Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie,
l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile

Ministero dello Sviluppo Economico

RICERCA DI SISTEMA ELETTRICO

Edifici tipo, indici di benchmark di consumo per tipologie di edificio ad uso alberghiero, applicabilità di tecnologie innovative nei diversi climi italiani

Lorenz Belicini, Francesco Toso

CRESME RICERCHE SPA

Report RdS/2010/189

EDIFICI TIPO, INDICI DI BENCHMARK DI CONSUMO PER TIPOLOGIE DI EDIFICIO AD USO ALBERGHIERO, APPLICABILITÀ DI TECNOLOGIE INNOVATIVE NEI DIVERSI CLIMI ITALIANI

arch. Lorenz Belicini, Francesco Toso

Settembre 2010

Report Ricerca di Sistema Elettrico

Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico - ENEA

Area: Usi finali

Tema**:** Determinazione dei fabbisogni e dei consumi energetici dei sistemi edificio-impianto, in particolare nella stagione estiva e per uso terziario e abitativo e loro razionalizzazione. Interazione condizionamento e illuminazione

Responsabile Tema: Gaetano Fasano - ENEA

NDICE

1. I PRINCIPALI ESITI 3

1.1. Le quantità: 25.845 edifici ad uso alberghiero 3

1.2. Le caratteristiche dimensionali e strutturali degli edifici 8

1.3. I serramenti e gli elementi ombreggianti 8

1.4. Gli impianti 9

1.5. Le aree geografiche 10

2. GLI EDIFICI TIPO 20

3. NOTA METODOLOGICA 52

3.1. Il dimensionamento del fenomeno: il numero di edifici scolastici 52

3.2. I caratteri qualitativi, l'indagine sugli edifici – la costruzione dell'universo di riferimento 53

APPENDICE STATISTICA 55

Classi demografiche 56

Epoca di costruzione 85

Regioni 107

Area geografica e zone climatiche 146

NOTA METODOLOGICA

Gli obiettivi per i quali è servito costruire una apposita metodologia sono stati sostanzialmente due: il primo, quello di dare una dimensione quantitativa al patrimonio di edilizia alberghiera presente in Italia, e la sua dislocazione territoriale. Il secondo obiettivo era quello di affiancare alla misurazione quantitativa la caratterizzazione qualitativa di tali fabbricati, in funzione soprattutto delle informazioni necessarie a stimare il fabbisogno energetico e i tipi e le modalità di interventi manutentivi necessari all'efficientamento energetico.

3.1. Il dimensionamento del fenomeno: Il numero di edifici per uso alberghiero

Il patrimonio edilizio ad uso ricettivo-alberghiero non è trattato statisticamente in forma organica da alcuna fonte. Alcuni produttori statistici istituzionali rilevano frammenti di informazione di carattere quantitativo (in date diverse, con modalità di rilevazione differenti, a scopi differenti). L'attività condotta dal Cresme per pervenire alla quantificazione del fenomeno è stata:

1) la ricognizione in sede Sistan;
2) l'esame dei modelli di rilevazione e le note metodologiche;
3) l'acquisizione delle banche dati, comprese le informazioni non divulgate;
4) l'analisi di congruità e di coerenza fra le diverse misurazioni;
5) la stima finale sulla base delle qualità statistiche dei diversi documenti.

Le banche dati considerate sono le seguenti:

- **Il Censimento ISTAT sulla popolazione e le abitazioni (2001) – numero di edifici ad uso alberghiero**: il modello di rilevazione prevede il censimento degli edifici adoperati ad uso alberghiero ma, tuttavia, il dato non viene pubblicato se non in forma aggregata con le diverse destinazioni diverse dal residenziale (commercio, industria, magazzino, ecc.). Sono stati acquisiti i dati a livello provinciale disaggregato e comunale in forma aggregata (causa gli obblighi di segretezza dei dati sensibili);
- **Censimento ISTAT dell'industria commercio, artigianato e istituzioni (2001) – superficie degli spazi impiegati dal settore commercio per uso alberghiero**: queste informazioni approssimano la necessità di spazi in relazione al tipo di attività esercitata dai diversi tessuti del terziario. Queste informazioni sono risultate propedeutiche per il disegno campionario e l'individuazione dei soggetti da intervistare.
- **Agenzia del Territorio, Banca dati catastale – numero unità immobiliari urbane ad uso alberghi**: esso riguarda tutte le unità immobiliari D2, anche quelle riconducibili ad una sola stanza e presenti in edifici destinati ad altro uso. A differenza dei Censimenti, tuttavia, essa è aggiornata al 2007.
- **Rilevazione dell'attività edilizia ISTAT – numero edifici ad uso alberghiero nei permessi per edificare rilasciati fra il 2000 e il 2007**: il dato, che non è diffuso pubblicamente è stato acquisito,

esso riguarda unicamente il flusso di nuove realizzazioni edilizie. Ha permesso però di aggiornare il dato del 2001.

3.2. I caratteri qualitativi, l'indagine sugli edifici - la costruzione dell'universo di riferimento

La generazione dell'archivio edifici ad uso non residenziale

Evidentemente non esiste una archivio di informazioni sulle caratteristiche costruttive ed impiantistiche degli edifici per uso alberghiero (esiste, sia pure molto deficitaria, unicamente per gli edifici ad uso abitativo). Sì è resa indispensabile pertanto la realizzazione di una rilevazione, di carattere campionario.

Ma porre quesiti sul sistema costruttivo dei manufatti e sul tipo di impianti in dotazione presuppone dei soggetti ai quali somministrare il questionario. Sono stati quindi individuati gli interlocutori, a cui somministrare il questionario, che svolgono la loro attività all'interno di edifici "specializzati".

La strategia campionaria e la copertura statistica

Il disegno campionario per la determinazione della copertura statistica delle interviste da effettuare prevede una griglia a due dimensioni, da un lato la classificazione geografica (macro-regioni), dall'altra la classificazione climatica dei comuni italiani (D.P.R. 1993).
I dati ufficiali di riferimento relativi al numero di edifici ad uso non residenziale provengono dal Censimento della Popolazione e delle Abitazioni 2001 fonte ISTAT.
In particolare tali informazioni si riferiscono al numero di edifici adibiti ad uso alberghiero per il livello territoriale provinciale, mentre per il livello comunale il dato si riferisce all'aggregato "convivenze" (convitti, caserme, alberghi, conventi, ecc.)

Per arrivare a determinare a livello provinciale la suddivisione del numero di edifici ad uso alberghiero secondo la classificazione climatica si è operato nel modo seguente:

a) aggregazione del dato base di livello comunale (edifici adibiti a "convivenze") in dato provinciale suddiviso per la classificazione climatica
b) Per ogni provincia applicazione della stessa distribuzione percentuale tra le zone climatiche al dato base di livello provinciale relativo ai soli edifici adibiti ad uso alberghiero.

Il passo finale è la creazione della griglia bidimensionale macro-regioni (15) e classificazione climatica (6)

La somministrazione del questionario

I quesiti sono stati posti attraverso una indagine campionaria. Le interviste sono state effettuate dal 30 aprile 2010 al 15 giugno 2010 negli orari diurni con metodo CATI (Computer Assisted Telephone Interviewing).

Nel complesso sono stati effettuati 2.180 contatti telefonici; **1.766 sono state le interviste con informazioni.** 735 interviste hanno prodotto informazioni parziali (questionario non completato) 1.031 interviste sono state completate in ogni dettaglio.

Il modello di rilevazione è stato realizzato con l'affiancamento dell'Enea. Il modello è composto dai seguenti ambiti:

1. caratteristiche costruttive del fabbricato
2. epoca di costruzione e stato manutentivo
3. dimensioni del fabbricato (numero piani, superficie dei piani e delle stanze, ecc.)
4. caratteristiche delle superfici vetrate e sistemi eventuali di ombreggiamento
5. dotazione e caratteristiche degli impianti di climatizzazione.

INDICE

1. I PRINCIPALI ESITI **3**

1.1. Le quantità: 25.845 edifici ad uso alberghiero **3**

1.2. Le caratteristiche dimensionali e strutturali degli edifici **8**

1.3. I serramenti e gli elementi ombreggianti **8**

1.4. Gli impianti 9

1.5. Le aree geografiche 10

2. GLI EDIFICI TIPO 20

3. NOTA METODOLOGICA 52

3.1. Il dimensionamento del fenomeno: il numero di edifici scolastici 52

3.2. I caratteri qualitativi, l'indagine sugli edifici – la costruzione dell'universo di riferimento 53

APPENDICE STATISTICA 55

Classi demografiche 56

Epoca di costruzione 85

Regioni 107

Area geografica e zone climatiche 146

1. I PRINCIPALI ESITI

1.1. Le quantità: 25.845 edifici ad uso alberghiero

Nel 2009 sono esistenti sul territorio nazionale **25.845 edifici ad esclusivo o prevalente uso alberghiero**. **Il 30% di tali edifici è concentrato nelle prime 6 province**, nell'ordine: Rimini, Bolzano, Venezia, Napoli, Trento e Roma. Il 50% è si distribuisce nelle prime 17 province. Inoltre, **il 30% è realizzato nei comuni di piccola dimensione demografica (fino a 5mila abitanti)** e il 64% nei comuni fino a 20mila abitanti.
Negli ultimi 8 anni, il **flusso medio annuo di edifici di nuova realizzazione è consistente: pari a circa l'1,4% dell'esistente**.

Pco più di un edificio su cinque è stato realizzato in epoca anteriore al 1919, gli ultimi vent'anni registrano una diminuzione delle realizzazioni rispetto ai periodi precedenti.

Numero edifici uso alberghiero per epoca di costruzione

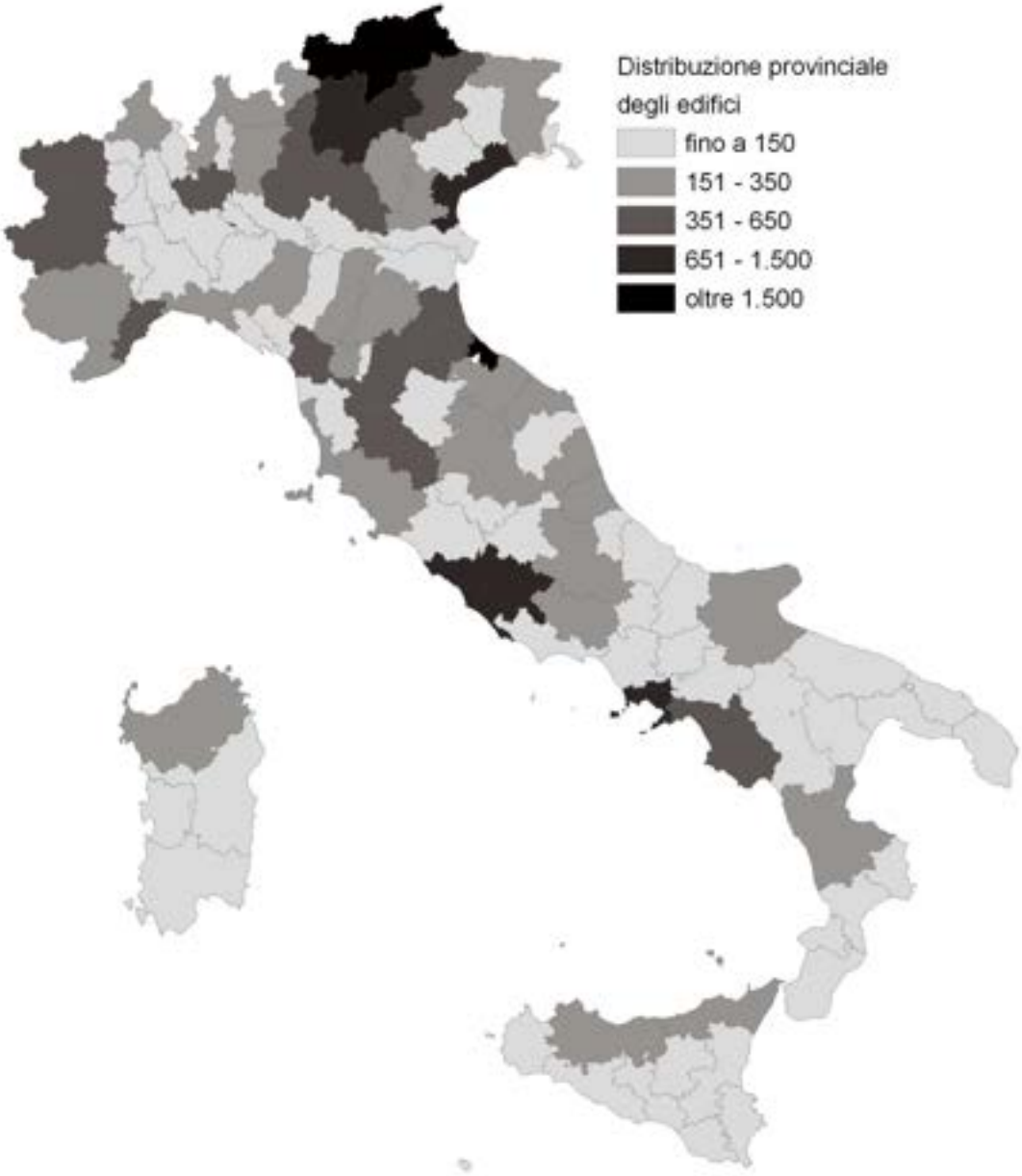
	Numero	%
prima del 1919	5.589	21,6%
Dal 1920 al 1945	1.892	7,3%
Dal 1946 al 1961	4.291	16,6%
Dal 1962 al 1971	5.925	22,9%
Dal 1972 al 1981	3.524	13,6%
Dal 1982 al 1991	2.060	8,0%
Dal 1992 al 2001	1.263	4,9%
Dal 2002 al 2008	1.302	5,0%
TOTALE	25.845	100,0%

Fonte: Elaborazioni Cresme per ENEA - 2010

La provincia con il maggior numero di edifici è Rimini (2.150 immobili) seguita da Bolzano (1.983), Venezia (1.152), Napoli (854). Seguono poi Trento (847), Roma (799) e Milano (560). Queste prime 6 provincie rappresentano 1/3 dell'edificato alberghiero in Italia. E' evidente che la distribuzione territoriale provinciale segue la capacità delle aree di attrarre flussi turistici, sia di tipo paesaggistico e monumentale, sia congressuale.

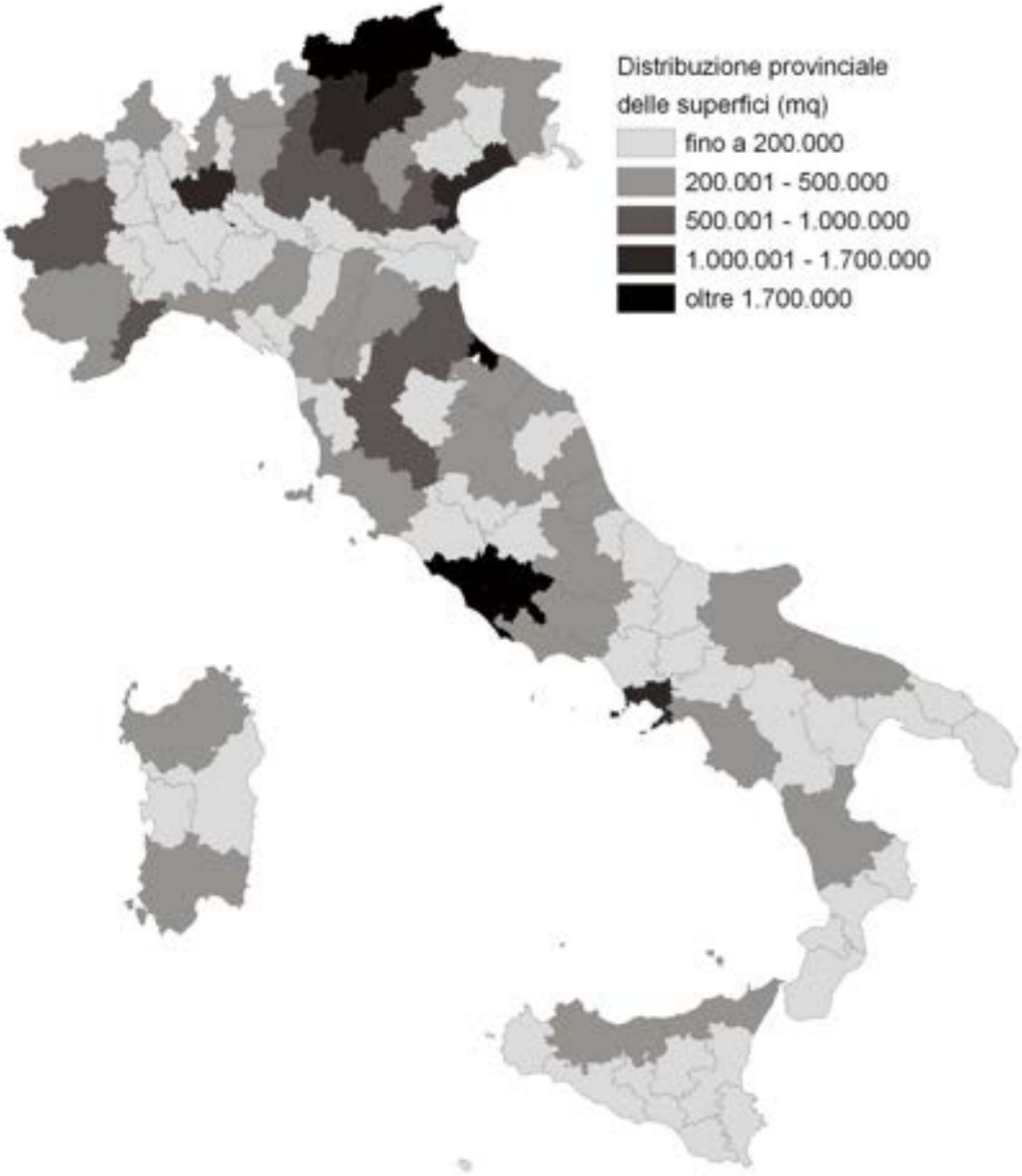
In termini di superfici coperte complessive, invece, mentre Rimini e Bolzano mantengono i primi posti, Roma passa al 3°posto della classifica.

Distribuzione provinciale degli edifici alberghieri nel 2009



Fonte: Elaborazioni Cresme per ENEA – 2010

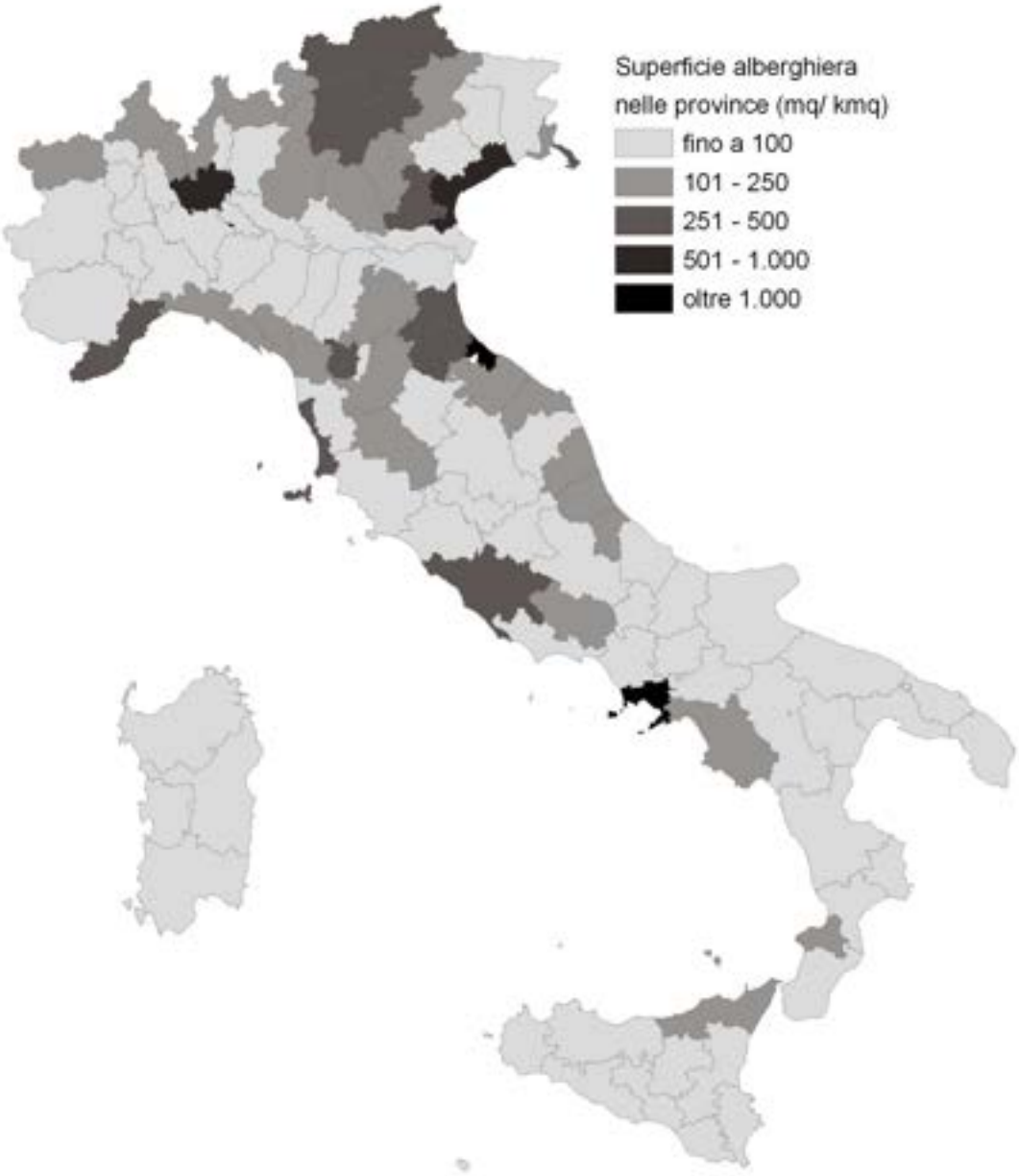
Distribuzione provinciale della superficie complessiva degli edifici alberghieri nel 2009



Fonte: Elaborazioni Cresme per ENEA – 2010

In termini di rapporto fra superficie destinata alla ricettività alberghiera e la superficie complessiva dei terriotri provinciali, Rimini conserva la prima posizione con ben 4.500 mq ogni kmq di territorio. Piuttosto concentrata anche a Napoli: 1.110 mq/kmq. Seguono Milano, Venezia e Padova.

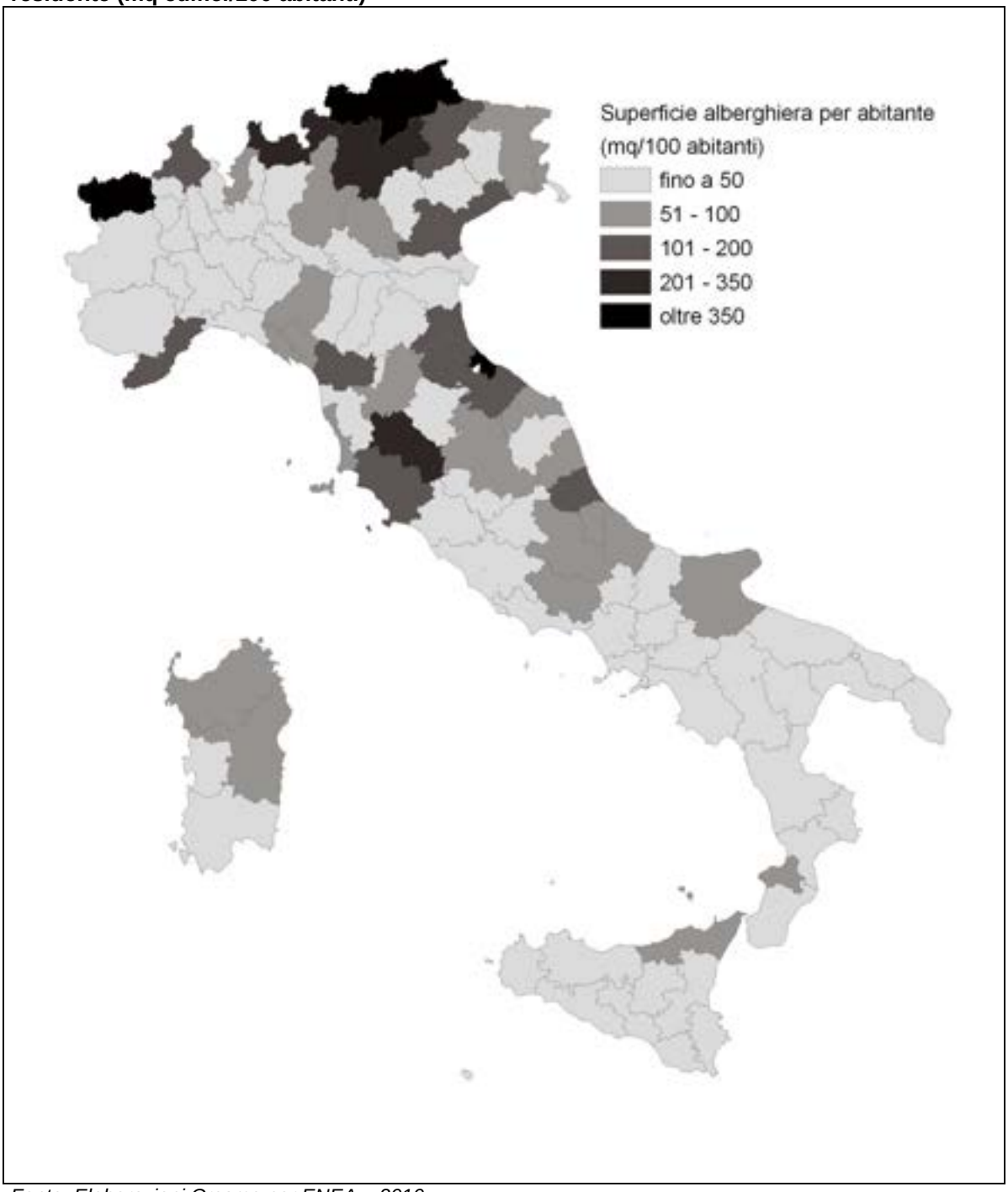
Superficie complessiva degli edifici alberghieri nel 2009 – rapporto con la superficie territoriale (mq edifici/kmq territorio)



Fonte: Elaborazioni Cresme per ENEA – 2010

In rapporto agli abitanti la ripartizione si modifica ulteriormente: Se Rimini rimane al primo posto, al secondo troviamo Bolzano seguita da Aosta. Le ultime tre provincie in tema di rapporto fra albeghi e popolazione, sono Caltanissetta (con 8 mq/abitante), Ragusa e Caserta, entrambe con 12 mq/abitante.

Superficie complessiva degli edifici alberghieri nel 2009 – rapporto con la popolazione residente (mq edifici/100 abitanti)



Fonte: Elaborazioni Cresme per ENEA – 2010

1.2. Le caratteristiche dimensionali e strutturali degli edifici

I 25.845 edifici sviluppano una superficie complessiva di 48.6 milioni di mc e una volumetria pari a oltre 140 milioni. La quota maggiore di fabbricati è di medio-grandi dimensioni: quasi il 60% supera i 1.000 mq. Tuttavia **il 43% delle superfici e delle volumetrie (ca. 61milioni di mc) sono espresse dal 13% degli edifici alberghieri: 3.300 edifici** di grande dimensione (oltre 3.000 mq). Questi ultimi sono prevalentemente concentrati nelle regioni settentrionali del Paese.

Edifici, superfici e volume per classi d'ampiezza dell'edificio

	n°edifici	**superficie media** (mq)	**superficie totale** (mq)	**volume totale** (mc)
Meno di 100 mq	71	46	3.239	9.555
Da 100 a 200 mq	376	189	70.962	209.339
Da 201 a 350 mq	922	305	280.898	828.650
Da 351 a 500 mq	1.837	418	768.494	2.267.056
Da 501 a 750 mq	3.645	649	2.366.472	6.981.093
Da 751 a 1.000 mq	3.891	896	3.484.855	10.280.323
Da 1.000 a 3.000 mq	11.752	1.776	20.875.346	61.582.271
Da 3.000 a 5.000 mq	2.104	3.916	8.241.215	24.311.583
Oltre 5.000 mq	1.246	10.036	12.501.578	36.879.654
TOTALE	**25.845**	**1.880**	**48.593.059**	**143.349.524**

Fonte: Elaborazioni Cresme per ENEA – 2010

Il 91% degli edifici è completamente utilizzato e **l'1,4% è in fase di ristrutturazione**. Il 56% è completamente isolato sui quattro lati, il 26,3% è contiguo su due o più lati con altri fabbricati. Oltre 2/3 degli edifici è realizzato prima del 1972; ben il 21% è stato costruito prima del 1919.

Il **66% degli immobili è realizzato con la struttura in cemento armato e tamponature in muratura e il 31% è costituito da muratura portante**. Il 67% si sviluppa su un numero di livelli da 3 a 5. Il 10% è oltre i 5 piani. Oltre la metà (54%) è dotato di piano interrato. Il 37% ha il piano terra aperto (pilotis).

1.3. I serramenti e gli elementi ombreggianti

Ogni stanza d'albergo ha mediamente una o due finestre (rispettivamente il 59% e il 38%). Il telaio è prevalentemente in legno (47,6%) seguito dall'alluminio (31,6%) e dal pvc (14,1%). Il 77,6% delle finestre montano il doppio vetro, il 4,7% il triplo vetro. La superficie delle camere è prevalentmente compresa fra 11 e 20 mq.

Per quanto riguarda i sistemi ombreggianti, **il 23,5% possiede aggetti esterni fissi (15%) e/o mobili (8,4%)**; il 73% è dotato di schermi esterni (persiane, avvolgibili).

Distribuzione degli edifici articolati in base al rapporto % fra superfici trasparenti e superficie media delle camere

	fino al 12%	dal 10 al 20%	dal 20 al 30%	oltre 30%	**totale**
Meno di 10 mq	156	-	247	23	426
Da 10 a 15 mq	1.151	4.569	1.503	39	7.262
Da 16 a 20 mq	3.816	4.594	2.220	974	11.604
Da 21 a 25 mq	3.219	-	417	132	3.769
Da 26 a 30 mq	1.252	487	74	107	1.920
Da 31 a 50 mq	524	145	110	26	805
Oltre 50 mq	60	-	-	-	60
TOTALE	10.178	9.795	4.571	1.301	25.845
% orizzontale	*39,4%*	*37,9%*	*17,7%*	*5,0%*	*100,0%*

Fonte: Elaborazioni Cresme per ENEA – 2009

1.4. Gli impianti

Il c**ombustibile maggiormente impiegato è il gas (64%**) seguito dal gasolio (23,5%) e dall'elettricità (11%). I sistemi di emissione dell'aria e/o di riscaldamento sono prevalentmente radiatori (56%) split (43%); fan-coil (29%) e bocchette d'aria a soffitto (17%).

