



con la collaborazione di

associazione stampa romana

Fonti Rinnovabili



Eolico

Attilio Piattelli

Presidente Coordinamento FREE

Roma | 19 novembre 2024

Il Coordinamento FREE

COORDINAMENTO
FREE

COORDINAMENTO
FREE

COORDINAMENTO DELLE RINNOVABILI E DELL'EFFICIENZA
20.000 MW, oltre 3.000 aziende, più di 150.000 persone

SOCI



ADERENTI

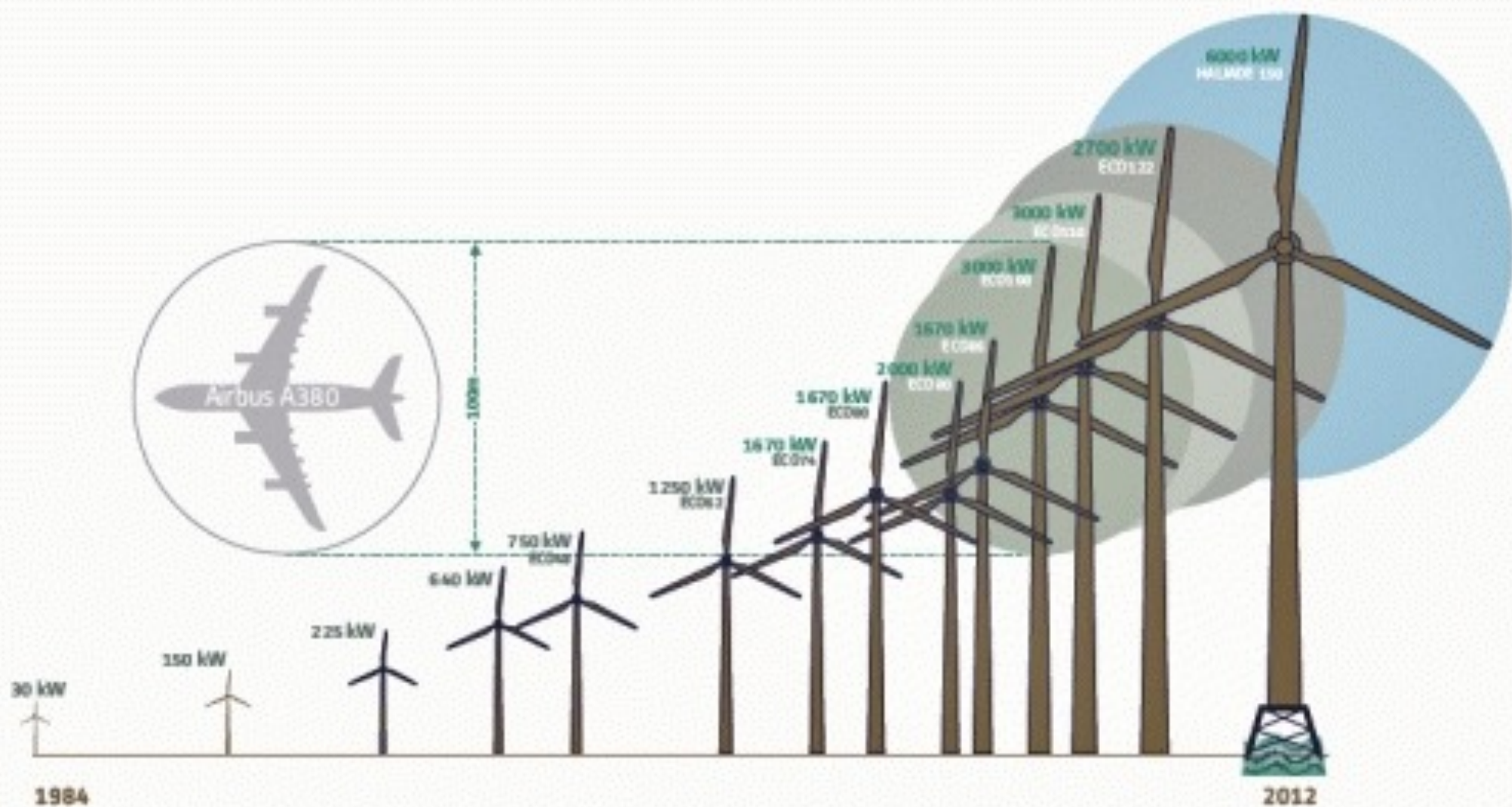




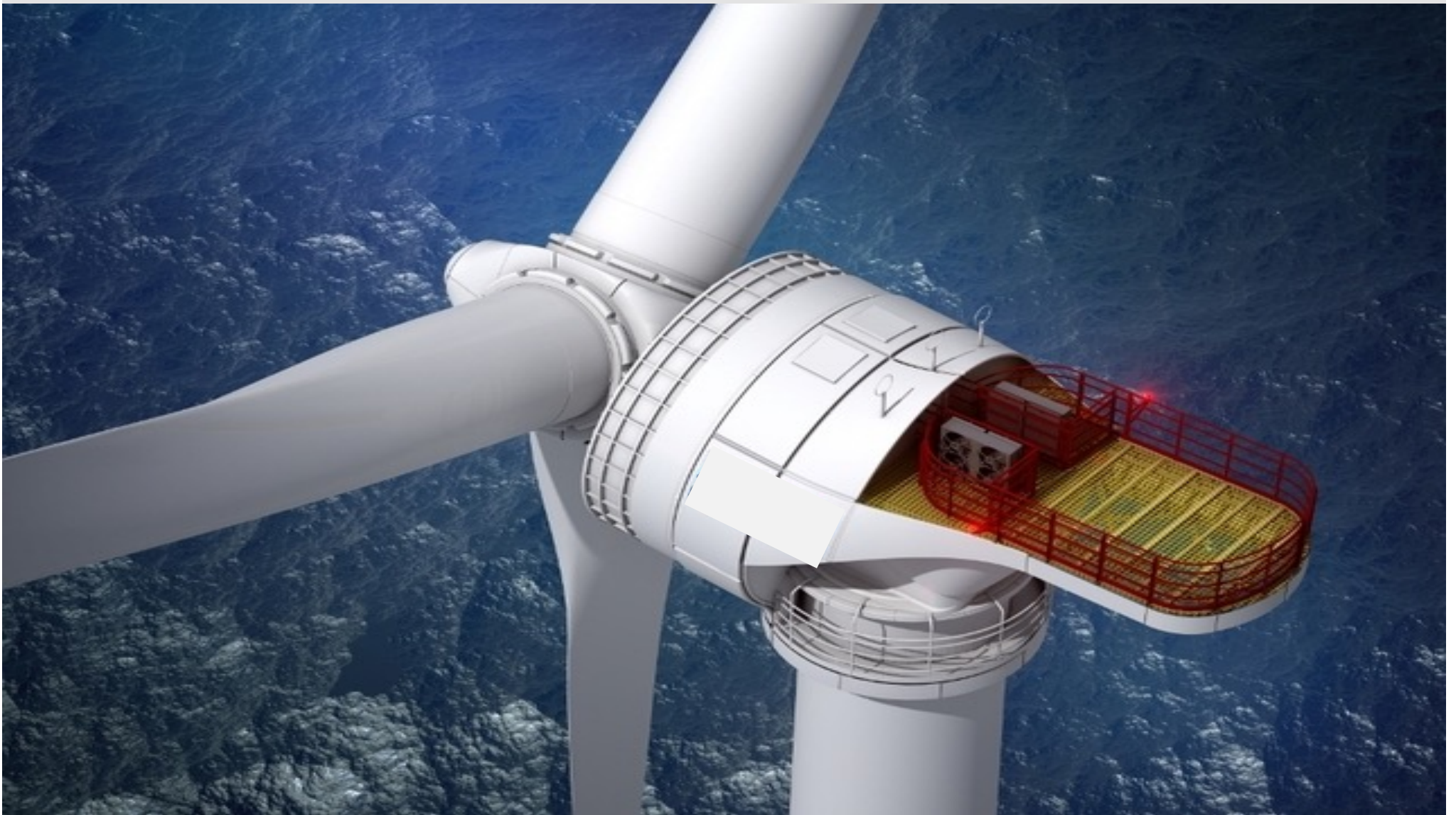










