



Comunicazioni e diffusione dei risultati

M.V. Struglia, A. Carillo, E. Lombardi, M. Palma, G. Sannino

Report RdS/PTR(2021)/357

COMUNICAZIONI E DIFFUSIONE DEI RISULTATI

G. Sannino, M.V. Struglia, A. Carillo, E. Lombardi

Maggio 2022

Report Ricerca di Sistema Elettrico

Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico - ENEA

Piano Triennale di Realizzazione 2019-2021 - III annualità

Obiettivo: *Tecnologie*

Progetto: 1.8 Energia elettrica dal mare

Work package: Energia elettrica dal mare

Linea di attività: Comunicazioni e diffusione dei risultati (LA 1.24)

Responsabile del Progetto: Gianmaria Sannino ENEA

Responsabile del Work package: Gianmaria Sannino ENEA

Il presente documento descrive le attività di ricerca svolte all'interno dell'Accordo di collaborazione "*Piano triennale di realizzazione 2019-2021 della ricerca di sistema elettrico nazionale*"

Responsabile scientifico ENEA: Gianmaria Sannino

Responsabile scientifico Politecnico di Torino: Giuliana Mattiazzo

Indice

SOMMARIO	4
1 INTRODUZIONE.....	5
2 DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ SVOLTE E RISULTATI.....	5
2.1 DIVULGAZIONE DEI DATI DI FORECAST E DSS	5
2.2 DIVULGAZIONE SCIENTIFICA E COMUNICAZIONE	9
2.2.1 <i>Riviste scientifiche peer-reviewed</i>	10
2.2.2 <i>Congressi, workshops e gruppi settoriali</i>	10
2.2.3 <i>Social media</i>	10
3 CONCLUSIONI	13
4 BIBLIOGRAFIA	13
5 ALLEGATO 1: AGENDA MEETING 23 SETTEMBRE 2021	14
6 ALLEGATO 2: AGENDA MEETING 14 DICEMBRE 2021	15
7 ALLEGATO 3: SOMMARIO RASSEGNA STAMPA	16

Sommario

Questo report riassume le attività di diffusione e divulgazione avvenute nell'ambito della linea di attività LA 1.24, i cui obiettivi sono quelli di massimizzare l'impatto della ricerca avvenuta nel corso del progetto acquisendo visibilità e consentendo un trasferimento e successivo uso dei dati ottenuti.

In particolare nel corso di questo terzo anno è stata completata la pubblicazione di 3 articoli scientifici su rivista peer-reviewed, ed è stata curata la parte di reporting verso la Commissione Europea, in sinergia con il progetto OceanSET. Alcuni dei risultati sono stati presentati ad un meeting settoriale in occasione della giornata "EMD in my country". A dicembre 2021, è stata organizzato un workshop on-line per la disseminazione dei risultati ottenuti nel PTR2019-2021

Si è raggiunta una buona copertura a mezzo stampa dei risultati del progetto e delle tematiche relative all'energia dal mare. Anche i social media sono stati efficacemente utilizzati per la diffusione dei risultati verso un pubblico generalista.

1 Introduzione

La diffusione dei risultati delle diverse attività di ricerca continua ad essere un'attività chiave del progetto, ed è mirata essenzialmente su tre diversi target di pubblico: quello scientifico-tecnico comprendente anche gli stakeholder industriali, il pubblico generale e le Istituzioni, in particolare verso la Commissione Europea in sinergia con le attività di comunicazione del progetto H2020 OceanSET. Questo progetto ha l'obiettivo di garantire l'implementazione del SET Plan, promuovere il Knowledge Sharing tra i diversi stati membri e ricercare meccanismi di finanziamento a supporto del settore.

In particolare è stato garantito l'accesso ai risultati dei sistemi di previsione tramite il web, mostrando la potenzialità che tali risultati rivestono nel campo dell'estrazione di energia dal mare e sulle attività di sviluppo del convertitore di energia delle onde PEWEC, presentando le opportunità associate all'uso dell'energia del mare e alle sue applicazioni in zone costiere come le isole.

Gli strumenti utilizzati sono stati i principali canali di divulgazione scientifica come conferenze e pubblicazioni peer-reviewed, e strumenti di comunicazione quali pagina web ufficiale, reti sociali, giornali e televisione. Inoltre, si è garantita la continuità della divulgazione dei dati di forecast dell'energia delle onde a mezzo di sito web dedicato.

2 Descrizione delle attività svolte e risultati

2.1 *Divulgazione dei dati di forecast e DSS*

Come nelle annualità precedenti, si è curata la diffusione quotidiana su Internet in forma grafica dei dati di forecast, sia relativi al modello di onde che a quello di circolazione. In particolare, con l'upgrade del modello di onde si è anche provveduto ad aggiornare coerentemente tutti i canali di diffusione relativi ai forecast di onde.

Anche al fine di renderlo più stabile, il servizio di pubblicazione dei dati è stato spostato su un nuovo portale. I dati sono accessibili alle seguenti URL:

- <http://climaweb.casaccia.enea.it/en/MITO>
- <https://climaweb.casaccia.enea.it/en/WW3MED/>

Come negli anni precedenti, il nuovo portale mette a disposizione dell'utente le visualizzazioni grafiche elaborate per tutto il periodo di forecast. Le pagine web sono in lingua inglese per garantire la fruibilità delle informazioni anche al di fuori del contesto nazionale.