Distribuzione degli edifici per tipo di combustibile e zona climatica

	Zone climatiche:					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Gas naturale/GPL	53,1	47,8	68,5	78,5	20,4	**63,6**
Gasolio	17,5	22,7	17,3	13,3	73,9	**23,5**
Elettrico	29,4	28,8	12,8	7,1	0,0	**11,2**
Biomassa	0,0	0,0	0,5	0,7	5,7	**1,2**
Carbone	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Teleriscaldamento	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	**0,1**
Altro	0,0	0,8	0,8	0,2	0,0	**0,4**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: Elaborazioni Cresme per ENEA – 2009

I tipi di generatore di calore o di trattamento d'aria installato sono **soprattutto caldaia (il 64%) e condizionatore fisso (il 51%**, quasi sempre associato a pompa di calore). Il 7,6% impiega il cogeneratore e il 17,2% l'unità trattamento aria (UTA).

Ogni camera ha **il sistema di regolazione della temperatura nel 70%** dei casi. **Il 15,4% impiega fonti rinnovabili**, in particolare solare termico (68%).

Distribuzione degli edifici alberghieri per presenza e tipologia del generatore di calore e/o di trattamento dell'aria

	Zone climatiche:					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Solo Caldaia	13,7	16,4	16,5	26,1	71,7	**28,4**
Caldaia e Condizionatore fisso (split)	46,1	42,6	49,4	44,6	5,9	**40,3**
Caldaia e Cogeneratore	5,0	4,2	5,7	3,9	16,3	**6,0**
Caldaia e HVAC	3,3	1,2	1,6	0,8	0,9	**1,1**
Caldaia e UTA	10,0	14,6	13,7	13,0	1,1	**11,7**
Solo Cogeneratore	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,1**
Cogeneratore e Condizionatore fisso (split)	5,0	7,1	2,0	3,4	4,1	**3,7**
Cogeneratore e HVAC	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Cogeneratore e UTA	0,0	1,3	1,4	0,6	0,0	**0,8**
Solo HVAC	1,7	0,4	0,3	0,2	0,0	**0,3**
HVAC e Condizionatore fisso (split)	0,0	0,4	0,9	1,5	0,0	**1,0**
HVAC e UTA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**0,0**
Solo UTA	10,1	6,0	5,0	2,6	0,0	**3,5**
UTA e Condizionatore fisso (split)	3,3	5,9	3,5	3,3	0,0	**3,2**
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: Elaborazioni Cresme per ENEA – 2010

1.5. Le aree geografiche e gli edifici tipo

Le aree settentrionali

- Quasi 2/3 (il 65%) degli edifici alberghieri (14.781) è collocato nelle regioni settentrionali. Circa 21.150 nella sola provincia di Rimini; 1.983 nella provincia di Bolzano; superano gli 800 edifici ciascuna delle province di Venezia, Napoli e Trento; Roma ne conta 799.
- L'82% degli immobili (12.075) ricade nella zona climatica E. Le altre zone climatiche contano appena 2.706 edifici.
- Nella zona prevalente, il maggior numero di edifici (8.710) è stato realizzato prima degli anni '70, ulteriori 1.832 fabbricati sono sorti dopo il 1981. Circa 1.500 appartengono al decennio '70-'80.
- Il 60 % degli edifici è isolato, con una quota in crescita nei periodi più recenti.
- Il sistema costruttivo è per il 64% in cemento armato e muratura, ben il 32% è stato dichiarato essere in muratura portante; l'1,5 % in c.a. e vetro. Diversa la distribuzione se si guarda all'epoca di costruzione: prima degli anni'70 il 40% era in muratura portante; negli

ultimi anni una diversa attenzione si è spostata verso il c.a. e vetro, ca.a. e pannelli prefabbricati come tamponature e acciaio e vetro (il totale di questo aggregato è pari al 10.9%).

- Le dimenioni unitarie risultano in crescita nei periodi più recenti: negli ultimi vent'anni l'80% è più grande di 1.000 mq (rappresentavano il 52% gli edifici realizzati prima del 1970);
- Oltre la metà (58%), sempre dei manufatti realizzati prima del '70, ha una sola finestra per stanza con infissi in legno per il 54% dei casi (il 25% sono in alluminio) ma la maggior parte possiede i doppi (77.4%) o tripli vetri (6,4%). La maggior parte è dotata di schermi esterni (persiane, avvolgibili, ecc.).
- Moltissimi gli impianti di riscaldamento alimentati a gas (il 70%) minore è l'impiego di gasolio (21%) e le tubature sono interne alle pareti.
- L'emissione dell'aria avviene sia attraverso radiatori (60%) che split (40%); Il fan-coil viene impiegato dal 28% degli alberghi, mentre le bocchette d'aria a soffitto rappresentano il 18%.
- L'89% degli alberghi presneta degli accorgimenti per il risparmio energetico. In particolare le lampade a basso consumo (96%); il sistema di temporizzazione dell'illuminazione esterna (55%); il controllo e la disattivazione degli impianti (36%).
- Il 14% degli alberghi ha impianti ad energia di fonte rinnovabile, il 12,5% dei fabbricati costruiti prima del '70.

Le aree centrali

- Nelle regioni centrali sono ubicati oltre 5.300 edifici. Nella sola provincia di Roma ce ne sono 800, a Perugia 473, a Siena 447, a Firenze, 437.
- Il 75% (3.971 edifici) ricade nella zona climatica D, il 20% (1.069) in zona E.
- Nella zona prevalente D, 2.843 edifici sono stati realizzati prima degli anni '70, ulteriori 576 fabbricati sono sorti dopo il 1981. Circa 550 appartengono al decennio '70-'80.
- Circa la metà degli edifici è isolato, la quota cresce negli edifici costruiti dopo il 1980 (62%).
- Il sistema costruttivo nella zona D è per il 58% in cemento armato e muratura, il 36% in muratura portante; pochi gli edifici realizzati con tipologie costruttive differenti (circa il 5% sono realizzate con l'impiego di pannelli prefabbricati in calcestruzzo o vetro o acciaio);
- In zoa climtica D, il 56% degli edifici realizzati prima del 1970 registra dimensioni maggiori di 1000mq. e sono sviluppati prevalentemente su quattro piani con ascensore.
- Il 60%, sempre dei manufatti realizzati prima del '70, ha una sola finestra per stanza, il 39% ne ha due. AL emtà degli infissi sono in legno (il 33% sono in alluminio e il 14% sono in pvc o misto). Molto superiore il numero dei doppi o tripli vetri (81%) rispetto ai singoli. La maggior parte è dotata di schermi interni (tendaggi o veneziane) ed esterni.
- Gli impianti di riscaldamento più numerosi sono alimentati a gas (il 71%) minore è l'impiego di gasolio (14%) e persiste una quota elevata di elettricità (13%). Le tubature sono interne alle pareti.

- L'emissione dell'aria avviene sia attraverso radiatori (50%), fan-coil (42%) e termoconvettori (11%). Il 50% ha un sistema di condizionamento fisso tipo split.
- Il 5.3% dei fabbricati costruiti prima del '70 è dotato di impianti a fonti rinnovabili. La stessa percentuale cresce negli immobili piu recenti fino al 14%.

Le aree meridionali

- Il Mezzogiorno conta 5.745 edifici (il 22%). Supera gli 800 fabbricati, la sola provincia di Napoli (854) seguita da Salerno (426) e da Messina (411) Tutte le altre contano meno di 400 alberghi ciascuna.
- Il 51% (2.916 fabbricati) è collocato in comuni ricadenti nella zona climatica C; il 23% (poco più di 1.300) in zona D; il 19% (1.080) in zona B.
- Nella zona prevalente C, circa 1.550 edifici sono stati realizzati prima degli anni '70, ulteriori 824 fabbricati sono sorti dopo il 1981. Circa 540 appartengono al decennio '70-'80. La medesima distribuzione si osserva nelle altre zone climatiche.
- Il 48% edifici meno recenti è isolato, con una quota in crescita negli anni '70 (71%) e in decrescita dopo il 1980 (dopo il 1980 la quota degli isolati scende al 59%).
- Il sistema costruttivo nella zona C è per il 71% in cemento armato e muratura solo nelle realizzazioni piu recenti, si registra un 3.1% in c.a. e vetro o accaio e muratura.
- 1/3 degli edifici realizzati prima del 1970 registra dimensioni maggiori di 1000mq. Negli ultimi trent'anni la quota di edifici di dimensioni maggiori (oltre 1000mq) supera il 70%.
- Il 65%, sempre dei manufatti realizzati prima del '70, ha una sola finestra per stanza, il 34% ne ha due. Gi infissi prevalenti sono in alluminio (48%, il 40% è in legno). Poco superiore il numero dei doppi o tripli vetri (83%) rispetto ai singoli. La maggior parte è dotata di schermi interni (88%, tendaggi) ed esterni (64% persiane e avvolgibili).
- Gli impianti di riscaldamento più numerosi sono alimentati a gas (il 55%) minore è l'impiego di gasolio (20%). Le tubature sono interne alle pareti.
- L'emissione dell'aria avviene sia attraverso radiatori (27%), fan-coil (32%) e termoconvettori (13%) Il sistema di condizionamento impiega soprattutto il condizionatore fisso tipo split (il 54%).
- Il numero di fabbricati dotato di impianti a fonti rinnovabili rappresenta il 24%, fra gli edifici realizzati più recentemente tale quota sale al 32%.

Edifici ad uso alberghiero nel 2009 - Regioni

	NUMERO EDIFICI AD USO ALBERGHIERO	QUOTA SUL TOTALE ITALIA
Piemonte	1.180	4,6%
Valle d'Aosta	314	1,2%
Lombardia	2.190	8,5%
Liguria	1.016	3,9%
Trentino Alto Adige	2.830	10,9%
Veneto	2.555	9,9%
Friuli Venezia Giulia	651	2,5%
Emilia Romagna	4.045	15,7%
Toscana	2.561	9,9%
Umbria	571	2,2%
Marche	885	3,4%
Lazio	1.302	5,0%
Abruzzo	667	2,6%
Molise	104	0,4%
Campania	1.449	5,6%
Puglia	845	3,3%
Basilicata	167	0,6%
Calabria	699	2,7%
Sicilia	1.036	4,0%
Sardegna	778	3,0%
Nord – Ovest	**4.700**	**18,2%**
Nord – Est	**10.081**	**39,0%**
Centro	**5.319**	**20,6%**
Sud	**3.931**	**15,2%**
Isole	**1.814**	**7,0%**
ITALIA	**25.845**	**100,0%**

Fonte: elaborazioni e stime Cresme su dati Istat e indagine Cresme 2010

Edifici ad uso alberghiero nel 2009 – Classi di ampiezza demografica dei comuni

Ripartizione	Classi di ampiezza demografica	NUMERO EDIFICI AD USO ALBERGHIERO	QUOTA SUL TOTALE ITALIA
Nord-ovest	0 - 5.000	2.250	8,7%
	5.000 - 20.000	1.352	5,2%
	20.000 - 50.000	366	1,4%
	50.000 - 500.000	240	0,9%
	più di 500.000	492	1,9%
Nord-est	0 - 5.000	2.901	11,2%
	5.000 - 20.000	3.099	12,0%
	20.000 - 50.000	1.880	7,3%
	50.000 - 500.000	2.201	8,5%
Centro	0 - 5.000	921	3,6%
	5.000 - 20.000	1.884	7,3%
	20.000 - 50.000	941	3,6%
	50.000 - 500.000	1.058	4,1%
	più di 500.000	515	2,0%
Sud	0 - 5.000	1.130	4,4%
	5.000 - 20.000	1.713	6,6%
	20.000 - 50.000	622	2,4%
	50.000 - 500.000	405	1,6%
	più di 500.000	60	0,2%
Isole	0 - 5.000	451	1,7%
	5.000 - 20.000	844	3,3%
	20.000 - 50.000	217	0,8%
	50.000 - 500.000	229	0,9%
	più di 500.000	73	0,3%

Fonte: elaborazioni e stime Cresme su dati Istat e indagine Cresme 2010

NORD – OVEST - Edifici ad uso alberghiero nel 2009

		NUMERO EDIFICI AD USO ALBERGHIERO	QUOTA SUL TOTALE ITALIA
Piemonte	Torino	351	1,4%
	Vercelli	45	0,2%
	Novara	91	0,4%
	Cuneo	260	1,0%
	Asti	53	0,2%
	Alessandria	84	0,3%
	Biella	33	0,1%
	Verbano-Cusio-Ossola	263	1,0%
Valle d'Aosta	Aosta	314	1,2%
Lombardia	Varese	155	0,6%
	Como	213	0,8%
	Sondrio	242	0,9%
	Milano	560	2,2%
	Bergamo	179	0,7%
	Brescia	511	2,0%
	Pavia	96	0,4%
	Cremona	41	0,2%
	Mantova	99	0,4%
	Lecco	74	0,3%
	Lodi	20	0,1%
Liguria	Imperia	248	1,0%
	Savona	446	1,7%
	Genova	218	0,8%
	La spezia	104	0,4%

Fonte: elaborazioni e stime Cresme su dati Istat e indagine Cresme 2010

NORD – EST - Edifici ad uso alberghiero nel 2009

		NUMERO EDIFICI AD USO ALBERGHIERO	QUOTA SUL TOTALE ITALIA
Trentino Alto Adige	Bolzano	1.983	7,7%
	Trento	847	3,3%
Veneto	Verona	456	1,8%
	Vicenza	222	0,9%
	Belluno	234	0,9%
	Treviso	152	0,6%
	Venezia	1.152	4,5%
	Padova	287	1,1%
	Rovigo	52	0,2%
Friuli Venezia Giulia	Udine	352	1,4%
	Gorizia	129	0,5%
	Trieste	69	0,3%
	Pordenone	101	0,4%
Emilia Romagna	Piacenza	66	0,3%
	Parma	247	1,0%
	Reggio Emilia	77	0,3%
	Modena	160	0,6%
	Bologna	223	0,9%
	Ferrara	100	0,4%
	Ravenna	533	2,1%
	Forli'-Cesena	489	1,9%
	Rimini	2.150	8,3%

Fonte: elaborazioni e stime Cresme su dati Istat e indagine Cresme 2010

CENTRO - Edifici ad uso alberghiero nel 2009

		NUMERO EDIFICI AD USO ALBERGHIERO	QUOTA SUL TOTALE ITALIA
Toscana	Massa-Carrara	143	0,6%
	Lucca	432	1,7%
	Pistoia	284	1,1%
	Firenze	437	1,7%
	Livorno	287	1,1%
	Pisa	148	0,6%
	Arezzo	116	0,4%
	Siena	447	1,7%
	Grosseto	243	0,9%
	Prato	24	0,1%
Umbria	Perugia	476	1,8%
	Terni	95	0,4%
Marche	Pesaro e urbino	323	1,2%
	Ancona	217	0,8%
	Macerata	115	0,4%
	Ascoli Piceno	230	0,9%
Lazio	Viterbo	83	0,3%
	Rieti	54	0,2%
	Roma	799	3,1%
	Latina	134	0,5%
	Frosinone	232	0,9%

Fonte: elaborazioni e stime Cresme su dati Istat e indagine Cresme 2010

SUD - Edifici ad uso alberghiero nel 2009

		NUMERO EDIFICI AD USO ALBERGHIERO	QUOTA SUL TOTALE ITALIA
Abruzzo	L'aquila	177	0,7%
	Teramo	283	1,1%
	Pescara	77	0,3%
	Chieti	130	0,5%
Molise	Campobasso	76	0,3%
	Isernia	28	0,1%
Campania	Caserta	76	0,3%
	Benevento	37	0,1%
	Napoli	854	3,3%
	Avellino	56	0,2%
	Salerno	426	1,6%
Puglia	Foggia	380	1,5%
	Bari	140	0,5%
	Taranto	81	0,3%
	Brindisi	68	0,3%
	Lecce	176	0,7%
Basilicata	Potenza	120	0,5%
	Matera	47	0,2%
Calabria	Cosenza	266	1,0%
	Catanzaro	121	0,5%
	Reggio Calabria	110	0,4%
	Crotone	60	0,2%
	Vibo valentia	142	0,5%

Fonte: elaborazioni e stime Cresme su dati Istat e indagine Cresme 2010

ISOLE - Edifici ad uso alberghiero nel 2009

		NUMERO EDIFICI AD USO ALBERGHIERO	QUOTA SUL TOTALE ITALIA
Sicilia	Trapani	110	0,4%
	Palermo	159	0,6%
	Messina	411	1,6%
	Agrigento	87	0,3%
	Caltanissetta	14	0,1%
	Enna	10	0,0%
	Catania	123	0,5%
	Ragusa	47	0,2%
	Siracusa	75	0,3%
Sardegna	Sassari	339	1,3%
	Nuoro	223	0,9%
	Cagliari	175	0,7%
	Oristano	41	0,2%

Fonte: elaborazioni e stime Cresme su dati Istat e indagine Cresme 2010

3. NOTA METODOLOGICA

Gli obiettivi per i quali è servito costruire una apposita metodologia sono stati sostanzialmente due: il primo, quello di dare una dimensione quantitativa al patrimonio di edilizia alberghiera presente in

Italia, e la sua dislocazione territoriale. Il secondo obiettivo era quello di affiancare alla misurazione quantitativa la caratterizzazione qualitativa di tali fabbricati, in funzione soprattutto delle informazioni necessarie a stimare il fabbisogno energetico e i tipi e le modalità di interventi manutentivi necessari all'efficientamento energetico.

3.1. Il dimensionamento del fenomeno: Il numero di edifici per uso alberghiero

Il patrimonio edilizio ad uso ricettivo-alberghiero non è trattato statisticamente in forma organica da alcuna fonte. Alcuni produttori statistici istituzionali rilevano frammenti di informazione di carattere quantitativo (in date diverse, con modalità di rilevazione differenti, a scopi differenti). L'attività condotta dal Cresme per pervenire alla quantificazione del fenomeno è stata:

6) la ricognizione in sede Sistan;
7) l'esame dei modelli di rilevazione e le note metodologiche;
8) l'acquisizione delle banche dati, comprese le informazioni non divulgate;
9) l'analisi di congruità e di coerenza fra le diverse misurazioni;
10) la stima finale sulla base delle qualità statistiche dei diversi documenti.

Le banche dati considerate sono le seguenti:

- **Il Censimento ISTAT sulla popolazione e le abitazioni (2001) – numero di edifici ad uso alberghiero**: il modello di rilevazione prevede il censimento degli edifici adoperati ad uso alberghiero ma, tuttavia, il dato non viene pubblicato se non in forma aggregata con le diverse destinazioni diverse dal residenziale (commercio, industria, magazzino, ecc.). Sono stati acquisiti i dati a livello provinciale disaggregato e comunale in forma aggregata (causa gli obblighi di segretezza dei dati sensibili);
- **Censimento ISTAT dell'industria commercio, artigianato e istituzioni (2001) – superficie degli spazi impiegati dal settore commercio per uso alberghiero**: queste informazioni approssimano la necessità di spazi in relazione al tipo di attività esercitata dai diversi tessuti del terziario. Queste informazioni sono risultate propedeutiche per il disegno campionario e l'individuazione dei soggetti da intervistare.
- **Agenzia del Territorio, Banca dati catastale – numero unità immobiliari urbane ad uso alberghi**: esso riguarda tutte le unità immobiliari D2, anche quelle riconducibili ad una sola stanza e presenti in edifici destinati ad altro uso. A differenza dei Censimenti, tuttavia, essa è aggiornata al 2007.
- **Rilevazione dell'attività edilizia ISTAT – numero edifici ad uso alberghiero nei permessi per edificare rilasciati fra il 2000 e il 2007**: il dato, che non è diffuso pubblicamente è stato acquisito, esso riguarda unicamente il flusso di nuove realizzazioni edilizie. Ha permesso però di aggiornare il dato del 2001.

3.2. I caratteri qualitativi, l'indagine sugli edifici - la costruzione dell'universo di riferimento

La generazione dell'archivio edifici ad uso non residenziale

Evidentemente non esiste una archivio di informazioni sulle caratteristiche costruttive ed impiantistiche degli edifici per uso alberghiero (esiste, sia pure molto deficitaria, unicamente per gli edifici ad uso abitativo). Sì è resa indispensabile pertanto la realizzazione di una rilevazione, di carattere campionario.

Ma porre quesiti sul sistema costruttivo dei manufatti e sul tipo di impianti in dotazione presuppone dei soggetti ai quali somministrare il questionario. Sono stati quindi individuati gli interlocutori, a cui somministrare il questionario, che svolgono la loro attività all'interno di edifici "specializzati".

La strategia campionaria e la copertura statistica

Il disegno campionario per la determinazione della copertura statistica delle interviste da effettuare prevede una griglia a due dimensioni, da un lato la classificazione geografica (macro-regioni), dall'altra la classificazione climatica dei comuni italiani (D.P.R. 1993).
I dati ufficiali di riferimento relativi al numero di edifici ad uso non residenziale provengono dal Censimento della Popolazione e delle Abitazioni 2001 fonte ISTAT.
In particolare tali informazioni si riferiscono al numero di edifici adibiti ad uso alberghiero per il livello territoriale provinciale, mentre per il livello comunale il dato si riferisce all'aggregato "convivenze" (convitti, caserme, alberghi, conventi, ecc.)

Per arrivare a determinare a livello provinciale la suddivisione del numero di edifici ad uso alberghiero secondo la classificazione climatica si è operato nel modo seguente:

c) aggregazione del dato base di livello comunale (edifici adibiti a "convivenze") in dato provinciale suddiviso per la classificazione climatica
d) Per ogni provincia applicazione della stessa distribuzione percentuale tra le zone climatiche al dato base di livello provinciale relativo ai soli edifici adibiti ad uso alberghiero.

Il passo finale è la creazione della griglia bidimensionale macro-regioni (15) e classificazione climatica (6)

La somministrazione del questionario

I quesiti sono stati posti attraverso una indagine campionaria. Le interviste sono state effettuate dal 30 aprile 2010 al 15 giugno 2010 negli orari diurni con metodo CATI (Computer Assisted Telephone Interviewing).

Nel complesso sono stati effettuati 2.180 contatti telefonici; **1.766 sono state le interviste con informazioni.** 735 interviste hanno prodotto informazioni parziali (questionario non completato) 1.031 interviste sono state completate in ogni dettaglio.

Il modello di rilevazione è stato realizzato con l'affiancamento dell'Enea. Il modello è composto dai seguenti ambiti:

6. caratteristiche costruttive del fabbricato
7. epoca di costruzione e stato manutentivo
8. dimensioni del fabbricato (numero piani, superficie dei piani e delle stanze, ecc.)
9. caratteristiche delle superfici vetrate e sistemi eventuali di ombreggiamento
10. dotazione e caratteristiche degli impianti di climatizzazione.

LE CARATTERISTICHE DEGLI EDIFICI - tipologie più frequenti - SUD

		ZONA CLIMATICA C:		2.916	ZONA CLIMATICA D:		1.320	ZONA CLIMATICA B:		1.080	ZONA CLIMA
		EPOCA COSTRUZIONE			EPOCA COSTRUZIONE			EPOCA COSTRUZIONE			EPOCA
		ante '70	70 - '80	post '80	ante '70	70 - '80	post '80	ante '70	70 - '80	post '80	ante '70
	N°EDIFICI	**1.554**	**539**	**824**	**659**	**343**	**318**	**429**	**277**	**374**	**169**
Contiguità	fabbricati isolati	49,5	79,9	58,9	38,5	57,4	68,7	55,3	62,6	41,7	57,3
	fabbricati contigui	50,5	20,1	41,1	61,5	42,6	31,3	44,7	37,4	58,3	42,7
Sistema costruttivo	c.a. e muratura	60,9	81,8	82,7	65,2	100,0	79,2	77,4	93,6	90,6	56,9
	c.a. e vetro	1,8	(..)	2,2	(..)	(..)	(..)	0,0	6,4	0,0	(..)
Dimensioni dell'edificio	Meno di 200 mq	(..)	(..)	5,3	6,2	(..)	(..)	19,3	0,0	0,0	(..)
	Da 201 a 500 mq	14,5	17,0	8,2	12,2	7,6	(..)	13,5	9,8	14,9	(..)
	Da 501 a 1.000 mq	32,5	31,2	31,4	22,9	7,6	9,3	(..)	9,8	14,9	66,4
	Da 1.000 a 3.000 mq	38,5	40,4	24,6	58,7	61,9	63,5	57,2	56,1	62,8	33,6
	Oltre 3.000 mq	14,5	11,4	30,5	0,0	22,9	27,2	10,0	24,3	7,4	(..)
altezza edificio	fino a 2 piani F.T.	34,1	46,4	44,1	30,7	10,5	19,7	15,9	31,0	44,1	(..)
	da 3 a 5 piani F.T.	57,7	42,4	53,7	58,4	81,4	62,8	71,8	62,6	51,1	71,2
	oltre 5 piani F.T.	8,2	11,2	2,2	11,0	8,1	17,5	12,3	6,4	4,7	28,8
pilotis	P.T. chiuso	58,1	85,2	60,4	44,4	68,4	66,0	47,2	69,0	53,6	28,5
	P.T. parzialmente aperto	41,9	14,8	39,6	55,6	31,6	34,0	52,8	31,0	46,4	71,5
elevatore meccanico	con ascensore	67,9	63,5	64,7	68,4	82,5	94,8	67,8	87,3	77,0	85,8
	senza ascensore	32,1	36,5	35,3	31,6	17,5	5,2	32,2	12,7	23,0	14,2
vani scala interni	1 vano scala interno	57,5	46,9	43,3	54,0	49,4	69,6	44,7	38,7	62,3	78,9
	2 o più vani scala interni	41,4	46,6	44,5	42,3	45,3	30,4	43,5	61,3	28,9	21,1
stato conservativo	pessimo	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
	discreto	7,8	9,8	19,6	10,6	13,4	5,6	14,3	22,2	15,8	(..)
	buono o ottimo	92,2	90,2	80,4	89,4	86,6	94,4	85,7	77,8	84,2	100,0
servizi	ristorante	81,3	77,9	80,8	93,5	85,7	100,0	75,9	81,8	67,8	85,8
	bar	95,9	96,6	91,4	93,6	83,7	92,2	91,8	100,0	88,3	100,0
	sala convegni	47,7	57,0	51,0	58,5	53,9	68,0	65,1	50,8	51,8	14,6
	garage	19,9	36,4	15,8	29,2	12,3	16,3	0,0	6,4	30,0	14,2

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2010)

LE CARATTERISTICHE DEGLI EDIFICI - tipologie più frequenti - NORD

		ZONA CLIMATICA E:		12.075	ZONA CLIMATICA ALTRE:		2.706	TOTALE:		14.781
		epoca costruzione			epoca costruzione			epoca costruzione		
		ante '70	70 - '80	post '80	ante '70	70 - '80	post '80	ante '70	70 - '80	post '80
	N°EDIFICI	**8.710**	**1.533**	**1.832**	**2.065**	**281**	**360**	**10.776**	**1.814**	**2.192**
Contiguità	fabbricati isolati	52,5	65,6	65,3	71,0	54,9	71,6	56,1	63,9	66,4
	fabbricati contigui	47,5	34,4	34,7	29,0	45,1	28,4	43,9	36,1	33,6
Sistema costruttivo	c.a. e muratura	60,5	74,4	84,3	54,6	81,9	57,1	59,3	75,6	79,7
	c.a. e vetro	(..)	5,6	1,5	0,0	18,1	14,1	0,0	7,6	3,6
Dimensioni dell'edificio	Meno di 200 mq	1,5	(..)	(..)	3,0	(..)	(..)	1,8	(..)	(..)
	Da 201 a 500 mq	9,9	(..)	2,6	22,6	100,0	9,0	11,9	2,8	4,0
	Da 501 a 1.000 mq	37,1	25,0	17,3	21,7	(..)	8,5	34,6	24,3	15,3
	Da 1.000 a 3.000 mq	37,9	44,7	64,2	44,6	(..)	82,5	39,0	43,5	68,3
	Oltre 3.000 mq	13,6	30,3	15,9	8,1	(..)	0,0	12,7	29,5	12,3
altezza edificio	fino a 2 piani F.T.	18,4	15,9	22,4	11,4	28,0	7,3	17,1	17,8	19,9
	da 3 a 5 piani F.T.	73,3	65,9	65,2	73,4	53,9	57,5	73,3	64,0	63,9
	oltre 5 piani F.T.	8,2	18,2	12,4	15,2	18,1	35,2	9,6	18,2	16,2
pilotis	P.T. chiuso	64,4	47,8	62,3	60,5	90,1	57,5	63,6	54,5	61,5
	P.T. parzialmente aperto	35,6	52,2	37,7	39,5	9,9	42,5	36,4	45,5	38,5
elevatore meccanico	con ascensore	70,0	84,0	83,6	74,4	72,0	63,9	70,8	82,1	80,3
	senza ascensore	30,0	16,0	16,4	25,6	28,0	36,1	29,2	17,9	19,7
vani scala interni	1 vano scala interno	64,2	73,8	49,5	79,8	94,7	35,5	69,9	76,7	47,5
	2 o più vani scala interni	35,5	24,4	50,5	20,2	5,3	56,7	29,9	21,8	51,2
stato conservativo	pessimo	1,0	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	0,8	(..)	(..)
	discreto	11,0	10,6	6,2	10,7	18,1	7,3	10,9	11,8	6,4
	buono o ottimo	88,0	89,4	93,8	89,3	81,9	92,7	88,3	88,2	93,6
servizi	ristorante	80,6	76,0	81,4	81,3	45,1	79,0	80,8	71,1	81,0
	bar	91,9	92,2	95,2	89,9	90,1	100,0	91,5	91,8	96,0
	sala convegni	28,0	55,8	59,0	43,2	18,1	35,2	31,0	49,8	55,0
	garage	23,6	29,4	39,5	15,0	45,1	35,2	21,9	31,8	38,8

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2010)

