

Obiettivi di decarbonizzazione e *Giusta Transizione*

Le opportunità dell'eolico offshore



LEGAMBIENTE
SICILIA



Ing. Anita Astuto - Responsabile energia e Clima Legambiente Sicilia

PARTNER

PARTNER ISTITUZIONALI

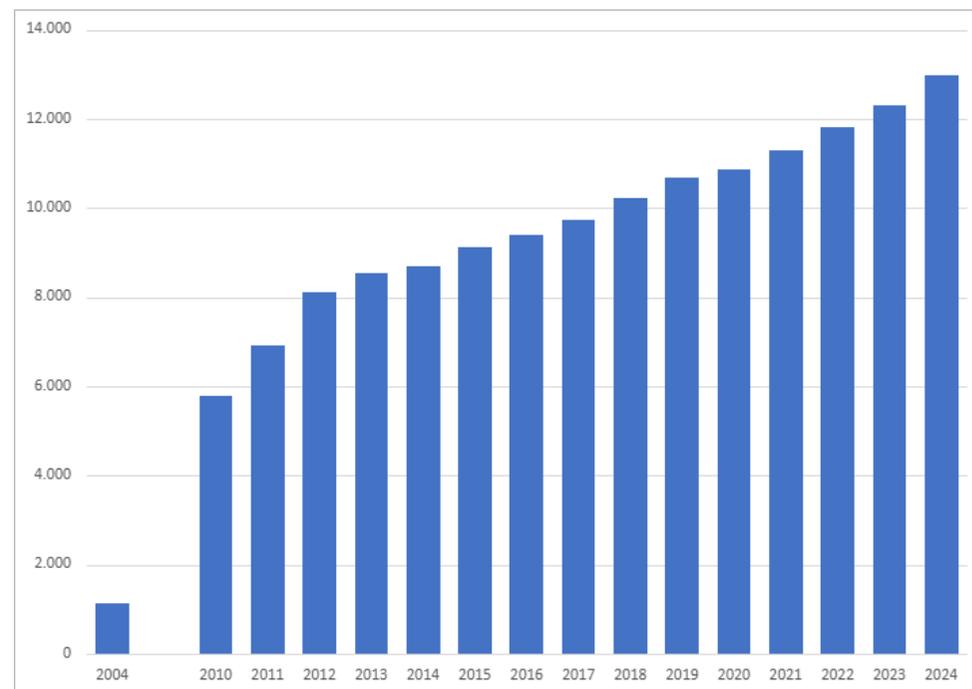
MEDIA PARTNER

IN COLLABORAZIONE CON

QUANTO EOLICO c'è in Italia?



Al momento, abbiamo 13 GW di eolico in Italia.
Aumento percentuale rispetto al 2004: 1051,28%

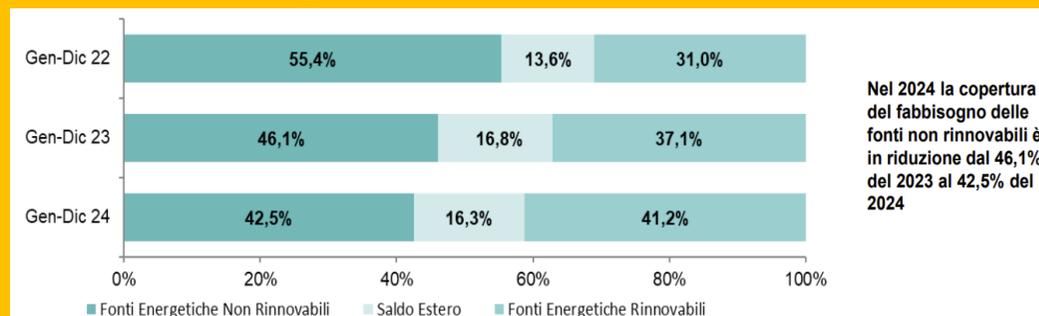


Negli ultimi dieci anni l'Italia ha installato in media circa 500 MW di capacità eolica all'anno.

Qual è il contributo dell'EOLICO sui consumi del Paese?



