



FLORES

Offshore Renewable Energies
partnership in the Pact for Skills

GIOCO DI SCHEDE FLORES

Profili professionali nel settore
delle energie rinnovabili offshore



Co-funded by
the European Union


Informazioni sul gioco

Il progetto **Forward Looking at the Offshore Renewables (FLORES)** vuole sensibilizzare sul tema delle carriere nel settore delle energie rinnovabili offshore (in mare).

In questo settore vi sono molti profili professionali che probabilmente non conoscete. Ma tutti hanno un ruolo, indipendentemente dal genere, dall'età o dall'origine etnica.


I profili professionali inclusi in questo gioco sono fondamentali per costruire progetti in materia di energie rinnovabili offshore. Alcuni sono effettuati principalmente in mare (offshore), ad esempio il lavoro di un sommozzatore, mentre altri sono effettuati a terra. Alcuni richiedono mansioni d'ufficio o di laboratorio, come ad esempio un biologo marino. Mentre altri combinano lavori sia in mare che a terra, ad esempio un responsabile di installazione di cavi elettrici.

Nel corso del ciclo di vita dei progetti di energie rinnovabili offshore si possono trovare profili professionali diversi. Per questo gioco abbiamo incluso profili professionali nelle seguenti fasi:




Pianificazione e sviluppo

Questo è il primo passo in cui scegliete le aree migliori per i progetti nel campo delle energie rinnovabili, come i sistemi di energia del moto ondoso, gli impianti per l'energia delle maree, i parchi eolici offshore e i pannelli solari fotovoltaici galleggianti. Prima di passare alle fasi di costruzione e di gestione, è molto importante garantire che i progetti siano tecnicamente e finanziariamente realizzabili.



Installazione e costruzione

Questa è la fase in cui costruiamo le strutture necessarie per generare energia rinnovabile offshore. Ciò comprende attività come l'installazione di pannelli solari su piattaforme mobili, l'assemblaggio di convertitori di energia del moto ondoso e l'installazione di dispositivi di energia mareomotrice in determinati luoghi. L'obiettivo è garantire che i progetti ben concepiti vengano realizzati.



Gestione e manutenzione

Tutto ciò significa occuparsi e gestire gli impianti per le energie rinnovabili offshore una volta che saranno operativi. Ad esempio verificando il funzionamento in loco dei pannelli solari, delle turbine eoliche o delle maree. Oppure ispezionando regolarmente l'infrastruttura e accertandosi che tutte le sue parti rimangano in buono stato. L'obiettivo è quello di mantenere il buon funzionamento degli impianti in modo da poter continuare a produrre energia rinnovabile per un lungo periodo.

Obiettivo del gioco

L'obiettivo del gioco è conoscere profili professionali diversi, interessanti e potenzialmente insoliti che contribuiscono allo sviluppo delle energie rinnovabili offshore. I giocatori dovranno indovinare i profili professionali mimando, disegnando e facendo domande per scoprire i dettagli dei vari posti di lavoro.

Giocatori: 2-16

Materiale occorrente: un timer, una penna, carta bianca o lavagna.

Impostazione: dividere in due squadre uguali (al massimo quattro squadre). Il tempo di gioco è più rapido e stimolante quando vi sono meno squadre e più giocatori per squadra.

Vincitore: ogni risposta corretta riceve 1 punto. Il vincitore è il gruppo con il maggior numero di punti.

Consulta le interviste delle persone che lavorano nel settore delle energie rinnovabili offshore:



Kate



Responsabile Software

Nathalie



Guida Turistica del Parco Eolico

Helen



Responsabile di Installazione di Cavi

Mark



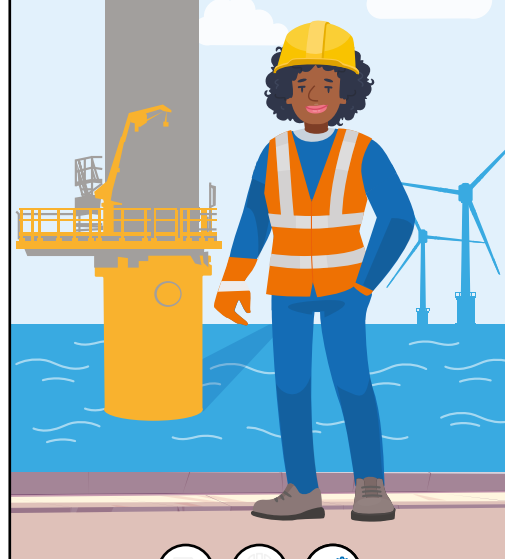
Responsabile di Salute, Sicurezza e Ambiente