In questa modalità le informazioni sono accessibili a tutti senza bisogno di alcuna autenticazione e consistono in immagini statiche e animazioni.

Il sistema web rende fruibili le immagini e le animazioni che vengono create automaticamente al termine dell'elaborazione dei rispettivi sistemi operativi MITO e WW3MED. Le pagine sono di tipo "responsive" e cioè automaticamente adattate per essere visualizzabili da telefonino e tablet.

I dati in formato numerico sono accessibili previa autorizzazione attraverso il protocollo FTP e attraverso il protocollo <https>. Le seguenti figure rappresentano estratti grafici di entrambi i siti MITO e WW3MED con i relativi indirizzi web.

Mediterranean + Black Sea hourly circulation forecasts

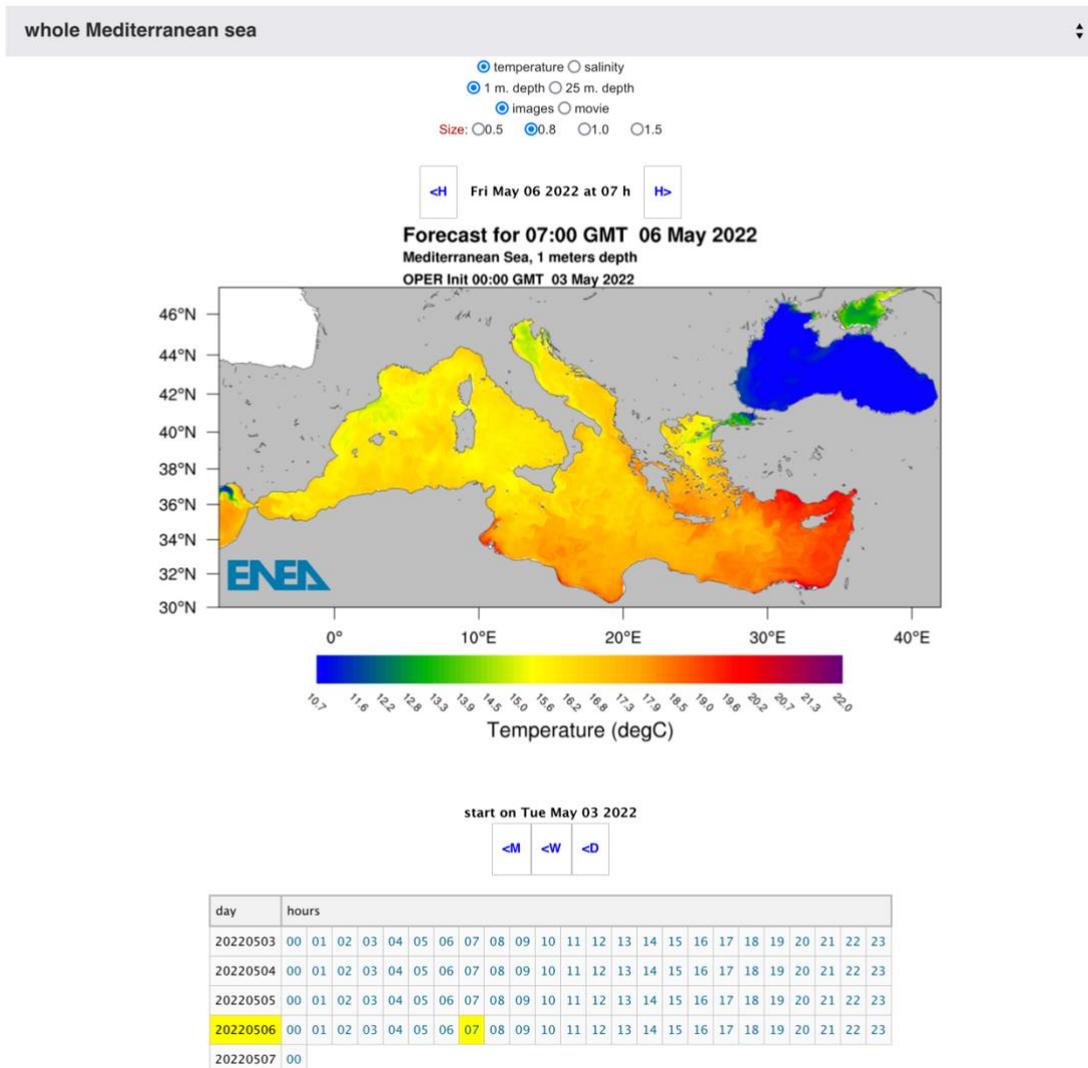


Figura 1: Immagine da <http://climaweb.casaccia.enea.it/en/MITO> relativa alla previsione della temperatura sull'intero dominio di calcolo

Nella Figura 1 è mostrata la previsione relativa alla temperatura su tutto il dominio di calcolo del modello MITO, mentre la figura 2 mostra un esempio di visualizzazione della stessa variabile relativamente allo Stretto di Gibilterra. Tramite il sito è infatti possibile visualizzare separatamente 11 diverse regioni: Nord e Sud Tirreno, Levantino, Egeo, Canale di Sicilia, Stretto di Messina, Mar Nero, Mar Adriatico, Sardegna, Gibilterra e Dardanelli.