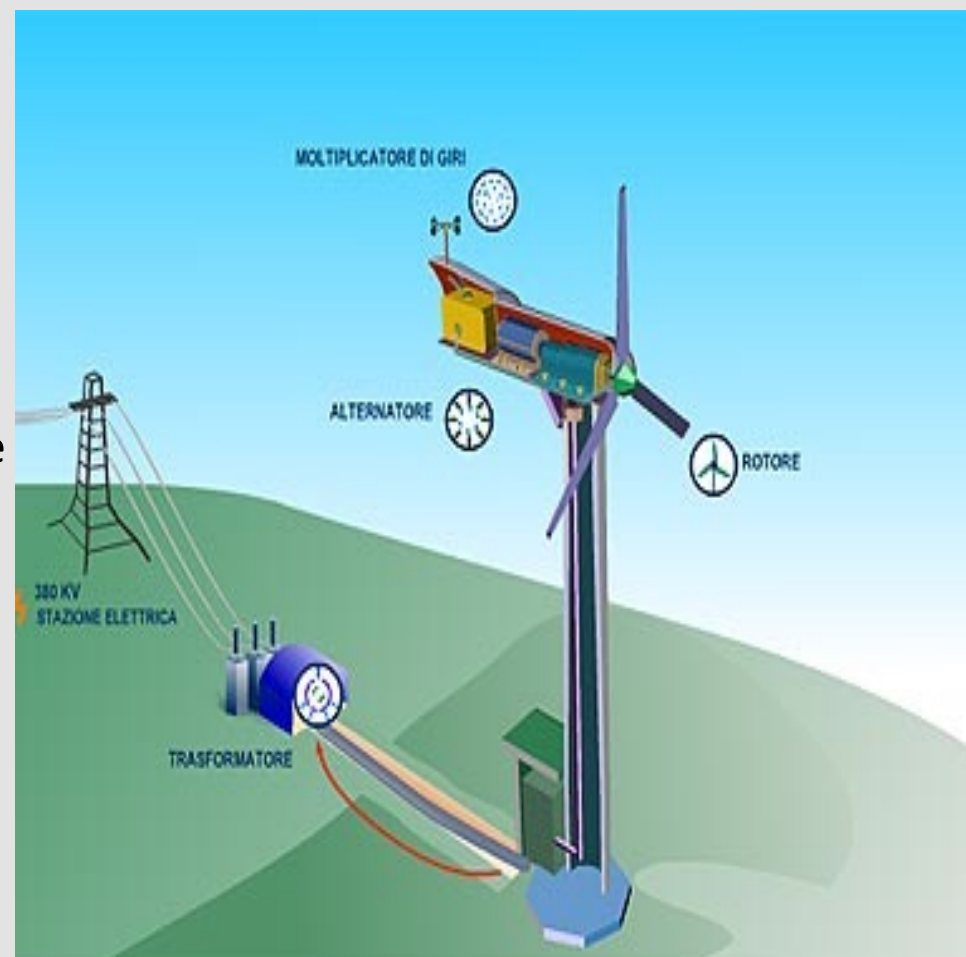


Schema eolico ad asse orizzontale

TORRE: è realizzata in acciaio e ha la funzione di supporto

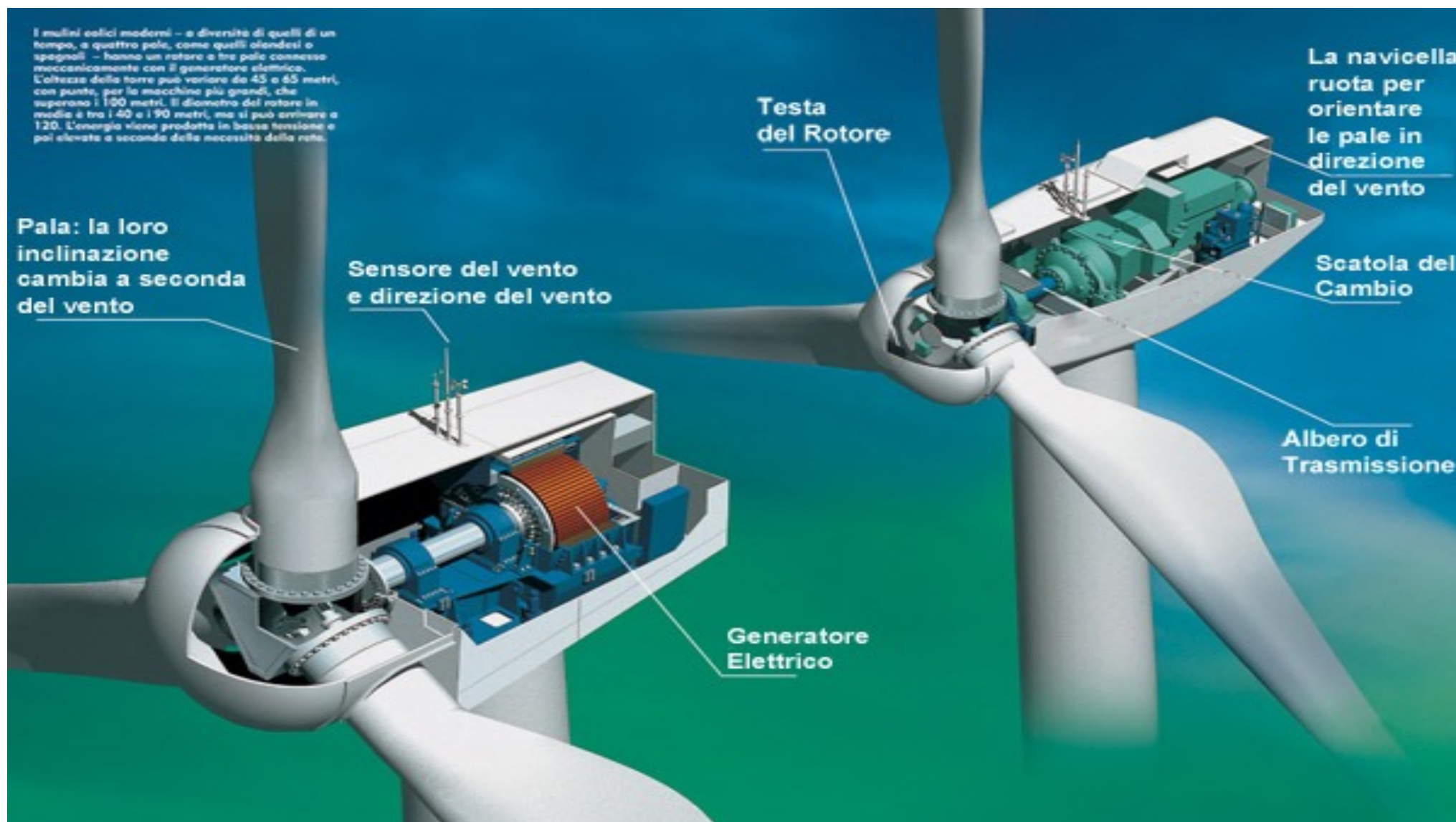
NAVICELLA: è posta all'estremità della torre e contiene il moltiplicatore di giri e il generatore elettrico

ROTORE: è fissato all'estremità dell'albero di trasmissione ed è costituito dal mozzo su cui sono montate le pale