Emily



Esperta in Sistemi ad Alta Tensione

Ann



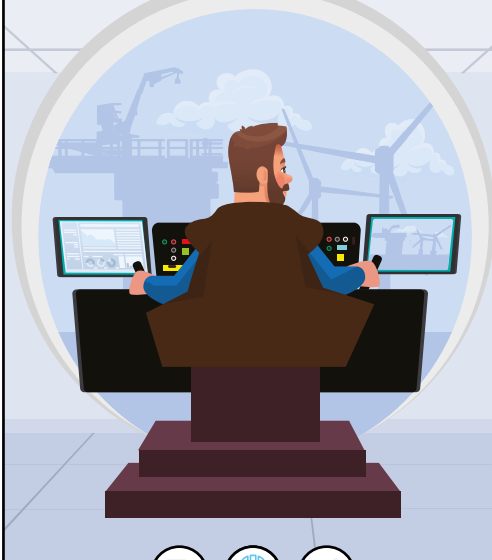
Specialista di Strutture di Acciaio

Olivia



Tecnica di Accesso su Fune

Brian



Ingegnere Simulatore

Steven



Biologo Marino

Chi porta energia rinnovabile dal centro oceanico fino alla costa? Posso farlo io!

Grazie alle mie conoscenze ingegneristiche, so come progettare e installare cavi, costruendo canali sul fondo del mare.

Non hai idea di quanto siano grandi e pesanti questi cavi! Li utilizziamo per riportare a riva l'energia elettrica prodotta dagli impianti di produzione di energia rinnovabile offshore, alimentando le abitazioni con energia pulita.

Vedo i nostri parchi eolici come un importante punto di riferimento della città.

Trasporto persone in barca per andare a guardare i parchi eolici. Condivido i segreti dell'energia eolica, parlo di come funzionano le turbine e porto le persone fin sopra alle turbine.

All'interno, possono vedere quanto sono grandi e potenti, fornendo energia pulita a milioni di persone. E la parte migliore? Essendo sulla barca, posso stare a contatto con la natura e incontrare nuove persone provenienti da tutto il mondo.

I parchi eolici offshore sono giganti e sono così numerosi gli interventi che necessitano!

Nella mia posizione, progetto software specializzato che consente agli operatori di supervisionare il parco eolico e di rintracciare le persone che lavorano in mare. Sono il loro custode digitale, assicurandomi che tutto funzioni correttamente e che le turbine eoliche continuino a ruotare.

Unisciti a me! Il mondo delle tecnologie di comunicazione ed informazione è aperto a tutti e hai bisogno solo di esperienza di base in materia di software.

Sono l'esperta che mantiene le massicce fondazioni che sostengono le turbine eoliche in mare.

Che cosa comporta? Vado in mare, salgo sulla turbina, riparo la turbina quando è danneggiata dall'acqua marina salata e ne stimo la durata di vita rimasta. Sono appassionato del mare, e della metallurgia.

Se voleste diventare uno specialista di strutture in acciaio, potreste pensare a seguire un corso di laurea in ingegneria.

Sono responsabile delle sottostazioni offshore. Si tratta di enormi strutture in mare che raccolgono tutta l'energia elettrica dal parco eolico e la portano a terra.

Sovrintendo all'installazione e alla manutenzione della sottostazione e effettuo i necessari test ad alta tensione. Posso svolgere questi compiti sulla base della mia esperienza tecnica, compreso un diploma universitario in ingegneria e certificazione in gestione patrimoniale.

Contribuisco a mantenere un ambiente di lavoro sicuro e a rispettare le norme più rigorose in materia di salute e sicurezza durante la costruzione e la manutenzione di progetti di energie rinnovabili offshore. Insieme alla mia squadra, applichiamo le norme di sicurezza, controlliamo i fornitori e ci accertiamo che tutto sia rispettoso dell'ambiente.

Utilizzando il mio percorso formativo e in particolare le mie certificazioni di sicurezza, ispeziono l'ambiente di lavoro, indago sugli infortuni, organizzo corsi di formazione in materia di sicurezza e garantisco che tutti siano sicuri mentre svolgono il proprio lavoro.