La pagina web del sistema operativo WW3MED è gestita in modo analogo. La figura 3 mostra delle immagini relative alla previsione dell'altezza significativa delle onde, sia sull'intero bacino che su uno dei sottobacini. Sono ugualmente selezionabili, tramite menù a tendina interattivi i siti sui quali viene eseguito lo zoom ad altissima risoluzione.

Mediterranean + Black Sea hourly circulation forecasts

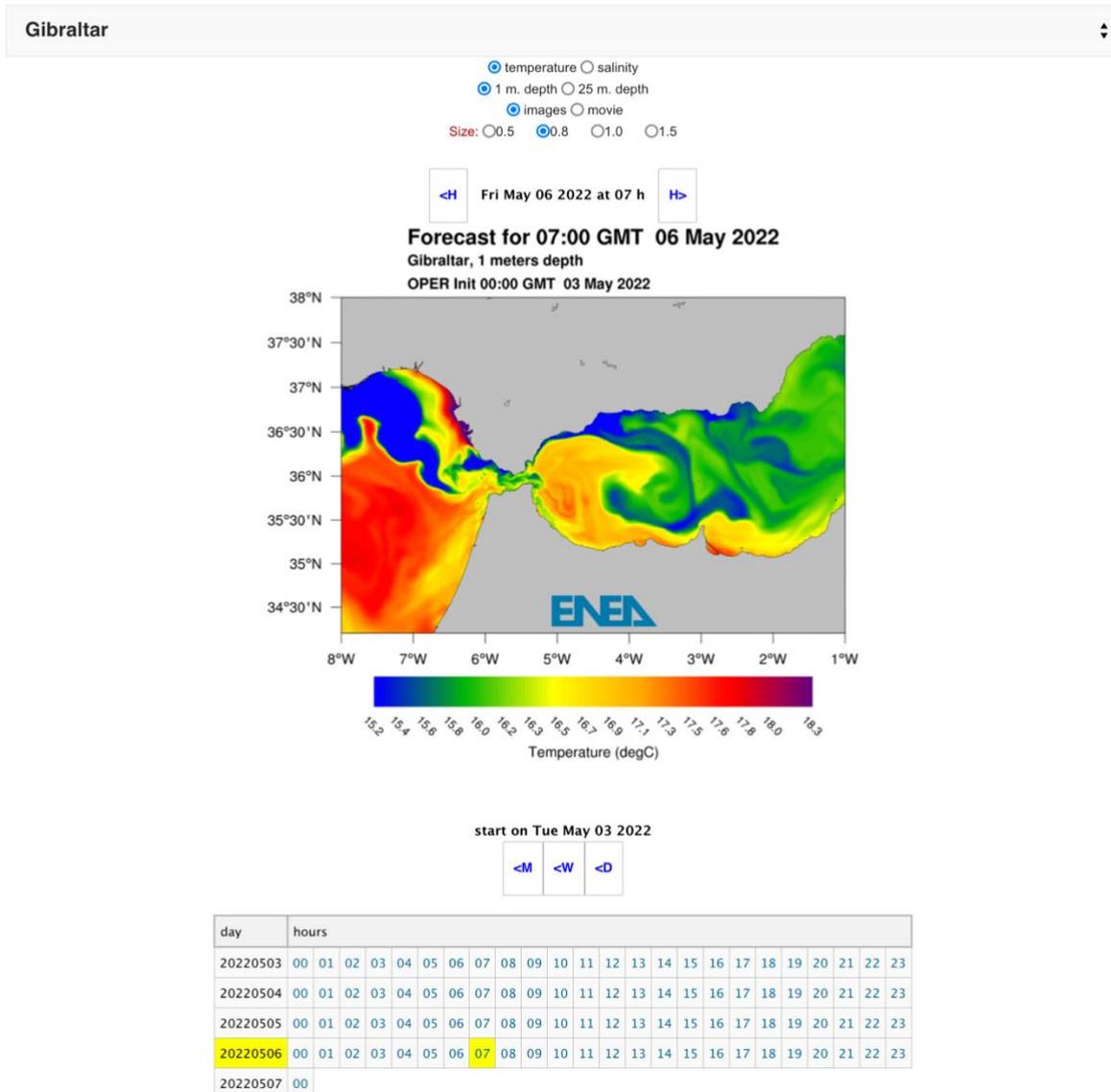


Figura 2: Immagine da <http://climaweb.casaccia.enea.it/en/MITO> relativa alla previsione della temperatura per l'area dello stretto di Gibilterra.