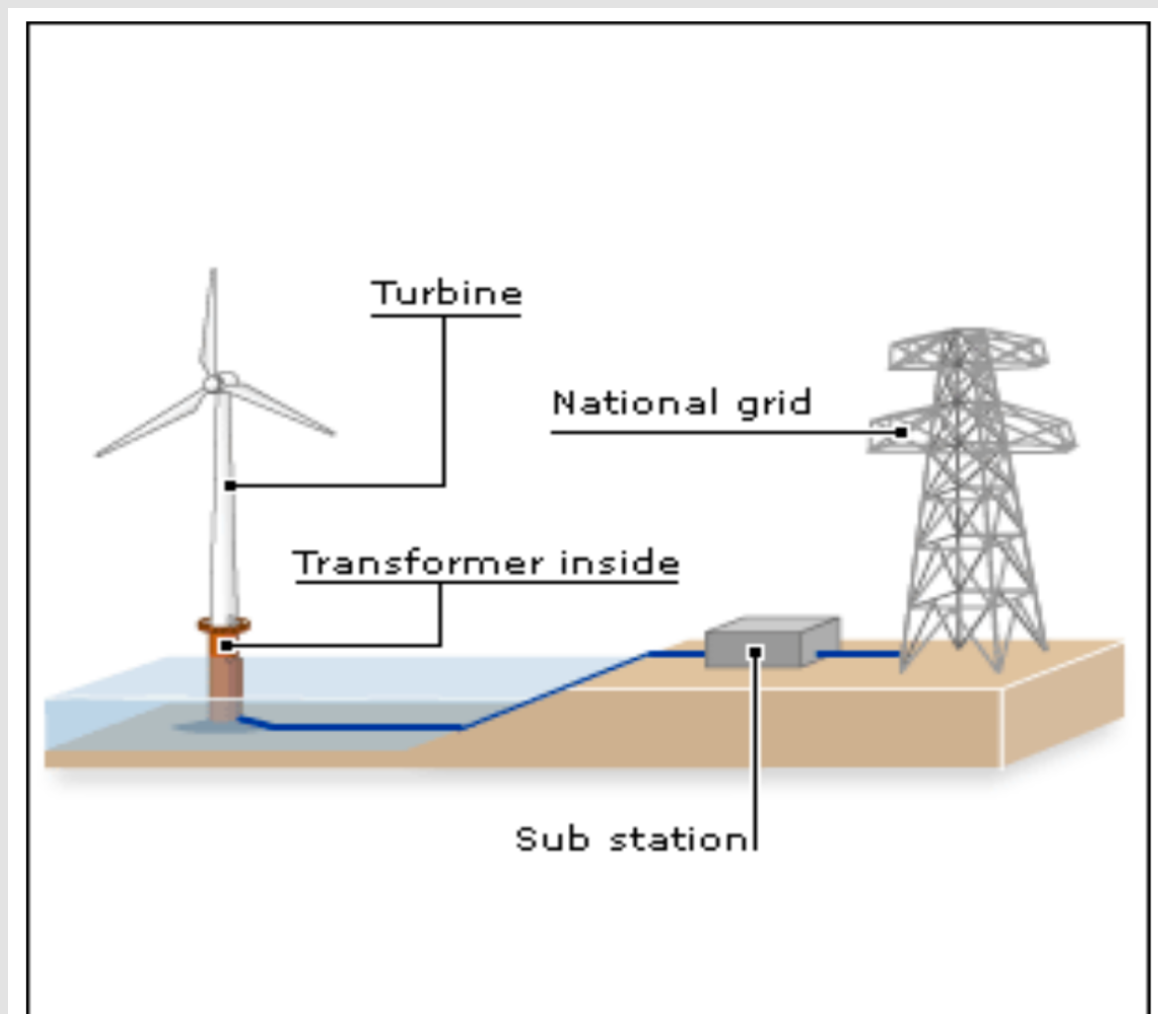




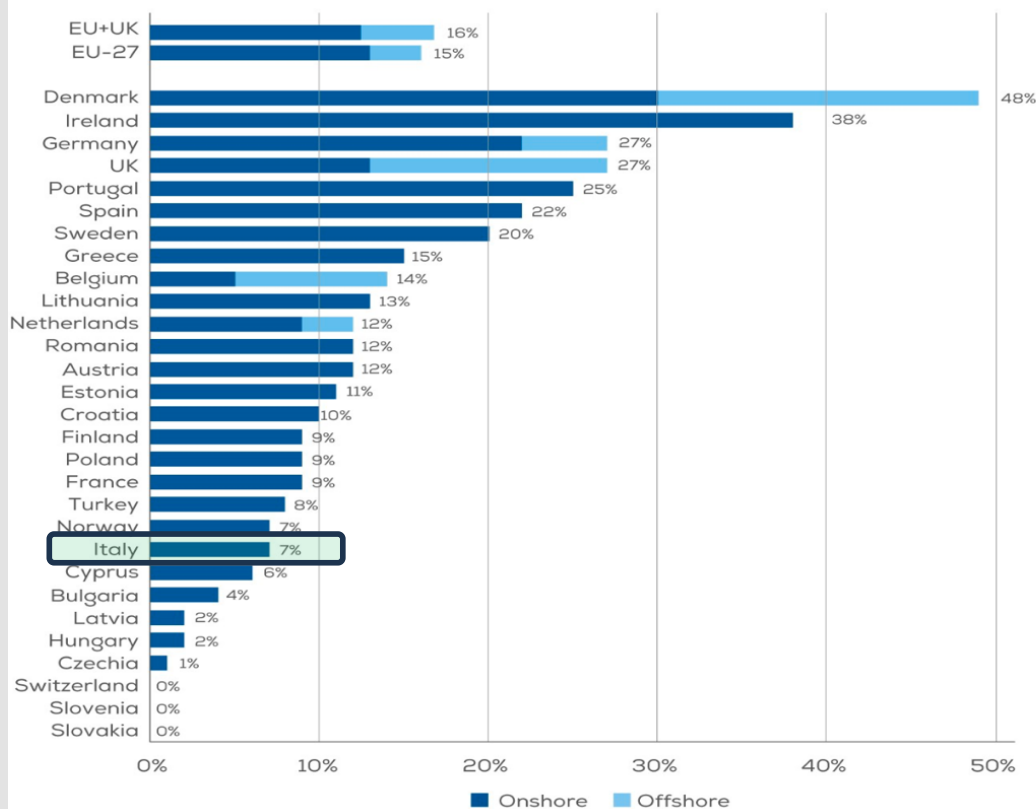
Navicella



Schema eolico off-shore