41,2% di copertura dei consumi nazionali grazie alle rinnovabili



Nel 2024 la copertura del fabbisogno delle fonti non rinnovabili è in riduzione dal 46,1% del 2023 al 42,5% del 2024

17,2% di copertura dei consumi nazionali grazie all'eolico

IL CONTRIBUTO DELLE RINNOVABILI AI CONSUMI ELETTRICI (GWh)

Anno	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Produzione eolica	17.688,7	17.741,9	17.716,4	20.202,0	18.761,6	20.927,3	20.494,2	23.373,0	22.068,0
Produzione totale rinnovabili	106.888	102.778	113.109	114.600	115.821	115.323	99.439	114.198	128.661
Copertura eolico su consumi	16,5%	17,3%	15,7%	17,6%	16,2%	18,1%	20,6%	20,5%	17,2%

...e in Sicilia?

Produzione di energia totale

18,206.93 GWh

↘ -8.6% (YoY% - 2023)

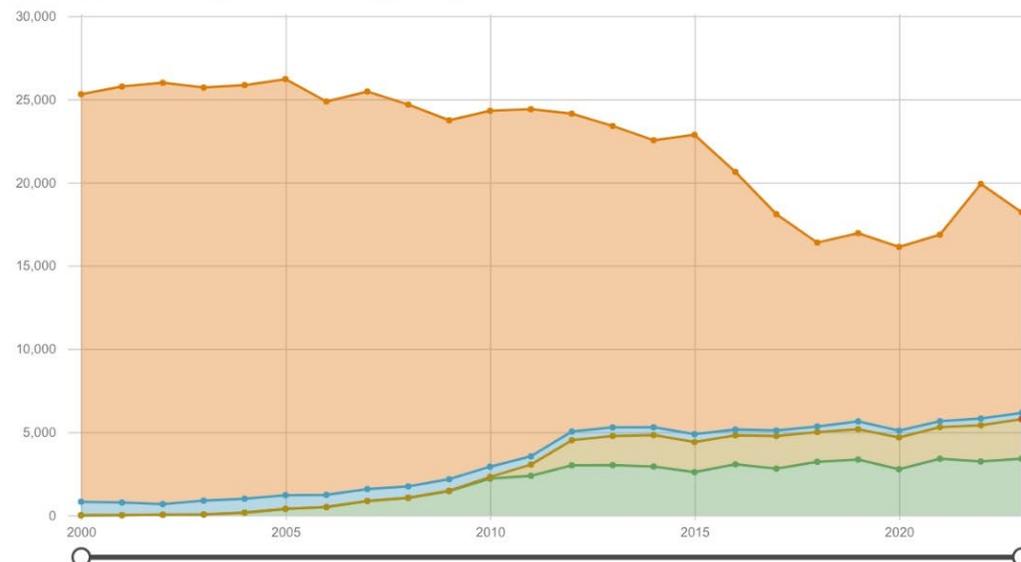
Produzione YoY% nelle regioni



-9%

Produzione per fonte [GWh]

● Eolico ● Fotovoltaico ● Geotermoelettrico ● Idrico ● Termoelettrico



Produzione per fonte

Fonte	Produzione (GWh)	Variazione YoY (%)
Eolico (18.7%)	3,397.16	↑ 5.3%
Fotovoltaico (13.1%)	2,381.57	↑ 9.6%
Geotermoelettrico (0.0%)	1.59	-
Idrico (2.0%)	367.18	↘ -10.5%
Termoelettrico (66.2%)	12,059.42	↘ -14.5%



PARTNER

PARTNER ISTITUZIONALI

MEDIA PARTNER

IN COLLABORAZIONE CON



QUARTA EDIZIONE

SICILIA CARBON FREE

Emissioni zero al 2040 con efficienza
energetica ed energie rinnovabili

PRESENTAZIONE DEL REPORT NAZIONALE

SCACCO MATTO ALLE RINNOVABILI 2025

Il ruolo delle rinnovabili e delle Regioni
nel raggiungimento degli obiettivi climatici

14 marzo 2025

Palermo, ore 16.00
Cantieri Culturali alla Zisa - Spazio Mediterraneo
Via Paolo Gili, 4



OSSERVATORIO AREE IDONEE E REGIONI

Panoramica situazione italiana regionale a Marzo 2025



PROGRESSO % VERSO OBIETTIVO 2030 8,5 % 46 %



PARTNER

PARTNER ISTITUZIONALI

MEDIA PARTNER

IN COLLABORAZIONE CON

DATI PRINCIPALI SU RAGGIUNGIMENTO OBIETTIVI - SICILIA



TOTALE INSTALLATO DAL 2021	1.778 MW
VALORE DA RAGGIUNGERE ENTRO 2030	10.485 MW
VALORE MANCANTE	8.707 MW
OBIETTIVO RAGGIUNTO TRA	19,6 ANNI
RITARDO PREVISTO	13,6 ANNI
SURPLUS/DEFICIT	-64 MW
PROGRESSO % AL 2030	17%

