



Ente per le Nuove tecnologie,
l'Energia e l'Ambiente



Ministero dello Sviluppo Economico

RICERCA SISTEMA ELETTRICO

Revisione critica dell'inventario nazionale dei rifiuti radioattivi ai fini dello smaltimento

R. Bove, M. Capone, N. Cherubini, A. Compagno, A. Dodaro, A. Marlia, A. Massi





Ente per le Nuove tecnologie,
l'Energia e l'Ambiente



Ministero dello Sviluppo Economico

RICERCA SISTEMA ELETTRICO

Revisione critica dell'inventario nazionale dei rifiuti radioattivi ai fini dello smaltimento

R. Bove, M. Capone, N. Cherubini, A. Compagno, A. Dodaro, A. Marlia, A. Massi

REVISIONE CRITICA DELL'INVENTARIO NAZIONALE DEI RIFIUTI RADIOATTIVI AI FINI DELLO
SMALTIMENTO

R. Bove, M. Capone, N. Cherubini, A. Compagno, A. Dodaro, A. Marlia, A. Massi (ENEA)

Giugno 2009

Report Ricerca Sistema Elettrico

Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico – ENEA

Area: Produzione e fonti energetiche

Tema: Nuovo Nucleare da Fissione

Responsabile Tema: Stefano Monti, ENEA

 FPN	Sigla di identificazione FPN – LP4 - 011	Rev. 0	Distrib. L	Pag. 2	di 40

INDICE

PREMESSA	3
1 INTRODUZIONE.....	5
2 STIMA DEI VOLUMI OTTENUTI DOPO CONDIZIONAMENTO DEI RIFIUTI RADIOATTIVI PRESENTI SUL TERRITORIO NAZIONALE	6
2.1 Generalità.....	6
2.2 Rifiuti solidi non condizionati appartenenti alla II Categoria.....	6
2.3 Rifiuti liquidi non condizionati appartenenti alla II Categoria	6
2.4 Rifiuti solidi non condizionati appartenenti alla III Categoria.....	7
2.5 Rifiuti liquidi non condizionati appartenenti alla III Categoria	8
2.6 Rifiuti condizionati già conferibili al deposito	8
2.7 Sorgenti dismesse	9
2.8 Conclusioni	10
3 RIFIUTI RADIOATTIVI DERIVANTI DALLA DISATTIVAZIONE DEGLI IMPIANTI NUCLEARI ITALIANI.....	11
3.1 Centrale Elettronucleare di Caorso.....	11
3.2 Centrale Elettronucleare di Trino	12
3.3 Centrale Elettronucleare del Garigliano.....	13
3.4 Centrale Elettronucleare di Latina.....	14
3.5 Stima Indipendente per le Centrali Elettronucleari.....	14
3.6 Rifiuti Radioattivi derivanti dallo smantellamento degli altri Impianti afferenti al ciclo del combustibile	16
3.7 Riepilogo Rifiuti da Smantellamento	17
4 COMBUSTILE IRRAGGIATO	18
5 STIMA COMPLESSIVA DEI RIFIUTI DA CONFERIRE AL DEPOSITO NAZIONALE DOPO IL COMPLETO DECOMMISSIONING DELLE INSTALLAZIONI NUCLEARI	21
6 L'INVENTARIO RADIOLOGICO ATTUALE	23
7 CONCLUSIONI	26
8 BIBLIOGRAFIA	28
Appendice 1 - Tabelle riepilogative attività presenti nelle schede rifiuto del database ISPRA	29

ALLEGATI

Allegato 1	Schede Rifiuto del Data Base ISPRA
Allegato 2	Elenco Schede Rifiuto per Deposito
Allegato 3	Riepilogo Combustibile Irraggiato
Allegato 4	Riepilogo Sorgenti Dismesse
Allegato 5	Siti Nucleari Italiani

 FPN	Sigla di identificazione FPN – LP4 - 011	Rev. 0	Distrib. L	Pag. 3	di 40

PREMESSA

L'ultimo "Inventario Nazionale dei Materiali Radioattivi" prodotto dall'ENEA risale all'anno 2000; da allora l'unico inventario disponibile in Italia è stato quello effettuato istituzionalmente dall'ISPRA (ex APAT) a fini della sicurezza.

L'ISPRA raccoglie le informazioni fornite dagli esercenti in un apposito data base, in grado di presentare i dati in termini di volumi, di massa, di attività e di stato fisico. Tuttavia l'ISPRA non effettua, in quanto non è di sua competenza, l'elaborazione dei dati ai fini dello stoccaggio definitivo, ma tiene solo aggiornata una "fotografia" della situazione esistente.

Non essendo ancora stato individuato, a livello nazionale, l'organismo responsabile della elaborazione e gestione dell'inventario ai fini della progettazione del deposito, è stato raggiunto un accordo di reciproco interesse tra ISPRA ed ENEA per l'elaborazione da parte ENEA dei dati ISPRA a tale scopo, così come richiesto dal MSE nell'ambito dell'Accordo di Programma.



Nell'ambito di questo accordo i dati di inventario dei rifiuti radioattivi esistenti raccolti da ISPRA sono stati messi a disposizione dell'ENEA. Partendo da questi dati l'ENEA ha provveduto ad elaborarli, sulla base di ipotesi di condizionamento (laddove non già condizionati), al fine di pervenire all'inventario nazionale dei rifiuti radioattivi condizionati, cioè già idonei per il deposito di smaltimento. In più l'ENEA ha elaborato una stima dei rifiuti di futura produzione da smantellamento degli impianti dismessi, basandosi sia su informazioni provenienti dagli esercenti sia su stime fatte in proprio.

In **Allegato 1** sono riportate tutte le 480 "Schede Rifiuto" presenti nel Data Base ISPRA (aggiornato al 2008), di cui non sono state utilizzate le schede riguardanti rifiuti di I Categoria, che si presume non saranno inviati al deposito nazionale.

Per comodità di lettura, in **Allegato 2** è riportato un elenco delle schede rifiuto suddivise per deposito di stoccaggio attuale.

In **Allegato 3** è riportato un riepilogo del solo combustibile irraggiato presente in Italia alla data di aggiornamento del Data Base; oggi una parte di questo combustibile è già stato inviato in Francia per il ritrattamento.

In **Allegato 4** si riporta infine un riepilogo delle sole sorgenti dismesse.

In **Allegato 5** viene riportata una breve descrizione dei siti italiani in cui sono attualmente stoccati i rifiuti sopra censiti. Da una buona parte di questi siti saranno anche prodotti rifiuti da smantellamento degli impianti nucleari qui presenti e che ovviamente non sono censiti nelle schede sopra riportate.

Tutte le altre informazioni qui usate, direttamente o indirettamente, sono riprese dai riferimenti riportati in bibliografia. In una fase successiva si provvederà a contattare gli esercenti per eventuali informazioni più aggiornate.



Principali siti nucleari italiani
 (dal Secondo Rapporto Nazionale alla Joint Convention, ISPRA 2008)

1 INTRODUZIONE

L'inventario nazionale dei rifiuti radioattivi si riferisce ai rifiuti condizionati in manufatti idonei per il deposito centralizzato scelto, sia in termini radiologici sia in termini di volume e geometria.

L'inventario dei rifiuti radioattivi provenienti dagli impianti nucleari deve includere sia i rifiuti derivanti dell'esercizio pregresso degli impianti, condizionati e non, sia i rifiuti prodotti dalle attività di decommissioning, fino al rilascio dei siti privi di vincoli di natura radiologica.

Nei capitoli successivi vengono riportate le stime delle quantità di rifiuti pregressi (condizionati o non condizionati), nonché le stime delle quantità dei rifiuti prodotti in fase di decommissioning per gli impianti presenti sul territorio italiano.

Per quanto riguarda i rifiuti pregressi, la base di partenza sono state le circa 430 schede rifiuto attribuite alla II e III categoria presenti nel database di ISPRA (riportate in **Allegato 1**), di cui in **Appendice 1** sono riportate le informazioni più significative dal punto di vista della caratterizzazione radiologica. Per le schede che riportano rifiuti non condizionati sono state ipotizzate idonee procedure di condizionamento a seconda della tipologia e della categoria di appartenenza, mentre per il combustibile irraggiato sono state ipotizzate procedure di trattamento e condizionamento analoghe a quelle previste per il ritrattamento del combustibile inviato in passato presso la BNFL (UK).

In questa prima fase non si è calcolato l'aumento di volume lordo dovuto ad un eventuale inserimento (in alcuni casi certamente necessario) di alcune tipologie di rifiuti già condizionati in ulteriori contenitori per il successivo conferimento al deposito, in quanto la vasta gamma di contenitori usati (Tabella 1.1) e l'assenza di criteri di accettabilità del sito renderebbero del tutto aleatori l'attribuzione dei singoli rifiuti ai vari contenitori.

Tabella 1.1: Tipologie di contenitori in funzione della categoria di appartenenza

Contenitore	Materiale	Volume lordo (m ³)	Volume netto (m ³)	Categoria Guida Tecnica n. 26
Fusto 220 l	Acciaio al carbonio	0.25	0.22	II Cat - Tab. 1
Fusto 380 l	Acciaio al carbonio	0.44	0.38	II Cat - Tab. 1
Fusto 400 l	Acciaio al carbonio	0.54	0.4	II Cat - Tab. 1
Fusto 500 l	Acciaio al carbonio	0.59	0.5	II Cat - Tab. 1
Fusto 1000 l	Acciaio al carbonio	1.68	1	II Cat - Tab. 1
Tipo A	Acciaio al carbonio	2.6	1.8	II Cat - Tab. 2
Tipo B	Acciaio al carbonio	5.2	3.7	II Cat - Tab. 2
Tipo C	Acciaio al carbonio	10.8	8.2	II Cat - Tab. 2
Contenitore cilindrico	Ghisa	19.43	9.22	III Cat
Contenitore "leggero"	Acciaio al carbonio	5.2	3.7	III Cat
Contenitore "pesante"	Ghisa	4.6	2.3	III Cat

2 STIMA DEI VOLUMI OTTENUTI DOPO CONDIZIONAMENTO DEI RIFIUTI RADIOATTIVI PRESENTI SUL TERRITORIO NAZIONALE

2.1 GENERALITÀ

In questo paragrafo vengono considerati i rifiuti radioattivi già presenti sul territorio nazionale e quindi descritti nelle schede rifiuto dell'inventario nazionale di ISPRA.

Le schede sono state suddivise in 9 gruppi a seconda della tipologia originaria (combustibile irraggiato, sorgenti dismesse, rifiuti liquidi o solidi), dello stato di condizionamento (condizionati e non) e della categoria a cui appartengono secondo la G.T. 26 ENEA - DISP.

2.2 RIFIUTI SOLIDI NON CONDIZIONATI APPARTENENTI ALLA II CATEGORIA

I rifiuti solidi non condizionati sono stati suddivisi in 3 gruppi a seconda della loro condizione di comprimibilità. Nel caso di indisponibilità di tale informazione, si è deciso di considerarli non comprimibili.

Tutti i volumi relativi ai rifiuti di ciascuno dei tre gruppi sono stati sommati al fine di ottenere il totale parziale di ciascun gruppo. Per i non comprimibili e per quelli indefiniti, tale volume totale è stato convertito direttamente in numero di fusti da 400 l nominali (0.4 m^3) necessari per il loro contenimento.

Per i rifiuti comprimibili, il volume totale è stato ripartito su fusti da 220 l; successivamente è stato considerato il volume finale dopo compattazione a dischi ("pizze") dello stesso diametro dei fusti originari (0.62 m), con un'altezza media dei dischi pari a 15-30 cm. Si è poi ipotizzato che le pizze fossero trasferite, in numero di 4, in fusti da 400 l. Si è stimato quindi il numero totale di fusti necessari a contenere le "pizze".

In Tabella 2.1 è riportato il numero dei fusti ottenuti nonché il loro volume totale.

Tabella 2.1: Volume rifiuti prima e dopo il condizionamento.

Tipologia	Volume originario (m^3)	FR	Volume dopo condiz. (m^3)	Fusti da 400 l	Volume lordo (m^3)
Non comprimibili	10.335	1,2	12.402	31.005	16.743
Comprimibili	2.922	0,5	1.461	3.653	1.972
Info mancante	2.034	1,2	2.441	6.102	3.295
TOTALE	15.291		16.304	40.760	22.010

(FR: Fattore di riduzione/aumento del volume)

2.3 RIFIUTI LIQUIDI NON CONDIZIONATI APPARTENENTI ALLA II CATEGORIA

L'ipotesi di prima approssimazione alla base del condizionamento dei rifiuti liquidi di II categoria è che 1 m^3 di rifiuto liquido corrisponda a circa 1000 kg in peso. Ipotizzando un rapporto acqua/cemento pari a 0,5 per l'impasto cementizio, si ha che per ogni kg di liquido occorreranno 2 kg di cemento, ossia che per 1000 kg di rifiuto liquido

saranno necessari circa 2000 kg di cemento, per un totale di circa 3000 kg di malta cementizia. In seguito a stagionatura e conseguente perdita di acqua, la densità del calcestruzzo indurito diventa pari a circa 2200 kg/m³. Di conseguenza, per 1 m³ di liquido si otterranno circa 1,5 m³ di prodotto condizionato.

Se un fusto da 400 l nominali può contenere mediamente circa 0,4 m³ di prodotto condizionato, per ogni m³ di liquido occorreranno circa 4 fusti da 400 l.

Tabella 2.2: Volume rifiuti liquidi non condizionati prima e dopo il condizionamento.

Tipologia	Volume originario (m ³)	Volume dopo condiz. (m ³)	Fusti da 400 l	Volume lordo (m ³)
Ciclo del Combustibile	236,8	478,8	1.197	646
Centrali Nucleari	34,3	55,66	139	75
Applicaz. Medico-Industriali	848,7	1.360	3.399	1.836
TOTALE	1.120	1.894	4.735	2.557

N.B.: Per alcune tipologie di rifiuti liquidi con caratteristiche chimiche particolari, ad esempio rifiuti liquidi acquosi con forte acidità e/o alta concentrazione di particolari sostanze chimiche (i.e. rifiuti liquidi acquosi degli impianti del ciclo del combustibile tipo EUREX e ITREC), il volume di prodotto cementato è stato calcolato in modo diverso sulla base delle conoscenze di processo disponibili. In tali casi generalmente si ha un maggiore aumento di volume rispetto al calcolo generale sopra descritto.

Per i rifiuti liquidi organici o con alto contenuto di sostanze organiche il trattamento di condizionamento in matrice cementizia non è effettuabile. Per tali rifiuti si ipotizzano trattamenti atti a trasformare le sostanze organiche in inorganiche, normalmente con riduzione del volume di partenza. In attesa di una decisione circa il tipo di trattamento da adottare, si è qui cautelativamente ipotizzata la cementazione di un volume di prodotto finale acquoso pari a quello iniziale.

2.4 RIFIUTI SOLIDI NON CONDIZIONATI APPARTENENTI ALLA III CATEGORIA

Per i rifiuti solidi di III categoria si è ipotizzato un trattamento dei dati analogo a quello descritto per i rifiuti solidi di II categoria.

In Tabella 2.3 è riportato il numero dei fusti ottenuti nonché il loro volume totale.

Tabella 2.3: Volume rifiuti prima e dopo il condizionamento.

Tipologia	Volume originario (m ³)	FR	Volume dopo condiz. (m ³)	Fusti da 400 l	Volume lordo (m ³)
Non comprimibili	343,82	1,2	412,58	1.031	557
Comprimibili	91,69	0,5	45,85	115	62
Info mancante	36,15	1,2	43,38	108	59
TOTALE	471,66		501,81	1.255	678

2.5 RIFIUTI LIQUIDI NON CONDIZIONATI APPARTENENTI ALLA III CATEGORIA

Per i rifiuti liquidi di III categoria è stata seguita la stessa procedura utilizzata per i rifiuti liquidi di II categoria.

Tabella 2.4: Volume rifiuti liquidi non condizionati prima e dopo il condizionamento.

Tipologia	Volume originario (m ³)	Volume dopo condiz. (m ³)	Fusti da 400 l	Volume lordo (m ³)
Ciclo del Combustibile	125,7	522,8	1.307	706
Centrali Nucleari	12	19,2	48	26
Applicaz. Medico-Industriali	5	8,4	21	11
TOTALE	142,7	550,4	1.376	743

N.B.: Per alcune tipologie di rifiuti liquidi con caratteristiche chimiche particolari, ad esempio rifiuti liquidi acquosi con forte acidità e/o alta concentrazione di particolari sostanze chimiche (i.e. rifiuti liquidi acquosi degli impianti del ciclo del combustibile tipo EUREX e ITREC), il volume di prodotto cementato è stato calcolato in modo diverso sulla base delle conoscenze di processo disponibili. In tali casi generalmente si ha un maggiore aumento di volume rispetto al calcolo generale sopra descritto.

2.6 RIFIUTI CONDIZIONATI GIÀ CONFERIBILI AL DEPOSITO

In questa tipologia sono presenti tutti i rifiuti radioattivi già condizionati di II e III categoria già presenti sul territorio nazionale. Il loro conferimento al deposito centralizzato, così come sono, potrà essere preso in considerazione solo dopo che saranno stati stabiliti i criteri di accettabilità dello stesso. I volumi riportati nella tabella seguente sono quelli dichiarati dagli esercenti; in una seconda fase sarà verificata la loro omogeneità rispetto ai volumi lordi dei contenitori standard.

Tabella 2.5: Rifiuti II categoria condizionati

Impianto	Descrizione	Numero item	Volume (m ³)
CAORSO	Rifiuti tecn. supercompattati e cementati	187	38,2
CAORSO	Ceneri cementate	443	89,28
CAORSO	Ceneri e materiale tecn. supercompattato	14	5,6
CAORSO	Ceneri e materiale tecn. supercompattato	4	1,6
RTS-1 GALILEI	Monoliti cementizi	380	110
EUREX	Fanghi	29	5,8
EUREX	Hulls cementate	1	3,5
EUREX	Fusti super compattati e cementati	376	150
FN	Overpacks: rifiuti supercompattati	611	232,2
GARIGLIANO	Metalli attivati e contaminati	6	90
GARIGLIANO	Concentrato dell'evaporatore	255	114,8
GARIGLIANO	Fanghi, resine powdex, ossidi di Fe	454	250,2
GARIGLIANO	Resine a scambio ionico esaurite	962	432,9
ITREC	Rifiuti vari	146	58,4

 FPN	Sigla di identificazione FPN – LP4 - 011	Rev. 0	Distrib. L	Pag. di 9 40

Impianto	Descrizione	Numero item	Volume (m ³)
ITREC	Terra impermeabilizzata		1213
ITREC	LLW liquidi cementati in SIRTE	433	210
ITREC	HLW liquidi cementati in SIRTE (*)	337	163,45
ITREC	Apparecchiature obsolete	2	0,44
ITREC	Rifiuti vari	1035	390,8
LATINA	Skip, cartucce di tufo e KCFC e materiali ferrosi	10	33
LATINA	Skip e materiali ferrosi	17	56,1
LATINA	Manufatti con cartucce KCFC	43	12,9
LATINA	Prefiltri e filtri impianto KCFC	30	6,6
TOTALE			3.669

(*) classificazione in II categoria fornita dall'esercente, da verificare

Tabella 2.6: Rifiuti III categoria condizionati

Impianto	Descrizione	Numero item	Volume (m ³)
RTS-1 GALILEI	Monoliti cementizi	340	140
EUREX	Hulls cementate	6	21
CCR-ISPRA	Blocchi di cemento		572
CCR-ISPRA	Rifiuti metallici attivati	15	135
TOTALE			868

2.7 SORGENTI DISMESSE

Le sorgenti dismesse sono state suddivise in quattro gruppi: sorgenti già condizionate; sorgenti da condizionare, grandi sorgenti, sorgenti di cui non si conosce il volume di ingombro.

Per le sorgenti già condizionate al momento non è ipotizzabile un ulteriore condizionamento, dal momento che non si conoscono i requisiti del futuro deposito definitivo. Il volume occupato da tali rifiuti è di circa 422 m³.

Le sorgenti non condizionate sono in genere riposte in contenitori metallici, come ad esempio fusti petroliferi da 220 l. L'ipotesi di cementificazione con un raddoppio dei volumi originari sembra quella più applicabile, per cui il volume totale dei manufatti ottenuto dal condizionamento di dette sorgenti risulterebbe pari a circa 81 m³.

Le grandi sorgenti, al momento, non sembra debbano essere condizionate (si può ipotizzare la loro estrazione dalla testata, con conseguente riduzione di volume). Il volume così come dichiarato sulla scheda NUCLECO relativa è di 20 m³.

Per le sorgenti di cui non si conoscono le dimensioni di ingombro si può ipotizzare grossolanamente un volume di 10 m³.

Il volume totale previsto per le sorgenti condizionate è dunque di circa 533 m³, di cui circa un quarto attribuibile alla II Categoria (133 m³) ed il resto alla III (400 m³).

 FPN	Sigla di identificazione FPN – LP4 - 011	Rev. 0	Distrib. L	Pag. 10	di 40

2.8 CONCLUSIONI

Il quadro complessivo dei volumi ottenuti con il condizionamento dei rifiuti radioattivi presenti sul territorio nazionale, escludendo il combustibile irraggiato (ritrattato e non) è riportato in Tabella 2.7.

Tabella 2.7: Tabella riepilogativa da schede rifiuto inventario ISPRA

TIPOLOGIA	Categoria GT 26	Volume finale (m ³)
Solidi non condizionati	II	22.010
Liquidi non condizionati	II	2.557
Solidi Condizionati	II	3.669
Sorgenti dismesse	II	133
Totale II Categoria		28.369
Solidi non condizionati	III	677
Liquidi non condizionati	III	743
Solidi Condizionati	III	868
Sorgenti dismesse	III	400
Totale III Categoria		2.688

 FPN	Sigla di identificazione FPN – LP4 - 011	Rev. 0	Distrib. L	Pag. 11	di 40

3 RIFIUTI RADIOATTIVI DERIVANTI DALLA DISATTIVAZIONE DEGLI IMPIANTI NUCLEARI ITALIANI

3.1 CENTRALE ELETTRONUCLEARE DI CAORSO

La centrale elettronucleare di Caorso, equipaggiata con reattore della filiera ad acqua bollente della potenza elettrica di 870 MW, è entrata in funzione nel 1981 fino all'ottobre del 1986, data in cui è stata fermata per eseguire le operazioni previste per la ricarica del nocciolo. Nel 1990 il CIPE ha deliberato la chiusura definitiva dell'impianto.

Il processo di disattivazione di un impianto nucleare implica la gestione di notevoli quantità di materiali di diversa natura, con diverse caratteristiche e con diverso contenuto di radioattività, dovuta a sua volta a cause diverse (attivazione e contaminazione). La gestione dei materiali provenienti dallo smantellamento conduce, come conseguenza, alla gestione di quella parte dei materiali che non possono essere smaltiti, riusati o riciclati e vengono quindi classificati come rifiuti radioattivi.

Rifiuti prodotti in decommissioning (stima SOGIN)

Complessivamente dalle attività di decommissioning si stima deriveranno 3280 tonnellate e 2459 m³ di rifiuti da condizionare. La Tabella 3.1 fornisce la previsione di produzione di rifiuti da condizionare provenienti dalle attività di smantellamento suddivisa per tipologia.

Tabella 3.1: Previsione produzione rifiuti da condizionare.

	Volume rifiuti prima del condizionamento (m ³)	Trattamento (FR)
Metallici contaminati non rilasciabili	457	Grouting (1)
Metallici attivati non rilasciabili	467	Grouting (1)
Cemento contaminato	102	Cementazione (1)
Cemento attivato	683	Grouting (1)
Coibenti	117	Vetrificazione (0,15)
Tecnologici	483	Compattazione (0,5)
Ossidi PHADEC	22	Cementazione (2)
Sabbia	8	Cementazione (2)
Resine RW	44	Vetrificazione (0,1)
Filtri HEPA	50	Vetrificazione (0,1)
Altri materiali	26	Grouting (1)
Totale	2.459	

La Tabella 3.1 riporta anche la metodologia di trattamento/condizionamento a cui verranno sottoposti i rifiuti da condizionare, con il relativo fattore di riduzione.

La Tabella 3.2 fornisce la previsione di produzione di rifiuti condizionati e in contenitori provenienti dalle attività di smantellamento suddivisa per tipologia e per Categoria.

	FPN	Sigla di identificazione FPN – LP4 - 011	Rev. 0	Distrib. L	Pag. 12	di 40

Tabella 3.2: Previsione produzione rifiuti condizionati

Rifiuti da decommissioning – Volumi a deposito (m ³)		
CATEGORIA	III	II
Da smantellamento		3.174
Rifiuti secondari da smantellamento e decontaminazione		500
Metallici attivati e/o contaminati	331	
TOTALE	331	3.674

3.2 CENTRALE ELETTRONUCLEARE DI TRINO

La centrale elettronucleare di Trino, equipaggiata con reattore della filiera ad acqua in pressione della potenza elettrica di 272 MW, è entrata in funzione nel 1965 fino all'ottobre del 1987, data in cui è stata fermata per eseguire le operazioni previste per la ricarica del nocciolo e per il completamento delle attività di riqualifica sismica. Nel 1990 il CIPE ha deliberato la chiusura definitiva dell'impianto dando mandato all'ENEL di eseguire le operazioni necessarie a portare l'impianto alle condizioni di "custodia protettiva passiva" e a predisporre i piani di decommissioning.

Rifiuti prodotti in decommissioning (stima SOGIN)

Complessivamente dalle attività di decommissioning si stima deriveranno circa 1.963 t o 1.749 m³ di rifiuti da condizionare. Nella Tabella 3.3 ne è indicata la produzione per tipologia.

Tabella 3.3: Previsione produzione rifiuti da condizionare.

	Volume rifiuti prima del condizionamento (m ³)	Trattamento (FR)
Metallici contaminati non rilasciabili	406	Compattazione + Grouting (0,67)
Metallici attivati non rilasciabili	234	Grouting (1)
Cemento contaminato	242	Grouting (1)
Cemento attivato	65	Grouting (1)
Coibenti	193	Compattazione + Grouting (0,33)
DAW	582	Compattazione + Grouting (0,45)
Resine a scambio ionico	13	Cementazione (4,3)
Fanghi e ossidi di decontaminazione	10	Cementazione (2,7)
Sabbia	3	Cementazione (2)
Totale	1.749	

La Tabella 3.3 riporta anche la metodologia di trattamento/condizionamento a cui verranno sottoposti i rifiuti da condizionare, con il relativo fattore di riduzione.

La Tabella 3.4 fornisce la previsione di produzione di rifiuti condizionati e in contenitori provenienti dalle attività di smantellamento suddivisa per tipologia e per Categoria.

Tabella 3.4: Previsione produzione rifiuti condizionati

Rifiuti da decommissioning – Volumi a deposito (m ³)		
CATEGORIA	III	II
Da smantellamento		1.568
Rifiuti secondari da smantellamento e decontaminazione		494
Metallici attivati e/o contaminati	129	
Totale	129	2.062

3.3 CENTRALE ELETTRONUCLEARE DEL GARIGLIANO

La centrale elettronucleare del Garigliano, equipaggiata con reattore della filiera ad acqua bollente della potenza elettrica di 160 MW, è entrata in funzione nel 1964 fino all'agosto del 1978, data in cui è stata fermata per avaria a uno dei due generatori di vapore secondario. Nel 1982 l'ENEL ha deliberato la chiusura definitiva dell'impianto approvando i piani di azione per le attività di decommissioning.

Rifiuti prodotti in decommissioning (stima SOGIN)

Il quadro sintetico relativo a quantità e tipologia dei rifiuti radioattivi condizionati presumibilmente prodotti nel periodo di decommissioning, suddivisi per edificio, e derivanti dallo smantellamento è riportato nella Tabella 3.5.

Tabella 3.5: Previsione produzione rifiuti condizionati

Rifiuti da decommissioning – Volumi a deposito (m ³)		
CATEGORIA	III	II
Da smantellamento		1.627
Rifiuti secondari da smantellamento e decontaminazione		1.416
Metallici attivati e/o contaminati	64,4	
Totale	64,4	3.043

 FPN	Sigla di identificazione FPN – LP4 - 011	Rev. 0	Distrib. L	Pag. 14	di 40

3.4 CENTRALE ELETTRONUCLEARE DI LATINA

La centrale elettronucleare di Latina, equipaggiata con reattore della filiera a gas grafite della potenza elettrica di 210 MWe, è entrata in funzione nel 1963 fino all'agosto del 1986, data in cui è stata fermata per manutenzione programmata. Nel 1990 il CIPE ha deliberato la chiusura definitiva dell'impianto dando mandato all'ENEL di eseguire le operazioni necessarie a portare l'impianto alle condizioni di "custodia protettiva passiva" e a predisporre i piani di decommissioning.

Rifiuti prodotti in decommissioning (stima SOGIN)

Nella Tabella 3.6 sono riportati i dati di sintesi relativi ai materiali radioattivi derivanti dallo smantellamento della centrale elettronucleare di Latina.

Tabella 3.6: Previsione produzione rifiuti condizionati

Rifiuti da decommissioning – Volumi a deposito (m ³)		
CATEGORIA	III	II
Da smantellamento		12.543
Rifiuti secondari da smantellamento e decontaminazione		320
Grafite	3.338	
Metallici attivati e/o contaminati	759	
Totale	4.097	12.863

3.5 STIMA INDIPENDENTE PER LE CENTRALI ELETTRONUCLEARI

Sono riepilogate, nella Tabella 3.7, le quantità di rifiuti radioattivi condizionati derivanti dalle operazioni di smantellamento per tutti gli impianti elettronucleari presenti sul territorio italiano, suddivise per Categoria.

Tabella 3.7: Rifiuti radioattivi condizionati derivanti dallo smantellamento delle centrali elettronucleari italiane.

Impianto	Volume a deposito (m ³)	
	CATEGORIA	
	III	II
Caorso	331	3.674
Trino	129	2.062
Garigliano	64.4	3.043
Latina	4.097	12.863
TOTALE	4.621	21.642

Per attribuire un maggior significato alle stime SOGIN sopra riportate, si è ritenuto opportuno riferirsi al documento OECD-NEA del 2003 "Decommissioning Nuclear

 FPN	Sigla di identificazione FPN – LP4 - 011	Rev. 0	Distrib. L	Pag. 15	di 40

Power Plants”, nel quale si fanno delle stime di larga massima sul quantitativo di rifiuti di II Categoria prodotti nello smantellamento di impianti nucleari in funzione della loro tipologia e della potenza di esercizio.

In Tabella 3.8 vengono riportate le tonnellate di rifiuti prodotte per MWe per le varie tipologie, nonché le centrali italiane (e la loro potenza nominale) appartenenti a tali tipologie.

**Tabella 3.8: Stima dei rifiuti radioattivi prodotti
per MWe nello smantellamento (metodo OECD-NEA)**

FILIERA	IMPIANTO (MWe)	Radioactive waste weight (t/MWe)
BWR/PWR	CAORSO (870), TRINO (270), GARIGLIANO (160)	10
PHWR / CANDU	-	13
VVER	-	17
GCR / Magnox	LATINA (210)	100

Per passare alla stima del volume dei rifiuti di II categoria è necessario ipotizzare dei criteri di accettabilità del deposito, in questo caso si sono ritenuti idonei i criteri del deposito di El Cabril, secondo cui ad una tonnellata di rifiuto di II categoria corrispondono mediamente da 0,65 a 0,85 m³ di rifiuti.

Con queste ipotesi, i volumi di rifiuti ottenuti con lo smantellamento degli impianti italiani dovrebbero essere nei range riportati in Tabella 3.9.

**Tabella 3.9: Stima del volume dei rifiuti radioattivi prodotti nello smantellamento
delle centrali italiane (metodo OECD-NEA)**

Impianto	Volumi basati su stima NEA (m ³)		Stima tab. 3.7 (m ³)
	min	max	
Caorso	5.655	7.395	3.674
Trino	1.755	2.295	2.062
Garigliano	1.040	1.360	3.043
Latina	13.650	17.850	12.863
TOTALE	22.100	28.900	21.642

La Tabella 3.9 riporta anche il confronto con la stima SOGIN fatta in Tabella 3.7.

Si nota che le stime globali effettuate da SOGIN sono solo leggermente inferiori a quelle ottenute con la metodologia approssimata suggerita dalla NEA. Si ritiene quindi che, vista la maggiore conoscenza degli impianti da parte degli operatori, la stima SOGIN abbia un alto grado di affidabilità.

 FPN	Sigla di identificazione FPN – LP4 - 011	Rev. 0	Distrib. L	Pag. 16	di 40

3.6 RIFIUTI RADIOATTIVI DERIVANTI DALLO SMANTELLAMENTO DEGLI ALTRI IMPIANTI AFFERENTI AL CICLO DEL COMBUSTIBILE

La Tabella 3.10 riporta i dati relativi alle stime dei rifiuti radioattivi che si prevede si produrranno durante le fasi di smantellamento per gli impianti di ricerca del ciclo del combustibile ENEA (attualmente in gestione a SOGIN), e per altre installazioni nucleari (FN, CISAM e CCR-ISPRA).

In particolare, in essa è indicata la stima dei volumi dei rifiuti radioattivi da smantellamento suddivisi per categoria.

Tabella 3.10: Stima dei volumi dei rifiuti radioattivi condizionati derivanti dallo smantellamento degli impianti del ciclo del combustibile ENEA e di altre installazioni nucleari.

	Volume a deposito (m ³)	
Impianto	CATEGORIA	
	III	II
ENEA (*)	881	3.871
CISAM	9	149
FN	0	176
CCR-ISPRA	390	4.030
TOTALE	1.280	8.226

(*) attualmente in gestione a SOGIN

Le stime dei rifiuti radioattivi condizionati sono state desunte, per gli impianti ENEA, CISAM e CCR-ISPRA dall'“Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi 2000” prodotto dalla Task Force Sito dell'ENEA nell'anno 2000.

La stima dei rifiuti radioattivi condizionati dell'impianto FN di Bosco Marengo è stata ottenuta da “Impianto di Fabbricazione del Combustibile FN di Bosco Marengo, Piano Globale di Disattivazione, Documento n. FN G 0001” del Luglio 2003.

3.7 RIEPILOGO RIFIUTI DA SMANTELLAMENTO

La Tabella 3.11 riporta le stime dei volumi, in m³, relative ai rifiuti radioattivi condizionati di II e III Categoria derivanti dallo smantellamento di tutti gli impianti nucleari presenti sul territorio italiano.

Tabella 3.11: Rifiuti radioattivi condizionati derivanti dallo smantellamento provenienti da tutti gli impianti nucleari italiani.

	Volume a deposito (m ³)	
Impianto	CATEGORIA	
	III	II
Caorso	331	3.674
Trino	129	2.062
Garigliano	64	3.043
Latina	4.097 ^(**)	12.863
ENEA ^(*)	881	3.871
CISAM	9	149
FN	0	176
CCR-ISPRA	390	4.030
TOTALE	5.901	29.868

^(*) attualmente in gestione a SOGIN

^(**) 3.338 m³ sono costituiti da grafite

4 COMBUSTIBILE IRRAGGIATO

L'inventario dei rifiuti radioattivi di II e III Categoria da conferire al deposito deve comprendere anche:

- il combustibile irraggiato di proprietà italiana provvisoriamente stoccato all'estero;
- i rifiuti ad alta attività vetrificati che dovranno tornare in Italia a seguito del ritrattamento in Inghilterra (BNFL, Sellafield) del combustibile irraggiato delle centrali nucleari italiane;
- il combustibile irraggiato presente sul territorio nazionale e non inviato al ritrattamento;
- la quota di combustibile irraggiato, di proprietà SOGIN, attualmente stoccata in Francia presso la centrale SUPERPHENIX di Crey-Malville.

Dall'inizio delle attività nucleari, l'Italia ha perseguito la scelta del ritrattamento del combustibile irraggiato utilizzando impianti di ritrattamento di altri Stati Europei.

Fino al 2005, le seguenti quantità di combustibile irraggiato sono state trasferite all'estero per il ritrattamento:

- 963,2 tHM (tonnellate "heavy metal", biossido di Uranio e Plutonio) prima del 1978;
- 678 tHM (tonnellate "heavy metal", biossido di Uranio e Plutonio) dopo il 1978 fino al 2005.

L'obbligo di ricevere in ritorno i rifiuti radioattivi prodotti dal ritrattamento riguarda solo le quantità di combustibile irraggiato trasferito dopo il 1978, che comprendono circa 573 tonnellate di combustibile Magnox (LATINA) e circa 105 tonnellate di combustibile a ossido di Uranio (TRINO, GARIGLIANO).

In Tabella 4.1 sono riportate le stime dei volumi dei rifiuti radioattivi condizionati di II e III Categoria derivanti dal ritrattamento del combustibile inviato dalle centrali ex ENEL all'impianto BNFL di Sellafield, in base al "Service Agreement", dopo il 1978.

Tabella 4.1: Stime dei volumi dei rifiuti radioattivi condizionati che dovrebbero tornare in Italia dopo il ritrattamento negli impianti BNFL.

Centrale	Combustibile riprocessato (tHM)	Categoria		
		HLR (III)	ILR (III)	SLLR (II)
		Volumi (m ³)	Volumi (m ³)	Volumi (m ³)
Garigliano	53,7	2,7	35,8	328,5
Trino	51,7	5,1	56,0	330,0
Latina	573,2	8,5	772,8	4.386,0
Totale	678,6	16,3	864,6	5.044,5

tHM: tonnellate "heavy metal" (biossido di Uranio e Plutonio);

HLR (High Level Residues): rifiuti ad alta attività vetrosi (III Categoria);

ILR (Intermediate Level Residues): rifiuti a media attività cementati (III Categoria);

SLLR (Solid Low Level Residues): rifiuti a bassa attività cementati (II Categoria);

 FPN	Sigla di identificazione FPN – LP4 - 011	Rev. 0	Distrib. L	Pag. 19	di 40

Il combustibile irraggiato presente sul territorio nazionale e non inviato al ritrattamento ammonta a circa 225 tonnellate.

Sulla base delle ipotesi di trattamento fatte presso la BNFL di Sellafield (vedi Tabella 4.1), per ogni tonnellata di combustibile irraggiato, è previsto in media il rientro di 0,074 m³ di rifiuti HLR vetrosi (III Categoria), 0,871 m³ di rifiuti ILR cementati (III Categoria) e 6,248 m³ di rifiuti SLLR cementati (II Categoria). Tali previsioni sono state calcolate considerando solo il combustibile proveniente da Trino e Garigliano in quanto il combustibile di Latina è molto particolare e non rappresentativo del combustibile attualmente in Italia. In base a tale ipotesi si prevede quindi che, dopo il ritrattamento, rientrino in Italia circa 16,6 m³ di rifiuti vetrosi e 196 m³ di rifiuti cementati di III categoria, e 1405,7 m³ di rifiuti cementati di II categoria.

Per quanto riguarda la quota di combustibile irraggiato, di proprietà SOGIN, attualmente stoccata in Francia presso la centrale SUPERPHENIX di Crey-Malville, e pari a 62 tHM di combustibile irraggiato, sulla base delle ipotesi di trattamento fatte presso la BNFL di Sellafield (vedi Tabella 4.1), si prevede che possano tornare in Italia circa 4,6 m³ di rifiuti vetrosi e 54 m³ di rifiuti cementati di III categoria, e 387,3 m³ di rifiuti cementati di II categoria.

In Tabella 4.2 vengono riportate le stime dei volumi dei rifiuti radioattivi condizionati derivanti dal ritrattamento del combustibile irraggiato presente sul territorio nazionale e non, che in futuro dovranno essere conferiti al deposito.

Tabella 4.2: Stime dei volumi dei rifiuti radioattivi condizionati che dovranno essere conferiti al deposito.

Centrale	Categoria		
	HLR (III)	ILR (III)	SLLR (II)
	Volumi (m ³)	Volumi (m ³)	Volumi (m ³)
Garigliano (BNFL)	2,7	35,8	328,5
Trino (BNFL)	5,1	56,0	330,0
Latina (BNFL)	8,5	772,8	4.386,0
Combustibile territorio italiano	16,6	196	1.405,7
Combustibile SUPERPHENIX	4,6	54	387,3
Totale parziale	37,5	1.115	6.838
Totale	1.153		6.838

Nella stima dei volumi relativi ai rifiuti radioattivi condizionati derivanti dal ritrattamento del combustibile irraggiato presente sul territorio italiano, non è stato inserito il

 FPN	Sigla di identificazione FPN – LP4 - 011	Rev. 0	Distrib. L	Pag. 20	di 40

combustibile ELK RIVER U-Th dell'impianto ITREC della Trisaia. Si prevede che per tale combustibile si procederà allo stoccaggio a secco in appositi contenitori da trasferire presso il sito di deposito nazionale, a meno che non si raggiungano accordi per il ritorno di tale combustibile negli USA.

Nota 1.

Le 963,2 tonnellate di combustibile irraggiato inviato, prima del 1978, agli impianti di ritrattamento europei, non torneranno in Italia ed è per tale motivo che non si ritiene necessario includerle in questo inventario volumetrico. Tuttavia, sulla base delle ipotesi di trattamento fatte presso la BNFL di Sellafield (vedi Tabella 4.1), qualora si decidesse di far rientrare in Italia anche tale combustibile, esso corrisponderebbe a circa 71,3 m³ di rifiuti vetrosi e 838,9 m³ di rifiuti cementati di III categoria, e 6017,7 m³ di rifiuti cementati di II categoria.

Nota 2.

Per completezza di informazione, in Tabella 4.3 sono riportate le stime totali dei rifiuti prodotti nel ritrattamento a Sellafield del combustibile irraggiato, prendendo a riferimento l'opzione "waste substitution", in base alla quale potrebbero essere restituiti all'Italia solo rifiuti ad alta attività vetrificati, includendo in tale quota anche quelli che sostituiscono, in termini di equivalenza del potenziale tossico-radiologico, i rifiuti a media attività cementati e i rifiuti a bassa attività cementati.

***Tabella 4.3: Stima dei rifiuti di III Categoria vetrificati:
opzione "waste substitution"***

Impianto di vetrificazione	Provenienza combustibile	Volume (m ³)
Sellafield (BNFL)	LATINA	11
Sellafield (BNFL)	TRINO	6
Sellafield (BNFL)	GARIGLIANO	3

5 STIMA COMPLESSIVA DEI RIFIUTI DA CONFERIRE AL DEPOSITO NAZIONALE DOPO IL COMPLETO DECOMMISSIONING DELLE INSTALLAZIONI NUCLEARI

STIMA VOLUME TOTALE RIFIUTI AL TERMINE DELLE OPERAZIONI DI DECOMMISSIONING (m ³)			
Provenienza	II Categoria	III Categoria	Note
RIFIUTI PREGRESSI	28.369	2.688	rifiuti condizionati e non, sorgenti dismesse
RIFIUTI DA SMANTELLAMENTO IMPIANTI	29.868	5.901	circa 3500 m ³ di III categoria sono costituiti da grafite
RIFIUTI DA RITRATTAMENTO COMBUSTIBILE IRRAGGIATO	6.838	1.152	Comprende il combustibile sul territorio nazionale, quello inviato a BNFL e la quota SOGIN del combustibile Superphenix
TOTALE	65.075	9.741	

Volume Totale (m³)

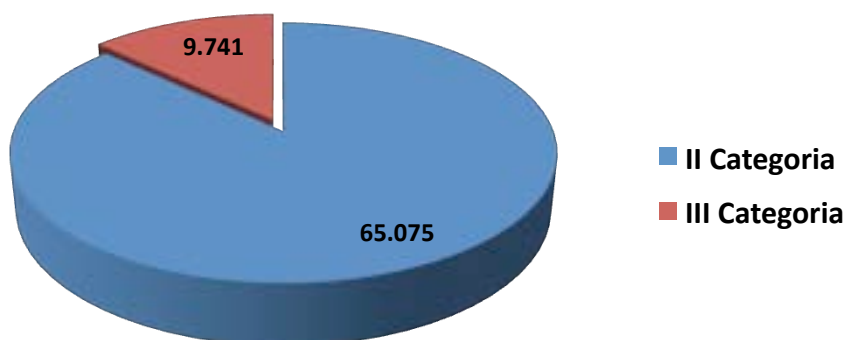


Figura 5.1 - Stima dei volumi di rifiuti al termine delle attività di decommissioning

II Categoria (m³)

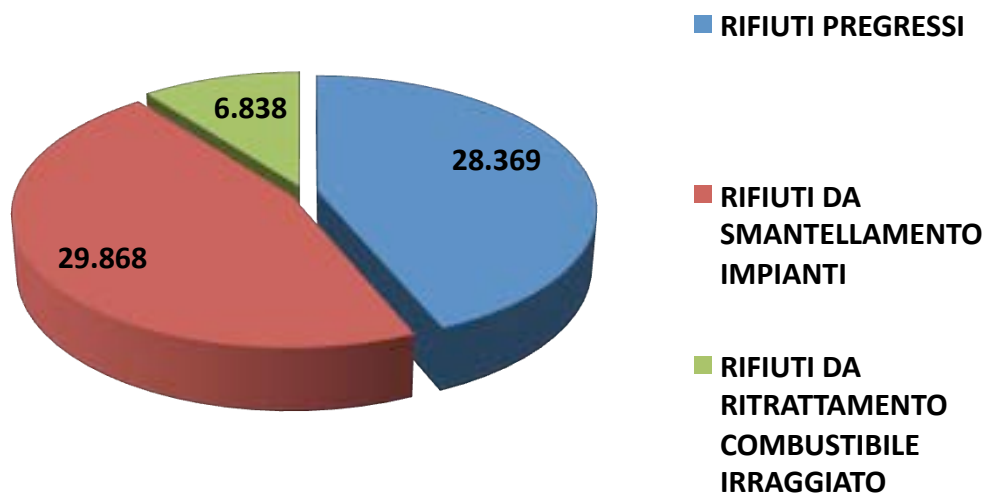


Figura 5.2 - Ripartizione rifiuti di II categoria per provenienza (dopo decommissioning)

III Categoria (m³)

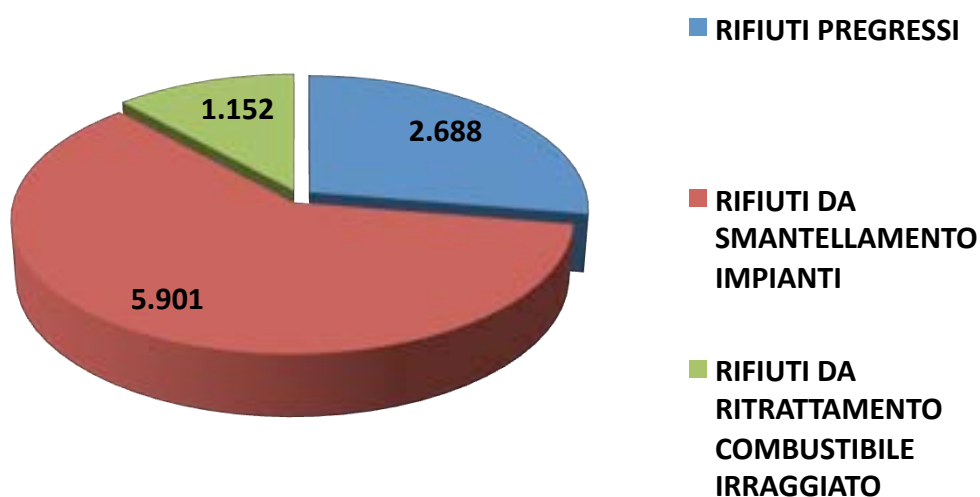


Figura 5.3 - Ripartizione rifiuti di III categoria per provenienza (dopo decommissioning)

6 L'INVENTARIO RADIOLOGICO ATTUALE

Dall'analisi delle schede rifiuto presenti nel database ISPRA (che spesso però risultano carenti di informazioni riguardanti gli isotopi presenti), emerge quanto riportato nelle Tabelle 6.1, 6.2 e 6.3 e nella rappresentazione grafica qui sotto.

Ripartizione attività per categoria (TBq)

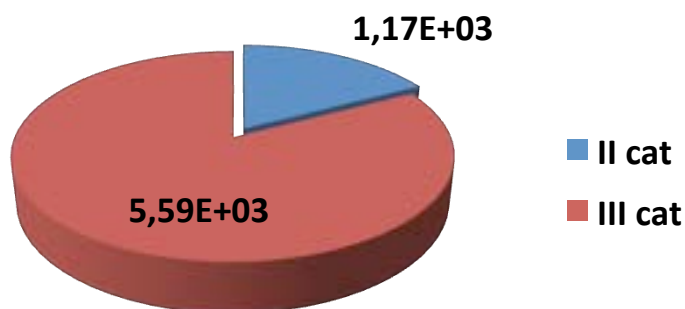


Figura 6.1 - Inventario radiologico attuale per categoria di appartenenza

Ripartizione attività per tipo (TBq)

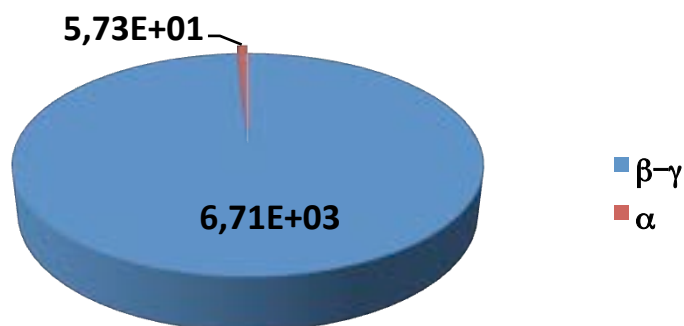


Figura 6.2 - Inventario radiologico attuale per tipo di radionuclide

Tabella 6.1 - Inventario radiologico rifiuti di II e III Categoria

Emettitori $\beta-\gamma$	
Categoria	Attività (GBq)
II	1,160E+06
III	5,548E+06
Emettitori α	
Categoria	Attività (GBq)
II	1,112E+04
III	4,622E+04

Tabella 6.2 – Principali radionuclidi presenti nei rifiuti di III Categoria

Emettitori β - γ		Emettitori α	
Isotopo	Attività (GBq)	Isotopo	Attività (GBq)
Cs ¹³⁷	1,736E+06	Ra ²²⁶	3,248E+03
Sr ⁹⁰	9,624E+05	Pu ²³⁸	1,335E+03
H ³	2,489E+05	Am ²⁴¹	1,003E+03
Co ⁶⁰	6,789E+04	α non specificati	4,063E+04
Ni ⁶³	5,205E+04		
Sm ¹⁵¹	4,170E+04		
Kr ⁸⁵	3,387E+03		
Fe ⁵⁵	8,590E+02		
C ¹⁴	1,490E+02		
Pm ¹⁴⁷	4,432E+01		
Ni ⁵⁹	2,240E+01		
Pu ²⁴¹	3,730E+00		
β - γ non specificati	2,435E+06		

Tabella 6.3 - Principali radionuclidi presenti nei rifiuti di II Categoria

Emettitori β - γ		Emettitori α	
Isotopo	Attività (GBq)	Isotopo	Attività (GBq)
Ni ⁶³	3,670E+05	U ²³⁴	2,274E+01
Co ⁶⁰	4,583E+04	Am ²⁴¹	1,115E+01
Cs ¹³⁷	4,542E+04	U ²³⁸	1,104E+01
Sr ⁹⁰	8,490E+03	Th	2,600E+00
H ³	3,199E+03	Ra ²²⁶	1,640E+00
Pu ²⁴¹	4,569E+02	U ²³⁵	1,065E+00
C ¹⁴	4,431E+02	α non specificati	1,107E+04
Ni ⁵⁹	2,001E+02		
Fe ⁵⁵	1,407E+02		
Kr ⁸⁵	1,085E+01		
Pm ¹⁴⁷	7,030E+00		
Ru ¹⁰⁶	4,190E+00		
Sb ¹²⁵	1,080E+00		
β - γ non specificati	6,884E+05		

La voce “non specificato” nelle tabelle proviene da rifiuti per i quali non è stata riportato, da parte degli esercenti, l’elenco e la quantità dei singoli radionuclidi nelle schede del database ISPRA. Questo discorso vale soprattutto per l’inventario degli α -emettitori: in questa tipologia la percentuale dell’inventario non attribuibile a particolari radionuclidi supera complessivamente il 90%.

 FPN	Sigla di identificazione FPN – LP4 - 011	Rev. 0	Distrib. L	Pag. 25	di 40

Per le attività di performance assessment a supporto della progettazione del deposito, un inventario radiologico siffatto non ha molta utilità, salvo che non si effettui una stima affidabile dei radionuclidi più importanti, impianto per impianto. Nel caso questa stima non sia possibile bisogna procedere a una caratterizzazione radiologica più accurata. Inoltre è necessario, nell'immediato futuro, stimare nella maniera più accurata possibile, l'inventario radiologico dei rifiuti prodotti dallo smantellamento degli impianti.

 FPN	Sigla di identificazione FPN – LP4 - 011	Rev. 0	Distrib. L	Pag. 26	di 40

7 CONCLUSIONI

Dall'analisi dei dati reperiti per questo lavoro, sono emerse alcune criticità che devono essere affrontate in una fase successiva nell'ottica di una oculata selezione del sito e progettazione del deposito:

- Dovrebbero essere stabiliti con chiarezza e univocità i criteri generali di accettazione dei manufatti nel futuro deposito (vere e proprie specifiche di accettazione potranno ovviamente essere stabilite solo quando il deposito sarà operativo); ad esempio la scelta dei contenitori standard per lo stoccaggio potrebbe permettere un calcolo più accurato del volume lordo di rifiuti che andranno al deposito. Allo stato attuale ci si riferisce ancora essenzialmente alle informazioni contenute nella Guida Tecnica 26, che per certi aspetti è ancora attuale, ma per altri andrebbe aggiornata, anche per la categorizzazione dei rifiuti.
- Dovrebbero essere stabiliti criteri generali di rilascio (clearance levels) per i materiali provenienti dallo smantellamento degli impianti; poiché nell'inventario volumetrico ipotizzato la parte relativa allo smantellamento degli impianti supera il 50% del volume totale, i clearance levels possono avere un notevole impatto sui volumi in base ai quali si progetta il deposito.
- Gli esercenti dovrebbero decidere sui processi di trattamento e condizionamento per alcune tipologie di rifiuto per i quali la scelta non è stata ancora effettuata, anche se tale scelta probabilmente non avrà un grande impatto sui volumi globali.
- Un discorso a parte, più significativo dal punto di vista volumetrico, vale per il trattamento della grafite irraggiata proveniente dalla centrale di Latina; allo stato attuale costituisce circa il 40% dell'inventario volumetrico dei rifiuti di III Categoria e dovrebbero quindi essere stabilite delle linee guida per la gestione, così come si sta facendo in altri paesi europei.
- Una tipologia di rifiuti per la quale non è chiaro il futuro è costituita dagli elementi di combustibile Elk River, unico combustibile irraggiato per il quale non è stata ancora definita una strategia di gestione; allo stato attuale sembra sia previsto lo stoccaggio a secco presso il sito, ma non viene ancora tralasciata l'ipotesi di ritorno negli USA. Una scelta o l'altra può avere un impatto sulla progettazione del deposito temporaneo per la III categoria.
- Infine sarà senz'altro necessario aggiornare le stime relative ai rifiuti prodotti nel trattamento del combustibile irraggiato previsto dall'accordo italo-francese: in questo documento sono state fatte ipotesi basate sull'analogia con quanto previsto per il ritrattamento del combustibile presso la BNFL, ma tali ipotesi sono da verificare.

Merita un approfondimento ancora maggiore la situazione relativa all'inventario radiologico: nelle Fig. 7.1 e 7.2 sono riportati i principali radionuclidi presenti nell'inventario β - γ di II e III categoria. La voce "non specificato" è costituita da quei rifiuti per i quali gli esercenti non hanno riportato (presumibilmente perché non disponibile) l'elenco e la quantità dei singoli radionuclidi nelle schede del database ISPRA. Come si può vedere, in entrambi i casi la fetta principale è costituita da rifiuti di cui non si conosce il radionuclide emettitore.

Analogo discorso vale per l'inventario degli α -emettitori (non in figura): in questa tipologia la percentuale dell'inventario non attribuibile a particolari radionuclidi supera complessivamente il 90%.

ENEA FPN	Sigla di identificazione FPN – LP4 - 011	Rev. 0	Distrib. L	Pag. 27	di 40

Per tutte le attività associate alla progettazione del deposito, un inventario radiologico siffatto non ha grande utilità. Si ritiene quindi necessario, ove possibile, aumentare il dettaglio delle informazioni fornite dai detentori e, qualora non siano disponibili ulteriori informazioni, procedere alla caratterizzazione radiologica dei rifiuti o a stime affidabili derivate dalla storia di ogni singolo impianto. Inoltre è anche necessario stimare, nella maniera più accurata possibile, l'inventario radiologico dei rifiuti prodotti dallo smantellamento degli impianti.

Attività (GBq)

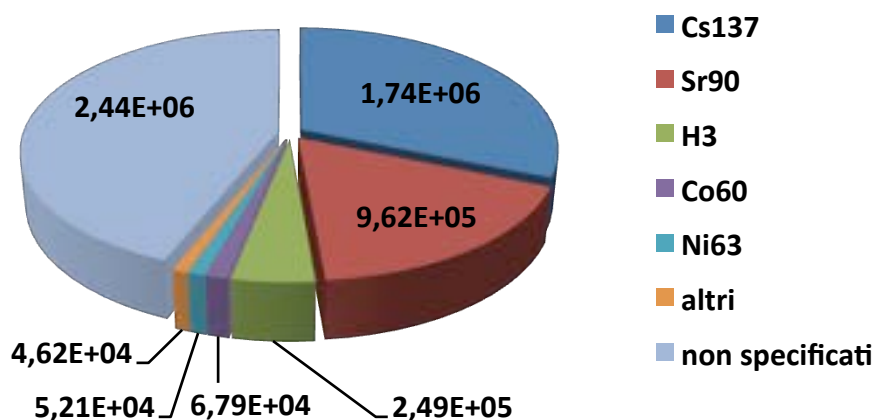


Figura 7.1 - Principali radionuclidi β - γ presenti nell'inventario di III Categoria

Attività (GBq)

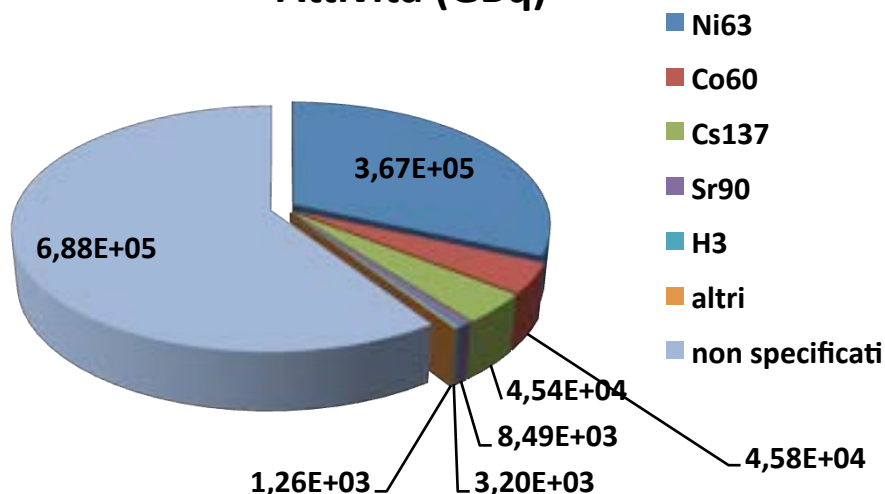


Figura 7.2 - Principali radionuclidi β - γ presenti nell'inventario di II Categoria

 FPN	Sigla di identificazione FPN – LP4 - 011	Rev. 0	Distrib. L	Pag. 28	di 40

8 BIBLIOGRAFIA

- [1] Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi, Banca Dati ISPRA, ex APAT, 2007
- [2] Guida Tecnica n. 26: Gestione dei Rifiuti Radioattivi. ENEA/DISP, 1987
- [3] Norma UNI 11196 – Manufatti di Rifiuti Radioattivi Condizionati – Contenitori per il Deposito Finale di Manufatti appartenenti alla Categoria II, 2006
- [4] Inventario Nazionale dei Rifiuti Radioattivi, ENEA, Task Force Sito, Roma, C.R. Casaccia, 2000
- [5] Inventario dei Materiali provenienti dalle centrali nucleari della SOGIN e destinati al Deposito Nazionale per i Rifiuti Radioattivi, SOGIN, Aprile 2003
- [6] “Decommissioning Nuclear Power Plants. Policies, Strategies and Costs.” Nuclear Energy Agency (NEA), OECD 2003
- [7] Impianto di fabbricazione del combustibile FN di Bosco Marengo. Piano Globale di Disattivazione. Documento n. FN G 0001, SOGIN, Luglio 2003
- [8] “Studio per la Localizzazione di un Sito per il Deposito Nazionale Centralizzato dei Rifiuti Radioattivi”. Documento n. PDN RT 002, SOGIN, Novembre 2003
- [9] Joint Convention on the Safety Spent Fuel Management and on the Safety of Radioactive Waste Management. Second Italian National Report. ISPRA, October 2008.