Sapevi che molti pesci amano i parchi eolici offshore? Ciò è dovuto al fatto che le turbine forniscono una barriera artificiale ed una protezione da agenti esterni. E lo abbiamo scoperto grazie al lavoro di professionisti come me!

Cosa faccio? Esamino l'impatto delle infrastrutture di energie rinnovabili sull'ambiente marino, cerco di capire in che modo le specie marine rispondono al nuovo habitat e indago come le creature marine e le strutture offshore possano convivere.

Il mio lavoro è creare una copia digitale del mondo reale!

O, in altre parole, faccio simulazioni digitali perfette delle navi utilizzate per la gestione di energie rinnovabili offshore. Con queste simulazioni istruirò tutte le persone coinvolte nella costruzione per ridurre i rischi e contribuire al successo del progetto!

Suona come qualcosa che ti piace? Un diploma universitario in ingegneria navale è dove iniziare.

Mi piace il mare, salire, scalare nuove altezze e intraprendere nuove avventure. E ho trovato il lavoro perfetto!

Mi arrampico su funi e salto decine di metri per mettere in sicurezza e mantenere strutture rinnovabili offshore.

Non devi studiare nulla specifico per diventare un tecnico di accesso alla corda, ma hai bisogno di muscoli e di una buona formazione in materia di sicurezza ed utilizzo di funi.

Tom



Cartografo

James



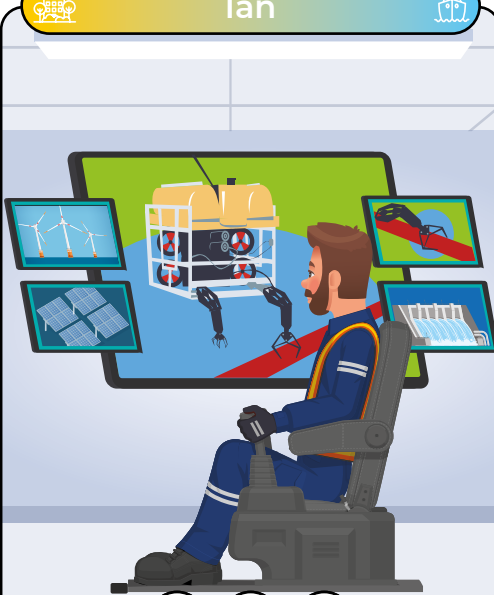
Tecnico di Ordigni Bellici Inesplosi (Uxo)

Rachel



Conduttrice di Gru

Ian



Pilota di Veicoli Sottomarini a Comando Remoto (ROV)

Nick



Comandante di Nave

Oscar



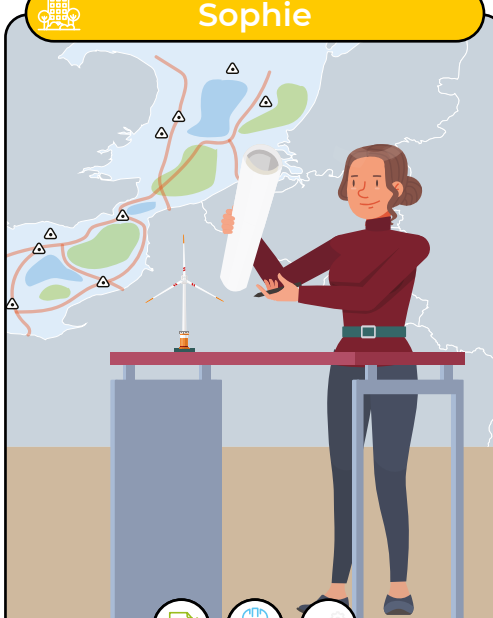
Pilota di Elicotteri

Marie



Sub Professionista

Sophie



Esperta della Pianificazione dello Spazio Marittimo

Paul



Specialista di Biodiversità

Le turbine eoliche e gli altri impianti rinnovabili sono così affascinanti che talvolta dimentichiamo quanto siano pesanti.

Una singola turbina eolica può pesare tante tonnellate! Io garantisco che queste pesanti componenti stiano esattamente dove dovrebbero essere. Nel frattempo, godo di una bella visione dalla mia cabina, che spesso si trova a più di 100 m di altezza sopra il livello del mare. Con una conoscenza di base in materia di meccanica ed idraulica, una licenza di operatore per gru, e un certificato di sicurezza puoi unirli!