Elaborazione Legambiente su dati Terna

dal rapporto di Legambiente **Sacco matto alle rinnovabili 2025**

**Cioè nei prossimi 6 anni dovremo realizzare una media di
1.451,2 MW annui**

PARTNER

PARTNER ISTITUZIONALI

MEDIA PARTNER

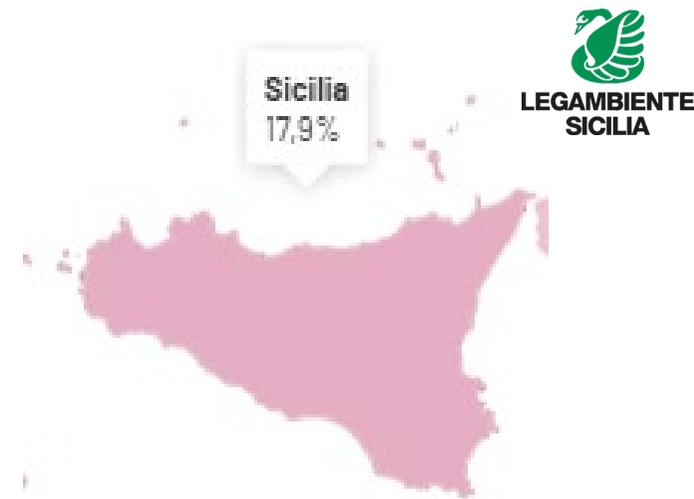
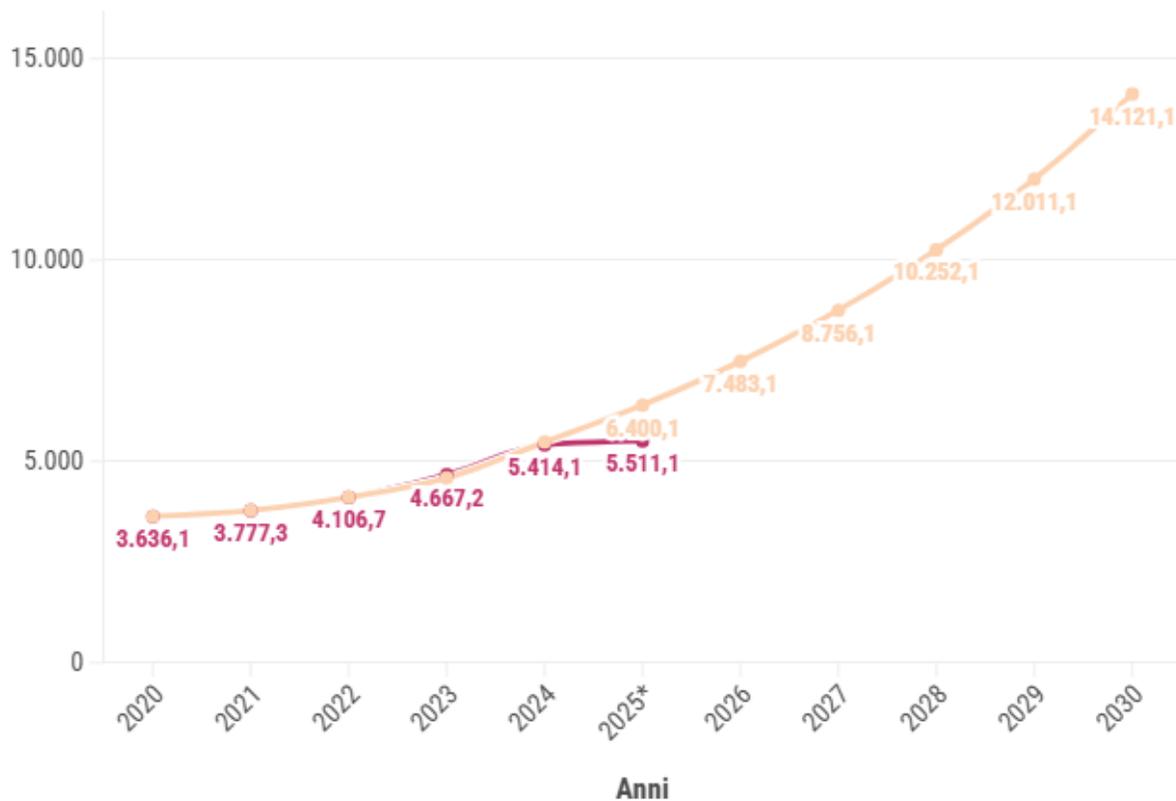
IN COLLABORAZIONE CON