APPENDICE 1 - TABELLE RIEPILOGATIVE ATTIVITÀ PRESENTI NELLE SCHEDE RIFIUTO DEL DATABASE ISPRA

Tabella A1.1 - Riepilogo dei dati relativi alle schede rifiuto di III Categoria

Codice sched	Attività (MBq)	U (kg)	Pu (kg)	Th (kg)	Am ²⁴¹ (MBq)	Ra ²²⁶ (MBq)	Pu ²³⁸ (MBq)	generico α (MBq)	Co ⁶⁰ (MBq)	Cs ¹³⁷ (MBq)	H ³ (MBq)	C ¹⁴ (MBq)	Sr ⁹⁰ (MBq)	Ni ⁶³ (MBq)	Ni ⁵⁹ (MBq)	Fe ⁵⁵ (MBq)	Kr ⁸⁵ (MBq)	Sm ¹⁵¹ (MBq)	Pu ²⁴¹ (MBq)	Pm ¹⁴⁷ (MBq)	generico β-γ (MBq)
AVOG CO 0001	5,670E+10	12.467,66	245,74																		
AVOG CO 0002	1,150E+11	14430,49	143,5																		
AVOG CO 0003	1,580E+11	1931,32	22,22																		
AVOG CO 0004	1,170E+08	62,88	0,29																		
AVOG CO 0005	4,010E+06	0,07																			
CANR RF 0003	3,930E+03											3,930E+03									
CANR RF 0004	2,360E+03											2,360E+03									
CANR SG 0001	3,000E+02							7,000E+01													
CAOR CO 0001	1,240E+12	179000	1190																		
CAOR CO 0002	5,700E+07	15,4	0,05																		
CEME RF 0030	2,470E+01																				2,470E+01
CEME RF 0031	1,556E+04																				1,556E+04
CEME RF 0032	3,700E+01																				3,700E+01
CEME RF 0033	2,420E+02																				2,420E+02
CEME RF 0034	2,230E+03																				2,230E+03
CEME RF 0035	1,200E+01											1,200E+01									
CEME RF 0036	1,100E+02											1,100E+02									
CEME SG 0003	7,992E+02				7,065E+02	9,261E+01															
CISA CO 0001	5,400E+03	284,24																			
CISA RF 0002	7,300E+06					3,000E+05			3,000E+06		4,000E+06										1,500E+06
CISA SG 0001	1,000E+07							4,500E+00			8,000E+06						2,000E+06				
EURE CO 0004	5,000E+04	0,069																			
EURE RF 0002	5,290E+03							4,000E+01													5,250E+03
EURE RF 0004	1,000E+04																				1,000E+04
EURE RF 0007	3,770E+03																				3,770E+03
EURE RF 0009	2,546E+06							2,460E+06													8,570E+04
EURE RF 0014	4,140E+05																				4,140E+05
EURE RF 0016	5,840E+03							4,000E+01													5,800E+03
EURE RF 0023	5,810E+06							2,100E+06													3,710E+06
EURE RF 0024	3,570E+05							7,000E+03													3,500E+05
EURE RF 0025	2,040E+04							4,000E+02													2,000E+04
EURE RF 0029	5,150E+05																				5,150E+05
EURE RF 0030	1,224E+06							2,400E+04													1,200E+06
EURE RF 0032	3,060E+05							1,000E+01													3,060E+05
EURE RF 0034	3,600E+04																				3,600E+04

Codice sched	Attività (MBq)	U (kg)	Pu (kg)	Th (kg)	Am ²⁴¹ (MBq)	Ra ²²⁶ (MBq)	Pu ²³⁸ (MBq)	generico α (MBq)	Co ⁶⁰ (MBq)	Cs ¹³⁷ (MBq)	H ³ (MBq)	C ¹⁴ (MBq)	Sr ⁹⁰ (MBq)	Ni ⁶³ (MBq)	Ni ⁵⁹ (MBq)	Fe ⁵⁵ (MBq)	Kr ⁸⁵ (MBq)	Sm ¹⁵¹ (MBq)	Pu ²⁴¹ (MBq)	Pm ¹⁴⁷ (MBq)	generico β-γ (MBq)
EURE RF 0039	3,100E+06							3,000E+06													1,000E+05
EURE RF 0045	1,960E+07																				1,960E+07
EURE RF 0047	2,200E+02							1,700E+02													5,000E+01
EURE RF 0051	8,479E+05							8,360E+05													1,190E+04
EURE RF 0054	7,501E+03							5,000E-01													7,500E+03
EURE RF 0061	4,200E+04																				4,200E+04
EURE RF 0062	2,646E+09							5,740E+06		7,130E+08			6,190E+08					2,500E+07			1,283E+09
EURE RF 0063	1,860E+09							3,100E+05		5,910E+08			3,410E+08					1,670E+07			9,113E+08
EURE SG 0001	6,460E+03							4,820E+03													1,640E+03
EURE SG 0002	8,470E+04							8,470E+04													
IPU RF 0001		4,965	0,10662																		
IPU RF 0002		0,016	0,000103																		
IPU RF 0003	1,000E+07							2,000E+06													8,000E+06
IPU RF 0004	1,057E+07							2,270E+06													8,300E+06
IPU RF 0005	1,931E+07							4,010E+06													1,530E+07
IPU RF 0006	5,127E+05							1,067E+05													4,060E+05
IPU SG 0001																					
ISPR CO 0001	1,345E+09	511																			
ISPR CO 0002	2,344E+09	202																			
ISPR RF 0005	1,000E+07																				1,000E+07
ISPR RF 0006	6,300E+06							4,700E+01		5,900E+06											4,000E+05
ISPR RF 0007	3,695E+07							2,500E+05	1,700E+06	3,500E+07											
ISPR RF 0008	7,160E+06							4,700E+05		6,300E+06											3,900E+05
ISPR RF 0009									4,000E+06					4,300E+07							
ISPR RF 0010	1,370E+06							1,700E+05	7,000E+04	1,200E+06											
ISPR SG 0001	1,480E+05							1,480E+05													
ISPR SG 0002	1,190E+05					1,190E+05															
ISPR SG 0003	1.000E+06																				
ISPR SG 0004	1,130E+05							1,130E+05													
ITRE CO 0001	4,691E+09	71,924		1607,115																	
ITRE RF 0001	7,340E+06									1,700E+06			1,650E+06								3,990E+06
ITRE RF 0029	5,285E+07	20,438		494,288																	5,068E+07
ITRE SG 0002	1,450E+04				4,830E+03	9,670E+03															
LATI RF 0082	6,007E+06								4,340E+05	4,880E+00			9,280E+00	4,880E+06		6,930E+05					
LATI RF 0084	1,124E+06							5,051E+05	4,970E+03	5,930E+05			9,870E+04								
NUCL SG 0001	7,246E+05				5,210E+04	1,470E+04			5,900E+03	4,949E+05	1,760E+03	3,700E+02	1,004E+05	1,490E+05			3,890E+04			1,284E+04	
NUCL SG 0002	4,300E+08								5,520E+07	3,748E+08											
NUCL SG 0003	2,734E+06					2,734E+06															
NUCL SG 0004	1,800E+04							1,800E+04													
NUCL SG 0005	4,488E+06							4,488E+06													



FPN

Sigla di identificazione
FPN – LP4 - 011

Rev.
0

Distrib.
L

Pag. di
31 40

Codice scheda	Attività (MBq)	U (kg)	Pu (kg)	Th (kg)	Am ²⁴¹ (MBq)	Ra ²²⁶ (MBq)	Pu ²³⁸ (MBq)	generico α (MBq)	Co ⁶⁰ (MBq)	Cs ¹³⁷ (MBq)	H ³ (MBq)	C ¹⁴ (MBq)	Sr ⁹⁰ (MBq)	Ni ⁶³ (MBq)	Ni ⁵⁹ (MBq)	Fe ⁵⁵ (MBq)	Kr ⁸⁵ (MBq)	Sm ¹⁵¹ (MBq)	Pu ²⁴¹ (MBq)	Pm ¹⁴⁷ (MBq)	generico β–γ (MBq)
NUCL SG 0006	1,836E+06				1,710E+04				9,000E+05	6,580E+04	6,443E+05	3,590E+04					1,724E+05				3,000E+02
NUCL SG 0009	1,268E+08							1,151E+07													1,153E+08
NUCL SG 0010	2,428E+08				9,223E+05	6,257E+04			1,256E+06	2,424E+06	2,362E+08	1,063E+05	5,330E+05	1,462E+05			1,119E+06			2,780E+04	3,700E+02
NUCL SG 0011																					
OPEC CO 0016	1,400E+07	11,75	0,019																		
OPEC CO 0017	9,260E+05	4,918		0,032																	
OPEC CO 0018	5,090E+06	9,475	0,013																		
OPEC CO 0019	3,630E+06	6,845	0,006																		
OPEC CO 0020	1,080E+06	0,663		15,239																	
OPEC CO 0021	-	0,0068																			
OPEC CO 0022	6,830E+05	5,117																			
OPEC CO 0023	6,730E+06	9,452	0,012																		
OPEC CO 0024	4,270E+06	12,821	0,00325																		
OPEC CO 0025	9,520E+06	16,0375	0,03025																		
OPEC CO 0026	7,280E+04	0,267		9,669																	
OPEC CO 0027	1,120E+07	12,161	0,0273																		
OPEC CO 0028	7,160E+05	1,673	0,001																		
OPEC CO 0029	-	0,007																			
OPEC CO 0030	4,460E+03	0,00636																			
OPEC SG 0001	1,670E+06								5,000E+04	1,620E+06											
OPEC SG 0005																					
PROT SG 0001	4,980E+02				4,980E+02																
PROT SG 0003	1,490E+05																5,700E+04				9,200E+04
SICU SG 0001	7,400E-01				7,400E-01																
SICU SG 0003	1,800E-01					1,800E-01															
SORI SG 0008	1,000E+02																				1,000E+02
SORI SG 0009	1,335E+06						1,335E+06														
SORI SG 0010	3,680E+03																			3,680E+03	
SORI SG 0011	5,600E+03				5,600E+03																
SORI SG 0012	7,800E+03					7,800E+03															
TRIG CO 0001	1,600E+11	22,13	0,06677																		
TRIN CO 0003	4,860E+10	11876,55	53																		
TRIN CO 0004	3,610E+10	2284,24	87,47																		
TRIN RF 0123	7,718E+06				1,400E+02		1,800E+02	1,200E+02	1,270E+06	2,380E+06			9,880E+03	3,870E+06	2,240E+04	1,660E+05			3,730E+03		



Tabella A1.2 - Riepilogo dei dati relativi alle schede rifiuto di II Categoria

Codice scheda	Attività (MBq)	U ²³⁴ (MBq)	U ²³⁸ (MBq)	Th (MBq)	Ra ²²⁶ (MBq)	Am ²⁴¹ (MBq)	generico α (MBq)	Co ⁶⁰ (MBq)	Cs ¹³⁷ (MBq)	H ³ (MBq)	C ¹⁴ (MBq)	Sr ⁹⁰ (MBq)	Ni ⁶³ (MBq)	Ni ⁵⁹ (MBq)	Fe ⁵⁵ (MBq)	Kr ⁸⁵ (MBq)	Pu ²⁴¹ (MBq)	Sb ¹²⁵	Ru ¹⁰⁶	generico β–γ (MBq)
AVOG RF 0001	9,000E+02																			9,000E+02
AVOG RF 0002	2,810E+01																			2,810E+01
AVOG RF 0003	7,640E+00																			7,640E+00
AVOG RF 0004	4,230E+03																			4,230E+03
AVOG RF 0005	2,020E+00																			2,020E+00
AVOG RF 0006	1,720E+04							1,720E+04												
AVOG RF 0007	2,100E+02							2,100E+02												
AVOG RF 0008	1,830E+00																			1,830E+00
AVOG RF 0009	9,820E+03							9,820E+03												
AVOG RF 0010	4,000E+02							4,000E+02												
AVOG RF 0011	2,700E+02							2,700E+02												
AVOG RF 0012	1,200E+02							1,200E+02												
AVOG RF 0013	4,600E+05								4,600E+05											
AVOG RF 0014	3,520E+04							3,520E+04												
AVOG RF 0015	3,520E+04							3,520E+04												
CANR RF 0001	2,003E+04									2,003E+04										
CANR RF 0002	2,011E+04									2,011E+04										
CAOR RF 0001	1,083E+05							8,090E+04	2,740E+04											
CAOR RF 0002	1,473E+06							1,100E+06	3,730E+05											
CAOR RF 0003	1,910E+03							1,430E+03	4,800E+02											
CAOR RF 0004	2,769E+04							2,070E+04	6,990E+03											
CAOR RF 0005	2,260E+03							1,690E+03	5,700E+02											
CAOR RF 0006	1,200E+02							9,000E+01	3,000E+01											
CAOR RF 0007	8,000E+01							6,000E+01	2,000E+01											
CAOR RF 0008	1,630E+03					6,000E+01		1,180E+03	3,900E+02											
CAOR RF 0009	2,925E+04					7,000E+01		2,180E+04	7,380E+03											
CAOR RF 0010	3,000E-02							2,000E-02	1,000E-02											
CAOR RF 0011	1,200E+02							9,000E+01	3,000E+01											
CAOR RF 0012	8,840E+03							6,610E+03	2,230E+03											
CAOR RF 0013	1,365E+04							1,020E+04	3,450E+03											
CAOR RF 0014	1,910E+03							1,430E+03	4,800E+02											
CAOR RF 0015	7,000E-02							5,000E-02	2,000E-02											
CAOR RF 0016	1,300E+02							1,000E+02	3,000E+01											
CAOR RF 0017	4,100E+02							3,100E+02	1,000E+02											
CAOR RF 0018	9,000E+01							7,000E+01	2,000E+01											
CAOR RF 0019	4,450E+03							3,330E+03	1,120E+03											
CAOR RF 0020	5,840E+03							4,350E+03	1,470E+03			2,000E+01								
CAOR RF 0021	7,390E+03							5,510E+03	1,860E+03			2,000E+01								

[illegible]

[illegible]



Codice scheda	Attività (MBq)	U ²³⁴ (MBq)	U ²³⁸ (MBq)	Th (MBq)	Ra ²²⁶ (MBq)	Am ²⁴¹ (MBq)	generico α (MBq)	Co ⁶⁰ (MBq)	Cs ¹³⁷ (MBq)	H ³ (MBq)	C ¹⁴ (MBq)	Sr ⁹⁰ (MBq)	Ni ⁶³ (MBq)	Ni ⁵⁹ (MBq)	Fe ⁵⁵ (MBq)	Kr ⁸⁵ (MBq)	Pu ²⁴¹ (MBq)	Sb ¹²⁵	Ru ¹⁰⁶	generico β–γ (MBq)
ISPR RF 0003	1,353E+04					9,490E+03		1,400E+02	3,900E+03											
ISPR RF 0004	3,830E+04						2,500E+03													3,580E+04
ISPR RF 0011	3,760E+05							6,000E+03	3,700E+05											
ISPR RF 0012	5,180E+05						3,000E+03	2,500E+04	4,900E+05											
ISPR RF 0013	1,168E+04						5,200E+00	6,700E+02	1,100E+04											
ITRE RF 0002	2,223E+05								2,223E+05											
ITRE RF 0003	3,557E+04								3,557E+04											
ITRE RF 0004	4,314E+05								4,314E+05											
ITRE RF 0005	6,130E+04								6,130E+04											
ITRE RF 0006	4,582E+04								4,582E+04											
ITRE RF 0007	2,509E+04								2,509E+04											
ITRE RF 0008	1,667E+04								1,667E+04											
ITRE RF 0009	3,200E+02								7,200E+02											
ITRE RF 0010	1,640E+04								1,917E+04											
ITRE RF 0011	1,484E+04								1,484E+04											
ITRE RF 0012	1,000E+03								1,000E+03											
ITRE RF 0013	6,720E+03								6,720E+03											
ITRE RF 0014	2,430E+03								2,430E+03											
ITRE RF 0015	2,960E+03								2,960E+03											
ITRE RF 0016	3,180E+03									2,880E+03	3,000E+02									
ITRE RF 0017	7,200E+03								7,200E+03											
ITRE RF 0018	2,080E+03								2,080E+03											
ITRE RF 0020	1,071E+04								1,071E+04											
ITRE RF 0021	3,433E+04																			3,433E+04
ITRE RF 0022	5,756E+06								2,878E+06			2,878E+06								
ITRE RF 0023	2,424E+08																			2,424E+08
ITRE RF 0024	2,270E+00								2,270E+00											
ITRE RF 0025	4,000E-01		3,000E-01	4,000E-01																
ITRE RF 0030	4,000E+02																			4,000E+02
ITRE RF 0031	2,770E+03																			2,770E+03
ITRE RF 0032	4,384E+04																			4,384E+04
ITRE SG 0001	2,220E+03							2,700E+02	2,090E+04	9,100E+02			3,700E+02							
LATI RF 0037	7,369E+04						2,786E+02	7,679E+03	5,440E+04			1,024E+04								1,085E+03
LATI RF 0038	9,658E+04						3,680E+02	9,913E+03	6,951E+04			1,310E+04								3,686E+03
LATI RF 0039	3,711E+03							3,184E+02	2,794E+03			5,347E+02								6,340E+01
LATI RF 0040	5,350E+02							4,630E+00	4,650E+02			6,250E+01								2,870E+00
LATI RF 0041	1,600E+05							8,040E+03	1,260E+05			2,610E+04								
LATI RF 0042	2,380E+02						3,400E+00	4,250E+01	9,580E+01			9,540E+01								9,000E-01
LATI RF 0043	2,700E+01							2,700E+01												
LATI RF 0044	7,710E+00							3,250E+00					4,440E+00		2,000E-02					



FPN

Sigla di identificazione
FPN – LP4 - 011

Rev.
0

Distrib.
L

Pag. di
36 40

Codice scheda	Attività (MBq)	U ²³⁴ (MBq)	U ²³⁸ (MBq)	Th (MBq)	Ra ²²⁶ (MBq)	Am ²⁴¹ (MBq)	generico α (MBq)	Co ⁶⁰ (MBq)	Cs ¹³⁷ (MBq)	H ³ (MBq)	C ¹⁴ (MBq)	Sr ⁹⁰ (MBq)	Ni ⁶³ (MBq)	Ni ⁵⁹ (MBq)	Fe ⁵⁵ (MBq)	Kr ⁸⁵ (MBq)	Pu ²⁴¹ (MBq)	Sb ¹²⁵	Ru ¹⁰⁶	generico β–γ (MBq)
LATI RF 0045	9,788E+02		4,200E-01				1,880E+00	1,150E+01	4,380E+01	2,450E+02	6,033E+02				5,980E+01					1,310E+01
LATI RF 0046	2,691E+02							2,570E+00	1,990E+02			6,749E+01								
LATI RF 0047	9,935E+04							7,700E+01	8,730E+02			9,840E+04								
LATI RF 0048	1,000E-02								1,000E-02											
LATI RF 0049	3,630E+01						2,720E+00	6,000E-02	2,370E+01			7,580E+00								2,240E+00
LATI RF 0050	2,810E+01								2,810E+01											
LATI RF 0051	3,270E+01							3,270E+01												
LATI RF 0052	8,570E+00							2,470E+00	2,840E+00			2,910E+00			1,030E+00					
LATI RF 0053	1,000E-02																			1,000E-02
LATI RF 0054	1,300E-01							1,000E-02	9,000E-02			3,000E-02								
LATI RF 0055	0,000E+00																			
LATI RF 0056	0,000E+00																			
LATI RF 0057	0,000E+00																			
LATI RF 0058	0,000E+00																			
LATI RF 0059	8,270E+00							1,190E+00	5,250E+00			5,200E-01			1,310E+00					
LATI RF 0060	2,144E+01							3,090E+00	1,362E+01			1,340E+00			3,390E+00					
LATI RF 0061	2,410E+00							3,500E-01	1,530E+00			1,500E-01			3,800E-01					
LATI RF 0062	4,750E+00							6,500E-01	1,430E+00			3,700E-01			4,700E-01					1,830E+00
LATI RF 0063	5,000E-02							1,000E-02	3,000E-02			0,000E+00			1,000E-02					
LATI RF 0064	2,320E+00							1,070E+00	1,170E+00			5,800E-01			8,400E-01					
LATI RF 0065	3,000E-01							4,000E-02	4,000E-02			2,000E-02			3,000E-02					
LATI RF 0066	1,633E+06							1,180E+04	1,557E+06			6,420E+04								
LATI RF 0067	6,391E+05							4,350E+04	4,808E+05			1,148E+05								
LATI RF 0068	5,950E+03							4,210E+03	1,740E+03											
LATI RF 0070	1,290E+01							1,740E+00	1,890E+00			9,300E-01	7,140E+00		1,200E+00					
LATI RF 0071	2,213E+06								2,213E+06											
LATI RF 0072	1,960E+05							1,090E+05	8,700E+04											
LATI RF 0073	6,517E+04							2,640E+04	3,860E+04			1,720E+02								
LATI RF 0074	5,513E+01							8,430E+00												4,670E+01
LATI RF 0075	6,173E+01							1,010E+01												5,163E+01
LATI RF 0076	6,300E-01							9,000E-02	9,000E-02				3,500E-01							1,000E-01
LATI RF 0077	1,894E+02							2,579E+01	2,760E+01			1,374E+01	1,040E+02		1,829E+01					
LATI RF 0078	1,792E+01							2,390E+00	2,700E+00			1,300E+00	9,890E+00		1,640E+00					
LATI RF 0079	3,190E+00							4,300E-01	4,800E-01			2,300E-01	1,760E+00		2,900E-01					
LATI RF 0080	2,900E+00							4,100E-01	3,400E-01											2,150E+00
LATI RF 0081	3,124E+05							4,349E+04	1,206E+04			2,640E+04	2,150E+05		1,540E+04					
LATI RF 0083	1,830E+06								1,830E+06											
LATI RF 0085	1,040E+06								1,030E+06			9,870E+03								
LATI RF 0086	2,564E+04							6,420E+02	2,090E+04			4,100E+03								
LATI RF 0087	1,702E+02							4,700E+01			4,260E+01		6,800E+01		1,260E+01					

[illegible]

Codice scheda	Attività (MBq)	U ²³⁴ (MBq)	U ²³⁸ (MBq)	Th (MBq)	Ra ²²⁶ (MBq)	Am ²⁴¹ (MBq)	generico α (MBq)	Co ⁶⁰ (MBq)	Cs ¹³⁷ (MBq)	H ³ (MBq)	C ¹⁴ (MBq)	Sr ⁹⁰ (MBq)	Ni ⁶³ (MBq)	Ni ⁵⁹ (MBq)	Fe ⁵⁵ (MBq)	Kr ⁸⁵ (MBq)	Pu ²⁴¹ (MBq)	Sb ¹²⁵	Ru ¹⁰⁶	generico β-γ (MBq)
OPEC SG 0002	6,000E+02																			6,000E+02
PROT RF 0006	2,250E+03									2,100E+03										1,500E+02
PROT RF 0012	2,750E+04									1,770E+04										9,800E+03
PROT RF 0013	1,300E+04									8,000E+03										5,000E+03
SICU RF 0001	3,570E+00								3,570E+00											
SICU RF 0002	2,322E+01									2,322E+01										
SICU RF 0007	7,039E+01										7,039E+01									
SICU RF 0008	2,100E+00																			2,100E+00
SICU RF 0009	7,150E+00								7,150E+00											
SICU RF 0010	6,785E+02									6,785E+02										
SICU SG 0002	4,700E-01								4,700E-01											
SORI RF 0001	1,870E+03									1,870E+03										
SORI RF 0002	7,700E+02									7,700E+02										
SORI RF 0003	2,000E+02										2,000E+02									
SORI RF 0004	8,000E+01										8,000E+01									
SORI RF 0005	1,100E+02			1,100E+02																
SORI RF 0006	2,490E+03			2,490E+03																
SORI RF 0007	1,000E+02							1,000E+02												
SORI RF 0008	3,592E+05									3,246E+05	2,767E+04									6,960E+03
SORI RF 0009																				
SORI RF 0011																				
SORI RF 0013	1,163E+04																			1,163E+04
SORI SG 0001	2,520E+06								2,520E+06											
SORI SG 0002	1,949E+05							1,949E+05												
SORI SG 0003	1,241E+04											1,241E+04								
SORI SG 0005	5,800E+02																			5,800E+02
SORI SG 0006	6,000E+01																			6,000E+01
SORI SG 0007	1,085E+04															1,085E+04				
SORI SG 0013	4,900E+02												4,900E+02							
TRIG RF 0001	3,700E+04																			3,700E+04
TRIN RF 0071	2,600E+02							1,000E+01	5,000E+01				1,900E+02	1,000E+01						
TRIN RF 0072	5,500E+02							3,000E+01	1,100E+02				3,900E+02	2,000E+01						
TRIN RF 0073	3,000E+01								1,000E+01				2,000E+01							
TRIN RF 0074	4,000E+02							1,000E+01	5,000E+01				3,300E+02	1,000E+01						
TRIN RF 0075	4,900E+02							8,000E+01	6,000E+01				3,400E+02	1,000E+01						
TRIN RF 0076	1,600E+02							1,000E+01	4,000E+01				1,100E+02							
TRIN RF 0077	2,140E+03						2,000E+01	2,600E+02	4,800E+02			4,000E+01	1,220E+03	5,000E+01	1,000E+01		7,000E+01			
TRIN RF 0078	5,100E+02							2,000E+01	2,200E+02			1,000E+01	2,600E+02	1,000E+01						
TRIN RF 0079	1,600E+02						2,000E+01	1,000E+01	5,000E+01			3,000E+01	4,000E+01	1,000E+01			1,000E+01			
TRIN RF 0080																				

Codice sched	Attività (MBq)	U ²³⁴ (MBq)	U ²³⁸ (MBq)	Th (MBq)	Ra ²²⁶ (MBq)	Am ²⁴¹ (MBq)	generico α (MBq)	Co ⁶⁰ (MBq)	Cs ¹³⁷ (MBq)	H ³ (MBq)	C ¹⁴ (MBq)	Sr ⁹⁰ (MBq)	Ni ⁶³ (MBq)	Ni ⁵⁹ (MBq)	Fe ⁵⁵ (MBq)	Kr ⁸⁵ (MBq)	Pu ²⁴¹ (MBq)	Sb ¹²⁵	Ru ¹⁰⁶	generico β-γ (MBq)
TRIN RF 0081																				
TRIN RF 0082																				
TRIN RF 0083																				
TRIN RF 0084	6,074E+06					1,000E+02	3,100E+02	3,000E+01	1,000E+01			9,710E+03	4,140E+05	2,750E+03	4,420E+04		6,200E+03			5,597E+06
TRIN RF 0085	2,420E+03							3,100E+02	9,600E+02			3,000E+01	1,060E+03	5,000E+01			2,000E+01			
TRIN RF 0086																				
TRIN RF 0087	2,947E+04						1,000E+01	1,060E+03	5,650E+03			1,500E+02	2,150E+04	9,600E+02	1,000E+01		9,000E+01			4,000E+01
TRIN RF 0088	2,077E+04							1,830E+03	9,000E+02			2,000E+01	1,720E+04	7,400E+02	4,000E+01		2,000E+01			2,000E+01
TRIN RF 0089	6,100E+02							6,100E+02												
TRIN RF 0090	3,039E+04						1,000E+01	1,600E+03	6,390E+03			1,700E+02	2,120E+04	9,300E+02	3,000E+01		1,000E+01			5,000E+01
TRIN RF 0091																				
TRIN RF 0092	5,770E+03							4,000E+02	1,130E+03			3,000E+01	4,000E+03	1,700E+02	1,000E+01		2,000E+01			1,000E+01
TRIN RF 0093	2,000E+01							2,000E+01												
TRIN RF 0094	3,640E+03							1,800E+02	3,700E+02			1,000E+01	2,940E+03	1,300E+02			1,000E+01			
TRIN RF 0095	3,496E+04						1,000E+01	1,250E+03	6,270E+03			1,600E+02	2,600E+04	1,160E+03			1,000E+02			1,000E+01
TRIN RF 0096	1,000E+01																			1,000E+01
TRIN RF 0097																				
TRIN RF 0098	2,400E+02							2,400E+02												
TRIN RF 0099	1,700E+02							1,000E+01					1,500E+02	1,000E+01						
TRIN RF 0100	1,850E+03				6,000E+01			1,500E+02	1,000E+01				1,550E+03	7,000E+01						1,000E+01
TRIN RF 0101	3,748E+04				1,000E+01	2,100E+02		3,230E+03	7,960E+03			2,000E+01	2,490E+04	1,060E+03	9,000E+01		1,000E+01			
TRIN RF 0102	4,930E+03							3,000E+02	8,000E+01				4,340E+03	1,900E+02	1,000E+01					1,000E+01
TRIN RF 0103	4,000E+02							2,000E+01	1,000E+02				2,600E+02	1,000E+01						1,000E+01
TRIN RF 0104																				
TRIN RF 0105	1,987E+04							1,610E+03	2,380E+03			6,000E+01	1,510E+04	6,600E+02	5,000E+01					1,000E+01
TRIN RF 0106	9,000E+01							1,000E+01	2,000E+01				7,000E+01							
TRIN RF 0107	1,850E+04				6,000E+01	6,000E+01		2,310E+03	1,200E+02				1,520E+04	6,400E+02	7,000E+01					4,000E+01
TRIN RF 0108																				
TRIN RF 0109	5,970E+03							5,970E+03												
TRIN RF 0110	8,790E+03							3,500E+02	1,940E+03			5,000E+01	6,140E+03	2,700E+02			3,000E+01			1,000E+01
TRIN RF 0111																				
TRIN RF 0112	8,900E+03							3,100E+02	2,770E+03			7,000E+01	5,460E+03	2,400E+02						5,000E+01
TRIN RF 0113																				
TRIN RF 0114	1,510E+03				4,800E+02			9,000E+01	2,000E+01		8,000E+01		8,000E+02	3,000E+01						1,000E+01
TRIN RF 0115	2,600E+02							2,600E+02												
TRIN RF 0116	1,000E+01												1,000E+01							
TRIN RF 0117	1,088E+04							6,800E+02	1,070E+03			3,000E+01	8,680E+03	3,800E+02	2,000E+01		2,000E+01			
TRIN RF 0118	4,530E+03							1,600E+02	6,900E+02			2,000E+01	3,500E+03	1,600E+02			1,000E+01			
TRIN RF 0119																				
TRIN RF 0120																				

Codice scheda	Attività (MBq)	U ²³⁴ (MBq)	U ²³⁸ (MBq)	Th (MBq)	Ra ²²⁶ (MBq)	Am ²⁴¹ (MBq)	generico α (MBq)	Co ⁶⁰ (MBq)	Cs ¹³⁷ (MBq)	H ³ (MBq)	C ¹⁴ (MBq)	Sr ⁹⁰ (MBq)	Ni ⁶³ (MBq)	Ni ⁵⁹ (MBq)	Fe ⁵⁵ (MBq)	Kr ⁸⁵ (MBq)	Pu ²⁴¹ (MBq)	Sb ¹²⁵	Ru ¹⁰⁶	generico β–γ (MBq)
TRIN RF 0121	4,350E+03							1,600E+02	1,900E+02			1,000E+01	1,700E+02						3,810E+03	1,000E+01
TRIN RF 0122	4,570E+03							2,200E+02	1,200E+02				4,050E+03	1,800E+02						

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda AVOG CO 0001

Stato tecnologico : **Combustibile irraggiato**
Descrizione : **Garigliano Elementi MOX**
Impianto / Installazione: Deposito Avogadro
Esercente : Deposito Avogadro
Reattore : BWR

Stoccaggio : Deposito Avogadro

Contenitori N.A.

Nota scheda rifiuto : Nelle rastrelliere. Elementi in bottiglia. Massa U fissile (kg): 83,533. Massa pre irraggiamento (tHM): 12,88

Valori caratteristici

Num. Elementi	63,00	Massa U	12.467,66 kg
Massa Tot		Massa Pu	245,74 kg
Attività	56.700,00 TBq	Massa Th	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Combustibile irraggiato**
Descrizione : **Elementi Trino**
Impianto / Installazione: Deposito Avogadro
Esercente : Deposito Avogadro
Reattore : PWR

Cod. Scheda AVOG CO 0002

Stoccaggio : Deposito Avogadro

Contenitori N.A.

Nota scheda rifiuto : Contenitori: Rastrelliere. Massa U fissile (kg): 264,205; Massa pre irraggiamento (tHM): 15,03

Valori caratteristici

Num. Elementi	49,00	Massa U	14.430,49 kg
Massa Tot		Massa Pu	143,50 kg
Attività	115.000,00 TBq	Massa Th	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Combustibile irraggiato**
Descrizione : **Elementi Trino follower**
Impianto / Installazione: Deposito Avogadro
Esercente : Deposito Avogadro
Reattore : PWR

Cod. Scheda AVOG CO 0003

Stoccaggio : Deposito Avogadro

Contenitori N.A.

Nota scheda rifiuto : Contenitori: rastrelliere. Elementi in bottiglia. Massa U fissile (kg): 14,218. Massa pre irraggiamento (tHM): 2,02

Valori caratteristici

Num. Elementi	52,00	Massa U	1.931,32	kg
Massa Tot		Massa Pu	22,22	kg
Attività	15.800,00 TBq	Massa Th		

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto**Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici**
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda AVOG CO 0004

Stato tecnologico : **Combustibile irraggiato**
Descrizione : **Semibarrette Garigliano**
Impianto / Installazione: Deposito Avogadro
Esercente : Deposito Avogadro
Reattore : BWR

Stoccaggio : Deposito Avogadro**Contenitori** N.A.**Nota scheda rifiuto** : Contenitori: Rasrelliere. Massa U fissile (kg): 0,742. Massa pre irraggiamento (tHM): 0,07. N. 48 semibarrette in bottiglia.**Valori caratteristici**

Num. Elementi		Massa U	62,88	kg
Massa Tot		Massa Pu	0,29	kg
Attività	117,00 TBq	Massa Th		

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda AVOG CO 0005

Stato tecnologico : **Combustibile irraggiato**
Descrizione : **Lamine di petten**
Impianto / Installazione: Deposito Avogadro
Esercente : Deposito Avogadro
Reattore : **

Stoccaggio : Deposito Avogadro

Contenitori N.A.

Nota scheda rifiuto : Contenitori: Rastrelliere. N. 10 lamine petten in bottiglia. Massa U fissile(kg): 0,0545. Massa pre irraggiamento: 9E-05

Valori caratteristici

Num. Elementi		Massa U	0,07 kg
Massa Tot		Massa Pu	
Attività	4,01 TBq	Massa Th	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Indumenti - filtri - detriti**
Impianto / Installazione: Deposito Avogadro
Esercente : Deposito Avogadro
Fonte di produzione : Smantellamento

Cod. Scheda AVOG RF 0001

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		200,00	
A 1 metro		3,00	
Nota Attività stimata da misure di rateo di dose esterno fusto. Intensità di dose al 03/08/1988			

Stoccaggio : Deposito (quota 181,96)
Contenitori : N. 38 Fusto petrolifero da 220,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Decommissioning del reattore di ricerca RS1. Massa al netto dei contenitori.

Valori caratteristici

Volume	8,17 m ³	Massa	2.593,00 kg
Attività	0,90 GBq	Attività specifica	347,09 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Prefiltri e filtri assoluti**
Impianto / Installazione: Deposito Avogadro
Esercente : Deposito Avogadro
Fonte di produzione : Smantellamento

Cod. Scheda AVOG RF 0002

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		2,00	
A 1 metro		0,40	
Nota Intensità di dose a contatto al 08/01/1996; a 1 metro al 03/01/1996			

Stoccaggio : Deposito (quota 173,76)
Contenitori : N. 1 Cassone metallico da 1,50 m3
Nota scheda rifiuto : Decommissioning reattore di ricerca RS1. Massa netta.

Valori caratteristici

Volume	1,50 m3	Massa	140,00 kg
Attività	28,10 MBq	Attività specifica	200,71 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Tubazioni - spezzoni - valvole**
Impianto / Installazione: Deposito Avogadro
Esercente : Deposito Avogadro
Fonte di produzione : Smantellamento

Cod. Scheda AVOG RF 0003

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito (quota 173,76)
Contenitori : N. 1 Sacchi in polietilene da 325,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Decommissioning reattore di ricerca RS1.

Valori caratteristici

Volume	10,00 m ³	Massa	
Attività	7,64 MBq	Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Indumenti - carta - nylon**
Impianto / Installazione: Deposito Avogadro
Esercente : Deposito Avogadro
Fonte di produzione : Smantellamento

Cod. Scheda AVOG RF 0004

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		380,00	
A 1 metro		7,00	
Nota Attività stimata da misure di rateo di dose esterno fusto. Intensità di dose al 13/06/1989			

Stoccaggio : Deposito (quota 181,96)
Contenitori : N. 142 Fusto petrolifero da 220,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Provenienti da esercizio deposito. Massa al netto dei fusti.

Valori caratteristici

Volume	30,56 m3	Massa	5.505,00 kg
Attività	4,23 GBq	Attività specifica	768,39 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Cemento e sedimenti**
Impianto / Installazione: Deposito Avogadro
Esercente : Deposito Avogadro
Fonte di produzione : Smantellamento

Cod. Scheda AVOG RF 0005

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		1,50	
A 1 metro		0,40	
Nota Attività stimata a partire da misure spettrometriche su campioni. Intensità di soe al 25/10/1999			

Stoccaggio : Deposito (quota 173,76)
Contenitori : N. 40 Fusto petrolifero da 220,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Condotto dismesso scarico in fiume. Massa netta.

Valori caratteristici

Volume	8,80 m ³	Massa	9.020,00 kg
Attività	2,02 MBq	Attività specifica	0,22 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Filtro a cartuccia meccanico**
Impianto / Installazione: Deposito Avogadro
Esercente : Deposito Avogadro
Fonte di produzione : Smantellamento

Cod. Scheda AVOG RF 0006

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		180,00	
A 1 metro		18,00	
Nota Attività stimata da misure di rateo di dose esterno cartuccia (a 1,5 m). Intensità di dose al 19/04/2001			

Stoccaggio : Deposito (quota 173,76)
Contenitori : N. 4 Fusto con schermo interno da 220,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Campagna indagini rimovibilità CRUD (1992). Massa al netto dei contenitori. Provenienti da esercizio deposito.

Valori caratteristici

Volume	0,86 m ³	Massa	40,00 kg
Attività	17,20 GBq	Attività specifica	430.000,00 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	17,20 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Attrezzatura impianto CRUD**
Impianto / Installazione: Deposito Avogadro
Esercente : Deposito Avogadro
Fonte di produzione : Smantellamento

Cod. Scheda AVOG RF 0007

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		270,00	
A 1 metro		14,00	
Nota intensità di dose al 19/04/2001			

Stoccaggio : Deposito (quota 173,76)
Contenitori : N. 1 Fusto petrolifero da 220,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Campagna indagini rimovibilità CRUD (1992). Massa al netto. Provenienti da esercizio deposito.

Valori caratteristici

Volume	0,22 m ³	Massa	85,00 kg
Attività	0,21 GBq	Attività specifica	2.435,29 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	0,21 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda AVOG RF 0008

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Descrizione : Limo, Sabbia, Sedimenti
Impianto / Installazione: Deposito Avogadro
Esercente : Deposito Avogadro
Fonte di produzione : Smantellamento

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		0,25	
A 1 metro		0,25	
Nota Intensità di dose al 19/03/2004			

Stoccaggio : Deposito (quota 173,76)
Contenitori : N. 2 Fusto petrolifero da 220,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Prelevati a valle dello scarico nella dora baltea. Provenienti da esercizio deposito. Massa netta.

Valori caratteristici

Volume	0,44 m ³	Massa	580,00 kg
Attività	1,83 MBq	Attività specifica	3,16 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Filtro a cartuccia meccanico**
Impianto / Installazione: Deposito Avogadro
Esercente : Deposito Avogadro
Fonte di produzione : Smantellamento

Cod. Scheda AVOG RF 0009

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		170,00	
A 1 metro		70,00	
Nota Attività stimata da misure di rateo di dose esterno cartuccia (a 1,5 m.). Intensità di dose al 06/02/2001			

Stoccaggio : Deposito (quota 173,76)
Contenitori : N. 4 Fusto con schermo interno da 220,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Campagna indagini BNFL/Sogin scanalamento/bonifica (2000). Massa netta

Valori caratteristici

Volume	0,86 m ³	Massa	40,00 kg
Attività	9,82 GBq	Attività specifica	245.500,00 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	9,82 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda AVOG RF 0010
Descrizione : Impianto CRUD (valvole, gomma pompa)
Impianto / Installazione: Deposito Avogadro

Esercente : Deposito Avogadro
Fonte di produzione : Smantellamento

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		1.700,00	
A 1 metro		75,00	
Nota Intensità di dose al 06/02/2001			

Stoccaggio : Deposito (quota 173,76)
Contenitori : N. 1 Fusto con schermo interno da 220,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Campagna indagini BNFL/ENEL scanalamento/bonifica (2000). Massa lorda. Provenienti da esercizio deposito.

Valori caratteristici

Volume	47,00 dm ³	Massa	430,00 kg
Attività	0,40 GBq	Attività specifica	939,53 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	0,40 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda AVOG RF 0011
Descrizione : Pompa sommersa, carta, tute tyvec
Impianto / Installazione: Deposito Avogadro

Esercente : Deposito Avogadro
Fonte di produzione : Smantellamento

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		820,00	
A 1 metro		13,00	
Nota Intensità di dose al 06/02/2001			

Stoccaggio : Deposito (quota 173,76)
Contenitori : N. 1 Fusto petrolifero da 220,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Campagna indagini BNFL/Sogin scanalamento/bonifica (2000). Proveniente da esercizio deposito

Valori caratteristici

Volume	0,22 m ³	Massa	149,00 kg
Attività	0,27 GBq	Attività specifica	1.825,50 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	0,27 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Gomma pompa sommersa, carta**
Impianto / Installazione: Deposito Avogadro
Esercente : Deposito Avogadro
Fonte di produzione : Smantellamento

Cod. Scheda AVOG RF 0012

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		210,00	
A 1 metro		18,00	
Nota Intensità di dose al 06/02/2001			

Stoccaggio : Deposito (quota 173,76)
Contenitori : N. 1 Fusto petrolifero da 220,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Campagna indagini BNFL/Sogin scanalamento/bonifica (2000). Proveniente da esercizio deposito

Valori caratteristici

Volume	0,22 m ³	Massa	330,00 kg
Attività	0,12 GBq	Attività specifica	366,67 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	0,12 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda AVOG RF 0013

Descrizione : **Filtro a cartuccia meccanico + resina**

Impianto / Installazione: Deposito Avogadro

Esercente : Deposito Avogadro

Fonte di produzione : Smantellamento

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		14,00	
A 1 metro		3,00	
Nota Attività stimata da misure di rateo di dose esterno cartuccia (a 1,5 m.). Intensità di dose al 21/06/2004			

Stoccaggio : Deposito (quota 173,76)

Contenitori : N. 5 Fusto con schermo interno da 220,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Massa netta. Campagna bonifica elementi Garigliano durante invio a BNFL (2003-2004). Proveniente da esercizio deposito

Valori caratteristici

Volume	1,08 m ³	Massa	50,00 kg
Attività	0,46 TBq	Attività specifica	9.260.000,00 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	0,00 TBq	Cs137	0,46 TBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda AVOG RF 0014

Descrizione : **Filtro a cartuccia meccanico**

Impianto / Installazione: Deposito Avogadro

Esercente : Deposito Avogadro

Fonte di produzione : Smantellamento

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		2,00	
A 1 metro		0,40	
Nota Intensità di dose al 30/08/2006			

Stoccaggio : Deposito (quota 173,76)

Contenitori : N. 1 Fusto con schermo interno da 220,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Massa netta. Campagna bonifica elementi Garigliano durante invio a BNFL (2003-2004). Proveniente da esercizio deposito

Valori caratteristici

Volume	0,22 m ³	Massa	10,00 kg
Attività	35,20 GBq	Attività specifica	3.520.000,00 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	35,20 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Tubazione, valvole e morchia / CRUD**
Impianto / Installazione: Deposito Avogadro
Esercente : Deposito Avogadro
Fonte di produzione : Smantellamento

Cod. Scheda AVOG RF 0015

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		41,00	
A 1 metro		3,00	
Nota Intensità di dose al 30/08/2006			

Stoccaggio : Deposito (quota 173,76)
Contenitori : N. 1 Fusto con schermo interno da 220,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Massa netta. Campagna bonifica elementi Garigliano durante invio a BNFL (2003-2004). Proveniente da esercizio deposito

Valori caratteristici

Volume	0,22 m3	Massa	2,00 kg
Attività	35,20 GBq	Attività specifica	17.600.000,00 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	35,20 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda CANR RF 0001

Descrizione : Rifiuti

Impianto / Installazione: CANRC

Esercente : CANRC

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento venerdì 30 06 2000			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Edificio piano terra e primo piano

Contentitori : N. 379 Bidone di plastica da 20,00 dm3

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	7,00 m3	Massa	7,00 t
Attività	20,03 GBq	Attività specifica	2.861,43 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	20,03 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
H 3	20,03 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda CANR RF 0002

Descrizione : Rifiuti

Impianto / Installazione: CANRC

Esercente : CANRC

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento venerdì 30 06 2000			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Edificio piano terra e primo piano

Contenitori : N. 1.005 Fusto metallico da 60,00 dm3

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	60,30 m3	Massa	18,00 t
Attività	20,11 GBq	Attività specifica	1.117,39 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	20,11 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
H 3	20,11 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda CANR RF 0003

Descrizione : Rifiuti

Impianto / Installazione: CANRC

Esercente : CANRC

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento venerdì 30 06 2000			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Edificio piano terra e primo piano

Contenitori : N. 192 Bidone di plastica da 20,00 dm3

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	3,50 m3	Massa	3,50 t
Attività	3,93 GBq	Attività specifica	1.122,86 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	3,93 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
C 14	3,93 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda CANR RF 0004

Descrizione : Rifiuti

Impianto / Installazione: CANRC

Esercente : CANRC

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento venerdì 30 06 2000			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Edificio piano terra e primo piano

Contenitori : N. 251 Fusto metallico da 60,00 dm³

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	15,06 m ³	Massa	4,50 t
Attività	2,36 GBq	Attività specifica	524,89 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	2,36 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
C 14	2,36 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda CANR SG 0001

Stato tecnologico : Sorgenti dismesse
Descrizione : Sorgenti dismesseG
Impianto / Installazione: CANRC
Esercente : CANRC
Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	NC
Combustibile	NC
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento venerdì 30 06 2000			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota 100			

Stoccaggio : Edificio primo piano
Contenitori : N. 5 Cilindro metallico da 6,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Inglobate in cemento. Massa totale = 70 kg.

Valori caratteristici

Volume	30,00 dm ³	Attività	300,00 MBq
Attività Alfa	300,00 MBq	Attività Beta/Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto**Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici**
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Combustibile irraggiato**
Descrizione : **Elementi di combustibile UO2 irraggiati**
Impianto / Installazione: Centrale di Caorso
Esercente : SOGIN SpA
Reattore : BWR

Cod. Scheda CAOR CO 0001**Stoccaggio** : Piscina del combustibile**Contenitori** N.A.**Nota scheda rifiuto** : Nel 2007 sono stati spediti in Francia 34 elementi di combustibile**Valori caratteristici**

Num. Elementi	998,00	Massa U	179.000,00 kg
Massa Tot	180.000,00 kg	Massa Pu	1.190,00 kg
Attività	1.240.000,00 TBq	Massa Th	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto**Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici**
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Combustibile irraggiato****Cod. Scheda** CAOR CO 0002**Descrizione** : **Barrette****Impianto / Installazione:** Centrale di Caorso**Esercente** : SOGIN SpA**Reattore** : BWR**Stoccaggio** : Piscina del combustibile**Contenitori** N.A.**Nota scheda rifiuto** : Barrette: 4 + 1 spezzone (1/4) irraggiate e 1 + 3 spezzoni (3/4) fresche. Sono in 2 contenitori speciali detti "faretre".**Valori caratteristici**

Num. Elementi		Massa U	15,40 kg
Massa Tot	20,00 kg	Massa Pu	0,05 kg
Attività	57,00 TBq	Massa Th	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Resine e polimero a bassa attività**
Impianto / Installazione: Centrale di Caorso
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda CAOR RF 0001

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	0,16	56,00	610,00
A 1 metro	0,16	5,20	58,00
Nota			

Stoccaggio : ERSBA 1
Contenitori : N. 3.712 Fusto metallico da 220,00 dm³
Nota scheda rifiuto : 90% inglobate in ureaformaldeide. 277 fusti trasferiti nel 2000 dall'edificio CERSMA
2007 trasferiti 372 fusti "tipo 3" e 40 fusti "tipo 15" in ERSBA 2 (caratterizzati in attesa di trattamento)

Valori caratteristici

Volume	816,64 m ³	Massa	546,00 t
Attività	108,00 GBq	Attività specifica	197,80 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	108,00 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	27,40 GBq	Co 60	80,90 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Resine a media attività**
Impianto / Installazione: Centrale di Caorso
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda CAOR RF 0002

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	71,00	2.900,00	69.000,00
A 1 metro	5,90	240,00	5.700,00
Nota			

Stoccaggio : ERSMA
Contenitori : N. 1.549 Fusto metallico da 220,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Inglobate in ureaformaldeide. nel 2007 fusti 17 "tipo3" in ERSBA_2 (caratterizzati in attesa di trattamento)

Valori caratteristici

Volume	340,78 m ³	Massa	228,00 t
Attività	1.480,00 GBq	Attività specifica	6.491,23 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	1.480,00 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	1.100,00 GBq	Cs137	373,00 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Resine e polimero a bassa attività**
Impianto / Installazione: Centrale di Caorso
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda CAOR RF 0003

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	12,20	84,70	223,00
A 1 metro	1,25	7,49	17,80
Nota			

Stoccaggio : Edificio ausiliari quota 37
Contenitori : N. 32 Fusto metallico da 220,00 dm³
Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	7,04 m ³	Massa	3.420,00 kg
Attività	1,91 GBq	Attività specifica	558,48 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	1,91 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	0,48 GBq	Co 60	1,43 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda CAOR RF 0004
Descrizione : Rifiuti Tecnologici compattati a media attività
Impianto / Installazione: Centrale di Caorso

Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	79,00	2.000,00	39.000,00
A 1 metro	6,60	170,00	3.300,00
Nota			

Stoccaggio : ERSMA
Contenitori : N. 59 Fusto metallico da 220,00 dm³
Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	12,98 m ³	Massa	705,00 kg
Attività	27,60 GBq	Attività specifica	39.148,94 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	27,60 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	20,70 GBq	Cs137	6,99 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda CAOR RF 0005

Descrizione : **Materiale metallico attivato e contaminatogbfgdh**

Impianto / Installazione: Centrale di Caorso

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	370,00	1.700,00	5.700,00
A 1 metro	36,00	140,00	480,00
Nota			

Stoccaggio : ERSMA

Contentitori : N. 5 Fusto metallico da 220,00 dm3

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	1,10 m3	Massa	75,20 kg
Attività	2,26 GBq	Attività specifica	30.053,19 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	2,26 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	1,69 GBq	Cs137	0,57 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda CAOR RF 0006
Descrizione : Materiale metallico attivato e contaminato
Impianto / Installazione: Centrale di Caorso

Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			100,00
A 1 metro			15,00
Nota			

Stoccaggio : ERSBA 2
Contenitori : N. 1 Fusto metallico da 220,00 dm3
Nota scheda rifiuto : caratterizzato e trasferito da ERSBA_1

Valori caratteristici

Volume	0,22 m3	Massa	106,00 kg
Attività	0,12 GBq	Attività specifica	1.132,08 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	0,12 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	0,09 GBq	Cs137	0,03 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Filtri dei sistemi di ventilazione**
Impianto / Installazione: Centrale di Caorso
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda CAOR RF 0007

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	0,08	1,00	10,00
A 1 metro	0,08	0,10	1,00
Nota			

Stoccaggio : ERSBA 2
Contentitori : N. 2 Container da 38,00 m³
Nota scheda rifiuto : Sono in due container 660 filtri di cui 172 risultanti dalle attività dell'anno 2000

Valori caratteristici

Volume	70,00 m ³	Massa	162.000,00 kg
Attività	0,08 GBq	Attività specifica	0,51 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	0,08 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	0,02 GBq	Co 60	0,06 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda CAOR RF 0008

Descrizione : **Rifiuti tecnologici supercompattati e cementati**

Impianto / Installazione: Centrale di Caorso

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Condizionato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	0,22	28,00	190,00
A 1 metro	0,06	2,50	12,00
Nota Spettrometria			

Stoccaggio : ERSBA 2

Contenitori : N. 187 Fusto metallico da 220,00 dm³

Nota scheda rifiuto : 129 fusti da 0,200 m³ e 4 fusti da 0,400 m³ derivanti da ERSBA 1 - 54 fusti da 0,200 m³ rientrati dal centro di riprocessamento di Julich nel novembre 2004

Valori caratteristici

Volume	38,20 m ³	Massa	82,88 t
Attività	1,58 GBq	Attività specifica	19,06 Bq / g
Attività Alfa	0,06 GBq	Attività Beta Gamma	1,52 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Am241	0,06 GBq	Cs137	0,39 GBq	Co 60	1,18 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Ceneri cementate**
Impianto / Installazione: Centrale di Caorso
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda CAOR RF 0009

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Condizionato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	0,71	137,00	336,00
A 1 metro	0,11	11,90	30,20
Nota Spettrometria			

Stoccaggio : ERSBA 2
Contenitori : N. 443 Fusto metallico da 220,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Cementate all'estero. La contaminazione dovuta al forno. Dei 410 fusti iniziali da 0,200 m3, uno è stato riclassificato e trasferito. Gli altri 34 fusti sono da 0,220 m3 e sono rientrati dal centro di riprocessamento di Julich nel novembre 2004. Fusti da 200 l e da 220 l.

Valori caratteristici

Volume	89,28 m3	Massa	162,00 t
Attività	29,20 GBq	Attività specifica	180,25 Bq / g
Attività Alfa	0,07 GBq	Attività Beta Gamma	29,10 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Am241	0,07 GBq	Cs137	7,38 GBq	Co 60	21,80 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda CAOR RF 0010

Descrizione : Detriti

Impianto / Installazione: Centrale di Caorso

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimitibile	Sì
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			0,10
A 1 metro			0,08
Nota			

Stoccaggio : ERSBA 1

Contenitori : N. 2 Fusto metallico da 220,00 dm³

Nota scheda rifiuto : 150 fusti posti nel container dietro ERSBA 1 con la funzione di schermatura, non sono più conteggiati come rifiuti. Nel 2007, sono stati trasferiti 37 fusti in ERSBA_2

Valori caratteristici

Volume	0,44 m ³	Massa	496,00 kg
Attività	0,03 MBq	Attività specifica	0,06 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	0,03 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	0,02 MBq	Cs137	0,01 MBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda CAOR RF 0011

Descrizione : **Oli**

Impianto / Installazione: Centrale di Caorso

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	0,18	0,42	8,37
A 1 metro	0,19	0,21	0,80
Nota			

Stoccaggio : Oli e vernici

Contenitori : N. 120 Fusto metallico da 220,00 dm³

Nota scheda rifiuto : 6 fusti precedentemente classificati come fanghi sono stati riclassificati durante la campagna trattamento e caratterizzazione fanghi del 2000. N 5 fusti prodotti nel 2002

Valori caratteristici

Volume	26,40 m ³	Massa	20.800,00 kg
Attività	0,13 GBq	Attività specifica	6,11 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	0,13 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	0,09 GBq	Cs137	0,03 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda CAOR RF 0012

Descrizione : **Fanghi**

Impianto / Installazione: Centrale di Caorso

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	48,00	788,00	3.470,00
A 1 metro	4,00	65,70	289,00
Nota			

Stoccaggio : ERSMA

Contenitori : N. 23 Fusto metallico da 220,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Dewatered

Valori caratteristici

Volume	5,06 m ³	Massa	3.390,00 kg
Attività	8,84 GBq	Attività specifica	2.607,67 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	8,84 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	2,23 GBq	Co 60	6,61 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda CAOR RF 0013
Descrizione : Fanghi
Impianto / Installazione: Centrale di Caorso

Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	0,27	165,00	5.620,00
A 1 metro	0,08	12,20	434,00
Nota			

Stoccaggio : CERSMA
Contenitori : N. 261 Fusto metallico da 220,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Dewatered - Dei 292 fusti presenti al 31/12/1999, 24 fusti sono stati svuotati, 6 riclassificati come olio e uno trasferito nell'edificio ERSBA 2. Nel 2007: 18 fusti (tipo 11) e 24 (tipo 12) trasferiti in ERSBA_1

Valori caratteristici

Volume	57,42 m3	Massa	43.000,00 kg
Attività	13,70 GBq	Attività specifica	318,60 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	13,70 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	10,20 GBq	Cs137	3,45 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda CAOR RF 0014

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Fanghi**
Impianto / Installazione: Centrale di Caorso
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Edificio ausiliari quota 37
Contenitori : N. 23 Fusto metallico da 220,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Dewatered - 4 fusti sono stati prdotti durante l'esercizio nell'anno 2000.

Valori caratteristici

Volume	5,06 m3	Massa	9.080,00 kg
Attività	1,92 GBq	Attività specifica	211,45 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	1,92 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	1,43 GBq	Cs137	0,48 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda CAOR RF 0015

Descrizione : Fanghi

Impianto / Installazione: Centrale di Caorso

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			0,50
A 1 metro			0,06
Nota			

Stoccaggio : ERSBA 2

Contenitori : N. 1 Fusto metallico da 220,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Dewatered - Fusto proveniente edificio CERSMA.

Valori caratteristici

Volume	0,22 m ³	Massa	397,00 kg
Attività	0,07 MBq	Attività specifica	0,18 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	0,07 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	0,02 MBq	Co 60	0,05 MBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Rifiuti tecnologici compattati**
Impianto / Installazione: Centrale di Caorso
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda CAOR RF 0016

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	0,23	21,20	1.450,00
A 1 metro	0,08	0,98	25,50
Nota			

Stoccaggio : ERSBA 1
Contenitori : N. 155 Fusto metallico da 220,00 dm³
Nota scheda rifiuto : 2006 erano presenti 588 fusti. da giustificare i 433 mancanti

Valori caratteristici

Volume	34,10 m ³	Massa	8.750,00 kg
Attività	0,14 GBq	Attività specifica	15,54 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	0,14 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	0,10 GBq	Cs137	0,03 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Rifiuti tecnologici compattati**
Impianto / Installazione: Centrale di Caorso
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda CAOR RF 0017

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			2.820,00
A 1 metro			140,00
Nota			

Stoccaggio : CERSMA
Contenitori : N. 3 Fusto metallico da 220,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Rifiuti compattati nei fusti. Dei 16 fusti presenti al 31/12/1999, 13 sono stati trasferiti in edificio ERSBA 1. 2007: 5 fusti da ERSMA????

Valori caratteristici

Volume	0,66 m ³	Massa	313,00 kg
Attività	0,41 GBq	Attività specifica	1.316,29 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	0,41 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	0,10 GBq	Co 60	0,31 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Rifiuti tecnologici compattati**
Impianto / Installazione: Centrale di Caorso
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda CAOR RF 0018

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	0,08	0,08	0,10
A 1 metro	0,08	0,08	0,08
Nota			

Stoccaggio : Edificio ausiliari quota 37
Contenitori : N. 6 Fusto metallico da 220,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Rifiuti compattati nei fusti.
Dei 143 presenti al 31/12/1999, 137 fusti sono stati trasferiti nell'edificio ERSBA_1

Valori caratteristici

Volume	1,32 m ³	Massa	1.200,00 kg
Attività	0,09 GBq	Attività specifica	75,00 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	0,09 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	0,02 GBq	Co 60	0,07 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Rifiuti solidi supercompattati**
Impianto / Installazione: Centrale di Caorso
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda CAOR RF 0019

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	0,09	12,00	198,00
A 1 metro	0,03	0,31	4,45
Nota			

Stoccaggio : ERSBA 2
Contenitori : N. 874 Fusto metallico da 220,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Ai 514 fusti presenti al 31/12/1999, si sono aggiunti 360 fusti da ERSBA_1

Valori caratteristici

Volume	280,00 m3	Massa	285.000,00 kg
Attività	4,45 GBq	Attività specifica	15,61 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	4,45 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	3,33 GBq	Cs137	1,12 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda CAOR RF 0020

Descrizione : **Ceneri e materiale tecnologico supercompattati**

Impianto / Installazione: Centrale di Caorso

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Condizionato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	27,80	136,00	258,00
A 1 metro	2,50	5,50	12,40
Nota			

Stoccaggio : ERSBA 2

Contenitori : N. 14 Fusto metallico da 400,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Inglobati in cemento

Valori caratteristici

Volume	5,60 m ³	Massa	11.700,00 kg
Attività	5,84 GBq	Attività specifica	499,15 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	5,84 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	4,35 GBq	Cs137	1,47 GBq	Sr 90	0,02 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda CAOR RF 0021

Descrizione : **Ceneri e materiale tecnologico supercompattati**

Impianto / Installazione: Centrale di Caorso

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Condizionato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	178,00	494,00	865,00
A 1 metro	15,10	34,70	49,50
Nota			

Stoccaggio : CERSMA

Contenitori : N. 4 Fusto metallico da 400,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Inglobati in cemento

Valori caratteristici

Volume	1,60 m ³	Massa	3.740,00 kg
Attività	7,39 GBq	Attività specifica	1.975,94 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	7,39 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	1,86 GBq	Sr 90	0,02 GBq	Co 60	5,51 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Rifiuti tecnologici compattati**
Impianto / Installazione: Centrale di Caorso
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda CAOR RF 0022

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimitibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro	0,01	1,00	100,00
Nota			

Stoccaggio : ERSBA 2
Contenitori : N. 478 Fusto metallico da 220,00 dm³
Nota scheda rifiuto : 2007: 34 fusti "tipo 2" provenienti da ERSBA_1; 8 fusti "tipo 6" provenienti da ERSBA_1; 374 fusti "tipo 6" provenienti da ERSBA_1; 3 fusti "tipo 5" già in ERSBA_2. 39 fusti tipo 5 prodotti nel 2007 e caratterizzati.

Valori caratteristici

Volume	105,16 m ³	Massa	28.400,00 kg
Attività	1,08 GBq	Attività specifica	38,03 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	1,08 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	0,00 GBq	Co 60	0,01 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda CAOR RF 0024

Descrizione : **Detriti**

Impianto / Installazione: Centrale di Caorso

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	No
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	0,70	0,28	6,20
A 1 metro	0,07	0,07	0,80
Nota			

Stoccaggio : ERSBA 2

Contenitori : N. 47 Fusto metallico da 220,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Si ritiene possano essere allontanati senza vincoli radiologici, effettuate le opportune verifiche. Nel 2007: prodotti 9 FUSTI TIPO 6.1 - 37 tipo 6.1 provenienti da ERSBA_1. Un fusto di "tipo 6.1" già in ERSBA_2 (caratterizzati in attesa di trattamento).

Valori caratteristici

Volume	10,34 m ³	Massa	8.450,00 Kg
Attività	9,81 MBq	Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	9,81 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	7,33 MBq	Cs137	2,48 MBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Rifiuti tecnologici compattati**
Impianto / Installazione: Centrale di Caorso
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda CAOR RF 0026

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	0,08	0,08	0,10
A 1 metro	0,08	0,08	0,10
Nota Spettrometria			

Stoccaggio : Edificio ausiliari quota 37
Contenitori : N. 59 Fusto metallico da 220,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Lana di vetro fibra minerale pressata. nel 2007 è stata eseguita una campagna di compattazione

Valori caratteristici

Volume	12,98 m ³	Massa	3.680,00 kg
Attività	34,80 MBq	Attività specifica	9,46 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	34,80 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	26,00 MBq	Cs137	8,80 MBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Rifiuti tecnologici compattati**
Impianto / Installazione: Centrale di Caorso
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda CAOR RF 0027

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	0,08	0,08	0,80
A 1 metro	0,08	0,08	0,80
Nota Spettrometria			

Stoccaggio : Edificio ausiliari quota 37
Contenitori : N. 172 Fusto metallico da 220,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Amianto compattato.
nel 2007 è stata eseguita una campagna di compattazione. 2 fusti sono stati rilasciati nel 2006

Valori caratteristici

Volume	37,84 m3	Massa	11.000,00 kg
Attività	11,90 MBq	Attività specifica	1,08 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	11,90 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	3,00 MBq	Co 60	8,90 MBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Rifiuti tecnologici compattati**
Impianto / Installazione: Centrale di Caorso
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda CAOR RF 0028

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimitibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			2.900,00
A 1 metro			140,00
Nota			

Stoccaggio : ERSMA
Contenitori : N. 1 Fusto metallico da 220,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Amianto (guarnizioni)

Valori caratteristici

Volume	0,22 m ³	Massa	2,20 kg
Attività	0,18 GBq	Attività specifica	82.272,73 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	0,18 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	0,05 GBq	Co 60	0,14 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Rifiuti tecnologici compattati**
Impianto / Installazione: Centrale di Caorso
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda CAOR RF 0029

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimitibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	0,08	0,08	0,90
A 1 metro	0,08	0,08	0,10
Nota Spettrometria			

Stoccaggio : Edificio ausiliari quota 37
Contenitori : N. 64 Fusto metallico da 220,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Fibra ceramica compattata. Nel 2007 è stata eseguita una campagna di compattazione

Valori caratteristici

Volume	14,08 m ³	Massa	4.660,00 Kg
Attività	4,57 MBq	Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	4,57 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	1,20 MBq	Co 60	3,40 MBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Resine e polimero a bassa attività**
Impianto / Installazione: Centrale di Caorso
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda CAOR RF 0031

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	756,00	1.330,00	2.700,00
A 1 metro	0,08	0,11	0,23
Nota			

Stoccaggio : CERSMA
Contenitori : N. 5 Fusto metallico da 220,00 dm³
Nota scheda rifiuto : 2007: 5 fusti tipo 3 trasferiti da ERSMA (in attesa di caratterizzazione e trattamento)

Valori caratteristici

Volume	1,10 m ³	Massa	738,00 kg
Attività	4,74 GBq	Attività specifica	6.422,76 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	4,74 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	4,74 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Resine e polimero a bassa attività**
Impianto / Installazione: Centrale di Caorso
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda CAOR RF 0032

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	0,10	80,00	1.000,00
A 1 metro	0,10	6,30	75,00
Nota			

Stoccaggio : ERSBA 2
Contenitori : N. 424 Fusto metallico da 220,00 dm³
Nota scheda rifiuto : 2007: 372 tipo 3 da ERSBA_1, 12 tipo 3 da ERSMA, 40 tipo 15 da ERSBA_1 (caratterizzati in attesa di trattamento)

Valori caratteristici

Volume	93,28 m ³	Massa	65.400,00 kg
Attività	23,40 GBq	Attività specifica	357,80 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	23,40 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	5,90 GBq	Co 60	17,50 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda CAOR RF 0033
Descrizione : Fanghi
Impianto / Installazione: Centrale di Caorso

Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	10,00	400,00	1.840,00
A 1 metro	2,00	16,00	40,00
Nota			

Stoccaggio : ERSBA 1
Contenitori : N. 42 Fusto metallico da 220,00 dm3
Nota scheda rifiuto : 2007: 18 fusti tipo 11 e 24 tipo 12 provenienti da CERSMA (caratterizzati in attesa di trattamento)

Valori caratteristici

Volume	9,24 m3	Massa	4.530,00 kg
Attività	4,31 GBq	Attività specifica	951,43 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	4,31 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	1,09 GBq	Co 60	3,22 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda CAOR RF 0034
Descrizione : Materiale metallico attivato e contaminato
Impianto / Installazione: Centrale di Caorso

Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			1.110,00
A 1 metro			60,00
Nota			

Stoccaggio : CERSMA
Contenitori : N. 1 Fusto metallico da 220,00 dm³
Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	0,22 m ³	Massa	70,00 kg
Attività	0,36 GBq	Attività specifica	5.142,86 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	0,36 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	0,09 GBq	Co 60	0,27 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda CAOR SG 0001

Stato tecnologico : Sorgenti dismesse
Descrizione : Sorgenti radioattive
Impianto / Installazione: Centrale di Caorso
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.onto	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Edificio ausiliari quota 37
Contenitori : N. 2 Fusto petrolifero da 220,00 dm³
Nota scheda rifiuto : 35 sorgenti.

Valori caratteristici

Volume	440,00 dm ³	Attività	24,90 MBq
Attività Alfa	1,23 MBq	Attività Beta/Gamma	23,60 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Am241	1,23 MBq	Cs137	7,45 MBq	Sr 90	14,30 MBq
H 3	1,62 MBq	Co 60	0,09 MBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda CEME RF 0001

Descrizione : **Rifiuti liquidi 1A**

Impianto / Installazione: Cemerad

Esercente : CEMERAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 45 Fusto metallico da 30,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Attività non normalizzata ad una data precisa, ma somma dei valori di ingresso al deposito.

Valori caratteristici

Volume	1,23 m ³	Massa	478,00 kg
Attività	240,52 MBq	Attività specifica	503,17 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda CEME RF 0002

Descrizione : **Rifiuti liquidi 1A**

Impianto / Installazione: Cemerad

Esercente : CEMERAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 5.397 Fusto metallico da 60,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Attività non normalizzata ad una data precisa, ma somma dei valori di ingresso al deposito.

Valori caratteristici

Volume	323,82 m ³	Massa	166,90 t
Attività	38,27 GBq	Attività specifica	229,30 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	38,27 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda CEME RF 0003

Descrizione : **Rifiuti liquidi 1A**

Impianto / Installazione: Cemerad

Esercente : CEMERAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 82 Fusto metallico da 110,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Attività non normalizzata ad una data precisa, ma somma dei valori di ingresso al deposito.

Valori caratteristici

Volume	9,00 m ³	Massa	4,19 t
Attività	761,10 MBq	Attività specifica	181,65 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	761,10 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda CEME RF 0004

Descrizione : **Rifiuti liquidi 1A**

Impianto / Installazione: Cemerad

Esercente : CEMERAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 181 Fusto metallico da 120,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Attività non normalizzata ad una data precisa, ma somma dei valori di ingresso al deposito.

Valori caratteristici

Volume	21,70 m ³	Massa	9,76 t
Attività	2,90 GBq	Attività specifica	297,13 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda CEME RF 0005

Descrizione : **Rifiuti solidi 1A**

Impianto / Installazione: Cemerad

Esercente : CEMERAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 107 Fusto metallico da 30,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Attività non normalizzata ad una data precisa, ma somma dei valori di ingresso al deposito.

Valori caratteristici

Volume	3,20 m ³	Massa	673,00 kg
Attività	94,60 MBq	Attività specifica	140,56 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	94,60 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda CEME RF 0006

Descrizione : **Rifiuti solidi 1A**

Impianto / Installazione: Cemerad

Esercente : CEMERAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 5.334 Fusto metallico da 60,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Attività non normalizzata ad una data precisa, ma somma dei valori di ingresso al deposito.

Valori caratteristici

Volume	317,00 m ³	Massa	73,76 t
Attività	98,80 GBq	Attività specifica	1.339,53 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda CEME RF 0007

Descrizione : **Rifiuti solidi 1A**

Impianto / Installazione: Cemerad

Esercente : CEMERAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 304 Fusto metallico da 100,00 dm3

Nota scheda rifiuto : Attività non normalizzata ad una data precisa, ma somma dei valori di ingresso al deposito.

Valori caratteristici

Volume	30,40 m3	Massa	10,20 t
Attività	1,60 GBq	Attività specifica	156,86 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	1,60 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda CEME RF 0008

Descrizione : Rifiuti solidi 1A

Impianto / Installazione: Cemerad

Esercente : CEMERAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 131 Fusto metallico da 120,00 dm3

Nota scheda rifiuto : Attività non normalizzata ad una data precisa, ma somma dei valori di ingresso al deposito.

Valori caratteristici

Volume	13,10 m3	Massa	10,20 t
Attività	1,63 GBq	Attività specifica	159,80 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	1,63 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda CEME RF 0009

Descrizione : **Rifiuti solidi 1A**

Impianto / Installazione: Cemerad

Esercente : CEMERAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.onto	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 1 Fusto metallico da 150,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Attività non normalizzata ad una data precisa, ma somma dei valori di ingresso al deposito.

Valori caratteristici

Volume	15,00 dm ³	Massa	10,00 kg
Attività	0,00 Bq	Attività specifica	0,00 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda CEME RF 0010

Descrizione : **Rifiuti solidi 1A**

Impianto / Installazione: Cemerad

Esercente : CEMERAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 284 Fusto metallico da 200,00 dm3

Nota scheda rifiuto : Attività non normalizzata ad una data precisa, ma somma dei valori di ingresso al deposito.

Valori caratteristici

Volume	56,80 m3	Massa	12,65 t
Attività	1,00 GBq	Attività specifica	79,07 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	1,00 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda CEME RF 0011

Descrizione : **Rifiuti solidi 1A**

Impianto / Installazione: Cemerad

Esercente : CEMERAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 1 Fusto metallico da 250,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Attività non normalizzata ad una data precisa, ma somma dei valori di ingresso al deposito.

Valori caratteristici

Volume	250,00 dm ³	Massa	62,00 kg
Attività	14,39 MBq	Attività specifica	232,10 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	14,39 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
I125	14,39 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda CEME RF 0012

Descrizione : **Rifiuti solidi 1B**

Impianto / Installazione: Cemerad

Esercente : CEMERAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 119 Fusto metallico da 30,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Attività non normalizzata ad una data precisa, ma somma dei valori di ingresso al deposito.

Valori caratteristici

Volume	35,70 m ³	Massa	615,00 kg
Attività	52,00 MBq	Attività specifica	84,55 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	52,00 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda CEME RF 0013

Descrizione : **Rifiuti solidi 1B**

Impianto / Installazione: Cemerad

Esercente : CEMERAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 996 Fusto metallico da 60,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Attività non normalizzata ad una data precisa, ma somma dei valori di ingresso al deposito.

Valori caratteristici

Volume	59,76 m ³	Massa	14,00 t
Attività	12,20 GBq	Attività specifica	871,43 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	12,20 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda CEME RF 0014

Descrizione : **Rifiuti solidi 1B**

Impianto / Installazione: Cemerad

Esercente : CEMERAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 33 Fusto metallico da 110,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Attività non normalizzata ad una data precisa, ma somma dei valori di ingresso al deposito.

Valori caratteristici

Volume	3,63 m ³	Massa	895,00 kg
Attività	57,00 MBq	Attività specifica	63,69 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	57,00 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda CEME RF 0015

Descrizione : **Rifiuti solidi 1B**

Impianto / Installazione: Cemerad

Esercente : CEMERAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 30 Fusto metallico da 120,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Attività non normalizzata ad una data precisa, ma somma dei valori di ingresso al deposito.

Valori caratteristici

Volume	6,00 m ³	Massa	65,00 kg
Attività	76,00 MBq	Attività specifica	1.169,23 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	76,00 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda CEME RF 0016

Descrizione : **Rifiuti solidi 1B**

Impianto / Installazione: Cemerad

Esercente : CEMERAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 78 Fusto petrolifero da 220,00 dm3

Nota scheda rifiuto : Attività non normalizzata ad una data precisa, ma somma dei valori di ingresso al deposito.

Valori caratteristici

Volume	17,16 m3	Massa	3.694,00 kg
Attività	512,30 MBq	Attività specifica	138,68 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	512,30 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda CEME RF 0017

Descrizione : Rifiuti liquidi 1B

Impianto / Installazione: Cemerad

Esercente : CEMERAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 144 Fusto metallico da 30,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Attività non normalizzata ad una data precisa, ma somma dei valori di ingresso al deposito.

Valori caratteristici

Volume	4,32 m ³	Massa	902,00 kg
Attività	121,00 MBq	Attività specifica	134,15 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	121,00 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda CEME RF 0018

Descrizione : Rifiuti liquidi 1B

Impianto / Installazione: Cemerad

Esercente : CEMERAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 1.590 Fusto metallico da 60,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Attività non normalizzata ad una data precisa, ma somma dei valori di ingresso al deposito.

Valori caratteristici

Volume	95,40 m ³	Massa	33,10 t
Attività	6,69 GBq	Attività specifica	202,11 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda CEME RF 0019

Descrizione : **Rifiuti liquidi 1B**

Impianto / Installazione: Cemerad

Esercente : CEMERAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 216 Fusto metallico da 110,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Attività non normalizzata ad una data precisa, ma somma dei valori di ingresso al deposito.

Valori caratteristici

Volume	23,76 m ³	Massa	8,90 t
Attività	1,00 GBq	Attività specifica	112,36 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	1,00 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda CEME RF 0020

Descrizione : **Rifiuti liquidi 1B**

Impianto / Installazione: Cemerad

Esercente : CEMERAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 31 Fusto metallico da 120,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Attività non normalizzata ad una data precisa, ma somma dei valori di ingresso al deposito.

Valori caratteristici

Volume	3,72 m ³	Massa	1,23 t
Attività	313,00 MBq	Attività specifica	254,06 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	313,00 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda CEME RF 0021

Descrizione : Rifiuti solidi 2B

Impianto / Installazione: Cemerad

Esercente : CEMERAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 22 Fusto metallico da 30,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Attività non normalizzata ad una data precisa, ma somma dei valori di ingresso al deposito.