LE CARATTERISTICHE DEGLI EDIFICI - tipologie più frequenti - CENTRO

		ZONA CLIMATICA D: 3.971			ZONA CLIMATICA E: 1.069			ZONA CLIMATICA ALTRE: 280			TOTALE:
		EPOCA COSTRUZIONE			EPOCA COSTRUZIONE			EPOCA COSTRUZIONE			EPOC
		ante '70	70 - '80	post '80	ante '70	70 - '80	post '80	ante '70	70 - '80	post '80	ante '70
	N°EDIFICI	**2.843**	**553**	**575**	**763**	**82**	**224**	**188**	**-**	**92**	**3.795**
Contiguità	fabbricati isolati	45,2	48,3	60,4	52,0	36,3	56,4	45,1	(..)	80,0	46,6
	fabbricati contigui	54,8	51,7	39,6	48,0	63,7	43,6	54,9	(..)	20,0	53,4
Sistema costruttivo	muratura portante	47,5	11,2	5,4	68,7	(..)	13,3	15,8	(..)	(..)	50,3
	c.a. e muratura	51,3	85,4	68,4	31,3	100,0	58,2	74,4	(..)	100,0	48,3
Dimensioni dell'edificio	Meno di 200 mq	4,6	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	0,0	(..)	(..)	3,1
	Da 201 a 500 mq	12,5	14,8	(..)	11,3	(..)	(..)	56,1	(..)	(..)	15,3
	Da 501 a 1.000 mq	26,4	16,8	43,5	28,5	36,3	39,3	31,8	(..)	20,0	27,3
	Da 1.000 a 3.000 mq	50,0	49,6	56,5	55,0	22,4	60,7	12,1	(..)	60,0	48,7
	Oltre 3.000 mq	6,4	18,8	(..)	5,3	41,3	(..)	0,0	(..)	20,0	5,7
altezza edificio	fino a 2 piani F.T.	20,1	21,7	25,5	11,7	36,3	34,9	35,4	(..)	60,0	19,1
	da 3 a 5 piani F.T.	62,8	65,8	60,4	81,5	22,4	50,0	54,9	(..)	20,0	66,3
	oltre 5 piani F.T.	17,1	12,5	14,0	6,8	41,3	15,1	9,8	(..)	20,0	14,6
pilotis	P.T. chiuso	67,3	53,9	49,7	64,8	63,7	63,3	70,7	(..)	40,0	67,0
	P.T. parzialmente aperto	32,7	46,1	50,3	35,2	36,3	36,7	29,3	(..)	60,0	33,0
elevatore meccanico	con ascensore	78,6	72,7	82,4	52,0	63,7	65,1	39,0	(..)	60,0	71,1
	senza ascensore	21,4	27,3	17,6	48,0	36,3	34,9	61,0	(..)	40,0	28,9
vani scala interni	1 vano scala interno	53,4	49,2	59,0	41,3	60,5	42,1	59,6	(..)	29,1	46,5
	2 o più vani scala interni	44,4	41,0	41,0	58,7	39,5	44,5	40,4	(..)	50,9	51,8
stato conservativo	pessimo	0,0	(..)	(..)	(..)	(..)	15,1	0,0	(..)	(..)	(..)
	discreto	5,9	9,0	(..)	15,2	(..)	13,3	25,6	(..)	20,0	8,8
	buono o ottimo	94,1	91,0	100,0	84,8	100,0	71,5	74,4	(..)	80,0	91,2
servizi	ristorante	66,4	94,4	94,6	83,9	100,0	86,7	84,2	(..)	100,0	70,9
	bar	89,4	96,6	94,6	91,7	100,0	91,8	74,4	(..)	100,0	89,1
	sala convegni	41,8	51,0	47,6	21,5	41,3	50,0	29,3	(..)	60,0	37,0
	garage	17,0	26,6	40,8	13,1	77,6	8,2	9,8	(..)	(..)	15,8

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2010)

LE CARATTERISTICHE DEGLI EDIFICI - tipologie più frequenti - SUD

		ZONA CLIMATICA C: 2.916			ZONA CLIMATICA D: 1.320			ZONA CLIMATICA B: 1.080			ZONA CLIMA
		EPOCA COSTRUZIONE			EPOCA COSTRUZIONE			EPOCA COSTRUZIONE			EPOCA
		ante '70	70 - '80	post '80	ante '70	70 - '80	post '80	ante '70	70 - '80	post '80	ante '70
	N°EDIFICI	**1.554**	**539**	**824**	**659**	**343**	**318**	**429**	**277**	**374**	**169**
Contiguità	fabbricati isolati	49,5	79,9	58,9	38,5	57,4	68,7	55,3	62,6	41,7	57,3
	fabbricati contigui	50,5	20,1	41,1	61,5	42,6	31,3	44,7	37,4	58,3	42,7
Sistema costruttivo	c.a. e muratura	60,9	81,8	82,7	65,2	100,0	79,2	77,4	93,6	90,6	56,9
	c.a. e vetro	1,8	(..)	2,2	(..)	(..)	(..)	0,0	6,4	0,0	(..)
Dimensioni dell'edificio	Meno di 200 mq	(..)	(..)	5,3	6,2	(..)	(..)	19,3	0,0	0,0	(..)
	Da 201 a 500 mq	14,5	17,0	8,2	12,2	7,6	(..)	13,5	9,8	14,9	(..)
	Da 501 a 1.000 mq	32,5	31,2	31,4	22,9	7,6	9,3	(..)	9,8	14,9	66,4
	Da 1.000 a 3.000 mq	38,5	40,4	24,6	58,7	61,9	63,5	57,2	56,1	62,8	33,6
	Oltre 3.000 mq	14,5	11,4	30,5	0,0	22,9	27,2	10,0	24,3	7,4	(..)
altezza edificio	fino a 2 piani F.T.	34,1	46,4	44,1	30,7	10,5	19,7	15,9	31,0	44,1	(..)
	da 3 a 5 piani F.T.	57,7	42,4	53,7	58,4	81,4	62,8	71,8	62,6	51,1	71,2
	oltre 5 piani F.T.	8,2	11,2	2,2	11,0	8,1	17,5	12,3	6,4	4,7	28,8
pilotis	P.T. chiuso	58,1	85,2	60,4	44,4	68,4	66,0	47,2	69,0	53,6	28,5
	P.T. parzialmente aperto	41,9	14,8	39,6	55,6	31,6	34,0	52,8	31,0	46,4	71,5
elevatore meccanico	con ascensore	67,9	63,5	64,7	68,4	82,5	94,8	67,8	87,3	77,0	85,8
	senza ascensore	32,1	36,5	35,3	31,6	17,5	5,2	32,2	12,7	23,0	14,2
vani scala interni	1 vano scala interno	57,5	46,9	43,3	54,0	49,4	69,6	44,7	38,7	62,3	78,9
	2 o più vani scala interni	41,4	46,6	44,5	42,3	45,3	30,4	43,5	61,3	28,9	21,1
stato conservativo	pessimo	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
	discreto	7,8	9,8	19,6	10,6	13,4	5,6	14,3	22,2	15,8	(..)
	buono o ottimo	92,2	90,2	80,4	89,4	86,6	94,4	85,7	77,8	84,2	100,0
servizi	ristorante	81,3	77,9	80,8	93,5	85,7	100,0	75,9	81,8	67,8	85,8
	bar	95,9	96,6	91,4	93,6	83,7	92,2	91,8	100,0	88,3	100,0
	sala convegni	47,7	57,0	51,0	58,5	53,9	68,0	65,1	50,8	51,8	14,6
	garage	19,9	36,4	15,8	29,2	12,3	16,3	0,0	6,4	30,0	14,2

Fonte: indagine Cresme per ENEA (2010)

Nord - Caratteristiche edilizie

1. La costruzione è:	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
In un unico edificio	(..)	50,0	94,1	86,0	89,2	86,3
In un complesso di edifici	(..)	50,0	5,9	14,0	10,8	13,7
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Caratteristiche edilizie

1. La costruzione è:	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
In un unico edificio	(..)	93,4	85,6	74,5	(..)	83,8
In un complesso di edifici	(..)	6,6	14,4	25,5	(..)	16,2
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Caratteristiche edilizie

1. La costruzione è:	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
In un unico edificio	70,3	80,0	82,5	87,0	100,0	79,4
In un complesso di edifici	29,7	20,0	17,5	13,0	(..)	20,6
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Caratteristiche edilizie

1. La costruzione è:	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
In un unico edificio	70,3	79,3	86,2	85,1	89,5	84,3
In un complesso di edifici	29,7	20,7	13,8	14,9	10,5	15,7
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Stato di utilizzo

2. L'edificio è completamente occupato o ci sono delle parti inutilizzate?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Totalmente utilizzato	(..)	100,0	88,2	92,9	85,5	91,9
Parzialmente utilizzato	(..)	(..)	11,8	7,1	9,9	7,6
In fase di ristrutturazione	(..)	(..)	(..)	(..)	4,6	0,5
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Stato di utilizzo

2. L'edificio è completamente occupato o ci sono delle parti inutilizzate?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Totalmente utilizzato	(..)	80,3	88,9	93,4	(..)	89,4
Parzialmente utilizzato	(..)	13,1	9,4	4,9	(..)	8,7
In fase di ristrutturazione	(..)	6,6	1,6	1,7	(..)	1,9
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Stato di utilizzo

2. L'edificio è completamente occupato o ci sono delle parti inutilizzate?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Totalmente utilizzato	94,0	91,0	93,9	87,2	100,0	92,0
Parzialmente utilizzato	6,0	7,9	3,7	6,3	(..)	6,4
In fase di ristrutturazione	(..)	1,1	2,4	6,5	(..)	1,6
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Stato di utilizzo

2. L'edificio è completamente occupato o ci sono delle parti inutilizzate?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Totalmente utilizzato	94,0	90,6	89,9	92,8	85,9	91,4
Parzialmente utilizzato	6,0	7,8	8,5	6,9	9,6	7,5
In fase di ristrutturazione	(..)	1,5	1,5	0,3	4,5	1,0
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Caratteristiche edilizie di contiguità

3. L'edificio è isolato?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Completamente isolato	(..)	25,0	58,9	55,3	80,5	57,9
Contiguo su un lato	(..)	50,0	17,7	18,9	(..)	17,2
Contiguo su due o più lati	(..)	25,0	23,4	24,7	19,5	24,1
Più edifici isolati	(..)	(..)	(..)	1,1	(..)	0,9
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Caratteristiche edilizie di contiguità

3. L'edificio è isolato?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Completamente isolato	(..)	56,6	47,6	51,7	(..)	48,9
Contiguo su un lato	(..)	17,2	18,2	19,2	(..)	18,3
Contiguo su due o più lati	(..)	26,2	32,6	26,3	(..)	31,0
Più edifici isolati	(..)	(..)	1,6	2,8	(..)	1,8
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Caratteristiche edilizie di contiguità

3. L'edificio è isolato?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Completamente isolato	53,5	58,0	50,7	70,0	50,0	56,2
Contiguo su un lato	4,6	14,6	13,6	(..)	50,0	11,8
Contiguo su due o più lati	38,8	24,8	32,0	23,5	(..)	28,8
Più edifici isolati	3,1	2,7	3,7	6,5	(..)	3,2
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Caratteristiche edilizie di contiguità

3. L'edificio è isolato?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Completamente isolato	53,5	55,9	49,9	55,4	79,6	55,7
Contiguo su un lato	4,6	16,9	17,1	18,4	1,4	16,2
Contiguo su due o più lati	38,8	24,9	31,2	24,8	19,0	26,5
Più edifici isolati	3,1	2,3	1,8	1,4	(..)	1,6
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Struttura dell'edificio

4. Come è la struttura dell'edificio?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Muratura portante	(..)	(..)	55,9	31,6	27,8	32,2
Misto c.a. e muratura	(..)	100,0	32,3	66,3	65,9	64,7
Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	(..)	(..)	(..)	0,7	(..)	0,5
Struttura in c.a. e vetro	(..)	(..)	11,8	0,9	(..)	1,4
Acciaio e muratura	(..)	(..)	(..)	0,2	6,3	0,9
Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	(..)	(..)	(..)	0,3	(..)	0,2
Acciaio e pannelli di altra natura	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Acciaio e vetro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Facciata continua in vetro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Struttura dell'edificio

4. Come è la struttura dell'edificio?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale

Muratura portante	(..)	10,7	35,0	51,8	(..)	37,1
Misto c.a. e muratura	(..)	82,8	60,0	42,2	(..)	57,6
Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	(..)	(..)	3,2	(..)	(..)	2,4
Struttura in c.a. e vetro	(..)	6,6	0,9	2,8	(..)	1,5
Acciaio e muratura	(..)	(..)	0,5	(..)	(..)	0,3
Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Acciaio e pannelli di altra natura	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Acciaio e vetro	(..)	(..)	0,5	3,2	(..)	1,0
Facciata continua in vetro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Struttura dell'edificio

4. Come è la struttura dell'edificio?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Muratura portante	13,1	25,8	18,6	19,1	(..)	21,1
Misto c.a. e muratura	85,3	71,1	77,6	68,1	100,0	75,3
Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	(..)	(..)	1,9	(..)	(..)	0,4
Struttura in c.a. e vetro	1,5	1,6	(..)	(..)	(..)	1,1
Acciaio e muratura	(..)	1,5	1,9	(..)	(..)	1,2
Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	(..)	(..)	(..)	12,8	(..)	0,9
Acciaio e pannelli di altra natura	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Acciaio e vetro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Facciata continua in vetro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Struttura dell'edificio

4. Come è la struttura dell'edificio?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Muratura portante	13,1	23,0	34,4	32,9	27,0	30,7
Misto c.a. e muratura	85,3	73,8	59,9	64,5	66,8	65,6
Struttura in c.a. e pannelli prefabbricati	(..)	(..)	2,5	0,6	(..)	0,9
Struttura in c.a. e vetro	1,5	1,9	2,2	1,0	(..)	1,4
Acciaio e muratura	(..)	1,3	0,7	0,2	6,1	0,8
Acciaio e pannelli prefabbricati in cls armato	(..)	(..)	(..)	0,6	(..)	0,3

Acciaio e pannelli di altra natura	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Acciaio e vetro	(..)	(..)	0,3	0,3	(..)	0,2
Facciata continua in vetro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Epoca di costruzione

5. Quale è l'epoca di costruzione?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Prima del 1919	(..)	25,0	44,1	21,1	15,1	21,8
Dal 1920 al 1945	(..)	25,0	11,8	6,9	6,5	7,4
Dal 1946 al 1961	(..)	(..)	17,7	20,6	13,3	19,3
Dal 1962 al 1971	(..)	25,0	5,9	21,5	39,9	22,7
Dal 1972 al 1981	(..)	25,0	5,9	12,3	10,9	12,0
Dal 1982 al 1991	(..)	(..)	8,8	9,0	5,0	8,4
Dopo il 1991	(..)	(..)	5,9	5,8	9,2	6,1
Non so	(..)	(..)	(..)	2,7	(..)	2,2
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Epoca di costruzione

5. Quale è l'epoca di costruzione?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Prima del 1919	(..)	17,2	29,6	34,3	(..)	29,9
Dal 1920 al 1945	(..)	6,6	9,7	4,9	(..)	8,6
Dal 1946 al 1961	(..)	19,7	14,0	20,0	(..)	15,5
Dal 1962 al 1971	(..)	23,8	15,8	12,3	(..)	15,5
Dal 1972 al 1981	(..)	(..)	13,4	7,7	(..)	11,6
Dal 1982 al 1991	(..)	32,8	3,3	12,2	(..)	6,6
Dopo il 1991	(..)	(..)	10,7	8,7	(..)	9,7
Non so	(..)	(..)	3,6	(..)	(..)	2,7
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Epoca di costruzione

5. Quale è l'epoca di costruzione?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Prima del 1919	6,2	16,4	13,8	6,3	(..)	13,1
Dal 1920 al 1945	3,1	4,1	6,3	(..)	(..)	4,1
Dal 1946 al 1961	6,2	7,4	6,9	25,4	100,0	9,0
Dal 1962 al 1971	22,1	25,0	22,8	(..)	(..)	22,1
Dal 1972 al 1981	25,8	18,4	26,0	12,6	(..)	21,0
Dal 1982 al 1991	8,3	12,0	7,2	19,3	(..)	10,6
Dopo il 1991	24,5	16,1	16,9	31,9	(..)	18,8
Non so	3,8	0,6	(..)	4,4	(..)	1,3
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Epoca di costruzione

5. Quale è l'epoca di costruzione?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Prima del 1919	6,2	17,0	28,2	21,7	14,7	21,5
Dal 1920 al 1945	3,1	5,6	9,3	6,6	6,3	6,9
Dal 1946 al 1961	6,2	8,0	13,0	20,7	15,8	16,3
Dal 1962 al 1971	22,1	24,9	15,9	20,2	38,8	21,1
Dal 1972 al 1981	25,8	17,3	15,1	12,0	10,6	13,9
Dal 1982 al 1991	8,3	13,0	4,9	9,5	4,9	8,5
Dopo il 1991	24,5	13,8	11,4	6,7	9,0	9,6
Non so	3,8	0,5	2,3	2,6	(..)	2,1
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Stato di conservazione dell'edificio

6. Quale è lo stato di conservazione dell'edificio?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Pessimo	(..)	(..)	(..)	0,7	(..)	0,6

Discreto	(..)	25,0	5,9	9,9	12,0	10,1
Buono	(..)	75,0	70,6	52,4	51,2	53,6
Ottimo	(..)	(..)	23,6	37,0	36,8	35,7
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Stato di conservazione dell'edificio

6. Quale è lo stato di conservazione dell'edificio?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Pessimo	(..)	(..)	(..)	3,2	(..)	0,6
Discreto	(..)	23,8	6,1	13,6	(..)	8,5
Buono	(..)	50,0	56,2	47,2	(..)	54,0
Ottimo	(..)	26,2	37,8	36,0	(..)	36,8
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Stato di conservazione dell'edificio

6. Quale è lo stato di conservazione dell'edificio?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Pessimo	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Discreto	15,9	11,5	10,1	(..)	(..)	11,1
Buono	31,2	55,7	56,1	38,2	50,0	50,0
Ottimo	52,9	32,8	33,7	61,8	50,0	38,9
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Stato di conservazione dell'edificio

6. Quale è lo stato di conservazione dell'edificio?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Pessimo	(..)	(..)	(..)	0,9	(..)	0,5
Discreto	15,9	13,3	6,9	9,9	11,7	10,0
Buono	31,2	56,4	58,2	51,6	51,2	52,9
Ottimo	52,9	30,3	34,9	37,6	37,1	36,6
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Utilizzo elevatori meccanici

7. Ci sono elevatori meccanici?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Ascensori	(..)	25,0	79,4	73,8	75,2	73,6
Ascensori totali	*(..)*	*2,0*	*1,6*	*1,6*	*1,2*	*1,5*
Scale mobili	(..)	(..)	(..)	1,3	(..)	1,0
Scale mobili totali	*(..)*	*(..)*	*(..)*	*1,0*	*(..)*	*1,0*
Altro	(..)	(..)	29,4	21,7	10,7	20,6
Altro totali	*(..)*		*1,8*	*1,3*	*1,0*	*1,3*
Assenti	(..)	75,0	14,7	23,0	24,8	23,4
Totali	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Utilizzo elevatori meccanici

7. Ci sono elevatori meccanici?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Ascensori	(..)	45,9	78,3	55,6	(..)	72,1
Ascensori totali	*(..)*	*2,3*	*1,7*	*1,6*	*(..)*	*1,7*
Scale mobili	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Scale mobili totali	*(..)*	*(..)*	*(..)*	*(..)*	*(..)*	*(..)*
Altro	(..)	26,2	27,1	23,0	(..)	26,3
Altro totali	*(..)*	*1,8*	*1,3*	*1,4*	*(..)*	*1,3*
Assenti	(..)	54,1	20,8	39,8	(..)	26,4
Totali	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Utilizzo elevatori meccanici

7. Ci sono elevatori meccanici?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Ascensori	74,2	65,8	78,4	82,8	50,0	71,3
Ascensori totali	*1,9*	*1,7*	*1,3*	*1,2*	*1,0*	*1,6*
Scale mobili	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Scale mobili totali	*(..)*	*(..)*	*(..)*	*(..)*	*(..)*	*(..)*
Altro	32,4	34,3	14,8	12,6	(..)	27,8
Altro totali	*1,2*	*1,3*	*1,0*	*1,0*	*(..)*	*1,2*
Assenti	22,7	28,8	21,6	17,2	50,0	25,4
Totali	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Utilizzo elevatori meccanici

7. Ci sono elevatori meccanici?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Ascensori	74,2	61,7	78,5	72,6	74,4	72,8
Ascensori totali	*1,9*	*1,8*	*1,6*	*1,6*	*1,2*	*1,6*
Scale mobili	(..)	(..)	(..)	1,1	(..)	0,6
Scale mobili totali	*(..)*	*(..)*	*(..)*	*1,0*	*(..)*	*1,0*
Altro	32,4	31,6	24,8	21,5	10,4	23,4
Altro totali	*1,2*	*1,3*	*1,3*	*1,3*	*1,0*	*1,3*
Assenti	22,7	33,7	20,1	24,2	25,6	24,5
Totali	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Piani edificio

8. Da quanti piani è composto l'edificio?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Fuori terra:						
1	(..)	25,0	(..)	2,1	(..)	2,0
2	(..)	50,0	(..)	17,1	11,5	15,9
Fino a 5	(..)	25,0	58,8	70,8	80,3	70,5
Fino a 8	(..)	(..)	29,4	8,5	8,2	9,6
Oltre 8	(..)	(..)	11,8	1,6	(..)	2,0
Totale fuori terra	(..)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Entro terra:						
1	(..)		80,0	93,5	100,0	93,8
2	(..)		20,0	5,3	(..)	5,1
Più di due	(..)		(..)	1,2	(..)	1,1
Totale entro terra	(..)	(..)	29,4	56,2	57,3	54,0
Totale piani (entro e fuori terra):						
1	(..)	25,0	(..)	0,5	(..)	0,7
2	(..)	50,0	(..)	9,4	11,5	9,7
Fino a 5	(..)	25,0	58,8	73,7	71,3	71,9
Fino a 8	(..)	(..)	29,4	13,0	17,2	14,3
Oltre 8	(..)	(..)	11,8	3,4	(..)	3,5
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Piani edificio

8. Da quanti piani è composto l'edificio?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale

Fuori terra:						
1	(..)	(..)	2,6	2,8	(..)	2,5
2	(..)	43,4	18,5	15,6	(..)	19,2
Fino a 5	(..)	43,4	63,0	70,3	(..)	63,4
Fino a 8	(..)	13,1	14,5	11,2	(..)	13,8
Oltre 8	(..)	(..)	1,4	(..)	(..)	1,0
Totale fuori terra	(..)	100,0	100,0	100,0	(..)	100,0
Entro terra:						
1	(..)	100,0	90,7	94,4	(..)	91,9
2	(..)	(..)	8,5	5,6	(..)	7,5
Più di due	(..)	(..)	0,7	(..)	(..)	0,6
Totale entro terra	(..)	52,5	62,3	61,8	(..)	61,7
Totale piani (entro e fuori terra):						
1	(..)	(..)	1,8	(..)	(..)	1,3
2	(..)	23,8	12,4	13,9	(..)	13,3
Fino a 5	(..)	63,1	58,9	74,8	(..)	62,3
Fino a 8	(..)	13,1	23,4	8,1	(..)	19,8
Oltre 8	(..)	(..)	3,5	3,2	(..)	3,3
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Piani edificio

8. Da quanti piani è composto l'edificio?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Fuori terra:						
1	9,1	6,5	4,5	(..)	(..)	6,1
2	22,0	33,0	18,3	19,5	(..)	26,4
Fino a 5	61,2	53,4	65,4	74,0	50,0	59,0
Fino a 8	7,7	6,2	7,9	6,5	50,0	7,3
Oltre 8	(..)	0,8	3,9	(..)	(..)	1,3
Totale fuori terra	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Entro terra:						
1	94,3	92,3	100,0	100,0	100,0	94,7
2	5,7	7,7	(..)	(..)	(..)	5,3
Più di due	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale entro terra	54,3	56,1	38,7	63,7	50,0	52,2
Totale piani (entro e fuori terra):						
1	6,0	4,2	3,2	(..)	(..)	4,0
2	12,2	16,5	10,7	13,0	(..)	14,0
Fino a 5	64,9	64,3	70,6	80,5	50,0	66,8
Fino a 8	17,0	11,7	11,6	6,5	50,0	12,6
Oltre 8	(..)	3,4	3,9	(..)	(..)	2,6
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Piani edificio

8. Da quanti piani è composto l'edificio?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Fuori terra:						
1	9,1	7,1	2,7	2,1	(..)	3,0
2	22,0	34,9	15,8	17,0	11,2	18,9
Fino a 5	61,2	50,9	62,9	70,8	79,4	66,5
Fino a 8	7,7	6,4	15,2	8,7	9,4	9,9
Oltre 8	(..)	0,7	3,4	1,4	(..)	1,6
Totale fuori terra	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Entro terra:						
1	94,3	92,9	91,4	93,8	100,0	93,6
2	5,7	7,1	8,1	5,1	(..)	5,7
Più di due	(..)	(..)	0,6	1,1	(..)	0,7
Totale entro terra	54,3	52,5	52,7	56,8	57,1	55,2
Totale piani (entro e fuori terra):						
1	6,0	5,1	1,8	0,4	(..)	1,6
2	12,2	19,1	10,3	9,9	11,2	11,4
Fino a 5	64,9	61,9	61,4	73,9	70,7	68,8
Fino a 8	17,0	11,1	21,7	12,5	18,2	15,0
Oltre 8	(..)	2,9	4,8	3,3	(..)	3,2
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Superficie piano

10. Da quanti metri quadrati è composto ogni piano?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Fino a 50 mq	(..)	(..)	(..)	0,4	(..)	0,3
Da 51 a 75 mq	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Da 76 a 100 mq	(..)	50,0	11,8	3,5	10,0	5,0
Da 101 a 150 mq	(..)	50,0	23,6	7,8	3,6	8,6
Da 151 a 300 mq	(..)	(..)	35,3	39,6	46,8	39,6
Da 301 a 500 mq	(..)	(..)	29,3	23,3	29,6	24,0
Oltre 500 mq	(..)	(..)	(..)	25,5	10,0	22,5
Totale rispondenti	**(..)**	**50,0**	**50,0**	**62,0**	**52,2**	**60,1**
Totale interviste	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Superficie piano

10. Da quanti metri quadrati è composto ogni piano?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Fino a 50 mq	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Da 51 a 75 mq	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Da 76 a 100 mq	(..)	12,3	4,8	(..)	(..)	4,3
Da 101 a 150 mq	(..)	7,5	7,7	9,2	(..)	8,1
Da 151 a 300 mq	(..)	30,2	41,2	57,1	(..)	44,1
Da 301 a 500 mq	(..)	42,5	33,8	20,4	(..)	31,2
Oltre 500 mq	(..)	7,5	12,5	13,3	(..)	12,3
Totale rispondenti	**(..)**	**86,9**	**52,1**	**68,6**	**(..)**	**57,3**
Totale interviste	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Superficie piano

10. Da quanti metri quadrati è composto ogni piano?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Fino a 50 mq	(..)	1,0	3,0	(..)	(..)	1,2
Da 51 a 75 mq	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Da 76 a 100 mq	4,9	5,1	(..)	(..)	(..)	3,5
Da 101 a 150 mq	2,4	8,8	5,9	16,7	(..)	7,5
Da 151 a 300 mq	28,9	33,4	25,9	41,5	100,0	31,9
Da 301 a 500 mq	34,1	22,2	29,2	33,5	(..)	26,7
Oltre 500 mq	29,7	29,6	36,1	8,3	(..)	29,2
Totale rispondenti	**63,4**	**63,7**	**62,8**	**76,5**	**50,0**	**64,2**
Totale interviste	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Superficie piano

10. Da quanti metri quadrati è composto ogni piano?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Fino a 50 mq	(..)	0,8	0,7	0,3	(..)	0,5
Da 51 a 75 mq	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)

Da 76 a 100 mq	4,9	8,0	4,5	3,0	9,7	4,5
Da 101 a 150 mq	2,4	10,6	9,3	8,2	3,5	8,3
Da 151 a 300 mq	28,9	31,5	36,6	41,2	48,2	38,7
Da 301 a 500 mq	34,1	23,4	32,0	23,4	28,8	26,0
Oltre 500 mq	29,7	25,8	16,8	23,8	9,7	22,1
Totale rispondenti	**63,4**	**64,8**	**54,1**	**62,9**	**52,1**	**60,4**
Totale interviste	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Piano pilotis

11. Il piano terra è aperto o chiuso?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Aperto	(..)	25,0	38,2	37,5	37,6	37,4
Chiuso	(..)	75,0	61,8	62,5	62,4	62,6
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Piano pilotis

11. Il piano terra è aperto o chiuso?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Aperto	(..)	39,3	36,2	35,6	(..)	36,3
Chiuso	(..)	60,7	63,8	64,4	(..)	63,7
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Piano pilotis

11. Il piano terra è aperto o chiuso?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**

Aperto	44,1	36,0	44,1	36,1	100,0	40,0
Chiuso	55,9	64,0	55,9	63,9	(..)	60,0
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Piano pilotis

11. Il piano terra è aperto o chiuso?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Aperto	44,1	35,7	38,2	37,3	39,4	37,7
Chiuso	55,9	64,3	61,8	62,7	60,6	62,3
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Serramenti: superficie vetrata piano terra

11a. Qual è la superficie vetrata del piano terra?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Fino a 15 mq	(..)	(..)	13,4	7,5	8,0	7,8
Da 16 a 30 mq	(..)	(..)	40,1	29,1	34,3	30,0
Da 31 a 50 mq	(..)	(..)	33,2	11,9	7,2	12,7
Da 51 a 100 mq	(..)	(..)	(..)	17,5	8,0	16,2
Da 101 a 250 mq	(..)	(..)	(..)	23,9	42,4	23,7
Oltre 250 mq	(..)	(..)	13,4	10,0	(..)	9,7
Totale rispondenti	**(..)**	**(..)**	**44,1**	**56,3**	**23,6**	**51,2**
Totale interviste	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Serramenti: superficie vetrata piano terra

11a. Qual è la superficie vetrata del piano terra?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Fino a 15 mq	(..)	(..)	13,8	18,0	(..)	13,5
Da 16 a 30 mq	(..)	17,2	17,5	12,2	(..)	16,5
Da 31 a 50 mq	(..)	31,2	18,5	13,0	(..)	18,4
Da 51 a 100 mq	(..)	25,8	21,3	44,5	(..)	26,2
Da 101 a 250 mq	(..)	17,2	17,3	5,7	(..)	15,0
Oltre 250 mq	(..)	8,6	11,6	6,5	(..)	10,4
Totale rispondenti	**(..)**	**76,2**	**49,3**	**48,7**	**(..)**	**50,6**

Totale interviste	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Serramenti: superficie vetrata piano terra

11a. Qual è la superficie vetrata del piano terra?	**Zone climatiche: A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Fino a 15 mq	7,6	12,4	10,8	9,0	(..)	10,8
Da 16 a 30 mq	3,8	13,3	6,7	27,1	(..)	11,5
Da 31 a 50 mq	20,9	19,2	19,4	9,0	(..)	18,3
Da 51 a 100 mq	39,8	22,2	22,7	27,3	(..)	24,9
Da 101 a 250 mq	13,3	24,4	11,5	18,3	50,0	19,7
Oltre 250 mq	14,7	8,6	28,9	9,3	50,0	14,7
Totale rispondenti	**40,6**	**54,4**	**51,5**	**70,0**	**100,0**	**52,6**
Totale interviste	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Serramenti: superficie vetrata piano terra

11a. Qual è la superficie vetrata del piano terra?	**Zone climatiche: A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Fino a 15 mq	7,6	10,9	13,1	8,2	7,1	9,7
Da 16 a 30 mq	3,8	13,8	17,9	27,9	30,5	23,0
Da 31 a 50 mq	20,9	20,6	20,5	11,9	6,4	15,1
Da 51 a 100 mq	39,8	22,6	18,9	19,7	7,1	20,2
Da 101 a 250 mq	13,3	23,5	13,8	22,5	43,3	21,0
Oltre 250 mq	14,7	8,6	15,7	9,8	5,5	11,0
Totale rispondenti	**40,6**	**52,9**	**49,0**	**56,1**	**25,8**	**51,3**
Totale interviste	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Vani scala

12. Quanti vani scala sono presenti nell'edificio?	**Zone climatiche: A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Interne	(..)	100,0	100,0	99,6	98,3	99,5
Interne valore medio	*(..)*	*1,0*	*1,4*	*1,4*	*1,4*	*1,4*
Esterne	(..)	(..)	5,9	10,4	26,2	11,8
Esterne valore medio	*(..)*	*(..)*	*1,0*	*1,5*	*1,1*	*1,4*
Di sicurezza	(..)	(..)	23,6	38,6	30,8	36,3
Di sicurezza valore medio	*(..)*	*(..)*	*1,8*	*1,2*	*1,1*	*1,2*
Assenti	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totali	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Vani scala