SICILIA

Situazione attuale di installazione rispetto agli Obiettivi Aree Idonee 2030

■ Andamento attuale ■ Obiettivi 2030

MW installati



**Seguendo questo
andamento
rischiamo di
raggiungere
l'obiettivo
intermedio anziché
al 2030 al 2050!**

PARTNER

PARTNER ISTITUZIONALI

MEDIA PARTNER

IN COLLABORAZIONE CON

Che obiettivi di sviluppo abbiamo per la fonte eolica?



Per l'eolico si parla di **28,1 GW** in esercizio al 2030 di cui 2,1 GW di eolico offshore secondo PNIEC ...

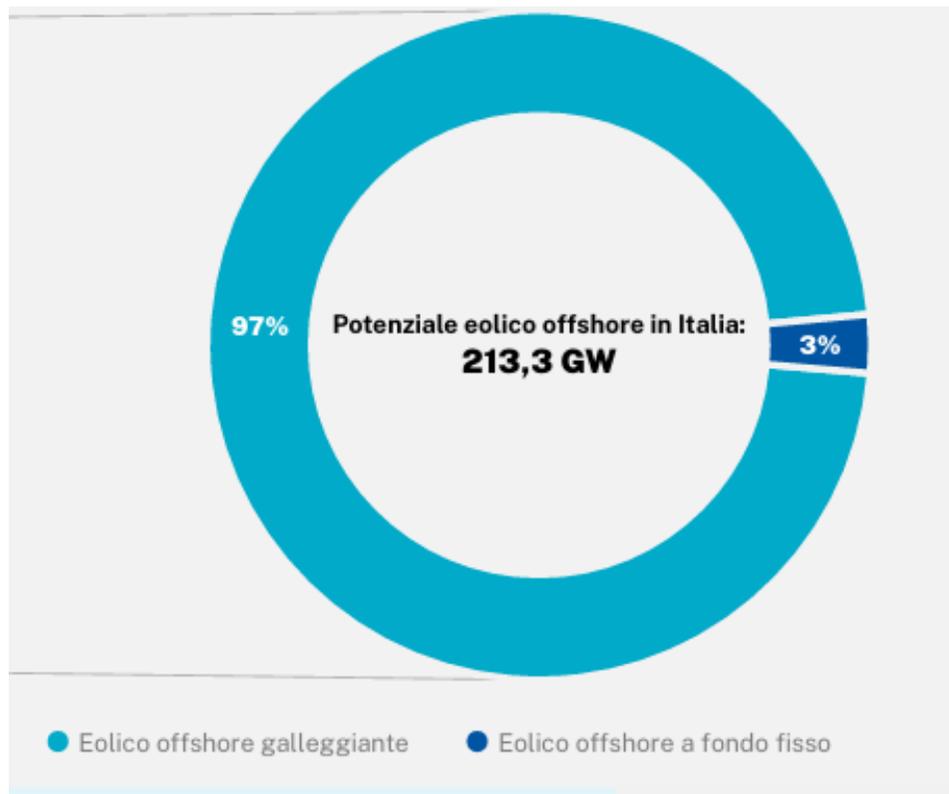
ma nel FER2 l'eolico offshore è escluso!

Eolico offshore nel Fer 2? "Per l'asta mancano progetti"

Antonio Junior Ruggiero
12 Maggio 2025



Potenzialità dell' EoS in Italia



Secondo il Global Wind Energy Council, l'Italia è il terzo mercato al mondo per potenziale di sviluppo di questa tecnologia.

L'Italia vanta la più grande area di acque territoriali dell'UE-27 (657.521 kmq), ma l'obiettivo di eolico offshore più basso, appena 2,1 GW

In Sardegna, Sicilia e Puglia si concentra il 63% del potenziale tecnico dell'eolico galleggiante dell'Italia. Sardegna con 28 GW, Sicilia con 65 GW, Puglia con 37 GW*

(*) The European House - Ambrosetti su dati Terna, Bozza Decreto Aree Idonee, Marine Offshore Renewable Energy Lab (MOREnergy Lab) e Politecnico di Torino, 2024

Fonte: The European House - Ambrosetti su dati GWEC, PNIEC, Marine Offshore Renewable Energy Lab (MOREnergy Lab) e Politecnico di Torino, 2024.