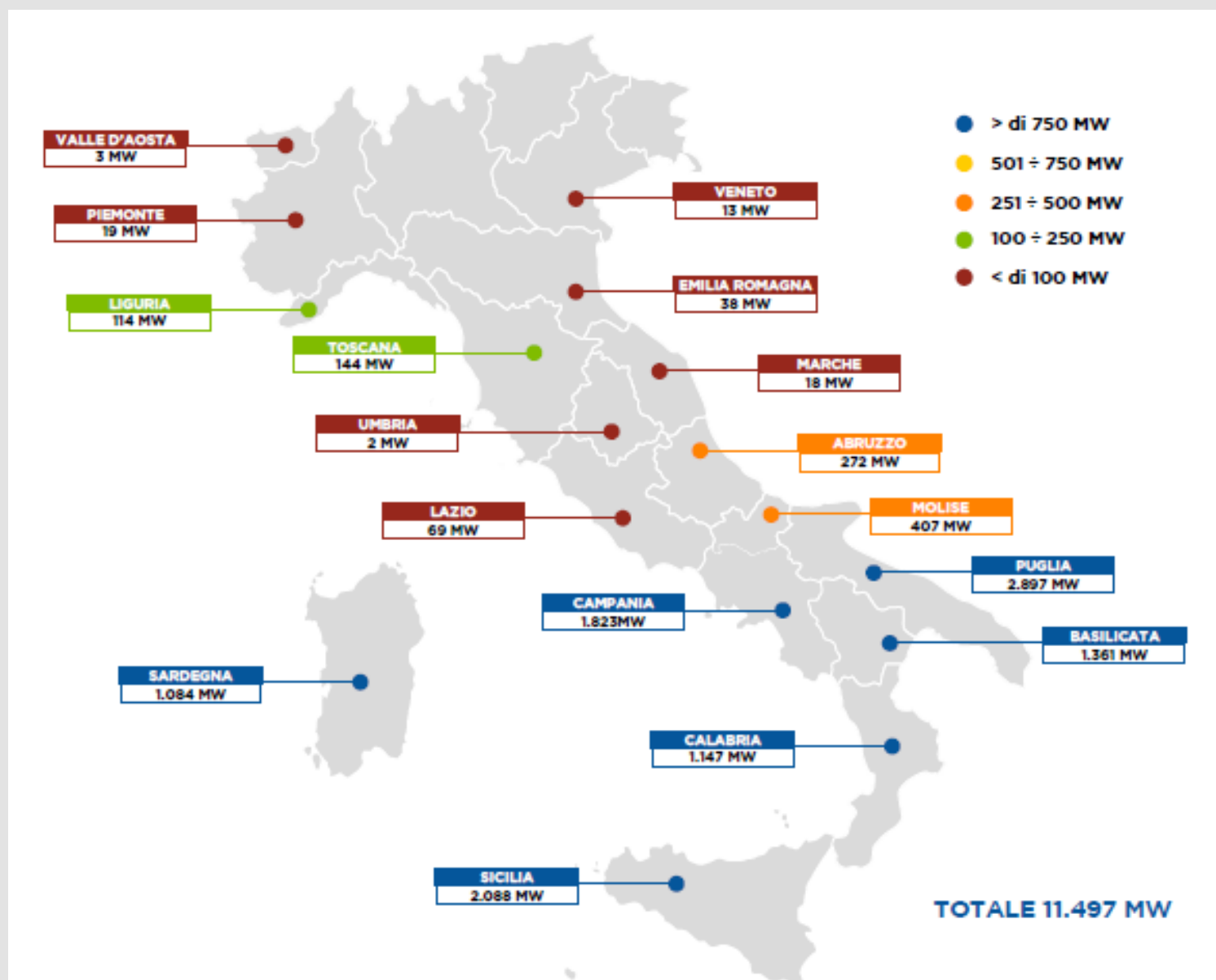
Percentuale media annuale della domanda di elettricità soddisfatta dall'energia eolica in Europa nel 2020