12. Quanti vani scala sono presenti nell'edificio?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Interne	(..)	93,4	97,2	97,2	(..)	97,0
Interne valore medio	*(..)*	*1,7*	*1,5*	*1,7*	*(..)*	*1,6*
Esterne	(..)	13,1	11,5	16,0	(..)	12,5
Esterne valore medio	*(..)*	*1,5*	*1,3*	*1,5*	*(..)*	*1,3*
Di sicurezza	(..)	26,2	31,7	32,5	(..)	31,6
Di sicurezza valore medio	*(..)*	*1,5*	*1,4*	*1,5*	*(..)*	*1,5*
Assenti	(..)	(..)	0,9	(..)	(..)	0,6
Totali	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Vani scala

12. Quanti vani scala sono presenti nell'edificio?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Interne	91,1	94,8	96,8	100,0	100,0	95,0
Interne valore medio	*1,5*	*1,5*	*1,6*	*1,1*	*1,0*	*1,5*
Esterne	20,4	15,2	9,8	(..)	(..)	13,8
Esterne valore medio	*1,2*	*1,4*	*1,3*	*(..)*	*(..)*	*1,3*
Di sicurezza	35,3	44,5	51,9	44,7	50,0	44,5
Di sicurezza valore medio	*1,2*	*1,3*	*1,1*	*1,1*	*1,0*	*1,2*
Assenti	4,4	2,8	3,2	(..)	(..)	3,0
Totali	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Vani scala

12. Quanti vani scala sono presenti nell'edificio?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Interne	91,1	95,0	97,5	99,4	98,4	97,9
Interne valore medio	*1,5*	*1,5*	*1,5*	*1,4*	*1,3*	*1,5*
Esterne	20,4	14,2	10,4	10,6	25,4	12,4
Esterne valore medio	*1,2*	*1,4*	*1,2*	*1,5*	*1,1*	*1,3*
Di sicurezza	35,3	40,3	34,9	38,3	31,4	37,2
Di sicurezza valore medio	*1,2*	*1,3*	*1,4*	*1,2*	*1,1*	*1,2*
Assenti	4,4	2,4	1,2	(..)	(..)	0,8
Totali	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Presenza di servizi/accessori

13. Quali spazi accessori/servizi sono all'interno	Zone climatiche:

della struttura dell'albergo?	A e B	C	D	E	F	Totale
Ristorante	(..)	75,0	58,9	80,5	87,2	79,9
Palestra	(..)	(..)	11,8	14,3	14,9	14,0
Bar	(..)	50,0	100,0	92,6	91,8	92,4
Sauna/massaggi	(..)	(..)	11,8	12,5	44,5	15,8
Sala convegni	(..)	25,0	47,1	36,4	37,4	37,0
Piscina al coperto	(..)	(..)	(..)	5,5	10,1	5,6
Garage	(..)	(..)	23,6	26,5	22,0	25,4
Campi sportivi	(..)	(..)	(..)	4,6	6,3	4,5
Direzione/amministrazione	(..)	75,0	94,1	84,3	94,8	85,9
Locali tecnici	(..)	100,0	94,1	92,5	98,1	93,3
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Presenza di servizi/accessori

13. Quali spazi accessori/servizi sono all'interno della struttura dell'albergo?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Ristorante	(..)	89,3	73,3	85,7	(..)	76,7
Palestra	(..)	26,2	18,5	10,1	(..)	17,2
Bar	(..)	82,8	90,7	92,3	(..)	90,6
Sauna/massaggi	(..)	30,3	10,0	16,0	(..)	12,3
Sala convegni	(..)	39,3	43,2	29,0	(..)	40,1
Piscina al coperto	(..)	(..)	4,4	13,2	(..)	6,0
Garage	(..)	6,6	21,0	17,1	(..)	19,4
Campi sportivi	(..)	(..)	5,2	(..)	(..)	3,9
Direzione/amministrazione	(..)	89,3	81,5	94,4	(..)	84,5
Locali tecnici	(..)	100,0	86,6	97,2	(..)	89,4
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Presenza di servizi/accessori

13. Quali spazi accessori/servizi sono all'interno della struttura dell'albergo?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Ristorante	70,6	80,1	93,0	93,7	100,0	82,3
Palestra	16,2	20,1	24,3	(..)	(..)	18,8
Bar	93,1	94,8	90,7	93,7	100,0	93,5

Sauna/massaggi	20,6	19,9	20,7	(..)	(..)	18,7
Sala convegni	56,0	50,1	59,6	38,4	(..)	52,2
Piscina al coperto	6,2	11,9	5,5	(..)	(..)	8,5
Garage	11,4	21,7	21,7	19,1	50,0	19,8
Campi sportivi	7,7	12,6	13,7	6,3	(..)	11,4
Direzione/amministrazione	93,8	94,2	97,6	93,7	100,0	95,0
Locali tecnici	88,3	89,6	95,5	100,0	100,0	91,5
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Presenza di servizi/accessori

13. Quali spazi accessori/servizi sono all'interno della struttura dell'albergo?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Ristorante	70,6	80,5	75,5	81,3	87,5	79,8
Palestra	16,2	19,4	18,8	13,5	14,5	15,7
Bar	93,1	91,1	92,0	92,6	92,0	92,3
Sauna/massaggi	20,6	19,5	12,5	12,4	43,2	15,7
Sala convegni	56,0	47,7	47,3	35,8	36,3	41,0
Piscina al coperto	6,2	10,2	4,0	6,0	9,8	6,3
Garage	11,4	19,1	21,5	25,5	22,8	22,9
Campi sportivi	7,7	10,8	6,3	4,3	6,1	5,9
Direzione/amministrazione	93,8	92,7	86,8	85,3	94,9	87,6
Locali tecnici	88,3	91,1	89,5	93,0	98,2	92,1
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Superficie coperta per tipologia

SUPERFICIE COPERTA	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
14. Qual è la superficie coperta destinata alle seguenti funzioni?						
- Camere						
Fino a 150 mq	(..)	50,0	(..)	2,9	13,2	4,3
Da 151 a 250 mq	(..)	(..)	10,5	14,7	18,0	14,6
Da 251 a 500 mq	(..)	50,0	21,1	38,0	16,4	35,1
Da 501 a 1.000 mq	(..)	(..)	26,2	25,6	35,4	26,3
Oltre 1.000 mq	(..)	(..)	42,2	18,7	17,1	19,6
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Valore media superficie camere (mq)	*(..)*	*210,0*	*1.393,5*	*858,1*	*635,5*	*857,5*
Quante sono?						
Fino a 10 camere	(..)	50,0	5,9	9,4	10,8	9,9
Da 11 a 25 camere	(..)	50,0	26,4	28,8	39,3	30,0
Da 26 a 50 camere	(..)	(..)	50,0	37,0	39,5	37,5
Da 51 a 100 camere	(..)	(..)	5,9	18,3	10,4	16,5
Oltre 100 camere	(..)	(..)	11,8	6,6	(..)	6,1
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Valore medio camere	*(..)*	*11,3*	*56,2*	*45,2*	*29,6*	*43,7*
Direzione/amministrazione/segreteria						
Fino a 150 mq	(..)	100,0	90,5	97,6	100,0	97,5
Da 151 a 250 mq	(..)	(..)	(..)	1,7	(..)	1,4
Da 251 a 500 mq	(..)	(..)	9,5	0,3	(..)	0,8
Da 501 a 1.000 mq	(..)	(..)	(..)	0,3	(..)	0,3
Oltre 1.000 mq	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Valore media superficie direzione (mq)	*(..)*	*20,0*	*47,6*	*37,0*	*27,0*	*36,4*
Sport/convegni/ristorazione/locali tecnici						
Fino a 150 mq	(..)	50,0	62,5	37,8	49,5	40,2
Da 151 a 250 mq	(..)	50,0	25,0	24,8	11,7	23,8
Da 251 a 500 mq	(..)	(..)	(..)	24,2	30,3	23,4
Da 501 a 1.000 mq	(..)	(..)	(..)	9,0	(..)	7,6
Oltre 1.000 mq	(..)	(..)	12,5	4,2	8,5	5,0
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Valore media superficie sport (mq)	*(..)*	*165,0*	*741,3*	*349,5*	*369,6*	*367,4*

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Superficie coperta per tipologia

SUPERFICIE COPERTA	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
14. Qual è la superficie coperta destinata alle seguenti funzioni?						
- Camere						
Fino a 150 mq	(..)	(..)	1,3	(..)	(..)	0,9
Da 151 a 250 mq	(..)	17,2	12,0	16,1	(..)	13,3
Da 251 a 500 mq	(..)	39,8	23,0	31,3	(..)	26,1
Da 501 a 1.000 mq	(..)	17,2	36,3	41,3	(..)	36,2
Oltre 1.000 mq	(..)	25,8	27,4	11,3	(..)	23,5
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**
Valore media superficie camere (mq)	*(..)*	*859,2*	*1.195,6*	*604,5*	*(..)*	*1.032,7*

Quante sono?						
Fino a 10 camere	(..)	23,8	6,9	6,3	(..)	7,7
Da 11 a 25 camere	(..)	19,7	28,4	50,3	(..)	32,4
Da 26 a 50 camere	(..)	30,3	33,9	34,0	(..)	33,7
Da 51 a 100 camere	(..)	6,6	16,0	7,7	(..)	13,8
Oltre 100 camere	(..)	19,7	14,7	1,7	(..)	12,4
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**
Valore medio camere	*(..)*	*52,3*	*56,4*	*30,4*	*(..)*	*51,0*
Direzione/amministrazione/segreteria						
Fino a 150 mq	(..)	92,7	92,9	100,0	(..)	94,6
Da 151 a 250 mq	(..)	(..)	3,4	(..)	(..)	2,3
Da 251 a 500 mq	(..)	7,3	3,6	(..)	(..)	3,1
Da 501 a 1.000 mq	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Oltre 1.000 mq	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**
Valore media superficie direzione (mq)	*(..)*	*74,8*	*44,6*	*21,1*	*(..)*	*41,4*
Sport/convegni/ristorazione/locali tecnici						
Fino a 150 mq	(..)	52,5	37,4	44,4	(..)	40,3
Da 151 a 250 mq	(..)	15,8	14,9	29,8	(..)	18,7
Da 251 a 500 mq	(..)	(..)	35,7	21,4	(..)	29,4
Da 501 a 1.000 mq	(..)	23,8	6,3	(..)	(..)	6,0
Oltre 1.000 mq	(..)	7,9	5,7	4,4	(..)	5,6
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**
Valore media superficie sport (mq)	*(..)*	*579,8*	*373,8*	*355,2*	*(..)*	*384,7*

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Superficie coperta per tipologia

SUPERFICIE COPERTA	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
14. Qual è la superficie coperta destinata alle seguenti funzioni?						
- Camere						
Fino a 150 mq	3,4	3,5	6,4	(..)	(..)	3,8
Da 151 a 250 mq	6,8	13,4	5,4	13,4	100,0	11,3
Da 251 a 500 mq	32,4	23,2	14,0	54,9	(..)	25,1
Da 501 a 1.000 mq	33,5	28,1	55,9	15,8	(..)	33,9
Oltre 1.000 mq	23,8	31,8	18,4	15,8	(..)	26,0
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Valore media superficie camere (mq)	*1.049,3*	*1.322,7*	*877,9*	*547,1*	*170,0*	*1.105,7*
Quante sono?						

Fino a 10 camere	6,2	7,6	4,5	10,7	(..)	6,8
Da 11 a 25 camere	28,9	26,1	23,6	63,7	50,0	28,7
Da 26 a 50 camere	28,0	29,0	38,8	19,3	50,0	30,6
Da 51 a 100 camere	22,2	22,1	26,2	6,3	(..)	21,8
Oltre 100 camere	14,7	15,3	6,9	(..)	(..)	12,1
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Valore medio camere	*65,2*	*62,3*	*44,2*	*23,4*	*28,0*	*55,8*
Direzione/amministrazione/segreteria						
Fino a 150 mq	100,0	92,9	100,0	100,0	100,0	96,3
Da 151 a 250 mq	(..)	0,8	(..)	(..)	(..)	0,4
Da 251 a 500 mq	(..)	4,8	(..)	(..)	(..)	2,5
Da 501 a 1.000 mq	(..)	1,6	(..)	(..)	(..)	0,8
Oltre 1.000 mq	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Valore media superficie direzione (mq)	*35,3*	*59,3*	*33,2*	*19,3*	*30,0*	*45,8*
Sport/convegni/ristorazione/locali tecnici						
Fino a 150 mq	35,5	29,1	19,6	21,4	(..)	26,7
Da 151 a 250 mq	5,9	10,0	11,6	21,4	(..)	10,8
Da 251 a 500 mq	29,1	29,0	36,1	42,8	100,0	32,7
Da 501 a 1.000 mq	19,1	16,4	27,2	14,3	(..)	19,3
Oltre 1.000 mq	10,3	15,5	5,5	(..)	(..)	10,4
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Valore media superficie sport (mq)	*553,6*	*730,7*	*462,2*	*351,9*	*300,0*	*590,9*

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Superficie coperta per tipologia

SUPERFICIE COPERTA	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
14. Qual è la superficie coperta destinata alle seguenti funzioni?						
- Camere						
Fino a 150 mq	3,4	5,3	2,3	2,6	12,8	3,5

Da 151 a 250 mq	6,8	13,1	10,3	14,8	20,2	13,6
Da 251 a 500 mq	32,4	26,1	20,7	38,1	16,0	31,0
Da 501 a 1.000 mq	33,5	25,7	39,2	26,7	34,4	30,0
Oltre 1.000 mq	23,8	29,7	27,4	17,9	16,6	21,8
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Valore media superficie camere (mq)	*1.049,3*	*1.224,4*	*1.152,3*	*823,7*	*623,2*	*949,0*
Quante sono?						
Fino a 10 camere	6,2	11,5	6,3	9,2	10,5	8,7
Da 11 a 25 camere	28,9	27,0	27,1	31,4	39,6	30,2
Da 26 a 50 camere	28,0	27,4	37,2	36,2	39,8	35,2
Da 51 a 100 camere	22,2	19,4	16,8	17,1	10,1	17,1
Oltre 100 camere	14,7	14,7	12,6	6,0	(..)	8,7
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Valore medio camere	*65,2*	*58,4*	*53,8*	*43,4*	*29,6*	*47,9*
Direzione/amministrazione/segreteria						
Fino a 150 mq	100,0	93,1	94,4	97,9	100,0	96,7
Da 151 a 250 mq	(..)	0,7	2,0	1,5	(..)	1,3
Da 251 a 500 mq	(..)	4,8	3,5	0,3	(..)	1,6
Da 501 a 1.000 mq	(..)	1,4	(..)	0,3	(..)	0,4
Oltre 1.000 mq	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Valore media superficie direzione (mq)	*35,3*	*59,2*	*42,0*	*35,0*	*27,1*	*39,7*
Sport/convegni/ristorazione/locali tecnici						
Fino a 150 mq	35,5	33,0	35,8	37,7	48,1	37,2
Da 151 a 250 mq	5,9	12,8	15,3	25,1	11,4	19,9
Da 251 a 500 mq	29,1	24,0	31,5	24,7	32,2	26,7
Da 501 a 1.000 mq	19,1	16,4	11,0	8,4	(..)	9,9
Oltre 1.000 mq	10,3	13,8	6,5	4,1	8,3	6,3
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Valore media superficie sport (mq)	*553,6*	*682,8*	*441,5*	*350,1*	*367,8*	*420,6*

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Gestione servizi/accessori

15. Quali servizi sono utilizzati dalla struttura dell'albergo e quali sono affidati ad imprese esterne?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
- Catering	(..)	50,0	61,8	43,6	49,8	45,4
personale dipendente	*(..)*	*100,0*	*66,7*	*87,9*	*100,0*	*87,9*
impresa esterna	*(..)*	*(..)*	*33,3*	*12,1*	*(..)*	*12,1*
- Pulizie	(..)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
personale dipendente	*(..)*	*100,0*	*91,2*	*91,8*	*98,1*	*92,5*

impresa esterna	*(..)*	*(..)*	*8,8*	*8,2*	*1,9*	*7,5*
- Manutenzione programmata	(..)	50,0	100,0	97,2	86,2	95,5
personale dipendente	*(..)*	*50,0*	*50,0*	*59,4*	*52,7*	*58,1*
impresa esterna	*(..)*	*50,0*	*50,0*	*40,6*	*47,3*	*41,9*
- Altro	(..)	(..)	(..)	0,5	(..)	0,4
personale dipendente	*(..)*	*(..)*	*(..)*	*100,0*	*(..)*	*100,0*
impresa esterna	*(..)*	*(..)*	*(..)*	*(..)*	*(..)*	*(..)*
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Serramenti: numero finestre

16. Mediamente quante finestre ci sono per camera?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Una	(..)	50,0	50,0	57,1	60,1	57,0
Due	(..)	50,0	50,0	40,5	33,6	40,4
Più di due	(..)	(..)	(..)	2,3	6,3	2,6
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Valore medio	*(..)*	*1,5*	*1,5*	*1,5*	*1,5*	*1,5*

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Serramenti: numero finestre

16. Mediamente quante finestre ci sono per camera?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Una	(..)	80,3	59,4	48,3	(..)	58,3
Due	(..)	19,7	37,7	51,7	(..)	39,6
Più di due	(..)	(..)	2,8	(..)	(..)	2,1
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**
Valore medio	*(..)*	*1,2*	*1,4*	*1,5*	*(..)*	*1,4*

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Serramenti: numero finestre

16. Mediamente quante finestre ci sono per camera?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Una	68,4	67,8	52,9	44,4	50,0	62,8
Due	31,6	29,8	47,1	55,6	50,0	36,0
Più di due	(..)	2,3	(..)	(..)	(..)	1,2
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Valore medio	*1,3*	*1,3*	*1,5*	*1,6*	*1,5*	*1,4*

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Serramenti: numero finestre

16. Mediamente quante finestre ci sono per camera?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Una	68,4	67,8	56,7	56,1	59,8	58,5
Due	31,6	30,2	41,5	41,8	34,1	39,3
Più di due	(..)	2,0	1,8	2,1	6,1	2,2
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Valore medio	*1,3*	*1,3*	*1,5*	*1,5*	*1,5*	*1,4*

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Serramenti: telaio

16a. Come è il telaio?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Legno	(..)	25,0	41,2	47,7	62,2	48,6
Allulminio	(..)	50,0	26,4	30,3	4,6	27,5
Acciaio	(..)	(..)	11,8	1,9	1,9	2,5
Pvc	(..)	25,0	14,7	15,6	31,3	17,4
Misto	(..)	(..)	5,9	4,5	(..)	4,1

Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Serramenti: telaio

16a. Come è il telaio?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Legno	(..)	47,5	44,4	63,7	(..)	48,4
Allulminio	(..)	45,9	39,1	20,2	(..)	35,6
Acciaio	(..)	(..)	2,5	3,2	(..)	2,5
Pvc	(..)	6,6	7,9	11,2	(..)	8,5
Misto	(..)	(..)	6,2	1,7	(..)	4,9
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Serramenti: telaio

16a. Co

Legno
Allulmi
Acciaio
Pvc
Misto
Totale

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Serramenti: telaio

16a. Co

Legno
Allulmi
Acciaio
Pvc
Misto
Totale

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Serramenti: telaio+vetro

	16a. Co
Legno	
Legno	
Allumi	
Allumi	
Acciaio	
Acciaio	
Pvc co	
Pvc co	
Misto c	
Misto c	
Totale	

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Serramenti: telaio+vetro

	16a. Co
Legno	
Legno	
Allumi	
Allumi	
Acciaio	
Acciaio	
Pvc co	
Pvc co	
Misto c	
Misto c	
Totale	

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Serramenti: telaio+vetro

	16a. Co

Legno
Legno
Allumi
Allumi
Acciai
Acciai
Pvc co
Pvc co
Misto
Misto
Totale

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Serramenti: telaio+vetro

16a. C
Legno
Legno
Allumi
Allumi
Acciai
Acciai
Pvc co
Pvc co
Misto
Misto
Totale

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Serramenti: vetro

16b. C
Singol
Doppi
Triplo

Totale

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Serramenti: vetro

16b. C
Singol
Doppio
Triplo
Totale

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Serramenti: vetro

16b. C
Singol
Doppio
Triplo
Totale

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Serramenti: vetro

16b. C
Singol
Doppio
Triplo
Totale

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Serramenti: dimensione finestre

	16c. Qu
Meno d	
Da 1,01	
Da 1,51	
Da 2,01	
Da 2,51	
Da 3,51	
Da 5,01	
Da 7,51	
Oltre 1	
Totale	

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Serramenti: dimensione finestre

	16c. Qu
Meno d	
Da 1,01	
Da 1,51	
Da 2,01	
Da 2,51	
Da 3,51	
Da 5,01	
Da 7,51	
Oltre 1	
Totale	

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Serramenti: dimensione finestre

	16c. Qu
Meno d	
Da 1,01	

Da 1,51
Da 2,01
Da 2,51
Da 3,51
Da 5,01
Da 7,51
Oltre 1
Totale

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Serramenti: dimensione finestre

16c. Qu
Meno d
Da 1,01
Da 1,51
Da 2,01
Da 2,51
Da 3,51
Da 5,01
Da 7,51
Oltre 1
Totale

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Serramenti: lunghezza lato

16d. Qu finestre
Fino a
3 metri
4 metri
5 metri
Oltre 5
Totale
Valore

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Serramenti: lunghezza lato

16d. Qu finestr
Fino a
3 metri
4 metri
5 metri
Oltre 5
Totale
Valore

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Serramenti: lunghezza lato

16d. Qu finestr
Fino a
3 metri
4 metri
5 metri
Oltre 5
Totale
Valore

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Serramenti: lunghezza lato

16d. Quanto è lungo il lato dove sono le finestre?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Fino a 2 metri	(..)	3,4	5,7	6,4	(..)	5,1
3 metri	28,7	36,7	26,3	31,0	20,1	29,8
4 metri	51,0	45,5	55,3	47,8	69,8	50,9

5 metri	20,3	8,7	7,0	13,1	10,1	11,1
Oltre 5 metri	(..)	5,8	5,6	1,7	(..)	3,0
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Valore medio (m)	*3,9*	*3,8*	*4,1*	*3,8*	*3,9*	*3,9*

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Rapporti serramenti: superficie stanza

16e. Qual è la superficie media delle stanze?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Fino a 10 mq	(..)	33,3	(..)	2,2	4,5	2,7
Da 11 a 15 mq	(..)	33,3	36,6	34,1	33,7	34,2
Da 16 a 20 mq	(..)	(..)	43,3	41,4	41,0	41,0
Da 21 a 25 mq	(..)	(..)	13,4	12,9	7,7	12,2
Da 26 a 35 mq	(..)	33,3	(..)	5,7	7,7	5,9
Da 36 a 50 mq	(..)	(..)	6,7	3,5	5,5	3,8
Oltre 50 mq	(..)	(..)	(..)	0,2	(..)	0,2
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Valore medio (mq)	*(..)*	*18,3*	*19,1*	*19,5*	*19,4*	*19,4*

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Rapporti serramenti: superficie stanza

16e. Qual è la superficie media delle stanze?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Fino a 10 mq	(..)	7,0	1,0	9,6	(..)	3,1
Da 11 a 15 mq	(..)	39,5	23,2	31,2	(..)	25,7
Da 16 a 20 mq	(..)	32,5	52,5	39,2	(..)	48,7
Da 21 a 25 mq	(..)	14,0	15,6	10,0	(..)	14,4
Da 26 a 35 mq	(..)	(..)	4,3	6,7	(..)	4,6
Da 36 a 50 mq	(..)	(..)	3,4	3,3	(..)	3,2
Oltre 50 mq	(..)	7,0	(..)	(..)	(..)	0,4
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**
Valore medio (mq)	*(..)*	*20,3*	*19,9*	*18,5*	*(..)*	*19,6*

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Rapporti serramenti: superficie stanza

16e. Qual è la superficie media delle stanze?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Fino a 10 mq	6,0	(..)	(..)	6,5	(..)	1,6
Da 11 a 15 mq	18,1	16,9	21,1	31,8	50,0	19,5
Da 16 a 20 mq	54,7	48,4	49,2	36,3	(..)	48,4
Da 21 a 25 mq	11,9	21,3	14,1	6,3	(..)	16,5
Da 26 a 35 mq	7,5	7,6	13,5	19,1	(..)	9,7
Da 36 a 50 mq	1,7	5,9	2,1	(..)	(..)	3,8
Oltre 50 mq	(..)	(..)	(..)	(..)	50,0	0,5
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Valore medio (mq)	*19,5*	*21,5*	*20,7*	*19,4*	*37,5*	*20,9*

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Rapporti serramenti: superficie stanza

16e. Qual è la superficie media delle stanze?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Fino a 10 mq	6,0	2,3	0,7	2,9	4,3	2,5
Da 11 a 15 mq	18,1	19,7	24,6	33,7	34,2	29,1
Da 16 a 20 mq	54,7	44,5	50,5	41,1	39,6	44,3
Da 21 a 25 mq	11,9	19,5	15,0	12,4	7,4	13,6
Da 26 a 35 mq	7,5	8,2	5,7	6,2	7,4	6,5
Da 36 a 50 mq	1,7	5,1	3,6	3,4	5,3	3,7
Oltre 50 mq	(..)	0,6	(..)	0,2	1,7	0,3
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Valore medio (mq)	*19,5*	*21,2*	*20,0*	*19,4*	*20,0*	*19,8*

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Serramenti: vetrata

16f. La parte vetrata occupa l'intera finestra?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Si	(..)	50,0	70,6	76,6	69,6	75,1
No, circa 3/4	(..)	25,0	17,7	10,2	19,3	11,8
No, circa 1/2	(..)	25,0	5,9	9,9	4,6	9,3
No, circa 1/3	(..)	(..)	5,9	2,8	6,5	3,4
No, meno di 1/3	(..)	(..)	(..)	0,5	(..)	0,4
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Serramenti: vetrata

16f. La parte vetrata occupa l'intera finestra?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Si	(..)	86,9	81,0	92,3	(..)	83,6
No, circa 3/4	(..)	(..)	9,6	2,8	(..)	7,7
No, circa 1/2	(..)	(..)	6,4	1,7	(..)	5,2
No, circa 1/3	(..)	13,1	1,8	3,2	(..)	2,7
No, meno di 1/3	(..)	(..)	1,2	(..)	(..)	0,9
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Serramenti: vetrata

16f. La parte vetrata occupa l'intera finestra?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Si	74,9	77,3	81,1	95,6	50,0	78,7
No, circa 3/4	15,8	10,9	9,3	4,4	(..)	10,9
No, circa 1/2	7,7	6,0	8,3	(..)	50,0	6,8
No, circa 1/3	1,5	4,7	1,4	(..)	(..)	3,0
No, meno di 1/3	(..)	1,1	(..)	(..)	(..)	0,5
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Serramenti: vetrata

16f. La parte vetrata occupa l'intera finestra?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Si	74,9	76,5	79,6	78,4	69,0	77,7

No, circa 3/4	15,8	10,8	10,6	9,4	18,7	10,8
No, circa 1/2	7,7	6,7	6,8	9,0	5,9	7,9
No, circa 1/3	1,5	5,1	2,3	2,8	6,3	3,1
No, meno di 1/3	(..)	0,9	0,8	0,4	(..)	0,5
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Tipo di schermi o elementi ombreggianti

17. Quale tipo di elementi ombreggianti utilizzate?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Aggetti esterni fissi (sporgenze in muratura o c.a.)	(..)	(..)	23,6	15,5	6,5	14,7
Aggetti esterni mobili	(..)	(..)	5,9	10,7	4,6	9,6
Schermi esterni (persiane, avvolgibili)	(..)	100,0	76,4	71,8	69,7	72,3
Schermi interni (tenda, veneziane)	(..)	75,0	67,7	80,0	82,3	79,5
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Tipo di schermi o elementi ombreggianti

17. Quale tipo di elementi ombreggianti utilizzate?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Aggetti esterni fissi (sporgenze in muratura o c.a.)	(..)	23,8	11,7	15,0	(..)	13,0
Aggetti esterni mobili	(..)	6,6	4,3	14,0	(..)	6,4
Schermi esterni (persiane, avvolgibili)	(..)	67,2	76,0	77,6	(..)	75,9
Schermi interni (tenda, veneziane)	(..)	93,4	85,0	85,4	(..)	85,5
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Tipo di schermi o elementi ombreggianti

17. Quale tipo di elementi ombreggianti utilizzate?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Aggetti esterni fissi (sporgenze in muratura o c.a.)	16,2	21,6	14,7	25,4	(..)	19,1
Aggetti esterni mobili	6,1	12,3	7,4	6,3	(..)	9,5
Schermi esterni (persiane, avvolgibili)	83,0	63,3	75,4	100,0	50,0	72,1
Schermi interni (tenda, veneziane)	79,4	88,4	90,2	74,6	100,0	86,3
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Tipo di schermi o elementi ombreggianti

17. Quale tipo di elementi ombreggianti utilizzate?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Aggetti esterni fissi (sporgenze in muratura o c.a.)	16,2	20,5	14,0	15,7	6,3	15,3
Aggetti esterni mobili	6,1	11,1	5,2	10,8	4,5	8,9
Schermi esterni (persiane, avvolgibili)	83,0	65,8	75,9	73,1	69,2	73,0
Schermi interni (tenda, veneziane)	79,4	88,0	83,7	80,3	82,8	82,2
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Impianto di riscaldamento

18. Quale tipo di generatore di calore (caldaia) o ti trattamento dell'aria è installato?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
- Condizionatore fisso (split)						
Installato	(..)	50,0	47,1	53,5	6,5	47,9
Associato a pompa di calore	(..)	50,0	75,0	80,4	100,0	80,0
Quanti ne ha installati?						
1	(..)	(..)	(..)	5,0	100,0	5,7
Da 2 a 5	(..)	(..)	(..)	11,5	(..)	10,5
Da 6 a 10	(..)	(..)	12,5	6,2	(..)	6,4
Da 11 a 15	(..)	50,0	12,5	10,2	(..)	10,8
Oltre 15	(..)	50,0	75,0	67,1	(..)	66,6
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Valore medio split installati	*(..)*	*15,5*	*27,6*	*33,0*	*1,0*	*32,0*
- Condizionatore mobile (pinguino)						
Installato	(..)	(..)	11,8	0,2	(..)	0,9
Quanti ne ha installati?						
1	(..)	(..)	50,0	100,0	(..)	60,3
Da 2 a 5	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Da 6 a 10	(..)	(..)	50,0	(..)	(..)	39,7
Da 11 a 15	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Oltre 15	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**
Valore medio pinguino installati	*(..)*	*(..)*	*5,5*	*1,0*	*(..)*	*4,6*
- Caldaia						
Installata	(..)	75,0	94,1	89,8	100,0	91,0
Quante ne ha installate?						
1	(..)	100,0	84,6	61,6	64,0	63,4
Da 2 a 5	(..)	(..)	15,4	38,1	36,0	36,4
Da 6 a 10	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Da 11 a 15	(..)	(..)	(..)	0,2	(..)	0,2
Oltre 15	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Valore medio caldaie installate	*(..)*	*1,0*	*1,2*	*1,6*	*1,4*	*1,5*
- Cogeneratore						
Installato	(..)	25,0	11,8	4,1	19,1	6,5
Associato a pompa di calore	(..)	(..)	50,0	34,8	24,2	31,1
Quanti ne ha installati?						