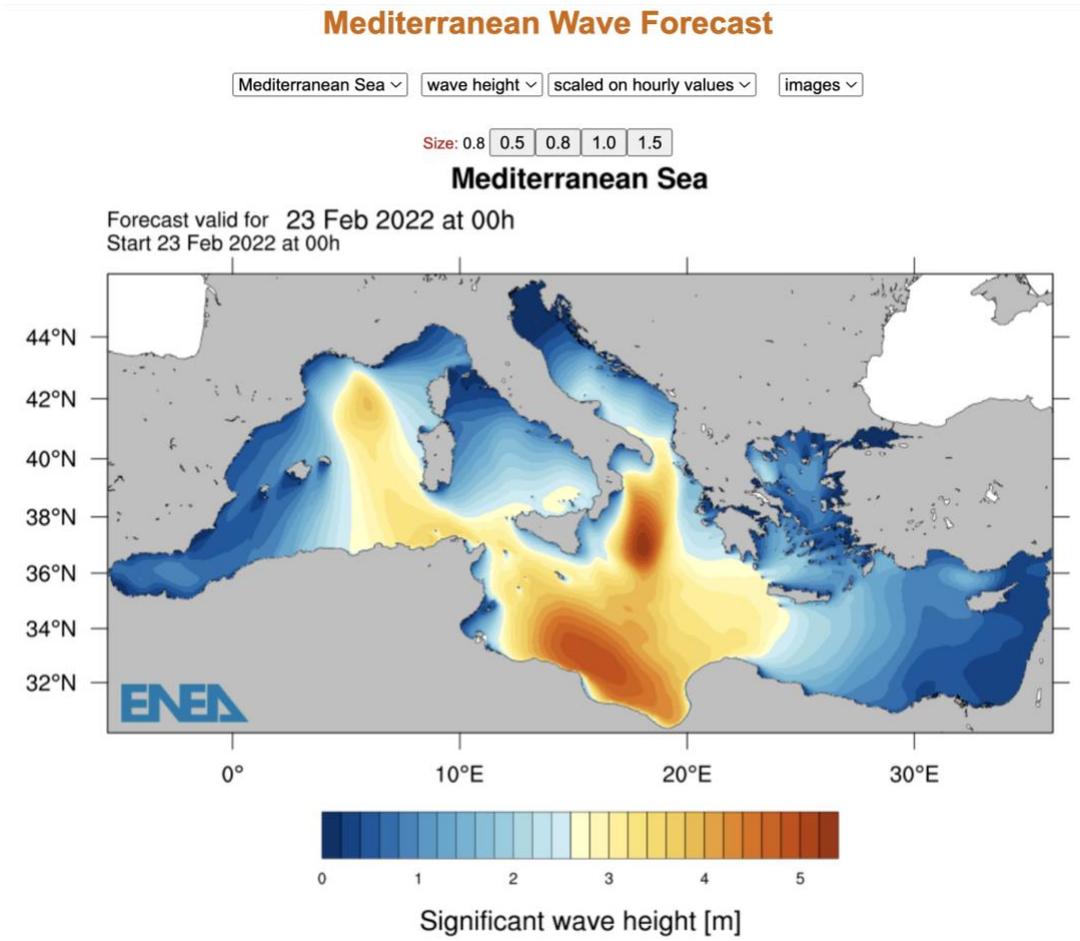


Figura 3A: immagine da <https://climaweb.casaccia.enea.it/en/WW3MED/> relativa alla previsione dell'ampiezza significativa delle onde sull'intero bacino mediterraneo.

Golfo di Napoli

altezza delle onde periodo delle onde
 scalata valori orari scalata su intero periodo
 immagini animazione
Size: 0.5 0.8 1.0 1.5

<H Tue May 10 2022 at 07 h H>

Gulf of Naples

Forecast valid for 10 May 2022 at 07h
Start 10 May 2022 at 00h

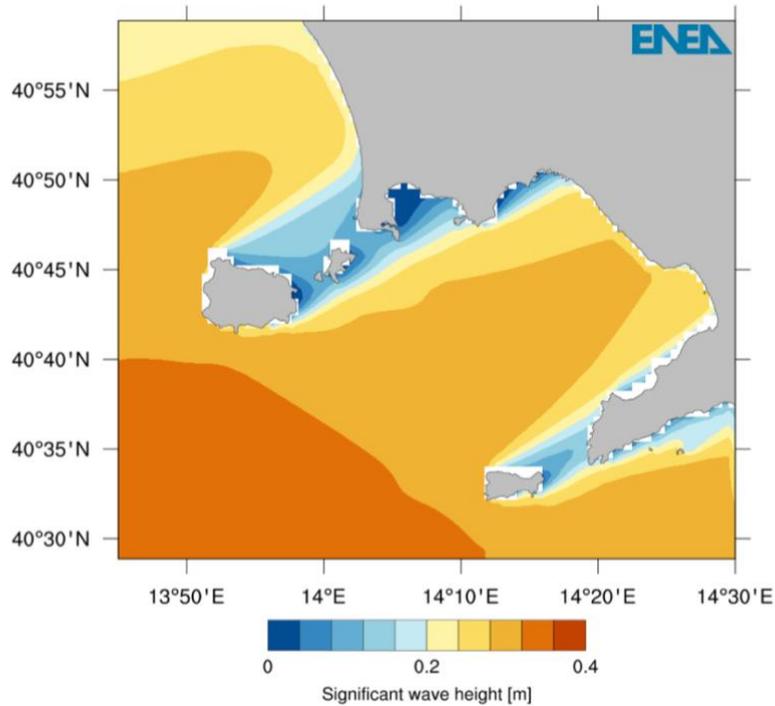


Figura 3 B: immagine da <https://climaweb.casaccia.enea.it/en/WW3MED/> relativa alla previsione dell'ampiezza significativa delle onde sul Golfo di Napoli

2.2 Divulgazione scientifica e comunicazione

Anche durante l'ultimo anno di esecuzione del progetto, in considerazione delle limitazioni legate alla pandemia di COVID-SARS-2, si è cercato di prediligere la partecipazione ai meeting on line. Abbiamo comunque garantito il raggiungimento dei differenti stakeholders accademici, industriali, operatori del settore, istituzionali e del pubblico in generale, utilizzando gli strumenti di comunicazione più adatti ai vari contesti.