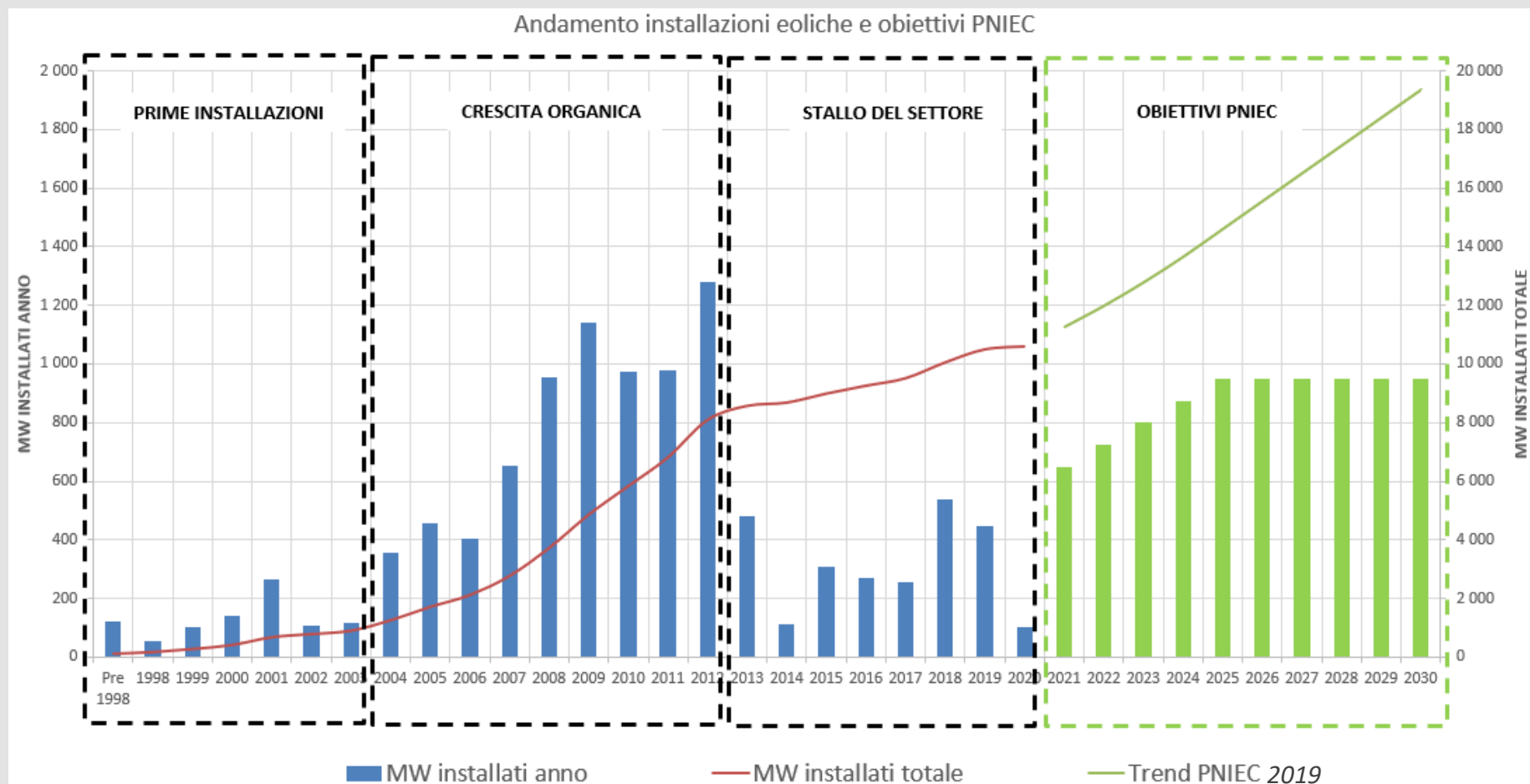
blu = onshore
celeste = offshore

Source:
WindEurope

Eolico in Italia (2021)



Evoluzione eolico in Italia – PNIEC 2019



PNIEC 2019 e 2024 a confronto

2019

FER
2019-2030
+ 40 GWp

Wind
2019-2030
+ 8,5 GWp

2024

FER
2021-2030
+ 73 GWp

Wind
2021-2030
+ 17 GWp

Var.