Valori caratteristici

Volume	660,00 dm ³	Massa	110,00 kg
Attività	425,00 MBq	Attività specifica	3.863,64 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	425,00 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
H 3	425,00 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda CEME RF 0022

Descrizione : **Rifiuti solidi 2B**

Impianto / Installazione: Cemerad

Esercente : CEMERAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 299 Fusto metallico da 60,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Attività non normalizzata ad una data precisa, ma somma dei valori di ingresso al deposito.

Valori caratteristici

Volume	17,94 m ³	Massa	110,00 kg
Attività	11,90 GBq	Attività specifica	108.181,82 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda CEME RF 0023

Descrizione : **Rifiuti solidi 2B**

Impianto / Installazione: Cemerad

Esercente : CEMERAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 86 Fusto metallico da 110,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Attività non normalizzata ad una data precisa, ma somma dei valori di ingresso al deposito.

Valori caratteristici

Volume	9,46 m ³	Massa	1,75 t
Attività	2,00 GBq	Attività specifica	1.140,90 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	2,00 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
H 3	2,00 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda CEME RF 0024

Descrizione : Rifiuti solidi 2B

Impianto / Installazione: Cemerad

Esercente : CEMERAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 3 Fusto metallico da 120,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Attività non normalizzata ad una data precisa, ma somma dei valori di ingresso al deposito.

Valori caratteristici

Volume	360,00 dm ³	Massa	66,00 kg
Attività	166,00 MBq	Attività specifica	2.515,15 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	166,00 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
H 3	166,00 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda CEME RF 0025

Descrizione : **Rifiuti solidi 2B**

Impianto / Installazione: Cemerad

Esercente : CEMERAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 120 Fusto petrolifero da 220,00 dm3

Nota scheda rifiuto : Attività non normalizzata ad una data precisa, ma somma dei valori di ingresso al deposito.

Valori caratteristici

Volume	26,40 m3	Massa	3,90 t
Attività	4,60 GBq	Attività specifica	1.179,49 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	4,60 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
H 3	4,60 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda CEME RF 0026

Descrizione : **Rifiuti liquidi 2B**

Impianto / Installazione: Cemerad

Esercente : CEMERAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 32 Fusto metallico da 30,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Attività non normalizzata ad una data precisa, ma somma dei valori di ingresso al deposito.

Valori caratteristici

Volume	960,00 dm ³	Massa	285,00 kg
Attività	750,00 MBq	Attività specifica	2.631,58 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda CEME RF 0027

Descrizione : **Rifiuti liquidi 2B**

Impianto / Installazione: Cemerad

Esercente : CEMERAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 577 Fusto metallico da 60,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Attività non normalizzata ad una data precisa, ma somma dei valori di ingresso al deposito.

Valori caratteristici

Volume	34,60 m ³	Massa	12,20 t
Attività	32,80 GBq	Attività specifica	2.688,52 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda CEME RF 0028

Descrizione : **Rifiuti liquidi 2B**

Impianto / Installazione: Cemerad

Esercente : CEMERAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 28 Fusto metallico da 110,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Attività non normalizzata ad una data precisa, ma somma dei valori di ingresso al deposito.

Valori caratteristici

Volume	3,00 m ³	Massa	643,00 kg
Attività	833,00 MBq	Attività specifica	1.295,49 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda CEME RF 0029

Descrizione : **Rifiuti liquidi 2B**

Impianto / Installazione: Cemerad

Esercente : CEMERAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 2 Fusto metallico da 120,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Attività non normalizzata ad una data precisa, ma somma dei valori di ingresso al deposito.

Valori caratteristici

Volume	240,00 dm ³	Massa	49,00 kg
Attività	88,80 MBq	Attività specifica	1.812,24 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda CEME RF 0030

Descrizione : **Rifiuti solidi 3B**

Impianto / Installazione: Cemerad

Esercente : CEMERAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 5 Fusto metallico da 30,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Attività non normalizzata ad una data precisa, ma somma dei valori di ingresso al deposito.

Valori caratteristici

Volume	150,00 dm ³	Massa	25,00 kg
Attività	24,70 MBq	Attività specifica	988,00 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda CEME RF 0031

Descrizione : **Rifiuti solidi 3B**

Impianto / Installazione: Cemerad

Esercente : CEMERAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 301 Fusto metallico da 60,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Attività non normalizzata ad una data precisa, ma somma dei valori di ingresso al deposito.

Valori caratteristici

Volume	18,00 m ³	Massa	6,50 t
Attività	15,56 GBq	Attività specifica	2.393,85 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda CEME RF 0032

Descrizione : **Rifiuti solidi 3B**

Impianto / Installazione: Cemerad

Esercente : CEMERAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 1 Fusto metallico da 110,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Attività non normalizzata ad una data precisa, ma somma dei valori di ingresso al deposito.

Valori caratteristici

Volume	110,00 dm ³	Massa	21,00 kg
Attività	37,00 MBq	Attività specifica	1.761,90 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda CEME RF 0033

Descrizione : **Rifiuti solidi 3B**

Impianto / Installazione: Cemerad

Esercente : CEMERAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.onto	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contentori : N. 3 Fusto petrolifero da 220,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Attività non normalizzata ad una data precisa, ma somma dei valori di ingresso al deposito.

Valori caratteristici

Volume	660,00 dm ³	Massa	176,00 kg
Attività	242,00 MBq	Attività specifica	1.375,00 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda CEME RF 0034

Descrizione : **Rifiuti liquidi 3B**

Impianto / Installazione: Cemerad

Esercente : CEMERAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz.onto	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 37 Fusto metallico da 60,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Attività non normalizzata ad una data precisa, ma somma dei valori di ingresso al deposito.

Valori caratteristici

Volume	1,10 m ³	Massa	706,00 kg
Attività	2,23 GBq	Attività specifica	3.158,64 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda CEME RF 0035

Descrizione : **Rifiuti liquidi 3B**

Impianto / Installazione: Cemerad

Esercente : CEMERAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 1 Fusto metallico da 110,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Attività non normalizzata ad una data precisa, ma somma dei valori di ingresso al deposito.

Valori caratteristici

Volume	110,00 dm ³	Massa	32,00 kg
Attività	12,00 MBq	Attività specifica	375,00 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	12,00 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
C 14	12,00 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda CEME RF 0036

Descrizione : Rifiuti liquidi 3B

Impianto / Installazione: Cemerad

Esercente : CEMERAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 2 Fusto metallico da 120,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Attività non normalizzata ad una data precisa, ma somma dei valori di ingresso al deposito.

Valori caratteristici

Volume	240,00 dm ³	Massa	63,00 kg
Attività	110,00 MBq	Attività specifica	1.746,03 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	110,00 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
C 14	110,00 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Sorgenti dismesse**

Cod. Scheda CEME SG 0001

Descrizione : **Fili di iridio**

Impianto / Installazione: Cemerad

Esercente : CEMERAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	NC
Combustibile	NC
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 05 1999			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contentori : N. 2 Fusto metallico da 60,00 dm³

Nota scheda rifiuto : 24 sorgenti.

Valori caratteristici

Volume	120,00 dm ³	Attività	648,54 MBq
Attività Alfa		Attività Beta/Gamma	648,54 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Ir192	648,54 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Sorgenti dismesse**

Cod. Scheda CEME SG 0002

Descrizione : **Rivelatori di fumo**

Impianto / Installazione: Cemerad

Esercente : CEMERAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	NC
Combustibile	NC
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 05 1999			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 1 Fusto metallico da 60,00 dm3

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	60,00 dm3	Attività	0,96 MBq
Attività Alfa		Attività Beta/Gamma	0,96 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Sorgenti dismesse**

Cod. Scheda CEME SG 0003

Descrizione : **Parafulmine radioattivo**

Impianto / Installazione: Cemerad

Esercente : CEMERAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	NC
Combustibile	NC
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento mercoledì 19 04 200			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 15 Fusto metallico da 60,00 dm³

Nota scheda rifiuto : 14 sorgenti di Am241 e 2 sorgente di Ra226.

Valori caratteristici

Volume	900,00 dm ³	Attività	799,15 MBq
Attività Alfa		Attività Beta/Gamma	799,15 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Ra226	92,61 MBq	Am241	706,54 MBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Sorgenti dismesse**

Cod. Scheda CEME SG 0004

Descrizione : **Densitometria ossea**

Impianto / Installazione: Cemerad

Esercente : CEMERAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	NC
Combustibile	NC
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 05 1999			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contentori : N. 2 Fusto metallico da 60,00 dm³

Nota scheda rifiuto : 4 sorgenti.

Valori caratteristici

Volume	120,00 dm ³	Attività	2,22 MBq
Attività Alfa		Attività Beta/Gamma	2,22 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
I125	2,22 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Sorgenti dismesse**

Cod. Scheda CEME SG 0005

Descrizione : **Sorgenti di taratura**

Impianto / Installazione: Cemerad

Esercente : CEMERAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	NC
Combustibile	NC
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 05 1999			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 1 Fusto metallico da 60,00 dm³

Nota scheda rifiuto : 3 sorgenti. 1 sorgente di Co57 da 0,6 MBq

Valori caratteristici

Volume	60,00 dm ³	Attività	7,70 MBq
Attività Alfa		Attività Beta/Gamma	7,70 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	1,03 MBq	Cs137	6,07 MBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Sorgenti dismesse
Descrizione : Reticelle per lampade ad idrocarburi
Impianto / Installazione: Cemerad
Esercente : CEMERAD
Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Cod. Scheda CEME SG 0006

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	NC
Combustibile	NC
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 05 1999			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito
Contenitori : N. 1 Fusto metallico da 60,00 dm3
Nota scheda rifiuto : 23 sorgenti.

Valori caratteristici

Volume	60,00 dm3	Attività	MBq
Attività Alfa		Attività Beta/Gamma	MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Th228	0,00	Th232	0,00	Ra228	0,00

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi** Cod. Scheda **CESN RF 0001**
 Descrizione : **Materiali di laboratorio (guanti, carta, stracci, pipette in plastica, filtri)**
 Impianto / Installazione: **Reattore L54M CESNEF**
 Esercente : **CESNEF**
 Fonte di produzione : **Ricerca**

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.onto	Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	ND
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento martedì 29 07 2003			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	1,00	13,20	28,40
A 1 metro	0,23	0,67	1,28
Nota Spettrometria gamma e intensità di dose tramite Exploranium mod. Minispec GR-130, smear test sulla superficie esterna dei bidoni. Mediante smear test sui bidoni non è stata evidenziata alcuna contaminazione esterna.			

Stoccaggio : Edificio del reattore
 Contenitori : N. 9 Bidone in lamiera da 60,00 dm³
 Nota scheda rifiuto : i rifiuti sono stati pressati nei bidoni di contenimento tramite una piccola pressa, ottenendo una riduzione dei volumi inferiore a 4:1. All'interno dei bidoni i rifiuti sono conservati dentro due sacchi di polietilene spesso.

Valori caratteristici

Volume	0,54 m ³	Massa	100,00 kg
Attività		Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda CESN RF 0002

Descrizione : **Involucro core**

Impianto / Installazione: Reattore L54M CESNEF

Esercente : CESNEF

Fonte di produzione : Ricerca

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento giovedì 18 05 2000			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	35,00		310,00
A 1 metro	20,00		28,00
Nota Tipo di caratterizzazione effettuata: spettrometria gamma e intensità di dose tramite Exploranium mod. Minispec GR-130 e C.I Victoreen mod. 450 P; smear test sulla superficie esterna del contenitore. Gli smear test non hanno evidenziato alcuna contaminazione esterna.			

Stoccaggio : Edificio del reattore

Contenitori : N. 1 Contenitore in acciaio da 3,00 m3

Nota scheda rifiuto : l'involucro contenente il core, il rigurgitatore, le tubazioni di raffreddamento, le estremità attive delle barre di controllo e grafite nucleare di riempimento degli spazi liberi è stato posto all'interno di un contenitore in acciaio zincato del volume di circa 3 mc dotato di chiusura con flangia cieca. Nella grafite si stima un'attività di 0.09 GBq da Eu-152 e C-14.

Valori caratteristici

Volume	3,00 m3	Massa	710,00 kg
Attività	11,09 GBq	Attività specifica	15.619,72 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	11,09 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	11,00 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Sorgenti dismesse** **Cod. Scheda** **CESN SG 0001**
Descrizione : **Sorgente sigillata di Cs-137 per irraggiamenti**
Impianto / Installazione: Reattore L54M CESNEF
Esercente : CESNEF
Fonte di produzione : Ricerca

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	NC
Combustibile	NC
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento martedì 13 11 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	5,00		600,00
A 1 metro	0,90		18,00
Nota Misure di rateo di dose con camera a ionizzazione Victoreen mod. 450 P e smear test con successivo conteggio beta. Non si evidenzia contaminazione superficiale esterna.			

Stoccaggio : Edificio del reattore
Contenitori :
Nota scheda rifiuto : La sorgente è contenuta nel contenitore schermante che costituiva il corpo del sistema per irraggiamento teleguidato. La sorgente è posizionata quasi nel suo centro, ma è incastrata nel tubo guida, sagomato a "S", annegato nel piombo. Dagli smear test effettuati si è evidenziata una debole contaminazione di Cs-137 sulla ghiera di uscita e sul cavo guida della sorgente. Per tale motivo la bocca di uscita è stata sigillata con un tappo a vite in acciaio e il cavo guida è stato avvolto e chiuso in un contenitore cilindrico in acciaio fissato (con connessione tipo "Swagelok") sul tubo guida filo in uscita dal contenitore.

Valori caratteristici

Volume	0,07 m3	Attività	1,30 TBq
Attività Alfa		Attività Beta/Gamma	1,30 TBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	1,30 TBq				

Scheda Rifiuto**Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici**
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Combustibile irraggiato**
Descrizione : **Lastra di conversione di U naturale.**
Impianto / Installazione: Reattore RTS-1 "Galileo Galilei"
Esercente : CISAM
Reattore : **

Cod. Scheda CISA CO 0001**Stoccaggio** : Edificio reattore-cella gamma (I piano)**Contenitori** N. 1 Involucro in alluminio da 20,00 dm³**Nota scheda rifiuto** : **Reattore RTS1 "Galileo Galilei". reattore di ricerca del tipo a piscina, moderato e raffreddato ad acqua leggera (potenza max: 5 MW). Lastra dello spessore di 2 cm e di 1 m² di superficie. 2,76 kg di U fissile.**Valori caratteristici**

Num. Elementi	1,00	Massa U	284,24 kg
Massa Tot	290,00 kg	Massa Pu	
Attività	5,40 GBq	Massa Th	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Monoliti cementizi II categoria**
Impianto / Installazione: Reattore RTS-1 "Galileo Galilei"
Esercente : CISAM
Fonte di produzione : Ricerca

Cod. Scheda CISA RF 0001

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Condizionato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Piazzale scoperto
Contenitori : N. 380 Monolite cementizio CISAM da 300,00 dm³
Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	110,00 m ³	Massa	350,00 t
Attività	1,50 TBq	Attività specifica	4.285,71 Bq / g
Attività Alfa	0,30 GBq	Attività Beta Gamma	1,00 TBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Ra226	0,00 TBq	Co 60	1,00 TBq	H 3	0,01 TBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Monoliti cementizi III categoria**
Impianto / Installazione: Reattore RTS-1 "Galileo Galilei"
Esercente : CISAM
Fonte di produzione : Ricerca

Cod. Scheda CISA RF 0002

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Condizionato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Piazzale scoperto
Contenitori : N. 340 Monolite cementizio CISAM da 300,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Sono presenti nei rifiuti prodotti di attivazione per un'attività totale di 1 TBq.

Valori caratteristici

Volume	140,00 m ³	Massa	380,00 t
Attività	8,80 TBq	Attività specifica	23.157,89 Bq / g
Attività Alfa	0,30 TBq	Attività Beta Gamma	8,50 TBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	3,00 TBq	H 3	4,00 TBq	Ra226	0,30 TBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Solidi non condizionati**
Impianto / Installazione: Reattore RTS-1 "Galileo Galilei"
Esercente : CISAM
Fonte di produzione : Ricerca

Cod. Scheda CISA RF 0003

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica μSv/h

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Locale chiuso

Contenitori :

Nota scheda rifiuto : Trattati di materiali tecnologici contaminati da smantellare e condizionare per la parte non decontaminabile. Il volume totale del condizionato risultante può essere valutato in 10 m3.

Valori caratteristici

Volume	100,00 m3	Massa	10,00 t
Attività	4,20 TBq	Attività specifica	420.300,00 Bq / g
Attività Alfa	3,00 GBq	Attività Beta Gamma	4,20 TBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
U238	0,00 TBq	Cs137	0,00 TBq	Co 60	0,00 TBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Sorgenti dismesse**
Descrizione : **Sorgenti dismesse**
Impianto / Installazione: Reattore RTS-1 "Galileo Galilei"
Esercente : CISAM
Fonte di produzione : Ricerca

Cod. Scheda CISA SG 0001

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	NC
Combustibile	NC
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Locale chiuso
Contenitori :
Nota scheda rifiuto : 534 sorgenti. Sono contenute nei contenitori originali.

Valori caratteristici

Volume	2,00 m3	Attività	10,00 TBq
Attività Alfa	4,50 MBq	Attività Beta/Gamma	10,00 TBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Kr 85	2,00 TBq	H 3	8,00 TBq	Th230	0,00 TBq
Ra226	0,00 TBq	Co 60	0,00 TBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Sorgenti dismesse**
Descrizione : **2 pellets di SrTiO₃**
Impianto / Installazione: Reattore RTS-1 "Galileo Galilei"
Esercente : CISAM
Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Cod. Scheda CISA SG 0002

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.onto	Condizionato
Comprimibile	NC
Combustibile	NC
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica μSv/h

Data di riferimento giovedì 27 01 2000			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Edificio reattore-cella calda (I piano)
Contenitori : N. 1 Contenitore in Pb da 90,00 dm³
Nota scheda rifiuto : sorgente di proprietà ENIRICERCHE. In attesa di essere trasferita presso la NUCLECO.

Valori caratteristici

Volume	90,00 dm ³	Attività	409,00 TBq
Attività Alfa		Attività Beta/Gamma	409,00 TBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto**Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici**
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Combustibile irraggiato** **Cod. Scheda** EURE CO 0004
Descrizione : **N°10 Lamine provenienti da un elemento di combustibile**
Impianto / Installazione: Impianto EUREX
Esercente : SOGIN SpA
Reattore : **

Stoccaggio : Ed. 100**Contenitori** N.A.**Nota scheda rifiuto** : N°10 lamine provenienti da un elemento Petten irraggiato. U235 (altamente arricchito): 54,5 g.**Valori caratteristici**

Num. Elementi		Massa U	69,00 g
Massa Tot		Massa Pu	
Attività	0,05 TBq	Massa Th	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda EURE RF 0002

Descrizione : **aFiltro Fiorelli (o filtro denominato 1AW)**

Impianto / Installazione: Impianto EUREX

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		0,30	0,50
A 1 metro			
Nota fonte: caratterizzazione diretta su campioni di filtri di altri sistemi di ventilazione. Tipo di caratterizzazione effettuata: indiretta. Data di riferimento dell'attività: dal 1973 al 2005.			

Stoccaggio : Ed. 800

Contenitori :

Nota scheda rifiuto : Massa lorda: 8050 kg. Provenienza del rifiuto: sistema ventilazione K-8. Contenitori: tipo F (in cemento) - RIBA (in metallo).

Valori caratteristici

Volume	0,77 m3	Massa	105,00 kg
Attività	5,29 GBq	Attività specifica	50.380,95 Bq / g
Attività Alfa	0,04 GBq	Attività Beta Gamma	5,25 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda EURE RF 0003
Descrizione : Rifiuti tecnologici impianto (campagna MTR)
Impianto / Installazione: Impianto EUREX

Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		367,00	3.000,00
A 1 metro			
Nota Tipo di caratterizzazione effettuata: indiretta (modelli di calcolo). Data di riferimento dell'attività: dal 30/12/1970 all'11/07/1980			

Stoccaggio : Ed. 2300
Contenitori : N. 62 Fusto metallico da 220,00 dm3
Nota scheda rifiuto : 12.4 m3 di rifiuti prodotti in Ed.100 e 200, Zone 800 e 900, fino al 6/10/1980 con una massa lorda di 2728 kg. Sono contenuti in contenitori di Tipo C ed radioisotopo principale è il Cs137.

Valori caratteristici

Volume	12,40 m3	Massa	1.364,00 kg
Attività	13,50 GBq	Attività specifica	9.897,36 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	13,50 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda EURE RF 0004

Descrizione : **Rifiuti tecnologici impianto (campagna MRT)**

Impianto / Installazione: Impianto EUREX

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		367,00	5.000,00
A 1 metro			
Nota Tipo di caratterizzazione effettuata: indiretta (modelli di calcolo). Data di riferimento dell'attività: dal 30/07/1974 al 12/08/1974			

Stoccaggio : Ed. 2300

Contenitori : N. 2 Fusto metallico da 220,00 dm³

Nota scheda rifiuto : rifiuti provenienti dagli Ed. 100 e 200, dalle zone 800 e 900, aventi un volume netto pari a 0.40 m³ ed una massa lorda pari a 88 kg. Sono contenuti in contenitori di tipo C ed il radioisotopo principale è il Cs137.

Valori caratteristici

Volume	0,40 m ³	Massa	44,00 kg
Attività	10,00 GBq	Attività specifica	227.272,73 Bq / g
Attività Alfa	GBq	Attività Beta Gamma	10,00 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda EURE RF 0006

Descrizione : **Rifiuti Tecnologici impianto da campagna CANDU ad oggi**

Impianto / Installazione: Impianto EUREX

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		8,00	900,00
A 1 metro			
Nota Tipo di caratterizzazione effettuata: indiretta (metodi di calcolo); data di riferimento dell'attività: dal 23/06/1979 al 22/12/2006.			

Stoccaggio : Ed. 2300

Contenitori : N. 544 Fusto metallico da 220,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Provenienza del rifiuto: Ed. 100 e 200, zone 800 e 900. Massa lorda 27026 kg. Radioisotopo principale Cs137; produzione dal 23/06/1979 al 22/12/2006. Contenitori: Tipo C

Valori caratteristici

Volume	108,80 m ³	Massa	15.112,00 kg
Attività	2,27 GBq	Attività specifica	150,21 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	2,27 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda EURE RF 0007

Descrizione : **Rifiuti tecnologici impianto (campagna CANDU - oggi)**

Impianto / Installazione: Impianto EUREX

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		8,00	900,00
A 1 metro			
Nota Tipo di caratterizzazione effettuata: indiretta (modelli di calcolo). Data di riferimento dell'Attività: dal 23/06/1979 al 22/12/2006			

Stoccaggio : Ed. 2300

Contenitori : N. 2 Fusto metallico da 220,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Provenienza del rifiuto: Ed. 100 e 200, zone 800 e 900. Massa lorda 102 kg; produzione dal 23/06/1979 al 22/12/2006.
Contenitori: Tipo C

Valori caratteristici

Volume	0,40 m ³	Massa	58,00 kg
Attività	3,77 GBq	Attività specifica	65.000,00 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	3,77 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Rifiuti Tecnologici Area Analitica**
Impianto / Installazione: Impianto EUREX
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Cod. Scheda EURE RF 0008

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		6,00	350,00
A 1 metro			
Nota Tipo di caratterizzazione effettuata: indiretta (modelli di calcolo). Data di riferimento dell'Attività: dal 24/10/1980 al 24/11/2006			

Stoccaggio : Ed. 2300
Contenitori : N. 525 Fusto metallico da 220,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Provenienza: Laboratori Analitici. Massa lorda: 2202 kg; Radioisotopo principale Pu241. Contenitori: Tipo PC

Valori caratteristici

Volume	6,60 m ³	Massa	998,00 kg
Attività	10,20 GBq	Attività specifica	10.220,44 Bq / g
Attività Alfa	1,46 GBq	Attività Beta Gamma	8,70 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Rifiuti Tecnologici Area Analitica**
Impianto / Installazione: Impianto EUREX
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Cod. Scheda EURE RF 0009

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		6,00	350,00
A 1 metro			
Nota Tipo di caratterizzazione effettuata: indiretta. Data di riferimento dell'Attività: dal 24/10/1980 al 24/11/2006			

Stoccaggio : Ed. 2300
Contenitori : N. 252 Fusto metallico da 220,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Massa lorda 10080 kg. Contenitori: Tipo PC

Valori caratteristici

Volume	30,00 m3	Massa	4.571,00 kg
Attività	2.550,00 GBq	Attività specifica	557.864,80 Bq / g
Attività Alfa	2.460,00 GBq	Attività Beta Gamma	85,70 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi** **Cod. Scheda** EURE RF 0010
Descrizione : **Resina scambiatrice cationica KASTEL C-300 del SAP (Sistema Ausil)**
Impianto / Installazione: Impianto EUREX
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Non classificabile
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		439,00	1.600,00
A 1 metro			
Nota Tipo di caratterizzazione effettuata: indiretta (modelli di calcolo). Data di riferimento dell'Attività: dal 31/12/1987 al 10/05/2001			

Stoccaggio : Ed. 2300
Contenitori : N. 81 Fusto metallico da 220,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Stato fisico: semi-solido. Provenienza rifiuto: trattamento acqua piscina di stoccaggio. Massa lorda: 40500 kg. Radioisotopo principale Cs137. Contenitori: Tipo R

Valori caratteristici

Volume	2,43 m ³	Massa	1.620,00 kg
Attività	42,80 GBq	Attività specifica	26.419,75 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	42,80 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda EURE RF 0014

Descrizione : **Resina Cationica del SAP (Sistema Ausiliario Piscina)**

Impianto / Installazione: Impianto EUREX

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Non classificabile
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		439,00	1.600,00
A 1 metro			
Nota Tipo di caratterizzazione effettuata: indiretta (modelli di calcolo). Data di riferimento dell'Attività: dal 31/12/1978 al 10/05/2001			

Stoccaggio : Ed. 2300

Contentori : N. 58 Fusto metallico da 220,00 dm3

Nota scheda rifiuto : Stato fisico: semi-solido.Provenienza: Trattamento acqua piscina di stoccaggio. Massa lorda: 29000 kg. Radioisotopo principale Cs137. Contentori: Tipo R

Valori caratteristici

Volume	1,74 m3	Massa	1.160,00 kg
Attività	414,00 GBq	Attività specifica	356.896,55 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	414,00 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda EURE RF 0015

Descrizione : Resina Anionica

Impianto / Installazione: Impianto EUREX

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Non classificabile
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		37,00	250,00
A 1 metro			
Nota Tipo di caratterizzazione effettuata: indiretta (calcoli di schermaggio). Data di riferimento dell'Attività: dal 14/03/1980 al 11/05/2006			

Stoccaggio : Ed. 2300

Contenitori : N. 26 Fusto metallico da 220,00 dm3

Nota scheda rifiuto : Stato fisico: semi solido. Massa lorda 2452 kg. Contenitori: Tipo RAN

Valori caratteristici

Volume	5,20 m3	Massa	1.883,00 kg
Attività	2,01 GBq	Attività specifica	1.067,45 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	2,01 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda EURE RF 0016
Descrizione : Zeoliti Argentate delle colonne D-310 A/B e D-312 A/B
Impianto / Installazione: Impianto EUREX

Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		583,00	900,00
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Ed. 2300
Contenitori : N. 3 Fusto metallico da 220,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Per il trattamento degli effluenti gassosi dal Vessel Off-Gas e Dissolver Off-Gas. Provenienza rifiuti: Sistema VOG e DOG; massa lorda 450 kg; Contenitori: Tipo Z

Valori caratteristici

Volume	0,15 m ³	Massa	360,00 kg
Attività	5,84 GBq	Attività specifica	16.222,22 Bq / g
Attività Alfa	0,04 GBq	Attività Beta Gamma	5,80 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Rifiuti metallici di demolizione**
Impianto / Installazione: Impianto EUREX
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Cod. Scheda EURE RF 0017

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		0,30	0,30
A 1 metro			
Nota Tipo di caratterizzazione effettuata: indiretta (calcoli di schermaggio)			

Stoccaggio : Zona 3000 A (esterna)
Contentori : N. 2 Container da 38,00 m³
Nota scheda rifiuto : Provenienza: Celle 09, 09/2, 22, Cella di Taglio, Piscina. Massa lorda 4340 kg;

Valori caratteristici

Volume	64,00 m ³	Massa	4.340,00 kg
Attività	503,00 Bq	Attività specifica	0,00 Bq / g
Attività Alfa	3,00 Bq	Attività Beta Gamma	500,00 Bq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Materiale proveniente dalla Piscina**
Impianto / Installazione: Impianto EUREX
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Cod. Scheda EURE RF 0018

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimitibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota Tipo di caratterizzazione effettuata: diretta			

Stoccaggio : Ed.1600 (edifici A,B e C)
Contenitori : N. 1 Sacco PVC da 2,00 m3
Nota scheda rifiuto : Contenitore cementizio di Tipo F inserito in PVC Provenienza. Contiene materiale proveniente dalla piscina. Area antistante piazzale ed. 100

Valori caratteristici

Volume	0,90 m3	Massa	
Attività	276,00 MBq	Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Materiale proveniente dalla Piscina**
Impianto / Installazione: Impianto EUREX
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Cod. Scheda EURE RF 0019

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota Tipo di caratterizzazione effettuata: diretta.			

Stoccaggio : Ed.1600 (edifici A,B e C)
Contentitori :
Nota scheda rifiuto : Materiale metallico proveniente dalla piscina inserito in sacchi PVC. Area antistante piazzale ed. 100.

Valori caratteristici

Volume	24,40 m3	Massa	7.100,00 kg
Attività		Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda EURE RF 0020

Descrizione : **Rifiuti metallici (di demolizione, sistema incaps.CANDU)**

Impianto / Installazione: Impianto EUREX

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			100,00
A 1 metro			
Nota Tipo di caratterizzazione effettuata: indiretta (calcoli di schermaggio)			

Stoccaggio : Zona 900 (esterna)

Contentori : N. 4 Cassone calcestruzzo da 14,00 m³

Nota scheda rifiuto : Provenienza: Modifiche K-8, piscina e vasche di rilancio. Massa lorda: 34400 kg. Contentori: Tipo F1

Valori caratteristici

Volume	31,00 m ³	Massa	8.000,00 kg
Attività	0,20 MBq	Attività specifica	0,03 Bq / g
Attività Alfa	14,00 Bq	Attività Beta Gamma	0,20 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi** **Cod. Scheda** EURE RF 0021
Descrizione : **Fanghi da pulizia vasche di raccolta effluenti a bassa attività (Ponds 71**
Impianto / Installazione: Impianto EUREX
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Condizionato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		1,70	8,00
A 1 metro			
Nota Tipo di caratterizzazione effettuata: diretta (campionamento a metodi analitici distruttivi). Data di riferimento dell'attività: dal 10/06/1994 al 11/10/1996			

Stoccaggio : Ed. 2300
Contenitori : N. 29 Fusto metallico da 220,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Provenienza: Waste Ponds. Massa lorda: 9280 kg. Radioisotopi principali Cs137 a Am 241. Stoccato in Ed.2300 Zona 3.
Contenitori: Tipo FPC

Valori caratteristici

Volume	5,80 m3	Massa	8.700,00 kg
Attività	0,44 GBq	Attività specifica	51,03 Bq / g
Attività Alfa	0,06 GBq	Attività Beta Gamma	0,39 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda EURE RF 0022

Descrizione : **Hulls Cementate**

Impianto / Installazione: Impianto EUREX

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Condizionato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		94,00	150,00
A 1 metro			
Nota Tipo di caratterizzazione effettuata: misure non distruttive e distruttive.			

Stoccaggio : Ed. 2300

Contenitori : N. 1 Contenitore schermato da 3,50 m3

Nota scheda rifiuto : Prove a freddo delle hulls cementate.
Provenienza: Cella di Taglio e Manutenzione (hulls). Massa lorda: 6256 kg. Contenitori: Tipo G

Valori caratteristici

Volume	3,50 m3	Massa	156,00 kg
Attività		Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda EURE RF 0023

Descrizione : Hulls Cementate

Impianto / Installazione: Impianto EUREX

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Condizionato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		94,00	150,00
A 1 metro			
Nota Data di riferimento dell'attività: dal 10/11/1980 al 02/03/1983. Tipo di caratterizzazione effettuata: misure non distruttive e distruttive.			

Stoccaggio : Ed. 2300

Contenitori : N. 6 Contenitore schermato da 3,50 m3

Nota scheda rifiuto : Provenienza: Cella di Taglio e Manutenzione (hulls). Massa lorda: 37536 kg. Contenitori: Tipo G

Valori caratteristici

Volume	21,00 m3	Massa	936,00 kg
Attività	5.810,00 GBq	Attività specifica	6.207.264,96 Bq / g
Attività Alfa	2.100,00 GBq	Attività Beta Gamma	3.710,00 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Materiale Vario (PVC, metallico ecc)**
Impianto / Installazione: Impianto EUREX
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Cod. Scheda EURE RF 0024

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	NC
Combustibile	NC
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			500,00
A 1 metro			
Nota Tipo di caratterizzazione effettuata: indiretta (calcoli di schermaggio). Data di riferimento dell'Attività: dal 08/03/1985 al 01/02/1989			

Stoccaggio : Ed. 2300
 Contenitori : N. 2 Contenitore schermato da 3,50 m3
 Nota scheda rifiuto : Provenienza: Cella di Taglio e Manutenzione. Massa lorda: 6400 kg. Contenitori: Tipo G1

Valori caratteristici

Volume	1,00 m3	Massa	400,00 kg
Attività	357,00 GBq	Attività specifica	892.500,00 Bq / g
Attività Alfa	7,00 GBq	Attività Beta Gamma	350,00 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda EURE RF 0025

Descrizione : **Rifiuti Vari Celle analitiche – Celle di Processo**

Impianto / Installazione: Impianto EUREX

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		170,00	300,00
A 1 metro			
Nota Tipo di caratterizzazione effettuata: indiretta (calcoli di schermaggio). Data di riferimento dell'Attività: dal 23/03/1984 al 23/05/1997			

Stoccaggio : Ed. 2300

Contenitori : N. 5 Contenitore da 1,00 m3

Nota scheda rifiuto : Massa lorda: 1720 kg. Contenitori: Tipo B1

Valori caratteristici

Volume	1,10 m3	Massa	140,00 kg
Attività	20,40 GBq	Attività specifica	145.714,29 Bq / g
Attività Alfa	0,40 GBq	Attività Beta Gamma	20,00 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Estremità elementi MTR**
Impianto / Installazione: Impianto EUREX
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Cod. Scheda EURE RF 0026

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			250,00
A 1 metro			
Nota Tipo di caratterizzazione effettuata: stima della contaminazione residua sulle estremità a partire dallo spettro acqua piscina.			

Stoccaggio : Ed. 100
 Contenitori : N. 7 Contenitore aux Latina da 400,00 dm³
 Nota scheda rifiuto : Provenienza: Piscina di stoccaggio – Campagna e trasporto MTR. Massa lorda: 900 kg. Contenitori: Tipo L

Valori caratteristici

Volume	0,90 m ³	Massa	350,00 kg
Attività	7,00 MBq	Attività specifica	20,00 Bq / g
Attività Alfa	150,00 Bq	Attività Beta Gamma	7,00 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda EURE RF 0027

Descrizione : **Teste MTR**

Impianto / Installazione: Impianto EUREX

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		0,30	0,30
A 1 metro			
Nota Tipo di caratterizzazione effettuata: stima della contaminazione residua sulle estremità a partire dallo spettro acqua piscina.			

Stoccaggio : Ed. 800

Contenitori : N. 1 Edlow-Lead da 500,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Massa Lorda (Kg): 4500. Contenitori: Tipo E

Valori caratteristici

Volume	0,25 m ³	Massa	40,00 kg
Attività	0,06 GBq	Attività specifica	1.500,00 Bq / g
Attività Alfa	150,00 Bq	Attività Beta Gamma	0,06 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi** **Cod. Scheda** EURE RF 0028
Descrizione : **Rifiuti metallici e vetrosi campagna MTR (operazioni di routine e inter**
Impianto / Installazione: Impianto EUREX
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		971,00	10.000,00
A 1 metro			
Nota Tipo di caratterizzazione effettuata: indiretta (calcoli di schermaggio). Data di riferimento dell'Attività: dal 30/12/1969 al 05/10/1994			

Stoccaggio : Ed. 2300
Contenitori : N. 95 Fusto metallico da 220,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Provenienza: Ed. 100 e 200, Zone 800 e 900. Massa Lorda (Kg): 4750. Contenitori: Tipo NC

Valori caratteristici

Volume	19,00 m3	Massa	2.850,00 kg
Attività	138,00 GBq	Attività specifica	48.421,05 Bq / g
Attività Alfa	GBq	Attività Beta Gamma	138,00 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi** Cod. Scheda EURE RF 0029
 Descrizione : **Rifiuti metallici e vetrosi campagna MTR (Operazioni di routine e inte**
 Impianto / Installazione: Impianto EUREX
 Esercente : SOGIN SpA
 Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		971,00	10.000,00
A 1 metro			
Nota Tipo di caratterizzazione effettuata: indiretta (calcoli di schermaggio). Data di riferimento dell'Attività: dal 30/12/1969 al 05/10/1994			

Stoccaggio : Ed. 2300
 Contenitori : N. 53 Fusto metallico da 220,00 dm3
 Nota scheda rifiuto : Provenienza: Ed. 100 e 200, Zone 800 e 900. Massa Lorda (Kg): 2650. Contenitori: Tipo NC

Valori caratteristici

Volume	10,60 m3	Massa	1.590,00 kg
Attività	515,00 GBq	Attività specifica	323.899,37 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	515,00 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Bocce dalle Celle Analitiche**
Impianto / Installazione: Impianto EUREX
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Cod. Scheda EURE RF 0030

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		19,00	55,00
A 1 metro			
Nota Tipo di caratterizzazione effettuata: indiretta (calcoli di schermaggio). Data di riferimento dell'Attività dal 27/03/1981 al 30/09/1997			

Stoccaggio : Ed. 2300
Contenitori : N. 15 Contenitore schermato da 3,50 m3
Nota scheda rifiuto : Provenienza: Celle Analitiche. Massa Lorda (Kg): 74250. Contenitori: Tipo B

Valori caratteristici

Volume	7,50 m3	Massa	750,00 kg
Attività	1.224,00 GBq	Attività specifica	1.632.000,00 Bq / g
Attività Alfa	24,00 GBq	Attività Beta Gamma	1.200,00 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Rifiuti metallici dall'Area Analitica**
Impianto / Installazione: Impianto EUREX
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Cod. Scheda EURE RF 0031

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		12,00	200,00
A 1 metro			
Nota Tipo di caratterizzazione effettuata: indiretta (modello di calcolo sulle singole misure). Data di riferimento dell'Attività dal 24/10/1980 al 19/12/2005.			

Stoccaggio : Ed. 2300
Contenitori : N. 36 Fusto metallico da 220,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Provenienza: Laboratori analitici. Massa Lorda (Kg): 1548. Contenitori: Tipo PN

Valori caratteristici

Volume	4,32 m3	Massa	756,00 kg
Attività	3,12 GBq	Attività specifica	4.126,98 Bq / g
Attività Alfa	6,20 MBq	Attività Beta Gamma	3,11 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Rifiuti metallici dall'Area Analitica**
Impianto / Installazione: Impianto EUREX
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Cod. Scheda EURE RF 0032

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		12,00	600,00
A 1 metro			
Nota Tipo di caratterizzazione effettuata: indiretta (modello di calcolo). Data di riferimento dell'Attività dal 24/10/1980 al 19/12/2005			

Stoccaggio : Ed. 2300
 Contenitori : N. 86 Fusto metallico da 220,00 dm3
 Nota scheda rifiuto : Provenienza: Laboratori analitici. Massa Lorda (Kg): 3698. Contenitori: Tipo PN

Valori caratteristici

Volume	10,32 m3	Massa	1.806,00 kg
Attività	306,00 GBq	Attività specifica	169.435,22 Bq / g
Attività Alfa	0,01 GBq	Attività Beta Gamma	306,00 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda EURE RF 0033
Descrizione : Scarti metallici e vetrosi (da campagna CANDU ad oggi)
Impianto / Installazione: Impianto EUREX

Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		45,00	1.100,00
A 1 metro			
Nota Tipo di caratterizzazione effettuata: indiretta (modello di calcolo). Data di riferimento dell'Attività: dal 19/09/1981 al 22/12/2006			

Stoccaggio : Ed. 2300
Contenitori : N. 158 Fusto metallico da 220,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Provenienza: Ed. 100 e 200, Zone 800 e 900. Massa Lorda (Kg): 15947. Contenitori: Tipo NC

Valori caratteristici

Volume	31,60 m3	Massa	12.487,00 kg
Attività	5,29 GBq	Attività specifica	423,64 Bq / g
Attività Alfa	2,57 MBq	Attività Beta Gamma	5,29 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda EURE RF 0034
Descrizione : Scarti metallici e vetrosi (da campagna CANDU ad oggi)
Impianto / Installazione: Impianto EUREX

Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	No
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		45,00	1.100,00
A 1 metro			
Nota Tipo di caratterizzazione effettuata: indiretta (modello di calcolo). Data di riferimento dell'Attività: dal 19/09/1981 al 22/12/2006.			

Stoccaggio : Ed. 2300
Contenitori : N. 15 Fusto metallico da 220,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Provenienza: Ed. 100 e 200, Zone 800 e 900. Massa Lorda (Kg): 1514. Contenitori: Tipo NC

Valori caratteristici

Volume	3,00 m3	Massa	1.185,00 kg
Attività	36,00 GBq	Attività specifica	30.379,75 Bq / g
Attività Alfa	MBq	Attività Beta Gamma	36,00 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda EURE RF 0035

Descrizione : **Rifiuti prodotti durante la decontaminazione dell'impianto IFEC**

Impianto / Installazione: Impianto EUREX

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		0,30	0,30
A 1 metro			
Nota Data di riferimento dell'Attività: dal 10/06/1987 al 14/12/1993			

Stoccaggio : Ed. 2300

Contenitori : N. 15 Fusto metallico da 220,00 dm3

Nota scheda rifiuto : Provenienza: Impianto IFEC. Massa Lorda (Kg): 825. Contenitori: Tipo LC

Valori caratteristici

Volume	3,00 m3	Massa	525,00 kg
Attività	0,03 GBq	Attività specifica	50,10 Bq / g
Attività Alfa	0,03 GBq	Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi** Cod. Scheda EURE RF 0037
 Descrizione : **Rifiuti metallici di demolizione IFEC. Attrezzature contaminate (U) ed**
 Impianto / Installazione: Impianto EUREX
 Esercente : SOGIN SpA
 Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		0,30	0,30
A 1 metro			
Nota Per ogni sacco contenuto nel container esiste una scheda SPRR NUCLECO. Data di riferimento dell'Attività dal 22/05/1991 al 09/06/1993			

Stoccaggio : Zona 3000 A (esterna)
 Contenitori : N. 14 Container da 38,00 m3
 Nota scheda rifiuto : Provenienza: Impianto IFEC. Massa Lorda (Kg): 92400. Contenitori: Container IFEC

Valori caratteristici

Volume	448,00 m3	Massa	51.800,00 kg
Attività	0,05 GBq	Attività specifica	0,97 Bq / g
Attività Alfa	0,05 GBq	Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda EURE RF 0038

Descrizione : **Contenitori elementi Latina parzialmente decontaminati**

Impianto / Installazione: Impianto EUREX

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		2,00	30,00
A 1 metro			
Nota Tipo di caratterizzazione effettuata: calcoli di schermaggio. Data di riferimento dell'Attività dal 17/05/1991 al 19/02/1993			

Stoccaggio : Ed. 2300

Contenitori : N. 51 Doppio fusto petrolifero da 440,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Provenienza: Piscina. Massa Lorda (Kg): 5100. Contenitori: Tipo CL TRALAT

Valori caratteristici

Volume	5,00 m ³	Massa	3.060,00 kg
Attività	13,30 GBq	Attività specifica	4.346,41 Bq / g
Attività Alfa	0,30 GBq	Attività Beta Gamma	13,00 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi** **Cod. Scheda** EURE RF 0039
Descrizione : **Spezzoni di guaine, sfridi di pastiglie di combustibile irraggiato**
Impianto / Installazione: Impianto EUREX
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		650,00	2.000,00
A 1 metro			
Nota Tipo di caratterizzazione effettuata: indiretta (calcoli di schermaggio)			

Stoccaggio : Ed. 2300
Contenitori : N. 2 Contenitore schermato da 100,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Provenienza: Impianto SORIN Saluggia (VC). Contenitori: Sorin

Valori caratteristici

Volume	0,06 m ³	Massa	
Attività	3.100,00 GBq	Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa	3.000,00 GBq	Attività Beta Gamma	100,00 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda EURE RF 0040

Descrizione : **Rifiuti metallici da smantellamento IFEC**

Impianto / Installazione: Impianto EUREX

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		7,00	20,00
A 1 metro			
Nota Data di riferimento dell'Attività: dal 07/05/1992 al 14/12/1993			

Stoccaggio : Ed. 2300

Contenitori : N. 3 Fusto metallico da 220,00 dm3

Nota scheda rifiuto : Provenienza: Impianto IFEC. Massa Lorda (Kg): 210. Contenitori: LN IFEC
Rifiuti combustibile prodotti durante la decontaminazione IFEC

Valori caratteristici

Volume	0,60 m3	Massa	150,00 kg
Attività	0,06 GBq	Attività specifica	400,00 Bq / g
Attività Alfa	1.400,00 Bq	Attività Beta Gamma	0,06 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **SaG obsolete o non più utilizzabili**
Impianto / Installazione: Impianto EUREX
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Cod. Scheda EURE RF 0043

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		0,30	
A 1 metro			
Nota Tipo di caratterizzazione effettuata: modello di calcolo a partire dalle misure di contaminazione superficiale. Data di riferimento dell'Attività dal 18/02/1985 al 16/07/1998			

Stoccaggio : Ed.1600 (edifici A,B e C)
Contenitori : N. 25 Cassone di legno da 1,00 m3
Nota scheda rifiuto : Provenienza: Laboratori Analitici. Massa Lorda (Kg): 1000. Contenitori: Scatole di legno

Valori caratteristici

Volume	25,00 m3	Massa	1.000,00 kg
Attività	0,52 MBq	Attività specifica	0,52 Bq / g
Attività Alfa	0,15 MBq	Attività Beta Gamma	0,38 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda EURE RF 0044
Descrizione : Resine Cationiche KASTEL C-300 del SIDAP
Impianto / Installazione: Impianto EUREX

Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		2.700,00	7.000,00
A 1 metro			
Nota Tipo di caratterizzazione effettuata: indiretta (modello di calcolo). Data di riferimento dell'Attività dal 05/01/1989 al 23/11/2005			

Stoccaggio : Ed. 2300
Contenitori : N. 9 Cartuccia SIDAP da 1,26 m3
Nota scheda rifiuto : Provenienza: Impianto trattamento acqua piscina di stoccaggio. Stato fisico: semi-solido. Massa Lorda (Kg): 18000. Contenitori: Tipo CS SIDAP

Valori caratteristici

Volume	1,80 m3	Massa	1.350,00 kg
Attività	829,00 GBq	Attività specifica	614.074,07 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	829,00 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda EURE RF 0045

Descrizione : **Resine Cationiche KASTEL C-300 del SIDAP**

Impianto / Installazione: Impianto EUREX

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Non classificabile
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	NC
Combustibile	No
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		2.700,00	7.000,00
A 1 metro			
Nota Tipo di caratterizzazione effettuata: indiretta (modello di calcolo). Data di riferimento dell'Attività dal 05/01/1989 al 23/11/2005			

Stoccaggio : Ed. 2300

Contenitori : N. 7 Cartuccia SIDAP da 1,26 m3

Nota scheda rifiuto : Provenienza: Impianto trattamento acqua piscina di stoccaggio. Stato fisico: semi-solido. Massa Lorda (Kg): 14000. Contenitori: Tipo CS SIDAP

Valori caratteristici

Volume	1,40 m3	Massa	1.050,00 kg
Attività	19.600,00 GBq	Attività specifica	18.666.666,67 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	19.600,00 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Rifiuti tecnologici dall'UMCP**
Impianto / Installazione: Impianto EUREX
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Cod. Scheda EURE RF 0046

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		0,30	
A 1 metro			
Nota Tipo di caratterizzazione effettuata: misura indiretta. Data di riferimento dell'Attività: dal 08/10/90 al 31/05/1991			

Stoccaggio : Ed. 2300
Contenitori : N. 5 Fusto petrolifero da 220,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Massa Lorda (Kg): 200

Valori caratteristici

Volume	0,60 m ³	Massa	100,00 kg
Attività	0,83 GBq	Attività specifica	8.290,00 Bq / g
Attività Alfa	0,32 GBq	Attività Beta Gamma	0,51 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Rifiuti tecnologici dall'UMCP**
Impianto / Installazione: Impianto EUREX
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Cod. Scheda EURE RF 0047

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		0,30	
A 1 metro			
Nota Tipo di caratterizzazione effettuata: misura indiretta. Data di riferimento dell'Attività dall'08/10/1990 al 31/05/1991			

Stoccaggio : Ed. 2300
Contenitori : N. 1 Fusto petrolifero da 220,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Massa Lorda (Kg): 40

Valori caratteristici

Volume	0,12 m3	Massa	20,00 kg
Attività	0,22 GBq	Attività specifica	10.950,00 Bq / g
Attività Alfa	0,17 GBq	Attività Beta Gamma	0,05 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda EURE RF 0048

Descrizione : Apparecchi ed attrezzature da laboratori analitici

Impianto / Installazione: Impianto EUREX

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	No
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento venerdì 01 05 1998			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		0,30	
A 1 metro			
Nota Data di riferimento dell'Attività dal 30/06/1981 al 04/05/1989			

Stoccaggio : Ed.1600 (edifici A,B e C)

Contentori : N. 10 Cassone di legno da 1,00 m3

Nota scheda rifiuto : Contentori: Casse di legno

Valori caratteristici

Volume	10,00 m3	Massa	
Attività	500,00 Bq	Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa	0,02 Bq	Attività Beta Gamma	500,00 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda EURE RF 0049

Descrizione : **Rifiuti metallici dalla campagna TRALAT**

Impianto / Installazione: Impianto EUREX

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Ed. 100

Contenitori :

Nota scheda rifiuto : Massa Lorda (Kg): 21900

Valori caratteristici

Volume	13,70 m3	Massa	10.300,00 kg
Attività		Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Rifiuti tecnologici dalle SaG UMCP**
Impianto / Installazione: Impianto EUREX
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Cod. Scheda EURE RF 0050

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		3,00	
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Ed. 2300
Contenitori : N. 1 Fusto petrolifero da 220,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Massa Lorda (Kg): 40

Valori caratteristici

Volume	0,12 m ³	Massa	20,00 kg
Attività	0,34 GBq	Attività specifica	16.950,00 Bq / g
Attività Alfa	0,03 GBq	Attività Beta Gamma	0,31 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Rifiuti tecnologici dalle SaG UMCP**
Impianto / Installazione: Impianto EUREX
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Cod. Scheda EURE RF 0051

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		4,00	20,00
A 1 metro			
Nota Data di riferimento dell'Attività dal 14/04/1989 al 31/05/1991			

Stoccaggio : Ed. 2300
Contenitori : N. 18 Fusto petrolifero da 220,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Massa Lorda (Kg): 720

Valori caratteristici

Volume	2,16 m3	Massa	360,00 kg
Attività	848,00 GBq	Attività specifica	2.355.555,56 Bq / g
Attività Alfa	836,00 GBq	Attività Beta Gamma	11,90 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Filtri sistemi ventilazione impianto**
Impianto / Installazione: Impianto EUREX
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Cod. Scheda EURE RF 0052

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		3,00	
A 1 metro			
Nota Tipo di caratterizzazione effettuata: misura diretta.			

Stoccaggio : Ed. 2300
Contenitori : N. 12 Fusto petrolifero da 220,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Massa Lorda (Kg): 480

Valori caratteristici

Volume	2,40 m ³	Massa	180,00 kg
Attività	4,57 GBq	Attività specifica	25.388,89 Bq / g
Attività Alfa	0,02 GBq	Attività Beta Gamma	4,55 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Cestelli metallici per filtri K-2**
Impianto / Installazione: Impianto EUREX
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Cod. Scheda EURE RF 0053

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		0,30	
A 1 metro			
Nota Tipo di caratterizzazione effettuata: indiretta (calcoli di schermaggio). Data di riferimento dell'Attività dal 16/09/1992 al 18/03/1993			

Stoccaggio : Ed.1600 (edifici A,B e C)
Contentitori : N. 156 Sacco PVC da 2,00 m3
Nota scheda rifiuto : Massa Lorda (Kg): 3520

Valori caratteristici

Volume	32,00 m3	Massa	3.520,00 kg
Attività	1.000,00 Bq	Attività specifica	0,00 Bq / g
Attività Alfa	0,02 Bq	Attività Beta Gamma	1.000,00 Bq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Residui elementi Magnox da TRALAT**
Impianto / Installazione: Impianto EUREX
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Cod. Scheda EURE RF 0054

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			600,00
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Ed. 100
Contenitori : N. 11 Capsula Al da 4,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Massa Lorda (Kg): 44

Valori caratteristici

Volume	0,03 m ³	Massa	28,00 kg
Attività	7,50 GBq	Attività specifica	267.857,14 Bq / g
Attività Alfa	0,50 MBq	Attività Beta Gamma	7,50 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Fusti supercompattati e cementati**
Impianto / Installazione: Impianto EUREX
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Cod. Scheda EURE RF 0055

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Condizionato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		0,90	35,00
A 1 metro			
Nota Tipo di caratterizzazione effettuata: indiretta (a partire dai dati dei fusti supercompattati introdotti)			

Stoccaggio : Ed. 2300
Contenitori : N. 376 Contenitore Over-Pack da 380,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Massa Lorda (Kg): 282000

Valori caratteristici

Volume	150,00 m3	Massa	150.400,00 kg
Attività	14,30 GBq	Attività specifica	95,08 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Rifiuti dai laboratori AMB-MON**
Impianto / Installazione: Impianto EUREX
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Cod. Scheda EURE RF 0056

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	NC
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		1,00	
A 1 metro			
Nota Tipo di caratterizzazione effettuata: indiretta (calcoli di schermaggio)			

Stoccaggio : Ed. 2300
Contenitori : N. 2 Fusto petrolifero da 220,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Massa Lorda

Valori caratteristici

Volume	0,40 m ³	Massa	72,00 kg
Attività	0,00 GBq	Attività specifica	8,33 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	0,00 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda EURE RF 0057
Descrizione : Residui del sistema di scambio ionico impianto Enghelard
Impianto / Installazione: Impianto EUREX

Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		0,30	
A 1 metro			
Nota Tipo di caratterizzazione effettuata: indiretta (calcoli di schermaggio). Data di riferimento dell'Attività dal 1990 al 1992.			

Stoccaggio : Zona 3000 A (esterna)
Contenitori : N. 3 Contenitore cilindrico da 10,00 m3
Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	27,00 m3	Massa	
Attività	50,00 Bq	Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa	50,00 Bq	Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi** **Cod. Scheda** EURE RF 0059
Descrizione : **Rifiuti metallici da smantellamento celle di processo e modifiche impiant**
Impianto / Installazione: Impianto EUREX
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimitibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		15,00	150,00
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Ed. 2300
Contenitori : N. 18 Cassone metallico da 10,00 m3
Nota scheda rifiuto : 6 cassoni da 10 m3, 7 da 5 m3, 1 da 30 m3 e 4 da 38 m3. Massa Lorda (Kg): 61820

Valori caratteristici

Volume	214,00 m3	Massa	32.020,00 kg
Attività		Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Filtri sistemi ventilazione impianto**
Impianto / Installazione: Impianto EUREX
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Cod. Scheda EURE RF 0060

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		4,00	
A 1 metro			
Nota Tipo di caratterizzazione effettuata: indiretta (dai dati di caratterizzazione diretta dei filtri nel 1993). Data di riferimento dell'Attività dal 2002 al 2004			

Stoccaggio : Ed. 2300
Contenitori : N. 89 Cassone metallico da 10,00 m3
Nota scheda rifiuto : 7 cassoni da 5 m3 e 2 da 10 m3. Massa Lorda (Kg): 11999

Valori caratteristici

Volume	36,00 m3	Massa	3.599,00 kg
Attività	2,49 GBq	Attività specifica	691,86 Bq / g
Attività Alfa	0,02 GBq	Attività Beta Gamma	2,47 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Carboni attivi e resine Ecodex**
Impianto / Installazione: Impianto EUREX
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Cod. Scheda EURE RF 0061

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento domenica 31 12 200			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			570,00
A 1 metro			
Nota Tipo di caratterizzazione effettuata: modello di calcolo a partire dai dati di rateo di dose			

Stoccaggio : Ed. 2300
Contenitori : N. 4 Contenitore metallico da 800,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Massa Lorda (Kg): 3680. Contenitore: Vessel acciaio

Valori caratteristici

Volume	5,04 m ³	Massa	3.680,00 kg
Attività	42,00 GBq	Attività specifica	11.413,04 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda EURE RF 0062

Descrizione : **Rifiuti liquidi primo ciclo di estrazione ritrattamento MTR**

Impianto / Installazione: Impianto EUREX

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Ed. 800

Contenitori : N. 2 Serbatoio in acciaio da 55,00 m3

Nota scheda rifiuto : Rifiuto prodotto tra ottobre 1970 e ottobre 1980.
U alfa: 0,559 GBq; Pu alfa: 495 GBq; Pu totale: 1,01 TBq

Valori caratteristici

Volume	87,50 m3	Massa	106.167,00 kg
Attività	2.640,00 TBq	Attività specifica	24.866.483,94 Bq / g
Attività Alfa	5,74 TBq	Attività Beta Gamma	2.640,00 TBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Sm151	25,00 TBq	Cs137	713,00 TBq	Sr 90	619,00 TBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda EURE RF 0063

Descrizione : **Rifiuti liquidi primo ciclo di estrazione ritrattamento CANDU**

Impianto / Installazione: Impianto EUREX

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Ed. 800

Contenitori : N. 1 Serbatoio in acciaio da 55,00 m3

Nota scheda rifiuto : Rifiuto prodotto tra ottobre 1980 ad oggi.
U alfa: 31,7 GBq; Pu alfa: 560 GBq; Pu tot: 6260 GBq

Valori caratteristici

Volume	25,80 m3	Massa	29.515,00 kg
Attività	1.870,00 TBq	Attività specifica	63.357.614,77 Bq / g
Attività Alfa	0,31 TBq	Attività Beta Gamma	1.860,00 TBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Sr 90	341,00 TBq	Sm151	16,70 TBq	Cs137	591,00 TBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Rifiuti liquidi secondo ciclo di estrazione**
Impianto / Installazione: Impianto EUREX
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Cod. Scheda EURE RF 0064

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica μSv/h

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Ed. 800
Contenitori : N. 1 Serbatoio acciaio inox da 70,00 m3
Nota scheda rifiuto : Rifiuto prodotto da ottobre 1970 ad oggi. U alfa: 1,92 GBq; Pu alfa: 371 GBq; Pu tot: 4170 GBq

Valori caratteristici

Volume	66,80 m3	Massa	73.280,00 kg
Attività	31,80 TBq	Attività specifica	433.951,97 Bq / g
Attività Alfa	7,60 TBq	Attività Beta Gamma	31,00 TBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Pu241	0,29 TBq	Sr 90	4,06 TBq	Cs137	8,48 TBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda EURE RF 0065

Descrizione : **Rifiuti liquidi secondo ciclo di estrazione**

Impianto / Installazione: Impianto EUREX

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Ed. 800

Contentitori : N. 1 Serbatoio acciaio inox da 70,00 m3

Nota scheda rifiuto : Rifiuto prodotto da ottobre 1970 ad oggi. U alfa:0,432 GBq; Pu alfa: 179 GBq; Pu tot: 1990

Valori caratteristici

Volume	46,50 m3	Massa	
Attività	13,00 TBq	Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa	2,86 TBq	Attività Beta Gamma	12,70 TBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Sr 90	0,18 TBq	Cs137	4,79 TBq	Pu241	0,16 TBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Rifiuti liquidi trattamento off-gas**
Impianto / Installazione: Impianto EUREX
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Cod. Scheda EURE RF 0066

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Ed. 800
Contenitori : N. 2 Serbatoio acciaio inox da 70,00 m3
Nota scheda rifiuto : Rifiuto prodotto da ottobre 1970 ad oggi. Pu alfa: 28,7 MBq

Valori caratteristici

Volume	6,00 m3	Massa	
Attività	0,24 GBq	Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa	0,06 GBq	Attività Beta Gamma	0,18 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	0,55 GBq	Sr 90	0,38 GBq	Am241	0,29 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Rifiuti liquido organico esausto**
Impianto / Installazione: Impianto EUREX
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Cod. Scheda EURE RF 0067

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Ed. 800
Contenitori : N. 1 Serbatoio acciaio inox da 60,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Rifiuto prodotto da ottobre 1970 ad ottobre 1983

Valori caratteristici

Volume	25,10 m ³	Massa	22,36 kg
Attività	2,78 GBq	Attività specifica	124.329,16 Bq / g
Attività Alfa	1,31 GBq	Attività Beta Gamma	1,47 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Ru106	0,38 GBq	Am241	1,08 GBq	Sb125	1,08 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Sorgenti dismesse**
Descrizione : **Sorgenti radioattive obsolete**
Impianto / Installazione: Impianto EUREX
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Cod. Scheda EURE SG 0001

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		116,00	152,00
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Ed. 2300
Contenitori : N. 2 Fusto petrolifero da 220,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Fusti petroliferi tipo "R". Massa netta = 100kg. Massa lorda = 600 kg. L'attività di ciascuna sorgente è alla data di evacuazione. Altri 40 GBq (35 GBq di attività alfa e 5 di attività beta/gamma) sono stati smaltiti in vari fusti tra quelli elencati nelle schede rifiuti radioattivi.

Valori caratteristici

Volume	100,00 dm ³	Attività	6,46 GBq
Attività Alfa	4,82 GBq	Attività Beta/Gamma	1,64 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Sorgenti dismesse
Cod. Scheda EURE SG 0002
Descrizione : Parafulmini (sorgenti di Ra226 e Am241)
Impianto / Installazione: Impianto EUREX

Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.nton	Condizionato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Ed. 2300
Contenitori : N. 21 Fusto petrolifero da 220,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Le sorgenti sono fissate su lamelle e montate su dischi ceramici, condizionate in cemento. L'attività è fornita dal produttore. Massa lorda 10,5 t. Massa netta: 2,1 t. Il totale di sorgenti tra III e II (EURE SG 0003) categoria GT26 è di 1966 sorgenti.

Valori caratteristici

Volume	4,20 m3	Attività	84,70 GBq
Attività Alfa	84,70 GBq	Attività Beta/Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Sorgenti dismesse**

Cod. Scheda EURE SG 0003

Descrizione : **Parafulmini (sorgenti di Ra226 e Am241)**

Impianto / Installazione: Impianto EUREX

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.nton	Condizionato
Comprimitibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		296,00	2.000,00
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Ed. 2300

Contenitori : N. 46 Fusto petrolifero da 220,00 dm3

Nota scheda rifiuto : Le sorgenti sono fissate su lamelle e montate su dischi ceramici, condizionate in cemento. L'attività è fornita dal produttore.
 Massa lorda: 23 t. Massa netta: 4,6 t. Il totale di sorgenti tra III (EURO SG 0002) e II categoria GT26 è di 1966 sorgenti.

Valori caratteristici

Volume	9,21 m3	Attività	23,60 GBq
Attività Alfa	23,60 GBq	Attività Beta/Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi** **Cod. Scheda** FN RF 0002
Descrizione : **Overpacks: Rifiuti supercompattati e cementati contenenti: carta, pvc, l**
Impianto / Installazione: Impianto FN
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Condizionato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento domenica 31 12 200			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			1,00
A 1 metro		0,10	
Nota Misura di uranio totale tramite spettrometria gamma. Metodologia di analisi verificata da APAT (nota tecnica 32 prot 0079/95; Doc Sogin: FN AP 0009)			

Stoccaggio : Edificio BLD8 (ovepacks)
Contenitori : N. 611 Fusto metallico da 380,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Caratterizzazione effettuata in campagne dal 1996. Misura di uranio totale. L'inventario è stato verificato in accordo con APAT. Il materiale contenuto non è inserito nella contabilità euratom. Attività specifica 72,66 MBq/gr

Valori caratteristici

Volume	232,20 m3	Massa	425,00 t
Attività	28,20 GBq	Attività specifica	66,35 Bq / g
Attività Alfa	28,20 GBq	Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
U234	20,20 GBq	U235	0,93 GBq	U238	7,12 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Descrizione : Rifiuti tecnologici di esercizio
Impianto / Installazione: Impianto FN
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Cod. Scheda FN RF 0003

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento domenica 31 12 200			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			1,00
A 1 metro		0,10	
Nota Misura di uranio totale tramite spettrometria gamma. Metodologia di analisi verificata da APAT (nota tecnica 32 prot 0079/95)			

Stoccaggio : Edificio BLD 1 Area B106 (fusti)
Contenitori : N. 330 Fusto metallico da 220,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Caratterizzazione effettuata in campagne dal 1996 al 2002. Misura uranio totale.

Valori caratteristici

Volume	72,60 m ³	Massa	38,64 t
Attività	3,56 GBq	Attività specifica	92,13 Bq / g
Attività Alfa	3,56 GBq	Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
U234	2,54 GBq	U235	0,12 GBq	U238	0,90 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Rifiuti oleosi lievemente contaminati**
Impianto / Installazione: Impianto FN
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Smantellamento

Cod. Scheda FN RF 0004

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento domenica 31 12 200			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			1,00
A 1 metro		0,10	
Nota Misura di uranio totale tramite analisi chimica			

Stoccaggio : Edificio BLD2 (ZC) (oli)
Contenitori : N. 11 Fusto metallico da 220,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Massa lorda 1025 kg. Misura di uranio totale. Materiale nucleare soggetto a contabilità Euratom.

Valori caratteristici

Volume	2,40 m3	Massa	738,00 kg
Attività	67,00 MBq	Attività specifica	90,79 Bq / g
Attività Alfa	67,00 MBq	Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
U235	4,99 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda GARI RF 0019
Descrizione : Materiale metallico attivato e contaminato
Impianto / Installazione: Centrale del Garigliano

Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Condizionato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	100,00	170,00	360,00
A 1 metro	5,00	30,00	130,00
Nota Stima: I calcoli dell'attivazione sono stati eseguiti con codice ORIGEN-2.			

Stoccaggio : Locale C-501 (Zona TRS1)
Contenitori : N. 6 Contenitore da 15,00 m3

Nota scheda rifiuto : Foderi, bulloni e mollette degli elementi di combustibile, strumentazione interna del reattore, distributore del veleno liquido, filtro clean-up. Inglobato in cemento. I calcoli dell'attivazione sono stati eseguiti con codice ORIGEN-2. la massa totale lorda è di 315,7 t. Attività specifica: 11836 Bq/g. L'attività alfa totale è assegnata al Pu239.

Valori caratteristici

Volume	90,00 m3	Massa	33,75 t
Attività	399,48 TBq	Attività specifica	11.836.414,81 Bq / g
Attività Alfa	0,02 TBq	Attività Beta Gamma	399,46 TBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	41,91 TBq	Sr 90	0,36 TBq	Cs137	0,40 TBq
Ni 63	356,80 TBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Concentrato dell'evaporatore**
Impianto / Installazione: Centrale del Garigliano
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda GARI RF 0020

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Condizionato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	40,00	120,00	1.000,00
A 1 metro	1,00	8,00	100,00
Nota Tipo: Non distruttiva. Spettrometria gamma sulla fase liquida e sulla fase solida; spettrometria alfa sulla fase solida.			

Stoccaggio : Edificio Compattatore
Contenitori : N. 255 Fusto metallico da 450,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Cementato. Massa lorda del rifiuto 224,8 t. Attività specifica: 598 Bq/g. La massa del rifiuto indicata è al netto di contenitore. L'attività alfa totale è assegnata cautelativamente al Pu239.

Valori caratteristici

Volume	114,80 m ³	Massa	204,66 t
Attività	122,45 GBq	Attività specifica	598,32 Bq / g
Attività Alfa	0,13 GBq	Attività Beta Gamma	122,32 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Ni 59	69,00 GBq	Ni 63	30,34 GBq	Sr 90	0,10 GBq
Co 60	6,93 GBq	Cs137	12,61 GBq	Fe 55	0,56 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi** **Cod. Scheda** **GARI RF 0021**
Descrizione : **Fanghi, resine powdex, ossidi di ferro e soluzione decontaminante**
Impianto / Installazione: Centrale del Garigliano
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Condizionato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	100,00	500,00	1.200,00
A 1 metro	25,00	95,00	350,00
Nota Non distruttiva: Spettrometria gamma su fase liquida e solida. Spettrometria alfa su fase solida.			