2.2.1 Riviste scientifiche *peer-reviewed*

Recentemente diverse pubblicazioni *peer-reviewed* sono state realizzate nel contesto delle attività del PTR 2019-2021.

E' stato pubblicato un articolo relativo alla mappatura delle praterie di *Poseidonia Oceanica* nelle isole del Mediterraneo Meridionale [1], eseguita combinando i dati da satellite dei sensori multi/iper spettrali ad alta risoluzione con l'uso di nuovi algoritmi del tipo *Machine Learning*. In particolare è stata studiata anche l'area costiera di Pantelleria in prossimità del sito di installazione di un convertitore di energia da moto ondoso (ISWEC). Questo lavoro, finalizzato all'analisi dell'impatto ambientale dei WECs è in linea con gli obiettivi del PTR, in particolare lo sfruttamento, nelle piccole isole italiane, di fonti energetiche rinnovabili mediante dispositivi con basso impatto ambientale.

È stato pubblicato un articolo [2] dedicato all'analisi dei risultati delle previsioni stagionali per le variabili climatiche rilevanti per il settore dell'energia. Il lavoro è finalizzato alla comprensione di come i pattern climatici di larga scala influenzano la disponibilità delle risorse rinnovabili in Europa, e sulla formulazione di previsioni empiriche delle condizioni climatiche locali rilevanti per il settore energetico. Il lavoro è relativo alla Linea di attività LA1.18

E' stato pubblicato un articolo [3] che confronta le diverse stime dei flussi all'interfaccia aria-mare ottenibili da dati da satellite, dalle rianalisi e dalle misure in situ. In particolare l'effetto dell'uso dei diversi dataset nel calcolo dei flussi è stato stimato con l'ausilio di un modello numerico unidimensionale (*general Ocean Turbulence Model - GOTM*). Alcuni dei risultati esposti nell'articolo sono stati sviluppati nell'ambito della linea di attività LA1.19.

2.2.2 Congressi, workshops e gruppi settoriali

Durante il corso del terzo anno di progetto tutte le informazioni ed i risultati ottenuti sono stati riportati al progetto OceanSET del SET-Plan, che cura annualmente la stesura di un report che fotografa investimenti e risultati raggiunti nel settore da tutti gli Stati Membri che aderiscono al Gruppo dell'Ocean Energy.

Il report, uscito nel corso del 2022 e riferito all'anno precedente, evidenzia gli investimenti dell'Italia nel settore dell'Ocean Energy, ed è disponibile alla pagina del progetto, <https://www.oceanset.eu/>.

Il report è stato presentato il 10 Marzo 2022 in un workshop on line dedicato.

I risultati delle attività relative alla modellistica previsionale dello stato del mare sono state presentate il giorno 23 settembre 2021 durante un workshop on-line dedicato alla presentazione della piattaforma *ISSS – Sustainable Subsea Solutions Intelligent Technologies for the Blue Economy*, in occasione della giornata "European Maritime Day in my Country". Le informazioni sul workshop ed il programma della giornata (riportato anche qui in Allegato 1) sono disponibili al seguente link:

https://sostenibilita.enea.it/eventi/presentazione-piattaforma-innovativa-iss-sustainable-subsea-solutions-intelligent?fbclid=IwAR12uyROE1Aq6DF3MHvQPyYD2TttwSfPD71kMNFxdtvzwGJ_yMWuiz1LETY

Il giorno 14 Dicembre 2021 è stato organizzato un workshop on-line, pubblicizzato sul sito istituzionale ENEA, (<https://impatti.sostenibilita.enea.it/eventi/energia-elettrica-mare-risultati-principali-e-prospettive-future>) di cui alleghiamo l'agenda (Allegato 2).

Il workshop ha visto un'ampia partecipazione di tutti i ricercatori impegnati sulla energia dal mare, è stato organizzato in 3 sessioni in modo da discutere coerentemente gli aspetti fondamentali connessi alla ricerca sull'energia dal mare: le valutazioni economiche ed ambientali, la modellistica, le sfide tecnologiche. Il meeting si è concluso con una sessione di discussione tra i partecipanti.

2.2.3 Social media

Il progetto è stato pubblicizzato anche attraverso i canali media a disposizione dell'ENEA tra cui le pagine delle reti sociali [Facebook](#), [LinkedIn](#) e [Twitter](#), la pagina ufficiale [ENEA](#), canali televisivi e testate giornalistiche. Questi strumenti garantiscono una penetrazione molto efficace nella società e dunque una sensibilizzazione del pubblico e della società civile ai temi delle energie rinnovabili e della transizione energetica. A seguire alcuni ritagli estratti dagli archivi, a titolo di esempio.

Inoltre nell'arco della terza annualità, le notizie sulle attività afferenti al progetto sono state rilanciate da numerosissime testate giornalistiche nazionali e regionali. La relativa rassegna è riportata nell'allegato 3.



Figure 3: post facebook e LinkedIn dalla pagina ufficiale ENEA e di Laboratorio

46° 47% 16:46

← ENEA - Agenzia nazionale 🔍

 **ENEA - Agenzia nazionale** ⋮
13 gen · 🌐

#mare #energia
ENEA - Agenzia nazionale e Politecnico di Torino hanno messo a punto la versione 2.0 del #PEWEC, il convertitore di onde marine in energia elettrica per il Mediterraneo, particolarmente interessante per le tante piccole isole non autosufficienti energeticamente.