FER
+ 35 GWp

Wind
+ 8,5 GWp

Fonte: PNIEC

Difficoltà autorizzative Eolico

I tempi lunghi e la bassa percentuale di autorizzazioni sono dovuti a una serie di fattori, tra cui:

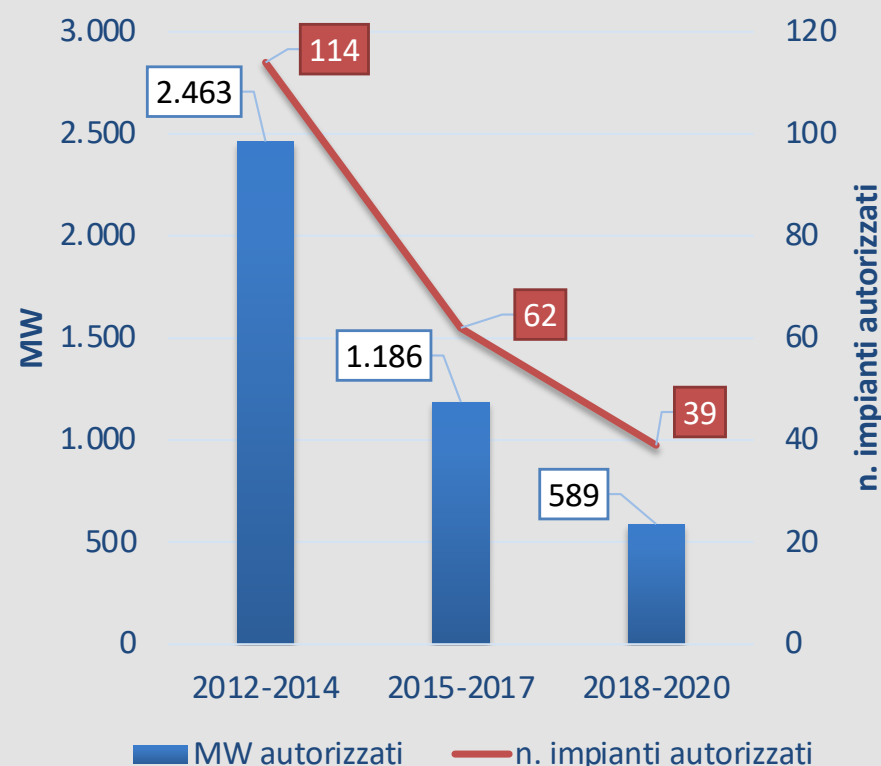
- La complessità della normativa vigente, che prevede una serie di autorizzazioni da parte di diversi enti pubblici;
- Le difficoltà di coordinamento tra gli enti coinvolti, che spesso richiedono tempi lunghi per esprimere un parere;
- La frequente opposizione per impatto paesaggistico da parte del MiC
- Le opposizioni da parte di cittadini e associazioni, che possono presentare ricorsi contro le autorizzazioni.

Negli ultimi 8 anni si è quindi assistito ad una riduzione dei provvedimenti autorizzatori emessi dalle Autorità competenti

Difficoltà autorizzative Eolico

- Il tempo medio per ottenere l'autorizzazione per un impianto eolico in Italia è di 43 mesi.
- Solo l'8% dei progetti eolici presentati ottengono l'autorizzazione
- Nell'ultimo decennio si è passati dai **2.463 MW** eolici autorizzati nel triennio **2012/2014** (con una media di *821 MW/anno*), ai **1.186 MW** eolici nel triennio **2015/2017** (con una media di *395 MW/anno*) e ai soli **589 MW** nel triennio **2018/2020** (con una media di *196 MW/anno*, periodo in cui spicca il dato di soli 102 MW installati nel 2020).

Autorizzazioni EOLICO 2012-2020



Difficoltà autorizzative Eolico

Lo status della VIA nazionale per l'eolico onshore

elemens
energy boutique consulting

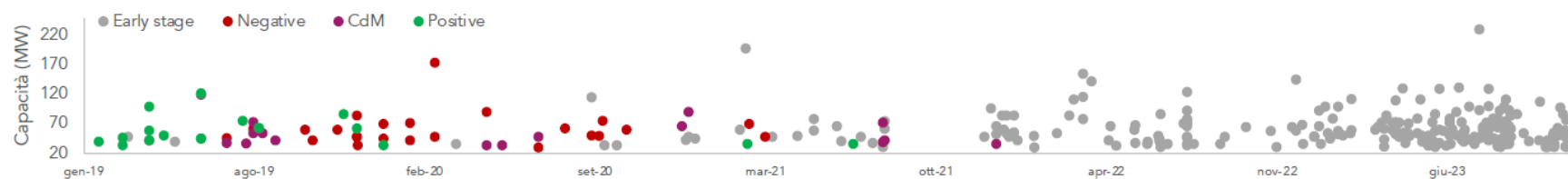


Su 100 pareri del MiC

*Fonte: Portale VIA/VAS/AIA del MASE
aggiornato al 01/04/2023*



Lo status della VIA nazionale: i progetti eolici divisi per taglia, data di istanza e esito della procedura



dic-23

ANEV - Riservato

1

Possibili soluzioni

ANEV ritiene che le condizioni per sviluppare tutto il potenziale eolico oggi disponibile in Italia, sia in ambito on-shore che off-shore possano concretizzarsi, nel breve termine, adottando le seguenti principali azioni:

- Definire urgentemente le Aree Idonee e i target rinnovabili regionali;
- Completare l'opera di semplificazione autorizzativa per i nuovi impianti e per il repowering;
- Emanare velocemente il FERX;
- Superare le problematiche afferenti alle procedure di connessione;
- Favorire lo sviluppo dei PPA;
- Rendere più efficienti i mercati dell'energia;
- Proseguire con le attività di revisione del Mercato Elettrico.