PARTNER

PARTNER ISTITUZIONALI

MEDIA PARTNER

IN COLLABORAZIONE CON

I progetti di eolico offshore in Italia

Un solo impianto realizzato

Beleolico a Taranto (30 MW)
nearshore fisso

n.3 progetti che hanno ottenuto
la VIA

Agnes a Ravenna (660 MW)
fisso

Energia Wind 2020 a Rimini (da 330 MW)
fisso

7Seas a Marsala (250 MW)
flottante



14 anni per ottenere le autorizzazioni



PARTNER

PARTNER ISTITUZIONALI

MEDIA PARTNER

IN COLLABORAZIONE CON

Richieste di connessione
per Regione

Regione	Richieste di connessione	Potenza [GW]
Sicilia	39	25,57
Puglia	38	27,99
Sardegna	31	17,82
Lazio	10	6,18
Calabria	9	4,86
Emilia-Romagna	3	1,23
Abruzzo	2	2,35
Basilicata	2	0,87
Toscana	2	0,96
Marche	1	0,98
Molise	1	1
Veneto	1	0,6
Totale	139	90,41

TERNA, ECONNEXION

SICILIA

36 richieste di connessione
potenza 26,69 GW

Beleolico a Taranto (30 MW)
nearshore fisso

n.3 progetti con VIA positiva

Agnes a Ravenna (660 MW)
fisso

Energia Wind 2020 a Rimini (da 330 MW)

fisso

7Seas a Marsala (250 MW)

flottante



Pianificazione dello spazio marittimo? Piano “Ionio-Mediterraneo Centrale”

Linee Guida nazionali per l’identificazione di siti idonei per le rinnovabili offshore
(eolico, solare, onde e correnti)