Stoccaggio : PGT(Piano Governo Turbina)
Contenitori : N. 454 Fusto metallico da 400,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Farina fossile (76%), resine powdex (22%), e fanghi (2%). Cementato, fusti con schermo. Massa lorda del rifiuto 340,189 t.
Attività specifica 21273 Bq/g.
I 454 manufatti sono ripartiti in due depositi: 55 in Ed Compattatore e 399 in PGT.
La massa del rifiuto indicata è al netto di contenitore.

Valori caratteristici

Volume	250,20 m3	Massa	304,32 t
Attività	6,47 TBq	Attività specifica	21.273,45 Bq / g
Attività Alfa	0,01 TBq	Attività Beta Gamma	6,47 TBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	0,68 TBq	Fe 55	0,04 TBq	Ni 59	0,04 TBq
Ni 63	5,40 TBq	Sr 90	0,01 TBq	Co 60	0,42 TBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Rifiuti solidi in trincea**
Impianto / Installazione: Centrale del Garigliano
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda GARI RF 0022

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica μSv/h

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Trincee

Contenitori :

Nota scheda rifiuto : Materiale a bassa attività specifica (18,56 Bq/g). Volume del rifiuto circa 1100 m3.
Il volume del rifiuto indicato è lordo (comprensivo del contenitore); la massa del rifiuto è al netto di contenitore.

Valori caratteristici

Volume	1.100,00 m3	Massa	90,00 t
Attività	1,67 GBq	Attività specifica	18,56 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	1,67 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	1,67 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Resine a scambio ionico esaurite**
Impianto / Installazione: Centrale del Garigliano
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda GARI RF 0023

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Condizionato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	100,00	500,00	1.200,00
A 1 metro	25,00	95,00	350,00
Nota Tipo: Non distruttiva. Spettrometria gamma sulla fase liquida e sulla fase solida; spettrometria alfa sulla fase solida.			

Stoccaggio : Edificio Compattatore
Contenitori : N. 962 Fusto metallico da 450,00 dm³
Nota scheda rifiuto : In realtà tali manufatti sono collocati in più depositi: (355 in Ed. Compattatore, 318 in PGT, 126 in locale ceccato, 77 in locale TRS-1, 86 in locale TRS-2. Cementato, fusti con schermo esterno. Massa lorda del rifiuto 589,79 t. Attività specifica 37202 Bq/g. La massa del rifiuto indicata è al netto di contenitore. L'attività alfa totale è assegnata al Pu239.

Valori caratteristici

Volume	432,90 m ³	Massa	513,80 t
Attività	19,11 TBq	Attività specifica	37.199,66 Bq / g
Attività Alfa	0,08 TBq	Attività Beta Gamma	19,04 TBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	13,79 TBq	Sr 90	0,61 TBq	Fe 55	0,04 TBq
Co 60	0,56 TBq	Ni 59	0,08 TBq	Ni 63	3,95 TBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Rifiuti solidi supercompattati**
Impianto / Installazione: Centrale del Garigliano
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda GARI RF 0024

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	2,00	230,00	2.000,00
A 1 metro	1,00	65,00	1.000,00
Nota Dose			

Stoccaggio : Edificio ECCS
Contenitori : N. 796 Fusto metallico da 320,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Materiale tecnologico. Campagna di supercompattazione anno 1988. La massa lorda del rifiuto è di 249528 kg. Attività specifica 19,04 Bq/g.
Il volume del rifiuto indicato è lordo (comprensivo del contenitore); la massa del rifiuto è al netto di contenitore.

Valori caratteristici

Volume	292,90 m3	Massa	218,48 t
Attività	4,16 GBq	Attività specifica	19,04 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	4,16 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	0,67 GBq	Co 60	3,49 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Rifiuti solidi compattati**
Impianto / Installazione: Centrale del Garigliano
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda GARI RF 0025

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	1,00	150,00	2.000,00
A 1 metro	1,00	15,00	400,00
Nota Dose			

Stoccaggio : Edificio ECCS

Contentori :

Nota scheda rifiuto : Materiale tecnologico e componenti metallici. Prodotti 42 fusti nel 2006. I 609 contenitori sono composti da 577 fusti metallici da 320 e da 32 fusti metallici da 450 dm, distribuiti tra i depositi: 421 in ed.ECCS, 141 in Ed. Fat e 47 in Ed. Geco.
Attività specifica 49,66 Bq/g.
Il volume del rifiuto indicato è lordo (comprensivo del contenitore); la massa del rifiuto è al netto di contenitore.

Valori caratteristici

Volume	229,80 m3	Massa	96,65 t
Attività	4,80 GBq	Attività specifica	49,66 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	4,80 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	0,77 GBq	Co 60	4,03 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda GARI RF 0026

Descrizione : **Componenti metallici contaminati**

Impianto / Installazione: Centrale del Garigliano

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	400,00	460,00	500,00
A 1 metro	85,00	150,00	200,00
Nota Stima			

Stoccaggio : Tettoia antistante loc.Compattatore

Contentori : N. 1 Fusto metallico da 340,00 dm3

Nota scheda rifiuto : Contenitore cilindrico schermato utilizzato per lo stoccaggio provvisorio.
Attività specifica 2909 Bq/g.

Valori caratteristici

Volume	1,33 m3	Massa	220,00 kg
Attività	0,64 GBq	Attività specifica	2.909,09 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	0,64 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	0,10 GBq	Co 60	0,54 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda GARI RF 0027

Descrizione : **Materiale metallico, filtri, coibente e calcinacci**

Impianto / Installazione: Centrale del Garigliano

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	1,00	200,00	3.000,00
A 1 metro	0,50	35,00	550,00
Nota			

Stoccaggio : Tettoia antistante loc.Compattatore

Contentitori : N. 20 Cassone metallico da 750,00 dm3

Nota scheda rifiuto : Materiale metallico a bassa attività.
Prodotti 3 cassoni nel 2006. Attività specifica 180,6q/g.

Valori caratteristici

Volume	21,06 m3	Massa	10,85 t
Attività	1,96 GBq	Attività specifica	180,65 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	1,96 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	1,65 GBq	Cs137	0,31 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda GARI RF 0028
Descrizione : Materiale metallico, filtri, coibente e calcinacci
Impianto / Installazione: Centrale del Garigliano

Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	1,00	200,00	3.000,00
A 1 metro	0,50	35,00	550,00
Nota Dose			

Stoccaggio : Tettoia antistante loc.Compattatore
Contentori : N. 38 Cassone metallico da 1,50 m3
Nota scheda rifiuto : Prodotti 4 cassoni nel 2006. 1 cassone nel 2007. Attività specifica 90,729 Bq/g.
Il volume del rifiuto indicato è lordo (comprensivo del contenitore); la massa del rifiuto è al netto di contenitore.

Valori caratteristici

Volume	81,24 m3	Massa	73,30 t
Attività	6,65 GBq	Attività specifica	90,73 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	6,65 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	5,59 GBq	Cs137	1,07 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Trucioli, scaglie e ossidi metallici**
Impianto / Installazione: Centrale del Garigliano
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda GARI RF 0029

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	5,00	40,00	800,00
A 1 metro			
Nota Stima			

Stoccaggio : Edificio ECCS
Contenitori : N. 26 Fusto metallico da 220,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Materiale a bassa attività proveniente dalla scarifica del serbatoio T-11. Attività specifica 477,374 Bq/g.
Il volume del rifiuto indicato è lordo (comprensivo del contenitore); la massa del rifiuto è al netto di contenitore.

Valori caratteristici

Volume	5,72 m ³	Massa	2,01 t
Attività	0,96 GBq	Attività specifica	477,37 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	0,96 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	0,67 GBq	Cs137	0,29 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Fanghi e resine a scambio ionico esaurite**
Impianto / Installazione: Centrale del Garigliano
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda GARI RF 0030

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota Stima			

Stoccaggio : Edificio GECCO
Contenitori : N. 1 Contenitore da 1,00 m3
Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	1,00 m3	Massa	400,00 kg
Attività	27,83 GBq	Attività specifica	69.575,00 Bq / g
Attività Alfa	0,03 GBq	Attività Beta Gamma	27,80 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Sr 90	0,02 GBq	Cs137	2,87 GBq	Ni 59	0,16 GBq
Co 60	1,58 GBq	Ni 63	23,05 GBq	Fe 55	0,13 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Rifiuti solidi compattati**
Impianto / Installazione: Centrale del Garigliano
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda GARI RF 0031

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Trattato
Comprimitibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Edificio GECCO
Contenitori : N. 259 Fusto metallico da 320,00 dm³
Nota scheda rifiuto : 259 fusti metallici da 320 dm³ con coibente contenente amianto (massa lorda complessiva 69,924 t).

Valori caratteristici

Volume	95,30 m ³	Massa	60,78 t
Attività	0,62 GBq	Attività specifica	10,20 Bq / g
Attività Alfa	0,00 GBq	Attività Beta Gamma	0,62 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Ni 63	0,20 GBq	Cs137	0,38 GBq	Co 60	0,04 GBq
Sr 90	0,00 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda IPU RF 0001

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Rifiuti liquidi**
Impianto / Installazione: Impianto Plutonio
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ricerca

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Magazzino Nucleare - locale 10
Contenitori : N. 69 Fusto Sant'Andrea da 130,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Bottiglie da 5 l in contenitori S.Andrea. Massa Pu 106,62 g, massa Unat 4,85 kg, massa U depleto 0,115 kg

Valori caratteristici

Volume	9,00 m ³	Massa	
Attività		Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Rifiuti liquidi**
Impianto / Installazione: Impianto Plutonio
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ricerca

Cod. Scheda IPU RF 0002

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Laboratorio 40
Contenitori : N. 1 Fusto Sant'Andrea da 130,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Una bottiglia da 5 l in un contenitore S.Andrea. Pu 0,103 g, U nat 0,016 kg

Valori caratteristici

Volume	0,13 m ³	Massa	
Attività		Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda IPU RF 0003

Descrizione : **Rifiuti solidi dal ciclo di produzione combustibile**

Impianto / Installazione: Impianto Plutonio

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Magazzino Nucleare - Locale 9

Contenitori : N. 169 Fusto petrolifero da 220,00 dm³

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	37,18 m ³	Massa	
Attività	10,00 TBq	Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa	2,00 TBq	Attività Beta Gamma	8,00 TBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda IPU RF 0004

Descrizione : **Rifiuti solidi dal ciclo di produzione combustibile**

Impianto / Installazione: Impianto Plutonio

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Magazzino Nucleare - locale 10

Contenitori : N. 192 Fusto petrolifero da 220,00 dm³

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	42,24 m ³	Massa	
Attività	10,57 TBq	Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa	2,27 TBq	Attività Beta Gamma	8,30 TBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda IPU RF 0005

Descrizione : **Rifiuti solidi dal ciclo di produzione combustibile**

Impianto / Installazione: Impianto Plutonio

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Magazzino Nucleare - locale 10

Contentitori : N. 21 Fusto Sant'Andrea da 130,00 dm³

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	2,73 m ³	Massa	
Attività	19,31 TBq	Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa	4,01 TBq	Attività Beta Gamma	15,30 TBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda IPU RF 0006

Descrizione : **Rifiuti solidi dal ciclo di produzione combustibile**

Impianto / Installazione: Impianto Plutonio

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Magazzino Nucleare - locale 10

Contenitori : N. 14 Fusto metallico da 60,00 dm³

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	0,84 m ³	Massa	
Attività	512,67 GBq	Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa	106,67 GBq	Attività Beta Gamma	406,00 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda IPU SG 0001

Stato tecnologico : **Sorgenti dismesse**
Descrizione : **Sorgenti sigillate**
Impianto / Installazione: Impianto Plutonio
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ricerca

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Locale 24B - ex deposito barrette
Contenitori :
Nota scheda rifiuto : Contenitori sorgenti

Valori caratteristici

Volume	2,00 dm ³	Attività	
Attività Alfa		Attività Beta/Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto**Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici**
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Combustibile irraggiato** **Cod. Scheda** **ISPR CO 0001**
Descrizione : **Combustibile ad Uranio naturale con basso burn up**
Impianto / Installazione: CCR EURATOM di ISPRA
Esercente : EURATOM
Reattore : **

Stoccaggio : Area 40**Contenitori** N.A.**Nota scheda rifiuto** : Burn up medio 3700 MWd/t. P.F. 1,2E15 Bq. Prodotti di attivazione: 9E12 Bq. Attinidi 1,36E14 Bq.**Valori caratteristici**

Num. Elementi		Massa U	511,00 kg
Massa Tot		Massa Pu	
Attività	1.345,00 TBq	Massa Th	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto**Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici**
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Combustibile irraggiato**
Descrizione : **Combustibile ad Uranio arricchito 3%.**
Impianto / Installazione: CCR EURATOM di ISPRA
Esercente : EURATOM
Reattore : **

Cod. Scheda ISPR CO 0002**Stoccaggio** : Area 40**Contenitori** N.A.**Nota scheda rifiuto** : Burn up medio 27000 MWd/t. P.F. 1,9 E15 Bq. Prodotti di attivazione: 1,4E13 Bq. Attinidi 4,3E14 Bq.**Valori caratteristici**

Num. Elementi		Massa U	202,00 kg
Massa Tot		Massa Pu	
Attività	2.344,00 TBq	Massa Th	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Fanghi di processo**
Impianto / Installazione: CCR EURATOM di ISPRA
Esercente : EURATOM
Fonte di produzione : Ricerca

Cod. Scheda ISPR RF 0001

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento venerdì 11 03 2005			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	5,00	30,00	50,00
A 1 metro			
Nota Caratterizzazione mediante spettrometria gamma in pozzetto schermato			

Stoccaggio : Edificio 52
Contenitori : N. 38 Fusto metallico da 250,00 dm3
Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	8,36 m3	Massa	7.980,00 kg
Attività	222,00 MBq	Attività specifica	27,82 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	222,00 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	80,00 MBq	Cs137	142,00 MBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Fanghi di processo**
Impianto / Installazione: CCR EURATOM di ISPRA
Esercente : EURATOM
Fonte di produzione : Ricerca

Cod. Scheda ISPR RF 0002

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento venerdì 07 07 2006			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	1,00	160,00	600,00
A 1 metro			
Nota caratterizzazione mediante spettrometria gamma portatile			

Stoccaggio : Edificio 41
Contenitori :
Nota scheda rifiuto : Contenitori: fusti da 250 litri e 110 litri. In attesa di trasferimento verso Tank Farm

Valori caratteristici

Volume	31,45 m3	Massa	29.799,00 kg
Attività	6,36 GBq	Attività specifica	213,33 Bq / g
Attività Alfa	116,00 MBq	Attività Beta Gamma	6,24 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	0,14 GBq	Am241	0,12 GBq	Cs137	6,10 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda ISPR RF 0003

Descrizione : Fanghi L1

Impianto / Installazione: CCR EURATOM di ISPRA

Esercente : EURATOM

Fonte di produzione : Ricerca

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 21 02 2005			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota caratterizzazione mediante spettrometria gamma in pozzetto schermato			

Stoccaggio : Edificio 52

Contentori : N. 1 serbatoio da 280,00 m3

Nota scheda rifiuto : Contenitore: serbatoio 280 metri cubi. I rifiuti sono nel serbatoio L1 dell'Edificio 52

Valori caratteristici

Volume	30,00 m3	Massa	37.500,00 kg
Attività	13,53 GBq	Attività specifica	360,69 Bq / g
Attività Alfa	9,49 GBq	Attività Beta Gamma	4,04 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	0,14 GBq	Am241	9,49 GBq	Cs137	3,90 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda ISPR RF 0004

Descrizione : **Rifiuti indefiniti**

Impianto / Installazione: CCR EURATOM di ISPRA

Esercente : EURATOM

Fonte di produzione : Smantellamento

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimitibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento giovedì 31 12 1998			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Area 40

Contenitori :

Nota scheda rifiuto : Molti contenitori speciali con contenuti da caratterizzare

Valori caratteristici

Volume	48,00 m3	Massa	60,00 t
Attività	38,30 GBq	Attività specifica	638,33 Bq / g
Attività Alfa	2,50 GBq	Attività Beta Gamma	35,80 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Irradiatori con l'attività >37 GBq**
Impianto / Installazione: CCR EURATOM di ISPRA
Esercente : EURATOM
Fonte di produzione : Ricerca

Cod. Scheda ISPR RF 0005

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento giovedì 31 12 1998			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		350,00	
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Area 40
Contenitori :
Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	5,00 m3	Massa	10.000,00 kg
Attività	10,00 TBq	Attività specifica	1.000.000,00 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	10,00 TBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda ISPR RF 0006

Descrizione : **Rifiuti misti**

Impianto / Installazione: CCR EURATOM di ISPRA

Esercente : EURATOM

Fonte di produzione : Ricerca

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento giovedì 31 12 1998			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Area 40

Contenitori :

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	21,00 m3	Massa	31.000,00 kg
Attività	6,30 TBq	Attività specifica	203.225,81 Bq / g
Attività Alfa	47,00 MBq	Attività Beta Gamma	6,30 TBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	0,00 TBq	Cs137	5,90 TBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Blocchi di cemento**
Impianto / Installazione: CCR EURATOM di ISPRA
Esercente : EURATOM
Fonte di produzione : Ricerca

Cod. Scheda ISPR RF 0007

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Condizionato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento domenica 31 12 200			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Area 40
Contenitori :
Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	572,00 m3	Massa	1.310.000,00 kg
Attività	37,00 TBq	Attività specifica	28.244,27 Bq / g
Attività Alfa	250,00 GBq	Attività Beta Gamma	36,70 TBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	1,70 TBq	Cs137	35,00 TBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda ISPR RF 0008

Descrizione : Rifiuti metallici attivati e contaminati

Impianto / Installazione: CCR EURATOM di ISPRA

Esercente : EURATOM

Fonte di produzione : Ricerca

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento giovedì 31 12 1998			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Area 40

Contenitori :

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	93,00 m3	Massa	59.000,00 kg
Attività	7,16 TBq	Attività specifica	121.355,93 Bq / g
Attività Alfa	470,00 GBq	Attività Beta Gamma	6,69 TBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	0,00 TBq	Cs137	6,30 TBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Rifiuti metallici attivati**
Impianto / Installazione: CCR EURATOM di ISPRA
Esercente : EURATOM
Fonte di produzione : Ricerca

Cod. Scheda ISPR RF 0009

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Condizionato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento martedì 11 12 2001			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			5,00
A 1 metro			
Nota caratterizzazione basata su: 1) misure di dose effettuate sui singoli colli; 2) misure di dose a contatto dei pozzi tramite pozzetti piezometrici;			

Stoccaggio : Area 40
Contenitori : N. 15 Pozzo romano da 15,00 m3
Nota scheda rifiuto : Massa metalli attivati: 20545 kg

Valori caratteristici

Volume	135,00 m3	Massa	350.000,00 kg
Attività	2,00 TBq	Attività specifica	5.714,29 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	2,00 TBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Ni 63	43,00 TBq	Co 60	4,00 TBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda ISPR RF 0010

Descrizione : **Rifiuti di processo**

Impianto / Installazione: CCR EURATOM di ISPRA

Esercente : EURATOM

Fonte di produzione : Ricerca

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento giovedì 31 12 1998			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Area 40

Contenitori :

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	126,00 m3	Massa	126.000,00 kg
Attività	1,40 TBq	Attività specifica	11.111,11 Bq / g
Attività Alfa	170,00 GBq	Attività Beta Gamma	1,20 TBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	0,07 TBq	Cs137	1,20 TBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Rifiuti misti bitumati**
Impianto / Installazione: CCR EURATOM di ISPRA
Esercente : EURATOM
Fonte di produzione : Ricerca

Cod. Scheda ISPR RF 0011

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica μSv/h

Data di riferimento domenica 31 12 200			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota Stima basata all'intensità di dose			

Stoccaggio : Area 40
Contenitori : N. 6.176 Fusto metallico da 220,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Bitumati, da ricondizionare

Valori caratteristici

Volume	1.353,00 m3	Massa	1.568.000,00 kg
Attività	376,00 GBq	Attività specifica	239,80 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	376,00 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	6,00 GBq	Cs137	370,00 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi** Cod. Scheda **ISPR RF 0012**
 Descrizione : **Rifiuti specifici (vetro, sabbia, terra ed altri)**
 Impianto / Installazione: CCR EURATOM di ISPRA
 Esercente : EURATOM
 Fonte di produzione : Ricerca

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento giovedì 31 12 1998			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Area 40
 Contenitori :
 Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	48,00 m3	Massa	71.000,00 kg
Attività	518,00 GBq	Attività specifica	7.295,77 Bq / g
Attività Alfa	3,00 GBq	Attività Beta Gamma	515,00 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	490,00 GBq	Co 60	25,00 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda ISPR RF 0013

Descrizione : **Rifiuti tecnologici**

Impianto / Installazione: CCR EURATOM di ISPRA

Esercente : EURATOM

Fonte di produzione : Ricerca

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento giovedì 31 12 1998			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Area 40

Contenitori :

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	151,00 m3	Massa	44.000,00 kg
Attività	11,70 GBq	Attività specifica	265,91 Bq / g
Attività Alfa	5,20 MBq	Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	11,00 GBq	Co 60	0,67 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Sorgenti dismesse
Descrizione : Sorgenti parafulmini dismesse
Impianto / Installazione: CCR EURATOM di ISPRA
Esercente : EURATOM
Fonte di produzione : Ricerca

Cod. Scheda ISPR SG 0001

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.nton	Condizionato
Comprimibile	NC
Combustibile	NC
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento giovedì 31 12 1998			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Area 40
Contenitori : N. 22 Fusto metallico da 60,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Cementate. Massa 2640 Kg. Isotopo principale Am241

Valori caratteristici

Volume	1,32 m ³	Attività	148,00 GBq
Attività Alfa	148,00 GBq	Attività Beta/Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Sorgenti dismesse**
Descrizione : **Sorgenti neutroniche dsimesse**
Impianto / Installazione: CCR EURATOM di ISPRA
Esercente : EURATOM
Fonte di produzione : Ricerca

Cod. Scheda ISPR SG 0002

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	NC
Combustibile	NC
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento mercoledì 15 07 199			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Area 40
Contenitori :
Nota scheda rifiuto : Massa: 1000 kg

Valori caratteristici

Volume	1,00 m3	Attività	1.000,00 GBq
Attività Alfa	119,00 GBq	Attività Beta/Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Am241	119,00 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Sorgenti dismesse**
Descrizione : **Sorgenti dismesse**
Impianto / Installazione: CCR EURATOM di ISPRA
Esercente : EURATOM
Fonte di produzione : Ricerca

Cod. Scheda ISPR SG 0003

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	NC
Combustibile	NC
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Area 40
Contenitori :
Nota scheda rifiuto : Massa: 1000 kg

Valori caratteristici

Volume	1,00 m3	Attività	1.000,00 GBq
Attività Alfa		Attività Beta/Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Sorgenti dismesse** Cod. Scheda ISPR SG 0004
 Descrizione : **Sorgenti parafulmini e rivelatori di fumo dismesse**
 Impianto / Installazione: CCR EURATOM di ISPRA
 Esercente : EURATOM
 Fonte di produzione : Ricerca

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	NC
Combustibile	NC
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Area 40
 Contenitori : N. 22 Fusto metallico da 60,00 dm³
 Nota scheda rifiuto : Massa 950 kg.
 305 parafulmini, 4954 rivelatori di fumo

Valori caratteristici

Volume	1,32 m ³	Attività	113,00 GBq
Attività Alfa	113,00 GBq	Attività Beta/Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto**Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici**
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Combustibile irraggiato**Cod. Scheda ITRE CO 0001****Descrizione : Elementi U-Th****Impianto / Installazione:** Impianto ITREC**Esercente : SOGIN SpA****Reattore : Elk River****Stoccaggio : Piscina (locale G45)****Contenitori N.A.****Nota scheda rifiuto :** U arricchito all'89,9%.**Valori caratteristici**

Num. Elementi	64,00	Massa U	71.924,00 g
Massa Tot		Massa Pu	
Attività	4.691,00 TBq	Massa Th	1.607.115,00 g

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda ITRE RF 0001
Descrizione : Cestelli HULLS
Impianto / Installazione: Impianto ITREC

Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	No
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento domenica 31 12 200			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota I Prodotti di attivazione della guaina, ricavati dal codice ORIGEN, sono al 31/12/06 pari a 344,117 Gbq di Co60; 8,9 GBq di Fe55 e 3649,584 GBq di Ni63.			

Stoccaggio : Buca 7.2
Contenitori : N. 7 Fusto Hulls ITREC da 90,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Massa solo rifiuti = 600 kg. La caratterizzazione è stimata 100% dai dati ORIGEN. L'attività è misurata 100% con la dose.

Valori caratteristici

Volume	9,80 m3	Massa	42,00 t
Attività	7,34 TBq	Attività specifica	174.857,14 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	7,34 TBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	1,70 TBq	Sr 90	1,65 TBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda ITRE RF 0002

Descrizione : Resine piscina

Impianto / Installazione: Impianto ITREC

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento domenica 31 12 200			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Buca 7.2

Contentori : N. 16 Contenitore BAR ITREC da 30,00 dm3

Nota scheda rifiuto : Massa rifiuto: 400 kgt. La caratterizzazione è stimata 100% dai dati ORIGEN. L'attività è misurata 100% con la dose.

Valori caratteristici

Volume	9,60 m3	Massa	32,00 t
Attività	222,30 GBq	Attività specifica	6.946,88 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	222,30 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	222,30 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda ITRE RF 0003
Descrizione : Filtri piscina
Impianto / Installazione: Impianto ITREC

Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento domenica 31 12 200			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Buca 7.2
Contenitori : N. 10 Contenitore BAR ITREC da 30,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Massa solo rifiuto: 75 kg. Prove nucleari

Valori caratteristici

Volume	6,00 m3	Massa	20,00 t
Attività	35,57 GBq	Attività specifica	1.778,50 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	35,57 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	35,57 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Tamponi ed apparecchiature**
Impianto / Installazione: Impianto ITREC
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Cod. Scheda ITRE RF 0004

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento domenica 31 12 200			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			12.000,00
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Buca 7.2
Contenitori : N. 5 Contenitore cem ITREC da 220,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Massa solo rifiuti: 250 kg.

Valori caratteristici

Volume	3,00 m ³	Massa	2,50 t
Attività	431,40 GBq	Attività specifica	172.560,00 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	431,40 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	431,40 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Soluzione cementata**
Impianto / Installazione: Impianto ITREC
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Cod. Scheda ITRE RF 0005

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento domenica 31 12 200			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			4.500,00
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Buca 7.2
Contenitori : N. 5 Fusto cementato ITREC da 220,00 dm³
Nota scheda rifiuto : La caratterizzazione è stimata 100% dai dati ORIGEN. L'attività è misurata 100% con la dose. Tutta l'attività è stata attribuita al Cs137.
Attività specifica: 55727,27 Bq/g.
Nel caso dell'attività specifica è stato considerato anche il cemento in quanto il fustino contenente il rifiuto è stato cementato all'interno di fusto petrolifero standard da 220 litri.

Valori caratteristici

Volume	1,10 m ³	Massa	1,00 t
Attività	61,30 GBq	Attività specifica	61.300,00 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	61,30 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Tamponi ed apparecchiature**
Impianto / Installazione: Impianto ITREC
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Cod. Scheda ITRE RF 0006

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento domenica 31 12 200			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			580,00
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Buca 7.2
Contenitori : N. 4 Fusto con schermo interno da 220,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Massa del solo rifiuto = 60 kg. La caratterizzazione è stimata 100% dai dati ORIGEN. L'attività è misurata 100% con la dose. Tutta l'attività è stata attribuita al Cs137. 60 Kg totali. Il fusto in più qui considerato contiene rifiuto metallico. Attività specifica 764000 Bq/g

Valori caratteristici

Volume	880,00 dm ³	Massa	1.000,00 kg
Attività	45,82 GBq	Attività specifica	45.820,00 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	45,82 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	45,82 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda ITRE RF 0007

Descrizione : Resine e filtri

Impianto / Installazione: Impianto ITREC

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento domenica 31 12 200			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		3.500,00	
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Buca 7.2

Contenitori : N. 2 Fusto petrolifero da 220,00 dm³

Nota scheda rifiuto : La caratterizzazione è stimata 100% dai dati ORIGEN. L'attività è misurata 100% con la dose. Tutta l'attività è stata attribuita al Cs137.
Attività specifica 62725,00 Bq/g

Valori caratteristici

Volume	440,00 dm ³	Massa	400,00 kg
Attività	25,09 GBq	Attività specifica	62.725,00 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	25,09 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	25,09 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi** **Cod. Scheda** ITRE RF 0008
Descrizione : **Tamponi, apparecchiature e rifiuti Cella Analitica**
Impianto / Installazione: Impianto ITREC
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento domenica 31 12 200			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Buca 7.2
Contenitori : N. 5 Contenitore Over-Pack da 380,00 dm³
Nota scheda rifiuto : La caratterizzazione è stimata 100% dai dati ORIGEN. L'attività è misurata 100% con la dose. Le misure sono state effettuate tra il 1988 e il 1989. Tutta l'attività è stata attribuita al Cs137.
Attività specifica 33384,00 Bq/g

Valori caratteristici

Volume	1,90 m ³	Massa	500,00 kg
Attività	16,67 GBq	Attività specifica	33.340,00 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	16,67 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Terra e soluzione cementata**
Impianto / Installazione: Impianto ITREC
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Cod. Scheda ITRE RF 0009

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento domenica 31 12 200			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			300,00
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Capannone 9.4
Contenitori : N. 1 Fusto cementato ITREC da 220,00 dm³
Nota scheda rifiuto : La caratterizzazione è stimata 100% dai dati ORIGEN. L'attività è misurata 100% con la dose.1 fusto è stato introdotto in guscio schermato tipo SIRTE e 1 fusto è stato introdotto in Overpack. 3 fusti sono stati supercompattati.

Valori caratteristici

Volume	0,38 m ³	Massa	250,00 kg
Attività	0,32 GBq	Attività specifica	1.284,00 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	0,32 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	0,72 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda ITRE RF 0010

Descrizione : **Resine e filtri**

Impianto / Installazione: Impianto ITREC

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento domenica 31 12 200			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		735,00	
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Capannone 9.1

Contenitori : N. 6 Fusto petrolifero da 220,00 dm³

Nota scheda rifiuto : 1985(2,96GBq) 1988 (11,2GBq) ed il resto nel 1991. 5 fusti sono schermati internamente con un layer in cemento che riduce la capacità a 1641. (il fusto vuoto proveniva da Saluggia). Massa totale: 1,6 tonnellata. La massa del rifiuto è stimata 400 kg.
I 6 fusti al capannone 9.1 sono stati introdotti in guscio schermante e l'attività misurata con sistema ISOCS
Attività specifica 4795 Bq/g

Valori caratteristici

Volume	3,00 m ³	Massa	400,00 kg
Attività	16,40 GBq	Attività specifica	41.000,00 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	16,40 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	19,17 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda ITRE RF 0011
Descrizione : Resine e filtri
Impianto / Installazione: Impianto ITREC

Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento domenica 31 12 200			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		1.300,00	
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Buca 7.2
Contenitori : N. 4 Contenitore acciaio ITREC da 500,00 dm³
Nota scheda rifiuto : La caratterizzazione è stimata 100% dai dati ORIGEN. L'attività è misurata 100% con la dose. La massa del rifiuto è stimata 400 kg.
Attività specifica 37092,5 Bq/g

Valori caratteristici

Volume	2,00 m ³	Massa	5,00 t
Attività	14,84 GBq	Attività specifica	2.967,40 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	14,84 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	14,84 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda ITRE RF 0012
Descrizione : Terra
Impianto / Installazione: Impianto ITREC

Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimitibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento domenica 31 12 200			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			210,00
A 1 metro			
Nota L'attività è stata misurata con sistema ISOCS,			

Stoccaggio : Capannone 9.5
Contenitori : N. 4 Contenitore Over-Pack da 380,00 dm³
Nota scheda rifiuto : 2 fusti nel 1989 e 2 nel 1990. L'attività è stata misurata con sistema ISOCS, tutta l'attività è stata attribuita al Cesio 137 poiché tutti i radionuclidi presenti sono inferiori di 100-1000 volte del Cesio.

Valori caratteristici

Volume	1,52 m ³	Massa	1,10 t
Attività	1,00 GBq	Attività specifica	909,09 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	1,00 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Tamponi ed apparecchiature**
Impianto / Installazione: Impianto ITREC
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Cod. Scheda ITRE RF 0013

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimitibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento domenica 31 12 200			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			620,00
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Capannone 9.5
Contenitori : N. 22 Contenitore Over-Pack da 380,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Fusti prodotti dal 1982 al 1990. L'attività è stata misurata con sistema ISOCS

Valori caratteristici

Volume	8,36 m ³	Massa	2,60 t
Attività	6,72 GBq	Attività specifica	2.584,62 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	6,72 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	6,72 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Tamponi e Apparecchiature**
Impianto / Installazione: Impianto ITREC
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Cod. Scheda ITRE RF 0014

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento domenica 31 12 200			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		300,00	
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Capannone 9.4
Contenitori : N. 53 Fusto da 490,00 dm³
Nota scheda rifiuto : L'attività è stata misurata con sistema ISOCS

Valori caratteristici

Volume	25,70 m ³	Massa	2,60 t
Attività	2,43 GBq	Attività specifica	934,62 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	2,43 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda ITRE RF 0015
Descrizione : Testate e puntali degli elementi Elk River
Impianto / Installazione: Impianto ITREC

Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento domenica 31 12 200			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Fossa 7.1
Contenitori :
Nota scheda rifiuto : Fusti petroliferi e materiale vario inglobati in cemento non qualificato nei pozzi cls.

Valori caratteristici

Volume	26,00 m3	Massa	
Attività	2,96 GBq	Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	2,96 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	2.959,00 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda ITRE RF 0016
Descrizione : Biomedicali
Impianto / Installazione: Impianto ITREC

Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento domenica 31 12 200			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Piazzale (Vasche, Waste2, Fossa)
Contenitori : N. 293 Fusto petrolifero da 220,00 dm3
Nota scheda rifiuto : NT= i fustini da 60 dm3 provenienti da fuori sono stati messi in fusti petroliferi con permanganato di sodio per assorbire eventuali perdite. L'attività è stata rivalutata al 31/12/06 rispetto al valore attribuito precedentemente alla data del 1982, attribuendo l' 80% al Trizio (11,18 GBq) e 2% al Carbonio 14 (0,296GBq).

Valori caratteristici

Volume	64,00 m3	Massa	7,00 t
Attività	3,23 GBq	Attività specifica	461,29 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
H 3	2,88 GBq	C 14	0,30 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda ITRE RF 0017

Descrizione : **Rifiuti vari**

Impianto / Installazione: Impianto ITREC

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Condizionato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento domenica 31 12 200			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Capannone 9.1

Contenitori : N. 146 Contenitore Over-Pack da 380,00 dm3

Nota scheda rifiuto : L'attività è la somma dei fusti originari prima della supercompattazione e cementazione.

Valori caratteristici

Volume	58,40 m3	Massa	121,00 t
Attività	7,20 GBq	Attività specifica	59,50 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	7,20 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	7,20 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Tamponi ed apparecchiature**
Impianto / Installazione: Impianto ITREC
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Cod. Scheda ITRE RF 0018

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento domenica 31 12 200			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		5,00	
A 1 metro			
Nota L'attività determinata a seguito di caratterizzazione con sistema ISOCS			

Stoccaggio : Capannone 9.1
Contenitori : N. 75 Fusto petrolifero da 220,00 dm3
Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	16,50 m3	Massa	3,20 t
Attività	2,08 GBq	Attività specifica	650,00 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	2,08 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	2,08 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Terra fossa e ITREC**
Impianto / Installazione: Impianto ITREC
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Cod. Scheda ITRE RF 0019

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento domenica 31 12 200			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		15,00	600,00
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Capannone TMT
Contenitori : N. 1.027 Fusto petrolifero da 220,00 dm³
Nota scheda rifiuto : La caratterizzazione è stimata 100% dai dati ORIGEN. L'attività è misurata 100% con la dose. Tutta l'attività è stata attribuita al Cs137.

Valori caratteristici

Volume	225,94 m ³	Massa	277,00 t
Attività	41,06 GBq	Attività specifica	148,23 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	41,06 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Terra impermeabilizzata**
Impianto / Installazione: Impianto ITREC
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Cod. Scheda ITRE RF 0020

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Condizionato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento domenica 31 12 200			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Capannone Copri Scopri

Contenitori :

Nota scheda rifiuto : La determinazione dell'attività tra il 1988 e il 1991, qualcosa nel 1995 con la messa in opera della fossa impermeabilizzata. Tutta l'attività è stata attribuita al Cesio.
Attività specifica 7,14 Bq/g

Valori caratteristici

Volume	1.213,00 m3	Massa	1.500,00 t
Attività	10,71 GBq	Attività specifica	7,14 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	10,71 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Apparecchiature obsolete**
Impianto / Installazione: Impianto ITREC
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Cod. Scheda ITRE RF 0021

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento domenica 31 12 200			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			120,00
A 1 metro			25,00
Nota			

Stoccaggio : Piazzale (Vasche, Waste2, Fossa)
Contentori : N. 18 Container da 30,00 m3
Nota scheda rifiuto : Massa stimata sul solo rifiuto. Attività = tutta contaminazione superficiale. Tutta l'attività è stata attribuita al Cs 137
Attività specifica 3433 Bq/g

Valori caratteristici

Volume	540,00 m3	Massa	100,00 t
Attività	34,33 GBq	Attività specifica	343,30 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	34,33 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda ITRE RF 0022

Descrizione : **LLW liquidi cementati in SIRTE.**

Impianto / Installazione: Impianto ITREC

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Condizionato
Comprimitibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento domenica 31 12 200			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		150,00	
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Capannone 9.5

Contenitori : N. 433 Fusto MOWA da 485,00 dm3

Nota scheda rifiuto : I fusti MOWA sono contenuti in un guscio aggiuntivo di cemento (schermo). Cementazione L.L.W. secondo G.T. 26. L'attività è stata rivalutata al 31/12/06 rispetto al valore attribuito precedentemente alla data del gennaio 1996. L'attività allora misurata, 7400 GBq era stata attribuita al Cs137+Sr90.
Attività specifica 15137,36 Bq/g

Valori caratteristici

Volume	210,00 m3	Massa	380,00 t
Attività	5.756,00 GBq	Attività specifica	15.147,37 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Sr 90	2.878,00 GBq	Cs137	2.878,00 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **HLW liquidi cementati in SIRTE.**
Impianto / Installazione: Impianto ITREC
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Cod. Scheda ITRE RF 0023

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Condizionato
Comprimitibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento domenica 31 12 200			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		100,00	
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Capannone 9.4
Contenitori : N. 337 Fusto MOWA da 485,00 dm³
Nota scheda rifiuto : I fusti MOWA sono contenuti in un guscio di acciaio e piombo (schermo). Misure di attività al 1999. La massa è riferita ai soli fusti MOWA. Parte dei fusti è stoccata in 9.5

Valori caratteristici

Volume	163,45 m ³	Massa	383,50 t
Attività	242,41 TBq	Attività specifica	632.099,09 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	242,41 TBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Apparecchiature obsolete**
Impianto / Installazione: Impianto ITREC
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Cod. Scheda ITRE RF 0024

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Condizionato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento domenica 31 12 200			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Capannone 9.2
Contenitori : N. 2 Fusto metallico da 220,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Scorie di fusione. Attività dichiarata dalla fonderia.

Valori caratteristici

Volume	440,00 dm ³	Massa	1.073,00 kg
Attività	2,27 MBq	Attività specifica	2,11 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	2,27 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	2,27 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Liquidi organici (TBP e cherosene)**
Impianto / Installazione: Impianto ITREC
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Cod. Scheda ITRE RF 0025

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento domenica 31 12 200			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Piazzale (Vasche, Waste2, Fossa)
Contentori : N. 3 Vasca in acciaio da 750,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Prove in Hall tecnologica. I dati sono stati forniti per U generico e Th generico. Sono contenuti in 3 vasche di acciaio con coperchio, nessuna delle quali è piena. Precisamente 1 vasca da 2,3 m3, 1 vasca da 1,8 m3 ed 1 da 750 dm3.

Valori caratteristici

Volume	3,00 m3	Massa	2,50 t
Attività	0,40 MBq	Attività specifica	0,16 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Th232	0,40 MBq	U238	0,30 MBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Liquidi organici (TBP e cherosene)**
Impianto / Installazione: Impianto ITREC
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Cod. Scheda ITRE RF 0026

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz.onto	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	Sì
Categoria GT26	Non dichiarato

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento domenica 31 12 200			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Cella calda: Serbatoio processo S30
Contenitori : N. 1 Vasca in acciaio da 750,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Sono ancora nell'impianto, e non in contenitori per deposito rifiuti, nel serbatoio S30.

Valori caratteristici

Volume	200,00 dm3	Massa	160,00 kg
Attività		Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda ITRE RF 0027
Descrizione : Carcasse di fusti petroliferi, progetto TECON
Impianto / Installazione: Impianto ITREC

Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	No
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento domenica 31 12 200			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			1,00
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Piazzale (Vasche, Waste2, Fossa)
Contenitori : N. 10 Container da 30,00 m3
Nota scheda rifiuto : Attività misurata con sistema ISOCS. Tutta l'attività è stata attribuita al Cs137 che è presente in quantità superiore di 100-1000 volte, rispetto agli altri radionuclidi.
Attività specifica 0,13 Bq/g

Valori caratteristici

Volume	300,00 m3	Massa	100,00 t
Attività	12,71 MBq	Attività specifica	0,13 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	12,71 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	12,71 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Bonifica Condotta a mare**
Impianto / Installazione: Impianto ITREC
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Cod. Scheda ITRE RF 0028

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	No
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento domenica 31 12 200			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			1,00
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Piazzale (Vasche, Waste2, Fossa)
Contenitori : N. 4 Container da 30,00 m³
Nota scheda rifiuto : Attività misurata con sistema ISOCS. L'attività è relativa al solo Cesio137, eventuale stronzio è da determinare.

Valori caratteristici

Volume	120,00 m ³	Massa	32,00 t
Attività	16,00 MBq	Attività specifica	0,50 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	16,00 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda ITRE RF 0029

Descrizione : Prodotto finito

Impianto / Installazione: Impianto ITREC

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento domenica 31 12 200			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Cantina L.L.W. (Serb. W120)

Contenitori : N. 1 Serbatoio ITREC W120 da 68,70 m³

Nota scheda rifiuto : La soluzione contiene 20438,69 g di U totale e 494288 g di torio

Valori caratteristici

Volume	3,30 m ³	Massa	
Attività	52.846,00 GBq	Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa	2.170,00 GBq	Attività Beta Gamma	50.676,00 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Terra e soluzione cementata**
Impianto / Installazione: Impianto ITREC
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Cod. Scheda ITRE RF 0030

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			300,00
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Capannone 9.5
Contenitori : N. 1 Fusto MOWA da 485,00 dm3
Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	0,50 m3	Massa	250,00 kg
Attività	0,40 GBq	Attività specifica	1.600,00 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda ITRE RF 0031

Descrizione : Resine e filtri

Impianto / Installazione: Impianto ITREC

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		735,00	
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Capannone 9.5

Contenitori : N. 1 Fusto metallico da 220,00 dm³

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	0,22 m ³	Massa	
Attività	2,77 GBq	Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda ITRE RF 0032

Descrizione : Rifiuti vari

Impianto / Installazione: Impianto ITREC

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Ciclo del combustibile

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Condizionato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		50,00	
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Capannone 9.2

Contenitori : N. 1.035 Contenitore Over-Pack da 380,00 dm3

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	390,80 m3	Massa	736,00 t
Attività	43,84 GBq	Attività specifica	59,57 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	43,84 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Sorgenti dismesse**

Cod. Scheda ITRE SG 0001

Descrizione : **Sorgenti dismesse**

Impianto / Installazione: Impianto ITREC

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.onto	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento domenica 31 12 200			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			2.550,00
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Buca 7.2

Contenitori : N. 4 Fusto petrolifero da 220,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Attività aggiornata al 31/12/06, rispetto al valore della denuncia di entrata in possesso.

Valori caratteristici

Volume	880,00 dm ³	Attività	2,22 GBq
Attività Alfa		Attività Beta/Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Ni 63	0,37 GBq	Cs137	20,90 GBq	H 3	0,91 GBq
Co 60	0,27 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Sorgenti dismesse**

Cod. Scheda ITRE SG 0002

Descrizione : **Testine di parafulmini**

Impianto / Installazione: Impianto ITREC

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	No
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento domenica 31 12 200			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			30,00
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Capannone 9.5

Contenitori : N. 9 Fusto petrolifero da 220,00 dm³

Nota scheda rifiuto : 6 fusti sono cementati (riempiti in cemento) e depositati in overpacks. 58 testine di Am241; 118 di Ra226. Attività calcolata sull'attività di denuncia.

Valori caratteristici

Volume	2,94 m ³	Attività	14,51 GBq
Attività Alfa		Attività Beta/Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Ra226	9,67 GBq	Am241	4,83 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda LATI RF 0037

Descrizione : **Rifiuti tecnologici**

Impianto / Installazione: Centrale di Latina

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	0,20		2.000,00
A 1 metro	0,20		100,00
Nota Dosi stimate all'atto della produzione			

Stoccaggio : Capannone rifiuti a Bassa Attività (Edificio BA)

Contenitori : N. 316 Fusto metallico da 220,00 dm3

Nota scheda rifiuto : Fusti contenenti detriti cementizi, polveri, allumina e materiali tecnologici. Produzione: 182 (anno 2000) + 59 (anno 2001) + 39 (anno 2002) + 6 (anno 2003) + 2 (anno 2005) + 15 (anno 2006) + 13 (anno 2007).
Attività specifica 1474 Bq/g Volume lordo. Massa netta.

Valori caratteristici

Volume	69,52 m3	Massa	50,00 t
Attività	73.688,00 MBq	Attività specifica	1.473,76 Bq / g
Attività Alfa	278,60 MBq	Attività Beta Gamma	73.409,00 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	7.679,00 MBq	Cs137	54.403,00 MBq	Sr 90	10.242,00 MBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda LATI RF 0038
Descrizione : Rifiuti tecnologici
Impianto / Installazione: Centrale di Latina

Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	0,20		2.000,00
A 1 metro	0,20		100,00
Nota Dosi stimate all'atto della produzione			

Stoccaggio : Capannone rifiuti a Bassa Attività (Edificio BA)
Contenitori : N. 241 Fusto da 285,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Fusti derivanti dal riconfezionamento di fusti da 220 litri. Produzione: anno 2000.
Attività specifica: 2001 Bq/g. Volume lordo. Massa netta.

Valori caratteristici

Volume	68,68 m3	Massa	48,26 t
Attività	96.579,00 MBq	Attività specifica	2.001,22 Bq / g
Attività Alfa	368,00 MBq	Attività Beta Gamma	96.211,00 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	69.508,00 MBq	Co 60	9.913,00 MBq	Sr 90	13.104,00 MBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Rifiuti tecnologici**
Impianto / Installazione: Centrale di Latina
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda LATI RF 0039

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	0,20		2.000,00
A 1 metro	0,20		100,00
Nota Dosi stimate all'atto della produzione			

Stoccaggio : Capannone rifiuti a Bassa Attività (Edificio BA)
Contenitori : N. 124 Fusto metallico da 320,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Produzione: 18 (anno 2003) + 34 (anno 2004) + 16 anno (2005) + 41 (anno 2006) + 15 (anno 2007).
Attività specifica: 176 Bq/g Volume lordo. Massa netta.

Valori caratteristici

Volume	39,68 m3	Massa	21,06 t
Attività	3.710,50 MBq	Attività specifica	176,19 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	3.710,50 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	2.794,00 MBq	Sr 90	534,70 MBq	Co 60	318,40 MBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda LATI RF 0040

Descrizione : **Rifiuti liquidi da supercompattazione**

Impianto / Installazione: Centrale di Latina

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	0,20		2.000,00
A 1 metro	0,20		100,00
Nota Dosi stimate all'atto della produzione			

Stoccaggio : Capannone rifiuti a Bassa Attività (Edificio BA)

Contenitori : N. 29 Fusto metallico da 220,00 dm3

Nota scheda rifiuto : Fusti con camicia in polietilene ad alta densità contenenti rifiuti liquidi derivanti da operazioni di supercompattazione (attività svolta nel periodo Maggio - Agosto 2000).
Attività specifica: 103 Bq/g.

Valori caratteristici

Volume	6,38 m3	Massa	5,20 t
Attività	535,00 MBq	Attività specifica	102,88 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	535,00 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	465,00 MBq	Co 60	4,63 MBq	Sr 90	62,50 MBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda LATI RF 0041
Descrizione : Rifiuti tecnologici supercompattati
Impianto / Installazione: Centrale di Latina

Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	1,00		6.600,00
A 1 metro	0,20		143,00
Nota Dosi stimate all'atto della produzione			

Stoccaggio : Capannone rifiuti a Bassa Attività (Edificio BA)
Contenitori : N. 500 Fusto metallico da 400,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Fusti contenenti "pizze" di fusti da 220 litri supercompattati (attività svolta nel periodo Maggio - Agosto 2000). E' incluso n°1 fusto overpack da 680 Kg contenente fusti metallici vuoti, prodotto per prove funzionali.
Attività specifica 1008 Bq/g

Valori caratteristici

Volume	200,00 m3	Massa	158,71 t
Attività	160.000,00 MBq	Attività specifica	1.008,13 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	160.000,00 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	8.040,00 MBq	Sr 90	26.100,00 MBq	Cs137	126.000,00 MBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Filtri VOKES compattati**
Impianto / Installazione: Centrale di Latina
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda LATI RF 0042

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimitibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica µSv/h

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	1,00		6.600,00
A 1 metro	0,20		143,00
Nota Dosi stimate al'atto della produzione			

Stoccaggio : Capannone rifiuti a Bassa Attività (Edificio BA)
Contenitori : N. 11 Fusto metallico da 400,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Filtri compattati e caratterizzati nel corso del 2003.
Attività specifica: 71 Bq/g. Volume lordo. Massa netta.

Valori caratteristici

Volume	4,40 m3	Massa	3,34 t
Attività	238,00 MBq	Attività specifica	71,32 Bq / g
Attività Alfa	3,40 MBq	Attività Beta Gamma	234,60 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	95,80 MBq	Co 60	42,50 MBq	Sr 90	95,40 MBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Campioni di acciaio irraggiati**
Impianto / Installazione: Centrale di Latina
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda LATI RF 0043

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimitibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Capannone rifiuti a Bassa Attività (Edificio BA)
Contenitori :
Nota scheda rifiuto : Campioni attivati utilizzati per prove tecnologiche condotte presso la Centrale del Garigliano e la Centrale di Latina. Contenitori conservati entro un armadio schermato.
Attività specifica 1444 Bq/g. Volume lordo. Massa netta.

Valori caratteristici

Volume	0,01 m3	Massa	0,02 t
Attività	27,00 MBq	Attività specifica	1.443,85 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	27,00 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	27,00 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Lingotti da prove di fusione**
Impianto / Installazione: Centrale di Latina
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda LATI RF 0044

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimitibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Capannone rifiuti a Bassa Attività (Edificio BA)

Contenitori :

Nota scheda rifiuto : Contenitori: N°4 lingotti non confezionati. N°4 lingotti derivanti dalla fusione, presso l'impianto CARLA-Siempelkamp (anno 1995), del 4° banco di fascio tubiero del Boiler n°5. I lingotti sono detenuti tal quali. Attività specifica 1,89 Bq/g. Massa netta. Volume lordo.

Valori caratteristici

Volume	0,52 m3	Massa	4,08 t
Attività	7,71 MBq	Attività specifica	1,89 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	7,71 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Fe 55	0,02 MBq	Co 60	3,25 MBq	Ni 63	4,44 MBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Scorie e polveri da prove di fusione**
Impianto / Installazione: Centrale di Latina
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda LATI RF 0045

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	1,10		57,00
A 1 metro	0,20		7,00
Nota Dosi stimate all'atto della produzione			

Stoccaggio : Capannone rifiuti a Bassa Attività (Edificio BA)
Contenitori : N. 5 Fusto da 285,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Scorie e polveri derivanti dalla fusione, avvenuta presso l'impianto CARLA-Siempelkamp (anno 1995), del 4° (1995) e dell'8° banco di fascio tubiero del Boiler n°5, confezionate rispettivamente in n°2 e n° 3 fusti da 220 litri; successivamente riconfezionati in fusti standard da 285 litri. Attività specifica: 2123,2 Bq/g. Massa netta: Volume lordo.

Valori caratteristici

Volume	1,42 m3	Massa	0,46 t
Attività	978,80 MBq	Attività specifica	2.123,21 Bq / g
Attività Alfa	2,30 MBq	Attività Beta Gamma	976,50 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Fe 55	59,80 MBq	He 3	245,00 MBq	C 14	603,30 MBq
Co 60	11,50 MBq	Cs137	43,80 MBq	U238	0,42 MBq
U235	0,02 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Serbatoi impianto effluenti attivi**
Impianto / Installazione: Centrale di Latina
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda LATI RF 0046

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica µSv/h

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	70,00		150,00
A 1 metro			
Nota Dosi stimate all'atto della produzione.			

Stoccaggio : Edificio "ex Parson" (Edificio PA)
Contentitori :
Nota scheda rifiuto : N°2 serbatoi stoccati tal quali (n°1 serbatoio per fanghi da 4,2 m3 + n°1 serbatoio S11 da 6,4 m3) provenienti dall'impianto effluenti attivi, con lieve contaminazione fissata tramite verniciatura. Attività specifica: 122 Bq/g. Volume lordo. Massa netta.

Valori caratteristici

Volume	10,60 m3	Massa	2,20 t
Attività	269,10 MBq	Attività specifica	122,32 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	269,10 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	2,57 MBq	Cs137	199,00 MBq	Sr 90	67,49 MBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Scambiatori di calore**
Impianto / Installazione: Centrale di Latina
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda LATI RF 0047

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica µSv/h

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	2,00		8,00
A 1 metro	1,00		2,00
Nota Dosi stimate all'atto della produzione			

Stoccaggio : Edificio "ex Parson" (Edificio PA)
Contenitori :
Nota scheda rifiuto : Contenitori: N°4 scambiatori di calore detenuti tal quali. Scambiatori di calore acqua-acqua (n°1 scambiatore da 0,17 m3 + n°2 scambiatori acqua acqua da 0,70 m3 + n°1 scambiatore da 2,3 m3) provenieienti dall'impianto effluenti attivi. Attività specifica 70929 Bq/g. Massa netta; Volume lordo.

Valori caratteristici

Volume	1,40 m3	Massa	1,40 t
Attività	99.300,00 MBq	Attività specifica	70.928,57 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	99.300,00 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	873,00 MBq	Sr 90	98.400,00 MBq	Co 60	77,00 MBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Skip per elementi di combustibile**
Impianto / Installazione: Centrale di Latina
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda LATI RF 0048

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	15,00		25,00
A 1 metro			
Nota Dosi stimate all'atto della produzione			

Stoccaggio : Edificio "ex Parson" (Edificio PA)
Contenitori :
Nota scheda rifiuto : Contenitori:N°2 skip non confezionati. N°2 contenitori, o "skip", per elementi di combustibile irraggiato, di cui uno cementato.
Attività specifica: 0,004 Bq/g. Massa netta. Volume lordo.

Valori caratteristici

Volume	3,10 m3	Massa	2,50 t
Attività	0,01 MBq	Attività specifica	0,00 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	0,01 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	0,01 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Bottiglie combustibile**
Impianto / Installazione: Centrale di Latina
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda LATI RF 0049

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	0,20		210,00
A 1 metro	0,20		15,00
Nota Dosi stimate all'atto della produzione			

Stoccaggio : Edificio "ex Parson" (Edificio PA)
Contenitori : N. 28 Cassa metallica da 0,43 m3
Nota scheda rifiuto : 28 casse metalliche da 0.43 m3 contenenti n°415 bottiglie per elementi di combustibile danneggiato, stoccate in casse metalliche.
Attività specifica: 4,8 Bq/g. Massa netta. Volume lordo.

Valori caratteristici

Volume	12,04 m3	Massa	7,50 t
Attività	36,30 MBq	Attività specifica	4,84 Bq / g
Attività Alfa	2,72 MBq	Attività Beta Gamma	33,58 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	0,06 MBq	Cs137	23,70 MBq	Sr 90	7,58 MBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda LATI RF 0050

Descrizione : **Fusti con olio**

Impianto / Installazione: Centrale di Latina

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimitibile	No
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	2,00		12,00
A 1 metro	0,01		2,00
Nota Dosi stimate all'atto della produzione			

Stoccaggio : Edificio "ex Parson" (Edificio PA)

Contenitori : N. 7 Fusto metallico da 220,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Attività specifica: 28 Bq/g. Massa netta. Volume lordo

Valori caratteristici

Volume	1,54 m ³	Massa	1,00 t
Attività	28,10 MBq	Attività specifica	28,10 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	28,10 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	28,10 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Lamierini da scoibentazione**
Impianto / Installazione: Centrale di Latina
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda LATI RF 0051

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	1,40		20,00
A 1 metro	0,20		3,00
Nota Dosi stimate all'atto della produzione			

Stoccaggio : Edificio "ex Parson" (Edificio PA)
Contentitori : N. 16 Cassa metallica da 0,68 m3
Nota scheda rifiuto : 16 casse metalliche da 0.675 m3 contenenti lamierini provenienti dalla scoibentazione delle condotte di ingresso ed uscita CO2 lato EST ed OVEST. Attività specifica: 11 Bq/g. Massa netta. Volume lordo.

Valori caratteristici

Volume	10,80 m3	Massa	3,00 t
Attività	32,70 MBq	Attività specifica	10,90 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	32,70 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	32,70 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda LATI RF 0052
Descrizione : Tubazioni aux. Sala Retrosoffianti
Impianto / Installazione: Centrale di Latina

Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimitibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	0,50		1,00
A 1 metro	0,50		0,50
Nota Dosi stimate all'atto della produzione			

Stoccaggio : Edificio "ex Parson" (Edificio PA)
Contenitori : N. 83 Cassa metallica da 0,43 m3
Nota scheda rifiuto : 83 casse metalliche da 0.43 m3 contenti tubazioni ausiliarie CO2 rimosse dalle sale retrosoffianti e decontaminate con acqua in pressione. Attività specifica: 0,28 Bq/g. Massa netta. Volume lordo.

Valori caratteristici

Volume	35,70 m3	Massa	31,10 t
Attività	8,57 MBq	Attività specifica	0,28 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	8,57 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Fe 55	1,03 MBq				
Co 60	2,47 MBq	Cs137	2,84 MBq	Sr 90	2,91 MBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda LATI RF 0053

Descrizione : Tubazioni aux. Sala Retrosoffianti

Impianto / Installazione: Centrale di Latina

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	2,00		2,00
A 1 metro			
Nota Dosi stimate all'atto della produzione			

Stoccaggio : Edificio "ex Parson" (Edificio PA)

Contenitori : N. 1 Contenitore metallico da 8,10 m3

Nota scheda rifiuto : Tubazioni ausiliarie CO2 rimosse dalle sale retrosoffianti e decontaminate con acqua in pressione. Attività specifica 0,002 Bq/g. Massa netta. Volume lordo.

Valori caratteristici

Volume	8,10 m3	Massa	6,90 t
Attività	0,01 MBq	Attività specifica	0,00 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	0,01 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	0,00 MBq				
Fe 55	0,00 MBq	Co 60	0,00 MBq	Sr 90	0,00 MBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Autobloccanti e materiali vari**
Impianto / Installazione: Centrale di Latina
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda LATI RF 0054

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	5,00		5,00
A 1 metro			
Nota Dosi stimate all'atto della produzione			

Stoccaggio : Edificio "ex Parson" (Edificio PA)
Contenitori : N. 1 Cassone metallico da 2,90 m3
Nota scheda rifiuto : 1 cassone metallico contenente N°15 contenitori a pressione, n°3 congegni autobloccanti, motori e altro materiale metallico vario. Attività specifica: 0,03 Bq/g. Massa netta. Volume lordo.

Valori caratteristici

Volume	2,90 m3	Massa	4,90 t
Attività	0,14 MBq	Attività specifica	0,03 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	0,14 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	0,01 MBq	Sr 90	0,03 MBq	Cs137	0,09 MBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Materiali metallici vari**
Impianto / Installazione: Centrale di Latina
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda LATI RF 0055

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	1,00		10,00
A 1 metro	0,10		2,00
Nota Dosi stimate all'atto di produzione			

Stoccaggio : Edificio "ex Parson" (Edificio PA)
Contenitori : N. 25 Cassa metallica da 0,68 m3
Nota scheda rifiuto : 25 casse metalliche da 0.675 m3 conteneti materiale metallico vario. Attività specifica: 0,00083 Bq/g. Massa netta. Volume lordo.

Valori caratteristici

Volume	16,88 m3	Massa	5,50 t
Attività	0,00 MBq	Attività specifica	0,00 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	0,00 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Sr 90	0,00 MBq	Co 60	0,00 MBq	Cs137	0,00 MBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Materiali metallici vari**
Impianto / Installazione: Centrale di Latina
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda LATI RF 0056

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimitibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	1,00		170,00
A 1 metro	1,00		13,00
Nota Dosi stimate all'atto della produzione			

Stoccaggio : Edificio "ex Parson" (Edificio PA)
Contenitori : N. 8 Fusto metallico da 380,00 dm³
Nota scheda rifiuto : 8 fusti da 380 l contenente materiale metallico vario. Attività specifica: 0,00047 Bq/g. Massa netta. Volume lordo.

Valori caratteristici

Volume	3,04 m ³	Massa	1,75 t
Attività	0,00 MBq	Attività specifica	0,00 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	0,00 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	0,00 MBq	Sr 90	0,00 MBq	Co 60	0,00 MBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Materiali metallici vari**
Impianto / Installazione: Centrale di Latina
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda LATI RF 0057

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.onto	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica μSv/h

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	2,00		210,00
A 1 metro	0,10		15,00
Nota Dosi stimate all'atto della produzione			

Stoccaggio : Edificio "ex Parson" (Edificio PA)
Contenitori : N. 25 Fusto metallico da 220,00 dm3
Nota scheda rifiuto : 25 fusti da 220 l contenenti materiale metallico vario. Attività specifica: 0,00048 Bq/g. Massa netta. Volume lordo.

Valori caratteristici

Volume	5,50 m3	Massa	3,11 t
Attività	0,00 MBq	Attività specifica	0,00 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	0,00 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	0,00 MBq	Sr 90	0,00 MBq	Co 60	0,00 MBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Materiali metallici vari**
Impianto / Installazione: Centrale di Latina
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda LATI RF 0058

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	1,00		1,00
A 1 metro	0,50		0,50
Nota Dosi stimate all'atto della produzione			

Stoccaggio : Edificio "ex Parson" (Edificio PA)
Contenitori : N. 1 Fusto da 490,00 dm3
Nota scheda rifiuto : 1 fusto da 490 l contenente materiale metallico vario. Attività specifica: 0,00095 Bq/g. Massa netta. Volume lordo.

Valori caratteristici

Volume	0,49 m3	Massa	0,14 t
Attività	0,00 MBq	Attività specifica	0,00 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	0,00 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Sr 90	0,00 MBq	Co 60	0,00	Cs137	0,00 MBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Materiali da Pile Cap e Pond**
Impianto / Installazione: Centrale di Latina
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda LATI RF 0059

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimitibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	0,10		1,00
A 1 metro	0,10		0,50
Nota Dosi stimate all'atto della produzione			

Stoccaggio : Edificio "ex Parson" (Edificio PA)
Contenitori : N. 4 Cassa metallica da 0,43 m3
Nota scheda rifiuto : 4 casse metalliche da 0,43 m3 contenente materiale vario rimosso dal Pile Cap e dal Pond. Attività specifica: 2,23 Bq/g. Massa netta. Volume lordo.

Valori caratteristici

Volume	1,72 m3	Massa	3,70 t
Attività	8,25 MBq	Attività specifica	2,23 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	8,25 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Fe 55	1,31 MBq	Cs137	5,25 MBq	Co 60	1,19 MBq
Sr 90	0,52 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Materiali da Pile Cap e Pond**
Impianto / Installazione: Centrale di Latina
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda LATI RF 0060

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimitibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	0,10		1,00
A 1 metro	0,10		0,20
Nota Dosi stimate all'atto della produzione			

Stoccaggio : Edificio "ex Parson" (Edificio PA)
Contenitori : N. 25 Cassa metallica da 0,68 m3
Nota scheda rifiuto : 25 casse metalliche contenete materiale vario rimosso dal Pile Cap e dal Pond. Attività specifica 2,23 Bq/g. Massa netta. Volume lordo.

Valori caratteristici

Volume	16,88 m3	Massa	9,61 t
Attività	21,44 MBq	Attività specifica	2,23 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	21,44 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	13,62 MBq	Sr 90	1,34 MBq	Fe 55	3,39 MBq
Co 60	3,09 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Materiali da Pile Cap e Pond**
Impianto / Installazione: Centrale di Latina
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda LATI RF 0061

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimitibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica μSv/h

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	0,10		41,00
A 1 metro	0,10		20,00
Nota Dosi stimate all'atto della produzione			

Stoccaggio : Edificio "ex Parson" (Edificio PA)
Contenitori : N. 5 Contenitore Over-Pack da 380,00 dm3
Nota scheda rifiuto : 5 fusti da 380 l contenenti materiale vario rimosso dal Pile Cap e dal Pond. Attività specifica 2,23 Bq/g. Massa netta. Volume lordo.

Valori caratteristici

Volume	1,90 m3	Massa	1,08 t
Attività	2,41 MBq	Attività specifica	2,23 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	2,41 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	0,35 MBq	Cs137	1,53 MBq	Fe 55	0,38 MBq
Sr 90	0,15 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Materiali da Sale Soffianti**
Impianto / Installazione: Centrale di Latina
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda LATI RF 0062

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	0,10		1,00
A 1 metro	0,10		0,10
Nota Dosi stimate all'atto della produzione			

Stoccaggio : Edificio "ex Parson" (Edificio PA)
Contenitori : N. 13 Cassa metallica da 0,68 m3
Nota scheda rifiuto : 13 casse metalliche da 0,675 m3 contenenti materiali metallici provenienti dalle operazioni di smantellamento delle Sale Soffianti EST ed OVEST e dalla demolizione del vecchio compattatore. Attività specifica: 0,86 Bq/g. Massa netta. Volume lordo.

Valori caratteristici

Volume	8,77 m3	Massa	5,50 t
Attività	4,75 MBq	Attività specifica	0,86 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	4,75 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	1,43 MBq				
Fe 55	0,47 MBq	Co 60	0,65 MBq	Sr 90	0,37 MBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Materiali da Sale Soffianti**
Impianto / Installazione: Centrale di Latina
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda LATI RF 0063

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimitibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	0,20		0,20
A 1 metro	0,10		0,10
Nota Dosi stimate all'atto della produzione			

Stoccaggio : Edificio "ex Parson" (Edificio PA)
Contenitori : N. 1 Cassa metallica da 0,43 m3
Nota scheda rifiuto : 1 cassa metallica contenente materiali metallici provenienti dalle operazioni di smantellamento delle Sale Soffianti EST ed OVEST e dalla demolizione del vecchio compattatore. Attività specifica: 0,27 Bq/g. Massa netta. Volume lordo.

Valori caratteristici

Volume	0,43 m3	Massa	0,20 t
Attività	0,05 MBq	Attività specifica	0,27 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	0,05 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Fe 55	0,01 MBq	Co 60	0,01 MBq	Sr 90	0,00 MBq
Cs137	0,03 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Materiali da Sale Soffianti**
Impianto / Installazione: Centrale di Latina
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda LATI RF 0064

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	0,60		0,60
A 1 metro	0,20		0,20
Nota Dosi stimate all'atto della produzione			

Stoccaggio : Edificio "ex Parson" (Edificio PA)
Contenitori : N. 1 Contenitore da 1,90 m3
Nota scheda rifiuto : 1 contenitore da 1,9 m3 con cilindro schermante in cemento e acciaio, contenente materiali metallici provenienti dalle operazioni di smantellamento delle Sale Soffianti EST ed OVEST e dalla demolizione del vecchio compattatore. Attività specifica: 3,68 Bq/g. Massa netta. Volume lordo.

Valori caratteristici

Volume	1,90 m3	Massa	1,34 t
Attività	2,32 MBq	Attività specifica	1,73 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	2,32 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Fe 55	0,84 MBq	Co 60	1,07 MBq	Sr 90	0,58 MBq
Cs137	1,17 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda LATI RF 0065

Descrizione : **Amianto**

Impianto / Installazione: Centrale di Latina

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimitibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	0,15		0,15
A 1 metro	0,05		0,05
Nota Dosi stimate all'atto della produzione			

Stoccaggio : Edificio "ex Parson" (Edificio PA)

Contenitori :

Nota scheda rifiuto : 2 Big Bag da 1 m3 contenti amianto da scoibentazione, prodotto nel 2007. Attività specifica: 0,57 Bq/g. Massa netta. Volume lordo.