Eolico off-shore Europa



30,267 MW

COLLEGATI ALLA RETE



5,954

TURBINE



13 PAESI

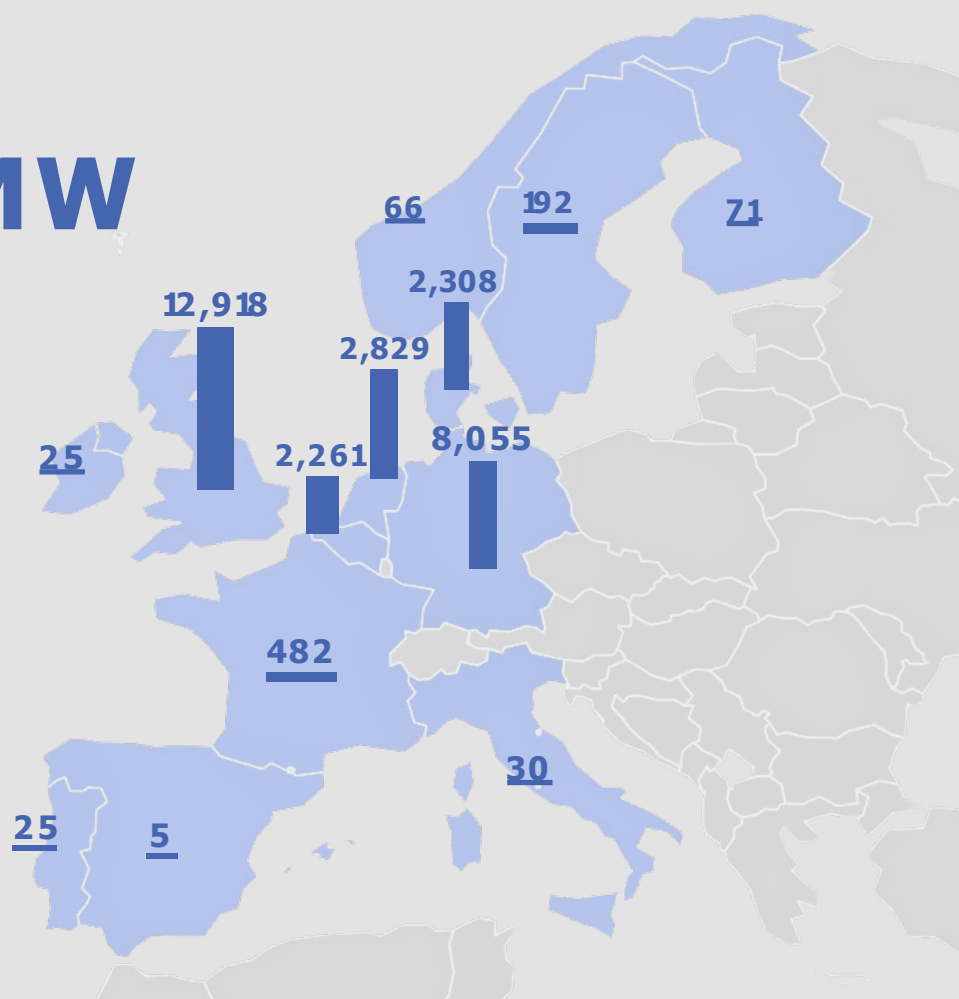


126

PARCHI EOLICI COLLEGATI ALLA RETE

*LE CIFRE NELLA MAPPA INDICANO I MW

Elaborazione Anev su se dati WindEurope



Elaborazione Anev su base dati WindEurope

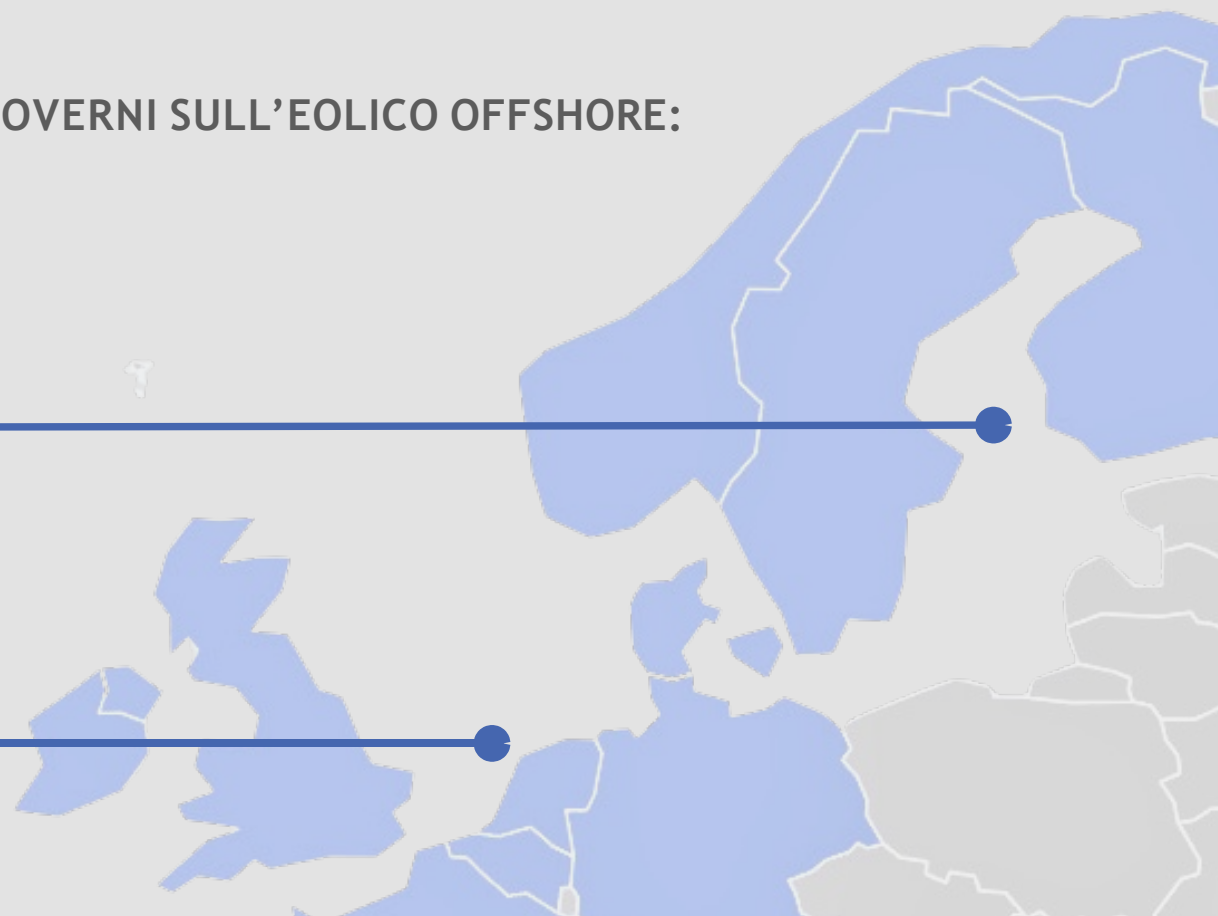
- GLI OBIETTIVI DI CRESCITA DEI GOVERNI SULL'EOLICO OFFSHORE:

MAR BALTICO

19.6 GW ENTRO IL 2030

MARE DEL NORD

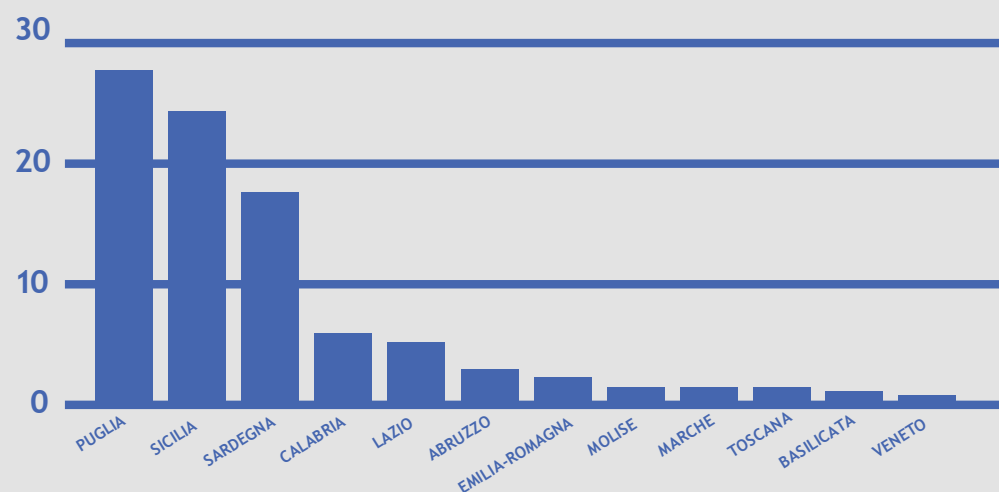
120 GW ENTRO IL 2030



Elaborazione Anev su base dati Terna



110 G W le domande di eolico offshore
presentate al momento in Italia (dato Anev)



Eolico galleggiante Europa

Elaborazione Anev su base dati WindEurope



233 MW

<1% della capacità dell'Europa



9.5 MW

La più grande turbina funzionante



95 MW

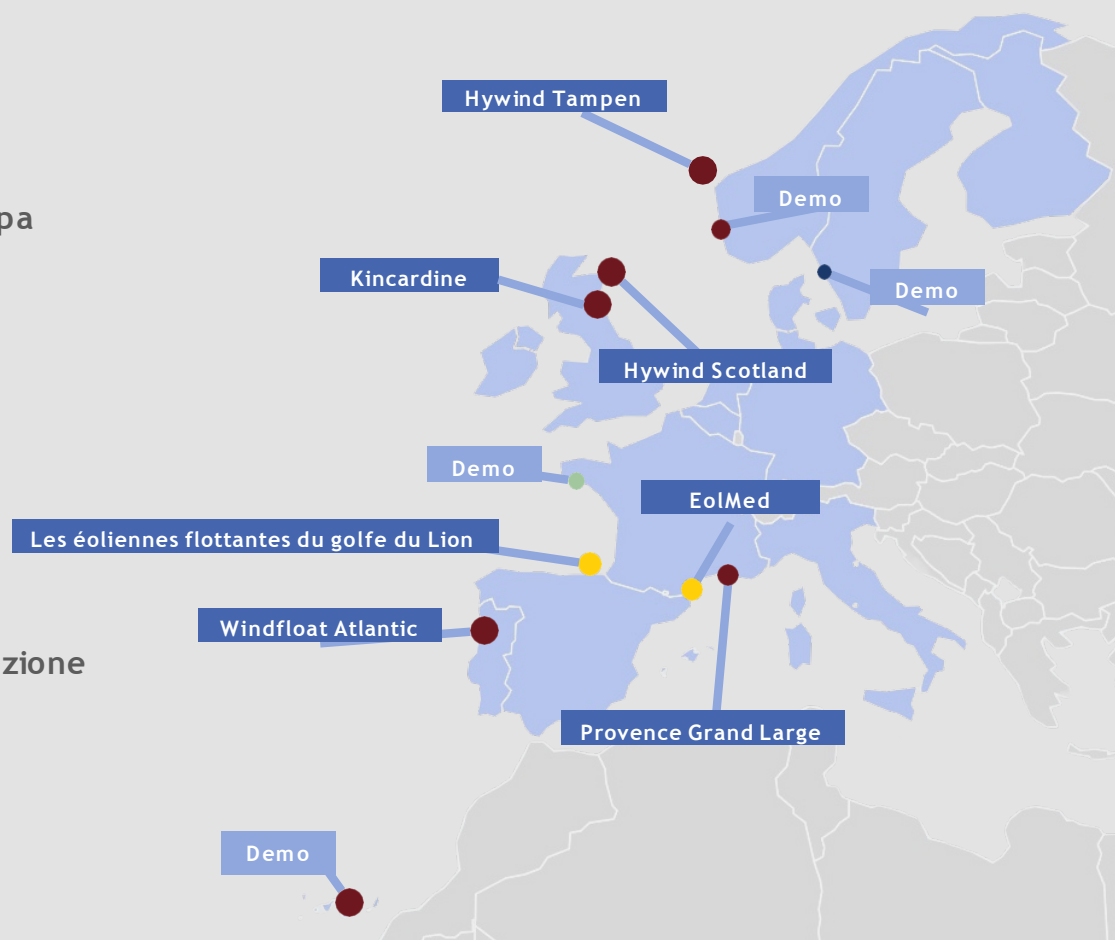
Il più grande progetto in funzione

Progetto

Demo

Stato dei progetti eolici offshore:

- Online
- In costruzione
- Con i permessi



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Attilio Piattelli
presidente@free-energia.it