Ho il lavoro più rischioso in questo gioco! Proteggo lavoratori e progetti dal rischio di imbattersi in armi inesplose, come bombe o granate sepolte sul fondo del mare.

Il mio ruolo è quello di individuare e disinnescare vecchie bombe subacquee e armi in prossimità delle aree dei progetti. Se ti piace l'immersione, se sei un tipo che presta molta attenzione ai dettagli ed è capace di rimanere calmo, questo lavoro potrebbe essere perfetto per te! Che cosa serve per questo lavoro? Sono obbligatorie formazioni specifiche sullo smaltimento degli ordigni esplosivi!

Disegno mappe geofisiche e geotecniche digitali che mostrano la profondità del mare, ordigni bellici inesplosi come bombe, munizioni ed altri oggetti.

Senza il supporto di queste mappe, alcuni imprevisti potrebbero rendere più difficile lo sviluppo di energie rinnovabili in mare. Cosa serve per svolgere questo tipo di lavoro? Una formazione speciale per la creazione di mappe digitali è un buon punto di partenza!

Aiuto a spostare rapidamente ed in sicurezza le persone che lavorano in mare aperto in condizioni di mare estreme o durante un'emergenza.

Di solito trasporto persone verso le navi in mare durante l'installazione e la costruzione di impianti, o le porto addirittura in cima alle turbine, principalmente per la manutenzione. Ho sempre amato volare alto, ma ora che contribuisco alla transizione energetica, lo amo ancora di più.

Ahoy! Garantisco che la navigazione sia sicura nel tragitto da e verso gli impianti di energia rinnovabile offshore.

Qual è la parte più difficile di questo lavoro? Manovrare la nave in condizioni meteorologiche avverse ed in prossimità di altre infrastrutture senza causare danni e proteggere il mio equipaggio e gli altri lavoratori coinvolti nell'installazione e nel funzionamento di tali strutture. Ma mi piace la sfida! Puoi anche tu diventare un capitano se hai esperienza di lavoro sulle navi, una licenza per guidare la nave e seguito corsi di specializzazione.

Dalla cabina della nave o dalla sala di controllo a riva, piloto un robot subacqueo.

Questo dispositivo ci consente di esplorare le profondità del mare: alcuni robot possono immergersi fino ad una profondità di 4000m e sono utilizzati per la raccolta e di dati, durante l'installazione e l'ispezione delle strutture offshore. Avere una buona capacità di manovrare macchinari è fondamentale, in particolare quando il mare è mosso.

Hai sicuramente bisogno di una formazione specializzata, ma se sei bravo con i videogiochi e nell'utilizzare un controller, questo è già un buon inizio!

Le strutture per le energie rinnovabili offshore e la natura possono coesistere, ma dobbiamo garantire che la biodiversità sia sempre protetta.

Svolgo un ruolo fondamentale per il futuro della sostenibilità e della biodiversità nel settore delle energie rinnovabili offshore. Esamino gli impatti delle strutture per le energie rinnovabili sull'ambiente, con un'attenzione particolare agli uccelli. Garantisco che le turbine eoliche e gli altri impianti siano costruiti in modo da ridurre il più possibile l'impatto su uccelli ed altre creature.

Immagina il mare come un'enorme torta! Tutti vogliono una fetta, ma dobbiamo dividerla in parti uguali.

È qui che io entro in gioco, come una sorta di arbitro del mare! Supporto i governi nella pianificazione di attività antropiche in mare e a definire le regole per il loro svolgimento. In questo modo, aiuto le persone ad utilizzare il mare per le varie attività, come navigare utilizzando le migliori rotte, pescare o sviluppare strutture per le energie rinnovabili offshore. Tutto questo proteggendo la biodiversità e l'ambiente marino.

Da quando ero bambina, ho sempre amato il mare ed il nuoto. Ho trasformato la mia passione nel mio lavoro quotidiano.

Grazie a corsi di formazione, posso svolgere una serie di compiti subacqueei durante tutte le fasi di un progetto offshore. Contribuisco all'installazione di cavi, alla loro riparazione in caso di danneggiamento e persino alla rimozione di armi inesplose come le bombe dalle guerre mondiali. Non ci si annoia mai sott'acqua!