Valori caratteristici

Volume	2,00 m3	Massa	0,53 t
Attività	0,30 MBq	Attività specifica	0,57 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	0,30 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	0,04 MBq	Co 60	0,04 MBq	Sr 90	0,02 MBq
Fe 55	0,03 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda LATI RF 0066
Descrizione : Skip, cartucce di tufo e KCFC e mat. ferrosi
Impianto / Installazione: Centrale di Latina

Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Condizionato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	2,50	10,00	170,00
A 1 metro	0,30	1,00	35,00
Nota			

Stoccaggio : Platea per lo stoccaggio dei rifiuti radioattivi
Contenitori : N. 10 Contenitore in cemento da 3,30 m3
Nota scheda rifiuto : 10 manufatti in cemento da 3.3 m3 contenenti skips con cartucce di tufo o KCFC utilizzate per la decontaminazione dell'acqua di piscina, ed altro materiale metallico contaminato. Nel Giugno 2006 i manufatti sono stati inseriti in contenitori in acciaio inox.
Attività specifica: 20416 Bq/g. Massa netta. Volume lordo.

Valori caratteristici

Volume	33,00 m3	Massa	80,00 t
Attività	1.633.290,00 MBq	Attività specifica	20.416,13 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	1.633.290,00 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Sr 90	64.200,00 MBq	Co 60	11.800,00 MBq	Cs137	1.557.000,00 MBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Skip e materiali ferrosi**
Impianto / Installazione: Centrale di Latina
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda LATI RF 0067

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Condizionato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	1,00	10,00	1.160,00
A 1 metro	0,20	1,00	140,00
Nota			

Stoccaggio : Platea per lo stoccaggio dei rifiuti radioattivi
Contenitori : N. 17 Contenitore in cemento da 3,30 m3
Nota scheda rifiuto : 17 manufatti in cemento da 3.3 m3 contenenti skips con altro materiale metallico contaminato proveniente dalla fossa alette. I manufatti si trovano inseriti in contenitori in acciaio inox. Attività specifica: 4699 Bq/g. Massa netta. Volume lordo.

Valori caratteristici

Volume	56,10 m3	Massa	136,00 t
Attività	639.112,00 MBq	Attività specifica	4.699,35 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	639.112,00 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	43.500,00 MBq	Sr 90	114.840,00 MBq	Cs137	480.800,00 MBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Manufatti NUCLECO**
Impianto / Installazione: Centrale di Latina
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda LATI RF 0068

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	4,00	10,00	150,00
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Platea per lo stoccaggio dei rifiuti radioattivi
Contentori : N. 28 Contenitore in cemento da 2,30 m3
Nota scheda rifiuto : 28 manufatti cilindrici in cemento da 2.3 m3. Ciascun manufatto schermato contiene circa 300 litri di alette ("splitters") irradiate. I manufatti sono stati ricoperti con coperchi in acciaio inox. Attività specifica: 42.5 Bq/g. Massa netta. Volume lordo.

Valori caratteristici

Volume	64,40 m3	Massa	140,00 t
Attività	5.950,00 MBq	Attività specifica	42,50 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	5.950,00 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	1.740,00 MBq	Co 60	4.210,00 MBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda LATI RF 0070
Descrizione : Circolatori gas dei circuiti 1, 2, 3, 4, 5 e 6
Impianto / Installazione: Centrale di Latina

Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	0,20	0,30	0,50
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Platea per lo stoccaggio dei rifiuti radioattivi

Contenitori :

Nota scheda rifiuto : N°6 circolatori provenienti dalle operazioni di smontaggio delle apparecchiature della Sala Soffianti OVEST. I componenti sono stati decontaminati e stoccati sotto una copertura di acciaio inox. Nel corso del 2006 e 2007 i circolatori sono stati segmentati, le parti non contaminate sono state allontanate e quelle rimanenti assemblate. Attività specifica: 0,381 Bq/g. Massa netta. Volume lordo. I n°3 componenti sono stoccati tal quali.

Valori caratteristici

Volume	27,00 m3	Massa	33,84 t
Attività	12,90 MBq	Attività specifica	0,38 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	12,90 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Sr 90	0,93 MBq	Fe 55	1,20 MBq	Cs137	1,89 MBq
Ni 63	7,14 MBq	Co 60	1,74 MBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Manufatti con cartucce KCFC**
Impianto / Installazione: Centrale di Latina
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda LATI RF 0071

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Condizionato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	30,00		#####
A 1 metro	2,00		30.000,00
Nota Dosi stimate all'atto della produzione			

Stoccaggio : Deposito "Fossa KCFC" (Edificio FK).
Contenitori : N. 43 Manufatto cilindrico da 0,30 m³
Nota scheda rifiuto : Ciascun manufatto è ottenuto per inglobamento in cemento di una cartuccia KCFC in un fusto da 220 litri modificato. Attività specifica: 473372 Bq/g. Massa netta. Volume lordo.

Valori caratteristici

Volume	12,90 m ³	Massa	25,80 t
Attività	2.213.000,00 MBq	Attività specifica	473.372,09 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	12.213.000,00 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	2.213.000,00 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda LATI RF 0072

Descrizione : **Materiali attivati**

Impianto / Installazione: Centrale di Latina

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimitibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	30,00		18.000,00
A 1 metro	3,00		500,00
Nota Dosi stimate all'atto della produzione			

Stoccaggio : Deposito "Fossa KCFC" (Edificio FK).

Contenitori : N. 6 Fusto con schermo interno da 220,00 dm3

Nota scheda rifiuto : I fusti schermati contengono materiali attivati provenienti dalla bonifica del fondo della vasca di spegnimento e di emergenza (componenti metallici degli elementi di combustibile e fanghi). Attività specifica: 46667 Bq/g. Massa netta. Volume lordo.

Valori caratteristici

Volume	1,32 m3	Massa	4,20 t
Attività	196.000,00 MBq	Attività specifica	46.666,67 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	196.000,00 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	109.000,00 MBq	Cs137	87.000,00 MBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Prefiltri e filtri impianto KCFC**
Impianto / Installazione: Centrale di Latina
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda LATI RF 0073

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Condizionato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	13,00		7.000,00
A 1 metro	2,00		500,00
Nota			

Stoccaggio : Deposito "Fossa KCFC" (Edificio FK).
Contenitori : N. 30 Fusto metallico da 220,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Filtri e prefiltri provenienti dall'impianto KCFC, inseriti in fustini da 60 litri e inglobati in cemento. Attività specifica: 4347 Bq/g. Massa netta. Volume lordo.

Valori caratteristici

Volume	6,60 m3	Massa	15,00 t
Attività	65.200,00 MBq	Attività specifica	4.346,67 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	65.200,00 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	38.600,00 MBq	Sr 90	172,00 MBq	Co 60	26.400,00 MBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Lana di roccia - circuiti 1, 2 e 3**
Impianto / Installazione: Centrale di Latina
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda LATI RF 0074

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica µSv/h

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Ed. Reattore - Loc "ex Sala Prep. Comb. Fresco"
Contenitori : N. 58 Sacchi in polietilene da 325,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Lana di roccia contaminata proveniente dalla scoibentazione delle zone ingresso e uscita CO₂ dei circuiti 1, 2 e 3. Attività specifica: 18,7 Bq/g. Massa netta. Volume lordo.

Valori caratteristici

Volume	18,85 m ³	Massa	3,00 t
Attività	56,00 MBq	Attività specifica	18,67 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	56,00 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	8,43 MBq	Eu154	3,00 MBq	Eu152	43,70 MBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Lana di roccia - circuiti 4, 5 e 6**
Impianto / Installazione: Centrale di Latina
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda LATI RF 0075

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica µSv/h

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Ed. Reattore - Loc "ex Sala Comb. Nuovo"
Contenitori : N. 53 Sacchi in polietilene da 325,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Lana di roccia contaminata proveniente dalla scoibentazione delle zone ingresso e uscita CO₂ dei circuiti 4, 5 e 6. Attività specifica: 20,7 Bq/g. Massa netta. Volume lordo

Valori caratteristici

Volume	17,23 m ³	Massa	3,00 t
Attività	62,00 MBq	Attività specifica	20,67 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	62,00 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	10,10 MBq	Eu152	48,40 MBq	Eu154	3,23 MBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda LATI RF 0076
Descrizione : Tegoli derivanti dalle linee di By-Pass 1 e 4
Impianto / Installazione: Centrale di Latina

Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Ed Reattore - Loc "ex Magazzino Combustibile Nuovo
Contenitori : N. 57 Cassa metallica da 0,43 m3
Nota scheda rifiuto : Materiali decontaminati ("tegoli") prodotti dallo smantellamento e segmentazione delle linee di By-Pass n°1 e n°4 del circuito primario. Attività specifica: 0,028 Bq/g. Massa netta. Volume lordo.

Valori caratteristici

Volume	24,51 m3	Massa	24,14 t
Attività	0,63 MBq	Attività specifica	0,03 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	0,63 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Ni 63	0,35 MBq	Co 60	0,09 MBq	Cs137	0,09 MBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda LATI RF 0077
Descrizione : Tegoli derivanti dalle linee di Ingresso e Bv-Pass
Impianto / Installazione: Centrale di Latina

Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	0,20		
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Edificio Reattore - Locale "Sala Soffianti OVEST"
Contenitori : N. 248 Cassa metallica da 0,68 m3
Nota scheda rifiuto : 248 casse metalliche da 0.675 m3 contenenti materiali decontaminati ("tegoli") prodotti dallo smantellamento e segmentazione delle linee di By-Pass n°2, 3, 5 e 6, e dalle linee di ingresso del circuito primario. Attività specifica: 0,78 Bq/g. Massa netta. Volume lordo.

Valori caratteristici

Volume	167,40 m3	Massa	242,68 t
Attività	189,40 MBq	Attività specifica	0,78 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	189,40 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Ni 63	104,00 MBq	Cs137	27,60 MBq	Fe 55	18,29 MBq
Sr 90	13,74 MBq	Co 60	25,79 MBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Scorie di taglio condotte inferiori**
Impianto / Installazione: Centrale di Latina
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda LATI RF 0078

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	0,20		2,00
A 1 metro	0,10		0,70
Nota			

Stoccaggio : Edificio Reattore - Locale "Sala Soffianti OVEST"
Contenitori : N. 11 Cassa metallica da 0,68 m3
Nota scheda rifiuto : 11 casse metalliche da 0,675 m3 contenente scorie di taglio prodotte nel corso dello smantellamento delle condotte inferiori.
Attività specifica: 1,61 Bq/g. Massa netta. Volume lordo.

Valori caratteristici

Volume	7,43 m3	Massa	11,44 t
Attività	17,93 MBq	Attività specifica	1,57 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	17,93 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	2,39 MBq	Fe 55	1,64 MBq	Cs137	2,70 MBq
Ni 63	9,89 MBq	Sr 90	1,30 MBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Scorie di taglio condotte inferiori**
Impianto / Installazione: Centrale di Latina
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda LATI RF 0079

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimitibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	0,30		11,00
A 1 metro	0,10		0,50
Nota			

Stoccaggio : Edificio Reattore - Locale "Sala Soffianti OVEST"
Contenitori : N. 6 Fusto metallico da 220,00 dm³
Nota scheda rifiuto : 6 fusti da 220 l contenenti scorie di taglio prodotte nel corso dello smantellamento delle condotte inferiori. Attività specifica: 1,618 Bq/g. Massa netta. Volume lordo.

Valori caratteristici

Volume	1,32 m ³	Massa	1,97 t
Attività	3,19 MBq	Attività specifica	1,62 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	3,19 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Fe 55	0,29 MBq	Co 60	0,43 MBq		
Ni 63	1,76 MBq	Cs137	0,48 MBq	Sr 90	0,23 MBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Lana di roccia del circuito primario**
Impianto / Installazione: Centrale di Latina
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda LATI RF 0080

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimitibile	Sì
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Ed. Magazzino e Officine - Loc. "ex Magazzino Comb
Contenitori : N. 259 Sacchi in polietilene da 325,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Lana di roccia contaminata proveniente dalla scoibentazione delle condotte principali ed ausiliarie della CO₂. Attività specifica 0,183 Bq/g. Massa netta. Volume lordo.

Valori caratteristici

Volume	84,20 m ³	Massa	15,80 t
Attività	2,89 MBq	Attività specifica	0,18 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	2,89 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	0,34 MBq	Eu152	2,08 MBq	Eu154	0,07 MBq
Co 60	0,41 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda LATI RF 0081

Descrizione : Splitters irraggiati

Impianto / Installazione: Centrale di Latina

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Edificio "Fosse Splitters" (Edificio FS).

Contenitori :

Nota scheda rifiuto : I materiali sono stoccati sfusi entro 6 fosse interrato. Residui in lega MAGNOX derivanti dal dealettrognaggio degli elementi del combustibile. Il dato riguardante il volume è puramente stimato. Attività specifica: 4165 Bq/g. Massa netta. Volume lordo.

Valori caratteristici

Volume	230,00 m3	Massa	75,00 t
Attività	312.350,00 MBq	Attività specifica	4.164,67 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	312.350,00 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Ni 63	215.000,00 MBq	Fe 55	15.400,00 MBq	Co 60	43.490,00 MBq
Cs137	12.060,00 MBq	Sr 90	26.400,00 MBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Materiali metallici attivati**
Impianto / Installazione: Centrale di Latina
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda LATI RF 0082

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Edificio "Fosse Splitters" (Edificio FS).
Contenitori :
Nota scheda rifiuto : I materiali sono stoccati sfusi entro 6 fosse interrato. Residui metallici (testine di elementi di combustibile, spezzoni di termocoppie, mollette, ecc.) derivanti dal dealettoneggio degli elementi del combustibile. Il dato riguardante il volume è puramente stimato. Attività specifica 31968085 Bq/g. Massa netta. Volume lordo.

Valori caratteristici

Volume	0,60 m3	Massa	0,19 t
Attività	5.010.000,00 MBq	Attività specifica	31.968.085,11 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	6.010.000,00 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Sr 90	9,28 MBq	Fe 55	693.000,00 MBq	Ni 63	4.880.000,00 MBq
Co 60	434.000,00 MBq	Cs137	4,88 MBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda LATI RF 0083
Descrizione : Cartucce di tufo
Impianto / Installazione: Centrale di Latina

Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			#####
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Edificio "Fosse Splitters" (Edificio FS).
Contenitori :
Nota scheda rifiuto : N°3 cartucce di tufo stoccate entro la fossa "B". Le colonne di tufo hanno un diametro di 40 cm ed altezza di 200 cm. Attività specifica: 1525000 Bq/g. Massa netta. Volume lordo.

Valori caratteristici

Volume	0,75 m3	Massa	1,20 t
Attività	1.830.000,00 MBq	Attività specifica	1.525.000,00 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	1.830.000,00 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	1.830.000,00 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Fanghi del serbatoio**
Impianto / Installazione: Centrale di Latina
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda LATI RF 0084

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica μSv/h

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Edificio "Fossa Fanghi" (Edificio FF).
Contenitori : N. 1 Serbatoio in acciaio inox da 150,00 m3
Nota scheda rifiuto : 1 serbatoio in acciaio inox da 150 m3 con fanghi contenenti soluzioni rigeneranti delle resine, concentrati dell'evaporatore, del sistema trattamento liquidi, fanghi residui delle piscine di stoccaggio, ed altri materiali. Attività specifica 86462 Bq/g. Massa netta. Volume lordo.
L'attività del Pu239 sotto riportata deve essere intesa come Pu239+Pu240

Valori caratteristici

Volume	12,00 m3	Massa	13,00 t
Attività	1.124.000,00 MBq	Attività specifica	86.461,54 Bq / g
Attività Alfa	79.870,00 MBq	Attività Beta Gamma	1.044.130,00 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Pu241	347.000,00 MBq				
Pu239	24.000,00 MBq	Am241	42.500,00 MBq	Pu238	11.700,00 MBq
Co 60	4.970,00 MBq	Sr 90	98.700,00 MBq	Cs137	593.000,00 MBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda LATI RF 0085
Descrizione : Cartucce di tufo
Impianto / Installazione: Centrale di Latina

Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimitibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	15.000,00		#####
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Edificio "Fossa Fanghi" (Edificio FF).
Contenitori :
Nota scheda rifiuto : N°8 cartucce di tufo stoccate entro la fossa "solidi". Cartucce sperimentali di tufo utilizzate per il trattamento dell'acqua della piscina, stoccate entro la fossa "solidi" adiacente al serbatoio fanghi. Attività specifica: 693333 Bq/g. Massa netta. Volume lordo.

Valori caratteristici

Volume	0,96 m3	Massa	1,50 t
Attività	1.040.000,00 MBq	Attività specifica	693.333,33 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	1.040.000,00 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Sr 90	9.870,00 MBq	Cs137	1.030.000,00 MBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Scambiatori e materiali metallici**
Impianto / Installazione: Centrale di Latina
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda LATI RF 0086

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Edificio "Fossa Fanghi" (Edificio FF).
Contenitori :
Nota scheda rifiuto : Componenti e materiali stoccati sfusi entro la "fossa solidi". il volume del rifiuto è stimato

Valori caratteristici

Volume	3,00 m3	Massa	
Attività	25.700,00 MBq	Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	25.700,00 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	20.900,00 MBq	Sr 90	4.100,00 MBq	Co 60	642,00 MBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda LATI RF 0087

Descrizione : **Lingotti di fusione**

Impianto / Installazione: Centrale di Latina

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimitibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	0,20		3,00
A 1 metro	0,15		1,40
Nota			

Stoccaggio : Edificio "ex Parson" (Edificio PA)

Contenitori :

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	1,50 m3	Massa	11,10 t
Attività	170,20 MBq	Attività specifica	15,33 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	170,20 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
C 14	42,60 MBq	Fe 55	12,60 MBq	Ni 63	68,00 MBq
Co 60	47,00 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda LENA RF 0004

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Resine a scambio ionico**
Impianto / Installazione: Reattore LENA
Esercente : Università di Pavia
Fonte di produzione : Ricerca

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi solidi
Contenitori : N. 3 Fusto metallico da 60,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Misure per spettrometria diretta e stima dose/attività con costante specifica. Scheda madre LENA RF 0004.

Valori caratteristici

Volume	0,44 m ³	Massa	76,00 kg
Attività	2,89 MBq	Attività specifica	38,03 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	2,89 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	2,00 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda LENA RF 0005
Descrizione : Materiali vari
Impianto / Installazione: Reattore LENA

Esercente : Università di Pavia
Fonte di produzione : Ricerca

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi solidi
Contenitori : N. 19 Fusto metallico da 60,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Rifiuti di laboratorio, carta, guanti, sovrascarpe, plastica. Misure per spettrometria diretta e stima dose/attività con costante specifica. Scheda madre LENA RF 0004.

Valori caratteristici

Volume	1,20 m ³	Massa	174,50 kg
Attività	1,00 MBq	Attività specifica	5,73 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	1,00 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	0,79 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda LENA RF 0007

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Rifiuti tecnologici**
Impianto / Installazione: Reattore LENA
Esercente : Università di Pavia
Fonte di produzione : Ricerca

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi solidi
Contenitori : N. 5 Fusto metallico da 60,00 dm³
Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	0,32 m ³	Massa	120,00 kg
Attività	0,80 GBq	Attività specifica	6.666,67 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Portacampioni rotante in alluminio**
Impianto / Installazione: Reattore LENA
Esercente : Università di Pavia
Fonte di produzione : Ricerca

Cod. Scheda LENA RF 0009

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica μSv/h

Data di riferimento domenica 31 12 200			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Vasca cemento interrata
Contenitori :
Nota scheda rifiuto : Inglobato in cemento e rivestito di polietilene.

Valori caratteristici

Volume	2,50 m3	Massa	2.000,00 kg
Attività	200,00 MBq	Attività specifica	100,00 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	200,00 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda LENA SG 0001

Stato tecnologico : Sorgenti dismesse
Descrizione : Sorgenti di taratura
Impianto / Installazione: Reattore LENA
Esercente : Università di Pavia
Fonte di produzione : Ricerca

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.onto	Non Trattato
Comprimibile	NC
Combustibile	NC
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento martedì 11 11 1997			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi solidi
Contenitori : N. 1 Fusto metallico da 60,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Attività certificate. 2 sorgenti solide di Na22 ed una sorgente liquida di Cd109. Smaltimento di piccole sorgenti di taratura strumentale.

Valori caratteristici

Volume	60,00 dm ³	Attività	0,48 MBq
Attività Alfa		Attività Beta/Gamma	0,48 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cd109	0,00 MBq	Na 22	0,48 MBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Rifiuti liquidi Nucleo**
Impianto / Installazione: Depositi NUCLECO
Esercente : NUCLECO
Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Cod. Scheda NUCL RF 0001

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		3,00	
A 1 metro		0,30	
Nota			

Stoccaggio : Impianto TLA-22
Contenitori : N. 46 Taniche da 1.000,00 dm³
Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	46,00 m ³	Massa	72,00 t
Attività		Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda NUCL RF 0002

Descrizione : Rifiuti liquidi

Impianto / Installazione: Depositi NUCLECO

Esercente : NUCLECO

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		3,00	
A 1 metro		0,30	
Nota			

Stoccaggio : Deposito C38

Contenitori : N. 111 Taniche da 1.000,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Attività specifica: 0,1 Bq/g

Valori caratteristici

Volume	111,00 m ³	Massa	
Attività	10,00 GBq	Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	10,00 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda NUCL RF 0004

Descrizione : **Rifiuti liquidi medicali**

Impianto / Installazione: Depositi NUCLECO

Esercente : NUCLECO

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		3,00	
A 1 metro		0,30	
Nota			

Stoccaggio : Deposito C38

Contenitori : N. 714 Fusto metallico da 60,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Attività specifica: 0,2 Bq/g

Valori caratteristici

Volume	42,84 m ³	Massa	
Attività	3,60 GBq	Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	3,60 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
H 3	2,00 GBq	C 14	1,60 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda NUCL RF 0005
Descrizione : Rifiuti liquidi da Sogin contaminati da PU
Impianto / Installazione: Depositi NUCLECO

Esercente : NUCLECO
Fonte di produzione : Ricerca

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		3,00	
A 1 metro		0,30	
Nota			

Stoccaggio : Impianto ICS-42
Contenitori : N. 1 SAFRAP cilindrico da 2,40 m3
Nota scheda rifiuto : Liquidi contaminati da Pu

Valori caratteristici

Volume	2,50 m3	Massa	
Attività	0,70 GBq	Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	0,70 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Rifiuti liquidi da Sogin IPU**
Impianto / Installazione: Depositi NUCLECO
Esercente : NUCLECO
Fonte di produzione : Ricerca

Cod. Scheda NUCL RF 0006

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		3,00	
A 1 metro		0,30	
Nota			

Stoccaggio : Edificio C48 D
Contenitori : N. 33 Fusto metallico da 60,00 dm³
Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	1,98 m ³	Massa	1,00 t
Attività	0,10 GBq	Attività specifica	100,00 Bq / g
Attività Alfa	0,10 GBq	Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda NUCL RF 0007

Descrizione : **Rifiuti solidi**

Impianto / Installazione: Depositi NUCLECO

Esercente : NUCLECO

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		3,00	
A 1 metro		0,30	
Nota			

Stoccaggio : Deposito C38

Contenitori : N. 238 Fusto metallico da 200,00 dm³

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	47,60 m ³	Massa	
Attività	27,02 GBq	Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	27,02 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda NUCL RF 0008

Descrizione : Rifiuti liquidi Terzi

Impianto / Installazione: Depositi NUCLECO

Esercente : NUCLECO

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		3,00	
A 1 metro		0,30	
Nota			

Stoccaggio : Deposito C38

Contenitori : N. 1.222 Fusto metallico da 200,00 dm³

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	244,40 m ³	Massa	
Attività	18,60 GBq	Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	18,60 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	0,60 GBq	C 14	7,50 GBq	H 3	10,50 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Rifiuti Medicali**
Impianto / Installazione: Depositi NUCLECO
Esercente : NUCLECO
Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Cod. Scheda NUCL RF 0009

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica μSv/h

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		3,00	
A 1 metro		0,30	
Nota			

Stoccaggio : Deposito C38
Contenitori : N. 31 Fusto metallico da 60,00 dm³
Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	1,86 m ³	Massa	
Attività		Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda NUCL RF 0010

Descrizione : **Rifiuti Medicali**

Impianto / Installazione: Depositi NUCLECO

Esercente : NUCLECO

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		3,00	
A 1 metro		0,30	
Nota			

Stoccaggio : Area D 1C esterna

Contenitori : N. 93 Casagrande da 9,00 m3

Nota scheda rifiuto : Fusti da 200 Lt compattati ed inseriti in Casagrande.

Valori caratteristici

Volume	837,00 m3	Massa	
Attività	1.205,50 GBq	Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	1.205,50 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
C 14	95,46 GBq	H 3	1.110,00 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda NUCL RF 0011

Descrizione : Rifiuti medicali

Impianto / Installazione: Depositi NUCLECO

Esercente : NUCLECO

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		3,00	
A 1 metro		0,30	
Nota			

Stoccaggio : Deposito C38

Contenitori : N. 40 Fusto metallico da 200,00 dm³

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	8,00 m ³	Massa	
Attività	2,60 GBq	Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	2,60 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
H 3	1,50 GBq	Cs137	0,10 GBq	C 14	0,50 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda NUCL RF 0012
Descrizione : Rifiuti da decommissioning impianti Enea-Sogin e Terzi
Impianto / Installazione: Depositi NUCLECO

Esercente : NUCLECO
Fonte di produzione : Smantellamento

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		3,00	
A 1 metro		0,30	
Nota			

Stoccaggio : Deposito D
Contenitori :
Nota scheda rifiuto : Grandi componenti confezionati in PVC.

Valori caratteristici

Volume	200,00 m3	Massa	
Attività	220,00 GBq	Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	220,00 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	220,00 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda NUCL RF 0013

Descrizione : Fanghi trattati

Impianto / Installazione: Depositi NUCLECO

Esercente : NUCLECO

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Edificio C48 D

Contenitori : N. 117 Fusto MOWA da 200,00 dm³

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	23,40 m ³	Massa	372,80 t
Attività	2,63 GBq	Attività specifica	7,05 Bq / g
Attività Alfa	0,07 GBq	Attività Beta Gamma	2,56 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
U238	0,02 GBq				
Co 60	0,00 GBq	Cs137	1,80 GBq	U235	0,01 GBq
C 14	0,19 GBq	H 3	0,59 GBq	Am241	0,04 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda NUCL RF 0014

Descrizione : Filtri Chernobyl

Impianto / Installazione: Depositi NUCLECO

Esercente : NUCLECO

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		3,00	
A 1 metro		0,30	
Nota			

Stoccaggio : Edificio C48 A

Contenitori : N. 13 Container da 30,00 m3

Nota scheda rifiuto : Attività specifica: 0,04 Bq/g

Valori caratteristici

Volume	390,00 m3	Massa	390,00 t
Attività	14,40 GBq	Attività specifica	36,92 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	14,40 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	14,40 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda NUCL RF 0015

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Liquidi SOGIN IPU**
Impianto / Installazione: Depositi NUCLECO
Esercente : NUCLECO
Fonte di produzione : Ricerca

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		3,00	
A 1 metro		0,30	
Nota			

Stoccaggio : Edificio C48 D
Contenitori : N. 5 SAFRAP parallelepipedo da 2,40 m³
Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	12,50 m ³	Massa	
Attività	1,90 GBq	Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa	1,90 GBq	Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda NUCL RF 0016

Descrizione : **Rifiuti compattati**

Impianto / Installazione: Depositi NUCLECO

Esercente : NUCLECO

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		3,00	
A 1 metro		0,30	
Nota			

Stoccaggio : Edificio C48 C

Contentori : N. 2.859 Fusto metallico da 400,00 dm³

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	1.143,60 m ³	Massa	
Attività	493,74 GBq	Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa	1,24 GBq	Attività Beta Gamma	492,50 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Ra226	0,43 GBq	Cs137	49,67 GBq	C 14	125,95 GBq
H 3	307,97 GBq	Co 60	5,69 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda NUCL RF 0017

Descrizione : **Rifiuti solidi da impianto plutonio Sogin**

Impianto / Installazione: Depositi NUCLECO

Esercente : NUCLECO

Fonte di produzione : Ricerca

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		3,00	
A 1 metro		0,30	
Nota			

Stoccaggio : Edificio C48 D

Contenitori : N. 2.161 Fusto metallico da 200,00 dm³

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	432,20 m ³	Massa	
Attività	440,30 GBq	Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa	440,30 GBq	Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Rifiuti solidi medicali**
Impianto / Installazione: Depositi NUCLECO
Esercente : NUCLECO
Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Cod. Scheda NUCL RF 0018

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		3,00	
A 1 metro		0,30	
Nota			

Stoccaggio : Impianto ICS-42
Contenitori : N. 66 Fusto metallico da 200,00 dm³
Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	13,20 m ³	Massa	
Attività		Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda NUCL RF 0019

Descrizione : Rifiuti medicali

Impianto / Installazione: Depositi NUCLECO

Esercente : NUCLECO

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		3,00	
A 1 metro		0,30	
Nota			

Stoccaggio : Area D 2C esterna

Contenitori : N. 50 Casagrande da 9,00 m3

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	450,00 m3	Massa	
Attività	610,50 GBq	Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	610,50 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
H 3	555,00 GBq	C 14	55,50 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Rifiuti liquidi**
Impianto / Installazione: Depositi NUCLECO
Esercente : NUCLECO
Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Cod. Scheda NUCL RF 0021

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		3,00	
A 1 metro		0,30	
Nota			

Stoccaggio : Impianto TLA-22
Contenitori :
Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	48,10 m3	Massa	
Attività		Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda NUCL RF 0022

Descrizione : Rifiuti solidi

Impianto / Installazione: Depositi NUCLECO

Esercente : NUCLECO

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	No
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		3,00	
A 1 metro		0,30	
Nota			

Stoccaggio : Edificio C60

Contenitori : N. 3.717 Fusto metallico da 60,00 dm3

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	223,00 m3	Massa	
Attività	70,00 GBq	Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	70,00 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
P 32	2,00 GBq	I125	65,00 GBq	I131	3,00 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda NUCL RF 0023

Descrizione : Rifiuti liquidi

Impianto / Installazione: Depositi NUCLECO

Esercente : NUCLECO

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		3,00	
A 1 metro		0,30	
Nota			

Stoccaggio : Deposito C38

Contenitori : N. 254 Fusto metallico da 200,00 dm³

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	50,80 m ³	Massa	
Attività		Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda NUCL RF 0024

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Glove-boxes**
Impianto / Installazione: Depositi NUCLECO
Esercente : NUCLECO
Fonte di produzione : Ricerca

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		3,00	
A 1 metro		0,30	
Nota			

Stoccaggio : Edificio C48 D
Contenitori : N. 45 Cassone in ferro da 3,37 m3
Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	180,00 m3	Massa	
Attività	1,00 GBq	Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa	1,00 GBq	Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda NUCL RF 0025

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Rifiuti compattati**
Impianto / Installazione: Depositi NUCLECO
Esercente : NUCLECO
Fonte di produzione : Ricerca

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		3,00	
A 1 metro		0,30	
Nota			

Stoccaggio : Edificio C48 D
Contenitori : N. 45 Fusto metallico da 400,00 dm³
Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	18,00 m ³	Massa	
Attività	3,50 GBq	Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa	3,50 GBq	Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda NUCL RF 0026

Descrizione : Rifiuti solidi

Impianto / Installazione: Depositi NUCLECO

Esercente : NUCLECO

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		3,00	
A 1 metro		0,30	
Nota			

Stoccaggio : Edificio C48 C

Contenitori : N. 132 Fusto metallico da 200,00 dm3

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	26,40 m3	Massa	
Attività	16,50 GBq	Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa	16,50 GBq	Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Rifiuti compattati**
Impianto / Installazione: Depositi NUCLECO
Esercente : NUCLECO
Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Cod. Scheda NUCL RF 0027

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		3,00	
A 1 metro		0,30	
Nota			

Stoccaggio : Edificio C48 B
Contenitori : N. 2.990 Fusto metallico da 400,00 dm³
Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	1.196,00 m ³	Massa	
Attività	926,60 GBq	Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa	0,32 GBq	Attività Beta Gamma	926,28 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Sr 90	0,11 GBq	Am241	0,02 GBq	Co 60	0,31 GBq
Cs137	6,44 GBq	H 3	792,10 GBq	C 14	126,68 GBq
Ra226	0,30 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda NUCL RF 0029

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Rifiuti solidi decaduti**
Impianto / Installazione: Depositi NUCLECO
Esercente : NUCLECO
Fonte di produzione : Ricerca

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	No
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		3,00	
A 1 metro		0,30	
Nota			

Stoccaggio : Edificio C60
Contenitori : N. 116 Fusto metallico da 200,00 dm³
Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	23,20 m ³	Massa	
Attività	6,00 GBq	Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	6,00 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
P 32	1,00 GBq	I125	3,00 GBq	I131	2,00 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Rifiuti solidi ENEA contaminati plutonio**
Impianto / Installazione: Depositi NUCLECO
Esercente : NUCLECO
Fonte di produzione : Ricerca

Cod. Scheda NUCL RF 0030

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		3,00	
A 1 metro		0,30	
Nota			

Stoccaggio : Edificio C48 D
Contenitori : N. 409 Fusto metallico da 200,00 dm³
Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	81,80 m ³	Massa	
Attività	1,20 GBq	Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa	1,20 GBq	Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Rifiuti compattati**
Impianto / Installazione: Depositi NUCLECO
Esercente : NUCLECO
Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Cod. Scheda NUCL RF 0031

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		3,00	
A 1 metro		0,30	
Nota			

Stoccaggio : Edificio C48 B
Contenitori : N. 349 Fusto metallico da 400,00 dm³
Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	139,60 m ³	Massa	
Attività	31,00 GBq	Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa	0,00 GBq	Attività Beta Gamma	31,00 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda NUCL RF 0032

Descrizione : **Fanghi trattati**

Impianto / Installazione: Depositi NUCLECO

Esercente : NUCLECO

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		3,00	
A 1 metro		0,30	
Nota			

Stoccaggio : Edificio C48 A

Contenitori : N. 1.620 Fusto MOWA da 200,00 dm³

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	324,00 m ³	Massa	
Attività	3,90 GBq	Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa	0,03 GBq	Attività Beta Gamma	3,87 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Ra226	0,00 GBq	Cs137	1,30 GBq	Co 60	0,00 GBq
C 14	0,31 GBq	H 3	2,25 GBq	Am241	0,03 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda NUCL RF 0033

Descrizione : **Rifiuti solidi**

Impianto / Installazione: Depositi NUCLECO

Esercente : NUCLECO

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		3,00	
A 1 metro		0,30	
Nota			

Stoccaggio : Edificio C48 B

Contentori : N. 368 Fusto metallico da 200,00 dm3

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	73,60 m3	Massa	
Attività		Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda NUCL RF 0034

Descrizione : Rifiuti liquidi

Impianto / Installazione: Depositi NUCLECO

Esercente : NUCLECO

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		3,00	
A 1 metro		0,30	
Nota			

Stoccaggio : Edificio C48 B

Contenitori : N. 800 Fusto metallico da 200,00 dm³

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	160,00 m ³	Massa	
Attività		Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Sorgenti dismesse**
Descrizione : **Sorgenti condizionate**
Impianto / Installazione: Depositi NUCLECO
Esercente : NUCLECO
Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Cod. Scheda NUCL SG 0001

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.nton	Condizionato
Comprimibile	NC
Combustibile	NC
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		3,00	
A 1 metro		0,30	
Nota			

Stoccaggio : Edificio C48 A
Contentori : N. 863 Fusto MOWA da 200,00 dm³
Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	172,60 m ³	Attività	724,60 GBq
Attività Alfa	66,80 GBq	Attività Beta/Gamma	657,80 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	5,90 GBq	Ni 63	149,00 GBq	Cs137	494,87 GBq
Pm147	12,84 GBq	Ra226	14,70 GBq	Am241	52,10 GBq
Kr 85	38,90 GBq	H 3	1,76 GBq	C 14	0,37 GBq
Sr 90	100,40 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Sorgenti dismesse**
Descrizione : **Grandi sorgenti**
Impianto / Installazione: Depositi NUCLECO
Esercente : NUCLECO
Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Cod. Scheda NUCL SG 0002

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	NC
Combustibile	NC
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica μSv/h

Data di riferimento domenica 31 12 200			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Edificio C48 B
Contenitori :
Nota scheda rifiuto : Stato fisico: Solido.

Valori caratteristici

Volume	20,00 m3	Attività	430,00 TBq
Attività Alfa		Attività Beta/Gamma	430,00 TBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	55,20 TBq	Cs137	374,80 TBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Sorgenti dismesse**
Descrizione : **Aghi di radio**
Impianto / Installazione: Depositi NUCLECO
Esercente : NUCLECO
Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Cod. Scheda NUCL SG 0003

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	NC
Combustibile	NC
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		3,00	
A 1 metro		0,30	
Nota			

Stoccaggio : Edificio C41
Contenitori : N. 24 Siempelkamp da 200,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Stato fisico: Solido

Valori caratteristici

Volume	5,00 m3	Attività	2.734,00 GBq
Attività Alfa	2.734,00 GBq	Attività Beta/Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Ra226	2.734,00 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Sorgenti dismesse

Cod. Scheda NUCL SG 0004

Descrizione : Schermi di U depleto

Impianto / Installazione: Depositi NUCLECO

Esercente : NUCLECO

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	NC
Combustibile	NC
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		3,00	
A 1 metro		0,30	
Nota			

Stoccaggio : Edificio C48 B

Contenitori :

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	2,40 m3	Attività	18,00 GBq
Attività Alfa	18,00 GBq	Attività Beta/Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
U238	18,00 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Sorgenti dismesse**
Descrizione : **Sorgenti neutroniche**
Impianto / Installazione: Depositi NUCLECO
Esercente : NUCLECO
Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Cod. Scheda NUCL SG 0005

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	NC
Combustibile	NC
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		3,00	
A 1 metro		0,30	
Nota			

Stoccaggio : Edificio C48 B
Contenitori :
Nota scheda rifiuto : Sorgenti Am-Be

Valori caratteristici

Volume	2,00 m3	Attività	4.488,00 GBq
Attività Alfa	4.488,00 GBq	Attività Beta/Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Sorgenti dismesse**

Cod. Scheda NUCL SG 0006

Descrizione : **Sorgenti**

Impianto / Installazione: Depositi NUCLECO

Esercente : NUCLECO

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	NC
Combustibile	NC
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		3,00	
A 1 metro		0,30	
Nota			

Stoccaggio : Deposito C38

Contenitori : N. 72 Fusto metallico da 60,00 dm³

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	20,64 m ³	Attività	1.835,80 GBq
Attività Alfa	17,10 GBq	Attività Beta/Gamma	1.818,70 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	900,00 GBq	Cs137	65,80 GBq	Kr 85	172,40 GBq
Am241	17,10 GBq	C 14	35,90 GBq	H 3	644,30 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Sorgenti dismesse**
Descrizione : **Sorgenti cementate**
Impianto / Installazione: Depositi NUCLECO
Esercente : NUCLECO
Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Cod. Scheda NUCL SG 0009

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	NC
Combustibile	NC
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		3,00	
A 1 metro		0,30	
Nota			

Stoccaggio : Edificio C48 C
Contenitori : N. 226 Fusto metallico da 400,00 dm3
Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	90,40 m3	Attività	
Attività Alfa	11.510,40 GBq	Attività Beta/Gamma	115.312,86 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Sorgenti dismesse
Descrizione : Sorgenti cementate
Impianto / Installazione: Depositi NUCLECO
Esercente : NUCLECO
Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Cod. Scheda NUCL SG 0010

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	NC
Combustibile	NC
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		3,00	
A 1 metro		0,30	
Nota			

Stoccaggio : Edificio C48 B
Contenitori : N. 284 Fusto metallico da 400,00 dm³
Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	113,60 m ³	Attività	242.815,00 GBq
Attività Alfa	984,85 GBq	Attività Beta/Gamma	241.830,15 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Ra226	62,57 GBq	Pm147	27,80 GBq	Cs137	2.424,28 GBq
Sr 90	533,00 GBq	Kr 85	1.118,80 GBq	Ni 63	146,24 GBq
Co 60	1.255,78 GBq	H 3	236.217,60 GBq	Am241	922,29 GBq
C 14	106,28 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Sorgenti dismesse**

Cod. Scheda NUCL SG 0011

Descrizione : **Sorgenti**

Impianto / Installazione: Depositi NUCLECO

Esercente : NUCLECO

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	NC
Combustibile	NC
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto		3,00	
A 1 metro		0,30	
Nota			

Stoccaggio : Edificio C48 A

Contenitori : N. 79 Fusto metallico da 400,00 dm³

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	31,60 m ³	Attività	
Attività Alfa		Attività Beta/Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Combustibile irraggiato**
Descrizione : **Barretta intera**
Impianto / Installazione: Impianto OPEC
Esercente : SOGIN SpA
Reattore : **

Cod. Scheda OPEC CO 0016

Stoccaggio : C-III-13; locale DC-1

Contenitori N.A.

Nota scheda rifiuto : Contenitore: BF16-01. **Esperienza IFA 141

Valori caratteristici

Num. Elementi	10,00	Massa U	11,75 kg
Massa Tot	11,77 kg	Massa Pu	19,00 g
Attività	14,00 TBq	Massa Th	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto**Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici**
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Combustibile irraggiato**
Descrizione : **Spezzoni barrette e campioni**
Impianto / Installazione: Impianto OPEC
Esercente : SOGIN SpA
Reattore : **

Cod. Scheda OPEC CO 0017**Stoccaggio** : C-III-13; locale DC-1**Contenitori** N.A.**Nota scheda rifiuto** : Contenitore: C-10-33. **Molteplici esperienze: CIRO B1R; CIRO MB2 -1/2/3; IFA 137; IFA125; TER1; RIG CAN 1-2-5-6**Valori caratteristici**

Num. Elementi	134,00	Massa U	4.918,00 g
Massa Tot	4.950,00 g	Massa Pu	
Attività	926,00 GBq	Massa Th	32,00 g

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Combustibile irraggiato**
Descrizione : **Barrette intere e campioni**
Impianto / Installazione: Impianto OPEC
Esercente : SOGIN SpA
Reattore : **

Cod. Scheda OPEC CO 0018

Stoccaggio : C-III-13; locale DC-1

Contenitori N.A.

Nota scheda rifiuto : Contenitore: 1 AR. **Esperienza AGESTA1

Valori caratteristici

Num. Elementi	30,00	Massa U	9.475,00 g
Massa Tot	9.488,00 g	Massa Pu	13,00 g
Attività	5.090,00 GBq	Massa Th	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto**Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici**
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Combustibile irraggiato**
Descrizione : **Barrette sezionate**
Impianto / Installazione: Impianto OPEC
Esercente : SOGIN SpA
Reattore : **

Cod. Scheda OPEC CO 0019**Stoccaggio** : C-III-13; locale DC-1**Contenitori** N.A.**Nota scheda rifiuto** : Contenitore: C-10/100-22. **Esperienza IFA 139**Valori caratteristici**

Num. Elementi	23,00	Massa U	6.845,00 g
Massa Tot	6,85 kg	Massa Pu	6,00 g
Attività	3.630,00 GBq	Massa Th	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto**Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici**
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Combustibile irraggiato**
Descrizione : **Barrette intere**
Impianto / Installazione: Impianto OPEC
Esercente : SOGIN SpA
Reattore : **

Cod. Scheda OPEC CO 0020**Stoccaggio** : C-III-13; locale DC-1**Contenitori** N.A.**Nota scheda rifiuto** : Contenitore: D01. **Esperienza Elk River**Valori caratteristici**

Num. Elementi	15,00	Massa U	663,00 g
Massa Tot	15,90 kg	Massa Pu	
Attività	1,08 TBq	Massa Th	15.239,00 g

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto**Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici**
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Combustibile irraggiato**
Descrizione : **Lamina intera**
Impianto / Installazione: Impianto OPEC
Esercente : SOGIN SpA
Reattore : **

Cod. Scheda OPEC CO 0021**Stoccaggio** : C-III-13; locale DC-1**Contenitori** N.A.**Nota scheda rifiuto** : Contenitore Q12. **Esperienza EUREX MTR. Non ci sono riferimenti di burning up per potere calcolare l'attività relativa.**Valori caratteristici**

Num. Elementi	1,00	Massa U	6,80 g
Massa Tot	6,80 g	Massa Pu	
Attività		Massa Th	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto**Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici**
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Combustibile irraggiato**
Descrizione : **Sezioni barrette e campioni**
Impianto / Installazione: Impianto OPEC
Esercente : SOGIN SpA
Reattore : **

Cod. Scheda OPEC CO 0022**Stoccaggio** : C-III-13; locale DC-1**Contenitori** N.A.**Nota scheda rifiuto** : Contenitore: T15-01. **Esperienze: CYRANUM A1/A2; CYRANUM VIII; VENCA; TER1 e 2, RIG SNAM 1 e 2; IFA130; IFA137.**Valori caratteristici**

Num. Elementi	199,00	Massa U	5.117,00 g
Massa Tot	5.117,00 g	Massa Pu	
Attività	683,00 GBq	Massa Th	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto**Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici**
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda OPEC CO 0023

Stato tecnologico : **Combustibile irraggiato**
Descrizione : **Barrette intere e sezioni**
Impianto / Installazione: Impianto OPEC
Esercente : SOGIN SpA
Reattore : **

Stoccaggio : C-III-13; locale DC-1**Contenitori** N.A.**Nota scheda rifiuto** : Contenitore T15-02. **Esperienza IFA140**Valori caratteristici**

Num. Elementi	10,00	Massa U	9.452,00 g
Massa Tot	9.464,00 g	Massa Pu	12,00 g
Attività	6.730,00 GBq	Massa Th	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto**Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici**
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda OPEC CO 0024

Stato tecnologico : **Combustibile irraggiato**
Descrizione : **Barrette intere e sezionate**
Impianto / Installazione: Impianto OPEC
Esercente : SOGIN SpA
Reattore : **

Stoccaggio : C-III-13; locale DC-2**Contenitori** N.A.**Nota scheda rifiuto** : Contenitore: VRV/A-150. **Esperienza IFA142, CART C1**Valori caratteristici**

Num. Elementi	14,00	Massa U	12.821,00 g
Massa Tot	12,82 kg	Massa Pu	3,25 g
Attività	4.270,00 GBq	Massa Th	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto**Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici**
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Combustibile irraggiato**
Descrizione : **Barrette intere e sezionate**
Impianto / Installazione: Impianto OPEC
Esercente : SOGIN SpA
Reattore : **

Cod. Scheda OPEC CO 0025**Stoccaggio** : C-III-13; locale DC-2**Contenitori** N.A.**Nota scheda rifiuto** : Contenitore: VRV/B. Provenienza: CART C2; IFA 140; IFA 142; CIRENE ATRI 1**Valori caratteristici**

Num. Elementi	18,00	Massa U	16.037,50 g
Massa Tot	16,07 kg	Massa Pu	30,25 g
Attività	9.520,00 GBq	Massa Th	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto**Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici**
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Combustibile irraggiato**
Descrizione : **Barrette intere**
Impianto / Installazione: Impianto OPEC
Esercente : SOGIN SpA
Reattore : **

Cod. Scheda OPEC CO 0026**Stoccaggio** : C-III-13; locale DC-2**Contenitori** N.A.**Nota scheda rifiuto** : Contenitore: VRV/C-150. **Esperienza IFA 175; IFA 176.**Valori caratteristici**

Num. Elementi	9,00	Massa U	267,00 g
Massa Tot	9,94 kg	Massa Pu	
Attività	72,80 GBq	Massa Th	9.669,00 g

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto**Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici**
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Combustibile irraggiato**
Descrizione : **Barrette intere e sezionate**
Impianto / Installazione: Impianto OPEC
Esercente : SOGIN SpA
Reattore : **

Cod. Scheda OPEC CO 0027**Stoccaggio** : C-III-13; locale DC-2**Contenitori** N.A.**Nota scheda rifiuto** : Contenitore: VRV/D-150. **Esperienze IFA 128; IFA142; CYRSUM COMPERE**Valori caratteristici**

Num. Elementi	19,00	Massa U	12.161,00 g
Massa Tot	12,19 kg	Massa Pu	27,30 g
Attività	11.200,00 GBq	Massa Th	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto**Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici**
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Combustibile irraggiato**
Descrizione : **Barrette sezionate e campioni**
Impianto / Installazione: Impianto OPEC
Esercente : SOGIN SpA
Reattore : **

Cod. Scheda OPEC CO 0028**Stoccaggio** : C-III-13; locale DC-2**Contenitori** N.A.**Nota scheda rifiuto** : Contenitore: VRV/E-150. Esperienze: IFA128/139/140; AGESTA 1, RIG CAN 3/4, CYRANUM V1/V2.**Valori caratteristici**

Num. Elementi	92,00	Massa U	1.673,00 g
Massa Tot	1.673,00 g	Massa Pu	1,00 g
Attività	716,00 GBq	Massa Th	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto**Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici**
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Combustibile irraggiato**
Descrizione : **Combustibile irraggiato in soluzione**
Impianto / Installazione: Impianto OPEC
Esercente : SOGIN SpA
Reattore : **

Cod. Scheda OPEC CO 0029**Stoccaggio** : C-III-13; locale DC-1**Contenitori** N.A.

Nota scheda rifiuto : **3 articoli da esperienza IFA139 in contenitori A01; A02; C-10/100-30. 1 articolo da esperienza EUREX MTR in contenitore 2AR. Volume interno complessivo dei contenitori di 18,2 dm3. Non sono reperibili riferimenti di burn-up per calcolare l'attività relativa.

Valori caratteristici

Num. Elementi	4,00	Massa U	7,00 g
Massa Tot		Massa Pu	
Attività		Massa Th	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto**Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici**
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Combustibile irraggiato**
Descrizione : **Campioni di barrette e capsule**
Impianto / Installazione: Impianto OPEC
Esercente : SOGIN SpA
Reattore : **

Cod. Scheda OPEC CO 0030**Stoccaggio** : C-III-13; locale L5**Contenitori** N.A.**Nota scheda rifiuto** : Contenitori: TSR Mod. C10-100, N.5 e N.21. ** Esperienza RIG CAN.**Valori caratteristici**

Num. Elementi	2,00	Massa U	6,36 g
Massa Tot		Massa Pu	
Attività	4.460,00 MBq	Massa Th	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda OPEC RF 0004

Descrizione : **Rifiuti comprimibili incombustibili**

Impianto / Installazione: Impianto OPEC

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Ricerca

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento martedì 31 12 2002			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : C-III-13; area di carico

Contentori :

Nota scheda rifiuto : Contentori: 28 TSR-C-10/100. Radioisotopi presenti: Cs137 + Ba137m; Sr90 + Y90; Co60.

Valori caratteristici

Volume	7,39 m3	Massa	28,44 t
Attività	0,00 Bq	Attività specifica	0,00 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda OPEC RF 0005

Descrizione : **Rifiuti comprimibili incombustibili**

Impianto / Installazione: Impianto OPEC

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Ricerca

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.onto	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento martedì 31 12 2002			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : C-III-13; area di carico

Contentori :

Nota scheda rifiuto : Contenitori: 5 TSR C-10/70. Il volume riportato è quello lordo. Massa lorda. Radioisotopi presenti: Cs137 + Ba137m; Sr90 + Y90; Co60.

Valori caratteristici

Volume	1,25 m3	Massa	3,30 t
Attività	0,00 Bq	Attività specifica	0,00 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Rifiuti comprimibili incombustibili**
Impianto / Installazione: Impianto OPEC
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ricerca

Cod. Scheda OPEC RF 0006

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.onto	Non Trattato
Comprimibile	0
Combustibile	0
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica μSv/h

Data di riferimento sabato 31 12 2005			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : C-III-13; area di carico

Contenitori :

Nota scheda rifiuto : Contenitori: 5 TSR C-10/50. Il volume riportato è quello lordo. Massa lorda. Radioisotopi presenti: Cs137 + Ba137m; Sr90 + Y90; Co60.

Valori caratteristici

Volume	785,00 dm3	Massa	2,15 t
Attività	0,00 Bq	Attività specifica	0,00 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda OPEC RF 0007

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Soluzioni liquide**
Impianto / Installazione: Impianto OPEC
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ricerca

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : C-III-13; locale DC-1
Contenitori :
Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	2,00 dm3	Massa	
Attività		Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda OPEC RF 0008

Descrizione : **Attrezzature contaminate**

Impianto / Installazione: Impianto OPEC

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Ricerca

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimitibile	Sì
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : C-III-13; area di carico

Contenitori :

Nota scheda rifiuto : 2 TSR

Valori caratteristici

Volume	0,50 m3	Massa	
Attività		Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Rifiuti solidi**
Impianto / Installazione: Impianto OPEC
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ricerca

Cod. Scheda OPEC RF 0009

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : C-III-13; locale DC-2
Contenitori : N. 1 Contenitore acciaio da 480,00 dm3
Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	0,50 m3	Massa	
Attività		Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda OPEC SG 0001

Stato tecnologico : Sorgenti dismesse
Descrizione : Sorgenti sigillate
Impianto / Installazione: Impianto OPEC
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ricerca

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.onto	Non Trattato
Comprimibile	0
Combustibile	0
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento domenica 31 12 200			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Locale DC-2
Contenitori :
Nota scheda rifiuto : 2 sorgenti di Co60 ed 1 sorgente di Cs137. Contenitore VRV/E.

Valori caratteristici

Volume		Attività	1,62	TBq
Attività Alfa		Attività Beta/Gamma	1,62	TBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	1,62 TBq	Co 60	0,05 TBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda OPEC SG 0002

Stato tecnologico : **Sorgenti dismesse**
Descrizione : **Sorgenti sigillate**
Impianto / Installazione: Impianto OPEC
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Ricerca

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	0
Combustibile	0
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica μSv/h

Data di riferimento domenica 31 12 200			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Locale DC-2
Contenitori :
Nota scheda rifiuto : 1 sorgente di Co60 ed 1 sorgente di Ra226 in contenitore schermato C-10-100-59

Valori caratteristici

Volume		Attività	0,60 GBq
Attività Alfa		Attività Beta/Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Sorgenti dismesse**

Cod. Scheda OPEC SG 0005

Descrizione : **Iridio 192**

Impianto / Installazione: Impianto OPEC

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.nton	
Comprimibile	0
Combustibile	0
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento martedì 31 12 2002			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : L5

Contenitori :

Nota scheda rifiuto : Sotto sequestro magistratura

Valori caratteristici

Volume		Attività	
Attività Alfa		Attività Beta/Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda PROT RF 0004

Descrizione : Rifiuti I cat.

Impianto / Installazione: Depositi Protex

Esercente : PROTEX

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito in via Cartesio 30

Contenitori : N. 10 Cisterna da 25,00 m³

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	220,00 m ³	Massa	210.000,00 kg
Attività	85,00 MBq	Attività specifica	0,40 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
I125	85,00 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda PROT RF 0005

Descrizione : Rifiuti I cat.

Impianto / Installazione: Depositi Protex

Esercente : PROTEX

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito in via Cartesio 30

Contenitori : N. 1 Cisterna da 5,00 m3

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	4,00 m3	Massa	4.000,00 kg
Attività		Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda PROT RF 0006

Descrizione : **Rifiuti II cat.**

Impianto / Installazione: Depositi Protex

Esercente : PROTEX

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito in via Cartesio 30

Contenitori : N. 2 Cisterna da 5,00 m3

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	7,00 m3	Massa	7.000,00 kg
Attività	2,25 GBq	Attività specifica	321,43 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
H 3	2,10 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda PROT RF 0007

Descrizione : Rifiuti I cat.

Impianto / Installazione: Depositi Protex

Esercente : PROTEX

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Via Bellenghi 1

Contenitori : N. 21.000 Fusto metallico da 60,00 dm³

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	1.260,00 m ³	Massa	310.000,00 kg
Attività	2.000,00 MBq	Attività specifica	6,45 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
I125	750,00 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda PROT RF 0011

Descrizione : Rifiuti I cat.

Impianto / Installazione: Depositi Protex

Esercente : PROTEX

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Via Bellenghi 1

Contenitori : N. 250 Fusto metallico da 60,00 dm3

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	15,00 m3	Massa	7.500,00 kg
Attività	15,00 MBq	Attività specifica	2,00 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
P 32	15,00 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda PROT RF 0012

Descrizione : Rifiuti II cat.

Impianto / Installazione: Depositi Protex

Esercente : PROTEX

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Via Bellenghi 1

Contenitori : N. 600 Fusto metallico da 60,00 dm³

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	36,00 m ³	Massa	10.000,00 kg
Attività	27.500,00 MBq	Attività specifica	2.750,00 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
H 3	17.700,00 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda PROT RF 0013

Descrizione : Rifiuti II cat.

Impianto / Installazione: Depositi Protex

Esercente : PROTEX

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Via Bellenghi 1

Contentitori : N. 1.500 Fusto metallico da 60,00 dm³

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	90,00 m ³	Massa	45.000,00 kg
Attività	13.000,00 MBq	Attività specifica	288,89 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
H 3	8.000,00 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda PROT RF 0015

Descrizione : Rifiuti

Impianto / Installazione: Depositi Protex

Esercente : PROTEX

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Via Bellenghi 1

Contenitori : N. 200 Fusto metallico da 200,00 dm³

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	40,00 m ³	Massa	10,00 t
Attività	1,00 MBq	Attività specifica	0,10 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
I125	1,00 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Sorgenti dismesse**

Cod. Scheda PROT SG 0001

Descrizione : **Sorgenti III cat.**

Impianto / Installazione: Depositi Protex

Esercente : PROTEX

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	NC
Combustibile	NC
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito in via Cartesio 30

Contenitori :

Nota scheda rifiuto : Contenitori di vario tipo, 10 in tutto. Massa 100 kg.

Valori caratteristici

Volume		Attività	498,00 MBq
Attività Alfa		Attività Beta/Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Am241	497,00 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Sorgenti dismesse**
Cod. Scheda PROT SG 0002

Descrizione : **Sorgenti I cat.**
Impianto / Installazione: Depositi Protex

Esercente : PROTEX

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.nton	Non disponibile
Comprimibile	NC
Combustibile	NC
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Via Bellenghi 1

Contenitori :

Nota scheda rifiuto : Contenitori di vario tipo, 1600 in tutto. Massa: 100 kg.

Valori caratteristici

Volume	1,00 m3	Attività	1,00 MBq
Attività Alfa		Attività Beta/Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Ir192	1,00 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Sorgenti dismesse

Cod. Scheda PROT SG 0003

Descrizione : Sorgenti III cat.

Impianto / Installazione: Depositi Protex

Esercente : PROTEX

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	NC
Combustibile	NC
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Via Bellenghi 1

Contenitori :

Nota scheda rifiuto : Contenitori di vario tipo, 200 in tutto. Massa 1000 kg

Valori caratteristici

Volume	1,00 m3	Attività	149.000,00 MBq
Attività Alfa		Attività Beta/Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Kr 85	57.000,00 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda SICU RF 0001

Descrizione : Rifiuti liquidi

Impianto / Installazione: Deposito SICURAD

Esercente : SICURAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento venerdì 30 06 2000			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 1 Fusto metallico da 60,00 dm³

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	60,00 dm ³	Massa	27,00 kg
Attività	3,57 MBq	Attività specifica	132,37 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	3,57 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	3,57 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda SICU RF 0002

Descrizione : Rifiuti liquidi

Impianto / Installazione: Deposito SICURAD

Esercente : SICURAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento venerdì 30 06 2000			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 4 Fusto metallico da 60,00 dm³

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	240,00 dm ³	Massa	108,00 kg
Attività	23,22 MBq	Attività specifica	215,03 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	23,22 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
H 3	23,22 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda SICU RF 0003

Descrizione : **Rifiuti liquidi**

Impianto / Installazione: Deposito SICURAD

Esercente : SICURAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento venerdì 30 06 2000			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 135 Fusto metallico da 60,00 dm³

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	8,10 m ³	Massa	3,55 t
Attività	22,24 MBq	Attività specifica	6,27 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	22,24 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
I125	22,24 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda SICU RF 0004

Descrizione : Rifiuti liquidi

Impianto / Installazione: Deposito SICURAD

Esercente : SICURAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento venerdì 30 06 2000			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 1 Fusto metallico da 60,00 dm3

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	60,00 dm3	Massa	27,00 kg
Attività	MBq	Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
I131	0,00				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda SICU RF 0005

Descrizione : **Rifiuti liquidi**

Impianto / Installazione: Deposito SICURAD

Esercente : SICURAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento venerdì 30 06 2000			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 11 Fusto metallico da 60,00 dm³

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	660,00 dm ³	Massa	297,00 kg
Attività	2.270,57 Bq	Attività specifica	0,01 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	2.270,57 Bq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
P 32	2.270,57 Bq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda SICU RF 0006

Descrizione : Rifiuti liquidi

Impianto / Installazione: Deposito SICURAD

Esercente : SICURAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento venerdì 30 06 2000			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contentitori : N. 2 Fusto metallico da 60,00 dm³

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	120,00 dm ³	Massa	54,00 kg
Attività	3,07 MBq	Attività specifica	56,91 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	3,07 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
S 35	3,07 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda SICU RF 0007

Descrizione : Rifiuti solidi

Impianto / Installazione: Deposito SICURAD

Esercente : SICURAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento venerdì 30 06 2000			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 8 Fusto metallico da 60,00 dm³

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	480,00 dm ³	Massa	96,00 kg
Attività	70,39 MBq	Attività specifica	733,21 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	70,39 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
C 14	70,39 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda SICU RF 0008

Descrizione : Rifiuti solidi

Impianto / Installazione: Deposito SICURAD

Esercente : SICURAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento venerdì 30 06 2000			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 1 Fusto metallico da 60,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Isotopo: Co57

Valori caratteristici

Volume	60,00 dm ³	Massa	13,00 kg
Attività	2,10 MBq	Attività specifica	161,82 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	2,10 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda SICU RF 0009

Descrizione : Rifiuti solidi

Impianto / Installazione: Deposito SICURAD

Esercente : SICURAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento venerdì 30 06 2000			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 2 Fusto metallico da 60,00 dm³

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	120,00 dm ³	Massa	24,00 kg
Attività	7,15 MBq	Attività specifica	297,84 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	7,15 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	7,15 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda SICU RF 0010

Descrizione : Rifiuti solidi

Impianto / Installazione: Deposito SICURAD

Esercente : SICURAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento venerdì 30 06 2000			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 28 Fusto metallico da 60,00 dm³

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	1,68 m ³	Massa	341,00 kg
Attività	678,50 MBq	Attività specifica	1.989,75 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	678,50 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
H 3	678,50 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda SICU RF 0011

Descrizione : Rifiuti solidi

Impianto / Installazione: Deposito SICURAD

Esercente : SICURAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento venerdì 30 06 2000			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 275 Fusto metallico da 60,00 dm3

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	16,50 m3	Massa	3,32 t
Attività	67,68 MBq	Attività specifica	20,37 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	67,68 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
I125	67,68 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda SICU RF 0012

Descrizione : Rifiuti solidi

Impianto / Installazione: Deposito SICURAD

Esercente : SICURAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento venerdì 30 06 2000			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 12 Fusto metallico da 60,00 dm³

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	720,00 dm ³	Massa	144,00 kg
Attività	MBq	Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
I131	0,00				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda SICU RF 0013

Descrizione : Rifiuti solidi

Impianto / Installazione: Deposito SICURAD

Esercente : SICURAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento venerdì 30 06 2000			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 12 Fusto metallico da 60,00 dm³

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	720,00 dm ³	Massa	144,00 kg
Attività	0,71 MBq	Attività specifica	4,91 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	0,71 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
P 32	0,71 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda SICU RF 0014

Descrizione : Rifiuti solidi

Impianto / Installazione: Deposito SICURAD

Esercente : SICURAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento venerdì 30 06 2000			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 3 Fusto metallico da 60,00 dm³

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	180,00 dm ³	Massa	36,00 kg
Attività	2,40 MBq	Attività specifica	66,53 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	2,40 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
S 35	2,40 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda SICU RF 0015

Descrizione : **Rifiuti solidi**

Impianto / Installazione: Deposito SICURAD

Esercente : SICURAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento venerdì 30 06 2000			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 1 Fusto metallico da 60,00 dm³

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	60,00 dm ³	Massa	12,00 kg
Attività	MBq	Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Tc 99m	0,00				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda SICU RF 0016

Descrizione : Rifiuti solidi

Impianto / Installazione: Deposito SICURAD

Esercente : SICURAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento venerdì 30 06 2000			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 1 Fusto metallico da 60,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Isotopo: Tl-201

Valori caratteristici

Volume	60,00 dm ³	Massa	12,00 kg
Attività	MBq	Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Sorgenti dismesse**
Descrizione : **Rivelatori di fumo**
Impianto / Installazione: Deposito SICURAD
Esercente : SICURAD
Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Cod. Scheda SICU SG 0001

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.onto	Non Trattato
Comprimibile	NC
Combustibile	NC
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento venerdì 30 06 2000			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito
Contenitori : N. 1 Fusto metallico da 60,00 dm³
Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	60,00 dm ³	Attività	0,74 MBq
Attività Alfa	0,74 MBq	Attività Beta/Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Am241	0,74 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Sorgenti dismesse**

Cod. Scheda SICU SG 0002

Descrizione : **Sorgenti**

Impianto / Installazione: Deposito SICURAD

Esercente : SICURAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	NC
Combustibile	NC
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento venerdì 30 06 2000			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 1 Fusto metallico da 60,00 dm³

Nota scheda rifiuto : 3 sorgenti di Cs-137 ed 1 di Bario

Valori caratteristici

Volume	60,00 dm ³	Attività	0,47 MBq
Attività Alfa		Attività Beta/Gamma	0,47 MBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	0,47 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Sorgenti dismesse**

Cod. Scheda SICU SG 0003

Descrizione : **Parafulmini**

Impianto / Installazione: Deposito SICURAD

Esercente : SICURAD

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	NC
Combustibile	NC
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento venerdì 30 06 2000			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito

Contenitori : N. 1 Fusto metallico da 60,00 dm³

Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	60,00 dm ³	Attività	0,18 MBq
Attività Alfa	0,18 MBq	Attività Beta/Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Ra226	0,18 MBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi** **Cod. Scheda** SORI RF 0001
Descrizione : **Rifiuti solidi contaminati da singolo radionuclide**
Impianto / Installazione: Deposito SORIN
Esercente : SORIN Biomedica SpA
Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito RR
Contenitori : N. 257 Fusto metallico da 50,00 dm³
Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	12,85 m ³	Massa	5.000,00 kg
Attività	1,87 GBq	Attività specifica	374,00 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
H 3	1,87 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi** **Cod. Scheda** SORI RF 0002
Descrizione : **Rifiuti solidi contaminati da singolo radionuclide**
Impianto / Installazione: Deposito SORIN
Esercente : SORIN Biomedica SpA
Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito RR
Contenitori : N. 53 Fusto metallico da 100,00 dm³
Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	5,30 m ³	Massa	1.000,00 kg
Attività	0,77 GBq	Attività specifica	770,00 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
H 3	0,77 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi** **Cod. Scheda** SORI RF 0003
Descrizione : **Rifiuti solidi contaminati da singolo radionuclide**
Impianto / Installazione: Deposito SORIN
Esercente : SORIN Biomedica SpA
Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito RR
Contenitori : N. 53 Fusto metallico da 100,00 dm³
Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	5,30 m ³	Massa	1.000,00 kg
Attività	0,20 GBq	Attività specifica	200,00 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
C 14	0,20 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi** **Cod. Scheda** SORI RF 0004
Descrizione : **Rifiuti solidi contaminati da singolo radionuclide**
Impianto / Installazione: Deposito SORIN
Esercente : SORIN Biomedica SpA
Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito RR
Contenitori : N. 40 Fusto metallico da 50,00 dm³
Nota scheda rifiuto :

Valori caratteristici

Volume	2,00 m ³	Massa	1.000,00 kg
Attività	0,08 GBq	Attività specifica	80,00 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
C 14	0,08 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi** **Cod. Scheda** SORI RF 0005
Descrizione : **Rifiuti solidi contaminati da singolo radionuclide**
Impianto / Installazione: Deposito SORIN
Esercente : SORIN Biomedica SpA
Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito RR
Contenitori : N. 7 Fusto metallico da 100,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Tutta l'attività è espressa dal radionuclide Th naturale

Valori caratteristici

Volume	0,70 m ³	Massa	500,00 kg
Attività	0,11 GBq	Attività specifica	220,00 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi** **Cod. Scheda** SORI RF 0006
Descrizione : **Rifiuti solidi contaminati da singolo radionuclide**
Impianto / Installazione: Deposito SORIN
Esercente : SORIN Biomedica SpA
Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.onto	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito RR
Contenitori : N. 79 Fusto metallico da 200,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Tutta l'attività è espressa dal radionuclide Th naturale

Valori caratteristici

Volume	15,80 m ³	Massa	2.000,00 kg
Attività	2,49 GBq	Attività specifica	1.245,00 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi** **Cod. Scheda** SORI RF 0007
Descrizione : **Rifiuti solidi contaminati da singolo radionuclide**
Impianto / Installazione: Deposito SORIN
Esercente : SORIN Biomedica SpA
Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.onto	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito RR
Contenitori : N. 147 Fusto metallico da 200,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Rifiuti di I e II categoria

Valori caratteristici

Volume	29,00 m ³	Massa	3.000,00 kg
Attività	0,10 GBq	Attività specifica	32,00 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	0,10 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi** **Cod. Scheda** SORI RF 0008
Descrizione : **Rifiuti liquidi contaminati da più radionuclidi**
Impianto / Installazione: Deposito SORIN
Esercente : SORIN Biomedica SpA
Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Liquido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito RR
Contenitori : N. 50 Fusto metallico da 50,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Contenitori in polietilene del volume di 30 lt inseriti in fusti zincati del volume di 50 lt

Valori caratteristici

Volume	2,50 m ³	Massa	1.800,00 kg
Attività	359,18 GBq	Attività specifica	199.544,44 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Pm147	6,96 GBq	C 14	27,67 GBq	H 3	324,55 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi** **Cod. Scheda** SORI RF 0009
Descrizione : **Rifiuti solidi contaminati da radionuclidi vari**
Impianto / Installazione: Deposito SORIN
Esercente : SORIN Biomedica SpA
Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito RR
Contenitori : N. 490 Fusto metallico da 200,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Rifiuti provenienti da ospedali, case di cura, laboratori, etc., contaminati da vari radionuclidi impiegati in medicina nucleare:
I -131; I-125; I-123; Ga-67; Tl-201; etc.
Attività totale: tracce.