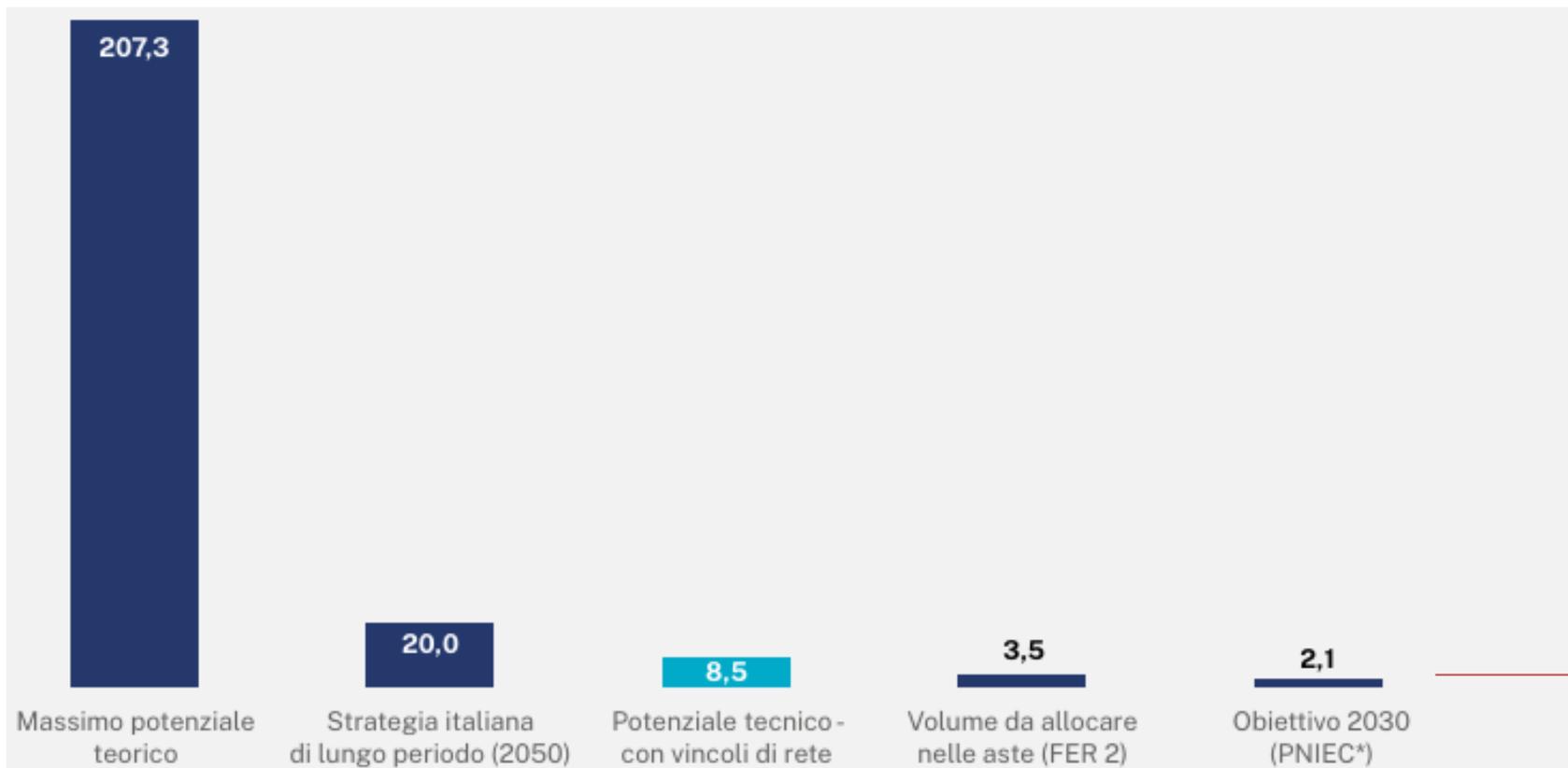
PARTNER

PARTNER ISTITUZIONALI

MEDIA PARTNER

IN COLLABORAZIONE CON

Peso dell'eolico offshore nei diversi scenari



Maggio 2025



Asta FER 2

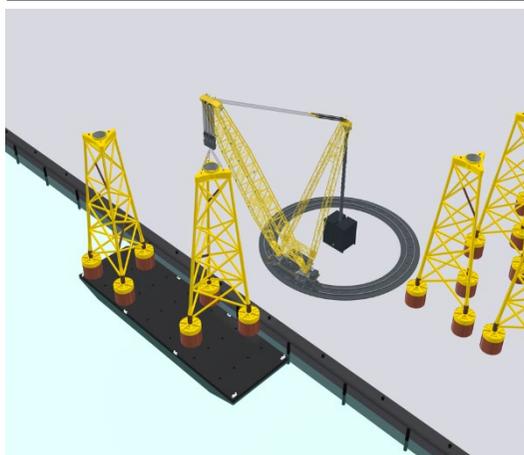
Fonte: elaborazione The European House - Ambrosetti su dati Terna 2024

PARTNER

PARTNER ISTITUZIONALI

MEDIA PARTNER

IN COLLABORAZIONE CON



Porto di Augusta individuato come Polo strategico nazionale

Aprile 2025

inviato alla Ragioneria dello Stato il decreto interministeriale (Ambiente, Infrastrutture Economia) che individua **Taranto e Augusta** i due porti nel Mezzogiorno per diventare **POLI STRATEGICI NAZIONALI** per l'eolico offshore.

A supporto anche Brindisi e Civitavecchia

Fonte: AUTORITÀ DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE DI SICILIA ORIENTALE
Porti di Augusta, Catania, Siracusa e Pozzallo