Il gioco

Il gioco

Un giocatore pesca una tessera dalla parte superiore del mazzo e guarda in segreto il profilo professionale con cui dovrà giocare. Il giocatore cerca di spiegare il profilo professionale descritto nella tessera, in modi diversi, seguendo le fasi illustrate di seguito. Gli altri giocatori della stessa squadra dovranno cercare di indovinare il profilo professionale.

IL TUO TENTATIVO È CORRETTO?



Alcuni profili professionali possono essere difficili da indovinare! In questi casi, una formulazione simile o parziale può essere considerata una risposta corretta!

FASE 1: IMITARE

Il giocatore dispone di 1 minuto per cercare di imitare il profilo professionale. I giocatori continuano a provare ad indovinare fino a quando non viene indovinato il profilo professionale o il tempo è scaduto.

- ▶ Se il tentativo è **corretto**, la squadra riceve 1 punto. La squadra successiva inizia un nuovo ciclo.
- ▶ Se il tentativo è **sbagliato**, il giocatore passa alla fase 2.

FASE 2: SCHIZZO

Il giocatore dispone di 1 minuto per disegnare il profilo professionale. I giocatori continuano a provare ad indovinare fino a quando non viene identificato il profilo professionale o il tempo è scaduto.

- ▶ Se il tentativo è **corretto**, la squadra riceve 1 punto e la squadra successiva inizia un nuovo ciclo.
- ▶ Se il tentativo è **sbagliato**, il giocatore passa alla fase 3.

Non è consentito scrivere parole!

FASE 3: PORRE UNA DOMANDA

I compagni di squadra possono porre 2 domande "sì o no" relative al profilo professionale.

Esempio di domande:

- Questa persona lavora in mare / a terra / sia in mare che a terra?
- Questa persona lavora solitamente nella fase di pianificazione e sviluppo / installazione, costruzione / gestione e manutenzione? (fasi di sviluppo delle energie rinnovabili offshore)
- Questo lavoro richiede conoscenze ingegneristiche?
- Questa persona lavora per lo più con il computer?

Non è consentito porre domande relative al genere, alle caratteristiche somatiche e all'abbigliamento!

I compagni di squadra tentano di indovinare il profilo professionale.

- ▶ Se la risposta è **corretto**, la squadra riceve un punto.
- ▶ Se la risposta è **sbagliato**, la squadra non riceve punti ed la squadra successiva inizia un nuovo ciclo.

INDIZIO!

Ogni tessera contiene icone con informazioni sulle principali caratteristiche del lavoro e sulle fasi di sviluppo dell'energia offshore.



In mare¹



Pianificazione e sviluppo



A terra/in ufficio



Installazione e costruzione



Gestione e manutenzione

Nota bene: come giocare quando vi sono meno di 4 giocatori

Se vi sono meno di 4 giocatori, tutti giocano individualmente.

Un giocatore sceglie una tessera casuale e gli altri giocatori cercano di indovinare il profilo professionale.

Il giocatore segue gli stessi passaggi delle istruzioni di cui sopra.

Il giocatore con il maggior numero di punti alla fine del gioco è il vincitore

¹ Il lavoro si svolge per lo più in mare, ma alcuni lavori amministrativi presso l'ufficio possono far parte del lavoro.



Informazioni su FLORES

Forward Looking at the Offshore Renewable Energies (FLORES) è un progetto finanziato dall'UE che mira allo sviluppo di strumenti e attività volti a promuovere le competenze nel settore delle energie rinnovabili offshore.

15 partner in 8 paesi europei stanno collaborando nell'ambito di questo progetto della durata di 2 anni, incentrato sulla diffusione delle competenze attraverso offerte di formazione dedicate, sulla promozione delle carriere nel settore, su un osservatorio delle competenze e sulla promozione di partenariati sostenibili per garantire il successo a lungo termine di questa iniziativa.

I portatori di interessi più impegnati nel settore delle energie rinnovabili offshore hanno pertanto avviato questo progetto che confluisce nel patto europeo per le competenze (Pact for Skills), sostenendo le attività del partenariato su larga scala per le energie rinnovabili offshore (Large-Scale Partnership for Offshore Renewable Energy).

Find out more:

 www.oreskills.eu

 info@oreskills.eu

 [@ORE_skills](https://www.instagram.com/ORE_skills)



Co-funded by
the European Union

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.