Valori caratteristici

Volume	98,00 m ³	Massa	10.000,00 kg
Attività		Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi** **Cod. Scheda** SORI RF 0010
Descrizione : **Rifiuti solidi contaminati da radionuclidi vari**
Impianto / Installazione: Deposito SORIN
Esercente : SORIN Biomedica SpA
Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito RR
Contenitori : N. 435 Fusto metallico da 200,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Rifiuti provenienti da unità produttive interne al Compensorio Sorin contaminati da radionuclidi vari (principalmente I-125) impiegati in medicina nucleare/diagnostica.

Valori caratteristici

Volume	87,00 m ³	Massa	10.000,00 kg
Attività	2,30 MBq	Attività specifica	0,23 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda SORI RF 0011
Descrizione : Rifiuti solidi contaminati da radionuclidi vari
Impianto / Installazione: Deposito SORIN

Esercente : SORIN Biomedica SpA
Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito RR
Contenitori : N. 537 Fusto metallico da 200,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Rifiuti provenienti da attività di ricerca nucleare interna al Comprensorio Sorin contaminati da vari radionuclidi quali: U naturale, Th naturale, Cs-137, Co-60.
Attività totale: tracce.

Valori caratteristici

Volume	110,00 m3	Massa	10.000,00 kg
Attività		Attività specifica	Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda SORI RF 0013
Descrizione : Componenti metallici attivati e materiale di risulta
Impianto / Installazione: Deposito SORIN

Esercente : SORIN Biomedica SpA
Fonte di produzione : Ricerca

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito RR
Contenitori : N. 4 Contenitore in c.a. da 1,00 m3
Nota scheda rifiuto : Componenti metallici attivati e materiali di risulta, contaminati da Cs-137 e Co-60, derivanti da attività svolte presso il reattore Avogadro e posti in contenitori di cemento armato del volume di 1m3 ciascuno.

Valori caratteristici

Volume	4,00 m3	Massa	100,00 kg
Attività	11,63 GBq	Attività specifica	116.300,00 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Sorgenti dismesse**
Cod. Scheda SORI SG 0001

Descrizione : **Sorgenti sigillate**
Impianto / Installazione: Deposito SORIN

Esercente : SORIN Biomedica SpA

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.onto	Non Trattato
Comprimibile	NC
Combustibile	NC
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito RR

Contenitori :

Nota scheda rifiuto : N° 86 sorgenti stoccate in pozzetti sotterranei o in contenitori di trasporto. Radioisotopi principali: Cs137

Valori caratteristici

Volume		Attività	2,52 TBq
Attività Alfa		Attività Beta/Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Sorgenti dismesse**

Cod. Scheda SORI SG 0002

Descrizione : **Sorgenti sigillate**

Impianto / Installazione: Deposito SORIN

Esercente : SORIN Biomedica SpA

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	NC
Combustibile	NC
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito RR

Contenitori :

Nota scheda rifiuto : N° 150 sorgenti stoccate in pozzetti sotterranei o in contenitori di trasporto. Radioisotopi principali: Co60

Valori caratteristici

Volume		Attività	194,86 GBq
Attività Alfa		Attività Beta/Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Sorgenti dismesse**

Cod. Scheda SORI SG 0003

Descrizione : **Sorgenti sigillate**

Impianto / Installazione: Deposito SORIN

Esercente : SORIN Biomedica SpA

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	NC
Combustibile	NC
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito RR

Contenitori :

Nota scheda rifiuto : N° 21 sorgenti stoccate in pozzetti sotterranei o in contenitori di trasporto. Radioisotopo principale: Sr90

Valori caratteristici

Volume		Attività	12,41 GBq
Attività Alfa		Attività Beta/Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Sorgenti dismesse**

Cod. Scheda SORI SG 0004

Descrizione : **Sorgenti sigillate**

Impianto / Installazione: Deposito SORIN

Esercente : SORIN Biomedica SpA

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	NC
Combustibile	NC
Categoria GT26	I Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito RR

Contenitori :

Nota scheda rifiuto : N° 1600 sorgenti sigillate decadute per osteodensitometria stoccate in contenitore schermato di trasporto. Radioisotopo principale: I125

Valori caratteristici

Volume		Attività	0,00 MBq
Attività Alfa		Attività Beta/Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Sorgenti dismesse**
Cod. Scheda SORI SG 0005

Descrizione : **Sorgenti sigillate**
Impianto / Installazione: Deposito SORIN

Esercente : SORIN Biomedica SpA

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.onto	Non Trattato
Comprimibile	NC
Combustibile	NC
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito RR

Contenitori :

Nota scheda rifiuto : N° 43 sorgenti decadute per osteodensitometria stoccate in contenitore schermato di trasporto. Radionuclide principale: Gd135

Valori caratteristici

Volume		Attività	0,58 GBq
Attività Alfa		Attività Beta/Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Sorgenti dismesse**

Cod. Scheda SORI SG 0006

Descrizione : **Sorgenti sigillate**

Impianto / Installazione: Deposito SORIN

Esercente : SORIN Biomedica SpA

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.onto	Non Trattato
Comprimibile	NC
Combustibile	NC
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito RR

Contenitori : N. 1 Contenitore schermato da 100,00 dm³

Nota scheda rifiuto : N° 2 sorgenti sigillate inserite in misuratori di spessore stoccate in contenitore schermato di trasporto. Radionuclide principale: Pm147

Valori caratteristici

Volume		Attività	0,06 GBq
Attività Alfa		Attività Beta/Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Sorgenti dismesse**

Cod. Scheda SORI SG 0007

Descrizione : **Sorgenti sigillate**

Impianto / Installazione: Deposito SORIN

Esercente : SORIN Biomedica SpA

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.onto	Non Trattato
Comprimibile	NC
Combustibile	NC
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito RR

Contenitori : N. 1 Contenitore schermato da 100,00 dm³

Nota scheda rifiuto : N° 20 sorgenti inserite in misuratori di spessore stoccate in contenitore schermato di trasporto. Radioisotopi principali: Kr85

Valori caratteristici

Volume		Attività	10,85 GBq
Attività Alfa		Attività Beta/Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Sorgenti dismesse**

Cod. Scheda SORI SG 0008

Descrizione : **Sorgenti sigillate**

Impianto / Installazione: Deposito SORIN

Esercente : SORIN Biomedica SpA

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.onto	Non Trattato
Comprimibile	NC
Combustibile	NC
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito RR

Contenitori : N. 1 Contenitore schermato da 3,50 m3

Nota scheda rifiuto : N° 31 sorgenti inserite in misuratori di spessore stoccate in contenitore schermato di trasporto. Radioisotopi principali: Tl204

Valori caratteristici

Volume		Attività	0,10 GBq
Attività Alfa		Attività Beta/Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Sorgenti dismesse**

Cod. Scheda SORI SG 0009

Descrizione : **Sorgenti sigillate**

Impianto / Installazione: Deposito SORIN

Esercente : SORIN Biomedica SpA

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.onto	Non Trattato
Comprimibile	NC
Combustibile	NC
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito RR

Contenitori :

Nota scheda rifiuto : N° 15 sorgenti sigillate, contenute in stimolatori cardiaci, stoccate in contenitore schermato. Radionuclidi principali: Pu238

Valori caratteristici

Volume		Attività	1.335,20 GBq
Attività Alfa		Attività Beta/Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Sorgenti dismesse**

Cod. Scheda SORI SG 0010

Descrizione : **Sorgenti sigillate**

Impianto / Installazione: Deposito SORIN

Esercente : SORIN Biomedica SpA

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.onto	Non Trattato
Comprimibile	NC
Combustibile	NC
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito RR

Contenitori : N. 1 Contenitore schermato da 100,00 dm³

Nota scheda rifiuto : N° 25 sorgenti sigillate, contenute in stimolatori cardiaci, stoccate in contenitore schermato. Radionuclidi principali: Pm147

Valori caratteristici

Volume		Attività	3,68 GBq
Attività Alfa		Attività Beta/Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Sorgenti dismesse**

Cod. Scheda SORI SG 0011

Descrizione : **Sorgenti sigillate**

Impianto / Installazione: Deposito SORIN

Esercente : SORIN Biomedica SpA

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	NC
Combustibile	NC
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito RR

Contenitori :

Nota scheda rifiuto : N° 33 rivelatori di fumo cementati ed inseriti in fusti zincati da 50 lt. Rdioisotopi principali: Am241

Valori caratteristici

Volume		Attività	5,60 GBq
Attività Alfa		Attività Beta/Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Sorgenti dismesse**

Cod. Scheda SORI SG 0012

Descrizione : **Sorgenti sigillate**

Impianto / Installazione: Deposito SORIN

Esercente : SORIN Biomedica SpA

Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	NC
Combustibile	NC
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito RR

Contenitori :

Nota scheda rifiuto : N° 55 parafulmini, alcuni cementati, inseriti in fusti zincati da50 lt. Radionuclidi principali: Ra226

Valori caratteristici

Volume		Attività	7,80 GBq
Attività Alfa		Attività Beta/Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Sorgenti dismesse
Cod. Scheda SORI SG 0013
Descrizione : Sorgenti sigillate
Impianto / Installazione: Deposito SORIN

Esercente : SORIN Biomedica SpA
Fonte di produzione : Applicazioni medico industriali

Caratteristiche chimico fisiche

Stato di condiz.onto	Non Trattato
Comprimibile	NC
Combustibile	NC
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Deposito RR
Contenitori :
Nota scheda rifiuto : N° 1 sorgente sigillata decaduta derivante da un HPLC detector inserita in un contenitore schermato di trasporto. Radiosotopo Ni 63

Valori caratteristici

Volume		Attività	0,49 GBq
Attività Alfa		Attività Beta/Gamma	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto**Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici**
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Combustibile irraggiato**
Descrizione : **Elementi tipo TRIGA v vvv**
Impianto / Installazione: Reattore TRIGA RC1
Esercente : ENEA
Reattore : TRIGA

Cod. Scheda TRIG CO 0001**Stoccaggio** : Edificio C02, sala reattore**Contenitori** N.A.

Nota scheda rifiuto : Prodotti da General Atomic. Valutazione calcolata con programma ORIGEN. 111 elementi nel reattore e 6 elementi nel deposito caldo. 4,38874 di U fissile.

Valori caratteristici

Num. Elementi	117,00	Massa U	22,13	kg
Massa Tot		Massa Pu	66,77	g
Attività	160.000,00 TBq	Massa Th		

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Materiali e componenti attivati**
Impianto / Installazione: Reattore TRIGA RC1
Esercente : ENEA
Fonte di produzione : Ricerca

Cod. Scheda TRIG RF 0001

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	ND
Combustibile	ND
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto			
A 1 metro			
Nota			

Stoccaggio : Edificio C 25
Contenitori : N. 1 Container da 38,00 m³
Nota scheda rifiuto : Il materiale proviene dallo smontaggio del reattore TRIGA 100 kW per la conversione a 1 MW. Container standard tipo BOX 20ISOTT N° CNMU 000022..

Valori caratteristici

Volume	37,60 m ³	Massa	10,00 t
Attività	37,00 GBq	Attività specifica	3.700,00 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	37,00 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto**Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici**
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Combustibile irraggiato**
Descrizione : **Elementi di combustibile UO2 irraggiati**
Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"
Esercente : SOGIN SpA
Reattore : PWR

Cod. Scheda TRIN CO 0003**Stoccaggio** : Piscina del combustibile**Contenitori** N.A.**Nota scheda rifiuto** :**Valori caratteristici**

Num. Elementi	39,00	Massa U	11.876,55 kg
Massa Tot	17.521,00 kg	Massa Pu	53,00 kg
Attività	48.600,00 TBq	Massa Th	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto**Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici**
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Combustibile irraggiato** **Cod. Scheda** **TRIN CO 0004**
Descrizione : **Elementi di combustibile (U+Pu)O₂ irraggiati**
Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"
Esercente : SOGIN SpA
Reattore : PWR

Stoccaggio : Piscina del combustibile**Contenitori** N.A.**Nota scheda rifiuto** :**Valori caratteristici**

Num. Elementi	8,00	Massa U	2.284,24 kg
Massa Tot	3,60 t	Massa Pu	87,47 kg
Attività	36.100,00 TBq	Massa Th	

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda TRIN RF 0071
Descrizione : Fanghi
Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"

Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	1,00	706,00	5.000,00
A 1 metro	0,50	39,00	300,00
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.1
Contenitori : N. 12 Fusto metallico da 220,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Nessun trattamento.

Valori caratteristici

Volume	2,63 m3	Massa	2.237,00 kg
Attività	0,26 GBq	Attività specifica	114,57 Bq / g
Attività Alfa	0,00 GBq	Attività Beta Gamma	0,26 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Pu239	0,00 GBq	Pu238	0,00 GBq	Cs137	0,05 GBq
Sb125	0,00 GBq	Co 60	0,01 GBq	Cm244	0,00 GBq
Ni 63	0,19 GBq	Ni 59	0,01 GBq	Sr 90	0,00 GBq
Am241	0,00 GBq	Fe 55	0,00 GBq	Pu241	0,00 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda TRIN RF 0072
Descrizione : Fanghi
Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"

Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	15,00	299,00	1.500,00
A 1 metro	1,00	37,00	150,00
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.1
Contenitori : N. 15 Fusto metallico da 340,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Nessun trattamento.

Valori caratteristici

Volume	5,08 m3	Massa	1.905,00 kg
Attività	0,55 GBq	Attività specifica	287,27 Bq / g
Attività Alfa	0,00 GBq	Attività Beta Gamma	0,55 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Pu238	0,00 GBq	Ni 63	0,39 GBq	Cs137	0,11 GBq
Cm244	0,00 GBq	Co 60	0,03 GBq		
Ni 59	0,02 GBq	Pu241	0,00 GBq	Pu239	0,00 GBq
Fe 55	0,00 GBq	Am241	0,00 GBq	Sr 90	0,00 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda TRIN RF 0073

Descrizione : **Cenere**

Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	2,00	19,00	60,00
A 1 metro	1,00	3,00	6,00
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.1

Contenitori : N. 4 Fusto metallico da 220,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Nessun trattamento.

Valori caratteristici

Volume	0,88 m ³	Massa	532,00 kg
Attività	0,03 GBq	Attività specifica	61,90 Bq / g
Attività Alfa	0,00 GBq	Attività Beta Gamma	0,03 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Ni 63	0,02 GBq	Pu238	0,00 GBq	Sr 90	0,00 GBq
Pu241	0,00 GBq	Pu239	0,00 GBq	Cm244	0,00 GBq
Cs137	0,01 GBq	Am241	0,00 GBq		
Fe 55	0,00 GBq	Co 60	0,00 GBq	Ni 59	0,00 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda TRIN RF 0074
Descrizione : Prefiltri e filtri degli effluenti aeriformi
Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"

Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	0,50	125,00	1.300,00
A 1 metro	0,50	10,00	80,00
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.1
Contenitori : N. 36 Fusto metallico da 340,00 dm3
Nota scheda rifiuto : 12 contenitori: compressione mediante pressa; 24 contenitori: nessun trattamento.

Valori caratteristici

Volume	12,20 m3	Massa	154,95 kg
Attività	0,40 GBq	Attività specifica	2.600,58 Bq / g
Attività Alfa	0,00 GBq	Attività Beta Gamma	0,40 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Eu152	0,00 GBq	Ni 63	0,33 GBq	Ni 59	0,01 GBq
Pu239	0,00 GBq	Am241	0,00 GBq		
Cs137	0,05 GBq	Sb125	0,00 GBq	Co 60	0,01 GBq
Mn 54	0,00 GBq	Cm244	0,00 GBq	Pu241	0,00 GBq
Sr 90	0,00 GBq	Pu238	0,00 GBq	Fe 55	0,00 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda TRIN RF 0075

Descrizione : **Cartucce filtranti dei liquidi radioattivi**

Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.onto	Non Trattato
Comprimitibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	0,50	63,00	250,00
A 1 metro	0,50	5,00	20,00
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.1

Contenitori : N. 4 Fusto metallico da 220,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Materiale compattato nei fusti.

Valori caratteristici

Volume	0,88 m ³	Massa	303,00 kg
Attività	0,49 GBq	Attività specifica	1.631,39 Bq / g
Attività Alfa	0,00 GBq	Attività Beta Gamma	0,49 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Pu238	0,00 GBq	Sr 90	0,00 GBq	Pu239	0,00 GBq
Cm244	0,00 GBq	Fe 55	0,00 GBq	Cs137	0,06 GBq
Am241	0,00 GBq	Co 60	0,08 GBq	Ni 63	0,34 GBq
Pu241	0,00 GBq	Ni 59	0,01 GBq	Cs134	0,00 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda TRIN RF 0076

Descrizione : **Cartucce filtranti dei liquidi radioattivi**

Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	350,00	575,00	800,00
A 1 metro	10,00	65,00	120,00
Nota misura spettrometrica gamma. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.1

Contentitori : N. 2 Fusto metallico da 340,00 dm3

Nota scheda rifiuto : Materiale compattato nei fusti.

Valori caratteristici

Volume	0,68 m3	Massa	211,00 kg
Attività	0,16 GBq	Attività specifica	742,89 Bq / g
Attività Alfa	0,00 GBq	Attività Beta Gamma	0,16 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Ni 59	0,00 GBq	Pu241	0,00 GBq	Pu239	0,00 GBq
Pu238	0,00 GBq	Cs137	0,04 GBq	Am241	0,00 GBq
Ni 63	0,11 GBq	Cm244	0,00 GBq	Co 60	0,01 GBq
Fe 55	0,00 GBq	Sr 90	0,00 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Cod. Scheda TRIN RF 0077

Descrizione : **Tecnologico (ferro-coibente-cotone-gomma-etc.)**
Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	NC
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	0,50	8,00	1.500,00
A 1 metro	0,50	1,00	100,00
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.1

Contenitori : N. 664 Fusto metallico da 220,00 dm3

Nota scheda rifiuto : 96 contenitori: compressione mediante pressa; 568 contenitori: nessun trattamento.

Valori caratteristici

Volume	146,00 m3	Massa	76.083,00 kg
Attività	2,14 GBq	Attività specifica	28,17 Bq / g
Attività Alfa	0,01 GBq	Attività Beta Gamma	2,13 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Am241	0,00 GBq	Eu152	0,00 GBq	Cs137	0,48 GBq
Sb125	0,00 GBq	Cs134	0,00 GBq	Mn 54	0,00 GBq
Sr 90	0,04 GBq				
Cm244	0,00 GBq	Pu238	0,01 GBq	Pu239	0,00 GBq
Eu154	0,00 GBq	Ni 63	1,22 GBq	Ni 59	0,05 GBq
Co 60	0,26 GBq	Fe 55	0,01 GBq	Pu241	0,07 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda TRIN RF 0078
Descrizione : Tecnologico (ferro-coibente-cotone-gomma-etc.)
Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"

Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.onto	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	ND
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	1,00	72,00	700,00
A 1 metro	1,00	5,00	30,00
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.1
Contenitori : N. 20 Fusto metallico da 340,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Nessun trattamento

Valori caratteristici

Volume	6,77 m3	Massa	6.267,50 kg
Attività	0,51 GBq	Attività specifica	81,03 Bq / g
Attività Alfa	0,00 GBq	Attività Beta Gamma	0,51 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Am241	0,00 GBq	Pu241	0,00 GBq	Pu239	0,00 GBq
Pu238	0,00 GBq	Cs137	0,22 GBq	Sr 90	0,01 GBq
Co 60	0,02 GBq	Fe 55	0,00 GBq		
Ni 63	0,26 GBq	Cm244	0,00 GBq	Ni 59	0,01 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda TRIN RF 0079
Descrizione : Tecnologico (ferro-coibente-cotone-gomma-etc.)
Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"

Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	NC
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	0,50	1,00	16,80
A 1 metro	0,50	1,00	1,50
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.2
Contentitori : N. 523 Fusto metallico da 220,00 dm3
Nota scheda rifiuto : 78 contenitori: compressione mediante pressa; 376 contenitori: nessun trattamento.

Valori caratteristici

Volume	115,00 m3	Massa	4.674,10 kg
Attività	0,16 GBq	Attività specifica	33,74 Bq / g
Attività Alfa	0,02 GBq	Attività Beta Gamma	0,14 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Am241	0,00 GBq	Pu239	0,00 GBq	Ni 63	0,04 GBq
Pu238	0,01 GBq	Eu154	0,00 GBq	Eu152	0,00 GBq
Cm244	0,00 GBq	Pu241	0,01 GBq	Mn 54	0,00 GBq
Sr 90	0,03 GBq	Ra226	0,00 GBq	Cl 36	0,00 GBq
Sb125	0,00 GBq	Co 60	0,01 GBq	Ni 59	0,01 GBq
Cs137	0,05 GBq	Fe 55	0,00 GBq	Cs134	0,00 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda TRIN RF 0080
Descrizione : Tecnologico (ferro-coibente-cotone-gomma-etc.)
Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"

Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	NC
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	0,50	0,00	0,00
A 1 metro	0,50	0,00	0,00
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.2
Contentitori : N. 1 Fusto metallico da 340,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Nessun trattamento.

Valori caratteristici

Volume	0,34 m3	Massa	62,00 kg
Attività	0,00 GBq	Attività specifica	0,07 Bq / g
Attività Alfa	0,00 GBq	Attività Beta Gamma	0,00 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs134	0,00 GBq	Sr 90	0,00 GBq	Ni 63	0,00 GBq
Co 60	0,00 GBq	Am241	0,00 GBq	Fe 55	0,00 GBq
Ni 59	0,00 GBq	Pu238	0,00 GBq	Cs137	0,00 GBq
Pu239	0,00 GBq	Cm244	0,00 GBq	Pu241	0,00 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda TRIN RF 0081
Descrizione : Prefiltri e filtri degli effluenti aeriformi
Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"

Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	1,00	2,00	5,00
A 1 metro	0,50	1,00	1,50
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.2
Contentitori : N. 6 Fusto metallico da 340,00 dm³
Nota scheda rifiuto : 1 contenitori: compressione mediante pressa; 5 contenitori: nessun trattamento.

Valori caratteristici

Volume	2,03 m ³	Massa	172,16 kg
Attività	0,00 GBq	Attività specifica	3,98 Bq / g
Attività Alfa	0,00 GBq	Attività Beta Gamma	0,00 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Pu238	0,00 GBq	Sr 90	0,00 GBq	Mn 54	0,00 GBq
Fe 55	0,00 GBq	Co 60	0,00 GBq	Cm244	0,00 GBq
Ni 59	0,00 GBq	Ni 63	0,00 GBq	Am241	0,00 GBq
Pu241	0,00 GBq				
Cs137	0,00 GBq	Pu239	0,00 GBq	Eu152	0,00 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda TRIN RF 0082

Descrizione : **Prefiltri e filtri degli effluenti aeriformi**

Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	2,00	21,00	50,00
A 1 metro	1,00	6,00	10,00
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.1

Contentori : N. 3 Fusto metallico da 450,00 dm3

Nota scheda rifiuto : 2 contenitori: compressione mediante pressa; 1 contenitori: nessun trattamento

Valori caratteristici

Volume	1,40 m3	Massa	70,31 kg
Attività	0,00 GBq	Attività specifica	62,79 Bq / g
Attività Alfa	0,00 GBq	Attività Beta Gamma	0,00 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Pu238	0,00 GBq	Co 60	0,00 GBq	Ni 59	0,00 GBq
Am241	0,00 GBq	Cs137	0,00 GBq		
Ni 63	0,00 GBq	Sr 90	0,00 GBq	Pu239	0,00 GBq
Fe 55	0,00 GBq	Pu241	0,00 GBq	Cm244	0,00 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Resine a scambio ionico**
Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda TRIN RF 0083

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	1,00	1,00	1,00
A 1 metro	1,00	1,00	1,00
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.2
Contentitori : N. 2 Fusto metallico da 220,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Nessun trattamento.

Valori caratteristici

Volume	0,44 m ³	Massa	287,00 kg
Attività	0,00 GBq	Attività specifica	1,99 Bq / g
Attività Alfa	0,00 GBq	Attività Beta Gamma	0,00 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Pu238	0,00 GBq	Sr 90	0,00 GBq	Ni 63	0,00 GBq
Fe 55	0,00 GBq	Ni 59	0,00 GBq	Cs137	0,00 GBq
Am241	0,00 GBq	Co 60	0,00 GBq	Pu239	0,00 GBq
Pu241	0,00 GBq	Cm244	0,00 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Resine a scambio ionico**
Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda TRIN RF 0084

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	200,00	34.784,00	90.000,00
A 1 metro	50,00	4.266,00	11.800,00
Nota 9,18% Misura spettrometrica gamma su uno o più campioni di rifiuto - 90,82% dose. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. L'attività è stata stimata sulla base di analisi radiometriche e spettrometriche effettuate su una serie di campioni nel 2002.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.1
Contenitori : N. 72 Purif. acciaio inoss.le da 800,00 dm3
Nota scheda rifiuto : I contenitori sono demineralizzatori.

Valori caratteristici

Volume	65,10 m3	Massa	60.300,00 kg
Attività	6.074,20 GBq	Attività specifica	100.733,00 Bq / g
Attività Alfa	0,41 GBq	Attività Beta Gamma	6.073,70 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	0,03 GBq	Ni 63	414,00 GBq	Pu238	0,13 GBq
Pu241	6,20 GBq	Pu239	0,15 GBq	Fe 55	44,20 GBq
Ni 59	2,75 GBq	Am241	0,10 GBq	Cs137	0,01 GBq
Cm244	0,03 GBq	Sr 90	9,71 GBq	Cs134	0,04 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Resine a scambio ionico**
Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda TRIN RF 0085

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	20,00	352,00	1.400,00
A 1 metro	1,00	24,00	90,00
Nota Tipo di caratterizzazione: 75% misura spettrometrica gamma-25% misura spettrometrica gamma su uno o più campioni di rifiuto. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.1
Contenitori : N. 20 Fusto metallico da 220,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Schermatura con 10 cm di cemento e inglobamento in matrice di cemento.

Valori caratteristici

Volume	4,39 m3	Massa	279,92 kg
Attività	2,42 GBq	Attività specifica	8.649,61 Bq / g
Attività Alfa	0,00 GBq	Attività Beta Gamma	2,42 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Ni 63	1,06 GBq	Fe 55	0,00 GBq	Cm244	0,00 GBq
Am241	0,00 GBq	Pu241	0,02 GBq	Pu239	0,00 GBq
Pu238	0,00 GBq	Cs137	0,96 GBq	Sr 90	0,03 GBq
Co 60	0,31 GBq	Ni 59	0,05 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda TRIN RF 0086
Descrizione : Fanghi
Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"

Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	1,00	1,00	1,00
A 1 metro	1,00	1,00	1,00
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.2
Contenitori : N. 1 Fusto metallico da 340,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Fanghi inglobati in cemento.

Valori caratteristici

Volume	0,34 m3	Massa	440,50 kg
Attività	0,00 GBq	Attività specifica	1,84 Bq / g
Attività Alfa	0,00 GBq	Attività Beta Gamma	0,00 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Ni 63	0,00 GBq	Sr 90	0,00 GBq	Cs137	0,00 GBq
Pu238	0,00 GBq	Cm244	0,00 GBq	Am241	0,00 GBq
Pu239	0,00 GBq	Co 60	0,00 GBq	Ni 59	0,00 GBq
Fe 55	0,00 GBq	Pu241	0,00 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda TRIN RF 0087

Descrizione : **Fanghi**

Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	1,00	981,00	4.600,00
A 1 metro	1,00	56,00	230,00
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.1

Contenitori : N. 28 Fusto metallico da 450,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Fanghi inglobati in cemento.

Valori caratteristici

Volume	13,10 m ³	Massa	3.275,60 kg
Attività	29,47 GBq	Attività specifica	8.995,30 Bq / g
Attività Alfa	0,01 GBq	Attività Beta Gamma	29,46 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Pu241	0,09 GBq	Am241	0,00 GBq	Pu239	0,00 GBq
Pu238	0,00 GBq	Fe 55	0,01 GBq	Cs137	5,65 GBq
Sr 90	0,15 GBq	Ni 63	21,50 GBq	Ni 59	0,96 GBq
Co 60	1,06 GBq	Cm244	0,00 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda TRIN RF 0088
Descrizione : Fanghi
Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"

Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	1,00	520,00	10.000,00
A 1 metro	1,00	53,00	1.500,00
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.1
Contenitori : N. 121 Fusto metallico da 220,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Fanghi inglobati in cemento.

Valori caratteristici

Volume	26,60 m3	Massa	12.944,00 kg
Attività	20,77 GBq	Attività specifica	1.604,76 Bq / g
Attività Alfa	0,00 GBq	Attività Beta Gamma	20,77 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Pu238	0,00 GBq	Ni 59	0,74 GBq	Cm244	0,00 GBq
Am241	0,00 GBq				
Pm147	0,01 GBq	Eu152	0,00 GBq	Pu239	0,00 GBq
Pu241	0,02 GBq	Fe 55	0,04 GBq	Co 60	1,83 GBq
Ni 63	17,20 GBq	Sr 90	0,02 GBq	Cs137	0,90 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi

Cod. Scheda TRIN RF 0089

Descrizione : Fanghi

Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	20,00	3.353,00	10.000,00
A 1 metro	3,00	312,00	1.000,00
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma su uno o più campionidi rifiuto. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.1

Contenitori : N. 6 Contenitore da 1,00 m3

Nota scheda rifiuto : Fanghi inglobati in cemento. Contenitore cilindrico in acciaio al carbonio

Valori caratteristici

Volume	6,00 m3	Massa	600,00 kg
Attività	0,61 GBq	Attività specifica	1.013,90 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	0,61 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	0,61 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda TRIN RF 0090

Descrizione : **Fanghi**

Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	1,00	824,00	15.000,00
A 1 metro	1,00	47,00	350,00
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.1

Contenitori : N. 108 Fusto metallico da 340,00 dm3

Nota scheda rifiuto : Fanghi inglobati in cemento.

Valori caratteristici

Volume	36,60 m3	Massa	14.684,00 kg
Attività	30,39 GBq	Attività specifica	2.069,33 Bq / g
Attività Alfa	0,01 GBq	Attività Beta Gamma	30,38 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Ni 59	0,93 GBq	Sr 90	0,17 GBq	Fe 55	0,03 GBq
Co 60	1,60 GBq	Ni 63	21,20 GBq	Pu238	0,00 GBq
Eu152	0,00 GBq	Am241	0,00 GBq	Cm244	0,00 GBq
Pu241	0,10 GBq	Pu239	0,00 GBq	Cs137	6,39 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda TRIN RF 0091
Descrizione : Fanghi
Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"

Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	1,00	1,00	1,00
A 1 metro	1,00	1,00	1,00
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.2
Contenitori : N. 2 Fusto metallico da 220,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Inglobati in cemento.

Valori caratteristici

Volume	0,44 m3	Massa	832,00 kg
Attività	0,00 GBq	Attività specifica	0,62 Bq / g
Attività Alfa	0,00 GBq	Attività Beta Gamma	0,00 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Fe 55	0,00 GBq	Ni 59	0,00 GBq	Ni 63	0,00 GBq
Sr 90	0,00 GBq	Cs137	0,00 GBq	Pu238	0,00 GBq
Pu239	0,00 GBq	Pu241	0,00 GBq	Am241	0,00 GBq
Cm244	0,00 GBq	Co 60	0,00 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Cod. Scheda TRIN RF 0092

Descrizione : **Cartucce filtranti dei liquidi radioattivi**
Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	6,00	443,00	2.000,00
A 1 metro	1,00	44,00	450,00
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.1

Contentitori : N. 35 Fusto metallico da 220,00 dm3

Nota scheda rifiuto : Cartucce inglobate in cemento.

Valori caratteristici

Volume	7,68 m3	Massa	1.505,90 kg
Attività	5,77 GBq	Attività specifica	3.830,07 Bq / g
Attività Alfa	0,00 GBq	Attività Beta Gamma	5,77 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Pu241	0,02 GBq	Kr 85	0,00 GBq	Ni 63	4,00 GBq
Pu239	0,00 GBq	Cm244	0,00 GBq	Am241	0,00 GBq
Ni 59	0,17 GBq	Cs137	1,13 GBq	Pu238	0,00 GBq
Sr 90	0,03 GBq	Fe 55	0,01 GBq	Co 60	0,40 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda TRIN RF 0093

Descrizione : **Cartucce filtranti dei liquidi radioattivi**

Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	700,00	700,00	700,00
A 1 metro	40,00	40,00	40,00
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma su uno o più campioni di rifiuto. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.1

Contenitori : N. 1 Contenitore da 1,00 m3

Nota scheda rifiuto : Cartucce inglobate in cemento. Contenitore cilindrico in acciaio al carbonio.

Valori caratteristici

Volume	1,00 m3	Massa	100,00 kg
Attività	0,02 GBq	Attività specifica	169,50 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	0,02 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	0,02 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda TRIN RF 0094

Descrizione : **Cartucce filtranti dei liquidi radioattivi**

Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	20,00	1.185,00	10.000,00
A 1 metro	3,00	95,00	800,00
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.1

Contenitori : N. 32 Fusto metallico da 340,00 dm3

Nota scheda rifiuto : Cartucce inglobate in cemento.

Valori caratteristici

Volume	10,80 m3	Massa	795,99 kg
Attività	3,64 GBq	Attività specifica	4.576,06 Bq / g
Attività Alfa	0,00 GBq	Attività Beta Gamma	3,64 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	0,37 GBq	Fe 55	0,00 GBq	Co 60	0,18 GBq
Ni 59	0,13 GBq	Ni 63	2,94 GBq	Cs134	0,00 GBq
Pu238	0,00 GBq	Pu239	0,00 GBq	Pu241	0,01 GBq
Am241	0,00 GBq	Cm244	0,00 GBq	Sr 90	0,01 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda TRIN RF 0095

Descrizione : **Cartucce filtranti dei liquidi radioattivi**

Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.onto	Trattato
Comprimitibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	50,00	821,00	2.000,00
A 1 metro	7,00	83,00	250,00
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.1

Contenitori : N. 14 Fusto metallico da 450,00 dm3

Nota scheda rifiuto : Cartucce inglobate in cemento.

Valori caratteristici

Volume	6,56 m3	Massa	814,79 kg
Attività	34,96 GBq	Attività specifica	42.904,31 Bq / g
Attività Alfa	0,01 GBq	Attività Beta Gamma	34,95 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Ni 63	26,00 GBq	Pu239	0,00 GBq	Cs137	6,27 GBq
Sr 90	0,16 GBq	Cm244	0,00 GBq		
Fe 55	0,01 GBq	Co 60	1,25 GBq	Ni 59	1,16 GBq
Pu238	0,00 GBq	Pu241	0,10 GBq	Am241	0,00 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda TRIN RF 0096

Descrizione : **Prefiltri e filtri degli effluenti aeriformi**

Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	ND
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	1,00	1,00	2,50
A 1 metro	1,00	1,00	1,00
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.1

Contenitori : N. 7 Fusto metallico da 220,00 dm³

Nota scheda rifiuto : 5 contenitori: compressione mediante pressa; 2 contenitori: nessun trattamento.

Valori caratteristici

Volume	1,54 m ³	Massa	397,50 kg
Attività	0,01 GBq	Attività specifica	14,56 Bq / g
Attività Alfa	0,00 GBq	Attività Beta Gamma	0,01 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Pu239	0,00 GBq	Cm244	0,00 GBq	Am241	0,00 GBq
Pu241	0,00 GBq	Fe 55	0,00 GBq	Ni 59	0,00 GBq
Pu238	0,00 GBq	Cs137	0,00 GBq	Sr 90	0,00 GBq
Ni 63	0,00 GBq	Co 60	0,00 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda TRIN RF 0097
Descrizione : Prefiltri e filtri degli effluenti aeriformi
Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"

Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	Sì
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	0,50	1,00	3,00
A 1 metro	0,50	1,00	1,00
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.2
Contentori : N. 19 Fusto metallico da 220,00 dm3
Nota scheda rifiuto : 8 contenitori: compressione mediante pressa, 11 contenitori: nessun trattamento.

Valori caratteristici

Volume	4,17 m3	Massa	769,20 kg
Attività	0,00 GBq	Attività specifica	0,44 Bq / g
Attività Alfa	0,00 GBq	Attività Beta Gamma	0,00 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Ni 63	0,00 GBq	Ni 59	0,00 GBq	Co 60	0,00 GBq
Fe 55	0,00 GBq	Pu238	0,00 GBq		
Pu239	0,00 GBq	Cm244	0,00 GBq	Pu241	0,00 GBq
Am241	0,00 GBq	Cs137	0,00 GBq	Sr 90	0,00 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda TRIN RF 0098

Descrizione : **Prefiltri e filtri degli effluenti aeriformi**

Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	700,00	2.550,00	5.000,00
A 1 metro	35,00	201,00	450,00
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma su uno o più campioni di rifiuto. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.1

Contenitori : N. 4 Contenitore da 1,00 m3

Nota scheda rifiuto : Schermatura con 15 cm di cemento e inglobamento in matrice di cemento. Contenitore cilindrico in acciaio al carbonio.

Valori caratteristici

Volume	4,00 m3	Massa	400,00 kg
Attività	0,24 GBq	Attività specifica	610,55 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	0,24 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	0,24 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda TRIN RF 0099
Descrizione : Prefiltri e filtri degli effluenti aeriformi
Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"

Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	200,00	583,00	1.200,00
A 1 metro	10,00	40,00	80,00
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.1
Contenitori : N. 3 Fusto metallico da 220,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Schermatura con 10 cm di cemento e inglobamento in matrice di cemento.

Valori caratteristici

Volume	0,66 m3	Massa	139,49 kg
Attività	0,17 GBq	Attività specifica	1.213,56 Bq / g
Attività Alfa	0,00 GBq	Attività Beta Gamma	0,17 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Sr 90	0,00 GBq	Fe 55	0,00 GBq	Cm244	0,00 GBq
Co 60	0,01 GBq	Ni 63	0,15 GBq	Cs137	0,00 GBq
Pu238	0,00 GBq	Pu239	0,00 GBq	Pu241	0,00 GBq
Am241	0,00 GBq	Ni 59	0,01 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Piccoli componenti metallici**
Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda TRIN RF 0100

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.onto	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	10,00	677,00	2.000,00
A 1 metro	3,00	53,00	200,00
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.1
Contenitori : N. 9 Fusto metallico da 450,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Schermatura con 5 cm di cemento e inglobamento in matrice di cemento.

Valori caratteristici

Volume	4,21 m ³	Massa	324,74 kg
Attività	1,85 GBq	Attività specifica	5.682,70 Bq / g
Attività Alfa	0,06 GBq	Attività Beta Gamma	1,79 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Ni 59	0,07 GBq	Pu239	0,00 GBq	Fe 55	0,00 GBq
Co 60	0,15 GBq	Ni 63	1,55 GBq	Sr 90	0,00 GBq
Cs137	0,01 GBq	Ra226	0,06 GBq	Pu238	0,00 GBq
Pu241	0,00 GBq	Cm244	0,00 GBq	Am241	0,00 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Piccoli componenti metallici**
Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda TRIN RF 0101

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	1,00	865,00	3.700,00
A 1 metro	1,00	58,00	300,00
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.1
Contenitori : N. 43 Fusto metallico da 340,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Schermatura con 10 cm di cemento e inglobamento in matrice di cemento.

Valori caratteristici

Volume	14,60 m ³	Massa	3.430,20 kg
Attività	37,49 GBq	Attività specifica	10.928,81 Bq / g
Attività Alfa	0,21 GBq	Attività Beta Gamma	37,27 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Pu238	0,00 GBq	Pu241	0,01 GBq	Am241	0,21 GBq
Sr 90	0,02 GBq	Cs137	7,96 GBq	Ra226	0,01 GBq
Mn 54	0,00 GBq	Ni 59	1,06 GBq	Ni 63	24,90 GBq
Co 60	3,23 GBq	C 14	0,00 GBq	Fe 55	0,09 GBq
Cm244	0,00 GBq	Pu239	0,00 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Piccoli componenti metallici**
Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda TRIN RF 0102

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	Sì
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	0,50	138,00	450,00
A 1 metro	0,50	12,00	60,00
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.1
Contentitori : N. 7 Fusto metallico da 220,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Nessun trattamento.

Valori caratteristici

Volume	1,54 m ³	Massa	2.064,50 kg
Attività	4,93 GBq	Attività specifica	2.386,39 Bq / g
Attività Alfa	0,00 GBq	Attività Beta Gamma	4,93 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	0,30 GBq	Am241	0,00 GBq	Pu241	0,00 GBq
Cm244	0,00 GBq	Sr 90	0,00 GBq	Fe 55	0,01 GBq
Ni 59	0,19 GBq	Ni 63	4,34 GBq	Pu239	0,00 GBq
Pu238	0,00 GBq	Cs137	0,08 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda TRIN RF 0103
Descrizione : Olio
Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"

Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	1,00	62,00	180,00
A 1 metro	1,00	8,00	17,00
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.1
Contenitori : N. 12 Fusto metallico da 220,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Schermatura con 10 cm di cemento e inglobamento in matrice di cemento

Valori caratteristici

Volume	2,63 m3	Massa	156,36 kg
Attività	0,40 GBq	Attività specifica	2.543,62 Bq / g
Attività Alfa	0,00 GBq	Attività Beta Gamma	0,40 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Am241	0,00 GBq	Sr 90	0,00 GBq	Co 60	0,02 GBq
Ni 59	0,01 GBq	Cm244	0,00 GBq		
Ni 63	0,26 GBq	Cs137	0,10 GBq	Pu238	0,00 GBq
Pu239	0,00 GBq	Pu241	0,00 GBq	Fe 55	0,00 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda TRIN RF 0104
Descrizione : Olio
Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"

Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	1,00	1,00	1,00
A 1 metro	1,00	1,00	1,00
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.2
Contenitori : N. 1 Fusto metallico da 220,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Inglobamento in matrice di cemento.

Valori caratteristici

Volume	0,22 m3	Massa	329,50 kg
Attività	0,00 GBq	Attività specifica	0,34 Bq / g
Attività Alfa	0,00 GBq	Attività Beta Gamma	0,00 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Pu241	0,00 GBq	Pu239	0,00 GBq	Am241	0,00 GBq
Pu238	0,00 GBq	Cm244	0,00 GBq	Co 60	0,00 GBq
Ni 59	0,00 GBq	Sr 90	0,00 GBq	Fe 55	0,00 GBq
Ni 63	0,00 GBq	Cs137	0,00 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Misto da supercompattazione**
Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda TRIN RF 0105

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	0,50	96,00	1.900,00
A 1 metro	0,50	2,00	49,80
Nota Tipo di caratterizzazione: Misure di spettrometria gamma con il sistema fusto girevole e rivelatore in movimento verticale; gli altri isotopi attraverso scaling factor. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.1
Contenitori : N. 684 Contenitore Over-Pack da 320,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Supercompattazione.

Valori caratteristici

Volume	218,00 m3	Massa	27.995,00 kg
Attività	19,87 GBq	Attività specifica	709,70 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	19,87 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Ni 59	0,66 GBq	Sb125	0,00 GBq	Ni 63	15,10 GBq
Fe 55	0,05 GBq	Sr 90	0,06 GBq		
Co 60	1,61 GBq	Cs134	0,00 GBq	Cs137	2,38 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda TRIN RF 0106

Descrizione : **Olio**

Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	180,00	180,00	180,00
A 1 metro	15,00	15,00	15,00
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.1

Contenitori : N. 1 Fusto metallico da 340,00 dm³

Nota scheda rifiuto : Schermatura con 10 cm di cemento e inglobamento in matrice di cemento.

Valori caratteristici

Volume	0,34 m ³	Massa	83,83 kg
Attività	0,10 GBq	Attività specifica	1.183,78 Bq / g
Attività Alfa	0,00 GBq	Attività Beta Gamma	0,09 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Sr 90	0,00 GBq	Cm244	0,00 GBq	Fe 55	0,00 GBq
Co 60	0,01 GBq	Ni 59	0,00 GBq	Ni 63	0,07 GBq
Pu238	0,00 GBq	Pu239	0,00 GBq	Am241	0,00 GBq
Cs137	0,02 GBq	Pu241	0,00 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Piccoli componenti metallici**
Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda TRIN RF 0107

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	5,00	1.642,00	4.000,00
A 1 metro	1,00	78,00	140,00
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.1
Contenitori : N. 22 Fusto petrolifero da 220,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Schermatura con 10 cm di cemento e inglobamento in matrice di cemento.

Valori caratteristici

Volume	4,83 m3	Massa	248,69 kg
Attività	18,50 GBq	Attività specifica	74.397,84 Bq / g
Attività Alfa	0,12 GBq	Attività Beta Gamma	18,38 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Pu241	0,00 GBq	Fe 55	0,07 GBq	Pu239	0,00 GBq
Ra226	0,06 GBq	Sr 90	0,00 GBq	Ni 63	15,20 GBq
Cs137	0,12 GBq	Cm244	0,00 GBq	Am241	0,06 GBq
Ni 59	0,64 GBq	Co 60	2,31 GBq	Pu238	0,00 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Resine a scambio ionico**
Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda TRIN RF 0108

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	1,00	1,00	1,00
A 1 metro	1,00	1,00	1,00
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.2
Contenitori : N. 1 Fusto metallico da 220,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Schermatura con 10 cm di cemento e inglobamento in matrice di cemento.

Valori caratteristici

Volume	0,22 m ³	Massa	13,83 kg
Attività	0,00 GBq	Attività specifica	1,23 Bq / g
Attività Alfa	0,00 GBq	Attività Beta Gamma	0,00 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Am241	0,00 GBq	Cs137	0,00 GBq	Cm244	0,00 GBq
Pu241	0,00 GBq	Pu238	0,00 GBq	Sr 90	0,00 GBq
Co 60	0,00 GBq	Pu239	0,00 GBq	Ni 59	0,00 GBq
Ni 63	0,00 GBq	Fe 55	0,00 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Resine a scambio ionico**
Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda TRIN RF 0109

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.onto	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	90,00	1.749,00	10.000,00
A 1 metro	6,00	201,00	1.000,00
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma su uno o più campioni di rifiuto. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.1
Contenitori : N. 44 Contenitore da 1,00 m3
Nota scheda rifiuto : Resine inglobate in cemento. Contenitore cilindrico in acciaio al carbonio

Valori caratteristici

Volume	44,00 m3	Massa	44,00 kg
Attività	5,97 GBq	Attività specifica	135.631,82 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	5,97 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	5,97 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Resne a scambio ionico**
Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda TRIN RF 0110

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	3,00	874,00	15.000,00
A 1 metro	1,00	70,00	800,00
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.1
Contenitori : N. 54 Fusto metallico da 340,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Schermatura con 5 cm di cemento e inglobamento in matrice di cemento.

Valori caratteristici

Volume	18,30 m3	Massa	406,08 kg
Attività	8,79 GBq	Attività specifica	21.656,08 Bq / g
Attività Alfa	0,00 GBq	Attività Beta Gamma	8,79 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	1,94 GBq				
Co 60	0,35 GBq	Fe 55	0,00 GBq	Cm244	0,00 GBq
Sr 90	0,05 GBq	Am241	0,00 GBq	Pu241	0,03 GBq
Pu239	0,00 GBq	Pu238	0,00 GBq	Eu154	0,00 GBq
Cs134	0,00 GBq	Ni 63	6,14 GBq	Ni 59	0,27 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Resine a scambio ionico**
Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda TRIN RF 0111

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	10,00	10,00	10,00
A 1 metro	5,00	5,00	5,00
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.2
Contentitori : N. 1 Fusto metallico da 340,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Schermatura con 5 cm di cemento e inglobamento in matrice di cemento

Valori caratteristici

Volume	0,34 m ³	Massa	134,18 kg
Attività	0,00 GBq	Attività specifica	4,73 Bq / g
Attività Alfa	0,00 GBq	Attività Beta Gamma	0,00 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	0,00 GBq	Ni 59	0,00 GBq	Fe 55	0,00 GBq
Pu239	0,00 GBq	Co 60	0,00 GBq	Cm244	0,00 GBq
Ni 63	0,00 GBq	Sr 90	0,00 GBq	Pu238	0,00 GBq
Pu241	0,00 GBq	Am241	0,00 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Resine a scambio ionico**
Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda TRIN RF 0112

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.onto	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	50,00	1.885,00	5.000,00
A 1 metro	10,00	146,00	400,00
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.1
Contenitori : N. 20 Fusto metallico da 450,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Schermatura con 5 cm di cemento e inglobamento in matrice di cemento.

Valori caratteristici

Volume	9,37 m3	Massa	159,85 kg
Attività	8,91 GBq	Attività specifica	55.716,61 Bq / g
Attività Alfa	0,00 GBq	Attività Beta Gamma	8,90 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Ni 63	5,46 GBq	Am241	0,00 GBq	Pu241	0,00 GBq
Pu239	0,00 GBq	Pu238	0,00 GBq	Cm244	0,00 GBq
Ni 59	0,24 GBq	Co 60	0,31 GBq	Fe 55	0,00 GBq
Cs137	2,77 GBq	Sr 90	0,07 GBq		

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : Rifiuti Radioattivi
Cod. Scheda TRIN RF 0113
Descrizione : Tecnologico (ferro-coibente-cotone-gomma-etc.)
Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"

Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	1,00	1,00	1,00
A 1 metro	1,00	1,00	1,00
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.2
Contentitori : N. 3 Fusto metallico da 220,00 dm3
Nota scheda rifiuto : Inglobamento in matrice di cemento

Valori caratteristici

Volume	0,66 m3	Massa	566,50 kg
Attività	0,00 GBq	Attività specifica	0,46 Bq / g
Attività Alfa	0,00 GBq	Attività Beta Gamma	0,00 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Cs137	0,00 GBq	Sr 90	0,00 GBq	Ni 63	0,00 GBq
Cm244	0,00 GBq	Ni 59	0,00 GBq	Co 60	0,00 GBq
Pu238	0,00 GBq	Am241	0,00 GBq	Eu152	0,00 GBq
Fe 55	0,00 GBq	Pu239	0,00 GBq	Pu241	0,00 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Cod. Scheda TRIN RF 0114

Descrizione : **Tecnologico (ferro-coibente-cotone-gomma-etc.)**
Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	1,00	386,00	2.000,00
A 1 metro	1,00	57,00	400,00
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.1

Contenitori : N. 13 Fusto metallico da 220,00 dm3

Nota scheda rifiuto : Schermatura con 10 cm di cemento e inglobamento in matrice di cemento

Valori caratteristici

Volume	2,85 m3	Massa	447,60 kg
Attività	1,51 GBq	Attività specifica	3.370,64 Bq / g
Attività Alfa	0,48 GBq	Attività Beta Gamma	1,03 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Am241	0,00 GBq	Sr 90	0,00 GBq	Ni 59	0,03 GBq
Pu239	0,00 GBq	Pu238	0,00 GBq	Ra226	0,48 GBq
Pm147	0,00 GBq	Cm244	0,00 GBq	Sb125	0,00 GBq
C 14	0,08 GBq	Ni 63	0,80 GBq	Co 60	0,09 GBq
Mn 54	0,00 GBq	Cl 36	0,00 GBq	Cs134	0,00 GBq
Fe 55	0,00 GBq	Cs137	0,02 GBq	Pu241	0,00 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda **TRIN RF 0115**

Descrizione : **Tecnologico (ferro-coibente-cotone-gomma-etc.)**

Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	200,00	1.125,00	2.000,00
A 1 metro	20,00	64,00	120,00
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma su uno o più campioni di rifiuto. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.1

Contenitori : N. 8 Contenitore da 1,00 m3

Nota scheda rifiuto : Schermatura con 15 cm di cemento e inglobamento in matrice di cemento. Contenitore cilindrico in acciaio al carbonio

Valori caratteristici

Volume	8,00 m3	Massa	800,00 kg
Attività	0,26 GBq	Attività specifica	323,75 Bq / g
Attività Alfa		Attività Beta Gamma	0,26 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Co 60	0,26 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Cod. Scheda TRIN RF 0116

Descrizione : **Tecnologico (ferro-coibente-cotone-gomma-etc.)**
Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	1,00	17,00	500,00
A 1 metro	1,00	3,00	20,00
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.2

Contenitori : N. 57 Fusto metallico da 340,00 dm3

Nota scheda rifiuto : Schermatura con 5 cm di cemento e inglobamento in matrice di cemento

Valori caratteristici

Volume	19,30 m3	Massa	8.242,20 kg
Attività	0,01 GBq	Attività specifica	1,74 Bq / g
Attività Alfa	0,00 GBq	Attività Beta Gamma	0,01 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Pu241	0,00 GBq	Pu238	0,00 GBq	Eu152	0,00 GBq
Cs137	0,00 GBq	Mn 54	0,00 GBq	Cm244	0,00 GBq
Co 60	0,00 GBq	Ni 63	0,01 GBq	Sr 90	0,00 GBq
Fe 55	0,00 GBq				
Pu239	0,00 GBq	Ni 59	0,00 GBq	Am241	0,00 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Cod. Scheda TRIN RF 0117

Descrizione : **Tecnologico (ferro-coibente-cotone-gomma-etc.)**
Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz. nto	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	0,50	282,00	8.000,00
A 1 metro	0,50	18,00	300,00
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.1

Contenitori : N. 380 Fusto metallico da 340,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Schermatura con 5 cm di cemento e inglobamento in matrice di cemento.

Valori caratteristici

Volume	129,00 m ³	Massa	26.914,00 kg
Attività	10,88 GBq	Attività specifica	404,32 Bq / g
Attività Alfa	0,00 GBq	Attività Beta Gamma	10,88 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Pu238	0,00 GBq	Eu152	0,00 GBq	Cs137	1,07 GBq
Ni 59	0,38 GBq	Co 60	0,68 GBq		
Mn 54	0,00 GBq	Pu241	0,02 GBq	Pu239	0,00 GBq
Am241	0,00 GBq	Sr 90	0,03 GBq	Ni 63	8,68 GBq
Cs134	0,00 GBq	Cm244	0,00 GBq	Fe 55	0,02 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda TRIN RF 0118

Descrizione : **Tecnologico (ferro-coibente-cotone-gomma-etc.)**

Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	1,00	397,00	8.000,00
A 1 metro	1,00	23,00	300,00
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.1

Contenitori : N. 64 Fusto metallico da 450,00 dm3

Nota scheda rifiuto : Schermatura con 5 cm di cemento e inglobamento in matrice di cemento

Valori caratteristici

Volume	30,00 m3	Massa	654,29 kg
Attività	4,53 GBq	Attività specifica	6.929,65 Bq / g
Attività Alfa	0,00 GBq	Attività Beta Gamma	4,53 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Sr 90	0,02 GBq	Ni 59	0,16 GBq	Co 60	0,16 GBq
Ni 63	3,50 GBq	Cs134	0,00 GBq	Cs137	0,69 GBq
Eu152	0,00 GBq	Pu238	0,00 GBq	Pu239	0,00 GBq
Pu241	0,01 GBq	Am241	0,00 GBq	Cm244	0,00 GBq
Fe 55	0,00 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Cod. Scheda TRIN RF 0119

Descrizione : **Tecnologico (ferro-coibente-cotone-gomma-etc.)**
Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	50,00	50,00	50,00
A 1 metro	6,00	6,00	6,00
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.2

Contenitori : N. 1 Fusto metallico da 450,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Schermatura con 5 cm di cemento e inglobamento in matrice di cemento

Valori caratteristici

Volume	0,47 m ³	Massa	21,95 kg
Attività	0,00 GBq	Attività specifica	72,27 Bq / g
Attività Alfa	0,00 GBq	Attività Beta Gamma	0,00 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Pu238	0,00 GBq	Co 60	0,00 GBq	Ni 59	0,00 GBq
Ni 63	0,00 GBq	Cs137	0,00 GBq	Fe 55	0,00 GBq
Pu239	0,00 GBq	Am241	0,00 GBq	Cm244	0,00 GBq
Sr 90	0,00 GBq				

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Cod. Scheda TRIN RF 0120

Descrizione : **Tecnologico (carta e legno)**
Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	1,00	42,00	150,00
A 1 metro	1,00	4,00	8,00
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.2

Contenitori : N. 4 Fusto metallico da 340,00 dm³
Nota scheda rifiuto : Schermatura di 5 cm di cemento e inglobamento in matrice di cemento

Valori caratteristici

Volume	1,35 m ³	Massa	246,49 kg
Attività	0,00 GBq	Attività specifica	2,16 Bq / g
Attività Alfa	0,00 GBq	Attività Beta Gamma	0,00 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Pu238	0,00 GBq	Pu239	0,00 GBq	Pu241	0,00 GBq
Cm244	0,00 GBq	Am241	0,00 GBq		
Fe 55	0,00 GBq	Co 60	0,00 GBq	Ni 59	0,00 GBq
Ni 63	0,00 GBq	Sr 90	0,00 GBq	Cs137	0,00 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda TRIN RF 0121

Descrizione : **Tecnologico (carta e legno)**

Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	1,00	303,00	5.000,00
A 1 metro	0,80	17,00	200,00
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.1			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.1

Contenitori : N. 172 Fusto metallico da 340,00 dm3

Nota scheda rifiuto : Schermatura con 5 cm di cemento e inglobamento in matrice di cemento,

Valori caratteristici

Volume	58,20 m3	Massa	9.699,30 kg
Attività	4,35 GBq	Attività specifica	448,16 Bq / g
Attività Alfa	0,00 GBq	Attività Beta Gamma	4,35 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Pu241	0,00 GBq				
Sr 90	0,01 GBq	Cs137	0,19 GBq	Fe 55	0,00 GBq
Co 60	0,16 GBq	Ni 59	0,17 GBq	Cm244	0,00 GBq
Ni 63	3,81 GBq	Cs134	0,00 GBq	Eu152	0,00 GBq
Eu154	0,00 GBq	Pu238	0,00 GBq	Pu239	0,00 GBq
Am241	0,00 GBq	Sb125	0,00 GBq	Mn 54	0,00 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**

Cod. Scheda TRIN RF 0122

Descrizione : **Tecnologico (carta e legno)**

Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"

Esercente : SOGIN SpA

Fonte di produzione : Reattori di potenza

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	II Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	1,00	503,00	4.500,00
A 1 metro	0,50	22,00	200,00
Nota Tipo di caratterizzazione: misura spettrometrica gamma. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. Tali valori fanno riferimento alla data di misura dei singoli manufatti.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.1

Contenitori : N. 36 Fusto metallico da 450,00 dm3

Nota scheda rifiuto : Schermatura con 5 cm di cemento e inglobamento in matrice di cemento

Valori caratteristici

Volume	16,90 m3	Massa	2.384,00 kg
Attività	4,57 GBq	Attività specifica	1.917,20 Bq / g
Attività Alfa	0,00 GBq	Attività Beta Gamma	4,57 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Am241	0,00 GBq	Cm244	0,00 GBq	Sr 90	0,00 GBq
Cs137	0,12 GBq	Pu239	0,00 GBq	Pu241	0,00 GBq
Co 60	0,22 GBq	Fe 55	0,00 GBq	Ni 63	4,05 GBq
Ni 59	0,18 GBq	Eu152	0,00 GBq	Pu238	0,00 GBq

Scheda Rifiuto

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Stato tecnologico : **Rifiuti Radioattivi**
Descrizione : **Resine a scambio ionico**
Impianto / Installazione: Centrale "Enrico Fermi"
Esercente : SOGIN SpA
Fonte di produzione : Reattori di potenza

Cod. Scheda TRIN RF 0123

Caratteristiche chimico fisiche

Stato Fisico	Solido
Stato di condiz.nton	Non Trattato
Comprimibile	No
Combustibile	No
Categoria GT26	III Categoria

Caratterizzazione radiologica $\mu\text{Sv/h}$

Data di riferimento lunedì 31 12 2007			
Intensità di dose	Minima	Media	Massima
A contatto	3.200,00	27.412,00	#####
A 1 metro	600,00	6.412,00	41.700,00
Nota 9,18% Misura spettrometrica gamma su uno o più campioni di rifiuto - 90,82% dose. Per quanto riguarda l'esposizione si è considerato: come valore minimo il valore più basso tra i valori massimi, come valore medio la media dei valori massimi, come valore massimo il valore più alto dei valori massimi. L'attività è stata stimata sulla base di analisi radiometriche e spettrometriche effettuate su una serie di campioni nel 2002.			