1	(..)	100,0	100,0	58,8	100,0	76,8
Da 2 a 5	(..)	(..)	(..)	41,2	(..)	23,2
Da 6 a 10	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Da 11 a 15	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Oltre 15	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Valore medio cogen. installati	*(..)*	*1,0*	*1,0*	*1,8*	*1,0*	*1,4*
- HVAC						
Installato	(..)	(..)	(..)	2,1	(..)	1,7
Associato a pompa di calore	(..)	(..)	(..)	43,7	(..)	43,7
Quanti ne ha installati?						
1	(..)	(..)	(..)	57,6	(..)	57,6
Da 2 a 5	(..)	(..)	(..)	28,2	(..)	28,2
Da 6 a 10	(..)	(..)	(..)	14,1	(..)	14,1
Da 11 a 15	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Oltre 15	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**(..)**	**100,0**
Valore medio HVAC installati	*(..)*	*(..)*	*(..)*	*2,6*	*(..)*	*2,6*
- UTA						
Installato	(..)	(..)	(..)	19,0	1,7	15,7
Associato a pompa di calore	(..)	(..)	(..)	58,5	100,0	59,0
Quanti ne ha installati?						
1	(..)	(..)	(..)	65,2	100,0	65,8
Da 2 a 5	(..)	(..)	(..)	27,3	(..)	26,9
Da 6 a 10	(..)	(..)	(..)	6,0	(..)	5,9
Da 11 a 15	(..)	(..)	(..)	1,4	(..)	1,4
Oltre 15	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Valore medio UTA installati	*(..)*	*(..)*	*(..)*	*2,1*	*1,0*	*2,1*
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Impianto di riscaldamento

18. Quale tipo di generatore di calore (caldaia) o ti trattamento dell'aria è installato?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
- Condizionatore fisso (split)						
Installato	(..)	67,2	60,1	59,8	(..)	60,4
Associato a pompa di calore	(..)	100,0	79,9	72,6	(..)	79,6
Quanti ne ha installati?						
1	(..)	(..)	(..)	4,9	(..)	1,0
Da 2 a 5	(..)	(..)	7,7	7,9	(..)	7,3
Da 6 a 10	(..)	19,5	7,6	20,4	(..)	10,9
Da 11 a 15	(..)	15,8	9,8	5,6	(..)	9,3
Oltre 15	(..)	64,6	74,9	61,2	(..)	71,5
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**
Valore medio split installati	*(..)*	*38,0*	*33,5*	*26,9*	*(..)*	*32,4*
- Condizionatore mobile (pinguino)						
Installato	(..)	6,6	2,1	(..)	(..)	1,9
Quanti ne ha installati?						
1	(..)	(..)	36,3	(..)	(..)	29,7
Da 2 a 5	(..)	(..)	41,3	(..)	(..)	33,8
Da 6 a 10	(..)	(..)	22,4	(..)	(..)	18,3
Da 11 a 15	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Oltre 15	(..)	100,0	(..)	(..)	(..)	18,3

Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**(..)**	**100,0**
Valore medio pinguino installati	*(..)*	*50,0*	*4,2*	*(..)*	*(..)*	*12,6*
- Caldaia						
Installata	(..)	86,9	86,2	97,2	(..)	88,5
Quante ne ha installate?						
1	(..)	83,7	66,4	61,9	(..)	66,3
Da 2 a 5	(..)	8,2	32,5	38,1	(..)	32,5
Da 6 a 10	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Da 11 a 15	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Oltre 15	(..)	8,2	1,1	(..)	(..)	1,2
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**
Valore medio caldaie installate	*(..)*	*5,1*	*1,7*	*1,4*	*(..)*	*1,8*
- Cogeneratore						
Installato	(..)	(..)	6,6	10,5	(..)	7,0
Associato a pompa di calore	(..)	(..)	44,3	56,9	(..)	48,1
Quanti ne ha installati?						
1	(..)	(..)	100,0	83,6	(..)	95,1
Da 2 a 5	(..)	(..)	(..)	16,4	(..)	4,9
Da 6 a 10	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Da 11 a 15	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Oltre 15	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**
Valore medio cogen. installati	*(..)*	*(..)*	*1,0*	*1,2*	*(..)*	*1,0*
- HVAC						
Installato	(..)	(..)	2,1	(..)	(..)	1,5
Associato a pompa di calore	(..)	(..)	100,0	(..)	(..)	100,0
Quanti ne ha installati?						
1	(..)	(..)	77,6	(..)	(..)	77,6
Da 2 a 5	(..)	(..)	22,4	(..)	(..)	22,4
Da 6 a 10	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Da 11 a 15	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Oltre 15	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**(..)**	**(..)**	**100,0**
Valore medio HVAC installati	*(..)*	*(..)*	*1,2*	*(..)*	*(..)*	*1,2*
- UTA						
Installato	(..)	13,1	22,9	9,1	(..)	19,6
Associato a pompa di calore	(..)	100,0	68,6	65,3	(..)	69,4
Quanti ne ha installati?						
1	(..)	100,0	60,9	65,3	(..)	62,0
Da 2 a 5	(..)	(..)	29,6	34,7	(..)	29,5
Da 6 a 10	(..)	(..)	9,5	(..)	(..)	8,4
Da 11 a 15	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Oltre 15	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**
Valore medio UTA installati	*(..)*	*1,0*	*2,1*	*1,3*	*(..)*	*2,0*
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e ISole - Impianto di riscaldamento

18. Quale tipo di generatore di calore (caldaia) o ti trattamento dell'aria è installato?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
- Condizionatore fisso (split)						
Installato	62,4	60,7	59,5	48,9	(..)	59,5
Associato a pompa di calore	95,0	85,0	78,7	87,1	(..)	85,6

Quanti ne ha installati?						
1	(..)	1,6	2,4	(..)	(..)	1,4
Da 2 a 5	(..)	3,0	15,8	13,3	(..)	5,8
Da 6 a 10	5,0	8,3	8,4	9,0	(..)	7,7
Da 11 a 15	9,9	10,5	3,3	12,9	(..)	8,9
Oltre 15	85,1	76,6	70,1	64,9	(..)	76,2
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**
Valore medio split installati	*42,2*	*43,5*	*35,3*	*17,9*	*(..)*	*40,0*
- Condizionatore mobile (pinguino)						
Installato	1,5	2,4	1,8	(..)	(..)	1,9
Quanti ne ha installati?						
1	(..)	35,7	(..)	(..)	(..)	26,5
Da 2 a 5	(..)	64,3	(..)	(..)	(..)	47,7
Da 6 a 10	(..)	(..)	100,0	(..)	(..)	25,8
Da 11 a 15	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Oltre 15	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**(..)**	**100,0**
Valore medio pinguino installati	*(..)*	*2,0*	*7,0*	*(..)*	*(..)*	*3,3*
- Caldaia						
Installata	74,0	73,0	87,2	100,0	100,0	78,5
Quante ne ha installate?						
1	73,2	61,4	60,6	42,6	50,0	61,6
Da 2 a 5	26,8	36,0	39,4	44,6	50,0	36,1
Da 6 a 10	(..)	1,7	(..)	12,8	(..)	1,9
Da 11 a 15	(..)	0,9	(..)	(..)	(..)	0,4
Oltre 15	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Valore medio caldaie installate	*1,5*	*1,7*	*1,6*	*2,2*	*1,5*	*1,7*
- Cogeneratore						
Installato	6,9	7,0	5,3	(..)	(..)	6,1
Associato a pompa di calore	67,0	65,2	35,1	(..)	(..)	59,5
Quanti ne ha installati?						
1	100,0	87,0	100,0	(..)	(..)	92,7
Da 2 a 5	(..)	13,0	(..)	(..)	(..)	7,3
Da 6 a 10	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Da 11 a 15	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Oltre 15	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**(..)**	**100,0**
Valore medio cogen. installati	*1,0*	*1,1*	*1,0*	*(..)*	*(..)*	*1,1*
- HVAC						
Installato	5,4	2,2	2,7	(..)	50,0	3,2
Associato a pompa di calore	100,0	100,0	50,0	(..)	100,0	90,1
Quanti ne ha installati?						
1	(..)	56,3	100,0	(..)	(..)	38,5
Da 2 a 5	100,0	(..)	(..)	(..)	(..)	41,6
Da 6 a 10	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Da 11 a 15	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Oltre 15	(..)	43,7	(..)	(..)	(..)	19,9
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**(..)**	**100,0**
Valore medio HVAC installati	*2,0*	*13,7*	*1,0*	*(..)*	*(..)*	*7,2*
- UTA						
Installato	20,8	31,2	24,5	12,8	(..)	26,2
Associato a pompa di calore	100,0	82,4	83,8	49,3	(..)	84,2
Quanti ne ha installati?						
1	47,5	62,8	70,6	100,0	(..)	63,9

Da 2 a 5	52,5	27,1	29,4	(..)	(..)	30,0
Da 6 a 10	(..)	10,1	(..)	(..)	(..)	6,1
Da 11 a 15	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Oltre 15	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**
Valore medio UTA installati	*2,0*	*2,3*	*1,8*	*1,0*	*(..)*	*2,1*
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Impianto di riscaldamento

18. Quale tipo di generatore di calore (caldaia) o ti trattamento dell'aria è installato?	**Zone climatiche: A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
- Condizionatore fisso (split)						
Installato	62,4	60,6	58,2	53,9	6,3	53,0
Associato a pompa di calore	95,0	84,6	79,1	79,9	100,0	81,3
Quanti ne ha installati?						
1	(..)	1,4	0,5	4,9	100,0	3,5
Da 2 a 5	(..)	2,6	8,6	11,3	(..)	8,6
Da 6 a 10	5,0	8,9	8,4	7,5	(..)	7,8
Da 11 a 15	9,9	13,0	8,7	9,8	(..)	10,0
Oltre 15	85,1	74,1	73,8	66,5	(..)	70,2
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Valore medio split installati	*42,2*	*41,6*	*33,2*	*32,1*	*1,0*	*34,2*
- Condizionatore mobile (pinguino)						
Installato	1,5	2,6	3,4	0,2	(..)	1,3
Quanti ne ha installati?						
1	(..)	28,2	38,8	100,0	(..)	40,9
Da 2 a 5	(..)	50,9	16,3	(..)	(..)	24,4
Da 6 a 10	(..)	(..)	44,9	(..)	(..)	29,0
Da 11 a 15	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Oltre 15	(..)	20,9	(..)	(..)	(..)	5,7
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**
Valore medio pinguino installati	*(..)*	*12,1*	*5,2*	*1,0*	*(..)*	*6,7*
- Caldaia						
Installata	74,0	74,2	87,5	90,7	100,0	87,7
Quante ne ha installate?						
1	73,2	65,1	67,5	61,0	63,6	63,6
Da 2 a 5	26,8	31,9	31,8	38,3	36,4	35,6
Da 6 a 10	(..)	1,4	(..)	0,4	(..)	0,4
Da 11 a 15	(..)	0,7	(..)	0,2	(..)	0,2
Oltre 15	(..)	0,8	0,7	(..)	(..)	0,2
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Valore medio caldaie installate	*1,5*	*2,0*	*1,6*	*1,6*	*1,4*	*1,6*
- Cogeneratore						
Installato	6,9	7,5	7,0	4,5	18,5	6,5
Associato a pompa di calore	67,0	52,1	44,1	38,9	24,2	40,8
Quanti ne ha installati?						
1	100,0	89,8	100,0	63,8	100,0	85,0
Da 2 a 5	(..)	10,2	(..)	36,2	(..)	15,0
Da 6 a 10	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Da 11 a 15	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Oltre 15	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Valore medio cogen. installati	*1,0*	*1,1*	*1,0*	*1,7*	*1,0*	*1,3*

- HVAC						
Installato	5,4	1,9	1,9	1,9	1,4	2,0
Associato a pompa di calore	100,0	100,0	84,8	43,7	100,0	68,9
Quanti ne ha installati?						
1	(..)	56,3	81,7	57,6	(..)	55,2
Da 2 a 5	100,0	(..)	18,3	28,2	(..)	31,5
Da 6 a 10	(..)	(..)	(..)	14,1	(..)	6,6
Da 11 a 15	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Oltre 15	(..)	43,7	(..)	(..)	(..)	6,7
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**
Valore medio HVAC installati	*2,0*	*13,7*	*1,2*	*2,6*	*(..)*	*3,8*
- UTA						
Installato	20,8	27,8	20,0	18,0	1,6	18,8
Associato a pompa di calore	100,0	83,0	72,5	58,6	100,0	69,0
Quanti ne ha installati?						
1	47,5	63,6	63,3	66,1	100,0	64,3
Da 2 a 5	52,5	26,5	29,5	27,0	(..)	28,5
Da 6 a 10	(..)	9,9	7,1	5,6	(..)	6,6
Da 11 a 15	(..)	(..)	(..)	1,3	(..)	0,6
Oltre 15	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Valore medio UTA installati	*2,0*	*2,2*	*2,0*	*2,0*	*1,0*	*2,1*
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Impianto di riscaldamento

18. Quale tipo di generatore di calore (caldaia) o ti trattamento dell'aria è installato?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
- Solo Caldaia	(..)	50,0	43,7	27,1	70,8	33,1
- Caldaia e Condizionatore fisso (split)	(..)	25,0	43,8	43,2	6,0	38,9
- Caldaia e Cogeneratore	(..)	(..)	12,5	3,3	17,5	5,3
- Caldaia e HVAC	(..)	(..)	(..)	0,9	(..)	0,7
- Caldaia e UTA	(..)	(..)	(..)	13,8	1,6	11,6
- Solo Cogeneratore	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
- Cogeneratore e Condizionatore fisso (split)	(..)	25,0	(..)	3,1	4,2	3,3
- Cogeneratore e HVAC	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
- Cogeneratore e UTA	(..)	(..)	(..)	0,6	(..)	0,5
- Solo HVAC	(..)	(..)	(..)	0,2	(..)	0,2
- HVAC e Condizionatore fisso (split)	(..)	(..)	(..)	1,5	(..)	1,2
- HVAC e UTA	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
- Solo UTA	(..)	(..)	(..)	3,1	(..)	2,5
- UTA e Condizionatore fisso (split)	(..)	(..)	(..)	3,2	(..)	2,7
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Impianto di riscaldamento

18. Quale tipo di generatore di calore (caldaia) o ti trattamento dell'aria è installato?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
- Solo Caldaia	(..)	21,1	15,2	26,7	(..)	17,9
- Caldaia e Condizionatore fisso (split)	(..)	64,9	48,6	47,4	(..)	49,1
- Caldaia e Cogeneratore	(..)	(..)	5,2	8,7	(..)	5,8
- Caldaia e HVAC	(..)	(..)	1,9	(..)	(..)	1,4
- Caldaia e UTA	(..)	7,0	13,8	7,6	(..)	12,1
- Solo Cogeneratore	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
- Cogeneratore e Condizionatore fisso (split)	(..)	(..)	3,1	7,3	(..)	3,9
- Cogeneratore e HVAC	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
- Cogeneratore e UTA	(..)	(..)	1,5	(..)	(..)	1,1
- Solo HVAC	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
- HVAC e Condizionatore fisso (split)	(..)	(..)	1,5	(..)	(..)	1,1
- HVAC e UTA	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
- Solo UTA	(..)	7,0	6,3	(..)	(..)	5,0
- UTA e Condizionatore fisso (split)	(..)	(..)	3,0	2,3	(..)	2,7
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Impianto di riscaldamento

18. Quale tipo di generatore di calore (caldaia) o ti trattamento dell'aria è installato?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
- Solo Caldaia	13,0	11,0	13,8	39,6	50,0	14,3
- Caldaia e Condizionatore fisso (split)	46,9	40,6	48,0	43,5	(..)	43,4
- Caldaia e Cogeneratore	5,1	5,0	4,9	(..)	(..)	4,6
- Caldaia e HVAC	3,6	1,5	1,3	(..)	50,0	2,1
- Caldaia e UTA	10,2	19,3	19,0	11,4	(..)	16,8
- Solo Cogeneratore	1,5	(..)	(..)	(..)	(..)	0,3
- Cogeneratore e Condizionatore fisso (split)	5,1	4,9	(..)	(..)	(..)	3,4
- Cogeneratore e HVAC	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
- Cogeneratore e UTA	(..)	1,9	1,9	(..)	(..)	1,4
- Solo HVAC	1,5	0,6	1,3	(..)	(..)	0,9
- HVAC e Condizionatore fisso (split)	(..)	0,6	(..)	(..)	(..)	0,3
- HVAC e UTA	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
- Solo UTA	9,5	7,2	3,7	(..)	(..)	6,2
- UTA e Condizionatore fisso (split)	3,6	7,5	6,2	5,6	(..)	6,3
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Impianto di riscaldamento

18. Quale tipo di generatore di calore (caldaia) o ti trattamento dell'aria è installato?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
- Solo Caldaia	13,0	14,0	18,4	27,4	70,3	25,8
- Caldaia e Condizionatore fisso (split)	46,9	41,5	47,9	43,6	5,8	42,0
- Caldaia e Cogeneratore	5,1	4,3	6,1	3,7	17,0	5,2
- Caldaia e HVAC	3,6	1,3	1,5	0,8	1,3	1,2
- Caldaia e UTA	10,2	17,2	13,2	13,2	1,5	12,8
- Solo Cogeneratore	1,5	(..)	(..)	(..)	(..)	0,1
- Cogeneratore e Condizionatore fisso (split)	5,1	5,7	2,0	3,3	4,1	3,5
- Cogeneratore e HVAC	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
- Cogeneratore e UTA	(..)	1,7	1,4	0,6	(..)	0,8
- Solo HVAC	1,5	0,5	0,3	0,2	(..)	0,3
- HVAC e Condizionatore fisso (split)	(..)	0,5	1,0	1,3	(..)	1,0
- HVAC e UTA	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
- Solo UTA	9,5	6,7	5,0	2,7	(..)	3,9
- UTA e Condizionatore fisso (split)	3,6	6,5	3,3	3,2	(..)	3,5
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Impianto di riscaldamento

18. Quale tipo di generatore di calore (caldaia) o ti trattamento dell'aria è installato?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
- Condizionatore fisso (split)	(..)	50,0	47,1	53,5	6,5	47,9
- Condizionatore mobile (pinguino)	(..)	(..)	11,8	0,2	(..)	0,9
- Caldaia	(..)	75,0	94,1	89,8	100,0	91,0
- Cogeneratore	(..)	25,0	11,8	4,1	19,1	6,5
- HVAC	(..)	(..)	(..)	2,1	(..)	1,7
- UTA	(..)	(..)	(..)	19,0	1,7	15,7
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Impianto di riscaldamento

18. Quale tipo di generatore di calore (caldaia) o ti trattamento dell'aria è installato?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
- Condizionatore fisso (split)	(..)	67,2	60,1	59,8	(..)	60,4

- Condizionatore mobile (pinguino)	(..)	6,6	2,1	(..)	(..)	1,9
- Caldaia	(..)	86,9	86,2	97,2	(..)	88,5
- Cogeneratore	(..)	(..)	6,6	10,5	(..)	7,0
- HVAC	(..)	(..)	2,1	(..)	(..)	1,5
- UTA	(..)	13,1	22,9	9,1	(..)	19,6
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Impianto di riscaldamento

18. Quale tipo di generatore di calore (caldaia) o ti trattamento dell'aria è installato?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
- Condizionatore fisso (split)	62,4	60,7	59,5	48,9	(..)	59,5
- Condizionatore mobile (pinguino)	1,5	2,4	1,8	(..)	(..)	1,9
- Caldaia	74,0	73,0	87,2	100,0	100,0	78,5
- Cogeneratore	6,9	7,0	5,3	(..)	(..)	6,1
- HVAC	5,4	2,2	2,7	(..)	50,0	3,2
- UTA	20,8	31,2	24,5	12,8	(..)	26,2
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Impianto di riscaldamento

18. Quale tipo di generatore di calore (caldaia) o ti trattamento dell'aria è installato?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
- Condizionatore fisso (split)	62,4	60,6	58,2	53,9	6,3	53,0
- Condizionatore mobile (pinguino)	1,5	2,6	3,4	0,2	(..)	1,3
- Caldaia	74,0	74,2	87,5	90,7	100,0	87,7
- Cogeneratore	6,9	7,5	7,0	4,5	18,5	6,5
- HVAC	5,4	1,9	1,9	1,9	1,4	2,0
- UTA	20,8	27,8	20,0	18,0	1,6	18,8
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Generatore di calore

19. Il generatore di calore è a condensazione?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Si	(..)	25,0	5,9	22,9	25,6	22,2
No	(..)	25,0	58,8	44,3	48,7	45,4
Non so	(..)	50,0	35,3	32,8	25,8	32,4

Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Generatore di calore

19. Il generatore di calore è a condensazione?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Si	(..)	6,6	19,9	21,7	(..)	19,6
No	(..)	54,1	49,9	45,1	(..)	49,1
Non so	(..)	39,3	30,2	33,2	(..)	31,3
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Generatore di calore

19. Il generatore di calore è a condensazione?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Si	13,1	17,8	25,1	19,1	50,0	19,0
No	41,3	56,9	47,5	55,4	50,0	51,7
Non so	45,6	25,3	27,4	25,4	(..)	29,4
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Generatore di calore

19. Il generatore di calore è a condensazione?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Si	13,1	17,3	19,1	22,7	26,3	20,9
No	41,3	54,7	50,6	44,7	48,7	47,5
Non so	45,6	27,9	30,3	32,7	25,0	31,5
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Generatore di calore: installazione

20. Dove è installato?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
In un locale termico dedicato	(..)	50,0	52,9	77,8	71,1	75,2
All'interno dell'edificio in un locale non dedicato	(..)	(..)	5,9	4,2	15,5	5,5
All'esterno	(..)	50,0	41,2	18,0	13,5	19,3
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Generatore di calore: installazione

20. Dove è installato?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
In un locale termico dedicato	(..)	86,9	75,1	73,4	(..)	75,4
All'interno dell'edificio in un locale non dedicato	(..)	6,6	6,5	3,2	(..)	5,8
All'esterno	(..)	6,6	18,4	23,4	(..)	18,8
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Generatore di calore: installazione

20. Dove è installato?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
In un locale termico dedicato	76,3	69,7	70,5	68,1	100,0	71,3
All'interno dell'edificio in un locale non dedicato	6,9	10,4	12,0	6,3	(..)	9,7
All'esterno	16,8	20,0	17,5	25,6	(..)	19,0
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Generatore di calore: installazione

20. Dove è installato?	Zone climatiche:

	A e B	C	D	E	F	Totale
In un locale termico dedicato	76,3	69,9	71,0	77,2	71,9	74,4
All'interno dell'edificio in un locale non dedicato	6,9	9,4	7,6	4,2	15,0	6,5
All'esterno	16,8	20,6	21,4	18,6	13,1	19,1
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Generatore di calore: tipologia

20a. E' murale o a basamento a terra?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Murale	(..)	50,0	11,8	22,1	8,1	20,3
Basamento a terra	(..)	50,0	88,2	77,9	91,9	79,7
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Generatore di calore: tipologia

20a. E' murale o a basamento a terra?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Murale	(..)	26,2	23,0	34,0	(..)	25,4
Basamento a terra	(..)	73,8	77,0	66,0	(..)	74,6
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Generatore di calore: tipologia

20a. E' murale o a basamento a terra?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Murale	33,8	32,4	32,4	6,3	(..)	30,7
Basamento a terra	66,2	67,6	67,6	93,7	100,0	69,3
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Generatore di calore: tipologia

20a. E' murale o a basamento a terra?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Murale	33,8	33,0	23,4	22,6	7,9	23,7
Basamento a terra	66,2	67,0	76,6	77,4	92,1	76,3
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Generatore di calore: alimentazione/combustibile

21. Qual è l'alimentazione/combustibile per l'impianto di riscaldamento?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Gas naturale/GPL	(..)	50,0	73,6	76,5	21,7	69,9
Gasolio	(..)	25,0	20,6	13,6	72,0	20,7
Elettrico	(..)	25,0	5,9	8,7	(..)	7,8
Biomassa	(..)	(..)	(..)	0,7	6,3	1,3
Carbone	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Teleriscaldamento	(..)	(..)	(..)	0,2	(..)	0,2
Altro	(..)	(..)	(..)	0,2	(..)	0,2
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Generatore di calore: alimentazione/combustibile

21. Qual è l'alimentazione/combustibile per l'impianto di riscaldamento?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Gas naturale/GPL	(..)	45,9	70,6	76,9	(..)	70,6
Gasolio	(..)	34,4	14,3	23,1	(..)	17,1
Elettrico	(..)	19,7	13,1	(..)	(..)	10,8
Biomassa	(..)	(..)	0,7	(..)	(..)	0,6
Carbone	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Teleriscaldamento	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	1,3	(..)	(..)	1,0

Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Generatore di calore: alimentazione/combustibile

21. Qual è l'alimentazione/combustibile per l'impianto di riscaldamento?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Gas naturale/GPL	52,1	49,6	63,6	93,7	50,0	56,2
Gasolio	18,4	18,0	20,4	6,3	50,0	18,2
Elettrico	29,5	31,4	16,0	(..)	(..)	25,2
Biomassa	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Carbone	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Teleriscaldamento	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	1,0	(..)	(..)	(..)	0,5
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Generatore di calore: alimentazione/combustibile

21. Qual è l'alimentazione/combustibile per l'impianto di riscaldamento?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Gas naturale/GPL	52,1	49,3	69,5	77,0	22,5	67,0
Gasolio	18,4	19,8	16,5	14,2	71,4	19,4
Elettrico	29,5	30,1	12,7	7,8	(..)	12,3
Biomassa	(..)	(..)	0,5	0,6	6,1	0,8
Carbone	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Teleriscaldamento	(..)	(..)	(..)	0,2	(..)	0,1
Altro	(..)	0,8	0,8	0,2	(..)	0,4
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Produzione acqua calda sanitaria

22. Per la produzione di acqua calda sanitaria si utilizza lo stesso generatore di calore usato per il riscaldamento?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Si, produzione combinata riscaldamento e acqua calda sanitaria	(..)	75,0	70,6	68,0	84,5	70,1
Si, con integrazione solare	(..)	(..)	(..)	4,0	13,8	4,8
No, c'è una caldaia dedicata alla sola acqua calda sanitaria	(..)	25,0	11,8	21,8	1,7	19,0
No, l'acqua calda sanitaria è prodotta da un boiler elettrico	(..)	(..)	5,9	2,1	(..)	2,0
No, l'acqua calda sanitaria è prodotta con soli pannelli solari	(..)	(..)	11,8	4,1	(..)	4,0
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Produzione acqua calda sanitaria

22. Per la produzione di acqua calda sanitaria si utilizza lo stesso generatore di calore usato per il riscaldamento?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Si, produzione combinata riscaldamento e acqua calda sanitaria	(..)	63,1	57,8	76,5	(..)	61,9
Si, con integrazione solare	(..)	(..)	2,0	1,7	(..)	1,8
No, c'è una caldaia dedicata alla sola acqua calda sanitaria	(..)	23,8	28,7	18,6	(..)	26,4
No, l'acqua calda sanitaria è prodotta da un boiler elettrico	(..)	6,6	5,2	(..)	(..)	4,2
No, l'acqua calda sanitaria è prodotta con soli pannelli solari	(..)	6,6	6,4	3,2	(..)	5,7
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Produzione acqua calda sanitaria

22. Per la produzione di acqua calda sanitaria si utilizza lo stesso generatore di calore usato per il riscaldamento?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Si, produzione combinata riscaldamento e acqua calda sanitaria	37,8	44,0	61,5	63,9	100,0	48,7
Si, con integrazione solare	9,2	5,4	1,3	(..)	(..)	4,8
No, c'è una caldaia dedicata alla sola acqua calda sanitaria	35,6	35,7	26,3	31,8	(..)	32,9
No, l'acqua calda sanitaria è prodotta da un boiler elettrico	4,4	10,2	5,1	(..)	(..)	7,2
No, l'acqua calda sanitaria è prodotta con soli pannelli solari	12,9	4,7	5,8	4,4	(..)	6,5
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Produzione acqua calda sanitaria

22. Per la produzione di acqua calda sanitaria si utilizza lo stesso generatore di calore usato per il riscaldamento?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Si, produzione combinata riscaldamento e acqua calda sanitaria	37,8	47,5	60,4	68,6	84,9	63,6
Si, con integrazione solare	9,2	4,6	1,5	3,7	13,4	4,2
No, c'è una caldaia dedicata alla sola acqua calda sanitaria	35,6	34,0	25,8	21,8	1,6	23,6
No, l'acqua calda sanitaria è prodotta da un boiler elettrico	4,4	9,3	5,2	1,9	(..)	3,6
No, l'acqua calda sanitaria è prodotta con soli pannelli solari	12,9	4,6	7,0	4,0	(..)	4,9
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Potenza del generatore di calorie

23. Di che potenza è il generatore di calorie (caldaia)?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Fino a 35 kw	(..)	(..)	11,8	4,2	(..)	4,1
Da 35 a 50 kw	(..)	25,0	5,9	3,2	3,6	3,7
Da 50 a 100 kw	(..)	(..)	(..)	3,9	14,6	4,8
Da 100 a 250 kw	(..)	(..)	(..)	5,3	20,2	6,6

Da 250 a 500 kw	(..)	(..)	(..)	1,4	3,4	1,6
Da 500 a 1.000 kw	(..)	(..)	(..)	1,8	(..)	1,5
Oltre 1.000 kw	(..)	(..)	(..)	2,7	4,6	2,8
Non so	(..)	75,0	82,3	77,3	53,6	74,9
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Potenza del generatore di calorie

23. Di che potenza è il generatore di calorie (caldaia)?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Fino a 35 kw	(..)	10,7	3,6	(..)	(..)	3,2
Da 35 a 50 kw	(..)	26,2	4,4	3,2	(..)	5,3
Da 50 a 100 kw	(..)	13,1	7,8	6,0	(..)	7,7
Da 100 a 250 kw	(..)	(..)	4,2	5,6	(..)	4,3
Da 250 a 500 kw	(..)	(..)	1,2	2,8	(..)	1,5
Da 500 a 1.000 kw	(..)	(..)	2,5	(..)	(..)	1,8
Oltre 1.000 kw	(..)	(..)	4,9	12,9	(..)	6,2
Non so	(..)	50,0	71,5	69,6	(..)	70,0
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Potenza del generatore di calorie

23. Di che potenza è il generatore di calorie (caldaia)?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Fino a 35 kw	(..)	7,6	2,7	(..)	(..)	4,5
Da 35 a 50 kw	5,4	4,5	3,2	6,3	(..)	4,4
Da 50 a 100 kw	1,5	5,0	5,8	25,4	50,0	6,3
Da 100 a 250 kw	5,4	4,1	4,0	6,5	(..)	4,4
Da 250 a 500 kw	(..)	2,5	7,4	(..)	(..)	3,0
Da 500 a 1.000 kw	(..)	(..)	5,8	(..)	50,0	1,8
Oltre 1.000 kw	1,5	1,0	1,4	(..)	(..)	1,1
Non so	86,1	75,4	69,8	61,8	(..)	74,6
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Potenza del generatore di calorie