Gianmaria Sannino Laboratorio di Modellistica Climatica ed Impatti Ministero della Transizione Ecologica



enea.it
Energia: al via i test sul dispositivo ENEA-PoliTO per produrre elettricità dal mare

3 Conclusioni

Il report riassume le principali attività di divulgazione del progetto svolte durante il terzo anno di implementazione, in accordo con gli obiettivi del progetto per la linea di attività LA1.8 Energia dal mare.

Nonostante le limitazioni imposte dalle misure atte a contenere la diffusione del Corona Virus, i risultati ottenuti sono stati divulgati in modo efficace a tutte le differenti parti interessate agli sviluppi del settore delle energie marine.

In particolare, si è avuta una ottima copertura a mezzo stampa, ed un meeting scientifico finale del progetto.

4 Bibliografia

- [1] Borfecchia, F.; Micheli, C.; De Cecco, L.; Sannino, G.; Struglia, M.V.; Di Sarra, A.G.; Gomez, C.; Mattiazzo, G. Satellite Multi/Hyper Spectral HR Sensors for Mapping the Posidonia oceanica in South Mediterranean Islands. *Sustainability* 2021, 13, 13715. <https://doi.org/10.3390/su132413715>
- [2] Cionni, I. , Lledò, L., Torralba, V., Dell'Aquila, A. Seasonal predictions of energy-relevant climate variables through Euro-Atlantic Teleconnections, *Climate Services* 26 (2022) 100294. <https://doi.org/10.1016/j.cliser.2022.100294>
- [3] Marullo, S.; Pitarch, J.; Bellacicco, M.; Sarra, A.G.d.; Meloni, D.; Monteleone, F.; Sferlazzo, D.; Artale, V.; Santoleri, R. Air–Sea Interaction in the Central Mediterranean Sea: Assessment of Reanalysis and Satellite Observations. *Remote Sens.* 2021, 13, 2188. <https://doi.org/10.3390/rs13112188>

5 Allegato 1: Agenda meeting 23 settembre 2021

#EMDinMyCountry
EMD
EUROPEAN MARITIME DAY
IN MY COUNTRY

A boost for sustainable sea and ocean solutions
Intelligent Technologies for the Blue Economy – ISSS Platform

September 23, 2021 | 10:00-15:00 CEST | per MS Teams

10:00 - 10:05	Welcome
10:05 - 10:20	Key Note on the importance of our oceans and the empowering role of ocean science for the future we want by Nina Jensen, CEO REV Ocean
10:20 - 10:35	“Sustainable Sea and Ocean Solutions ISSS” Innovation Platform: Memorandum of Understanding signing and greetings from the CEOs of the ISSS partners
10:35 - 11:30	Panel Discussion: How can we provide reliable and accurate data and information on the ocean for better-informed decision-making by policy makers, businesses and investors?
11:30 - 12:15	Session I – Project Pitches: How can zero-polluted seas and oceans be achieved and their health and productivity restored?
12:15 - 13:00	--- Break ---
13:00 - 13:45	Session II – Project Pitches: How can the oceans be secured as a food source in harmony with its ecosystem?
13:45 - 14:30	Session III – Project Pitches: How can offshore energy be developed and marine resources responsibly harvested?
14:30 - 14:45	Nominate the best ocean project!
14:45 - 15:00	Closing and Outlook

Fraunhofer
 TNO Innovation for life
 SINTEF
 Research Institutes of Sweden
 AZTi
 VTT
 ATLANTIC
 ENEA
 Ifremer

6 Allegato 2: Agenda meeting 14 dicembre 2021



RdS PT2019-2021 ENERGIA ELETTRICA DAL MARE Risultati principali e prospettive future

[On-line meeting](#) - 14 Dicembre 2021

9:00 - 9:15 "Introduzione al Workshop e prospettive europee dell'Energia dal Mare" *G. Sannino - ENEA*

1 Sessione – Valutazioni ambientali ed economiche delle installazioni – Moderatore: C. Lugni

9:15 – 9:30 "Criteri per la valutazione di aree marine italiane potenzialmente adatte alla installazione di dispositivi per produzione di energia da eolico offshore e moto ondoso" *D. Airoidi (RSE)*

9:30 – 9:45 "Valutazioni tecnico economiche di parchi eolici offshore galleggianti in Italia, anche in combinazione con produzione da moto ondoso" *L. Serri (RSE)*

2 Sessione – La modellistica per l'energia dal mare – Moderatore: M. Peviani

9:45 – 10:00 "Le previsioni stagionali per l'energia dal mare", *I. Cionni (ENEA)*

10:00 – 10:15 "Un Modello aero-idrodinamico per turbina eolica galleggiante" *L. Greco (CNR)*

10:15 – 10:30 "DeepSeA: un modello non-idrostatico per la propagazione ondosa da acque basse ad acque profonde" *M. Antuono (CNR)*

10:30 – 10:45 "Modello ad alta risoluzione di circolazione marina del Mediterraneo per scopi previsionali operativi e simulazioni climatiche", *R. Iacono (ENEA)*

10:45 – 11:00 Studi di modellistica fluidodinamica indirizzati all'ottimizzazione della producibilità del dispositivo WaveSAX", *G. Agate (RSE)*

11:00 – 11:15 "Studio dell'interazione aria-mare nella regione Mediterranea", *S. Marullo (ENEA)*