Stoccaggio : Deposito rifiuti radioattivi n.1
Contentori : N. 27 Contenitore metallico da 800,00 dm3
Nota scheda rifiuto : I contenitori sono demineralizzati

Valori caratteristici

Volume	23,50 m3	Massa	21.600,00 kg
Attività	7.718,20 GBq	Attività specifica	357.324,07 Bq / g
Attività Alfa	0,44 GBq	Attività Beta Gamma	7.717,80 GBq

Radionuclidi Principali

Sigla	Attività	Sigla	Attività	Sigla	Attività
Am241	0,14 GBq	Co 60	1.270,00 GBq	Cs137	2.380,00 GBq
Fe 55	166,00 GBq	Pu241	3,73 GBq	Cm244	0,04 GBq
Pu239	0,07 GBq	Pu238	0,18 GBq	Sr 90	9,88 GBq
Cs134	0,13 GBq	Ni 63	3.870,00 GBq	Ni 59	22,40 GBq

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Centrale "Enrico Fermi"
Deposito Deposito rifiuti radioattivi n.1

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
TRIN RF 0071	Fanghi	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto metallico da 220,00 dm3	12,00	2,63	0,26
TRIN RF 0072	Fanghi	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto metallico da 340,00 dm3	15,00	5,08	0,55
TRIN RF 0073	Cenere	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto metallico da 220,00 dm3	4,00	0,88	0,03
TRIN RF 0074	Prefiltri e filtri degli effluenti aeriformi	II	Solido	Non Trattato	Si	Fusto metallico da 340,00 dm3	36,00	12,20	0,40
TRIN RF 0075	Cartucce filtranti dei liquidi radioattivi	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto metallico da 220,00 dm3	4,00	0,88	0,49
TRIN RF 0076	Cartucce filtranti dei liquidi radioattivi	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto metallico da 340,00 dm3	2,00	0,68	0,16
TRIN RF 0077	Tecnologico (ferro-coibente-cotone-gomma-etc.)	II	Solido	Non Trattato	NC	Fusto metallico da 220,00 dm3	664,00	146,00	2,14
TRIN RF 0078	Tecnologico (ferro-coibente-cotone-gomma-etc.)	II	Solido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 340,00 dm3	20,00	6,77	0,51
TRIN RF 0082	Prefiltri e filtri degli effluenti aeriformi	II	Solido	Trattato	Si	Fusto metallico da 450,00 dm3	3,00	1,40	0,00
TRIN RF 0084	Resine a scambio ionico	II	Solido	Non Trattato	No	Purif. acciaio inoss.le da 800,00 dm3	72,00	65,10	6.074,20
TRIN RF 0085	Resine a scambio ionico	II	Solido	Trattato	No	Fusto metallico da 220,00 dm3	20,00	4,39	2,42
TRIN RF 0087	Fanghi	II	Solido	Trattato	No	Fusto metallico da 450,00 dm3	28,00	13,10	29,47
TRIN RF 0088	Fanghi	II	Solido	Trattato	No	Fusto metallico da 220,00 dm3	121,00	26,60	20,77
TRIN RF 0089	Fanghi	II	Solido	Trattato	No	Contenitore da 1,00 m3	6,00	6,00	0,61
TRIN RF 0090	Fanghi	II	Solido	Trattato	No	Fusto metallico da 340,00 dm3	108,00	36,60	30,39



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Centrale "Enrico Fermi"
Deposito Deposito rifiuti radioattivi n.1

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
TRIN RF 0092	Cartucce filtranti dei liquidi radioattivi	II	Solido	Trattato	No	Fusto metallico da 220,00 dm3	35,00	7,68	5,77
TRIN RF 0093	Cartucce filtranti dei liquidi radioattivi	II	Solido	Trattato	No	Contenitore da 1,00 m3	1,00	1,00	0,02
TRIN RF 0094	Cartucce filtranti dei liquidi radioattivi	II	Solido	Trattato	No	Fusto metallico da 340,00 dm3	32,00	10,80	3,64
TRIN RF 0095	Cartucce filtranti dei liquidi radioattivi	II	Solido	Trattato	No	Fusto metallico da 450,00 dm3	14,00	6,56	34,96
TRIN RF 0096	Prefiltri e filtri degli effluenti aeriformi	II	Solido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 220,00 dm3	7,00	1,54	0,01
TRIN RF 0098	Prefiltri e filtri degli effluenti aeriformi	II	Solido	Trattato	No	Contenitore da 1,00 m3	4,00	4,00	0,24
TRIN RF 0099	Prefiltri e filtri degli effluenti aeriformi	II	Solido	Trattato	No	Fusto metallico da 220,00 dm3	3,00	0,66	0,17
TRIN RF 0100	Piccoli componenti metallici	II	Solido	Trattato	No	Fusto metallico da 450,00 dm3	9,00	4,21	1,85
TRIN RF 0101	Piccoli componenti metallici	II	Solido	Trattato	No	Fusto metallico da 340,00 dm3	43,00	14,60	37,49
TRIN RF 0102	Piccoli componenti metallici	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto metallico da 220,00 dm3	7,00	1,54	4,93
TRIN RF 0103	Olio	II	Solido	Trattato	No	Fusto metallico da 220,00 dm3	12,00	2,63	0,40
TRIN RF 0105	Misto da supercompattazione	II	Solido	Trattato	No	Contenitore Over-Pack da 320,00 dm3	684,00	218,00	19,87
TRIN RF 0106	Olio	II	Solido	Trattato	No	Fusto metallico da 340,00 dm3	1,00	0,34	0,10
TRIN RF 0107	Piccoli componenti metallici	II	Solido	Trattato	No	Fusto petrolifero da 220,00 dm3	22,00	4,83	18,50
TRIN RF 0109	Resine a scambio ionico	II	Solido	Trattato	No	Contenitore da 1,00 m3	44,00	44,00	5,97



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Centrale "Enrico Fermi"
Deposito Deposito rifiuti radioattivi n.1

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
TRIN RF 0110	Resne a scambio ionico	II	Solido	Trattato	No	Fusto metallico da 340,00 dm3	54,00	18,30	8,79
TRIN RF 0112	Resine a scambio ionico	II	Solido	Trattato	No	Fusto metallico da 450,00 dm3	20,00	9,37	8,91
TRIN RF 0114	Tecnologico (ferro-coibente-cotone-gomma-etc.)	II	Solido	Trattato	No	Fusto metallico da 220,00 dm3	13,00	2,85	1,51
TRIN RF 0115	Tecnologico (ferro-coibente-cotone-gomma-etc.)	II	Solido	Trattato	No	Contenitore da 1,00 m3	8,00	8,00	0,26
TRIN RF 0117	Tecnologico (ferro-coibente-cotone-gomma-etc.)	II	Solido	Trattato	No	Fusto metallico da 340,00 dm3	380,00	129,00	10,88
TRIN RF 0118	Tecnologico (ferro-coibente-cotone-gomma-etc.)	II	Solido	Trattato	No	Fusto metallico da 450,00 dm3	64,00	30,00	4,53
TRIN RF 0121	Tecnologico (carta e legno)	II	Solido	Trattato	No	Fusto metallico da 340,00 dm3	172,00	58,20	4,35
TRIN RF 0122	Tecnologico (carta e legno)	II	Solido	Trattato	No	Fusto metallico da 450,00 dm3	36,00	16,90	4,57
TRIN RF 0123	Resine a scambio ionico	III	Solido	Non Trattato	No	Contenitore metallico da 800,00 dm3	27,00	23,50	7.718,20
								946,81	14,06



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Centrale "Enrico Fermi"
Deposito Deposito rifiuti radioattivi n.2

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
TRIN RF 0079	Tecnologico (ferro-coibente-cotone-gomma-etc.)	II	Solido	Non Trattato	NC	Fusto metallico da 220,00 dm3	523,00	115,00	0,16
TRIN RF 0080	Tecnologico (ferro-coibente-cotone-gomma-etc.)	II	Solido	Non Trattato	NC	Fusto metallico da 340,00 dm3	1,00	0,34	0,00
TRIN RF 0081	Prefiltri e filtri degli effluenti aeriformi	II	Solido	Trattato	Si	Fusto metallico da 340,00 dm3	6,00	2,03	0,00
TRIN RF 0083	Resine a scambio ionico	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto metallico da 220,00 dm3	2,00	0,44	0,00
TRIN RF 0086	Fanghi	II	Solido	Trattato	No	Fusto metallico da 340,00 dm3	1,00	0,34	0,00
TRIN RF 0091	Fanghi	II	Solido	Trattato	No	Fusto metallico da 220,00 dm3	2,00	0,44	0,00
TRIN RF 0097	Prefiltri e filtri degli effluenti aeriformi	II	Solido	Non Trattato	Si	Fusto metallico da 220,00 dm3	19,00	4,17	0,00
TRIN RF 0104	Olio	II	Solido	Trattato	No	Fusto metallico da 220,00 dm3	1,00	0,22	0,00
TRIN RF 0108	Resine a scambio ionico	II	Solido	Trattato	No	Fusto metallico da 220,00 dm3	1,00	0,22	0,00
TRIN RF 0111	Resine a scambio ionico	II	Solido	Trattato	No	Fusto metallico da 340,00 dm3	1,00	0,34	0,00
TRIN RF 0113	Tecnologico (ferro-coibente-cotone-gomma-etc.)	II	Solido	Trattato	No	Fusto metallico da 220,00 dm3	3,00	0,66	0,00
TRIN RF 0116	Tecnologico (ferro-coibente-cotone-gomma-etc.)	II	Solido	Trattato	No	Fusto metallico da 340,00 dm3	57,00	19,30	0,01
TRIN RF 0119	Tecnologico (ferro-coibente-cotone-gomma-etc.)	II	Solido	Trattato	No	Fusto metallico da 450,00 dm3	1,00	0,47	0,00
TRIN RF 0120	Tecnologico (carta e legno)	II	Solido	Trattato	No	Fusto metallico da 340,00 dm3	4,00	1,35	0,00

145,31 0,00



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Centrale "Enrico Fermi"
Deposito Piscina del combustibile

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
TRIN CO 0003	Elementi di combustibile UO2 irraggiati				0		0,00	0,00	0.000,00
TRIN CO 0004	Elementi di combustibile (U+Pu)O2 irraggiati				0		0,00	0,00	0.000,00
								0,00	700,00



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Centrale del Garigliano
Deposito Edificio Compattatore

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
GARI RF 0020	Concentrato dell'evaporatore	II	Solido	Condizionato	ND	Fusto metallico da 450,00 dm3	255,00	114,80	122,45
GARI RF 0023	Resine a scambio ionico esaurite	II	Solido	Condizionato	ND	Fusto metallico da 450,00 dm3	962,00	432,90	9.113,00
								547,70	19,24



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Centrale del Garigliano
Deposito Edificio ECCS

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
GARI RF 0024	Rifiuti solidi supercompattati	II	Solido	Trattato	ND	Fusto metallico da 320,00 dm3	796,00	292,90	4,16
GARI RF 0025	Rifiuti solidi compattati	II	Solido	Trattato	ND		609,00	229,80	4,80
GARI RF 0029	Trucioli, scaglie e ossidi metallici	II	Solido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 220,00 dm3	26,00	5,72	0,96
								528,42	0,01



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Centrale del Garigliano
Deposito Edificio GECO

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
GARI RF 0030	Fanghi e resine a scambio ionico esaurite	II	Solido	Non Trattato	ND	Contenitore da 1,00 m3	1,00	1,00	27,83
GARI RF 0031	Rifiuti solidi compattati	II	Solido	Trattato	ND	Fusto metallico da 320,00 dm3	259,00	95,30	0,62
								96,30	0,03



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Centrale del Garigliano
Deposito Locale C-501 (Zona TRS1)

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
GARI RF 0019	Materiale metallico attivato e contaminato	II	Solido	Condizionato	ND	Contenitore da 15,00 m3	6,00	90,00	9.479,00
								90,00	399,48



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Centrale del Garigliano
Deposito PGT(Piano Governo Turbina)

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
GARI RF 0021	Fanghi, resine powdex, ossidi di ferro e soluzione decontaminante	II	Solido	Condizionato	ND	Fusto metallico da 400,00 dm3	454,00	250,20	6.474,00
								250,20	6,47



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Centrale del Garigliano
Deposito Tettoia antistante loc.Compattatore

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
GARI RF 0026	Componenti metallici contaminati	II	Solido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 340,00 dm3	1,00	1,33	0,64
GARI RF 0027	Materiale metallico, filtri, coibente e calcinacci	II	Solido	Non Trattato	ND	Cassone metallico da 750,00 dm3	20,00	21,06	1,96
GARI RF 0028	Materiale metallico, filtri, coibente e calcinacci	II	Solido	Non Trattato	ND	Cassone metallico da 1,50 m3	38,00	81,24	6,65
								103,63	0,01



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Centrale del Garigliano
Deposito Trincee

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
GARI RF 0022	Rifiuti solidi in trincea	II	Solido	Non Trattato	ND		0,00	1.100,00	1,67
								1.100,00	0,00



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Centrale di Caorso
Deposito CERSMA

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
CAOR RF 0013	Fanghi	II	Solido	Non Trattato	Si	Fusto metallico da 220,00 dm3	261,00	57,42	13,70
CAOR RF 0017	Rifiuti tecnologici compattati	II	Solido	Non Trattato	Si	Fusto metallico da 220,00 dm3	3,00	0,66	0,41
CAOR RF 0021	Ceneri e materiale tecnologico supercompattati	II	Solido	Condizionato	No	Fusto metallico da 400,00 dm3	4,00	1,60	7,39
CAOR RF 0031	Resine e polimero a bassa attività	II	Solido	Non Trattato	Si	Fusto metallico da 220,00 dm3	5,00	1,10	4,74
CAOR RF 0034	Materiale metallico attivato e contaminato	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto metallico da 220,00 dm3	1,00	0,22	0,36
								61,00	0,03



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Centrale di Caorso
Deposito Edificio ausiliari quota 37

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
CAOR RF 0003	Resine e polimero a bassa attività	II	Solido	Non Trattato	Si	Fusto metallico da 220,00 dm3	32,00	7,04	1,91
CAOR RF 0014	Fanghi	II	Solido	Non Trattato	Si	Fusto metallico da 220,00 dm3	23,00	5,06	1,92
CAOR RF 0018	Rifiuti tecnologici compattati	II	Solido	Non Trattato	Si	Fusto metallico da 220,00 dm3	6,00	1,32	0,09
CAOR RF 0026	Rifiuti tecnologici compattati	II	Solido	Non Trattato	Si	Fusto metallico da 220,00 dm3	59,00	12,98	0,03
CAOR RF 0027	Rifiuti tecnologici compattati	II	Solido	Non Trattato	Si	Fusto metallico da 220,00 dm3	172,00	37,84	0,01
CAOR RF 0029	Rifiuti tecnologici compattati	II	Solido	Non Trattato	Si	Fusto metallico da 220,00 dm3	64,00	14,08	0,00
CAOR SG 0001	Sorgenti radioattive	II		Non Trattato	ND	Fusto petrolifero da 220,00 dm3	2,00	0,44	0,02
								78,76	0,00



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Centrale di Caorso
Deposito ERSBA 1

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
CAOR RF 0001	Resine e polimero a bassa attività	II	Solido	Non Trattato	Si	Fusto metallico da 220,00 dm3	3.712,00	816,64	108,00
CAOR RF 0010	Detriti	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto metallico da 220,00 dm3	2,00	0,44	0,00
CAOR RF 0016	Rifiuti tecnologici compattati	II	Solido	Non Trattato	Si	Fusto metallico da 220,00 dm3	155,00	34,10	0,14
CAOR RF 0033	Fanghi	II	Solido	Non Trattato	Si	Fusto metallico da 220,00 dm3	42,00	9,24	4,31
								860,42	0,11



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Centrale di Caorso
Deposito ERSBA 2

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
CAOR RF 0006	Materiale metallico attivato e contaminato	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto metallico da 220,00 dm3	1,00	0,22	0,12
CAOR RF 0007	Filtri dei sistemi di ventilazione	II	Solido	Non Trattato	Si	Container da 38,00 m3	2,00	70,00	0,08
CAOR RF 0008	Rifiuti tecnologici supercompattati e cementati	II	Solido	Condizionato	No	Fusto metallico da 220,00 dm3	187,00	38,20	1,58
CAOR RF 0009	Ceneri cementate	II	Solido	Condizionato	No	Fusto metallico da 220,00 dm3	443,00	89,28	29,20
CAOR RF 0015	Fanghi	II	Solido	Non Trattato	Si	Fusto metallico da 220,00 dm3	1,00	0,22	0,00
CAOR RF 0019	Rifiuti solidi supercompattati	II	Solido	Trattato	Si	Fusto metallico da 220,00 dm3	874,00	280,00	4,45
CAOR RF 0020	Ceneri e materiale tecnologico supercompattati	II	Solido	Condizionato	No	Fusto metallico da 400,00 dm3	14,00	5,60	5,84
CAOR RF 0022	Rifiuti tecnologici compattati	II	Solido	Non Trattato	Si	Fusto metallico da 220,00 dm3	478,00	105,16	1,08
CAOR RF 0024	Detriti	I	Solido	Non Trattato	No	Fusto metallico da 220,00 dm3	47,00	10,34	0,01
CAOR RF 0032	Resine e polimero a bassa attività	II	Solido	Non Trattato	Si	Fusto metallico da 220,00 dm3	424,00	93,28	23,40
								692,30	0,07



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Centrale di Caorso
Deposito ERSMA

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
CAOR RF 0002	Resine a media attività	II	Solido	Trattato	Si	Fusto metallico da 220,00 dm3	1.549,00	340,78	1.480,00
CAOR RF 0004	Rifiuti Tecnologici compattati a media attività	II	Solido	Non Trattato	Si	Fusto metallico da 220,00 dm3	59,00	12,98	27,60
CAOR RF 0005	Materiale metallico attivato e contaminatogbfgdh	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto metallico da 220,00 dm3	5,00	1,10	2,26
CAOR RF 0012	Fanghi	II	Solido	Non Trattato	Si	Fusto metallico da 220,00 dm3	23,00	5,06	8,84
CAOR RF 0028	Rifiuti tecnologici compattati	II	Solido	Non Trattato	Si	Fusto metallico da 220,00 dm3	1,00	0,22	0,18
								360,14	1,52



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Centrale di Caorso
Deposito Oli e vernici

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
CAOR RF 0011	Oli	II	Liquido	Non Trattato	Sì	Fusto metallico da 220,00 dm3	120,00	26,40	0,13
								26,40	0,00



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Centrale di Caorso
Deposito Piscina del combustibile

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
CAOR CO 0001	Elementi di combustibile UO2 irraggiati	II			No		998,00	0,00	3.000,00
CAOR CO 0002	Barrette	II			No		2,00	0,00	7.000,00
								0,00	057,00



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Centrale di Latina
Deposito Capannone rifiuti a Bassa Attività (Edificio BA)

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
LATI RF 0037	Rifiuti tecnologici	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto metallico da 220,00 dm3	316,00	69,52	73,69
LATI RF 0038	Rifiuti tecnologici	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto da 285,00 dm3	241,00	68,68	96,58
LATI RF 0039	Rifiuti tecnologici	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto metallico da 320,00 dm3	124,00	39,68	3,71
LATI RF 0040	Rifiuti liquidi da supercompattazione	II	Liquido	Non Trattato	No	Fusto metallico da 220,00 dm3	29,00	6,38	0,54
LATI RF 0041	Rifiuti tecnologici supercompattati	II	Solido	Trattato	No	Fusto metallico da 400,00 dm3	500,00	200,00	160,00
LATI RF 0042	Filtri VOKES compattati	II	Solido	Trattato	No	Fusto metallico da 400,00 dm3	11,00	4,40	0,24
LATI RF 0043	Campioni di acciaio irraggiati	II	Solido	Non Trattato	No		0,00	0,01	0,03
LATI RF 0044	Lingotti da prove di fusione	II	Solido	Non Trattato	No		4,00	0,52	0,01
LATI RF 0045	Scorie e polveri da prove di fusione	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto da 285,00 dm3	5,00	1,42	0,98
								390,61	0,34



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Centrale di Latina
Deposito Deposito "Fossa KCFC" (Edificio FK).

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
LATI RF 0071	Manufatti con cartucce KCFC	II	Solido	Condizionato	No	Manufatto cilindrico da 0,30 m3	43,00	12,90	2.213,00
LATI RF 0072	Materiali attivati	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto con schermo interno da 220,00 dm3	6,00	1,32	196,00
LATI RF 0073	Prefiltri e filtri impianto KCFC	II	Solido	Condizionato	No	Fusto metallico da 220,00 dm3	30,00	6,60	65,20
								20,82	12,47



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Centrale di Latina
Deposito Ed Reattore - Loc "ex Magazzino Combustibile

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
LATI RF 0076	Tegoli derivanti dalle linee di By-Pass 1 e 4	II	Solido	Non Trattato	No	Cassa metallica da 0,43 m3	57,00	24,51	0,00
								24,51	0,00



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Centrale di Latina
Deposito Ed. Magazzino e Officine - Loc. "ex Magazzino"

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
LATI RF 0080	Lana di roccia del circuito primario	II	Solido	Non Trattato	No	Sacchi in polietilene da 325,00 dm3	259,00	84,20	0,00
								84,20	0,00



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Centrale di Latina
Deposito Ed. Reattore - Loc "ex Sala Comb. Nuovo"

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
LATI RF 0075	Lana di roccia - circuiti 4, 5 e 6	II	Solido	Non Trattato	No	Sacchi in polietilene da 325,00 dm3	53,00	17,23	0,06
								17,23	0,00



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Centrale di Latina
Deposito Ed. Reattore - Loc "ex Sala Prep. Comb. Fresc

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
LATI RF 0074	Lana di roccia - circuiti 1, 2 e 3	II	Solido	Non Trattato	No	Sacchi in polietilene da 325,00 dm3	58,00	18,85	0,06
								18,85	0,00



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Centrale di Latina
Deposito Edificio "ex Parson" (Edificio PA)

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
LATI RF 0046	Serbatoi impianto effluenti attivi	II	Solido	Non Trattato	No		2,00	10,60	0,27
LATI RF 0047	Scambiatori di calore	II	Solido	Non Trattato	No		4,00	1,40	99,30
LATI RF 0048	Skip per elementi di combustibile	II	Solido	Non Trattato	No		2,00	3,10	0,00
LATI RF 0049	Bottiglie combustibile	II	Solido	Non Trattato	No	Cassa metallica da 0,43 m3	28,00	12,04	0,04
LATI RF 0050	Fusti con olio	II	Liquido	Non Trattato	Si	Fusto metallico da 220,00 dm3	7,00	1,54	0,03
LATI RF 0051	Lamierini da scoibentazione	II	Solido	Non Trattato	No	Cassa metallica da 0,68 m3	16,00	10,80	0,03
LATI RF 0052	Tubazioni aux. Sala Retrosoffianti	II	Solido	Non Trattato	No	Cassa metallica da 0,43 m3	83,00	35,70	0,01
LATI RF 0053	Tubazioni aux. Sala Retrosoffianti	II	Solido	Non Trattato	No	Contenitore metallico da 8,10 m3	1,00	8,10	0,00
LATI RF 0054	Autobloccanti e materiali vari	II	Solido	Non Trattato	No	Cassone metallico da 2,90 m3	1,00	2,90	0,00
LATI RF 0055	Materiali metallici vari	II	Solido	Non Trattato	No	Cassa metallica da 0,68 m3	25,00	16,88	0,00
LATI RF 0056	Materiali metallici vari	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto metallico da 380,00 dm3	8,00	3,04	0,00
LATI RF 0057	Materiali metallici vari	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto metallico da 220,00 dm3	25,00	5,50	0,00
LATI RF 0058	Materiali metallici vari	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto da 490,00 dm3	1,00	0,49	0,00
LATI RF 0059	Materiali da Pile Cap e Pond	II	Solido	Non Trattato	No	Cassa metallica da 0,43 m3	4,00	1,72	0,01
LATI RF 0060	Materiali da Pile Cap e Pond	II	Solido	Non Trattato	No	Cassa metallica da 0,68 m3	25,00	16,88	0,02



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Centrale di Latina
Deposito Edificio "ex Parson" (Edificio PA)

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
LATI RF 0061	Materiali da Pile Cap e Pond	II	Solido	Non Trattato	No	Contenitore Over-Pack da 380,00 dm3	5,00	1,90	0,00
LATI RF 0062	Materiali da Sale Soffianti	II	Solido	Non Trattato	No	Cassa metallica da 0,68 m3	13,00	8,77	0,00
LATI RF 0063	Materiali da Sale Soffianti	II	Solido	Non Trattato	No	Cassa metallica da 0,43 m3	1,00	0,43	0,00
LATI RF 0064	Materiali da Sale Soffianti	II	Solido	Non Trattato	No	Contenitore da 1,90 m3	1,00	1,90	0,00
LATI RF 0065	Amianto	II	Solido	Non Trattato	No		2,00	2,00	0,00
LATI RF 0087	Lingotti di fusione	II	Solido	Non Trattato	No		0,00	1,50	0,17
								147,18	0,10



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Centrale di Latina
Deposito Edificio "Fossa Fanghi" (Edificio FF).

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
LATI RF 0084	Fanghi del serbatoio	III	Liquido	Non Trattato	No	Serbatoio in acciaio inox da 150,00 m3	1,00	12,00	1.124,00
LATI RF 0085	Cartucce di tufo	II	Solido	Non Trattato	No		8,00	0,96	1.040,00
LATI RF 0086	Scambiatori e materiali metallici	II	Solido	Non Trattato	No		0,00	3,00	25,70
								15,96	2,19



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Centrale di Latina
Deposito Edificio "Fosse Splitters" (Edificio FS).

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
LATI RF 0081	Splitters irraggiati	II	Solido	Non Trattato	Si		0,00	230,00	312,35
LATI RF 0082	Materiali metallici attivati	III	Solido	Non Trattato	No		0,00	0,60	6.010,00
LATI RF 0083	Cartucce di tufo	II	Solido	Non Trattato	No		3,00	0,75	1.830,00
								231,35	8,15



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Centrale di Latina
Deposito Edificio Reattore - Locale "Sala Soffianti OVES"

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
LATI RF 0077	Tegoli derivanti dalle linee di Ingresso e By-Pass	II	Solido	Non Trattato	No	Cassa metallica da 0,68 m3	248,00	167,40	0,19
LATI RF 0078	Scorie di taglio condotte inferiori	II	Solido	Non Trattato	No	Cassa metallica da 0,68 m3	11,00	7,43	0,02
LATI RF 0079	Scorie di taglio condotte inferiori	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto metallico da 220,00 dm3	6,00	1,32	0,00
								176,15	0,00



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Centrale di Latina
Deposito Platea per lo stoccaggio dei rifiuti radioattivi

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
LATI RF 0066	Skip, cartucce di tufo e KCFC e mat. ferrosi	II	Solido	Condizionato	No	Contenitore in cemento da 3,30 m3	10,00	33,00	1.633,29
LATI RF 0067	Skip e materiali ferrosi	II	Solido	Condizionato	No	Contenitore in cemento da 3,30 m3	17,00	56,10	639,11
LATI RF 0068	Manufatti NUCLECO	II	Solido	Non Trattato	No	Contenitore in cemento da 2,30 m3	28,00	64,40	5,95
LATI RF 0070	Circolatori gas dei circuiti 1, 2, 3, 4, 5 e 6	II	Solido	Non Trattato	No		0,00	27,00	0,01
								180,50	2,28



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Impianto EUREX
Deposito Ed. 100

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
EURE CO 0004	N°10 Lamine provenienti da un elemento di combustibile				0		0,00	0,00	50,00
EURE RF 0026	Estremità elementi MTR	II	Solido	Non Trattato	No	Contenitore aux Latina da 400,00 dm3	7,00	0,90	0,01
EURE RF 0049	Rifiuti metallici dalla campagna TRALAT	II	Solido	Non Trattato	No		2,00	13,70	0,00
EURE RF 0054	Residui elementi Magnox da TRALAT	III	Solido	Non Trattato	No	Capsula Al da 4,00 dm3	11,00	0,03	7,50
								14,63	0,06



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Impianto EUREX
Deposito Ed. 2300

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
EURE RF 0003	Rifiuti tecnologici impianto (campagna MTR)	II	Solido	Non Trattato	Si	Fusto metallico da 220,00 dm3	62,00	12,40	13,50
EURE RF 0004	Rifiuti tecnologici impianto (campagna MRT)	III	Solido	Non Trattato	Si	Fusto metallico da 220,00 dm3	2,00	0,40	10,00
EURE RF 0006	Rifiuti Tecnologici impianto da campagna CANDU ad oggi	II	Solido	Non Trattato	Si	Fusto metallico da 220,00 dm3	544,00	108,80	2,27
EURE RF 0007	Rifiuti tecnologici impianto (campagna CANDU - oggi)	III	Solido	Non Trattato	Si	Fusto metallico da 220,00 dm3	2,00	0,40	3,77
EURE RF 0008	Rifiuti Tecnologici Area Analitica	II	Solido	Non Trattato	Si	Fusto metallico da 220,00 dm3	525,00	6,60	10,20
EURE RF 0009	Rifiuti Tecnologici Area Analitica	III	Solido	Non Trattato	Si	Fusto metallico da 220,00 dm3	252,00	30,00	2.550,00
EURE RF 0010	Resina scambiatrice cationica KASTEL C-300 del SAP (Sistema Ausiliario Piscina)	II	Non classificabile	Non Trattato	No	Fusto metallico da 220,00 dm3	81,00	2,43	42,80
EURE RF 0014	Resina Cationica del SAP (Sistema Ausiliario Piscina)	III	Non classificabile	Non Trattato	No	Fusto metallico da 220,00 dm3	58,00	1,74	414,00
EURE RF 0015	Resina Anionica	II	Non classificabile	Non Trattato	No	Fusto metallico da 220,00 dm3	26,00	5,20	2,01
EURE RF 0016	Zeoliti Argentate delle colonne D-310 A/B e D-312 A/B	III	Solido	Non Trattato	No	Fusto metallico da 220,00 dm3	3,00	0,15	5,84
EURE RF 0021	Fanghi da pulizia vasche di raccolta effluenti a bassa attività (Ponds 718 e 719), cementati	II	Solido	Condizionato	No	Fusto metallico da 220,00 dm3	29,00	5,80	0,44
EURE RF 0022	Hulls Cementate	II	Solido	Condizionato	No	Contenitore schermato da 3,50 m3	1,00	3,50	0,00
EURE RF 0023	Hulls Cementate	III	Solido	Condizionato	No	Contenitore schermato da 3,50 m3	6,00	21,00	5.810,00
EURE RF 0024	Materiale Vario (PVC, metallico ecc)	III	Solido	Non Trattato	NC	Contenitore schermato da 3,50 m3	2,00	1,00	357,00
EURE RF 0025	Rifiuti Vari Celle analitiche – Celle di Processo	III	Solido	Non Trattato	No	Contenitore da 1,00 m3	5,00	1,10	20,40



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Impianto EUREX
Deposito Ed. 2300

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
EURE RF 0028	Rifiuti metallici e vetrosi campagna MTR (operazioni di routine e interventi)	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto metallico da 220,00 dm3	95,00	19,00	138,00
EURE RF 0029	Rifiuti metallici e vetrosi campagna MTR (Operazioni di routine e interventi)	III	Solido	Non Trattato	No	Fusto metallico da 220,00 dm3	53,00	10,60	515,00
EURE RF 0030	Bocce dalle Celle Analitiche	III	Solido	Non Trattato	No	Contenitore schermato da 3,50 m3	15,00	7,50	1.224,00
EURE RF 0031	Rifiuti metallici dall'Area Analitica	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto metallico da 220,00 dm3	36,00	4,32	3,12
EURE RF 0032	Rifiuti metallici dall'Area Analitica	III	Solido	Non Trattato	No	Fusto metallico da 220,00 dm3	86,00	10,32	306,00
EURE RF 0033	Scarti metallici e vetrosi (da campagna CANDU ad oggi)	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto metallico da 220,00 dm3	158,00	31,60	5,29
EURE RF 0034	Scarti metallici e vetrosi (da campagna CANDU ad oggi)	III	Solido	Non Trattato	No	Fusto metallico da 220,00 dm3	15,00	3,00	36,00
EURE RF 0035	Rifiuti prodotti durante la decontaminazione dell'impianto IFEC	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto metallico da 220,00 dm3	15,00	3,00	0,03
EURE RF 0038	Contenitori elementi Latina parzialmente decontaminati	II	Solido	Non Trattato	No	Doppio fusto petrolifero da 440,00 dm3	51,00	5,00	13,30
EURE RF 0039	Spezzoni di guaine, sfridi di pastiglie di combustibile irraggiato	III	Solido	Non Trattato	No	Contenitore schermato da 100,00 dm3	2,00	0,06	3.100,00
EURE RF 0040	Rifiuti metallici da smantellamento IFEC	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto metallico da 220,00 dm3	3,00	0,60	0,06
EURE RF 0044	Resine Cationiche KASTEL C-300 del SIDAP	II	Solido	Non Trattato	No	Cartuccia SIDAP da 1,26 m3	9,00	1,80	829,00
EURE RF 0045	Resine Cationiche KASTEL C-300 del SIDAP	III	Non classificabile	Non Trattato	No	Cartuccia SIDAP da 1,26 m3	7,00	1,40	9.600,00
EURE RF 0046	Rifiuti tecnologici dall'UMCP	II	Solido	Non Trattato	Si	Fusto petrolifero da 220,00 dm3	5,00	0,60	0,83
EURE RF 0047	Rifiuti tecnologici dall'UMCP	III	Solido	Non Trattato	Si	Fusto petrolifero da 220,00 dm3	1,00	0,12	0,22



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Impianto EUREX
Deposito Ed. 2300

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
EURE RF 0050	Rifiuti tecnologici dalle SaG UMCP	II	Solido	Non Trattato	Si	Fusto petrolifero da 220,00 dm3	1,00	0,12	0,34
EURE RF 0051	Rifiuti tecnologici dalle SaG UMCP	III	Solido	Non Trattato	Si	Fusto petrolifero da 220,00 dm3	18,00	2,16	848,00
EURE RF 0052	Filtri sistemi ventilazione impianto	II	Solido	Non Trattato	Si	Fusto petrolifero da 220,00 dm3	12,00	2,40	4,57
EURE RF 0055	Fusti supercompattati e cementati	II	Solido	Condizionato	No	Contenitore Over-Pack da 380,00 dm3	376,00	150,00	14,30
EURE RF 0056	Rifiuti dai laboratori AMB-MON	II	Solido	Non Trattato	NC	Fusto petrolifero da 220,00 dm3	2,00	0,40	0,00
EURE RF 0059	Rifiuti metallici da smantellamento celle di processo e modifiche impianto	II	Solido	Non Trattato	No	Cassone metallico da 10,00 m3	18,00	214,00	0,00
EURE RF 0060	Filtri sistemi ventilazione impianto	II	Solido	Non Trattato	Si	Cassone metallico da 10,00 m3	89,00	36,00	2,49
EURE RF 0061	Carboni attivi e resine Ecodex	III	Solido	Non Trattato	No	Contenitore metallico da 800,00 dm3	4,00	5,04	42,00
EURE SG 0001	Sorgenti radioattive obsolete	III		Non Trattato	No	Fusto petrolifero da 220,00 dm3	2,00	0,10	6,46
EURE SG 0002	Parafulmini (sorgenti di Ra226 e Am241)	III		Condizionato	No	Fusto petrolifero da 220,00 dm3	21,00	4,20	84,70
EURE SG 0003	Parafulmini (sorgenti di Ra226 e Am241)	II		Condizionato	No	Fusto petrolifero da 220,00 dm3	46,00	9,21	23,60

723,07 36,04



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Impianto EUREX
Deposito Ed. 800

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
EURE RF 0002	aFiltro Fiorelli (o filtro denominato 1AW)	III	Solido	Non Trattato	ND		7,00	0,77	5,29
EURE RF 0027	Teste MTR	II	Solido	Non Trattato	No	Edlow-Lead da 500,00 dm3	1,00	0,25	0,06
EURE RF 0062	Rifiuti liquidi primo ciclo di estrazione ritrattamento MTR	III	Liquido	Non Trattato	ND	Serbatoio in acciaio da 55,00 m3	2,00	87,50	0.000,00
EURE RF 0063	Rifiuti liquidi primo ciclo di estrazione ritrattamento CANDU	III	Liquido	Non Trattato	ND	Serbatoio in acciaio da 55,00 m3	1,00	25,80	0.000,00
EURE RF 0064	Rifiuti liquidi secondo ciclo di estrazione	II	Liquido	Non Trattato	ND	Serbatoio acciaio inox da 70,00 m3	1,00	66,80	1.800,00
EURE RF 0065	Rifiuti liquidi secondo ciclo di estrazione	II	Liquido	Non Trattato	ND	Serbatoio acciaio inox da 70,00 m3	1,00	46,50	3.000,00
EURE RF 0066	Rifiuti liquidi trattamento off-gas	II	Liquido	Non Trattato	ND	Serbatoio acciaio inox da 70,00 m3	2,00	6,00	0,24
EURE RF 0067	Rifiuti liquido organico esausto	II	Liquido	Non Trattato	ND	Serbatoio acciaio inox da 60,00 dm3	1,00	25,10	2,78

258,72 554,81



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Impianto EUREX
Deposito Ed.1600 (edifici A,B e C)

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
EURE RF 0018	Materiale proveniente dalla Piscina	I	Solido	Non Trattato	No	Sacco PVC da 2,00 m3	1,00	0,90	0,28
EURE RF 0019	Materiale proveniente dalla Piscina	II	Solido	Non Trattato	No	Sacco PVC da 2,00 m3	0,00	24,40	0,00
EURE RF 0043	SaG obsolete o non più utilizzabili	II	Solido	Non Trattato	Si	Cassone di legno da 1,00 m3	25,00	25,00	0,00
EURE RF 0048	Apparecchi ed attrezzature da laboratori analitici	I	Solido	Non Trattato	No	Cassone di legno da 1,00 m3	10,00	10,00	0,00
EURE RF 0053	Cestelli metallici per filtri K-2	I	Solido	Non Trattato	No	Sacco PVC da 2,00 m3	156,00	32,00	0,00
								92,30	0,00



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Impianto EUREX
Deposito Zona 3000 A (esterna)

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
EURE RF 0017	Rifiuti metallici di demolizione	II	Solido	Non Trattato	No	Container da 38,00 m3	2,00	64,00	0,00
EURE RF 0037	Rifiuti metallici di demolizione IFEC. Attrezzature contaminate (U) ed obsolete	I	Solido	Non Trattato	No	Container da 38,00 m3	14,00	448,00	0,05
EURE RF 0057	Residui del sistema di scambio ionico impianto Enghelard	II	Solido	Non Trattato	No	Contentore cilindrico da 10,00 m3	3,00	27,00	0,00
								539,00	0,00



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Impianto EUREX
Deposito Zona 900 (esterna)

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
EURE RF 0020	Rifiuti metallici (di demolizione, sistema incaps.CANDU)	II	Solido	Non Trattato	No	Cassone calcestruzzo da 14,00 m3	4,00	31,00	0,00
								31,00	0,00



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Impianto FN
Deposito Edificio BLD 1 Area B106 (fusti)

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
FN RF 0003	Rifiuti tecnologici di esercizio	II	Solido	Non Trattato	Sì	Fusto metallico da 220,00 dm3	330,00	72,60	3,56
								72,60	0,00



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Impianto FN
Deposito Edificio BLD2 (ZC) (oli)

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
FN RF 0004	Rifiuti oleosi lievemente contaminati	II	Liquido	Non Trattato	No	Fusto metallico da 220,00 dm3	11,00	2,40	0,07
								2,40	0,00



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Impianto FN
Deposito Edificio BLD8 (ovepacks)

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
FN RF 0002	Overpacks: Rifiuti supercompattati e cementati contenenti: carta, pvc, metallo e	II	Solido	Condizionato	No	Fusto metallico da 380,00 dm3	611,00	232,20	28,20
								232,20	0,03



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Impianto ITREC
Deposito Buca 7.2

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
ITRE RF 0001	Cestelli HULLS	III	Solido	Non Trattato	No	Fusto Hulls ITREC da 90,00 dm3	7,00	9,80	7.344,00
ITRE RF 0002	Resine piscina	II	Solido	Non Trattato	No	Contenitore BAR ITREC da 30,00 dm3	16,00	9,60	222,30
ITRE RF 0003	Filtri piscina	II	Solido	Non Trattato	No	Contenitore BAR ITREC da 30,00 dm3	10,00	6,00	35,57
ITRE RF 0004	Tamponi ed apparecchiature	II	Solido	Non Trattato	No	Contenitore cem ITREC da 220,00 dm3	5,00	3,00	431,40
ITRE RF 0005	Soluzione cementata	II	Solido	Trattato	No	Fusto cementato ITREC da 220,00 dm3	5,00	1,10	61,30
ITRE RF 0006	Tamponi ed apparecchiature	II	Solido	Non Trattato	ND	Fusto con schermo interno da 220,00 dm3	4,00	0,88	45,82
ITRE RF 0007	Resine e filtri	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto petrolifero da 220,00 dm3	2,00	0,44	25,09
ITRE RF 0008	Tamponi, apparecchiature e rifiuti Cella Analitica	II	Solido	Non Trattato	ND	Contenitore Over-Pack da 380,00 dm3	5,00	1,90	16,67
ITRE RF 0011	Resine e filtri	II	Solido	Trattato	No	Contenitore acciaio ITREC da 500,00 dm3	4,00	2,00	14,84
ITRE SG 0001	Sorgenti dismesse	II		Non Trattato	No	Fusto petrolifero da 220,00 dm3	4,00	0,88	2,22

35,60 8,20



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Impianto ITREC
Deposito Cantina L.L.W. (Serb. W120)

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
ITRE RF 0029	Prodotto finito	III	Liquido	Non Trattato	No	Serbatoio ITREC W120 da 68,70 m3	1,00	3,30	2.846,00
								3,30	52,85



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Impianto ITREC
Deposito Capannone 9.1

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
ITRE RF 0010	Resine e filtri	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto petrolifero da 220,00 dm3	6,00	3,00	16,40
ITRE RF 0017	Rifiuti vari	II	Solido	Condizionato	No	Contenitore Over-Pack da 380,00 dm3	146,00	58,40	7,20
ITRE RF 0018	Tamponi ed apparecchiature	II	Solido	Non Trattato	Si	Fusto petrolifero da 220,00 dm3	75,00	16,50	2,08
								77,90	0,03



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Impianto ITREC
Deposito Capannone 9.2

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
ITRE RF 0024	Apparecchiature obsolete	II	Solido	Condizionato	No	Fusto metallico da 220,00 dm3	2,00	0,44	0,00
ITRE RF 0032	Rifiuti vari	II	Solido	Condizionato	No	Contenitore Over-Pack da 380,00 dm3	1.035,00	390,80	43,84
								391,24	0,04



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Impianto ITREC
Deposito Capannone 9.4

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
ITRE RF 0009	Terra e soluzione cementata	II	Solido	Trattato	No	Fusto cementato ITREC da 220,00 dm3	1,00	0,38	0,32
ITRE RF 0014	Tamponi e Apparecchiature	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto da 490,00 dm3	53,00	25,70	2,43
ITRE RF 0023	HLW liquidi cementati in SIRTE.	II	Solido	Condizionato	No	Fusto MOWA da 485,00 dm3	337,00	163,45	2.410,00
								189,53	242,41



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Impianto ITREC
Deposito Capannone 9.5

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
ITRE RF 0012	Terra	II	Solido	Non Trattato	No	Contenitore Over-Pack da 380,00 dm3	4,00	1,52	1,00
ITRE RF 0013	Tamponi ed apparecchiature	II	Solido	Non Trattato	ND	Contenitore Over-Pack da 380,00 dm3	22,00	8,36	6,72
ITRE RF 0022	LLW liquidi cementati in SIRTE.	II	Solido	Condizionato	No	Fusto MOWA da 485,00 dm3	433,00	210,00	5.756,00
ITRE RF 0030	Terra e soluzione cementata	II	Solido	Trattato	No	Fusto MOWA da 485,00 dm3	1,00	0,50	0,40
ITRE RF 0031	Resine e filtri	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto metallico da 220,00 dm3	1,00	0,22	2,77
ITRE SG 0002	Testine di parafulmini	III		Non Trattato	No	Fusto petrolifero da 220,00 dm3	9,00	2,94	14,51
								223,54	5,78



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Impianto ITREC
Deposito Capannone Copri Scopri

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
ITRE RF 0020	Terra impermeabilizzata	II	Solido	Condizionato	ND		1,00	1.213,00	10,71
								1.213,00	0,01



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Impianto ITREC
Deposito Capannone TMT

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
ITRE RF 0019	Terra fossa e ITREC	I	Solido	Non Trattato	No	Fusto petrolifero da 220,00 dm3	1.027,00	225,94	41,06
								225,94	0,04



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Impianto ITREC
Deposito Cella calda: Serbatoio processo S30

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
ITRE RF 0026	Liquidi organici (TBP e cherosene)	ND	Liquido	Non Trattato	Sì	Vasca in acciaio da 750,00 dm3	1,00	0,20	0,00
								0,20	0,00



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Impianto ITREC
Deposito Fossa 7.1

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
ITRE RF 0015	Testate e puntali degli elementi Elk River	II	Solido	Non Trattato	No		4,00	26,00	2,96
								26,00	0,00



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Impianto ITREC
Deposito Piazzale (Vasche, Waste2, Fossa)

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
ITRE RF 0016	Biomedicali	II	Solido	Trattato	Si	Fusto petrolifero da 220,00 dm3	293,00	64,00	3,23
ITRE RF 0021	Apparecchiature obsolete	II	Solido	Non Trattato	No	Container da 30,00 m3	18,00	540,00	34,33
ITRE RF 0025	Liquidi organici (TBP e cherosene)	II	Liquido	Non Trattato	Si	Vasca in acciaio da 750,00 dm3	3,00	3,00	0,00
ITRE RF 0027	Carcasse di fusti petroliferi, progetto TECON	I	Solido	Non Trattato	No	Container da 30,00 m3	10,00	300,00	0,01
ITRE RF 0028	Bonifica Condotta a mare	I	Solido	Non Trattato	No	Container da 30,00 m3	4,00	120,00	0,02
								1.027,00	0,04



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Impianto ITREC
Deposito Piscina (locale G45)

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
ITRE CO 0001	Elementi U-Th				ND		0,00	0,00	1.000,00
								0,00	691,00



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Impianto OPEC
Deposito C-III-13; area di carico

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
OPEC RF 0004	Rifiuti comprimibili incombustibili	II	Solido	Non Trattato	No		0,00	7,39	0,00
OPEC RF 0005	Rifiuti comprimibili incombustibili	II	Solido	Non Trattato	No		0,00	1,25	0,00
OPEC RF 0006	Rifiuti comprimibili incombustibili	II	Solido	Non Trattato	0		5,00	0,79	0,00
OPEC RF 0008	Attrezzature contaminate	II	Solido	Non Trattato	No		2,00	0,50	0,00
								9,93	0,00



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Impianto OPEC
Deposito C-III-13; locale DC-1

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
OPEC CO 0016	Barretta intera				0		1,00	0,00	4.000,00
OPEC CO 0017	Spezzoni barrette e campioni				0		1,00	0,00	926,00
OPEC CO 0018	Barrette intere e campioni				0		1,00	0,00	5.090,00
OPEC CO 0019	Barrette sezionate				No		1,00	0,00	3.630,00
OPEC CO 0020	Barrette intere				0		1,00	0,00	1.080,00
OPEC CO 0021	Lamina intera				0		1,00	0,00	0,00
OPEC CO 0022	Sezioni barrette e campioni				0		1,00	0,00	683,00
OPEC CO 0023	Barrette intere e sezioni				0		1,00	0,00	6.730,00
OPEC CO 0029	Combustibile irraggiato in soluzione				0		0,00	0,00	0,00
OPEC RF 0007	Soluzioni liquide	II	Liquido	Non Trattato	No		2,00	0,00	0,00
								0,00	32,14



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Impianto OPEC
Deposito C-III-13; locale DC-2

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
OPEC CO 0024	Barrette intere e sezionate				0		1,00	0,00	4.270,00
OPEC CO 0025	Barrette intere e sezionate				0		1,00	0,00	9.520,00
OPEC CO 0026	Barrette intere				0		1,00	0,00	72,80
OPEC CO 0027	Barrette intere e sezionate				0		1,00	0,00	1.200,00
OPEC CO 0028	Barrette sezionate e campioni				0		1,00	0,00	716,00
OPEC RF 0009	Rifiuti solidi	II	Solido	Non Trattato	No	Contenitore acciaio da 480,00 dm3	1,00	0,50	0,00
								0,50	25,78



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Impianto OPEC
Deposito C-III-13; locale L5

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
OPEC CO 0030	Campioni di barrette e capsule				0		0,00	0,00	4,46
								0,00	0,00



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Impianto OPEC
Deposito L5

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
OPEC SG 0005	Iridio 192	III			0		0,00	0,00	0,00
								0,00	0,00



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Impianto OPEC
Deposito Locale DC-2

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
OPEC SG 0001	Sorgenti sigillate	II		Non Trattato	0		0,00	0,00	1.624,00
OPEC SG 0002	Sorgenti sigillate	II		Non Trattato	0		0,00	0,00	0,60
								0,00	1,62



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Impianto Plutonio
Deposito Laboratorio 40

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
IPU RF 0002	Rifiuti liquidi	III	Liquido	Non Trattato	No	Fusto Sant'Andrea da 130,00 dm3	1,00	0,13	0,00
								0,13	0,00



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Impianto Plutonio
Deposito Locale 24B - ex deposito barrette

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
IPU SG 0001	Sorgenti sigillate	III		Non Trattato	No		13,00	0,00	0,00
								0,00	0,00



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Impianto Plutonio
Deposito Magazzino Nucleare - locale 10

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
IPU RF 0001	Rifiuti liquidi	III	Liquido	Non Trattato	No	Fusto Sant'Andrea da 130,00 dm3	69,00	9,00	0,00
IPU RF 0004	Rifiuti solidi dal ciclo di produzione combustibile	III	Solido	Non Trattato	Si	Fusto petrolifero da 220,00 dm3	192,00	42,24	0.570,00
IPU RF 0005	Rifiuti solidi dal ciclo di produzione combustibile	III	Solido	Non Trattato	Si	Fusto Sant'Andrea da 130,00 dm3	21,00	2,73	9.310,00
IPU RF 0006	Rifiuti solidi dal ciclo di produzione combustibile	III	Solido	Non Trattato	Si	Fusto metallico da 60,00 dm3	14,00	0,84	512,67
								54,81	30,39



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Impianto Plutonio
Deposito Magazzino Nucleare - Locale 9

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
IPU RF 0003	Rifiuti solidi dal ciclo di produzione combustibile	III	Solido	Non Trattato	No	Fusto petrolifero da 220,00 dm3	169,00	37,18	0.000,00
								37,18	10,00



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SOGIN SpA
Impianto Impianto Plutonio
Deposito Magazzino Nucleare - Locale 9

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
TRIG RF 0001	Materiali e componenti attivati	II	Solido	Non Trattato	ND	Container da 38,00 m3	1,00	37,60	37,00
								37,60	0,04



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente ENEA
Impianto Reattore TRIGA RC1
Deposito Edificio C02, sala reattore

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
TRIG CO 0001	Elementi tipo TRIGA v vvv				NC		0,00	0,00	3.000,00
								0,00	000,00



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente ENEA
Impianto Reattore TRIGA RC1
Deposito Edificio C02, sala reattore

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
AVOG RF 0002	Prefiltri e filtri assoluti	II	Solido	Non Trattato	Si	Cassone metallico da 1,50 m3	1,00	1,50	0,03
AVOG RF 0003	Tubazioni - spezzoni - valvole	II	Solido	Non Trattato	No	Sacchi in polietilene da 325,00 dm3	1,00	10,00	0,01
AVOG RF 0005	Cemento e sedimenti	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto petrolifero da 220,00 dm3	40,00	8,80	0,00
AVOG RF 0006	Filtro a cartuccia meccanico	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto con schermo interno da 220,00 dm3	4,00	0,86	17,20
AVOG RF 0007	Attrezzatura impianto CRUD	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto petrolifero da 220,00 dm3	1,00	0,22	0,21
AVOG RF 0008	Limo, Sabbia, Sedimenti	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto petrolifero da 220,00 dm3	2,00	0,44	0,00
AVOG RF 0009	Filtro a cartuccia meccanico	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto con schermo interno da 220,00 dm3	4,00	0,86	9,82
AVOG RF 0010	Impianto CRUD (valvole, gomma pompa)	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto con schermo interno da 220,00 dm3	1,00	0,05	0,40
AVOG RF 0011	Pompa sommersa, carta, tute tyvec	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto petrolifero da 220,00 dm3	1,00	0,22	0,27
AVOG RF 0012	Gomma pompa sommersa, carta	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto petrolifero da 220,00 dm3	1,00	0,22	0,12
AVOG RF 0013	Filtro a cartuccia meccanico + resina	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto con schermo interno da 220,00 dm3	5,00	1,08	463,00
AVOG RF 0014	Filtro a cartuccia meccanico	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto con schermo interno da 220,00 dm3	1,00	0,22	35,20
AVOG RF 0015	Tubazione, valvole e morchia / CRUD	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto con schermo interno da 220,00 dm3	1,00	0,22	35,20

24,66 0,56



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente Deposito Avogadro
Impianto Deposito Avogadro
Deposito Deposito (quota 181,96)

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
AVOG RF 0001	Indumenti - filtri - detriti	II	Solido	Non Trattato	Sì	Fusto petrolifero da 220,00 dm3	38,00	8,17	0,90
AVOG RF 0004	Indumenti - carta - nylon	II	Solido	Non Trattato	Sì	Fusto petrolifero da 220,00 dm3	142,00	30,56	4,23
								38,73	0,01



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente
Impianto
Deposito

Deposito Avogadro
Deposito Avogadro
Deposito Avogadro

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
AVOG CO 0001	Garigliano Elementi MOX				NC		0,00	0,00	0.000,00
AVOG CO 0002	Elementi Trino				NC		0,00	0,00	0.000,00
AVOG CO 0003	Elementi Trino follower				NC		0,00	0,00	0.000,00
AVOG CO 0004	Semibarrette Garigliano				NC		0,00	0,00	7.000,00
AVOG CO 0005	Lamine di petten				NC		0,00	0,00	4.010,00
								0,00	621,01



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente **Deposito Avogadro**
Impianto **Deposito Avogadro**
Deposito **Deposito Avogadro**

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
NUCL RF 0010	Rifiuti Medicali	II	Solido	Trattato	No	Casagrande da 9,00 m3	93,00	837,00	1.205,50
								837,00	1,21



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente NUCLECO
Impianto Depositi NUCLECO
Deposito Area D 2C esterna

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
NUCL RF 0019	Rifiuti medicali	II	Solido	Trattato	No	Casagrande da 9,00 m3	50,00	450,00	610,50
								450,00	0,61



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente
Impianto
Deposito
NUCLECO
Depositi NUCLECO
Deposito C38

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
NUCL RF 0002	Rifiuti liquidi	II	Liquido	Non Trattato	No	Taniche da 1.000,00 dm3	111,00	111,00	10,00
NUCL RF 0004	Rifiuti liquidi medicali	II	Liquido	Non Trattato	No	Fusto metallico da 60,00 dm3	714,00	42,84	3,60
NUCL RF 0007	Rifiuti solidi	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto metallico da 200,00 dm3	238,00	47,60	27,02
NUCL RF 0008	Rifiuti liquidi Terzi	II	Liquido	Non Trattato	No	Fusto metallico da 200,00 dm3	1.222,00	244,40	18,60
NUCL RF 0009	Rifiuti Medicali	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto metallico da 60,00 dm3	31,00	1,86	0,00
NUCL RF 0011	Rifiuti medicali	II	Solido	Trattato	No	Fusto metallico da 200,00 dm3	40,00	8,00	2,60
NUCL RF 0023	Rifiuti liquidi	II	Liquido	Non Trattato	No	Fusto metallico da 200,00 dm3	254,00	50,80	0,00
NUCL SG 0006	Sorgenti	III		Non Trattato	NC	Fusto metallico da 60,00 dm3	72,00	20,64	1.835,80
								527,14	1,90



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente NUCLECO
Impianto Depositi NUCLECO
Deposito Deposito D

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
NUCL RF 0012	Rifiuti da decommissioning impianti Enea-Sogin e Terzi	II	Solido	Non Trattato	No		0,00	200,00	220,00
								200,00	0,22



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente NUCLECO
Impianto Depositi NUCLECO
Deposito Edificio C41

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
NUCL SG 0003	Aghi di radio	III		Non Trattato	NC	Siempelkamp da 200,00 dm3	24,00	5,00	2.734,00
								5,00	2,73



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente NUCLECO
Impianto Depositi NUCLECO
Deposito Edificio C48 A

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
NUCL RF 0014	Filtri Chernobyl	II	Solido	Trattato	No	Container da 30,00 m3	13,00	390,00	14,40
NUCL RF 0032	Fanghi trattati	II	Solido	Trattato	No	Fusto MOWA da 200,00 dm3	1.620,00	324,00	3,90
NUCL SG 0001	Sorgenti condizionate	III		Condizionato	NC	Fusto MOWA da 200,00 dm3	863,00	172,60	724,60
NUCL SG 0011	Sorgenti	III		Trattato	NC	Fusto metallico da 400,00 dm3	79,00	31,60	0,00
								918,20	0,74



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente
Impianto
Deposito
NUCLECO
Depositi NUCLECO
Edificio C48 B

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
NUCL RF 0027	Rifiuti compattati	II	Solido	Trattato	No	Fusto metallico da 400,00 dm3	2.990,00	1.196,00	926,60
NUCL RF 0031	Rifiuti compattati	II	Solido	Trattato	No	Fusto metallico da 400,00 dm3	349,00	139,60	31,00
NUCL RF 0033	Rifiuti solidi	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto metallico da 200,00 dm3	368,00	73,60	0,00
NUCL RF 0034	Rifiuti liquidi	II	Liquido	Non Trattato	No	Fusto metallico da 200,00 dm3	800,00	160,00	0,00
NUCL SG 0002	Grandi sorgenti	III		Non Trattato	NC		33,00	20,00	0.000,00
NUCL SG 0004	Schermi di U depleto	III		Non Trattato	NC		0,00	2,40	18,00
NUCL SG 0005	Sorgenti neutroniche	III		Non Trattato	NC		0,00	2,00	4.488,00
NUCL SG 0010	Sorgenti cementate	III		Trattato	NC	Fusto metallico da 400,00 dm3	284,00	113,60	2.815,00

1.707,20 678,28



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente NUCLECO
Impianto Depositi NUCLECO
Deposito Edificio C48 C

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
NUCL RF 0016	Rifiuti compattati	II	Solido	Trattato	No	Fusto metallico da 400,00 dm3	2.859,00	1.143,60	493,74
NUCL RF 0026	Rifiuti solidi	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto metallico da 200,00 dm3	132,00	26,40	16,50
NUCL SG 0009	Sorgenti cementate	III		Trattato	NC	Fusto metallico da 400,00 dm3	226,00	90,40	0,00
								1.260,40	0,51



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente NUCLECO
Impianto Depositi NUCLECO
Deposito Edificio C48 D

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
NUCL RF 0006	Rifiuti liquidi da Sogin IPU	II	Liquido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 60,00 dm3	33,00	1,98	0,10
NUCL RF 0013	Fanghi trattati	II	Solido	Trattato	No	Fusto MOWA da 200,00 dm3	117,00	23,40	2,63
NUCL RF 0015	Liquidi SOGIN IPU	II	Liquido	Non Trattato	No	SAFRAP parallelepipedo da 2,40 m3	5,00	12,50	1,90
NUCL RF 0017	Rifiuti solidi da impianto plutonio Sogin	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto metallico da 200,00 dm3	2.161,00	432,20	440,30
NUCL RF 0024	Glove-boxes	II	Solido	Non Trattato	No	Cassone in ferro da 3,37 m3	45,00	180,00	1,00
NUCL RF 0025	Rifiuti compattati	II	Solido	Trattato	No	Fusto metallico da 400,00 dm3	45,00	18,00	3,50
NUCL RF 0030	Rifiuti solidi ENEA contaminati plutonio	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto metallico da 200,00 dm3	409,00	81,80	1,20
								749,88	0,45



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente NUCLECO
Impianto Depositi NUCLECO
Deposito Edificio C60

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
NUCL RF 0022	Rifiuti solidi	I	Solido	Non Trattato	No	Fusto metallico da 60,00 dm3	3.717,00	223,00	70,00
NUCL RF 0029	Rifiuti solidi decaduti	I	Solido	Non Trattato	No	Fusto metallico da 200,00 dm3	116,00	23,20	6,00
								246,20	0,08



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente NUCLECO
Impianto Depositi NUCLECO
Deposito Impianto ICS-42

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
NUCL RF 0005	Rifiuti liquidi da Sogin contaminati da PU	II	Liquido	Non Trattato	No	SAFRAP cilindrico da 2,40 m3	1,00	2,50	0,70
NUCL RF 0018	Rifiuti solidi medicali	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto metallico da 200,00 dm3	66,00	13,20	0,00
								15,70	0,00



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente NUCLECO
Impianto Depositi NUCLECO
Deposito Impianto TLA-22

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
NUCL RF 0001	Rifiuti liquidi Nucleco	II	Liquido	Non Trattato	No	Taniche da 1.000,00 dm3	46,00	46,00	0,00
NUCL RF 0021	Rifiuti liquidi	II	Liquido	Non Trattato	No		1,00	48,10	0,00
								94,10	0,00



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente NUCLECO
Impianto Depositi NUCLECO
Deposito Impianto TLA-22

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
CANR RF 0001	Rifiuti	II	Liquido	Non Trattato	ND	Bidone di plastica da 20,00 dm3	379,00	7,00	20,03
CANR RF 0002	Rifiuti	II	Solido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 60,00 dm3	1.005,00	60,30	20,11
CANR RF 0003	Rifiuti	III	Liquido	Non Trattato	ND	Bidone di plastica da 20,00 dm3	192,00	3,50	3,93
CANR RF 0004	Rifiuti	III	Solido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 60,00 dm3	251,00	15,06	2,36
								85,86	0,05



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente CANRC
 Impianto CANRC
 Deposito Edificio primo piano

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
CANR SG 0001	Sorgenti dismesseG	III		Trattato	NC	Cilindro metallico da 6,00 dm3	5,00	0,03	0,30
								0,03	0,00



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente CANRC
Impianto CANRC
Deposito Edificio primo piano

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
CEME RF 0001	Rifiuti liquidi 1A	I	Liquido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 30,00 dm3	45,00	1,23	0,24
CEME RF 0002	Rifiuti liquidi 1A	I	Liquido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 60,00 dm3	5.397,00	323,82	38,27
CEME RF 0003	Rifiuti liquidi 1A	I	Liquido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 110,00 dm3	82,00	9,00	0,76
CEME RF 0004	Rifiuti liquidi 1A	I	Liquido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 120,00 dm3	181,00	21,70	2,90
CEME RF 0005	Rifiuti solidi 1A	I	Solido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 30,00 dm3	107,00	3,20	0,09
CEME RF 0006	Rifiuti solidi 1A	I	Solido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 60,00 dm3	5.334,00	317,00	98,80
CEME RF 0007	Rifiuti solidi 1A	I	Solido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 100,00 dm3	304,00	30,40	1,60
CEME RF 0008	Rifiuti solidi 1A	I	Solido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 120,00 dm3	131,00	13,10	1,63
CEME RF 0009	Rifiuti solidi 1A	I	Solido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 150,00 dm3	1,00	0,02	0,00
CEME RF 0010	Rifiuti solidi 1A	I	Solido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 200,00 dm3	284,00	56,80	1,00
CEME RF 0011	Rifiuti solidi 1A	I	Solido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 250,00 dm3	1,00	0,25	0,01
CEME RF 0012	Rifiuti solidi 1B	I	Solido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 30,00 dm3	119,00	35,70	0,05
CEME RF 0013	Rifiuti solidi 1B	I	Solido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 60,00 dm3	996,00	59,76	12,20
CEME RF 0014	Rifiuti solidi 1B	I	Solido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 110,00 dm3	33,00	3,63	0,06
CEME RF 0015	Rifiuti solidi 1B	I	Solido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 120,00 dm3	30,00	6,00	0,08



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente CEMERAD
Impianto Cemerad
Deposito Deposito

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
CEME RF 0016	Rifiuti solidi 1B	I	Solido	Non Trattato	ND	Fusto petrolifero da 220,00 dm3	78,00	17,16	0,51
CEME RF 0017	Rifiuti liquidi 1B	I	Liquido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 30,00 dm3	144,00	4,32	0,12
CEME RF 0018	Rifiuti liquidi 1B	I	Liquido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 60,00 dm3	1.590,00	95,40	6,69
CEME RF 0019	Rifiuti liquidi 1B	I	Liquido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 110,00 dm3	216,00	23,76	1,00
CEME RF 0020	Rifiuti liquidi 1B	I	Liquido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 120,00 dm3	31,00	3,72	0,31
CEME RF 0021	Rifiuti solidi 2B	II	Solido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 30,00 dm3	22,00	0,66	0,43
CEME RF 0022	Rifiuti solidi 2B	II	Solido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 60,00 dm3	299,00	17,94	11,90
CEME RF 0023	Rifiuti solidi 2B	II	Solido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 110,00 dm3	86,00	9,46	2,00
CEME RF 0024	Rifiuti solidi 2B	II	Solido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 120,00 dm3	3,00	0,36	0,17
CEME RF 0025	Rifiuti solidi 2B	II	Solido	Non Trattato	ND	Fusto petrolifero da 220,00 dm3	120,00	26,40	4,60
CEME RF 0026	Rifiuti liquidi 2B	II	Liquido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 30,00 dm3	32,00	0,96	0,75
CEME RF 0027	Rifiuti liquidi 2B	II	Liquido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 60,00 dm3	577,00	34,60	32,80
CEME RF 0028	Rifiuti liquidi 2B	II	Liquido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 110,00 dm3	28,00	3,00	0,83
CEME RF 0029	Rifiuti liquidi 2B	II	Liquido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 120,00 dm3	2,00	0,24	0,09
CEME RF 0030	Rifiuti solidi 3B	III	Solido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 30,00 dm3	5,00	0,15	0,02



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente
Impianto
Deposito

CEMERAD
Cemerad
Deposito

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
CEME RF 0031	Rifiuti solidi 3B	III	Solido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 60,00 dm3	301,00	18,00	15,56
CEME RF 0032	Rifiuti solidi 3B	III	Solido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 110,00 dm3	1,00	0,11	0,04
CEME RF 0033	Rifiuti solidi 3B	III	Solido	Non Trattato	ND	Fusto petrolifero da 220,00 dm3	3,00	0,66	0,24
CEME RF 0034	Rifiuti liquidi 3B	III	Liquido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 60,00 dm3	37,00	1,10	2,23
CEME RF 0035	Rifiuti liquidi 3B	III	Liquido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 110,00 dm3	1,00	0,11	0,01
CEME RF 0036	Rifiuti liquidi 3B	III	Liquido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 120,00 dm3	2,00	0,24	0,11
CEME SG 0001	Fili di iridio	I		Non Trattato	NC	Fusto metallico da 60,00 dm3	2,00	0,12	0,65
CEME SG 0002	Rivelatori di fumo	II		Non Trattato	NC	Fusto metallico da 60,00 dm3	1,00	0,06	0,00
CEME SG 0003	Parafulmine radioattivo	III		Non Trattato	NC	Fusto metallico da 60,00 dm3	15,00	0,90	0,80
CEME SG 0004	Densitometria ossea	I		Non Trattato	NC	Fusto metallico da 60,00 dm3	2,00	0,12	0,00
CEME SG 0005	Sorgenti di taratura	II		Non Trattato	NC	Fusto metallico da 60,00 dm3	1,00	0,06	0,01
CEME SG 0006	Reticelle per lampade ad idrocarburi	II		Non Trattato	NC	Fusto metallico da 60,00 dm3	1,00	0,06	0,00

1.141,28 0,24



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente CEMERAD
Impianto Cemerad
Deposito Deposito

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
CISA SG 0002	2 pellets di SrTiO3	II		Condizionato	NC	Contenitore in Pb da 90,00 dm3	1,00	0,09	9.000,00
								0,09	409,00



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente CISAM
Impianto Reattore RTS-1 "Galileo Galilei"
Deposito Edificio reattore-cella gamma (I piano)

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
CISA CO 0001	Lastra di conversione di U naturale.				NC		1,00	0,00	5,40
								0,00	0,01



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente **CISAM**
Impianto **Reattore RTS-1 "Galileo Galilei"**
Deposito **Locale chiuso**

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
CISA RF 0003	Solidi non condizionati	II	Solido	Non Trattato	ND		0,00	100,00	4.203,00
CISA SG 0001	Sorgenti dismesse	III		Non Trattato	NC		0,00	2,00	0.000,00
								102,00	14,20



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente **CISAM**
Impianto **Reattore RTS-1 "Galileo Galilei"**
Deposito **Piazzale scoperto**

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
CISA RF 0001	Monoliti cementizi II categoria	II	Solido	Condizionato	ND	Monolite cementizio CISAM da 300,00 dm3	380,00	110,00	1.500,00
CISA RF 0002	Monoliti cementizi III categoria	III	Solido	Condizionato	ND	Monolite cementizio CISAM da 300,00 dm3	340,00	140,00	8.800,00
								250,00	10,30



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente CISAM
Impianto Reattore RTS-1 "Galileo Galilei"
Deposito Piazzale scoperto

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
ISPR CO 0001	Combustibile ad Uranio naturale con basso burn up				NC		0,00	0,00	5.000,00
ISPR CO 0002	Combustibile ad Uranio arricchito 3%.				NC		0,00	0,00	4.000,00
ISPR RF 0004	Rifiuti indefiniti	II	Solido	Non Trattato	No		0,00	48,00	38,30
ISPR RF 0005	Irradiatori con l'attività >37 GBq	III	Solido	Non Trattato	No		6,00	5,00	0.000,00
ISPR RF 0006	Rifiuti misti	III	Solido	Non Trattato	No		250,00	21,00	6.300,00
ISPR RF 0007	Blocchi di cemento	III	Solido	Condizionato	No		237,00	572,00	7.000,00
ISPR RF 0008	Rifiuti metallici attivati e contaminati	III	Solido	Non Trattato	No		250,00	93,00	7.160,00
ISPR RF 0009	Rifiuti metallici attivati	III	Solido	Condizionato	No	Pozzo romano da 15,00 m3	15,00	135,00	2.000,00
ISPR RF 0010	Rifiuti di processo	III	Solido	Non Trattato	No		1.250,00	126,00	1.400,00
ISPR RF 0011	Rifiuti misti bitumati	II	Solido	Trattato	No	Fusto metallico da 220,00 dm3	6.176,00	1.353,00	376,00
ISPR RF 0012	Rifiuti specifici (vetro, sabbia, terra ed altri)	II	Solido	Non Trattato	No		304,00	48,00	518,00
ISPR RF 0013	Rifiuti tecnologici	II	Solido	Non Trattato	No		1.034,00	151,00	11,70
ISPR SG 0001	Sorgenti parafulmini dismesse	III		Condizionato	NC	Fusto metallico da 60,00 dm3	22,00	1,32	148,00
ISPR SG 0002	Sorgenti neutroniche dsimesse	III		Non Trattato	NC		10,00	1,00	1.000,00
ISPR SG 0003	Sorgenti dismesse	III		Non Trattato	NC		1.512,00	1,00	1.000,00



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente EURATOM
Impianto CCR EURATOM di ISPRA
Deposito Area 40

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
ISPR SG 0004	Sorgenti parafulmini e rivelatori di fumo dismesse	III		Non Trattato	NC	Fusto metallico da 60,00 dm3	22,00	1,32	113,00
								2.556,64	756,07



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente EURATOM
Impianto CCR EURATOM di ISPRA
Deposito Edificio 41

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
ISPR RF 0002	Fanghi di processo	II	Liquido	Trattato	No		162,00	31,45	6,36
								31,45	0,01



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente EURATOM
Impianto CCR EURATOM di ISPRA
Deposito Edificio 52

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
ISPR RF 0001	Fanghi di processo	II	Liquido	Trattato	No	Fusto metallico da 250,00 dm3	38,00	8,36	0,22
ISPR RF 0003	Fanghi L1	II	Liquido	Non Trattato	No	serbatoio da 280,00 m3	1,00	30,00	13,53
								38,36	0,01



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente EURATOM
Impianto CCR EURATOM di ISPRA
Deposito Edificio 52

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
PROT RF 0004	Rifiuti I cat.	I	Liquido	Non Trattato	No	Cisterna da 25,00 m3	10,00	220,00	0,09
PROT RF 0005	Rifiuti I cat.	I	Liquido	Non Trattato	No	Cisterna da 5,00 m3	1,00	4,00	0,00
PROT RF 0006	Rifiuti II cat.	II	Liquido	Non Trattato	No	Cisterna da 5,00 m3	2,00	7,00	2,25
PROT SG 0001	Sorgenti III cat.	III		Non Trattato	NC		10,00	0,00	0,50
								231,00	0,00



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente **PROTEX**
Impianto **Depositi Protex**
Deposito **Via Bellenghi 1**

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
PROT RF 0007	Rifiuti I cat.	I	Solido	Non Trattato	Si	Fusto metallico da 60,00 dm3	21.000,00	1.260,00	2,00
PROT RF 0011	Rifiuti I cat.	I	Liquido	Non Trattato	No	Fusto metallico da 60,00 dm3	250,00	15,00	0,02
PROT RF 0012	Rifiuti II cat.	II	Solido	Non Trattato	Si	Fusto metallico da 60,00 dm3	600,00	36,00	27,50
PROT RF 0013	Rifiuti II cat.	II	Liquido	Non Trattato	No	Fusto metallico da 60,00 dm3	1.500,00	90,00	13,00
PROT RF 0015	Rifiuti	I	Solido	Non Trattato	Si	Fusto metallico da 200,00 dm3	200,00	40,00	0,00
PROT SG 0002	Sorgenti I cat.	I		Non disponibile	NC		1.600,00	1,00	0,00
PROT SG 0003	Sorgenti III cat.	III		Non Trattato	NC		200,00	1,00	149,00
								1.443,00	0,19



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente **PROTEX**
Impianto **Depositi Protex**
Deposito **Via Bellenghi 1**

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
SICU RF 0001	Rifiuti liquidi	II	Liquido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 60,00 dm3	1,00	0,06	0,00
SICU RF 0002	Rifiuti liquidi	II	Liquido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 60,00 dm3	4,00	0,24	0,02
SICU RF 0003	Rifiuti liquidi	I	Liquido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 60,00 dm3	135,00	8,10	0,02
SICU RF 0004	Rifiuti liquidi	I	Liquido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 60,00 dm3	1,00	0,06	0,00
SICU RF 0005	Rifiuti liquidi	I	Liquido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 60,00 dm3	11,00	0,66	0,00
SICU RF 0006	Rifiuti liquidi	I	Liquido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 60,00 dm3	2,00	0,12	0,00
SICU RF 0007	Rifiuti solidi	II	Solido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 60,00 dm3	8,00	0,48	0,07
SICU RF 0008	Rifiuti solidi	II	Solido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 60,00 dm3	1,00	0,06	0,00
SICU RF 0009	Rifiuti solidi	II	Solido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 60,00 dm3	2,00	0,12	0,01
SICU RF 0010	Rifiuti solidi	II	Solido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 60,00 dm3	28,00	1,68	0,68
SICU RF 0011	Rifiuti solidi	I	Solido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 60,00 dm3	275,00	16,50	0,07
SICU RF 0012	Rifiuti solidi	I	Solido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 60,00 dm3	12,00	0,72	0,00
SICU RF 0013	Rifiuti solidi	I	Solido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 60,00 dm3	12,00	0,72	0,00
SICU RF 0014	Rifiuti solidi	I	Solido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 60,00 dm3	3,00	0,18	0,00
SICU RF 0015	Rifiuti solidi	I	Solido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 60,00 dm3	1,00	0,06	0,00



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente
Impianto
Deposito

SICURAD
Deposito SICURAD
Deposito

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
SICU RF 0016	Rifiuti solidi	I	Solido	Non Trattato	ND	Fusto metallico da 60,00 dm3	1,00	0,06	0,00
SICU SG 0001	Rivelatori di fumo	III		Non Trattato	NC	Fusto metallico da 60,00 dm3	1,00	0,06	0,00
SICU SG 0002	Sorgenti	II		Non Trattato	NC	Fusto metallico da 60,00 dm3	1,00	0,06	0,00
SICU SG 0003	Parafulmini	III		Non Trattato	NC	Fusto metallico da 60,00 dm3	1,00	0,06	0,00
								30,00	0,00



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente
Impianto
Deposito

SICURAD
Deposito SICURAD
Deposito

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
SORI RF 0001	Rifiuti solidi contaminati da singolo radionuclide	II	Solido	Non Trattato	Si	Fusto metallico da 50,00 dm3	257,00	12,85	1,87
SORI RF 0002	Rifiuti solidi contaminati da singolo radionuclide	II	Solido	Non Trattato	Si	Fusto metallico da 100,00 dm3	53,00	5,30	0,77
SORI RF 0003	Rifiuti solidi contaminati da singolo radionuclide	II	Solido	Non Trattato	Si	Fusto metallico da 100,00 dm3	53,00	5,30	0,20
SORI RF 0004	Rifiuti solidi contaminati da singolo radionuclide	II	Solido	Non Trattato	Si	Fusto metallico da 50,00 dm3	40,00	2,00	0,08
SORI RF 0005	Rifiuti solidi contaminati da singolo radionuclide	II	Solido	Non Trattato	Si	Fusto metallico da 100,00 dm3	7,00	0,70	0,11
SORI RF 0006	Rifiuti solidi contaminati da singolo radionuclide	II	Solido	Non Trattato	Si	Fusto metallico da 200,00 dm3	79,00	15,80	2,49
SORI RF 0007	Rifiuti solidi contaminati da singolo radionuclide	II	Solido	Non Trattato	Si	Fusto metallico da 200,00 dm3	147,00	29,00	0,10
SORI RF 0008	Rifiuti liquidi contaminati da più radionuclidi	II	Liquido	Non Trattato	No	Fusto metallico da 50,00 dm3	50,00	2,50	359,18
SORI RF 0009	Rifiuti solidi contaminati da radionuclidi vari	II	Solido	Non Trattato	Si	Fusto metallico da 200,00 dm3	490,00	98,00	0,00
SORI RF 0010	Rifiuti solidi contaminati da radionuclidi vari	I	Solido	Non Trattato	Si	Fusto metallico da 200,00 dm3	435,00	87,00	0,00
SORI RF 0011	Rifiuti solidi contaminati da radionuclidi vari	II	Solido	Non Trattato	Si	Fusto metallico da 200,00 dm3	537,00	110,00	0,00
SORI RF 0013	Componenti metallici attivati e materiale di risulta	II	Solido	Non Trattato	No	Contenitore in c.a. da 1,00 m3	4,00	4,00	11,63
SORI SG 0001	Sorgenti sigillate	II		Non Trattato	NC		0,00	0,00	2.516,00
SORI SG 0002	Sorgenti sigillate	II		Non Trattato	NC		0,00	0,00	194,86
SORI SG 0003	Sorgenti sigillate	II		Non Trattato	NC		0,00	0,00	12,41



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SORIN Biomedica SpA
Impianto Deposito SORIN
Deposito Deposito RR

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
SORI SG 0004	Sorgenti sigillate	I		Non Trattato	NC	Contenitore schermato da 100,00 dm3	0,00	0,00	0,00
SORI SG 0005	Sorgenti sigillate	II		Non Trattato	NC	Contenitore schermato da 2,50 m3	0,00	0,00	0,58
SORI SG 0006	Sorgenti sigillate	II		Non Trattato	NC	Contenitore schermato da 100,00 dm3	1,00	0,00	0,06
SORI SG 0007	Sorgenti sigillate	II		Non Trattato	NC	Contenitore schermato da 100,00 dm3	1,00	0,00	10,85
SORI SG 0008	Sorgenti sigillate	III		Non Trattato	NC	Contenitore schermato da 3,50 m3	1,00	0,00	0,10
SORI SG 0009	Sorgenti sigillate	III		Non Trattato	NC		1,00	0,00	1.335,20
SORI SG 0010	Sorgenti sigillate	III		Non Trattato	NC	Contenitore schermato da 100,00 dm3	1,00	0,00	3,68
SORI SG 0011	Sorgenti sigillate	III		Trattato	NC		0,00	0,00	5,60
SORI SG 0012	Sorgenti sigillate	III		Trattato	NC	Fusto metallico da 50,00 dm3	0,00	0,00	7,80
SORI SG 0013	Sorgenti sigillate	II		Non Trattato	NC	Contenitore schermato da 100,00 dm3	0,00	0,00	0,49
								372,45	4,46



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente SORIN Biomedica SpA
Impianto Deposito SORIN
Deposito Deposito RR

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
LENA RF 0004	Resine a scambio ionico	II	Solido	Non Trattato	No	Fusto metallico da 60,00 dm3	3,00	0,44	0,00
LENA RF 0005	Materiali vari	II	Solido	Non Trattato	Si	Fusto metallico da 60,00 dm3	19,00	1,20	0,00
LENA RF 0007	Rifiuti tecnologici	II	Solido	Non Trattato	Si	Fusto metallico da 60,00 dm3	5,00	0,32	0,80
LENA SG 0001	Sorgenti di taratura	II		Non Trattato	NC	Fusto metallico da 60,00 dm3	1,00	0,06	0,00
								2,02	0,00



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente Università di Pavia
Impianto Reattore LENA
Deposito Vasca cemento interrata

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
LENA RF 0009	Portacampioni rotante in alluminio	II	Solido	Trattato	No		1,00	2,50	0,20
								2,50	0,00



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente Università di Pavia
Impianto Reattore LENA
Deposito Vasca cemento interrata

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq
CESN RF 0001	Materiali di laboratorio (guanti, carta, stracci, pipette in plastica, filtri cappe)	II	Solido	Trattato	ND	Bidone in lamiera da 60,00 dm3	9,00	0,54	0,00
CESN RF 0002	Involucro core	II	Solido	Non Trattato	No	Contenitore in acciaio da 3,00 m3	1,00	3,00	11,09
CESN SG 0001	Sorgente sigillata di Cs-137 per irraggiamenti	II		Non Trattato	NC		1,00	0,07	1.300,00
								3,61	1,31



Criteri di selezione :

Elenco Schede rifiuti per Deposito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici
Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente CESNEF
Impianto Reattore L54M CESNEF
Deposito Edificio del reattore

Data di stampa : 10-02-2009

Cod. Scheda	Rifiuto	Cat. GT 26	Stato Fisico	Stato	Combustibile	Tipo contenitore	Numero contenitori	Volume m3	Attività Gbq



Criteri di selezione :



APAT

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Combustibile irraggiato

Esercente : SOGIN SpA

Impianto : Centrale "Enrico Fermi"

Data di stampa : 10 feb 2009

Rifiuto	Stoccaggio	Num. elementi	Massa	Massa U	Massa PU	Massa Th	Attività	Note
TRIN CO 0003 - Elementi di combustibile UO2 irraggiati	Piscina del combustibile	39		11.876,55 kg	53,00 kg		48.600 TBq	
TRIN CO 0004 - Elementi di combustibile (U+Pu)O2 irraggiati	Piscina del combustibile	8		2.284,24 kg	87,47 kg		36.100 TBq	

T O T A L E Impianto

14,16 t 140,47 kg

84.700 TBq



Criteri di selezione :

Codice StatoTecnologico = CO



APAT

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Combustibile irraggiato

Esercente : SOGIN SpA

Impianto : Centrale di Caorso

Data di stampa : 10 feb 2009

Rifiuto	Stoccaggio	Num. elementi	Massa	Massa U	Massa PU	Massa Th	Attività	Note
CAOR CO 0001 - Elementi di combustibile UO2 irraggiati	Piscina del combustibile	998		179.000,00 kg	1.190,00 kg		1.240.000 TBq	Nel 2007 sono stati spediti in Francia 34 elementi di combustibile
CAOR CO 0002 - Barrette	Piscina del combustibile			15,40 kg	0,05 kg		57 TBq	Barrette: 4 + 1 spezzone (1/4) irraggiate e 1 + 3 spezzoni (3/4) fresche. Sono in 2 contenitori speciali detti "faretre".

