

SVILUPPO DELL'EOLICO OFFSHORE NEL MEDITERRANZO

CISO DAY 2024
UNIVERSITA' ROMA TRE
ROMA 16 MARZO 2024











Fred. Olsen Renewables















































GESTIONI INDUSTRIALI









PERCHE' L'EOLICO OFFSHORE?



Offshore Wind : Una grande opportunità per l'economia blu Europea



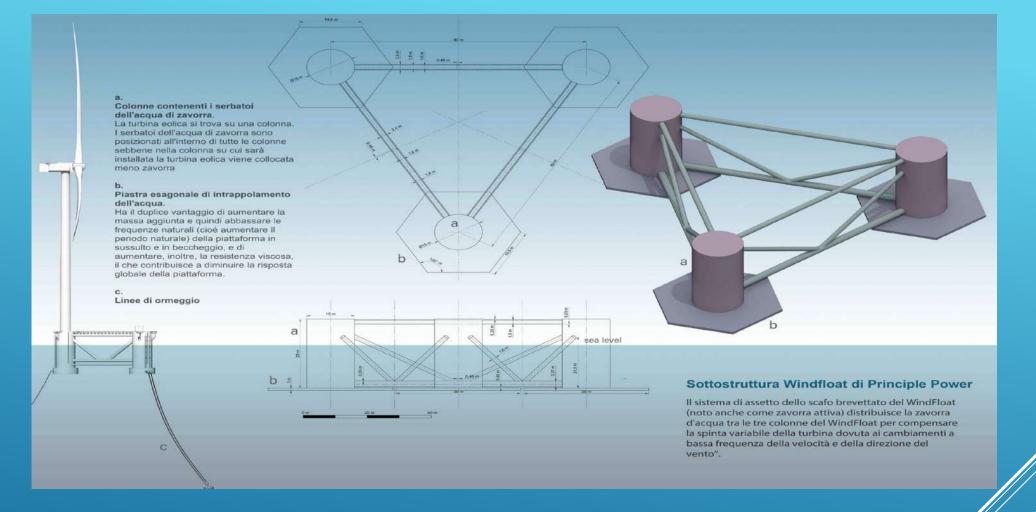
Nuove Fabbriche, Nuove infrastrutture Portuali e Nuovi Posti di lavoro nelle regioni costiere e oltre Una filiera che parte dalle Università e dalla Formazione



BASSO IMPATTO PAESAGGISTICO E AMBIENTALE



TECNOLOGIA ESISTENTE E CONTINUA INNOVAZIONE



TECNOLOGIA CON FONDAZIONE FLOTTANTE

PIU' DI 70 PROGETTI PRESENTATI AL MASE PER UNA CONNESSIONE DI QUASI 100 GW





MEDITERRANEO: 5 MILIONI DI UCCELLI MIGRATORI?

200 specie dall'Eurasia all'Africa, andata e ritorno



La letteratura in materia di effetti prodotti da centrali eoliche offshore e' ancora limitata. Ricerche effettuate in Danimarca e Svezia dimostrerebbero che alcune specie, come le anatre, percependo la presenza degli aerogeneratori gia' a 3/4 km, riescono a volare a distanze di sicurezza di circa 1 km. Ma gli scenari del Mare del Nord sono diversi da Mar Mediterraneo.



Eolico offshore e uccelli marini: in 2 anni non è stata registrata neanche una collisione con le pale, lo studio svedese che sorprende



Pubblicato il 03/04/2023

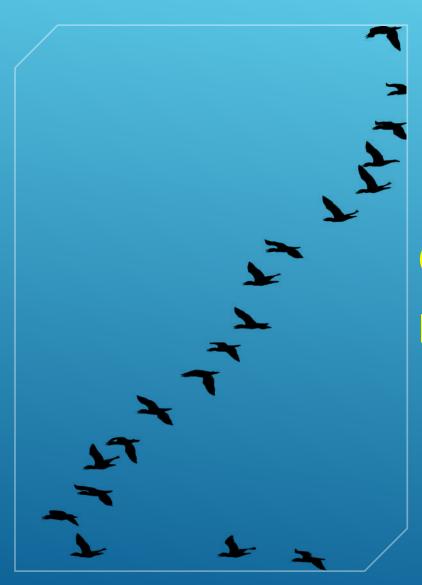
Uno studio di due anni condotto in un grande parco eolico offshore avrebbe dimostrato come gli uccelli marini sappiano evitare bene le turbine durante il volo