3 Sessione - Prototipazioni, prove sperimentali e laboratori – Moderatore: G. Sannino

11:15 – 11:30 "Prove in vasca per modello di isola solare galleggiante" *A. Lucarelli (CNR)*

11:30 – 11:45 "Progettazione e prototipazione del PEWEC 2" TBD *(POLITO)*

11:45 – 12:00: "L'esperienza di MaRELab e della prima turbina eolica galleggiante del Mediterraneo" *(CNR)*

12:00 – 12:15 "Prove a mare e valutazione della producibilità del dispositivo WaveSAX presso il Porto di Civitavecchia" *M. Peviani (RSE)*

4 Sessione - Conclusioni generali

12:15 -12:45 Discussione aperta e conclusioni

7 Allegato 3: Sommario rassegna stampa

Riportiamo nel seguito il sommario della rassegna stampa. I relativi documenti sono contenuti in un file a parte che costituisce parte integrante di questo rapporto.

Articoli Selezionati

ENEA AUDIO-VIDEO	RAI SCUOLA	NEWTON 21:00 - Centro ricerche ENEA Casaccia: studio delle maree per produzione di energia. Int. Gianmaria Sannino (ENEA)	...	1
ENEA AUDIO-VIDEO	RAI NEWS 24	FUTURO24 20:45 - Scienza. Il mare: luogo da esplorare e risorsa da proteggere. Progetto ENEA per trasformare il mare in una fonte di energia. Int. Gianmaria Sannino (ENEA).	...	2
ENEA WEB	LETTERAEMME.IT	Messina, un "galleggiante" per rendere la città autosufficiente a livello energetico	...	3
ENEA PRIMO PIANO	Quotidiano di Sicilia	La transizione energetica passa anche dal mare	...	4
ENEA WEB	QDS.IT	La transizione energetica passa anche dal mare - QdS	...	5
ENEA AUDIO-VIDEO	RADIO UNO	RADIO DI BORDO 10:05 - Energia. L'energia rinnovabile. L'energia marina. Int. Gianmaria Sannino (ENEA).	...	8
ENEA WEB	LECODELSUD.IT	Messina autosufficiente a livello energetico sfruttando le maree dello Stretto. Può succedere con un prototipo dell'Enea l'Eco del Sud	...	9
ENEA WEB	almanacco.cnr.it	Energia dal mare, Italia leader	...	11
ENEA AUDIO-VIDEO	SCIENZA SHOW	SCIENZA SHOW 21:30 - Scienza. Energia dal mare: il futuro. Rispettando gli ecosistemi. Ospiti: Gianmaria Sannino (ENEA); Mauro Randone (WWF)	...	12
ENEA WEB	IT.PAPERBLOG.COM	Energia dal mare: Italia al primo posto nell'area mediterranea per tecnologie e investimenti pubblici - Paperblog	...	13
ENEA PRIMO PIANO	Corriere Romagna	Oceansett 2020 l'energia che viene dal mare - L'energia viene dal mare e in Italia adesso si fa sul serio	...	16
ENEA WEB	it.notizie.yahoo.com	Energia dal mare, Italia al primo posto nell'area mediterranea	...	18
ENEA WEB	AMBIENTE.TISCALI.IT	Energia dal mare, Italia al primo posto nell'area mediterranea - Tiscali Ambiente	...	20
ENEA WEB	ITALPRESS.COM	Energia dal mare, Italia al primo posto nell'area mediterranea Agenzia di stampa Italtpress	...	22
ENEA WEB	VIDEONORD.IT	Energia dal mare, Italia al primo posto nell'area mediterranea	...	24
ENEA WEB	ildenaro.it	Ue, energia dal mare: Italia al top per investimenti e sviluppo tecnologico	...	25
ENEA WEB	innovazionesociale.org	Energia dal mare: Italia al primo posto nell'area mediterranea per tecnologie e investimenti pubblici	...	27
ENEA WEB	resmagazine.it	Energia marina: Enea guida la ricerca in Italia	...	30
ENEA WEB	smartgreenpost.it	Energia dal mare: Italia prima nell'area mediterranea per tecnologie e investimenti	...	32
ENEA PRIMO PIANO	REPUBBLICA.IT	Energia dal mare, Italia seconda in Europa per investimenti pubblici - la Repubblica	...	34
ENEA WEB	repubblica.it	Energia dal mare, Italia seconda in Europa per investimenti pubblici	...	36
ENEA WEB	ASKANEWS.IT	Energia dal mare: Italia al top per tecnologie e investimenti	...	38
ENEA WEB	ATTUALITA.IT	Energia dal mare: Italia al primo posto nell'area mediterranea per tecnologie e investimenti pubblici - attualita.it	...	40
ENEA WEB	ciociariaoggi.it	Energia dal mare, Italia in prima linea per tecnologie e investimenti	...	42