23. Di che potenza è il generatore di calorie (caldaia)?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Fino a 35 kw	(..)	7,4	4,5	3,7	(..)	4,0
Da 35 a 50 kw	5,4	7,5	4,4	3,3	3,5	4,2
Da 50 a 100 kw	1,5	5,4	6,2	4,7	15,6	5,7
Da 100 a 250 kw	5,4	3,5	3,6	5,4	19,6	5,6
Da 250 a 500 kw	(..)	2,1	2,4	1,5	3,3	1,9
Da 500 a 1.000 kw	(..)	(..)	2,8	1,6	1,4	1,6
Oltre 1.000 kw	1,5	0,8	3,4	3,5	4,5	3,1
Non so	86,1	73,3	72,6	76,3	52,1	73,8
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Posizionamento tubi

24. Come sono i tubi del circuito di distribuzione dell'impianto?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
A vista	(..)	(..)	5,9	8,6	4,6	7,9
In traccia	(..)	100,0	94,1	91,4	95,4	92,1
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Posizionamento tubi

24. Come sono i tubi del circuito di distribuzione dell'impianto?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
A vista	(..)	6,6	6,3	5,6	(..)	6,2
In traccia	(..)	93,4	93,7	94,4	(..)	93,8
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Posizionamento tubi

24. Come sono i tubi del circuito di distribuzione dell'impianto?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
A vista	3,1	5,7	4,5	(..)	50,0	5,0
In traccia	96,9	94,3	95,5	100,0	50,0	95,0
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Posizionamento tubi

24. Come sono i tubi del circuito di distribuzione dell'impianto?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
A vista	3,1	5,5	5,9	8,1	5,9	6,9
In traccia	96,9	94,5	94,1	91,9	94,1	93,1
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Sistema emissione dell'aria

25. Che tipo di sistema di emissione dell'aria o di riscaldamento utilizzate?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Split	(..)	50,0	35,3	44,2	6,5	39,6
Bocchette aria a soffitto	(..)	(..)	26,4	20,8	1,7	18,7
Bocchette aria a parete in basso	(..)	(..)	(..)	3,4	(..)	2,8
Bocchette aria a parete in alto	(..)	(..)	11,8	9,3	(..)	8,3
Fan-coil	(..)	(..)	35,3	31,6	1,7	28,1
Pannelli radianti	(..)	(..)	(..)	2,0	10,8	2,8
Raditori	(..)	50,0	52,9	55,7	95,4	59,8
Termoconvettori	(..)	(..)	17,7	18,1	(..)	15,8
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Sistema emissione dell'aria

25. Che tipo di sistema di emissione dell'aria o di riscaldamento utilizzate?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Split	(..)	60,7	50,3	44,9	(..)	49,7
Bocchette aria a soffitto	(..)	6,6	17,9	8,7	(..)	15,4
Bocchette aria a parete in basso	(..)	6,6	2,8	2,8	(..)	3,0
Bocchette aria a parete in alto	(..)	6,6	12,0	1,7	(..)	9,7
Fan-coil	(..)	26,2	42,1	16,7	(..)	36,1
Pannelli radianti	(..)	(..)	1,6	(..)	(..)	1,2
Raditori	(..)	43,4	50,4	78,7	(..)	55,7
Termoconvettori	(..)	23,8	10,9	30,9	(..)	15,6
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Sistema emissione dell'aria

25. Che tipo di sistema di emissione dell'aria o di riscaldamento utilizzate?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Split	58,0	54,2	51,0	42,5	(..)	53,0
Bocchette aria a soffitto	22,3	21,2	22,6	31,8	50,0	22,7
Bocchette aria a parete in basso	6,2	7,5	1,4	(..)	(..)	5,3
Bocchette aria a parete in alto	18,3	18,7	14,3	(..)	(..)	16,2
Fan-coil	39,7	32,6	43,1	38,2	(..)	36,4
Pannelli radianti	4,4	1,0	(..)	6,3	(..)	1,7
Raditori	15,8	27,7	47,6	87,2	50,0	34,2
Termoconvettori	8,5	13,1	12,5	19,3	100,0	13,2
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Sistema emissione dell'aria

25. Che tipo di sistema di emissione dell'aria o di	Zone climatiche:

riscaldamento utilizzate?	A e B	C	D	E	F	Totale
Split	58,0	54,5	48,4	44,2	6,3	44,7
Bocchette aria a soffitto	22,3	18,7	20,1	20,1	3,1	18,9
Bocchette aria a parete in basso	6,2	6,9	2,1	3,3	(..)	3,4
Bocchette aria a parete in alto	18,3	16,6	12,5	8,5	(..)	10,4
Fan-coil	39,7	30,1	41,3	30,6	1,6	31,6
Pannelli radianti	4,4	0,8	1,0	2,0	10,5	2,3
Raditori	15,8	30,4	50,1	58,4	94,1	53,3
Termoconvettori	8,5	13,2	12,2	19,1	2,9	15,2
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Materiale dei terminali di distribuzione del calore

26. Di che materiale sono i terminali di distribuzione del calore?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Acciaio	(..)	(..)	11,1	20,9	27,7	21,4
Ghisa	(..)	100,0	38,9	54,8	54,2	54,4
Alluminio	(..)	(..)	38,9	19,0	18,1	19,7
Non so	(..)	(..)	11,1	5,2	(..)	4,5
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Materiale dei terminali di distribuzione del calore

26. Di che materiale sono i terminali di distribuzione del calore?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Acciaio	(..)	15,1	19,1	26,2	(..)	21,0
Ghisa	(..)	60,4	53,0	49,4	(..)	52,3
Alluminio	(..)	24,5	26,3	24,4	(..)	25,7
Non so	(..)	(..)	1,5	(..)	(..)	1,0
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Materiale dei terminali di distribuzione del calore

26. Di che materiale sono i terminali di distribuzione del calore?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Acciaio	18,2	19,7	15,5	7,4	(..)	15,9
Ghisa	34,1	45,8	56,3	63,2	100,0	51,7
Alluminio	29,4	29,0	18,8	29,4	(..)	25,5
Non so	18,2	5,5	9,5	(..)	(..)	6,9
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Materiale dei terminali di distribuzione del calore

26. Di che materiale sono i terminali di distribuzione del calore?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Acciaio	18,2	17,2	17,2	20,9	27,3	20,5
Ghisa	34,1	52,8	51,6	54,6	54,9	53,6
Alluminio	29,4	25,6	26,7	20,0	17,8	21,8
Non so	18,2	4,3	4,5	4,4	(..)	4,1
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Sistema di regolazione della temperatura

27. E' presente un sistema di regolazione della temperatura?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Si, per ogni camera	(..)	75,0	70,6	72,8	37,2	68,8
Si, per ogni piano	(..)	25,0	11,8	14,4	51,1	18,4
No	(..)	(..)	17,7	12,8	11,7	12,8
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Sistema di regolazione della temperatura

27. E' presente un sistema di regolazione della temperatura?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Si, per ogni camera	(..)	80,3	79,5	52,0	(..)	74,0
Si, per ogni piano	(..)	13,1	10,1	23,5	(..)	13,0
No	(..)	6,6	10,4	24,5	(..)	13,0
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Sistema di regolazione della temperatura

27. E' presente un sistema di regolazione della temperatura?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Si, per ogni camera	91,7	84,8	80,4	63,7	(..)	83,0
Si, per ogni piano	4,4	4,4	14,3	23,7	(..)	7,9
No	3,8	10,8	5,3	12,6	100,0	9,1
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Sistema di regolazione della temperatura

27. E' presente un sistema di regolazione della temperatura?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Si, per ogni camera	91,7	83,8	78,5	70,9	36,1	73,0
Si, per ogni piano	4,4	6,4	11,2	15,3	49,7	15,0
No	3,8	9,8	10,3	13,7	14,3	12,0
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Fonti rinnovabili

FONTI RINNOVABILI	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale

28. Utilizzate fonti rinnovabili per l'integrazione termica e/o per la produzione energia?						
Si	(..)	(..)	5,9	13,1	26,5	14,0
No	(..)	100,0	94,1	86,9	73,5	86,0
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
28a. Quali?						
Solare termico solo acqua calda sanitaria	(..)	(..)	100,0	65,4	76,2	68,5
Solare termico combinato	(..)	(..)	(..)	7,0	17,4	9,0
Solare fotovoltaico	(..)	(..)	(..)	13,8	(..)	10,5
Biomasse	(..)	(..)	(..)	13,8	6,4	11,9
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Fonti rinnovabili

FONTI RINNOVABILI	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
28. Utilizzate fonti rinnovabili per l'integrazione termica e/o per la produzione energia?						
Si	(..)	13,1	9,4	8,1	(..)	9,4
No	(..)	86,9	90,6	91,9	(..)	90,6
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**
28a. Quali?						
Solare termico solo acqua calda sanitaria	(..)	100,0	84,1	60,7	(..)	81,2
Solare termico combinato	(..)	(..)	15,9	(..)	(..)	12,0
Solare fotovoltaico	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Biomasse	(..)	(..)	(..)	39,3	(..)	6,8
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Fonti rinnovabili

FONTI RINNOVABILI	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
28. Utilizzate fonti rinnovabili per l'integrazione termica e/o per la produzione energia?						
Si	25,2	23,4	17,8	4,4	(..)	21,0

No	74,8	76,6	82,2	95,6	100,0	79,0
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
28a. Quali?						
Solare termico solo acqua calda sanitaria	87,7	65,5	33,3	(..)	(..)	63,3
Solare termico combinato	(..)	2,6	7,1	100,0	(..)	4,3
Solare fotovoltaico	12,3	27,8	49,0	(..)	(..)	28,0
Biomasse	(..)	4,1	10,6	(..)	(..)	4,4
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Fonti rinnovabili

FONTI RINNOVABILI	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
28. Utilizzate fonti rinnovabili per l'integrazione termica e/o per la produzione energia?						
Si	25,2	21,1	10,7	12,5	25,7	14,6
No	74,8	78,9	89,3	87,5	74,3	85,4
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
28a. Quali?						
Solare termico solo acqua calda sanitaria	87,7	67,2	67,3	64,5	76,2	68,6
Solare termico combinato	(..)	2,5	11,5	7,6	17,4	7,9
Solare fotovoltaico	12,3	26,4	17,4	12,9	(..)	14,7
Biomasse	(..)	3,9	3,7	15,0	6,4	8,8
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Risparmio energetico

RISPARMIO ENERGETICO	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
29. Sono presenti accorgimenti per il risparmio energetico?						
Si	(..)	75,0	82,3	90,3	79,9	88,4
No	(..)	25,0	17,7	9,7	20,1	11,6
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

29a. Quali?						
Temporizzazione illuminazione esterna	(..)	100,0	53,6	54,7	58,7	55,6
Badge di presenza	(..)	33,3	32,1	25,1	16,0	24,7
Gestione temperatura	(..)	33,3	32,1	36,4	16,7	34,2
Controllo e disattivazione utilizzo impianti	(..)	66,7	39,3	38,2	16,8	36,5
Controllo apertura finestre, porte	(..)	33,3	17,8	16,1	13,9	16,2
Aspiratori centralizzati	(..)	(..)	21,5	25,4	20,5	24,4
Lampade fluorescenti o basso consumo	(..)	100,0	85,7	96,7	100,0	96,5
Valvole termostatiche sui radiatori	(..)	(..)	32,1	18,6	60,0	23,3
Altro	(..)	(..)	(..)	0,5	(..)	0,4
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Risparmio energetico

RISPARMIO ENERGETICO	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
29. Sono presenti accorgimenti per il risparmio energetico?						
Si	(..)	93,4	95,0	91,3	(..)	94,2
No	(..)	6,6	5,0	8,7	(..)	5,8
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**
29a. Quali?						
Temporizzazione illuminazione esterna	(..)	74,6	61,3	64,7	(..)	62,7
Badge di presenza	(..)	21,1	31,5	21,9	(..)	29,1
Gestione temperatura	(..)	42,1	35,6	34,5	(..)	35,7
Controllo e disattivazione utilizzo impianti	(..)	35,1	37,0	33,3	(..)	36,1
Controllo apertura finestre, porte	(..)	28,1	18,6	9,6	(..)	17,3
Aspiratori centralizzati	(..)	14,0	22,0	11,9	(..)	19,6
Lampade fluorescenti o basso consumo	(..)	100,0	98,6	100,0	(..)	99,0
Valvole termostatiche sui radiatori	(..)	7,0	20,7	34,9	(..)	22,8
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Risparmio energetico

RISPARMIO ENERGETICO	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**

29. Sono presenti accorgimenti per il risparmio energetico?						
Si	96,9	94,6	97,9	93,5	50,0	95,4
No	3,1	5,4	2,1	6,5	50,0	4,6
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
29a. Quali?						
Temporizzazione illuminazione esterna	74,5	61,3	54,9	61,5	(..)	62,1
Badge di presenza	29,8	28,8	35,3	27,2	(..)	30,3
Gestione temperatura	31,0	27,0	42,0	52,3	(..)	32,8
Controllo e disattivazione utilizzo impianti	45,3	40,6	35,5	25,1	(..)	39,1
Controllo apertura finestre, porte	23,8	15,3	19,9	32,1	(..)	19,0
Aspiratori centralizzati	28,5	22,6	28,9	13,7	(..)	24,5
Lampade fluorescenti o basso consumo	95,2	93,9	98,1	93,2	100,0	95,1
Valvole termostatiche sui radiatori	9,4	10,4	13,4	52,5	(..)	13,6
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Risparmio energetico

RISPARMIO ENERGETICO	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
29. Sono presenti accorgimenti per il risparmio energetico?						
Si	96,9	93,4	93,8	90,4	79,1	91,2
No	3,1	6,6	6,2	9,6	20,9	8,8
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
29a. Quali?						
Temporizzazione illuminazione esterna	74,5	64,3	58,9	55,7	57,6	58,6
Badge di presenza	29,8	28,4	32,4	24,9	15,8	26,9
Gestione temperatura	31,0	28,5	36,6	36,7	16,4	34,2
Controllo e disattivazione utilizzo impianti	45,3	41,4	36,9	37,4	16,5	37,0
Controllo apertura finestre, porte	23,8	17,2	18,8	16,0	13,7	17,1
Aspiratori centralizzati	28,5	20,8	23,5	24,0	20,2	23,4
Lampade fluorescenti o basso consumo	95,2	94,7	96,9	96,8	100,0	96,7
Valvole termostatiche sui radiatori	9,4	9,6	20,5	20,9	58,9	20,9
Altro	(..)	(..)	(..)	0,5	(..)	0,2
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Risparmio energetico: lavori ultimi 3 anni

RISPARMIO ENERGETICO	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
30. Negli ultimi 3 anni sono stati effettuati interventi volti a migliorare efficenza energetica dell'edificio?						
Si	(..)	25,0	32,3	33,1	41,3	33,9
No	(..)	75,0	67,7	66,9	58,7	66,1
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
30a. Quale tipo di intervento?						
Sostituzione della caldaia/generatore di calore	(..)	100,0	36,4	54,1	61,9	54,6
Sostituzione o installazione pompe di calore	(..)	(..)	18,2	14,6	(..)	12,7
Sostituzione radiatori o diffusori	(..)	(..)	(..)	18,3	(..)	14,7
Sostituzione o installazione contabilizzatori calore/valvole termostatiche	(..)	(..)	45,4	5,0	9,2	7,8
Installazione pannelli solari termici	(..)	(..)	(..)	17,7	11,2	15,7
Installazione pannelli solari fotovoltaici o produzione energia	(..)	(..)	(..)	5,4	(..)	4,3
Isolamento a cappotto dell'edificio	(..)	(..)	(..)	13,2	15,8	12,7
Isolamento delle coperture e del primo piano	(..)	(..)	(..)	1,4	4,6	1,8
Isolamento delle pareti dall'interno	(..)	(..)	(..)	4,9	(..)	3,9
Parete ventilata	(..)	(..)	(..)	0,8	(..)	0,6
Tetto ventilato	(..)	(..)	(..)	4,0	(..)	3,2
Sostituzione infissi/finestre	(..)	(..)	36,4	39,7	38,1	38,9
Altro	(..)	(..)	(..)	1,4	(..)	1,2
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Risparmio energetico: lavori ultimi 3 anni

RISPARMIO ENERGETICO	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
30. Negli ultimi 3 anni sono stati effettuati interventi volti a migliorare efficenza energetica dell'edificio?						
Si	(..)	13,1	32,6	34,0	(..)	31,9
No	(..)	86,9	67,4	66,0	(..)	68,1
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**
30a. Quale tipo di intervento?						
Sostituzione della caldaia/generatore di calore	(..)	(..)	51,1	59,9	(..)	51,9
Sostituzione o installazione pompe di calore	(..)	(..)	27,0	8,2	(..)	22,4
Sostituzione radiatori o diffusori	(..)	(..)	10,6	9,3	(..)	10,1

Sostituzione o installazione contabilizzatori calore/valvole termostatiche	(..)	(..)	12,9	17,5	(..)	13,6
Installazione pannelli solari termici	(..)	50,0	17,5	5,1	(..)	15,5
Installazione pannelli solari fotovoltaici o produzione energia	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Isolamento a cappotto dell'edificio	(..)	50,0	2,3	(..)	(..)	2,8
Isolamento delle coperture e del primo piano	(..)	(..)	(..)	8,2	(..)	1,8
Isolamento delle pareti dall'interno	(..)	50,0	6,0	(..)	(..)	5,7
Parete ventilata	(..)	(..)	(..)	9,3	(..)	2,0
Tetto ventilato	(..)	(..)	1,4	5,1	(..)	2,2
Sostituzione infissi/finestre	(..)	50,0	26,9	35,1	(..)	29,1
Altro	(..)	(..)	2,3	(..)	(..)	1,8
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Risparmio energetico: lavori ultimi 3 anni

RISPARMIO ENERGETICO	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
30. Negli ultimi 3 anni sono stati effettuati interventi volti a migliorare efficenza energetica dell'edificio?						
Si	39,5	34,7	27,8	23,7	50,0	33,4
No	60,5	65,3	72,2	76,3	50,0	66,6
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
30a. Quale tipo di intervento?						
Sostituzione della caldaia/generatore di calore	51,1	35,6	54,0	54,1	100,0	44,2
Sostituzione o installazione pompe di calore	30,7	20,6	24,9	26,7	(..)	23,7
Sostituzione radiatori o diffusori	5,8	6,1	20,0	(..)	(..)	8,3
Sostituzione o installazione contabilizzatori calore/valvole termostatiche	(..)	(..)	8,5	(..)	(..)	1,6
Installazione pannelli solari termici	25,4	16,3	28,5	18,5	(..)	20,6
Installazione pannelli solari fotovoltaici o produzione energia	7,8	7,7	16,1	18,5	(..)	9,7
Isolamento a cappotto dell'edificio	3,9	7,9	6,6	(..)	(..)	6,3
Isolamento delle coperture e del primo piano	(..)	(..)	6,6	(..)	(..)	1,3
Isolamento delle pareti dall'interno	9,7	2,8	14,2	(..)	(..)	6,3
Parete ventilata	3,9	(..)	14,2	(..)	(..)	3,6
Tetto ventilato	3,9	3,1	6,6	(..)	(..)	3,7
Sostituzione infissi/finestre	25,3	24,4	40,1	27,4	100,0	28,7
Altro	(..)	(..)	4,9	(..)	(..)	0,9
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Risparmio energetico: lavori ultimi 3 anni

RISPARMIO ENERGETICO	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
30. Negli ultimi 3 anni sono stati effettuati interventi volti a migliorare efficenza energetica dell'edificio?						
Si	39,5	32,4	31,6	32,9	41,5	33,4
No	60,5	67,6	68,4	67,1	58,5	66,6
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
30a. Quale tipo di intervento?						
Sostituzione della caldaia/generatore di calore	51,1	37,4	49,5	54,5	63,2	51,8
Sostituzione o installazione pompe di calore	30,7	18,9	25,3	14,4	(..)	17,0
Sostituzione radiatori o diffusori	5,8	5,7	10,8	17,2	(..)	12,4
Sostituzione o installazione contabilizzatori calore/valvole termostatiche	(..)	(..)	16,7	6,0	8,9	7,6
Installazione pannelli solari termici	25,4	16,7	17,0	16,7	10,8	16,7
Installazione pannelli solari fotovoltaici o produzione energia	7,8	7,1	3,0	5,3	(..)	4,7
Isolamento a cappotto dell'edificio	3,9	8,9	2,8	11,9	15,2	9,3
Isolamento delle coperture e del primo piano	(..)	(..)	1,2	2,0	4,4	1,7
Isolamento delle pareti dall'interno	9,7	4,2	6,7	4,4	(..)	4,8
Parete ventilata	3,9	(..)	2,7	1,5	(..)	1,5
Tetto ventilato	3,9	2,8	2,2	4,0	(..)	3,1
Sostituzione infissi/finestre	25,3	24,1	30,7	39,0	40,2	34,7
Altro	(..)	(..)	2,5	1,3	(..)	1,2
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Risparmio energetico: motivo lavori ultimi 3 anni

30b. Per quale motivo?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
- Sostituzione della caldaia/generatore di calore						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	(..)	50,0	51,7	56,5	51,4
Risparmio	(..)	100,0	50,0	39,3	25,5	38,7
Comforto	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Lavori già programmati	(..)	(..)	(..)	5,1	(..)	4,0
Nuova installazione	(..)	(..)	(..)	(..)	18,1	2,8
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	4,0	(..)	3,1
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
- Sostituzione o installazione pompe di calore						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	(..)	(..)	33,5	(..)	30,8
Risparmio	(..)	(..)	100,0	28,4	(..)	34,1
Comforto	(..)	(..)	(..)	33,4	(..)	30,7
Lavori già programmati	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Nuova installazione	(..)	(..)	(..)	4,7	(..)	4,4

Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**
- Sostituzione radiatori o diffusori						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	(..)	(..)	54,5	(..)	54,5
Risparmio	(..)	(..)	(..)	30,5	(..)	30,5
Comforto	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Lavori già programmati	(..)	(..)	(..)	15,0	(..)	15,0
Nuova installazione	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**(..)**	**100,0**
- Sostituzione o installazione contabilizzatori calore/valvole termostatiche						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Risparmio	(..)	(..)	59,8	73,2	50,0	65,2
Comforto	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Lavori già programmati	(..)	(..)	(..)	13,1	(..)	6,8
Nuova installazione	(..)	(..)	40,2	13,8	50,0	28,1
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
- Installazione pannelli solari termici						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Risparmio	(..)	(..)	(..)	76,2	100,0	78,5
Comforto	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Lavori già programmati	(..)	(..)	(..)	8,2	(..)	7,4
Nuova installazione	(..)	(..)	(..)	15,6	(..)	14,1
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Risparmio energetico: motivo lavori ultimi 3 anni

30b. Per quale motivo?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
- Sostituzione della caldaia/generatore di calore						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	(..)	34,2	29,3	(..)	33,0
Risparmio	(..)	(..)	49,5	39,6	(..)	47,1
Comforto	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)

Lavori già programmati	(..)	(..)	4,5	(..)	(..)	3,4
Nuova installazione	(..)	(..)	(..)	15,6	(..)	3,9
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	(..)	(..)	2,8	15,6	(..)	5,9
Altro	(..)	(..)	9,0	(..)	(..)	6,8
Totale	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**
- Sostituzione o installazione pompe di calore						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	(..)	26,7	(..)	(..)	24,6
Risparmio	(..)	(..)	32,0	(..)	(..)	29,5
Comforto	(..)	(..)	8,5	(..)	(..)	7,9
Lavori già programmati	(..)	(..)	24,3	(..)	(..)	22,4
Nuova installazione	(..)	(..)	8,5	100,0	(..)	15,7
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**
- Sostituzione radiatori o diffusori						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	(..)	78,3	100,0	(..)	82,6
Risparmio	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Comforto	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Lavori già programmati	(..)	(..)	21,7	(..)	(..)	17,4
Nuova installazione	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**
- Sostituzione o installazione contabilizzatori calore/valvole termostatiche						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	(..)	28,8	(..)	(..)	20,8
Risparmio	(..)	(..)	17,8	100,0	(..)	40,5
Comforto	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Lavori già programmati	(..)	(..)	17,8	(..)	(..)	12,9
Nuova installazione	(..)	(..)	35,6	(..)	(..)	25,8
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**
- Installazione pannelli solari termici						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	100,0	21,3	(..)	(..)	25,3
Risparmio	(..)	(..)	44,3	100,0	(..)	45,1
Comforto	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Lavori già programmati	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Nuova installazione	(..)	(..)	34,4	(..)	(..)	29,6
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)

Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Risparmio energetico: motivo lavori ultimi 3 anni

30b. Per quale motivo?	**Zone climatiche: A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
- Sostituzione della caldaia/generatore di calore						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	66,7	52,4	24,3	100,0	(..)	50,8
Risparmio	22,0	18,5	27,2	(..)	100,0	22,7
Comforto	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Lavori già programmati	(..)	21,3	27,9	(..)	(..)	15,6
Nuova installazione	(..)	(..)	12,2	(..)	(..)	2,8
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	11,4	7,7	(..)	(..)	(..)	6,2
Altro	(..)	(..)	8,4	(..)	(..)	2,0
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
- Sostituzione o installazione pompe di calore						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	63,4	36,3	(..)	100,0	(..)	40,2
Risparmio	12,8	41,7	19,7	(..)	(..)	26,7
Comforto	23,8	(..)	19,7	(..)	(..)	10,8
Lavori già programmati	(..)	22,0	34,1	(..)	(..)	16,9
Nuova installazione	(..)	(..)	26,4	(..)	(..)	5,3
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**
- Sostituzione radiatori o diffusori						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	100,0	50,0	(..)	(..)	(..)	34,9
Risparmio	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Comforto	(..)	50,0	(..)	(..)	(..)	19,4
Lavori già programmati	(..)	(..)	42,5	(..)	(..)	19,4
Nuova installazione	(..)	(..)	57,5	(..)	(..)	26,3
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**(..)**	**100,0**
- Sostituzione o installazione contabilizzatori calore/valvole termostatiche						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Risparmio	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Comforto	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Lavori già programmati	(..)	(..)	100,0	(..)	(..)	100,0
Nuova installazione	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)

Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**(..)**	**(..)**	**100,0**
- Installazione pannelli solari termici						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	10,9	17,2	(..)	(..)	9,1
Risparmio	53,7	70,3	59,8	100,0	(..)	64,2
Comforto	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Lavori già programmati	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Nuova installazione	46,3	18,8	23,0	(..)	(..)	26,7
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Risparmio energetico: motivo lavori ultimi 3 anni

30b. Per quale motivo?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
- Sostituzione della caldaia/generatore di calore						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	66,7	45,9	33,8	50,6	53,4	47,6
Risparmio	22,0	28,6	45,0	38,5	29,5	37,3
Comforto	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Lavori già programmati	(..)	18,7	8,8	4,5	(..)	6,1
Nuova installazione	(..)	(..)	2,5	1,4	17,1	3,0
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	11,4	6,8	1,9	4,9	(..)	4,3
Altro	(..)	(..)	7,9	(..)	(..)	1,7
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
- Sostituzione o installazione pompe di calore						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	63,4	36,3	19,0	34,4	(..)	32,1
Risparmio	12,8	41,7	36,7	26,0	(..)	30,6
Comforto	23,8	(..)	9,7	30,6	(..)	18,7
Lavori già programmati	(..)	22,0	23,6	(..)	(..)	11,0
Nuova installazione	(..)	(..)	11,0	9,0	(..)	7,6
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**
- Sostituzione radiatori o diffusori						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	100,0	50,0	51,1	56,5	(..)	56,0
Risparmio	(..)	(..)	(..)	29,2	(..)	21,0
Comforto	(..)	50,0	(..)	(..)	(..)	2,9
Lavori già programmati	(..)	(..)	28,9	14,4	(..)	16,1
Nuova installazione	(..)	(..)	20,0	(..)	(..)	3,9

Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**
- Sostituzione o installazione contabilizzatori calore/valvole termostatiche						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	(..)	14,8	(..)	(..)	7,4
Risparmio	(..)	(..)	32,5	79,6	50,0	53,3
Comforto	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Lavori già programmati	(..)	(..)	18,7	9,9	(..)	13,4
Nuova installazione	(..)	(..)	34,0	10,5	50,0	25,9
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
- Installazione pannelli solari termici						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	19,8	20,0	(..)	(..)	7,1
Risparmio	53,7	63,3	49,2	77,4	100,0	68,5
Comforto	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Lavori già programmati	(..)	(..)	(..)	7,8	(..)	4,0
Nuova installazione	46,3	16,9	30,8	14,9	(..)	20,4
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Risparmio energetico: motivo lavori ultimi 3 anni

30b. Per quale motivo?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
- Installazione pannelli solari fotovoltaici o produzione energia						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Risparmio	(..)	(..)	(..)	100,0	(..)	100,0
Comforto	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Lavori già programmati	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Nuova installazione	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**(..)**	**100,0**
- Isolamento a cappotto dell'edificio						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Risparmio	(..)	(..)	(..)	78,1	29,1	69,9
Comforto	(..)	(..)	(..)	10,9	(..)	9,1

Lavori già programmati	(..)	(..)	(..)	10,9	(..)	9,1
Nuova installazione	(..)	(..)	(..)	(..)	70,9	11,9
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
- Isolamento delle coperture e del primo piano						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Risparmio	(..)	(..)	(..)	100,0	100,0	100,0
Comforto	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Lavori già programmati	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Nuova installazione	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
- Isolamento delle pareti dall'interno						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Risparmio	(..)	(..)	(..)	43,4	(..)	43,4
Comforto	(..)	(..)	(..)	29,2	(..)	29,2
Lavori già programmati	(..)	(..)	(..)	27,5	(..)	27,5
Nuova installazione	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**(..)**	**100,0**
- Parete ventilata						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Risparmio	(..)	(..)	(..)	100,0	(..)	100,0
Comforto	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Lavori già programmati	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Nuova installazione	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Risparmio energetico: motivo lavori ultimi 3 anni

30b. Per quale motivo?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
- Installazione pannelli solari fotovoltaici o produzione energia						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)

Risparmio	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Comforto	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Lavori già programmati	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Nuova installazione	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**(..)**	**(..)**	**(..)**	**(..)**	**(..)**
- Isolamento a cappotto dell'edificio						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Risparmio	(..)	(..)	100,0	(..)	(..)	61,9
Comforto	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Lavori già programmati	(..)	100,0	(..)	(..)	(..)	38,1
Nuova installazione	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**(..)**	**100,0**
- Isolamento delle coperture e del primo piano						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Risparmio	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Comforto	(..)	(..)	(..)	100,0	(..)	100,0
Lavori già programmati	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Nuova installazione	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**(..)**	**100,0**
- Isolamento delle pareti dall'interno						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Risparmio	(..)	100,0	38,2	(..)	(..)	50,0
Comforto	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Lavori già programmati	(..)	(..)	61,8	(..)	(..)	50,0
Nuova installazione	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**(..)**	**100,0**
- Parete ventilata						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Risparmio	(..)	(..)	(..)	100,0	(..)	100,0
Comforto	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Lavori già programmati	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Nuova installazione	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)

Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Risparmio energetico: motivo lavori ultimi 3 anni

30b. Per quale motivo?	**Zone climatiche: A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
- Installazione pannelli solari fotovoltaici o produzione energia						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Risparmio	50,0	100,0	47,2	100,0	(..)	74,4
Comforto	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Lavori già programmati	50,0	(..)	(..)	(..)	(..)	8,9
Nuova installazione	(..)	(..)	52,8	(..)	(..)	16,6
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**
- Isolamento a cappotto dell'edificio						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Risparmio	100,0	65,1	(..)	(..)	(..)	56,9
Comforto	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Lavori già programmati	(..)	34,9	(..)	(..)	(..)	23,1
Nuova installazione	(..)	(..)	100,0	(..)	(..)	20,0
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**(..)**	**100,0**
- Isolamento delle coperture e del primo piano						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Risparmio	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Comforto	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Lavori già programmati	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Nuova installazione	(..)	(..)	100,0	(..)	(..)	100,0
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**(..)**	**(..)**	**100,0**
- Isolamento delle pareti dall'interno						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	100,0	(..)	(..)	(..)	23,0
Risparmio	100,0	(..)	(..)	(..)	(..)	34,2
Comforto	(..)	(..)	53,6	(..)	(..)	23,0
Lavori già programmati	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Nuova installazione	(..)	(..)	46,4	(..)	(..)	19,9

Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**(..)**	**100,0**
- Parete ventilata						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Risparmio	100,0	(..)	(..)	(..)	(..)	24,3
Comforto	(..)	(..)	53,6	(..)	(..)	40,6
Lavori già programmati	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Nuova installazione	(..)	(..)	46,4	(..)	(..)	35,1
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**100,0**	**(..)**	**100,0**	**(..)**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Risparmio energetico: motivo lavori ultimi 3 anni

30b. Per quale motivo?	**Zone climatiche: A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
- Installazione pannelli solari fotovoltaici o produzione energia						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Risparmio	50,0	100,0	47,2	100,0	(..)	88,2
Comforto	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Lavori già programmati	50,0	(..)	(..)	(..)	(..)	4,1
Nuova installazione	(..)	(..)	52,8	(..)	(..)	7,7
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**
- Isolamento a cappotto dell'edificio						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Risparmio	100,0	52,9	55,3	78,1	29,1	67,5
Comforto	(..)	(..)	(..)	10,9	(..)	7,2
Lavori già programmati	(..)	47,1	(..)	10,9	(..)	12,9
Nuova installazione	(..)	(..)	44,7	(..)	70,9	12,4
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
- Isolamento delle coperture e del primo piano						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Risparmio	(..)	(..)	(..)	66,0	100,0	62,3
Comforto	(..)	(..)	(..)	34,0	(..)	20,9

Lavori già programmati	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Nuova installazione	(..)	(..)	100,0	(..)	(..)	16,9
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
- Isolamento delle pareti dall'interno						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	60,3	(..)	(..)	(..)	6,7
Risparmio	100,0	39,7	22,9	43,4	(..)	42,2
Comforto	(..)	(..)	21,5	29,2	(..)	20,6
Lavori già programmati	(..)	(..)	37,1	27,5	(..)	24,7
Nuova installazione	(..)	(..)	18,6	(..)	(..)	5,8
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**
- Parete ventilata						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Risparmio	100,0	(..)	(..)	100,0	(..)	61,1
Comforto	(..)	(..)	53,6	(..)	(..)	20,8
Lavori già programmati	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Nuova installazione	(..)	(..)	46,4	(..)	(..)	18,0
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**100,0**	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Risparmio energetico: motivo lavori ultimi 3 anni

30b. Per quale motivo?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
- Tetto ventilato						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Risparmio	(..)	(..)	(..)	52,6	(..)	52,6
Comforto	(..)	(..)	(..)	47,4	(..)	47,4
Lavori già programmati	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Nuova installazione	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**(..)**	**100,0**
- Sostituzione degli infissi/finestre						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	(..)	(..)	42,5	58,6	42,4

Risparmio	(..)	(..)	(..)	36,1	29,3	33,3
Comforto	(..)	(..)	50,0	12,3	(..)	12,6
Lavori già programmati	(..)	(..)	50,0	9,1	(..)	10,0
Nuova installazione	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	12,1	1,6
Totale	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
- Altro						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Risparmio	(..)	(..)	(..)	100,0	(..)	100,0
Comforto	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Lavori già programmati	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Nuova installazione	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Risparmio energetico: motivo lavori ultimi 3 anni

30b. Per quale motivo?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
- Tetto ventilato						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Risparmio	(..)	(..)	(..)	100,0	(..)	50,0
Comforto	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Lavori già programmati	(..)	(..)	100,0	(..)	(..)	50,0
Nuova installazione	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**
- Sostituzione degli infissi/finestre						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	(..)	8,6	(..)	(..)	6,0
Risparmio	(..)	100,0	58,6	23,4	(..)	51,0
Comforto	(..)	(..)	5,3	50,0	(..)	16,6
Lavori già programmati	(..)	(..)	19,1	26,6	(..)	20,3
Nuova installazione	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	8,6	(..)	(..)	6,0
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)

Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**
- Altro						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	(..)	100,0	(..)	(..)	100,0
Risparmio	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Comforto	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Lavori già programmati	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Nuova installazione	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**(..)**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Risparmio energetico: motivo lavori ultimi 3 anni

30b. Per quale motivo?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
- Tetto ventilato						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Risparmio	100,0	(..)	(..)	(..)	(..)	23,2
Comforto	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Lavori già programmati	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Nuova installazione	(..)	100,0	100,0	(..)	(..)	76,8
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**(..)**	**100,0**
- Sostituzione degli infissi/finestre						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	69,0	45,1	19,0	(..)	(..)	38,8
Risparmio	15,5	12,6	12,2	100,0	100,0	20,8
Comforto	15,5	31,0	(..)	(..)	(..)	17,0
Lavori già programmati	(..)	11,3	40,2	(..)	(..)	15,8
Nuova installazione	(..)	(..)	28,6	(..)	(..)	7,6
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
- Altro						

Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Risparmio	(..)	(..)	100,0	(..)	(..)	100,0
Comforto	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Lavori già programmati	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Nuova installazione	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**(..)**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Risparmio energetico: motivo lavori ultimi 3 anni

30b. Per quale motivo?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
- Tetto ventilato						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Risparmio	100,0	(..)	(..)	57,5	(..)	44,4
Comforto	(..)	(..)	(..)	42,5	(..)	28,2
Lavori già programmati	(..)	(..)	43,2	(..)	(..)	6,8
Nuova installazione	(..)	100,0	56,8	(..)	(..)	20,6
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**
- Sostituzione degli infissi/finestre						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	69,0	42,0	9,7	38,8	53,6	35,8
Risparmio	15,5	18,6	37,2	36,1	35,3	33,9
Comforto	15,5	28,9	11,6	14,9	(..)	14,1
Lavori già programmati	(..)	10,5	29,5	10,3	(..)	12,8
Nuova installazione	(..)	(..)	7,1	(..)	(..)	1,4
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	5,0	(..)	(..)	1,0
Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	11,0	1,0
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
- Altro						
Obsolescenza/rottura impianto precedente	(..)	(..)	62,4	(..)	(..)	28,2
Risparmio	(..)	(..)	37,6	100,0	(..)	71,8
Comforto	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Lavori già programmati	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Nuova installazione	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Ampliamento locali/aree da riscaldare	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)

Convenienza fiscale	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Cambio combustibile	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Pannelli solari

PANNELLI SOLARI	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
31. Che tipo di pannelli solari solari termici sono stati installati?						
A circolazione naturale	(..)	(..)	(..)	23,7	31,4	25,2
A circolazione forzata	(..)	(..)	(..)	16,3	31,4	20,2
A circolazione forzata a svuotamento	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Non so	(..)	(..)	100,0	59,9	37,2	54,6
Totale	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
31a. Quanti mq sono stati installati?						
Fino a 25 mq	(..)	(..)	(..)	26,3	66,7	35,6
Da 26 a 50 mq	(..)	(..)	(..)	45,1	33,3	42,4
Da 51 a 75 mq	(..)	(..)	(..)	3,7	(..)	2,8
Da 76 a 100 mq	(..)	(..)	(..)	24,9	(..)	19,2
Oltre 100 mq	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Valore medio mq	*(..)*	*(..)*	*(..)*	*50,6*	*24,7*	*44,6*
31b. Quanti litri contiene il bollitore solare?						
Fino a 25 l	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Da 26 a 50 l	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Da 51 a 75 l	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Da 76 a 100 l	(..)	(..)	(..)	(..)	42,2	9,7
Oltre 100 l	(..)	(..)	100,0	100,0	57,8	90,3
Totale	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Valore medio l	*(..)*	*(..)*	*300,0*	*2.331,9*	*753,5*	*1.836,0*

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Pannelli solari

PANNELLI SOLARI	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
31. Che tipo di pannelli solari solari termici sono stati installati?						

A circolazione naturale	(..)	50,0	20,8	(..)	(..)	20,7
A circolazione forzata	(..)	(..)	33,6	(..)	(..)	27,2
A circolazione forzata a svuotamento	(..)	50,0	(..)	(..)	(..)	4,0
Non so	(..)	(..)	45,7	100,0	(..)	48,2
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**
31a. Quanti mq sono stati installati?						
Fino a 25 mq	(..)	(..)	60,1	100,0	(..)	56,1
Da 26 a 50 mq	(..)	50,0	20,6	(..)	(..)	22,5
Da 51 a 75 mq	(..)	(..)	9,6	(..)	(..)	8,2
Da 76 a 100 mq	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Oltre 100 mq	(..)	50,0	9,6	(..)	(..)	13,2
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**
Valore medio mq	*(..)*	*75,0*	*45,1*	*20,0*	*(..)*	*46,8*
31b. Quanti litri contiene il bollitore solare?						
Fino a 25 l	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Da 26 a 50 l	(..)	(..)	10,0	(..)	(..)	8,9
Da 51 a 75 l	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Da 76 a 100 l	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Oltre 100 l	(..)	100,0	90,0	(..)	(..)	91,1
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**(..)**	**100,0**
Valore medio l	*(..)*	*800,0*	*1.095,2*	*(..)*	*(..)*	*1.062,8*

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Pannelli solari

PANNELLI SOLARI	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
31. Che tipo di pannelli solari solari termici sono stati installati?						
A circolazione naturale	22,7	33,2	14,7	(..)	(..)	27,0
A circolazione forzata	13,1	48,9	37,4	(..)	(..)	36,1
A circolazione forzata a svuotamento	6,5	(..)	(..)	(..)	(..)	1,9
Non so	57,7	17,9	47,9	100,0	(..)	35,0
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**
31a. Quanti mq sono stati installati?						
Fino a 25 mq	58,6	33,7	(..)	(..)	(..)	36,5
Da 26 a 50 mq	22,9	27,6	65,9	(..)	(..)	31,3
Da 51 a 75 mq	(..)	5,1	(..)	(..)	(..)	2,9
Da 76 a 100 mq	18,5	18,0	34,1	(..)	(..)	20,2
Oltre 100 mq	(..)	15,7	(..)	(..)	(..)	9,0
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**(..)**	**100,0**
Valore medio mq	*40,7*	*107,8*	*59,6*	*(..)*	*(..)*	*81,8*
31b. Quanti litri contiene il bollitore solare?						
Fino a 25 l	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Da 26 a 50 l	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Da 51 a 75 l	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Da 76 a 100 l	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)

Oltre 100 l	100,0	100,0	100,0	(..)	(..)	100,0
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**(..)**	**100,0**
Valore medio l	*2.800,0*	*1.902,1*	*4.876,7*	*(..)*	*(..)*	*2.686,1*

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Pannelli solari

PANNELLI SOLARI	**Zone climatiche: A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
31. Che tipo di pannelli solari solari termici sono stati installati?						
A circolazione naturale	22,7	34,3	17,5	22,4	31,4	25,1
A circolazione forzata	13,1	45,6	31,3	15,4	31,4	25,9
A circolazione forzata a svuotamento	6,5	3,4	(..)	(..)	(..)	1,2
Non so	57,7	16,7	51,2	62,2	37,2	47,9
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
31a. Quanti mq sono stati installati?						
Fino a 25 mq	58,6	30,5	47,5	28,1	66,7	39,7
Da 26 a 50 mq	22,9	29,7	30,1	44,0	33,3	35,2
Da 51 a 75 mq	(..)	4,6	7,6	3,6	(..)	3,8
Da 76 a 100 mq	18,5	16,3	7,1	24,3	(..)	16,0
Oltre 100 mq	(..)	18,9	7,6	(..)	(..)	5,3
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Valore medio mq	*40,7*	*104,7*	*48,1*	*49,9*	*24,7*	*56,7*
31b. Quanti litri contiene il bollitore solare?						
Fino a 25 l	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Da 26 a 50 l	(..)	(..)	6,6	(..)	(..)	1,8
Da 51 a 75 l	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Da 76 a 100 l	(..)	(..)	(..)	(..)	42,2	4,7
Oltre 100 l	100,0	100,0	93,4	100,0	57,8	93,4
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Valore medio l	*2.800,0*	*1.784,8*	*1.888,2*	*2.331,9*	*753,5*	*1.938,2*

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Isolamento

32. Che tipo di isolamento è stato installato?	**Zone climatiche: A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Pannelli/lastre/fogli in materiale sintetico	(..)	(..)	(..)	77,8	100,0	80,5
Pannelli/lastre/fogli in materiale naturale	(..)	(..)	(..)	22,2	(..)	19,5
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Non so	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Isolamento

32. Che tipo di isolamento è stato installato?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Pannelli/lastre/fogli in materiale sintetico	(..)	(..)	61,8	(..)	(..)	31,8
Pannelli/lastre/fogli in materiale naturale	(..)	100,0	23,6	77,6	(..)	53,2
Altro	(..)	(..)	(..)	22,4	(..)	7,5
Non so	(..)	(..)	14,6	(..)	(..)	7,5
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Isolamento

32. Che tipo di isolamento è stato installato?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Pannelli/lastre/fogli in materiale sintetico	40,3	82,6	(..)	(..)	(..)	56,6
Pannelli/lastre/fogli in materiale naturale	(..)	17,4	46,4	(..)	(..)	20,8
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Non so	59,7	(..)	53,6	(..)	(..)	22,7
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Isolamento

32. Che tipo di isolamento è stato installato?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Pannelli/lastre/fogli in materiale sintetico	40,3	65,4	43,8	70,2	100,0	67,5
Pannelli/lastre/fogli in materiale naturale	(..)	34,6	30,3	27,6	(..)	25,8
Altro	(..)	(..)	(..)	2,2	(..)	1,4
Non so	59,7	(..)	26,0	(..)	(..)	5,3
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Isolamento: spessore

32a. Di quale spessore?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Meno di 4 cm	(..)	(..)	(..)	10,6	(..)	9,3
Da 4 a 8 cm	(..)	(..)	(..)	66,8	70,9	67,3
Da 8 a 12 cm	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Oltre 12 cm	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Non so	(..)	(..)	(..)	22,6	29,1	23,4
Totale	**(..)**	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Isolamento: spessore

32a. Di quale spessore?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Meno di 4 cm	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Da 4 a 8 cm	(..)	100,0	23,6	63,7	(..)	48,5
Da 8 a 12 cm	(..)	(..)	(..)	36,3	(..)	12,2
Oltre 12 cm	(..)	(..)	14,6	(..)	(..)	7,5
Non so	(..)	(..)	61,8	(..)	(..)	31,8
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Isolamento: spessore

32a. Di quale spessore?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Meno di 4 cm	(..)	20,1	(..)	(..)	(..)	12,0
Da 4 a 8 cm	40,3	79,9	46,4	(..)	(..)	65,3
Da 8 a 12 cm	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Oltre 12 cm	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Non so	59,7	(..)	53,6	(..)	(..)	22,7
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Isolamento: spessore

32a. Di quale spessore?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Meno di 4 cm	(..)	15,9	(..)	9,6	(..)	8,1
Da 4 a 8 cm	40,3	84,1	30,3	66,5	70,9	63,5
Da 8 a 12 cm	(..)	(..)	(..)	3,6	(..)	2,2
Oltre 12 cm	(..)	(..)	10,3	(..)	(..)	1,4
Non so	59,7	(..)	59,4	20,4	29,1	24,8
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Sostituzione infissi

33. L'intervento è stato di sostituzione completa o di adeguamento delle finestre esistenti?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Sostituzione completa	(..)	(..)	50,0	85,7	100,0	85,7
Adeguamento dell'esistente	(..)	(..)	50,0	14,3	(..)	14,3
Totale	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Sostituzione infissi

33. L'intervento è stato di sostituzione completa o di adeguamento delle finestre esistenti?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Sostituzione completa	(..)	(..)	90,4	73,4	(..)	83,2
Adeguamento dell'esistente	(..)	100,0	9,6	26,6	(..)	16,8
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Sostituzione infissi

33. L'intervento è stato di sostituzione completa o di adeguamento delle finestre esistenti?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale

Sostituzione completa	100,0	100,0	87,8	(..)	100,0	92,2
Adeguamento dell'esistente	(..)	(..)	12,2	100,0	(..)	7,8
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Sostituzione infissi

33. L'intervento è stato di sostituzione completa o di adeguamento delle finestre esistenti?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Sostituzione completa	100,0	93,1	83,3	83,6	100,0	86,5
Adeguamento dell'esistente	(..)	6,9	16,7	16,4	(..)	13,5
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Sostituzione infissi: materiale

34. Di che materiale sono i nuovi infissi?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Legno	(..)	(..)	(..)	25,3	29,3	25,2
PVC	(..)	(..)	(..)	32,8	58,6	35,8
Alluminio	(..)	(..)	100,0	37,2	12,1	35,3
Alluminio/legno o PVC/legno o alluminio/PVC	(..)	(..)	(..)	6,6	(..)	5,4
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Sostituzione infissi: materiale

34. Di che materiale sono i nuovi infissi?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Legno	(..)	(..)	17,2	31,9	(..)	20,4
PVC	(..)	(..)	8,6	36,2	(..)	14,5
Alluminio	(..)	(..)	74,1	31,9	(..)	65,1
Alluminio/legno o PVC/legno o alluminio/PVC	(..)	(..)	8,6	(..)	(..)	6,8

Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Sostituzione infissi: materiale

34. Di che materiale sono i nuovi infissi?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Legno	15,5	(..)	(..)	(..)	100,0	8,0
PVC	15,5	12,6	21,6	(..)	(..)	14,9
Alluminio	69,0	53,6	42,8	(..)	(..)	51,6
Alluminio/legno o PVC/legno o alluminio/PVC	(..)	22,5	35,6	(..)	(..)	20,0
Altro	(..)	11,3	(..)	(..)	(..)	5,5
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Sostituzione infissi: materiale

34. Di che materiale sono i nuovi infissi?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Legno	15,5	(..)	11,3	25,7	35,3	21,0
PVC	15,5	12,6	11,0	33,0	53,6	28,2
Alluminio	69,0	53,6	69,0	36,9	11,0	43,4
Alluminio/legno o PVC/legno o alluminio/PVC	(..)	22,5	14,4	6,2	(..)	8,5
Altro	(..)	11,3	(..)	(..)	(..)	1,1
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Sostituzione infissi: vetri sostituiti

35. Che tipo di vetri erano presenti?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Vetro singolo	(..)	(..)	100,0	66,6	29,3	63,3
Doppi vetri standard	(..)	(..)	(..)	31,7	70,7	35,3
Doppi vetri alto spessore	(..)	(..)	(..)	1,7	29,3	5,4
Doppi vetri con gas intercapedine	(..)	(..)	(..)	1,7	(..)	1,4
Doppi vetri basso emissivi	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Tripli vetri	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)

Totale	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Sostituzione infissi: vetri sostituiti

35. Che tipo di vetri erano presenti?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Vetro singolo	(..)	100,0	89,0	76,6	(..)	86,1
Doppi vetri standard	(..)	(..)	5,5	23,4	(..)	10,0
Doppi vetri alto spessore	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Doppi vetri con gas intercapedine	(..)	(..)	5,5	(..)	(..)	3,8
Doppi vetri basso emissivi	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Tripli vetri	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Sostituzione infissi: vetri sostituiti

35. Che tipo di vetri erano presenti?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Vetro singolo	54,0	87,3	68,9	(..)	100,0	71,9
Doppi vetri standard	46,0	12,7	15,5	100,0	(..)	24,4
Doppi vetri alto spessore	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Doppi vetri con gas intercapedine	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Doppi vetri basso emissivi	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Tripli vetri	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	15,5	(..)	(..)	3,7
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Sostituzione infissi: vetri sostituiti

35. Che tipo di vetri erano presenti?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Vetro singolo	54,0	88,3	86,8	66,4	35,3	68,6
Doppi vetri standard	46,0	11,7	6,6	32,1	64,7	29,2
Doppi vetri alto spessore	(..)	(..)	(..)	1,6	26,8	3,6
Doppi vetri con gas intercapedine	(..)	(..)	3,3	1,6	(..)	1,6
Doppi vetri basso emissivi	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Tripli vetri	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	3,3	(..)	(..)	0,6

Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Sostituzione infissi: vetri installati

36. Che tipo di vetri sono stati installati?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Vetro singolo	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Doppi vetri standard	(..)	(..)	100,0	71,9	(..)	63,7
Doppi vetri alto spessore	(..)	(..)	(..)	8,9	70,7	16,8
Doppi vetri con gas intercapedine	(..)	(..)	(..)	15,6	(..)	12,7
Doppi vetri basso emissivi	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Tripli vetri	(..)	(..)	(..)	5,3	29,3	8,2
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Sostituzione infissi: vetri installati

36. Che tipo di vetri sono stati installati?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Vetro singolo	(..)	(..)	7,8	(..)	(..)	5,6
Doppi vetri standard	(..)	100,0	62,2	50,0	(..)	60,6
Doppi vetri alto spessore	(..)	(..)	12,6	(..)	(..)	9,1
Doppi vetri con gas intercapedine	(..)	(..)	12,6	26,6	(..)	15,5
Doppi vetri basso emissivi	(..)	(..)	4,8	(..)	(..)	3,5
Tripli vetri	(..)	(..)	(..)	23,4	(..)	5,6
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Sostituzione infissi: vetri installati

36. Che tipo di vetri sono stati installati?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Vetro singolo	15,5	(..)	(..)	(..)	(..)	3,0
Doppi vetri standard	38,5	31,0	37,9	(..)	100,0	36,0
Doppi vetri alto spessore	46,0	12,6	28,6	100,0	(..)	26,8
Doppi vetri con gas intercapedine	(..)	45,1	33,4	(..)	(..)	29,2
Doppi vetri basso emissivi	(..)	11,3	(..)	(..)	(..)	5,1
Tripli vetri	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Sostituzione infissi: vetri installati

36. Che tipo di vetri sono stati installati?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Vetro singolo	15,5	(..)	4,7	(..)	(..)	1,6
Doppi vetri standard	38,5	35,8	62,7	69,2	8,5	58,0
Doppi vetri alto spessore	46,0	11,7	14,3	9,6	64,7	17,3
Doppi vetri con gas intercapedine	(..)	42,0	15,4	16,2	(..)	16,2
Doppi vetri basso emissivi	(..)	10,5	2,9	(..)	(..)	1,5
Tripli vetri	(..)	(..)	(..)	6,5	26,8	6,3
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Produzione energia

37. L'impianto di produzione energia è connesso in rete?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Si	(..)	(..)	(..)	73,4	(..)	73,4
No	(..)	(..)	(..)	26,6	(..)	26,6
Totale	**(..)**	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Produzione energia

37. L'impianto di produzione energia è connesso in rete?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Si	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
No	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**(..)**	**(..)**	**(..)**	**(..)**	**(..)**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Produzione energia

37. L'impianto di produzione energia è connesso in rete?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Si	100,0	42,8	47,2	100,0	(..)	59,5
No	(..)	57,2	52,8	(..)	(..)	40,5
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Produzione energia

37. L'impianto di produzione energia è connesso in rete?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Si	100,0	42,8	47,2	75,3	(..)	67,0
No	(..)	57,2	52,8	24,7	(..)	33,0
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Produzione energia: potenza

38. Qual è la potenza elettrica installata?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Fino a 3 kw	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Da 3 a 6 kw	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Da 6 a 10 kw	(..)	(..)	(..)	26,6	(..)	26,6
Da 10 a 20 kw	(..)	(..)	(..)	34,8	(..)	34,8
Oltre 20 kw	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Non so	(..)	(..)	(..)	38,7	(..)	38,7
Totale	**(..)**	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Produzione energia: potenza

38. Qual è la potenza elettrica installata?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale

Fino a 3 kw	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Da 3 a 6 kw	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Da 6 a 10 kw	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Da 10 a 20 kw	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Oltre 20 kw	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Non so	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**(..)**	**(..)**	**(..)**	**(..)**	**(..)**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Produzione energia: potenza

38. Qual è la potenza elettrica installata?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Fino a 3 kw	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Da 3 a 6 kw	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Da 6 a 10 kw	(..)	35,7	(..)	(..)	(..)	14,9
Da 10 a 20 kw	50,0	(..)	47,2	(..)	(..)	23,8
Oltre 20 kw	(..)	64,3	(..)	(..)	(..)	26,8
Non so	50,0	(..)	52,8	100,0	(..)	34,5
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Produzione energia: potenza

38. Qual è la potenza elettrica installata?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Fino a 3 kw	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Da 3 a 6 kw	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Da 6 a 10 kw	(..)	35,7	(..)	24,7	(..)	21,2
Da 10 a 20 kw	50,0	(..)	47,2	32,3	(..)	29,7
Oltre 20 kw	(..)	64,3	(..)	(..)	(..)	12,4
Non so	50,0	(..)	52,8	43,0	(..)	36,7
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Produzione energia: installazione

39. Dove è stato installato l'impianto?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Su tetto a falde	(..)	(..)	(..)	46,9	(..)	46,9
Su tetto piano	(..)	(..)	(..)	53,1	(..)	53,1
A terra	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)

Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Produzione energia: installazione

39. Dove è stato installato l'impianto?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Su tetto a falde	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Su tetto piano	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
A terra	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**(..)**	**(..)**	**(..)**	**(..)**	**(..)**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Produzione energia: installazione

39. Dove è stato installato l'impianto?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Su tetto a falde	50,0	57,2	100,0	(..)	(..)	64,3
Su tetto piano	50,0	(..)	(..)	(..)	(..)	8,9
A terra	(..)	42,8	(..)	100,0	(..)	26,8
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Produzione energia: installazione

39. Dove è stato installato l'impianto?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Su tetto a falde	50,0	57,2	100,0	43,6	(..)	54,9

Su tetto piano	50,0	(..)	(..)	49,3	(..)	32,7
A terra	(..)	42,8	(..)	7,1	(..)	12,4
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Agevolazione fiscale interventi

40. Per gli interventi effettuati la società di gestione si è avvalsa delle agevolazioni fiscali attualmente in vigore?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Si, solo detrazione del 36% (41%) per le ristrutturazioni	(..)	(..)	(..)	2,1	4,6	2,3
Si, solo detrazione del 55% per la riqualificazione energetica	(..)	(..)	18,2	28,4	11,2	25,2
Si, alcuni interventi con il 36% e altri con il 55%	(..)	(..)	(..)	4,8	4,6	4,4
No	(..)	100,0	81,8	34,1	60,0	40,9
Ns/nr	(..)	(..)	(..)	30,6	19,7	27,1
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Agevolazione fiscale interventi

40. Per gli interventi effettuati la società di gestione si è avvalsa delle agevolazioni fiscali attualmente in vigore?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Si, solo detrazione del 36% (41%) per le ristrutturazioni	(..)	(..)	2,6	(..)	(..)	2,0
Si, solo detrazione del 55% per la riqualificazione energetica	(..)	(..)	27,3	18,7	(..)	24,8
Si, alcuni interventi con il 36% e altri con il 55%	(..)	(..)	(..)	8,2	(..)	1,8
No	(..)	100,0	31,6	55,6	(..)	38,2
Ns/nr	(..)	(..)	38,5	17,5	(..)	33,2
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Agevolazione fiscale interventi

40. Per gli interventi effettuati la società di gestione si è avvalsa delle agevolazioni fiscali attualmente in vigore?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Si, solo detrazione del 36% (41%) per le ristrutturazioni	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Si, solo detrazione del 55% per la riqualificazione energetica	13,6	22,0	28,5	18,5	(..)	20,9

Si, alcuni interventi con il 36% e altri con il 55%	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
No	52,2	45,4	45,0	81,5	100,0	49,2
Ns/nr	34,2	32,6	26,5	(..)	(..)	29,9
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Agevolazione fiscale interventi

40. Per gli interventi effettuati la società di gestione si è avvalsa delle agevolazioni fiscali attualmente in vigore?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Si, solo detrazione del 36% (41%) per le ristrutturazioni	(..)	(..)	1,7	1,9	4,4	1,7
Si, solo detrazione del 55% per la riqualificazione energetica	13,6	20,2	26,2	27,4	10,8	24,2
Si, alcuni interventi con il 36% e altri con il 55%	(..)	(..)	(..)	5,0	4,4	2,9
No	52,2	49,7	41,3	36,8	61,3	42,2
Ns/nr	34,2	30,0	30,7	28,9	19,0	28,9
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Agevolazione fiscale interventi: detrazioni

41. Perchè è stato scelto il 36% (41%) invece del 55%?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Per riunire le detrazioni in una sola pratica	(..)	(..)	(..)	30,9	(..)	22,7
Perchè ha ricevuto un prezzo di favore da parte dell'impresa esecutrice	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Perchè per il 55% ci sono state difficoltà burocratiche	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Parziale incapienza fiscale/periodo di detrazione troppo breve nel 55%	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Ns/nr	(..)	(..)	(..)	69,1	100,0	77,3
Totale	**(..)**	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Agevolazione fiscale interventi: detrazioni

41. Perchè è stato scelto il 36% (41%) invece del 55%?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Per riunire le detrazioni in una sola pratica	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Perchè ha ricevuto un prezzo di favore da parte dell'impresa esecutrice	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Perchè per il 55% ci sono state difficoltà burocratiche	(..)	(..)	100,0	(..)	(..)	100,0
Parziale incapienza fiscale/periodo di detrazione troppo breve nel 55%	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)

Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Ns/nr	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**(..)**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Agevolazione fiscale interventi: detrazioni

41. Perchè è stato scelto il 36% (41%) invece del 55%?	**Zone climatiche:** A e B	C	D	E	F	Totale
Per riunire le detrazioni in una sola pratica	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Perchè ha ricevuto un prezzo di favore da parte dell'impresa esecutrice	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Perchè per il 55% ci sono state difficoltà burocratiche	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Parziale incapienza fiscale/periodo di detrazione troppo breve nel 55%	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Ns/nr	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**(..)**	**(..)**	**(..)**	**(..)**	**(..)**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Agevolazione fiscale interventi: detrazioni

41. Perchè è stato scelto il 36% (41%) invece del 55%?	**Zone climatiche:** A e B	C	D	E	F	Totale
Per riunire le detrazioni in una sola pratica	(..)	(..)	(..)	30,9	(..)	17,6
Perchè ha ricevuto un prezzo di favore da parte dell'impresa esecutrice	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Perchè per il 55% ci sono state difficoltà burocratiche	(..)	(..)	100,0	(..)	(..)	22,5
Parziale incapienza fiscale/periodo di detrazione troppo breve nel 55%	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Ns/nr	(..)	(..)	(..)	69,1	100,0	59,9
Totale	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Agevolazione fiscale interventi: detrazioni