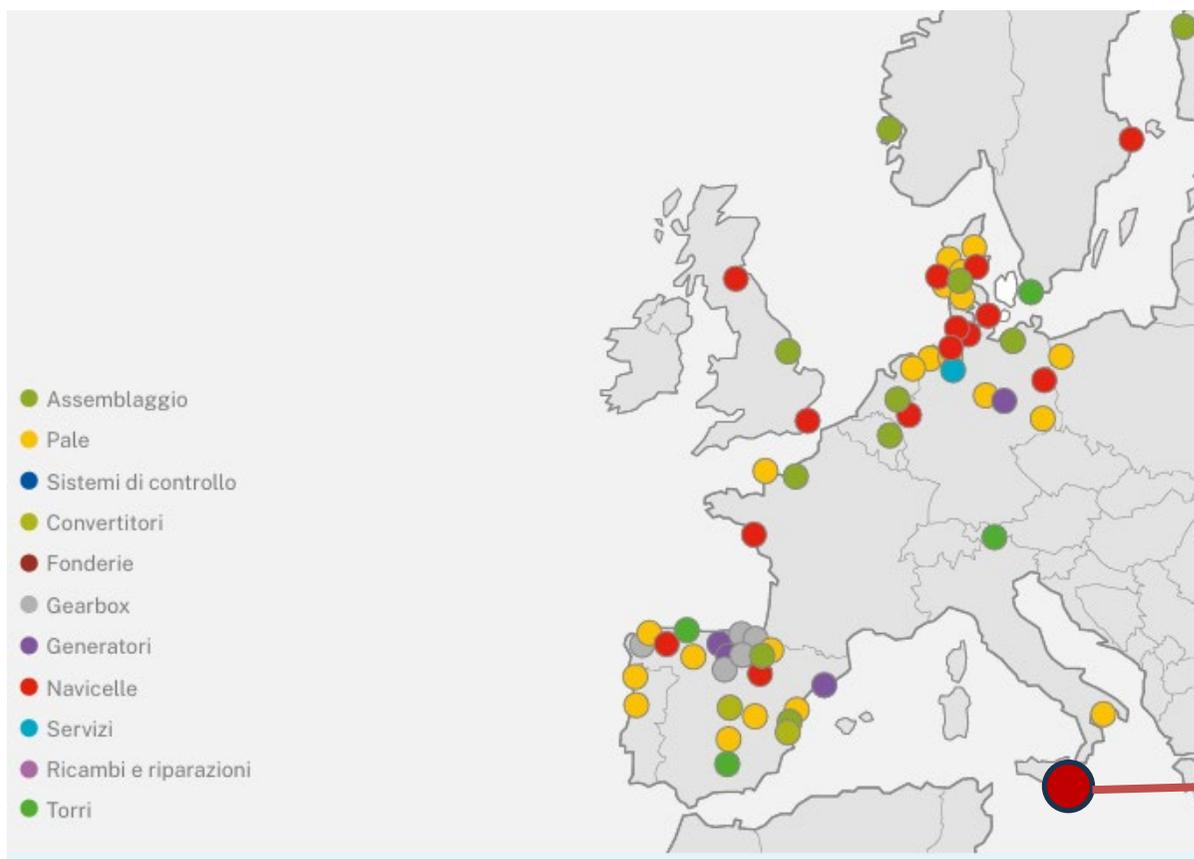
PARTNER

PARTNER ISTITUZIONALI

MEDIA PARTNER

IN COLLABORAZIONE CON

Nuova filiera occupazionale

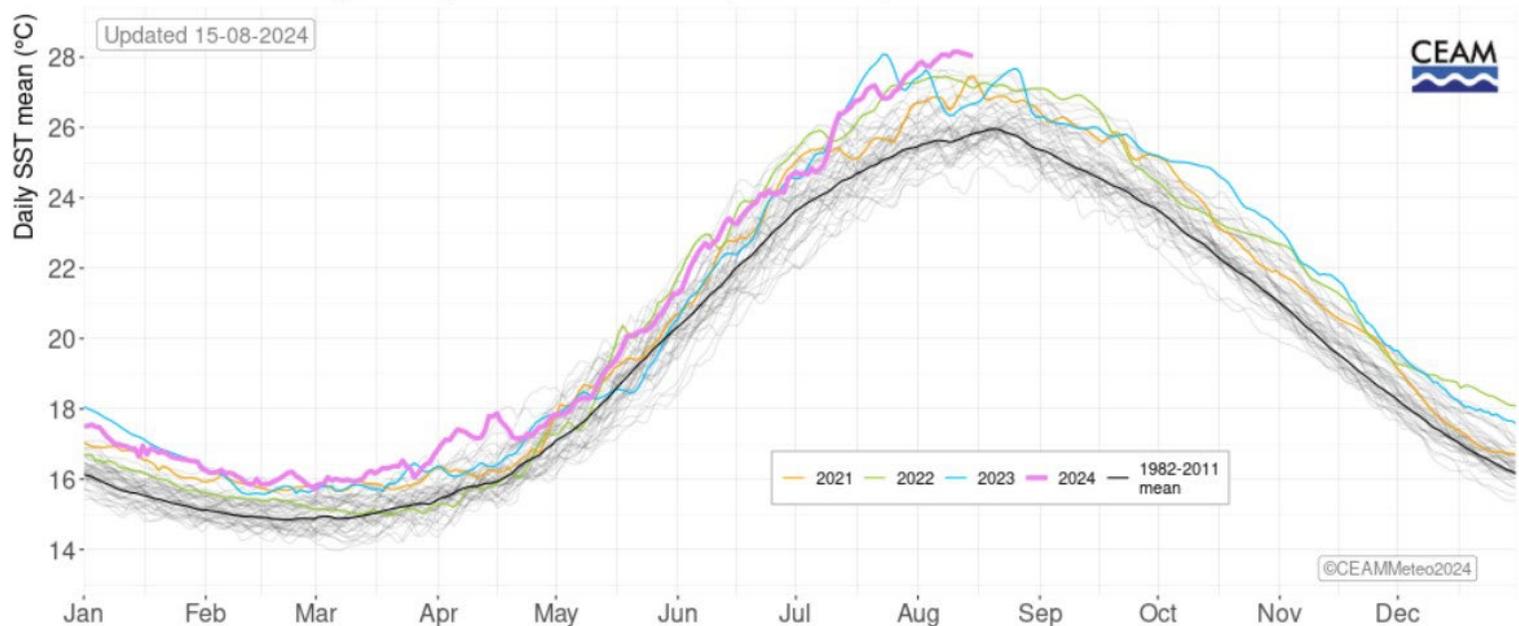


● Augusta: Produzione e assemblaggio floater Prove e salpamento

produzione metallurgica, meccanica avanzata e navalmeccanica, e le infrastrutture portuali.



Mediterranean daily average SST mean NCEI (1982-2024)



Data: GHRSSST Level 4 AVHRR_OI Global Blended Sea Surface Temperature Analysis v2.1 (GDS2) from NCEI



LEGAMBIENTE
SICILIA

Normalmente il Mediterraneo raggiunge la temperatura media più elevata dell'anno durante il mese di **agosto**, intorno a metà mese. Mediamente, prendendo come riferimento il periodo 1982-2011, la superficie del Mediterraneo dovrebbe raggiungere i 26 gradi circa.

Eppure nell'ultimo periodo nell'**Alto Adriatico** e nel Mar Ligure, sono state registrate temperature più alte di più di 5 gradi del normale, e superano i 29-30 gradi.