Annuncio chiuso da Google

LO STUDIO DI OLTRE 115 PAGINE È STATO CONDOTTO DAL GIGANTE ENERGETICO SVEDESE VATTENFALL IN UN PARCO EOLICO OFFSHORE AL LARGO DELLA SCOZIA COMBINANDO I DATI RADAR CON QUELLI DELLE TELECAMERE PER IDENTIFICARE LE SPECIE E CREARE UN'IMMAGINE TRIDIMENSIONALE DEI MODELLI DI VOLO E DELLE ROTTE SEGUITE DAGLI UCCELLI PER EVITARE LE PALE DELLE TURBINE EOLICHE. IN PARTICOLARE SONO STATE PRESE IN CONSIDERAZIONE 4 SPECIE DI UCCELLI MARINI: GABBIANI REALI, SULE GABBIANI TRIDATTILI E GRANDI GABBIANI, MONITORATI IN DETTAGLIO DA APRILE A OTTOBRE, IL PERIODO IN CUI LA LORO ATTIVITÀ È ALL'APICE.

Non è stata registrata una sola collisione tra un uccello e una pala rotante delle turbine: i modelli di volo degli uccelli si adattano alle pale del rotore da circa 120 metri diventando sempre più precisi man mano che si avvicinano ai rotori



RIDURRE I RISCHI DI COLLISIONE

Quali strumenti e quali metodologie

*MONITORAGGIO DALLA PROGETTAZIONE
ALLA REALIZZAZIONE E PER I SUCCESSIVI
25 ANNI DI VITA DELL'IMPIANTO
*UTILIZZO DI RADAR, FOTO E
VIDEOCAMERE
*CONTROLLO SATELLITARE DEGLI IMPIANTI

ARRESTO DELLE PALE IN CASO DI PRESENZA DI STORMI IN FASE DI AVVICINAMENTO O DI SPECIE SENSIBILI (RAPACI, CICOGNE, GRU)



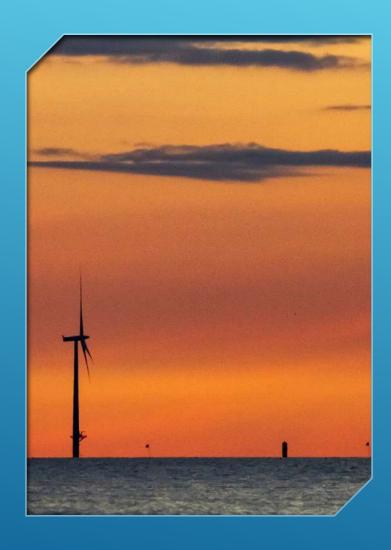
IL COSTANTE MONITORAGGIO PRIMA E DOPO LA COSTRUZIONE DEL SITO ENERGETICO E L'APPLICAZIONE ATTIVA DI MISURE DI MITIGAZIONE, PERMETTERÀ DI MINIMIZZARE GLI EFFETTI NEGATIVI NELLE AREE PRESCELTE

E QUALI BENEFICI PER L'ITALIA CON 8,5 GW AL 2030 IN ITALIA?

*UNA PRODUZIONE DI 25 TWH PARI AL 7% DEL FABBISOGNO ELETTRICO NAZIONALE
*RISPARMIO DI 13000 TONNELLATE DI CO2 E 2,2

MTEP PETROLIO

*27000 NUOVI POSTI DI LAVORO
*INVESTIMENTI PARI A 25 MILIARDI DI EURO



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