42. L'esistenza delle detrazioni del 55% ha influito sulle scelte relative alla ristrutturazione?	**Zone climatiche:** A e B	C	D	E	F	Totale
Si, non sarebbero stati fatti con il 36%	(..)	(..)	(..)	10,2	(..)	9,1
Si, sarebbe stato fatto il minimo indispensabile con il 36%	(..)	(..)	100,0	25,0	100,0	32,5
No, sarebbero stati fatti gli stessi interventi anche con il solo 36%	(..)	(..)	(..)	14,8	(..)	13,3
No, sarebbero stati fatti in ogni caso	(..)	(..)	(..)	50,0	(..)	45,0
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)

Ns/nr	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Agevolazione fiscale interventi: detrazioni

42. L'esistenza delle detrazioni del 55% ha influito sulle scelte relative alla ristrutturazione?	**Zone climatiche: A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Si, non sarebbero stati fatti con il 36%	(..)	(..)	14,8	(..)	(..)	12,4
Si, sarebbe stato fatto il minimo indispensabile con il 36%	(..)	(..)	27,2	(..)	(..)	22,8
No, sarebbero stati fatti gli stessi interventi anche con il solo 36%	(..)	(..)	26,4	(..)	(..)	22,2
No, sarebbero stati fatti in ogni caso	(..)	(..)	26,4	100,0	(..)	38,2
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Ns/nr	(..)	(..)	5,2	(..)	(..)	4,4
Totale	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Agevolazione fiscale interventi: detrazioni

42. L'esistenza delle detrazioni del 55% ha influito sulle scelte relative alla ristrutturazione?	**Zone climatiche: A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Si, non sarebbero stati fatti con il 36%	(..)	(..)	26,6	100,0	(..)	11,1
Si, sarebbe stato fatto il minimo indispensabile con il 36%	71,3	48,7	33,2	(..)	(..)	45,9
No, sarebbero stati fatti gli stessi interventi anche con il solo 36%	(..)	24,8	40,2	(..)	(..)	24,2
No, sarebbero stati fatti in ogni caso	(..)	26,5	(..)	(..)	(..)	14,7
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Ns/nr	28,7	(..)	(..)	(..)	(..)	4,2
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Agevolazione fiscale interventi: detrazioni

42. L'esistenza delle detrazioni del 55% ha influito sulle scelte relative alla ristrutturazione?	**Zone climatiche: A e B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Si, non sarebbero stati fatti con il 36%	(..)	(..)	15,7	10,8	(..)	10,2
Si, sarebbe stato fatto il minimo indispensabile con il 36%	71,3	48,7	35,7	23,3	100,0	33,1
No, sarebbero stati fatti gli stessi interventi anche con il solo 36%	(..)	24,8	26,6	13,8	(..)	17,2
No, sarebbero stati fatti in ogni caso	(..)	26,5	18,4	52,1	(..)	37,8
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Ns/nr	28,7	(..)	3,6	(..)	(..)	1,7

Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Agevolazione fiscale interventi: detrazioni

43. Perchè la società non ha usufruito delle detrazioni fiscali?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Lavori effettuati in economia	(..)	(..)	(..)	8,5	18,6	9,3
Perchè ha ricevuto un prezzo di favore da parte dell'impresa esecutrice	(..)	(..)	22,3	9,8	37,3	16,4
Parziale incapienza fiscale/periodo di detrazione troppo breve nel 55%	(..)	(..)	33,2	4,2	6,8	7,9
Per le difficoltà burocratiche o le limitazioni imposte dalle procedure	(..)	(..)	44,5	49,1	(..)	37,7
Non ne ero a conoscenza	(..)	100,0	(..)	24,1	37,3	25,9
Altro	(..)	(..)	(..)	2,3	(..)	1,5
Ns/nr	(..)	(..)	(..)	1,9	(..)	1,3
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Agevolazione fiscale interventi: detrazioni

43. Perchè la società non ha usufruito delle detrazioni fiscali?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Lavori effettuati in economia	(..)	(..)	7,3	(..)	(..)	4,6
Perchè ha ricevuto un prezzo di favore da parte dell'impresa esecutrice	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Parziale incapienza fiscale/periodo di detrazione troppo breve nel 55%	(..)	50,0	(..)	(..)	(..)	2,8
Per le difficoltà burocratiche o le limitazioni imposte dalle procedure	(..)	50,0	43,6	74,1	(..)	53,5
Non ne ero a conoscenza	(..)	(..)	26,3	25,9	(..)	24,7
Altro	(..)	(..)	7,3	(..)	(..)	4,6
Ns/nr	(..)	(..)	15,6	(..)	(..)	9,8
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Agevolazione fiscale interventi: detrazioni

43. Perchè la società non ha usufruito delle detrazioni fiscali?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Lavori effettuati in economia	15,0	11,3	10,9	100,0	(..)	18,7
Perchè ha ricevuto un prezzo di favore da parte dell'impresa esecutrice	7,5	11,4	(..)	(..)	(..)	7,3
Parziale incapienza fiscale/periodo di detrazione troppo breve nel 55%	(..)	5,4	(..)	(..)	(..)	2,6
Per le difficoltà burocratiche o le limitazioni imposte dalle procedure	43,8	34,9	46,7	(..)	(..)	35,4
Non ne ero a conoscenza	22,5	27,3	31,5	(..)	100,0	26,7
Altro	(..)	(..)	10,9	(..)	(..)	1,9
Ns/nr	11,1	9,7	(..)	(..)	(..)	7,3
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Agevolazione fiscale interventi: detrazioni

43. Perchè la società non ha usufruito delle detrazioni fiscali?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Lavori effettuati in economia	15,0	9,5	6,0	11,5	17,6	10,9
Perchè ha ricevuto un prezzo di favore da parte dell'impresa esecutrice	7,5	9,6	6,3	8,1	35,2	11,1
Parziale incapienza fiscale/periodo di detrazione troppo breve nel 55%	(..)	7,9	9,4	3,5	6,5	5,6
Per le difficoltà burocratiche o le limitazioni imposte dalle procedure	43,8	32,6	44,5	50,0	(..)	39,9
Non ne ero a conoscenza	22,5	32,2	19,9	23,3	40,8	25,9
Altro	(..)	(..)	6,0	1,9	(..)	2,2
Ns/nr	11,1	8,1	7,9	1,6	(..)	4,4
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Lavori edificio: intenzioni

LAVORI EDIFICIO	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
44. Ritiene che l'edificio necessiti interventi di ristrutturazione entro il 2010?						
Si	(..)	25,0	26,4	17,9	30,1	19,8

No	(..)	75,0	73,6	82,1	69,9	80,2
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
44a. Che tipo di interventi?						
Struttura	(..)	(..)	22,3	24,6	48,7	28,0
Isolamento	(..)	(..)	(..)	26,5	63,0	30,1
Finitura	(..)	(..)	77,7	59,4	63,0	60,4
Impianti	(..)	100,0	22,3	51,3	32,4	46,7
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Lavori edificio: intenzioni

LAVORI EDIFICIO	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
44. Ritiene che l'edificio necessiti interventi di ristrutturazione entro il 2010?						
Si	(..)	56,6	20,9	33,2	(..)	25,3
No	(..)	43,4	79,1	66,8	(..)	74,7
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**
44a. Che tipo di interventi?						
Struttura	(..)	(..)	31,4	42,2	(..)	30,5
Isolamento	(..)	(..)	6,3	24,3	(..)	10,3
Finitura	(..)	76,8	53,8	45,4	(..)	54,3
Impianti	(..)	46,4	42,6	68,5	(..)	49,9
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Lavori edificio: intenzioni

LAVORI EDIFICIO	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
44. Ritiene che l'edificio necessiti interventi di ristrutturazione entro il 2010?						
Si	27,3	25,2	22,0	6,5	100,0	24,3
No	72,7	74,8	78,0	93,5	(..)	75,7
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
44a. Che tipo di interventi?						
Struttura	24,6	24,4	32,5	(..)	(..)	24,9

Isolamento	14,1	13,0	9,6	100,0	50,0	15,3
Finitura	39,4	55,2	57,9	100,0	50,0	53,0
Impianti	68,9	59,8	56,4	100,0	50,0	61,4
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Lavori edificio: intenzioni

LAVORI EDIFICIO	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
44. Ritiene che l'edificio necessiti interventi di ristrutturazione entro il 2010?						
Si	27,3	27,8	21,9	18,8	32,1	21,9
No	72,7	72,2	78,1	81,2	67,9	78,1
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
44a. Che tipo di interventi?						
Struttura	24,6	19,0	30,1	26,8	44,3	27,8
Isolamento	14,1	10,1	5,9	26,9	61,9	21,8
Finitura	39,4	55,8	58,7	57,8	61,9	57,2
Impianti	68,9	59,7	42,1	54,2	33,9	51,1
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Lavori edificio strutturali

44aa. Quali interventi di tipo strutturale?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Struttura portante	(..)	(..)	100,0	51,2	31,5	48,5
Pareti esterne	(..)	(..)	(..)	54,4	55,5	51,4
Pareti interne	(..)	(..)	100,0	37,6	100,0	59,7
Tetto o copertura	(..)	(..)	(..)	26,1	63,0	35,3
Solai	(..)	(..)	(..)	10,9	(..)	7,0
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Lavori edificio strutturali

44aa. Quali interventi di tipo strutturale?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Struttura portante	(..)	(..)	35,8	12,2	(..)	27,2
Pareti esterne	(..)	(..)	42,9	77,4	(..)	55,5
Pareti interne	(..)	(..)	47,3	77,4	(..)	58,3
Tetto o copertura	(..)	(..)	11,4	80,1	(..)	36,5
Solai	(..)	(..)	(..)	34,9	(..)	12,7
Altro	(..)	(..)	11,4	(..)	(..)	7,3
Totale	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Lavori edificio strutturali

44aa. Quali interventi di tipo strutturale?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Struttura portante	(..)	28,6	(..)	(..)	(..)	14,8
Pareti esterne	100,0	47,9	44,4	(..)	(..)	57,8
Pareti interne	65,9	52,1	74,6	(..)	(..)	61,1
Tetto o copertura	(..)	19,3	26,1	(..)	(..)	17,1
Solai	(..)	26,6	(..)	(..)	(..)	13,8
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Lavori edificio strutturali

44aa. Quali interventi di tipo strutturale?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Struttura portante	(..)	28,6	35,5	42,7	31,5	35,6
Pareti esterne	100,0	47,9	37,9	59,5	55,5	53,9
Pareti interne	65,9	52,1	60,2	46,4	100,0	59,6
Tetto o copertura	(..)	19,3	13,4	38,0	63,0	31,6
Solai	(..)	26,6	(..)	16,2	(..)	10,0
Altro	(..)	(..)	7,3	(..)	(..)	1,9
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Lavori edificio isolamento

44ba. Quali interventi di isolamento?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Pareti esterne cappotto	(..)	(..)	(..)	56,8	42,9	51,9

Pareti esterne ventilata	(..)	(..)	(..)	47,3	18,6	37,2
Pareti interne	(..)	(..)	(..)	9,2	48,6	23,1
Primo solaio/tetto/copertura	(..)	(..)	(..)	4,6	(..)	3,0
Tetto o copertura	(..)	(..)	(..)	28,2	24,3	26,8
Tetto ventilato	(..)	(..)	(..)	4,9	(..)	3,1
Solai	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Lavori edificio isolamento

44ba. Quali interventi di isolamento?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Pareti esterne cappotto	(..)	(..)	(..)	100,0	(..)	62,2
Pareti esterne ventilata	(..)	(..)	(..)	39,3	(..)	24,5
Pareti interne	(..)	(..)	(..)	39,3	(..)	24,5
Primo solaio/tetto/copertura	(..)	(..)	64,9	39,3	(..)	49,0
Tetto o copertura	(..)	(..)	100,0	78,7	(..)	86,7
Tetto ventilato	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Solai	(..)	(..)	(..)	39,3	(..)	24,5
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Lavori edificio isolamento

44ba. Quali interventi di isolamento?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Pareti esterne cappotto	59,7	70,8	(..)	100,0	100,0	66,1
Pareti esterne ventilata	59,7	18,9	(..)	(..)	(..)	20,0
Pareti interne	(..)	48,1	100,0	(..)	(..)	34,5
Primo solaio/tetto/copertura	40,3	26,0	(..)	(..)	(..)	19,4
Tetto o copertura	(..)	(..)	(..)	100,0	(..)	11,6
Tetto ventilato	(..)	29,2	(..)	(..)	(..)	13,1
Solai	59,7	(..)	(..)	(..)	(..)	11,6
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Lavori edificio isolamento

44ba. Quali interventi di isolamento?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Pareti esterne cappotto	59,7	70,8	(..)	63,8	47,0	55,5
Pareti esterne ventilata	59,7	18,9	(..)	44,6	17,2	32,8
Pareti interne	(..)	48,1	34,8	12,7	45,1	25,3
Primo solaio/tetto/copertura	40,3	26,0	42,3	8,8	(..)	11,0
Tetto o copertura	(..)	(..)	65,2	37,2	22,6	30,9
Tetto ventilato	(..)	29,2	(..)	4,1	(..)	4,5
Solai	59,7	(..)	(..)	5,0	(..)	4,7
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Lavori edificio finiture

44ca. Quali interventi sulle finiture?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Intonaci pareti esterne	(..)	(..)	42,7	23,6	42,9	28,9
Intonaci pareti interne	(..)	(..)	71,3	30,2	51,4	38,0
Tinteggiatura	(..)	(..)	100,0	53,6	100,0	66,4
Pavimenti/rivestimenti	(..)	(..)	(..)	28,4	27,0	25,3
Sanitari/rubinetti	(..)	(..)	28,7	38,5	8,5	32,3
Porte interne	(..)	(..)	28,7	23,9	32,8	25,9
Porte esterne	(..)	(..)	(..)	12,8	24,3	13,6
Infissi/finestre	(..)	(..)	(..)	43,8	51,4	40,8
Altro	(..)	(..)	(..)	2,2	(..)	1,6
Totale	**(..)**	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Lavori edificio finiture

44ca. Quali interventi sulle finiture?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Intonaci pareti esterne	(..)	30,2	31,7	79,0	(..)	41,9
Intonaci pareti interne	(..)	30,2	34,2	42,0	(..)	35,3
Tinteggiatura	(..)	69,8	64,2	100,0	(..)	73,1
Pavimenti/rivestimenti	(..)	54,7	38,3	42,0	(..)	41,9
Sanitari/rubinetti	(..)	54,7	25,0	63,0	(..)	38,3
Porte interne	(..)	30,2	7,6	42,0	(..)	18,9
Porte esterne	(..)	15,1	(..)	42,0	(..)	11,8
Infissi/finestre	(..)	30,2	30,7	42,0	(..)	33,1
Altro	(..)	15,1	(..)	(..)	(..)	2,5
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Lavori edificio finiture

44ca. Quali interventi sulle finiture?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Intonaci pareti esterne	14,4	49,8	47,8	100,0	100,0	47,1
Intonaci pareti interne	28,7	17,1	33,1	(..)	(..)	21,4
Tinteggiatura	64,4	68,4	68,8	100,0	100,0	69,9
Pavimenti/rivestimenti	28,7	34,1	10,7	(..)	(..)	25,7
Sanitari/rubinetti	14,4	16,5	35,7	(..)	(..)	19,4
Porte interne	14,4	12,4	(..)	(..)	(..)	9,0
Porte esterne	(..)	11,8	(..)	(..)	(..)	6,5
Infissi/finestre	35,6	46,3	27,2	100,0	(..)	40,5
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Lavori edificio finiture

44ca. Quali interventi sulle finiture?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Intonaci pareti esterne	14,4	45,3	37,6	31,0	47,0	36,0
Intonaci pareti interne	28,7	20,1	42,3	31,0	47,7	33,6
Tinteggiatura	64,4	68,7	73,2	59,5	100,0	68,7

Pavimenti/rivestimenti	28,7	38,8	23,9	29,4	25,1	29,1
Sanitari/rubinetti	14,4	25,3	28,1	40,6	7,9	30,7
Porte interne	14,4	16,5	10,7	25,5	30,4	20,5
Porte esterne	(..)	12,5	(..)	15,8	22,6	11,6
Infissi/finestre	35,6	42,6	23,1	44,6	47,7	39,0
Altro	(..)	3,5	(..)	1,9	(..)	1,4
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Lavori edificio impianti

44da. Quali interventi sugli impianti?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Generatore termico/caldaia/trattamento aria	(..)	(..)	(..)	39,7	100,0	43,8
Radiatori/diffusori aria trattata	(..)	(..)	100,0	16,5	16,5	19,0
Impianto di condizionamento	(..)	100,0	(..)	19,7	(..)	19,7
Impianto elettrico	(..)	(..)	(..)	30,5	(..)	24,7
Impianto domotico alberghiero	(..)	(..)	(..)	7,2	(..)	5,8
Pannelli solari termici, solo acqua calda sanitaria	(..)	(..)	(..)	22,1	(..)	17,9
Pannelli solari termici, integrazione riscaldamento e acqua calda sanitaria	(..)	(..)	(..)	24,8	36,2	24,3
Pannelli solari fotovoltaici/altri impianti produzione energia	(..)	(..)	(..)	9,3	36,2	11,8
Altro	(..)	(..)	(..)	4,8	(..)	3,9
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Lavori edificio impianti

44da. Quali interventi sugli impianti?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Generatore termico/caldaia/trattamento aria	(..)	50,0	23,2	35,4	(..)	30,6
Radiatori/diffusori aria trattata	(..)	(..)	8,4	35,4	(..)	17,3
Impianto di condizionamento	(..)	(..)	5,2	61,6	(..)	25,1
Impianto elettrico	(..)	25,0	31,6	40,1	(..)	34,0
Impianto domotico alberghiero	(..)	25,0	18,0	13,9	(..)	17,3
Pannelli solari termici, solo acqua calda sanitaria	(..)	25,0	23,2	40,1	(..)	29,5

Pannelli solari termici, integrazione riscaldamento e acqua calda sanitaria	(..)	25,0	16,8	7,5	(..)	14,4
Pannelli solari fotovoltaici/altri impianti produzione energia	(..)	(..)	27,2	21,5	(..)	22,2
Altro	(..)	(..)	(..)	26,2	(..)	9,5
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Lavori edificio impianti

44da. Quali interventi sugli impianti?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Generatore termico/caldaia/trattamento aria	8,2	28,3	(..)	(..)	(..)	16,5
Radiatori/diffusori aria trattata	(..)	3,8	17,0	(..)	(..)	5,2
Impianto di condizionamento	24,3	23,5	51,0	(..)	(..)	27,6
Impianto elettrico	(..)	27,4	32,1	(..)	(..)	20,2
Impianto domotico alberghiero	12,2	22,8	17,0	(..)	(..)	17,9
Pannelli solari termici, solo acqua calda sanitaria	38,8	11,7	17,0	100,0	100,0	24,2
Pannelli solari termici, integrazione riscaldamento e acqua calda sanitaria	12,2	17,2	17,0	(..)	100,0	17,8
Pannelli solari fotovoltaici/altri impianti produzione energia	52,1	29,4	(..)	100,0	(..)	30,4
Altro	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Lavori edificio impianti

44da. Quali interventi sugli impianti?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Generatore termico/caldaia/trattamento aria	8,2	28,5	14,4	38,2	86,9	32,6
Radiatori/diffusori aria trattata	(..)	3,0	19,1	19,5	14,3	14,5
Impianto di condizionamento	24,3	27,4	17,9	26,8	(..)	23,3
Impianto elettrico	(..)	24,6	28,9	31,6	(..)	25,5
Impianto domotico alberghiero	12,2	21,0	16,1	8,2	(..)	12,0
Pannelli solari termici, solo acqua calda sanitaria	38,8	12,4	19,3	26,7	13,1	22,5
Pannelli solari termici, integrazione riscaldamento e acqua calda sanitaria	12,2	16,7	15,4	21,3	44,5	20,1

Pannelli solari fotovoltaici/altri impianti produzione energia	52,1	23,0	16,9	13,1	31,4	19,7
Altro	(..)	(..)	(..)	8,5	(..)	4,0
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Lavori edificio detrazioni

45. Qualori la società di gestione effettui l lavori elencati, pensa che intenda usufruire delle detrazioni fiscali in vigore?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Si, solo detrazionie del 36% per le ristrutturazioni	(..)	(..)	22,3	15,3	21,6	16,7
Si, solo detrazionie del 55% per la riqualificazione energetica	(..)	(..)	(..)	11,5	30,7	13,6
Si, alcuni interventi con il 36% e altri con il 55%	(..)	(..)	(..)	27,9	32,4	26,0
No	(..)	(..)	22,3	12,9	(..)	11,2
Ns/nr	(..)	100,0	55,5	32,4	15,3	32,5
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Lavori edificio detrazioni

45. Qualori la società di gestione effettui l lavori elencati, pensa che intenda usufruire delle detrazioni fiscali in vigore?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Si, solo detrazionie del 36% per le ristrutturazioni	(..)	30,4	31,0	27,5	(..)	30,0
Si, solo detrazionie del 55% per la riqualificazione energetica	(..)	23,2	12,1	13,6	(..)	13,8
Si, alcuni interventi con il 36% e altri con il 55%	(..)	34,8	35,5	24,3	(..)	32,4
No	(..)	(..)	(..)	8,4	(..)	2,2
Ns/nr	(..)	11,6	21,5	26,3	(..)	21,6
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Lavori edificio detrazioni

45. Qualori la società di gestione effettui l lavori elencati, pensa che intenda usufruire delle detrazioni fiscali in vigore?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**

Si, solo detrazionie del 36% per le ristrutturazioni	22,4	7,6	30,2	(..)	(..)	15,0
Si, solo detrazionie del 55% per la riqualificazione energetica	24,6	25,9	9,6	(..)	50,0	22,6
Si, alcuni interventi con il 36% e altri con il 55%	11,3	19,0	18,1	100,0	(..)	18,0
No	18,9	12,7	16,8	(..)	50,0	15,9
Ns/nr	22,7	34,9	25,3	(..)	(..)	28,5
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Lavori edificio detrazioni

45. Qualori la società di gestione effettui l lavori elencati, pensa che intenda usufruire delle detrazioni fiscali in vigore?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Si, solo detrazionie del 36% per le ristrutturazioni	22,4	11,0	29,4	16,9	19,7	19,4
Si, solo detrazionie del 55% per la riqualificazione energetica	24,6	24,1	9,5	11,7	32,4	15,9
Si, alcuni interventi con il 36% e altri con il 55%	11,3	20,6	25,7	28,1	29,5	25,6
No	18,9	9,9	7,4	12,1	4,4	10,2
Ns/nr	22,7	34,5	28,0	31,2	14,0	28,9
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Classe di fatturato

46. In quale classe di fatturato si colloca l'albergo gestito dalla vostra società?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Fino a 100.000 euro	(..)	50,0	17,7	11,4	13,2	12,5
Da 100.001 a 200.000 euro	(..)	(..)	11,8	11,6	14,6	11,8
Da 200.001 a 400.000 euro	(..)	(..)	8,8	14,2	22,9	14,7
Da 400.001 a 800.000 euro	(..)	25,0	17,7	12,5	11,1	12,8
Da 800.001 a 1.500.000 euro	(..)	(..)	5,9	9,2	4,6	8,4
Da 1.500.001 a 3.000.000 euro	(..)	(..)	(..)	2,5	8,2	3,0
Da 3.000.001 a 5.000.000 euro	(..)	(..)	(..)	1,1	(..)	0,9
Oltre 5.000.000 euro	(..)	(..)	5,9	1,1	(..)	1,3
Ns/nr	(..)	25,0	32,3	36,2	25,4	34,6
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Classe di fatturato

46. In quale classe di fatturato si colloca l'albergo gestito dalla vostra società?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Fino a 100.000 euro	(..)	10,7	11,5	18,2	(..)	12,8
Da 100.001 a 200.000 euro	(..)	13,1	6,4	18,1	(..)	9,1
Da 200.001 a 400.000 euro	(..)	23,8	15,2	24,2	(..)	17,5
Da 400.001 a 800.000 euro	(..)	6,6	7,1	2,8	(..)	6,2
Da 800.001 a 1.500.000 euro	(..)	6,6	9,2	6,3	(..)	8,4
Da 1.500.001 a 3.000.000 euro	(..)	(..)	2,7	3,2	(..)	2,7
Da 3.000.001 a 5.000.000 euro	(..)	6,6	(..)	1,7	(..)	0,7
Oltre 5.000.000 euro	(..)	(..)	4,4	(..)	(..)	3,3
Ns/nr	(..)	32,8	43,4	25,4	(..)	39,2
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Classe di fatturato

46. In quale classe di fatturato si colloca l'albergo gestito dalla vostra società?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Fino a 100.000 euro	7,7	9,0	9,7	30,0	50,0	10,7
Da 100.001 a 200.000 euro	4,6	12,5	11,7	12,6	(..)	10,8
Da 200.001 a 400.000 euro	13,1	9,6	16,4	13,0	50,0	12,4
Da 400.001 a 800.000 euro	9,1	12,0	9,0	12,6	(..)	10,7
Da 800.001 a 1.500.000 euro	3,1	9,9	14,3	(..)	(..)	8,9
Da 1.500.001 a 3.000.000 euro	6,9	4,9	(..)	(..)	(..)	3,8
Da 3.000.001 a 5.000.000 euro	2,3	2,4	1,8	(..)	(..)	2,1
Oltre 5.000.000 euro	3,1	1,6	(..)	(..)	(..)	1,4
Ns/nr	50,1	38,0	36,9	31,8	(..)	39,3
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Classe di fatturato

46. In quale classe di fatturato si colloca l'albergo gestito dalla vostra società?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Fino a 100.000 euro	7,7	11,6	12,0	12,5	14,3	12,2
Da 100.001 a 200.000 euro	4,6	11,8	8,3	12,2	14,2	11,0
Da 200.001 a 400.000 euro	13,1	10,2	14,6	15,0	23,6	14,7

Da 400.001 a 800.000 euro	9,1	12,3	9,0	11,7	10,8	11,0
Da 800.001 a 1.500.000 euro	3,1	9,0	9,8	8,7	4,5	8,5
Da 1.500.001 a 3.000.000 euro	6,9	4,2	1,7	2,5	8,0	3,1
Da 3.000.001 a 5.000.000 euro	2,3	2,6	0,4	1,2	(..)	1,1
Oltre 5.000.000 euro	3,1	1,4	3,6	1,0	(..)	1,7
Ns/nr	50,1	36,8	40,5	35,2	24,6	36,6
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Nord - Classe di addetti

47. In quale classe di addetti si colloca l'albergo?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Fino a 5 dipendenti/collaboratori/familiari	(..)	75,0	28,1	34,1	41,0	35,1
Da 6 a 10 dipendenti/collaboratori/familiari	(..)	25,0	34,4	32,7	29,6	32,3
Da 11 a 20 dipendenti/collaboratori/familiari	(..)	(..)	12,5	18,9	14,9	17,8
Da 21 a 50 dipendenti/collaboratori/familiari	(..)	(..)	18,8	9,8	9,9	10,2
Da 51 a 100 dipendenti/collaboratori/familiari	(..)	(..)	6,3	2,7	4,6	3,1
Da 101 a 200 dipendenti/collaboratori/familiari	(..)	(..)	(..)	1,6	(..)	1,3
Oltre 200 dipendenti/collaboratori/familiari	(..)	(..)	(..)	0,2	(..)	0,2
Totale rispondenti	**(..)**	**100,0**	**94,1**	**98,2**	**100,0**	**98,2**
Ns/nr	(..)	(..)	5,9	1,8	(..)	1,8
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Centro - Classe di addetti

47. In quale classe di addetti si colloca l'albergo?	**Zone climatiche:**					
	A e B	**C**	**D**	**E**	**F**	**Totale**
Fino a 5 dipendenti/collaboratori/familiari	(..)	23,8	24,3	57,7	(..)	31,1
Da 6 a 10 dipendenti/collaboratori/familiari	(..)	30,3	26,7	18,2	(..)	25,1
Da 11 a 20 dipendenti/collaboratori/familiari	(..)	19,7	27,2	16,4	(..)	24,6
Da 21 a 50 dipendenti/collaboratori/familiari	(..)	26,2	14,4	7,7	(..)	13,6
Da 51 a 100 dipendenti/collaboratori/familiari	(..)	(..)	3,9	(..)	(..)	2,9
Da 101 a 200 dipendenti/collaboratori/familiari	(..)	(..)	2,6	(..)	(..)	2,0
Oltre 200 dipendenti/collaboratori/familiari	(..)	(..)	0,9	(..)	(..)	0,7
Totale rispondenti	**(..)**	**100,0**	**98,5**	**100,0**	**(..)**	**98,9**
Ns/nr	(..)	(..)	1,5	(..)	(..)	1,1
Totale	**(..)**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**(..)**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Sud e Isole - Classe di addetti

47. In quale classe di addetti si colloca l'albergo?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Fino a 5 dipendenti/collaboratori/familiari	21,8	24,3	22,8	61,6	50,0	26,2
Da 6 a 10 dipendenti/collaboratori/familiari	19,2	17,1	13,5	32,1	50,0	18,0
Da 11 a 20 dipendenti/collaboratori/familiari	19,1	22,3	35,6	6,3	(..)	23,5
Da 21 a 50 dipendenti/collaboratori/familiari	29,3	22,9	26,7	(..)	(..)	23,3
Da 51 a 100 dipendenti/collaboratori/familiari	9,1	9,2	1,4	(..)	(..)	6,7
Da 101 a 200 dipendenti/collaboratori/familiari	1,5	3,1	(..)	(..)	(..)	1,9
Oltre 200 dipendenti/collaboratori/familiari	(..)	1,1	(..)	(..)	(..)	0,5
Totale rispondenti	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**
Ns/nr	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)	(..)
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)

Totale - Classe di addetti

47. In quale classe di addetti si colloca l'albergo?	Zone climatiche: A e B	C	D	E	F	Totale
Fino a 5 dipendenti/collaboratori/familiari	21,8	27,3	24,5	36,8	41,2	32,3
Da 6 a 10 dipendenti/collaboratori/familiari	19,2	18,7	24,8	31,5	30,2	27,6
Da 11 a 20 dipendenti/collaboratori/familiari	19,1	20,7	27,1	18,3	14,5	20,5
Da 21 a 50 dipendenti/collaboratori/familiari	29,3	21,8	17,7	9,3	9,6	13,8
Da 51 a 100 dipendenti/collaboratori/familiari	9,1	7,9	3,6	2,4	4,5	3,9
Da 101 a 200 dipendenti/collaboratori/familiari	1,5	2,7	1,7	1,4	(..)	1,6
Oltre 200 dipendenti/collaboratori/familiari	(..)	0,9	0,6	0,2	(..)	0,4
Totale rispondenti	**100,0**	**100,0**	**98,2**	**98,4**	**100,0**	**98,7**
Ns/nr	(..)	(..)	1,8	1,6	(..)	1,3
Totale	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**	**100,0**

Fonte: indagine CRESME per ENEA (2009)