ENEA WEB	ILSECOLOXIX.IT	Energia dal mare, dopo gli inglesi siamo noi a investire di più	...	44
ENEA WEB	FINANZA.ILSECOLOXIX.IT	Energia dal mare, ENEA: "Italia al primo posto nell'area mediterranea"	...	47
ENEA WEB	FINANZA.LASTAMPA.IT	Energia dal mare, ENEA: "Italia al primo posto nell'area mediterranea"	...	49
ENEA WEB	GREENREPORT.IT	Energia dal mare: Italia prima per tecnologie e investimenti pubblici nel Mediterraneo	...	51
ENEA WEB	INCHIOSTROVERDE.IT	Energia dal mare: Italia al primo posto nell'area mediterranea per tecnologie e investimenti pubblici - Inchiostro Verde	...	53
ENEA WEB	it.finance.yahoo.com	Energia dal mare: Italia al top per tecnologie e investimenti	...	55
ENEA WEB	italicom.net	Energia dal mare: Italia al primo posto nell'area mediterranea per tecnologie e investimenti pubblici	...	57
ENEA WEB	LASTAMPA.IT	Energia dal mare, dopo gli inglesi siamo noi a investire di più	...	59
ENEA WEB	meteoweb.eu	Energia dal mare: Italia al primo posto nell'area mediterranea per tecnologie e investimenti pubblici	...	61
ENEA WEB	QUASIMEZZOGIORNO.ORG	Energia dal mare: Italia tra i primi in Europa per tecnologie e investimenti pubblici – Quasi Mezzogiorno	...	64
ENEA WEB	quotidianodiragusa.it	Energia dal mare, Italia in prima linea per tecnologie e investimenti	...	66
ENEA WEB	STRETTOWEB.COM	Energia del mare: alto potenziale nello Stretto di Messina. Sito di prova a Reggio Calabria [DETTAGLI] Stretto Web	...	69
ENEA WEB	telenicosia.it	Energia blu, Italia avanti per tecnologie e investimenti	...	71
ENEA WEB	villaggiotecnologico.it	Energia dal mare: Italia al primo posto nell'area mediterranea per tecnologie e investimenti pubblici	...	73
ENEA WEB	vvox.it	Energia dal mare, Italia in prima linea per tecnologie e investimenti	...	75
ENEA WEB	WELFARENETHWORK.IT	ITALIA 2° PAESE EUROPEO PER TECNOLOGIE E INVESTIMENTI PUBBLICI DELL'ENERGIA DAL MARE	...	77
ENEA AGENZIE DI STAMPA	TELEB	Energia dal mare, ENEA: "Italia al primo posto nell'area mediterranea"	...	80
ENEA AGENZIE DI STAMPA	TMN	Energia dal mare: Italia al top per tecnologie e investimenti	...	82
ENEA CARTA STAMPATA	Unione Sarda	Energia dalle onde, Isola in pole position	<i>Mascia Matteo</i>	84
ENEA WEB	ADNKRONOS.COM	Mare: energia blu, Italia avanti per tecnologie e investimenti	...	85
ENEA WEB	AFFARITALIANI.IT	Energia dal mare, Italia in prima linea per tecnologie e investimenti	...	87
ENEA WEB	AMBIENTE.TISCALI.IT	Energia dal mare, Italia in prima linea per tecnologie e investimenti - Tiscali Ambiente	...	89
ENEA WEB	CORRIEREDELLUMBRIA.CORRIERE.IT	Energia dal mare, Italia in prima linea per tecnologie e investimenti	...	91
ENEA WEB	CORRIEREDIAREZZO.CORRIERE.IT	Energia dal mare, Italia in prima linea per tecnologie e investimenti	...	93
ENEA WEB	CORRIEREDIRETTI.CORRIERE.IT	Energia dal mare, Italia in prima linea per tecnologie e investimenti	...	97

ENEA WEB	CORRIEREDISI ENA.CORR.IT	Energia dal mare, Italia in prima linea per tecnologie e investimenti	...	10 1
ENEA WEB	CORRIEREDIVI TERBO.CORR.I T	Energia dal mare, Italia in prima linea per tecnologie e investimenti	...	10 2
ENEA WEB	ILSANNIOQUO TIDIANO.IT	Energia dal mare, Italia in prima linea per tecnologie e investimenti	...	10 6
ENEA WEB	it.notizie.yahoo. com	Mare: energia blu, Italia avanti per tecnologie e investimenti	...	10 8
ENEA WEB	LASICILIA.IT	Energia dal mare, Italia in prima linea per tecnologie e investimenti - La Sicilia	...	11 1
ENEA WEB	MSN.COM	Energia dal mare, Italia in prima linea per tecnologie e investimenti	...	11 7
ENEA WEB	NOTIZIE.IT	Energia dal mare, Italia in prima linea per tecnologie e investimenti Notizie.it	...	11 9
ENEA WEB	OGGITREVISI .IT	Energia dal mare, Italia in prima linea per tecnologie e investimenti.	...	12 1
ENEA WEB	RADIOVERONI CAONE.IT	Mare: energia blu, Italia avanti per tecnologie e investimenti	...	12 3
ENEA WEB	rinnovabili.it	Energia dal mare in Italia e UE, tra prototipi e investimenti	...	12 6
ENEA WEB	SASSARINOTI ZIE.COM	Energia dal mare, Italia in prima linea per tecnologie e investimenti	...	12 8
ENEA AGENZIE DI STAMPA	ADNK	MARE: ENERGIA BLU, ITALIA AVANTI PER TECNOLOGIE E INVESTIMENTI =	...	13 0
ENEA AGENZIE DI STAMPA	AMB	ENEA: ENERGIA MARE, ITALIA PRIMA AREA MEDITERRANEO PER FINANZIAMENTI PUBBLICI	...	13 1
ENEA AGENZIE DI STAMPA	DIRE	ENEA: ENERGIA MARE, ITALIA PRIMA AREA MEDITERRANEO PER FINANZIAMENTI PUBBLICI	...	13 2