Luglio 2022 – Goletta Verde a Trapani
LA TRANSIZIONE ENERGETICA PASSA DAI TERRITORI



PARTNER

PARTNER ISTITUZIONALI

MEDIA PARTNER

IN COLLABORAZIONE CON



“No al parco eolico offshore nel mare di Pozzallo, Modica, Scicli e Ragusa”

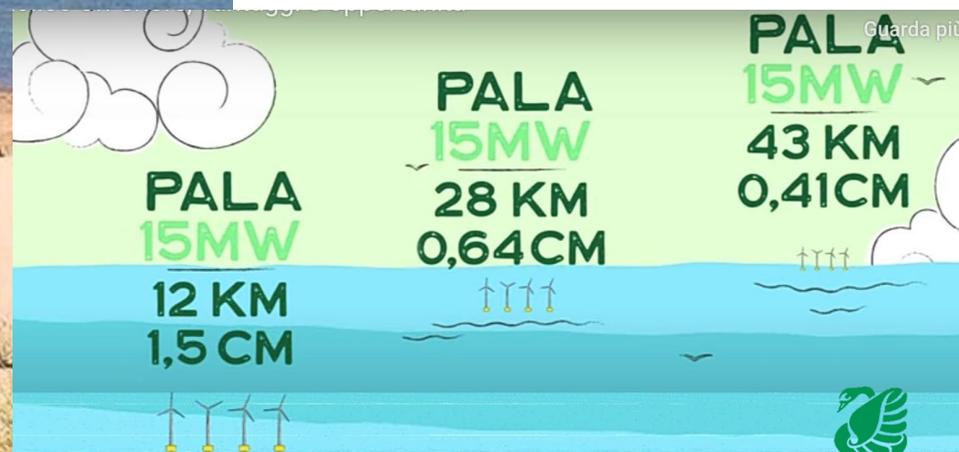
Redazione | Gennaio 31, 2023 | 18:07

14 | 2299

Tempo di lettura: 2 minuti



Impedire ad ogni costo la realizzazione di uno scempio senza fine: la costruzione di un enorme parco eolico in mare lungo la costa che da Pozzallo arriva a Marina di Ragusa. E', in sintesi, il contenuto dell'ordine del giorno presentato dal Deputato Regionale della DC, Ignazio Abbate, per scongiurare quello che sembra palesarsi all'orizzonte. Ovvero l'installazione di 214 pale eoliche



Misinformazione?

PARTNER

PARTNER ISTITUZIONALI

MEDIA PARTNER

IN COLLABORAZIONE CON

Non sprecate tempo a cercare ostacoli ..

...potrebbero
non
essercene
Franz Kafka