T O T A L E Impianto

179,02 t 1,19 t

1.240.057 TBq



Criteri di selezione :

Codice StatoTecnologico = CO



APAT

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Combustibile irraggiato

Esercente : SOGIN SpA

Impianto : Impianto EUREX

Data di stampa : 10 feb 2009

Rifiuto	Stoccaggio	Num. elementi	Massa	Massa U	Massa PU	Massa Th	Attività	Note
EURE CO 0004 - N°10 Lamine provenienti da un elemento di combustibile				69,00 g			0 TBq	N°10 lamine provenienti da un elemento Petten irraggiato. U235 (altamente arricchito): 54,5 g.

T O T A L E Impianto

0,07 kg

50 GBq



Criteri di selezione :

Codice StatoTecnologico = CO



APAT

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Combustibile irraggiato

Esercente : SOGIN SpA

Impianto : Impianto ITREC

Data di stampa : 10 feb 2009

Rifiuto	Stoccaggio	Num. elementi	Massa	Massa U	Massa PU	Massa Th	Attività	Note
ITRE CO 0001 - Elementi U-Th	Locale G45; piscina ITREC	64		71.924,00 g		607.115,00 g	4.691 TBq	U arricchito all'89,9%.

T O T A L E Impianto

71,92 kg

1,61 t

4.691 TBq





APAT

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Combustibile irraggiato

Esercente : SOGIN SpA

Impianto : Impianto OPEC

Data di stampa : 10 feb 2009

Rifiuto	Stoccaggio	Num. elementi	Massa	Massa U	Massa PU	Massa Th	Attività	Note
OPEC CO 0016 - Barretta intera	C-III-13; locale DC-1	10		11,75 kg	19,00 g		14 TBq	Contenitore: BF16-01. **Esperienza IFA 141
OPEC CO 0017 - Spezzoni barrette e campioni	C-III-13; locale DC-1	134		4.918,00 g		32,00 g	926 GBq	Contenitore: C-10-33. **Molteplici esperienze: CIRO B1R; CIRO MB2 -1/2/3; IFA 137; IFA125; TER1; RIG CAN 1-2-5-6
OPEC CO 0018 - Barrette intere e campioni	C-III-13; locale DC-1	30		9.475,00 g	13,00 g		5.090 GBq	Contenitore: 1 AR. **Esperienza AGESTA1
OPEC CO 0019 - Barrette sezionate	C-III-13; locale DC-1	23		6.845,00 g	6,00 g		3.630 GBq	Contenitore: C-10/100-22. **Esperienza IFA 139
OPEC CO 0020 - Barrette intere	C-III-13; locale DC-1	15		663,00 g		15.239,00 g	1 TBq	Contenitore: D01. **Esperienza Elk River





APAT

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Combustibile irraggiato

Esercente : SOGIN SpA

Impianto : Impianto OPEC

Data di stampa : 10 feb 2009

Rifiuto	Stoccaggio	Num. elementi	Massa	Massa U	Massa PU	Massa Th	Attività	Note
OPEC CO 0021 - Lamina intera	C-III-13; locale DC-1	1		6,80 g				Contenitore Q12. **Esperienza EUREX MTR. Non ci sono riferimenti di burning up per potere calcolare l'attività relativa.
OPEC CO 0022 - Sezioni barrette e campioni	C-III-13; locale DC-1	199		5.117,00 g			683 GBq	Contenitore: T15-01. **Esperienze: CYRANUM A1/A2; CYRANUM VIII; VENCA; TER1 e 2, RIG SNAM 1 e 2; IFA130; IFA137.
OPEC CO 0023 - Barrette intere e sezioni	C-III-13; locale DC-1	10		9.452,00 g	12,00 g		6.730 GBq	Contenitore T15-02. **Esperienza IFA140
OPEC CO 0024 - Barrette intere e sezionate	C-III-13; locale DC-2	14		12.821,00 g	3,25 g		4.270 GBq	Contenitore: VRV/A-150. **Esperienza IFA142, CART C1
OPEC CO 0025 - Barrette intere e sezionate	C-III-13; locale DC-2	18		16.037,50 g	30,25 g		9.520 GBq	Contenitore: VRV/B. Provenienza: CART C2; IFA 140; IFA 142; CIRENE ATRI 1





APAT

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Combustibile irraggiato

Esercente : SOGIN SpA

Impianto : Impianto OPEC

Data di stampa : 10 feb 2009

Rifiuto	Stoccaggio	Num. elementi	Massa	Massa U	Massa PU	Massa Th	Attività	Note
OPEC CO 0026 - Barrette intere	C-III-13; locale DC-2	9		267,00 g		9.669,00 g	73 GBq	Contenitore: VRV/C-150. **Esperienza IFA 175; IFA 176.
OPEC CO 0027 - Barrette intere e sezionate	C-III-13; locale DC-2	19		12.161,00 g	27,30 g		11.200 GBq	Contenitore: VRV/D-150. **Esperienze IFA 128; IFA142; CYRSUM COMPERE
OPEC CO 0028 - Barrette sezionate e campioni	C-III-13; locale DC2	92		1.673,00 g	1,00 g		716 GBq	Contenitore: VRV/E-150. Esperienze: IFA128/139/140; AGESTA 1, RIG CAN 3/4, CYRANUM V1/V2.
OPEC CO 0029 - Combustibile irraggiato in soluzione	C-III-13; locale DC-1.	4		7,00 g				**3 articoli da esperienza IFA139 in contenitori A01; A02; C-10/100-30. 1 articolo da esperienza EUREX MTR in contenitore 2AR. Volume interno complessivo dei contenitori di 18,2 dm3. Non sono reperibili riferimenti di burn-up per calcolare l'attività relativa.
OPEC CO 0030 - Campioni di barrette e capsule	C-III-13; locale L5.	2		6,36 g			4.460 MBq	Contenitori: TSR Mod. C10-100, N.5 e N.21. ** Esperienza RIG CAN.

T O T A L E Impianto

91,20 kg

0,11 kg

24,94 kg

58 TBq



Criteri di selezione : Codice StatoTecnologico = CO



APAT

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Combustibile irraggiato

Esercente : ENEA

Impianto : Reattore TRIGA RC1

Data di stampa : 10 feb 2009

Rifiuto	Stoccaggio	Num. elementi	Massa	Massa U	Massa PU	Massa Th	Attività	Note
TRIG CO 0001 - Elementi tipo TRIGA v vvv	Edificio C02, sala reattore	117		22,13 kg	66,77 g		160.000 TBq	Prodotti da General Aomic. Valutazione calcolata con programma ORIGIN. 111 elementi nel reattore e 6 elementi nel deposito caldo. 4,38874 di U fissile.

T O T A L E Impianto

22,13 kg

0,07 kg

160.000 TBq





APAT

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Combustibile irraggiato

Esercente : Deposito Avogadro

Impianto : Deposito Avogadro

Data di stampa : 10 feb 2009

Rifiuto	Stoccaggio	Num. elementi	Massa	Massa U	Massa PU	Massa Th	Attività	Note
AVOG CO 0001 - Garigliano Elementi MOX	Piscina	63		12.467,66 kg	245,74 kg		56.700 TBq	Nelle rastrelliere. Elementi in bottiglia. Massa U fissile (kg): 83,533. Massa pre irraggiamento (tHM): 12,88
AVOG CO 0002 - Elementi Trino	Piscina	49		14.430,49 kg	143,50 kg		115.000 TBq	Contenitori: Rastrelliere. Massa U fissile (kg): 264,205; Massa pre irraggiamento (tHM): 15,03
AVOG CO 0003 - Elementi Trino follower	Piscina	52		1.931,32 kg	22,22 kg		15.800 TBq	Contenitori: rastrelliere. Elementi in bottiglia. Massa U fissile (kg): 14,218. Massa pre irraggiamento (tHM): 2,02
AVOG CO 0004 - Semibarrette Garigliano				62,88 kg	0,29 kg		117 TBq	Contenitori: Rasrelliere. Massa U fissile (kg): 0,742. Massa pre irraggiamento (tHM): 0,07. N. 48 semibarrette in bottiglia.
AVOG CO 0005 - Lamine di petten				0,07 kg			4 TBq	Contenitori: Rastrelliere. N. 10 lamine petten in bottiglia. Massa U fissile(kg): 0,0545. Massa pre irraggiamento: 9E-05

T O T A L E Impianto

28,89 t 411,74 kg

187.621 TBq



Criteri di selezione : Codice StatoTecnologico = CO



APAT

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Combustibile irraggiato

Esercente : CISAM

Impianto : Reattore RTS-1 "Galileo Galilei"

Data di stampa : 10 feb 2009

Rifiuto	Stoccaggio	Num. elementi	Massa	Massa U	Massa PU	Massa Th	Attività	Note
CISA CO 0001 - Lastra di conversione di U naturale.	Edificio reattore-cella gamma (I piano) - N. 1 Involucro in alluminio da 20,00 dm3	1		284,24 kg			5 GBq	**Reattore RTS1 "Galileo Galilei". reattore di ricerca del tipo a piscina, moderato e raffreddato ad acqua leggera (potenza max: 5 MW). Lastra dello spessore di 2 cm e di 1 m2 di superficie. 2,76 kg di U fissile.

T O T A L E Impianto

284,24 kg

5 GBq





APAT

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Combustibile irraggiato

Esercente : EURATOM

Impianto : CCR EURATOM di ISPRA

Data di stampa : 10 feb 2009

Rifiuto	Stoccaggio	Num. elementi	Massa	Massa U	Massa PU	Massa Th	Attività	Note
ISPR CO 0001 - Combustibile ad Uranio naturale con basso burn up				511,00 kg			1.345 TBq	Burn up medio 3700 MWd/t. P.F. 1,2E15 Bq. Prodotti di attivazione: 9E12 Bq. Attinidi 1,36E14 Bq.
ISPR CO 0002 - Combustibile ad Uranio arricchito 3%.				202,00 kg			2.344 TBq	Burn up medio 27000 MWd/t. P.F. 1,9 E15 Bq. Prodotti di attivazione: 1,4E13 Bq. Attinidi 4,3E14 Bq.

T O T A L E Impianto

713,00 kg

3.689 TBq





APAT

Sorgenti Dismesse

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente : SOGIN SpA

Impianto : Centrale di Caorso

Data di stampa : 10 feb 2009

Rifiuto	Stoccaggio	Volume	Attività	Stato	Categ. G.T. 26	Note
CAOR SG 0001 - Sorgenti radioattive	Edificio ausiliari - N. 2 Fusto petrolifero da 220,00 dm3	440,00 dm3	24,90 MBq	NT	II	35 sorgenti.

T O T A L E Impianto

440,00 dm3

24,90 MBq



Criteri di selezione :

Codice StatoTecnologico = SG



APAT

Sorgenti Dismesse

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente : SOGIN SpA

Impianto : Impianto EUREX

Data di stampa : 10 feb 2009

Rifiuto	Stoccaggio	Volume	Attività	Stato	Categ. G.T. 26	Note
EURE SG 0001 - Sorgenti radioattive obsolete	Edificio 2300 - N. 2 Fusto petrolifero da 220,00 dm3	100,00 dm3	6,46 GBq	NT	III	Fusti petroliferi tipo "R". Massa netta = 100kg. Massa lorda = 600 kg. L'attività di ciascuna sorgente è alla data di evacuazione. Altri 40 GBq (35 GBq di attività alfa e 5 di attività beta/gamma) sono stati smaltiti in vari fusti tra quelli elencati nelle schede rifiuti radioattivi.
EURE SG 0002 - Parafulmini (sorgenti di Ra226 e Am241)	Edificio 2300 - N. 21 Fusto petrolifero da 220,00 dm3	4,20 m3	84,70 GBq	C	III	Le sorgenti sono fissate su lamelle e montate su dischi ceramici, condizionate in cemento. L'attività è fornita dal produttore. Massa lorda 10,5 t. Massa netta: 2,1 t. Il totale di sorgenti tra III e II (EURE SG 0003) categoria GT26 è di 1966 sorgenti.
EURE SG 0003 - Parafulmini (sorgenti di Ra226 e Am241)	Edificio 2300 - N. 46 Fusto petrolifero da 220,00 dm3	9,21 m3	23,60 GBq	C	II	Le sorgenti sono fissate su lamelle e montate su dischi ceramici, condizionate in cemento. L'attività è fornita dal produttore. Massa lorda: 23 t. Massa netta: 4,6 t. Il totale di sorgenti tra III (EURE SG 0002) e II categoria GT26 è di 1966 sorgenti.

T O T A L E Impianto

13,51 m3

114,76 GBq



Criteri di selezione :

Codice StatoTecnologico = SG



APAT

Sorgenti Dismesse

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente : SOGIN SpA

Impianto : Impianto ITREC

Data di stampa : 10 feb 2009

Rifiuto	Stoccaggio	Volume	Attività	Stato	Categ. G.T. 26	Note
ITRE SG 0001 - Sorgenti dismesse	Buca interrata - N. 4 Fusto petrolifero da 220,00 dm3	880,00 dm3	2,22 GBq	NT	II	Attività aggiornata al 31/12/06, rispetto al valore della denuncia di entrata in possesso.
ITRE SG 0002 - Testine di parafulmini	Capannone 9.1 - N. 9 Fusto petrolifero da 220,00 dm3	2,94 m3	14,51 GBq	NT	III	6 fusti sono cementati (riempiti in cemento) e depositati in overpacks. 58 testine di Am241; 118 di Ra226. Attività calcolata sull'attività di denuncia.

T O T A L E Impianto

3,82 m3

16,73 GBq



Criteri di selezione :

Codice StatoTecnologico = SG



APAT

Sorgenti Dismesse

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente : SOGIN SpA

Impianto : Impianto OPEC

Data di stampa : 10 feb 2009

Rifiuto	Stoccaggio	Volume	Attività	Stato	Categ. G.T. 26	Note
OPEC SG 0001 - Sorgenti sigillate	Locale DC-2		1,62 TBq	NT	II	2 sorgenti di Co60 ed 1 sorgente di Cs137. Contenitore VRV/E.
OPEC SG 0002 - Sorgenti sigillate	Locale DC-2		0,60 GBq	NT	II	1 sorgente di Co60 ed 1 sorgente di Ra226 in contenitore schermato C-10-100-59
OPEC SG 0005 - Iridio 192	L5				III	Sotto sequestro magistratura

T O T A L E Impianto

1,62 TBq



Criteri di selezione :

Codice StatoTecnologico = SG



APAT

Sorgenti Dismesse

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente : SOGIN SpA

Impianto : Impianto Plutonio

Data di stampa : 10 feb 2009

Rifiuto	Stoccaggio	Volume	Attività	Stato	Categ. G.T. 26	Note
IPU SG 0001 - Sorgenti sigillate		2,00 dm3		NT	III	Contenitori sorgenti

T O T A L E Impianto

2,00 dm3



Criteri di selezione :

Codice StatoTecnologico = SG



APAT

Sorgenti Dismesse

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente : NUCLECO

Impianto : Depositi NUCLECO

Data di stampa : 10 feb 2009

Rifiuto	Stoccaggio	Volume	Attività	Stato	Categ. G.T. 26	Note
NUCL SG 0001 - Sorgenti condizionate	Depositi NUCLECO - N. 863 Fusto MOWA da 200,00 dm3	172,60 m3	724,60 GBq	C	III	
NUCL SG 0002 - Grandi sorgenti	Depositi NUCLECO.	20,00 m3	430,00 TBq	NT	III	Stato fisico: Solido.
NUCL SG 0003 - Aghi di radio	Depositi NUCLECO - N. 24 Siempelkamp da 200,00 dm3	5,00 m3	2.734,00 GBq	NT	III	Stato fisico: Solido
NUCL SG 0004 - Schermi di U depleto	Depositi NUCLECO.	2,40 m3	18,00 GBq	NT	III	
NUCL SG 0005 - Sorgenti neutroniche		2,00 m3	4.488,00 GBq	NT	III	Sorgenti Am-Be



Criteri di selezione :

Codice StatoTecnologico = SG



APAT

Sorgenti Dismesse

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente : NUCLECO

Impianto : Depositi NUCLECO

Data di stampa : 10 feb 2009

Rifiuto	Stoccaggio	Volume	Attività	Stato	Categ. G.T. 26	Note
NUCL SG 0006 - Sorgenti		20,64 m3	1.835,80 GBq	NT	III	
NUCL SG 0009 - Sorgenti cementate		90,40 m3		T	III	
NUCL SG 0010 - Sorgenti cementate		113,60 m3	242.815,00 GBq	T	III	
NUCL SG 0011 - Sorgenti		31,60 m3		T	III	

T O T A L E Impianto

458,24 m3

682,62 TBq



Criteri di selezione :

Codice StatoTecnologico = SG



APAT

Sorgenti Dismesse

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente : CANRC

Impianto : CANRC

Data di stampa : 10 feb 2009

Rifiuto	Stoccaggio	Volume	Attività	Stato	Categ. G.T. 26	Note
CANR SG 0001 - Sorgenti dismesseG	Edificio primo piano - N. 5 Cilindro metallico da 6,00 dm3	30,00 dm3	300,00 MBq	T	III	Inglobate in cemento. Massa totale = 70 kg.

T O T A L E Impianto

30,00 dm3

300,00 MBq



Criteri di selezione :

Codice StatoTecnologico = SG



APAT

Sorgenti Dismesse

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente : CEMERAD

Impianto : Cemerad

Data di stampa : 10 feb 2009

Rifiuto	Stoccaggio	Volume	Attività	Stato	Categ. G.T. 26	Note
CEME SG 0001 - Fili di iridio	Deposito - N. 2 Fusto metallico da 60,00 dm3	120,00 dm3	648,54 MBq	NT	I	24 sorgenti.
CEME SG 0002 - Rivelatori di fumo	Deposito - N. 1 Fusto metallico da 60,00 dm3	60,00 dm3	0,96 MBq	NT	II	
CEME SG 0003 - Parafulmine radioattivo	Deposito - N. 15 Fusto metallico da 60,00 dm3	900,00 dm3	799,15 MBq	NT	III	14 sorgenti di Am241 e 2 sorgente di Ra226.
CEME SG 0004 - Densitometria ossea	Deposito - N. 2 Fusto metallico da 60,00 dm3	120,00 dm3	2,22 MBq	NT	I	4 sorgenti.
CEME SG 0005 - Sorgenti di taratura	Deposito - N. 1 Fusto metallico da 60,00 dm3	60,00 dm3	7,70 MBq	NT	II	3 sorgenti. 1 sorgente di Co57 da 0,6 MBq





APAT

Sorgenti Dismesse

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente : CEMERAD

Impianto : Cemerad

Data di stampa : 10 feb 2009

Rifiuto	Stoccaggio	Volume	Attività	Stato	Categ. G.T. 26	Note
CEME SG 0006 - Reticelle per lampade ad idrocarburi	Deposito - N. 1 Fusto metallico da 60,00 dm3	60,00 dm3	MBq	NT	II	23 sorgenti.

T O T A L E Impianto

1,32 m3

1,46 GBq



Criteri di selezione :

Codice StatoTecnologico = SG



Impianto : **Reattore RTS-1 "Galileo Galilei"**

Data di stampa : 10 feb 2009

TOTALE Impianto	2,09 m3	419,00 TBq



APAT

Sorgenti Dismesse

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente : EURATOM

Impianto : CCR EURATOM di ISPRA

Data di stampa : 10 feb 2009

Rifiuto	Stoccaggio	Volume	Attività	Stato	Categ. G.T. 26	Note
ISPR SG 0001 - Sorgenti parafulmini dismesse		1,32 m3	148,00 GBq	C	III	Cementate. Massa 2640 Kg. Isotopo principale Am241
ISPR SG 0002 - Sorgenti neutroniche dsimesse		1,00 m3	1.000,00 GBq	NT	III	Massa: 1000 kg
ISPR SG 0003 - Sorgenti dismesse		1,00 m3	1.000,00 GBq	NT	III	Massa: 1000 kg
ISPR SG 0004 - Sorgenti parafulmini e rivelatori di fumo dismesse		1,32 m3	113,00 GBq	NT	III	Massa 950 kg. 305 parafulmini, 4954 rivelatori di fumo

T O T A L E Impianto

4,64 m3

2,26 TBq



Criteri di selezione :

Codice StatoTecnologico = SG



APAT

Sorgenti Dismesse

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente : PROTEX

Impianto : Depositi Protex

Data di stampa : 10 feb 2009

Rifiuto	Stoccaggio	Volume	Attività	Stato	Categ. G.T. 26	Note
PROT SG 0001 - Sorgenti III cat.	Deposito in via Cartesio 30		498,00 MBq	NT	III	Contenitori di vario tipo, 10 in tutto. Massa 100 kg.
PROT SG 0002 - Sorgenti I cat.	Deposito in via Bellenghi 1	1,00 m3	1,00 MBq	ND	I	Contenitori di vario tipo, 1600 in tutto. Massa: 100 kg.
PROT SG 0003 - Sorgenti III cat.	Deposito in via Bellenghi 1	1,00 m3	149.000,00 MBq	NT	III	Contenitori di vario tipo, 200 in tutto. Massa 1000 kg

T O T A L E Impianto

2,00 m3

149,50 GBq



Criteri di selezione :

Codice StatoTecnologico = SG



APAT

Sorgenti Dismesse

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente : SICURAD

Impianto : Deposito SICURAD

Data di stampa : 10 feb 2009

Rifiuto	Stoccaggio	Volume	Attività	Stato	Categ. G.T. 26	Note
SICU SG 0001 - Rivelatori di fumo	Deposito - N. 1 Fusto metallico da 60,00 dm3	60,00 dm3	0,74 MBq	NT	III	
SICU SG 0002 - Sorgenti	Deposito - N. 1 Fusto metallico da 60,00 dm3	60,00 dm3	0,47 MBq	NT	II	3 sorgenti di Cs-137 ed 1 di Bario
SICU SG 0003 - Parafulmini	Deposito - N. 1 Fusto metallico da 60,00 dm3	60,00 dm3	0,18 MBq	NT	III	

T O T A L E Impianto

180,00 dm3

1,39 MBq



Criteri di selezione :

Codice StatoTecnologico = SG



APAT

Sorgenti Dismesse

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente : SORIN Biomedica SpA

Impianto : Deposito SORIN

Data di stampa : 10 feb 2009

Rifiuto	Stoccaggio	Volume	Attività	Stato	Categ. G.T. 26	Note
SORI SG 0001 - Sorgenti sigillate	Deposito RR		2,52 TBq	NT	II	N° 86 sorgenti stoccate in pozzetti sotterranei o in contenitori di trasporto. Radioisotopi principali: Cs137
SORI SG 0002 - Sorgenti sigillate	Deposito RR		194,86 GBq	NT	II	N° 150 sorgenti stoccate in pozzetti sotterranei o in contenitori di trasporto. Radioisotopi principali: Co60
SORI SG 0003 - Sorgenti sigillate	Deposito RR		12,41 GBq	NT	II	N° 21 sorgenti stoccate in pozzetti sotterranei o in contenitori di trasporto. Radioisotopo principale: Sr90
SORI SG 0004 - Sorgenti sigillate			0,00 MBq	NT	I	N° 1600 sorgenti sigillate decadute per osteodensitometria stoccate in contenitore schermato di trasporto. Radioisotopo principale: I125
SORI SG 0005 - Sorgenti sigillate			0,58 GBq	NT	II	N° 43 sorgenti decadute per osteodensitometria stoccate in contenitore schermato di trasporto. Radionuclide principale: Gd135



Criteri di selezione :

Codice StatoTecnologico = SG



APAT

Sorgenti Dismesse

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente : SORIN Biomedica SpA

Impianto : Deposito SORIN

Data di stampa : 10 feb 2009

Rifiuto	Stoccaggio	Volume	Attività	Stato	Categ. G.T. 26	Note
SORI SG 0006 - Sorgenti sigillate	Deposito RR - N. 1 Contenitore schermato da 100,00 dm3		0,06 GBq	NT	II	N° 2 sorgenti sigillate inserite in misuratori di spessore stoccate in contenitore schermato di trasporto. Radionuclide principale: Pm147
SORI SG 0007 - Sorgenti sigillate	Deposito RR - N. 1 Contenitore schermato da 100,00 dm3		10,85 GBq	NT	II	N° 20 sorgenti inserite in misuratori di spessore stoccate in contenitore schermato di trasporto. Radioisotopi principali: Kr85
SORI SG 0008 - Sorgenti sigillate	Deposito RR - N. 1 Contenitore schermato da 3,50 m3		0,10 GBq	NT	III	N° 31 sorgenti inserite in misuratori di spessore stoccate in contenitore schermato di trasporto. Radioisotopi principali: Tl204
SORI SG 0009 - Sorgenti sigillate	Deposito RR		1.335,20 GBq	NT	III	N° 15 sorgenti sigillate, contenute in stimolatori cardiaci, stoccate in contenitore schermato. Radionuclidi principali: Pu238
SORI SG 0010 - Sorgenti sigillate	Deposito RR - N. 1 Contenitore schermato da 100,00 dm3		3,68 GBq	NT	III	N° 25 sorgenti sigillate, contenute in stimolatori cardiaci, stoccate in contenitore schermato. Radionuclidi principali: Pm147



Criteri di selezione :

Codice StatoTecnologico = SG



APAT

Sorgenti Dismesse

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente : SORIN Biomedica SpA

Impianto : Deposito SORIN

Data di stampa : 10 feb 2009

Rifiuto	Stoccaggio	Volume	Attività	Stato	Categ. G.T. 26	Note
SORI SG 0011 - Sorgenti sigillate	Deposito RR		5,60 GBq	T	III	N° 33 rivelatori di fumo cementati ed inseriti in fusti zincati da 50 lt. Rdioisotopi principali: Am241
SORI SG 0012 - Sorgenti sigillate			7,80 GBq	T	III	N° 55 parafulmini, alcuni cementati, inseriti in fusti zincati da 50 lt. Radionuclidi principali: Ra226
SORI SG 0013 - Sorgenti sigillate			0,49 GBq	NT	II	N° 1 sorgente sigillata decaduta derivante da un HPLC detector inserita in un contenitore schermato di trasporto. Radiosotopo Ni 63

T O T A L E Impianto

4,09 TBq



Criteri di selezione :

Codice StatoTecnologico = SG



APAT

Sorgenti Dismesse

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente : Università di Pavia

Impianto : Reattore LENA

Data di stampa : 10 feb 2009

Rifiuto	Stoccaggio	Volume	Attività	Stato	Categ. G.T. 26	Note
LENA SG 0001 - Sorgenti di taratura	Deposito rifiuti radioattivi solidi - N. 1 Fusto metallico da 60,00 dm3	60,00 dm3	0,48 MBq	NT	II	Attività certificate. 2 sorgenti solide di Na22 ed una sorgente liquida di Cd109. Smaltimento di piccole sorgenti di taratura strumentale.

T O T A L E Impianto

60,00 dm3

478,00 Bq





APAT

Sorgenti Dismesse

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Esercente : CESNEF

Impianto : Reattore L54M CESNEF

Data di stampa : 10 feb 2009

Rifiuto	Stoccaggio	Volume	Attività	Stato	Categ. G.T. 26	Note
CESN SG 0001 - Sorgente sigillata di Cs-137 per irraggiamenti		0,07 m3	1,30 TBq	NT	II	La sorgente è contenuta nel contenitore schermante che costituiva il corpo del sistema per irraggiamento teleguidato. La sorgente è posizionata quasi nel suo centro, ma è incastrata nel tubo guida, sagomato a "S", annegato nel piombo. Dagli smear test effettuati si è evidenziata una debole contaminazione di Cs-137 sulla ghiera di uscita e sul cavo guida della sorgente. Per tale motivo la bocca di uscita è stata sigillata con un tappo a vite in acciaio e il cavo guida è stato avvolto e chiuso in un contenitore cilindrico in acciaio fissato (con connessione tipo "Swagelok") sul tubo guida filo in uscita dal contenitore.
T O T A L E Impianto		70,00 dm3	1,30 TBq			



**Scheda Sito****Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici****Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi**

Data di stampa : 10 feb 2009

Sito : Borgo Sabotino (LT)**Comune : LATINA****Provincia : LATINA****Regione : LAZIO****Elenco Impianti**

- Centrale di Latina

Esercente : SOGIN SpA

La centrale elettronucleare di Latina è dotata di un reattore a gas-grafite del tipo MAGNOX in grado di erogare una potenza termica di 705 MW e una potenza elettrica netta di 210 MW, ridotti a 650 MW termici e 160 MW elettrici nel 1971 dal 1 luglio 1971.

E' entrata in esercizio commerciale il 1/1/1964, con produzione elettrica complessiva, fino all'arresto definitivo, di circa 26 miliardi di kilowattora.

La centrale fu fermata il 26/11/1986, in attesa di una decisione del Governo, che, con delibera CIPE del 23/12/1987, dispose la sua chiusura definitiva.

Da allora fino ad oggi (dicembre 2004), le attività più significative sono state la caratterizzazione radiologica preliminare, lo scarico del combustibile, lo smantellamento delle macchine di carico e scarico del combustibile, la spedizione a Sellafield (Regno Unito) di tutto il combustibile ancora stoccato in piscina e le susseguenti operazioni di decontaminazione della piscina stessa, lo smantellamento dei sistemi ausiliari del primario, la rimozione di materiali coibenti e di parti del circuito primario (condotte di ingresso e by-pass), lo smantellamento della sala soffiante ovest e la supercompattazione di ca. 1500 fusti da 220 l contenenti rifiuti tecnologici a bassa attività.

A seguito degli indirizzi emessi dal Ministero dell'Industria alla fine del 1999 e confermati con i decreti del 7/5/2001 del 2/12/2004, la strategia di smantellamento differito (o di "custodia protettiva passiva") precedentemente adottata, in linea con il decreto del Ministero dell'Industria del 1991 ed oggetto dell'Istanza di disattivazione presentata nel 1997 stata abbandonata in favore della disattivazione "accelerata". L'Istanza di autorizzazione alla disattivazione accelerata stata presentata nel febbraio 2002 e successivamente integrata con l'Addendum del novembre 2003.

Contemporaneamente è stata avviata la procedura VIA.

In seguito alla O.P.C.M. n.3267 del 7 marzo 2003, il Commissario Delegato per la sicurezza dei materiali nucleari ha disposto, con l'Ordinanza n.3/2003 del 3 Aprile 2003, alcune attività volte alla progressiva riduzione del livello di rischio delle centrali e degli impianti nucleari. Tra queste attività sono comprese il recupero ed il condizionamento dei fanghi e dei residui Magnox radioattivi;

Il Progetto relativo al recupero e condizionamento dei fanghi radioattivi è stato approvato dall'APAT nel luglio 2003. Il Progetto relativo al recupero e condizionamento dei residui MAGNOX è oggetto di istruttoria in corso presso l'APAT.

- Controlsonic

Esercente : Campoverde srl

A seguito del fallimento avvenuto nel 2000, la Controlsonic è gestita dalla Campoverde Srl



Scheda Sito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10 feb 2009

Sito : Bosco Marengo (AL)**Comune : ALESSANDRIA****Provincia : ALESSANDRIA****Regione : PIEMONTE****Elenco Impianti**

- Impianto FN

Esercente : SOGIN SpA

L'impianto FN rientra nella definizione del D.LGS 230/95 e smi al Capo VII lett f), fu realizzato allo scopo di fabbricare elementi di combustibile nucleare per reattori ad acqua leggera a partire da ossidi di uranio debolmente arricchito (arricchimento in U235 inferiore al 5 % in peso), naturale e depleto.

L'impianto ha operato dal 1973 al 1995, fabbricando combustibili per le centrali nucleari italiane (ricariche della centrale di Garigliano, prima carica e ricariche per Caorso, ricariche per Trino) e anche per reattori esteri.

I materiali nucleari lavorati sono stati: l'uranio depleto, l'uranio naturale e l'uranio arricchito fino al 5%.

Alla fine del 1995 l'ENEA, azionista pressoché esclusivo della FN, ha deciso di non proseguire ulteriormente le attività di fabbricazione di combustibili nucleari e di procedere alla sua disattivazione.

Nel 1996 è stato presentato un piano di disattivazione. A seguito dei rilievi mossi da varie Amministrazioni, il piano è stato revisionato. La nuova edizione è stata presentata alle amministrazioni alla fine del 2002. Nel frattempo si è provveduto ad alienare, trasferendolo all'estero, parte del materiale nucleare detenuto e a risistemare i rifiuti radioattivi già prodotti.

In seguito alla O.P.C.M. n.3267 del 7 marzo 2003, da Agosto 2003 la gestione dell'impianto è stata rilevata da SOGI e il Commissario Delegato per la sicurezza dei materiali nucleari ha disposto, con l'Ordinanza n.14/2003 del 12 novembre 2003, alcune attività volte alla progressiva riduzione del livello di rischio degli impianti nucleari.



Scheda Sito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10 feb 2009

Sito : Caorso (PC)**Comune : CAORSO****Provincia : PIACENZA****Regione : EMILIA ROMAGNA****Elenco Impianti**

- Centrale di Caorso

Esercente : SOGIN SpA

La centrale elettronucleare di Caorso è stata la centrale nucleare italiana con maggior potenza installata, essendo dotata di un reattore del tipo BWR in grado di erogare una potenza termica di 2651 MW e una potenza elettrica netta di 860 MW. E' entrata in esercizio commerciale il 1/12/1981, con produzione elettrica complessiva, fino all'arresto definitivo di 29 miliardi di kilowattora.

La centrale fu fermata il 25/10/1986, in attesa di una decisione del Governo, che, con delibera CIPE del 26/7/1990, dispose la sua chiusura definitiva.

Da allora fino ad oggi (Dicembre 2004), a parte le operazioni di manutenzione ordinaria, le attività più significative sono state la caratterizzazione radiologica preliminare e, nel 1998, il trasferimento nelle piscine di stoccaggio provvisorio del combustibile nucleare ancora presente all'interno del reattore.

A seguito degli indirizzi emessi dal Ministero dell'Industria alla fine del 1999 e confermati con i decreti del 7/5/2001 del 2/12/2004, la strategia di smantellamento differito (o di "custodia protettiva passiva") precedentemente adottata, oggetto dell'Istanza di disattivazione presentata nel 1997, è stata abbandonata in favore della disattivazione "accelerata". Nell'agosto 2000 è stato emanato un decreto autorizzativo relativo ad alcune specifiche attività di disattivazione, da eseguire a stralcio.

L'Istanza di autorizzazione alla disattivazione accelerata è stata presentata nel luglio 2001 e successivamente integrata con l'Addendum del dicembre 2003. Contemporaneamente è stata avviata la procedura VIA.

In seguito alla O.P.C.M. n.3267 del 7 marzo 2003, il Commissario Delegato per la sicurezza dei materiali nucleari ha disposto, con l'Ordinanza n.3/2003 del 3 aprile 2003, alcune attività volte alla progressiva riduzione del livello di rischio delle centrali e degli impianti nucleari. Tra queste attività è compreso il trattamento e condizionamento dei rifiuti pregressi; il relativo Piano Operativo è stato approvato dall'APAT nel luglio 2004. E' in via di definizione il contratto con la Società individuata per il trattamento.

E' in corso di definizione un contratto con COGEMA per il riprocessamento del combustibile irraggiato. L'inizio delle spedizioni del combustibile è prevista per la prima metà del 2007.



Scheda Sito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10 feb 2009

Sito : **Casaccia (Roma)**

Comune : ROMA

Provincia : ROMA

Regione : LAZIO

Elenco Impianti

- Impianto Plutonio

Esercente : SOGIN SpA

L'Impianto Plutonio del C.R. Casaccia fu realizzato alla fine degli anni sessanta per sviluppare diverse tecniche di lavorazione del Pu, in particolare:

- le tecnologie di preparazione del combustibile nucleare ad ossidi misti, carburi, carbonitruri, etc., sia col metodo delle polveri che per via idrometallurgica;
- la messa a punto dei metodi di analisi per il controllo dei materiali iniziali, intermedi e dei prodotti finiti.

Dal 1968 al 1974 fu svolta una campagna di prove, per la messa a punto dei sistemi di sicurezza e dei processi di fabbricazione e controllo, che si è conclusa nel 1975 con la concessione della licenza di esercizio.

Dopo il rilascio della licenza, nel periodo 1977-1979 fu condotta una campagna di fabbricazione di combustibili al plutonio per il reattore canadese di Chalk River.

Successivamente, l'impianto ha svolto operazioni di gestione dei rifiuti radioattivi prodotti nei pregressi periodi di prova e di esercizio, tra queste si menziona la campagna TESEO (Trattamento Effluenti di Scarico con Estratti Organici), grazie alla quale sono stati "declassificati" (privandoli del contenuto in plutonio) i rifiuti liquidi ad alto contenuto in plutonio.

Nel 1997, è stato realizzato un nuovo magazzino antisismico in cui sono custoditi i materiali plutoniferi ancora detenuti. Infine, nell'impianto è stata recentemente realizzata un'infrastruttura per lo smantellamento delle scatole a guanti obsolete denominata ASSO.

Tra le attività a breve termine previste per l'impianto Plutonio sono comprese:

- solidificazione rifiuti liquidi contaminati da Pu (circa 300 l di soluzione concentrata contenente circa 100 grammi di Plutonio e circa 600 l di soluzioni organiche contenente circa 12 grammi di Plutonio);
- smantellamento scatole a guanti.

Da Agosto 2003 la gestione dell'impianto è stata rilevata dalla SOGIN.

- Impianto OPEC

Esercente : SOGIN SpA



Scheda Sito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10 feb 2009

Sito : **Casaccia (Roma)**

Comune : ROMA

Provincia : ROMA

Regione : LAZIO

Elenco Impianti

Il Laboratorio OPERazioni Calde (OPEC), entrato in esercizio nel 1962, è stato il primo laboratorio italiano in grado di eseguire analisi di post-irraggiamento su elementi di combustibile irraggiati a uranio metallico e/o a ossido di uranio con attività fino a 2000 Curies (74 TBq).

Tale laboratorio è stato utilizzato in modo sistematico per esami su combustibili irraggiati a supporto dei programmi nazionali all'epoca in corso.

Le attività di disattivazione di OPEC-1, iniziate nel 1990, hanno portato all'incapsulamento del combustibile irraggiato giacente, allo smantellamento completo delle attrezzature, alla decontaminazione delle tre celle.

Tra le attività a breve termine previste per l'impianto Opec 1 sono comprese:

- adeguamento celle calde Opec-2 a deposito di stoccaggio per i rifiuti radioattivi;
- smantellamento serbatoi.

Sono in corso le valutazioni tecniche finalizzate al trasferimento del combustibile Elk River (15 barrette U/TH, attivi 1,01 TBq) all'impianto ITREC

Da Agosto 2003 la gestione dell'impianto è stata rilevata dalla SOGIN.

- **Reattore Tapiro**

Esercente : ENEA

Il Tapiro è un reattore veloce il cui scopo è di fornire, per attività di ricerca, un flusso di neutroni veloci di intensità relativamente elevata con uno spettro di alte energie.

L'impianto è progettato per operare ad un livello di potenza massimo di 5 kW.

Il reattore è costituito da un nocciolo cilindrico in U metallico fortemente arricchito (93,5%) legato con 1,5% in peso Mo. Il volume del nocciolo è di circa 1,4 dm³ ed è incamiciato in acciaio inossidabile dello spessore di 0,5 mm. Il nocciolo è circondato da un riflettore in rame anch'esso di forma cilindrica dello spessore di 30 cm. All'interno del riflettore è alloggiato l'involucro di contenimento nocciolo. L'intero riflettore è poi chiuso in un involucro d'acciaio è circondato dallo schermo biologico realizzato in calcestruzzo pesante borato con densità 3,1 kg/dm³.

Uno spazio sperimentale dalle dimensioni di circa 2 m³ è destinato a fornire flussi neutronici con spettro più degrada

- **Reattore TRIGA RC1**

Esercente : ENEA

Il reattore termico a piscina del tipo TRIGA Mark II, costruito dalla General Atomic, è in attività dal giugno 1960. Ha operato alla potenza di 100 kW fino all'agosto 1965.

Nell'estate del 1965 furono avviati i lavori di modifica che portarono la potenza di esercizio fino al valore attuale di MW, raggiunto la prima volta nel luglio del 1967.



Scheda Sito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10 feb 2009

Sito : Casaccia (Roma)**Comune : ROMA****Provincia : ROMA****Regione : LAZIO****Elenco Impianti**

- Depositi NUCLECO

Esercente : NUCLECO

Costituita nel 1980, la NUCLECO (NUCLEare ECOlogia) aveva come azionisti la Società AMBIENTE SpA (Gruppo ENI) al 60% e l'ENEA al 40%. Da settembre 2004 la quota di proprietà della NUCLECO (60 %) in possesso della società AMBIENTE è stata trasferita alla SOGIN.

E' nata con la finalità, tuttora vigente, del ritiro, trattamento e custodia dei rifiuti radioattivi a bassa e media attività (inclusi gli alfa contaminati) prodotti presso il centro ENEA della Casaccia.

Dal 1985, nell'ambito del Servizio Integrato per la Gestione dei Rifiuti Radioattivi istituito dall'ENEA, gestisce a livello nazionale un'attività di ritiro di rifiuti radioattivi provenienti da settori industriali, dalla ricerca scientifica e sanitaria, da ospedali, nonché il ritiro di sorgenti radioattive dismesse, ove queste creino problemi di sicurezza nei luoghi di deposito o quando si tratti di sorgenti "orfane".

A tal fine, con apposita convenzione l'ENEA ha concesso in uso alla NUCLECO i suoi depositi e impianti di trattamento, affidandogli anche gli aspetti operativi e commerciali della gestione dei rifiuti radioattivi provenienti da terzi.

Tra i rifiuti radioattivi conservati in stoccaggio controllato presso Nucleco, vi sono quelli derivanti dalle attività dei laboratori e degli impianti ENEA Casaccia afferenti al ex Ciclo del Combustibile.

Da Agosto 2003 la gestione dei rifiuti radioattivi derivanti dalle attività dei laboratori e degli impianti ENEA Casaccia afferenti al ex ciclo del combustibile è stata rilevata dalla SOGIN.



APAT

Scheda Sito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10 feb 2009

Sito : Forlì

Comune : FORLÌ

Provincia : FORLÌ-CESENA

Regione : EMILIA ROMAGNA

Elenco Impianti

- **Depositi Protex**

Esercente : PROTEX

Effettua dal 1978 la fornitura di servizi integrati nel settore dell'utilizzo di sostanze radioattive a scopo medico e scientifico. Per quanto riguarda il problema dei rifiuti radioattivi prodotti in tali attività, svolge un servizio su tutto il territorio nazionale nelle diverse fasi di confezionamento, raccolta, trasporto, detenzione e trattamento.

La PROTEX possiede n. 2 depositi autorizzati alla detenzione di sostanze radioattive. Presso la propria sede dispone inoltre di un sistema autorizzato di stoccaggio rifiuti liquidi (sia soluzioni acquose che solventi organici) in grado di ospitare circa 250.000 litri di materiale.



Scheda Sito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10 feb 2009

Sito : **Ispra (Va)**

Comune : ISPRA

Provincia : VARESE

Regione : LOMBARDIA

Elenco Impianti

- **CCR EURATOM di ISPRA**

Esercente : EURATOM

Il Centro di Ispra è stato il centro di ricerca nucleare italiano ove, nell'aprile del 1959, venne inaugurato Ispra 1, il primo reattore nucleare (di ricerca) costruito sul territorio nazionale.

Quasi immediatamente dopo, il Centro fu ceduto all'EURATOM.

Da allora il Centro di Ispra è diventato il più grande e più importante Centro di ricerca gestito dalla Commissione Europea. Peraltro, le attività svolte al suo interno sono rimaste soggette alla legislazione italiana.

Partito come centro di ricerca esclusivamente nucleare, con il passare del tempo ha esteso le attività in settori diversificati, quali le energie rinnovabili, l'ambiente, le tecnologie di punta, tanto che, oggi, le attività nucleari sono praticamente cessate, con l'unica eccezione del settore "salvaguardie" (metodologie di controllo delle materie fissili e fertili, in applicazione al Trattato di Non Proliferazione Nucleare).

Gli impianti nucleari non più utilizzati (reattore Ispra 1, reattore ESSOR e impianti ad esso collegati, laboratori radiochimica, celle calde LMA, strutture di raccolta, deposito e trattamento dei rifiuti radioattivi e del materiale nucleare dimesso) sono oggi oggetto di un programma di "decommissioning", definito dalla Commissione Europea.



Scheda Sito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10 feb 2009

Sito : Milano**Comune : MILANO****Provincia : MILANO****Regione : LOMBARDIA****Elenco Impianti**

- Deposito Campoverde

Esercente : Campoverde srl

La Campoverde inizia la sua attività come reparto di una società commerciale, operante in Italia fin dai primi anni '50 nel settore della chimica fine, farmaceutica, alimentare e diagnostica. La divisione si sviluppa nel settore del recupero, smaltimento e trattamento dei rifiuti e dei materiali radioattivi.

Nel 1986 la Campoverde viene strutturata come società autonoma.

La Campoverde ha aderito al Servizio Integrato ENEA per la gestione dei rifiuti radioattivi. L'attestato di adesione, rilasciato dall'Enea nel 1998, è stato rinnovato nel 2000.

Nel 2000, a seguito del fallimento della Società Controlsonic, gestisce anche il relativo deposito sito in Tortona.

- Reattore L54M CESNEF

Esercente : CESNEF

Il reattore L54M è del tipo omogeneo a soluzione (il combustibile è una soluzione acquosa di UO_2SO_4), di limitata potenza (50kW) ed ha operato in maniera discontinua per una potenza integrale totale di 17 MWd.

Il reattore è fuori esercizio dal luglio 1979. Il combustibile è stato consegnato all'impianto EUREX di Saluggia nel giugno 1994.



APAT

Scheda Sito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10 feb 2009

Sito : Palermo

Comune : PALERMO

Provincia : PALERMO

Regione : SICILIA

Elenco Impianti

- **Deposito SICURAD**

Esercente : SICURAD

Svolge attività di raccolta e temporaneo stoccaggio di rifiuti radioattivi di origine essenzialmente medico sanitaria.

- **Reattore AGN COSTANZA**

Esercente : Università di Palermo

Il reattore nucleare AGN-201 "Costanza", ubicato presso il Dipartimento di Ingegneria Nucleare dell'Università degli Studi di Palermo, è autorizzato all'esercizio con Decreto MICA n.VII-89 del 21.09.1978.

L'AGN-201 viene utilizzato per svolgere prevalentemente attività didattica ed, in misura ridotta, irraggiamenti e produzioni di radionuclidi a vita breve per la calibrazione di strumentazione di misura. In passato, il reattore veniva impiegato anche come supporto per ricerche scientifiche rivolte alla rivelazione di parametri cinetici ed allo studio del comportamento fisico del nocciolo.

Non sono presenti rifiuti radioattivi.



APAT

Scheda Sito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10 feb 2009

Sito : Pavia

Comune : PAVIA

Provincia : PAVIA

Regione : LOMBARDIA

Elenco Impianti

- **Reattore LENA**

Esercente : Università di Pavia

Nel Laboratorio Energia Nucleare Applicata (L.E.N.A.) è installato e funziona il Reattore Nucleare di ricerca da 250 kW Triga Mark II.

Il Lena ospita inoltre:

- il Laboratorio di radiochimica, messo a disposizione del Centro C.N.R. mediante convenzione tra l'Università e il C.N.R., per la Radiochimica e l'Analisi per attivazione

- l'irraggiatore con sorgente di Co-60 da circa 2000 Ci utilizzato per ricerche di chimica delle radiazioni.



APAT

Scheda Sito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10 feb 2009

Sito : **Pisa**

Comune : PISA

Provincia : PISA

Regione : TOSCANA

Elenco Impianti

- **Reattore RTS-1 "Galileo Galilei"**

Esercente : CISAM

Il reattore RTS1 "Galileo Galilei" è un reattore di ricerca del tipo a piscina, moderato e raffreddato ad acqua leggera (potenza max: 5 MW).

Il reattore è stato spento definitivamente nel 1980; nel 1986 sono stati allontanati dall'impianto tutti gli elementi combustibili irraggiati. Recentemente è stato allontanato il combustibile fresco.



Scheda Sito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10 feb 2009

Sito : Rotondella (MT)**Comune : ROTONDELLA****Provincia : MATERA****Regione : BASILICATA****Elenco Impianti**

- Impianto ITREC

Esercente : SOGIN SpA

L'impianto ITREC (Impianto per il Trattamento e la Rifabbricazione di Elementi di Combustibile), è stato realizzato nell'ambito di una collaborazione stipulata nel 1959 tra l'allora CNRN e l'USAEC per verificare la convenienza tecnico-economica del ciclo torio-uranio rispetto a quello uranio-plutonio con l'obiettivo di verificare la fattibilità di conversione del Th232 in U233 e il fattore autofertilizzazione del fissile prodotto in reattore. L'impianto è stato completato nel 1970 e nel periodo 1970-1975 sono state condotte le prove funzionali e non nucleari.

Ottenuta l'autorizzazione per l'esercizio in prova nucleare da parte dell'autorità di controllo DISP, l'ITREC è stato avviato a caldo il 16/7/75. Durante le prove nucleari, eseguite negli anni 1975-1978, sono stati riprocessati 20 elementi degli 84 elementi di combustibile provenienti dal reattore americano Elk River, per complessivi 600 Kg di ossidi di uranio e torio irraggiati.

A conclusione delle prove nucleari la DISP ha richiesto la realizzazione di modifiche su alcuni sistemi e componenti d'impianto, che sono state portate a termine nel 1986. Le mutate strategie del paese dopo l'evento Chernobyl (1986) l'esito del referendum (1987) hanno portato alla decisione di annullare il programma di sperimentazione sull'impianto di dare luogo alla disattivazione dell'impianto stesso.

Negli anni 90 sono state eseguite:

- due campagne di supercompattazione dei rifiuti solidi a bassa attività con la produzione di 841 over-pack di 2a Categoria;
- due campagne di cementazione dei rifiuti liquidi radioattivi a bassa attività con la produzione di 433 fusti condizionati di 2a Categoria;
- una campagna di cementazione dei rifiuti liquidi ad alta attività con la produzione di 30 fusti di lavaggio a bassa attività di seconda categoria e 307 fusti condizionati, attualmente classificati di terza categoria.

Da Agosto 2003 la gestione dell'impianto è stata rilevata dalla SOGIN

Le attività propedeutiche alla disattivazione attualmente in corso e/o programmate sono:

- Realizzazione del capannone di deposito 9.3 per lo stoccaggio dei manufatti prodotti dall'impianto SIRTE-MOWA
- Interventi di manutenzione straordinaria della condotta di scarico a mare;
- Messa in sicurezza dei rifiuti radioattivi solidi già prodotti nel passato esercizio dell'impianto (Programma SIRIS)
- Sistemazione del combustibile irraggiato in contenitori di stoccaggio
- Bonifica della fossa ad alta attività
- Solidificazione del prodotto finito



Scheda Sito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10 feb 2009

Sito : Saluggia (VC)**Comune : SALUGGIA****Provincia : VERCELLI****Regione : PIEMONTE****Elenco Impianti**

- Impianto EUREX

Esercente : SOGIN SpA

L'impianto EUREX (Enriched URanium EXtraction) ha operato tra il 1970 ed il 1983 nel ritrattamento di combustibili irraggiati provenienti da reattori di ricerca nazionali e della Comunità Europea (506 elementi di tipo MTR, Material Testing Reactors, contenenti 71 kg di ²³⁵U) e da reattori di potenza canadesi (72 elementi contenenti 1416 kg di U provenienti dal reattore CANDU PHWR di Pickering).

Definitivamente arrestate le attività di ritrattamento, sono state successivamente avviate attività mirate al condizionamento dei rifiuti radioattivi prodotti, all'allontanamento del combustibile irraggiato ed alla sistemazione di materiali nucleari detenuti. In particolare:

tra il 1983 ed il 1991 è stata progettata, costruita ed esercita l'Unità Manuale di Conversione Plutonio (UMCP), nella quale è stata effettuata la solidificazione (mediante Gel Supported Precipitation) del materiale fissile recuperato dalla campagna di ritrattamento CANDU;

tra il 1988 ed il 1990 sono stati recuperati, da contenitori di stoccaggio a secco in piscina, ed inviati all'impianto di ritrattamento di Sellafield (UK), 504 elementi di combustibile irraggiato (5.728 kg) di tipo Magnox, provenienti dalla centrale di Latina;

nel 1993 è stata effettuata una campagna di riduzione di volume (~1:5), mediante supercompattazione, e condizionamento idoneo per lo smaltimento finale superficiale, tramite cementazione, di 3000 fusti petroliferi contenenti 1790 m3 di rifiuti solidi comprimibili a bassa attività;

a cavallo tra il 1996 ed il 1997, sono stati trasferiti 150 elementi irraggiati tipo MTR dalla piscina di stoccaggio dell'impianto EUREX a contenitori di trasporto per l'invio al Savannah River Site (USA);

a partire dal 1992 sono state condotte attività di mappatura radiologica e cicli di lavaggio di alcune celle di processo dell'impianto EUREX, abbassando di un ordine di grandezza il rateo di esposizione a contatto delle apparecchiature presumibilmente - dell'inventario radiologico interno;

tra il 1997 ed il 2002 sono state svuotate le celle di processo 014 e 011.

Le attività prossime prevedono il condizionamento dei rifiuti liquidi presenti (113,3 m3 ad alta attività e 130,2 ad attività minore), la caratterizzazione ed il condizionamento dei rifiuti solidi in stoccaggio (1471 m3 di cui 206 condizionati) e la sistemazione dei combustibili irraggiati e delle materie nucleari, mediante alienazione o ritrattamento presso operatori esteri qualificati o stoccaggio sul sito in idonei contenitori.

Da Agosto 2003 la gestione dell'impianto è stata rilevata dalla SOGIN.

- Deposito Avogadro

Esercente : Deposito Avogadro

**Scheda Sito**

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10 feb 2009

Sito : Saluggia (VC)**Comune : SALUGGIA****Provincia : VERCELLI****Regione : PIEMONTE****Elenco Impianti**

Il reattore di ricerca AVOGADRO fu realizzato dalla FIAT alla fine degli anni '50. Si trattava di un reattore del tipo 'piscina', che ha funzionato a scopo di ricerche di fisica nucleare e di tecnologia dei materiali fino al 1971.

Successivamente, le strutture del reattore sono state rimosse e la piscina è stata riadattata a deposito di combustibile nucleare, che la FIAT dal 1981 ha messo a disposizione dell'ENEL per lo stoccaggio di parte del combustibile scaricato dalle centrali nucleari italiane.

L'esercente ha pertanto presentato un piano di allontanamento di tutto il combustibile presente nel deposito. Circa due terzi di esso è destinato al riprocessamento, a conclusione di contratti a suo tempo stipulati dall'ENEL con la società Britannica BNFL, e le spedizioni iniziate ad aprile 2003 termineranno a febbraio 2005. Il combustibile rimanente verrà stoccato entro contenitori a secco, idonei sia per il deposito, sia per il trasporto del combustibile.

Tra le attività a breve termine volte alla progressiva riduzione del rischio radiologico è compreso il completamento del trasferimento del combustibile irraggiato Garigliano - UO2 alla BNFL per il riprocessamento a Sellafield.

- Deposito SORIN

Esercente : SORIN Biomedica SpA

Le attività del complesso SORIN sono state avviate negli anni '70 e consistono nell'acquisto, nella manipolazione e nella commercializzazione sul territorio nazionale di radioisotopi per fini medici.

Il deposito detiene rifiuti radioattivi prodotti nel centro SORIN ed esegue la raccolta dei rifiuti radioattivi dalle strutture ospedaliere clienti della SORIN stessa.

A partire dal 1996 la SORIN è stata suddivisa in una serie di società: SORIN BIOMEDICA (con funzione di società servizi per il complesso), SORIN-CARDIO, BELLCO, NYCOMED AMERSHAM, e DIA SORIN.

I rifiuti sono gestiti dalla SORIN BIOMEDICA e sono confinati in un'apposita area, attualmente in fase di ristrutturazione a seguito di prescrizione impartita su indicazione dell'APAT.



Scheda Sito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10 feb 2009

Sito : Sessa Aurunca (CE)

Comune : SESSA AURUNCA

Provincia : CASERTA

Regione : CAMPANIA

Elenco Impianti

- Centrale del Garigliano

Esercente : SOGIN SpA

La centrale elettronucleare del Garigliano era dotata di un reattore nucleare ad acqua bollente del tipo BWR in grado erogare una potenza termica di 506 MW e una potenza elettrica netta di 150 MW .

E' entrata in esercizio commerciale nel giugno 1964, con produzione elettrica complessiva, fino all'arresto definitivo circa 12 miliardi di kilowattora.

La centrale fu fermata nell'agosto 1978, per l'esecuzione di rilevanti interventi di adeguamento, che però, a seguito di valutazioni economiche, fu deciso di non effettuare. Con delibera CIPE del 4/3/1982 fu pertanto disposta la sua chiusura definitiva e furono quindi avviate le operazioni per porre l'impianto in "custodia protettiva passiva" (CPP). Da allora fino ad oggi (dicembre 2004), le attività più significative sono state l'allontanamento di tutto il combustibile irraggiato, in parte stoccato oggi nel deposito "Avogadro" di Saluggia, la caratterizzazione radiologica preliminare, la decontaminazione e copertura della piscina e del canale del combustibile, la decontaminazione e chiusura del vessel, drenaggio e isolamento del circuito primario e dei circuiti idraulici, il trattamento e condizionamento di parte dei rifiuti prodotti.

A seguito degli indirizzi emessi dal Ministero dell'Industria alla fine del 1999 e confermati con i decreti del 7/5/2001 del 2/12/2004, la strategia di smantellamento differito (o di "custodia protettiva passiva") precedentemente adottata, in linea con il decreto del Ministero dell'Industria del 1985, ed oggetto dell'Istanza di disattivazione presentata nel 1997, è stata abbandonata in favore della disattivazione "accelerata". L'Istanza di autorizzazione alla disattivazione accelerata è stata presentata nel luglio 2001 e successivamente integrata con l'Addendum del giugno 2003. Contemporaneamente è stata avviata la procedura VIA.

In seguito alla O.P.C.M. n.3267 del 7 marzo 2003, il Commissario Delegato per la sicurezza dei materiali nucleari ha disposto, con l'Ordinanza n.3/2003 del 3 Aprile 2003, alcune attività volte alla progressiva riduzione del livello di rischio delle centrali e degli impianti nucleari. Tra queste attività sono comprese la bonifica delle trincee e la realizzazione di nuovi depositi per i rifiuti radioattivi.



APAT

Scheda Sito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10 feb 2009

Sito : **Taranto**

Comune : TARANTO

Provincia : TARANTO

Regione : PUGLIE

Elenco Impianti

- **Cemerad**

Esercente : CEMERAD

Opera nel campo della raccolta di rifiuti radioattivi da applicazioni medico-industriali dal 1984. È attualmente in stato di custodia giudiziaria a seguito di una controversia giudiziaria.



APAT

Scheda Sito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10 feb 2009

Sito : **Termoli**

Comune : TERMOLI

Provincia : CAMPOBASSO

Regione : MOLISE

Elenco Impianti

- **CANRC**

Esercente : CANRC

Nel 1979 ha iniziato l'attività di raccolta di rifiuti radioattivi da attività ospedaliera.
L'attività di raccolta è continuata fino al 1987.



Scheda Sito

Agenzia per la protezione dell'ambiente e per i servizi tecnici

Inventario Nazionale Rifiuti Radioattivi

Data di stampa : 10 feb 2009

Sito : Trino (VC)**Comune : TRINO****Provincia : VERCELLI****Regione : PIEMONTE****Elenco Impianti**

- Centrale "Enrico Fermi"

Esercente : SOGIN SpA

La centrale elettronucleare di Trino era dotata di un reattore nucleare ad acqua pressurizzata Westinghouse del tipo PWR in grado di erogare una potenza termica di 870 MW e una potenza elettrica netta di 272 MW.

E' entrata in esercizio commerciale il 1/1/1965, con produzione elettrica complessiva, fino all'arresto definitivo, di circa 25 miliardi di kilowattora.

La centrale fu fermata il 21/3/1987, in attesa di una decisione del Governo, che, con delibera CIPE del 26/7/1990, dispose la sua chiusura definitiva.

Da allora, a parte le operazioni di manutenzione ordinaria, le attività più significative sono state la caratterizzazione radiologica preliminare, la messa fuori servizio di alcuni sistemi convenzionali (torri RHR, D/G 3kV ed altri componenti del ciclo termico), la spedizione a Sellafield (Regno Unito) di 105 elementi di combustibile irraggiati (ulteriori 47 elementi, di cui 8 di tipo MOX, sono rimasti nella piscina del reattore), la decontaminazione dei generatori di vapore, modifiche di impianto (in seguito all'affrancamento idrico dal fiume Po), la bonifica da amianto delle zone convenzionali dell'impianto e la sistemazione di parte dei rifiuti radioattivi prodotti.

A seguito degli indirizzi emessi dal Ministero dell'Industria alla fine del 1999 e confermati con i decreti del 7/5/2001 del 2/12/2004, la strategia di smantellamento differito (o di "custodia protettiva passiva") precedentemente adottata e oggetto dell'Istanza di disattivazione presentata nel 1995, è stata abbandonata a favore della disattivazione "accelerata". L'Istanza di autorizzazione alla disattivazione accelerata è stata presentata nel dicembre 2001 e successivamente integrata con l'Addendum del settembre 2003. Contemporaneamente è stata avviata la procedura VIA.

In seguito alla O.P.C.M. n.3267 del 7 marzo 2003, il Commissario Delegato per la sicurezza dei materiali nucleari ha disposto, con l'Ordinanza n.3/2003 del 3 Aprile 2003, alcune attività volte alla progressiva riduzione del livello di rischio delle centrali e degli impianti nucleari. Tra queste attività sono comprese la bonifica da amianto della Zona Controllata (in corso) e la decontaminazione dei generatori di vapore (completata).