

WATER FOR FUTURE



L'energia del moto ondoso è una fonte di energia che consiste nello sfruttamento dell'energia cinetica contenuta nel moto ondoso, da cui prende il nome. Viene classificata tra le cosiddette energie alternative e rinnovabili.
Come si può sfruttare l'energia del moto ondoso?



Cos'è il progetto Pelamis?

Il progetto Pelamis, che prende il nome da un serpente marino, è un progetto di nuova tecnologia situato nelle isole Orcadi in Scozia.

Progetto Pelamis

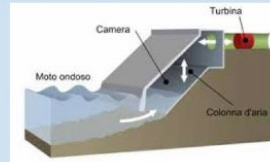


Vantaggi e Svantaggi

L'energia del mare è più economica e disponibile, ma non è la stessa in tutte le parti del mondo, poiché varia significativamente da un luogo all'altro; si sta cercando di risolvere questo problema.

Come è strutturato?

Questo progetto permette di produrre energia elettrica sfruttando il moto delle onde: la struttura, grazie al movimento delle onde, agisce su dei pistoni idraulici uniti a dei generatori



Tecnologie che sfruttano il moto ondoso

Colonna d'acqua oscillante: è un sistema che sfrutta la variazione di pressione dell'aria che si viene a creare all'interno di una apposita camera.
A rendere continuo questo ciclo sono le onde, le quali creano una continua variazione di livello d'acqua all'interno della camera.

Dimensioni e potenza

Con 150 m di lunghezza, 3,5m di diametro e una massa complessiva di 700 ton, il Pelamis ha una potenza nominale di 750 kW.

