



Libretto delle risposte



Indice

Oceano Artico

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

Mar Mediterraneo

1	2	3	4	5
11	12	13	14	15

Mar Baltico

1	2	3	4	5
16	17	18	19	20

Mar Nero

1	2	3	4	5
21	22	23	24	25

Oceano Atlantico Manica / Mare del Nord

1	2	3	4	5
26	27	28	29	30

• • • Introduzione • •

In questo libretto troverai un glossario e gli esiti delle decisioni prese dalla tua squadra durante il gioco.

Ogni volta che la tua squadra sceglie un'opzione da una carta Missione, puoi consultare l'esito in questo libretto. Controlla il numero di pagina sulla carta e vai alla pagina corrispondente. Poi trova la decisione presa e scopri quanti punti hai guadagnato o perso sui quattro pilastri:



 Biodiversità (pesce)	 Equità sociale (bilancia)
 Economia (borsa)	 Salute (cuore)

Sul tabellone di gioco, sposta le pedine su o giù lungo i pilastri in base ai punti indicati.

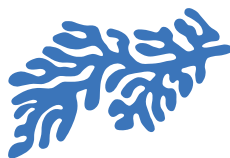
Ogni esito è accompagnato da una breve spiegazione: prenditi un momento per leggerla insieme alla tua squadra. Ti aiuterà a capire l'impatto della tua scelta e a pianificare le mosse successive.

Controlla gli esiti solo dopo aver preso la decisione: niente sbirciate! (A meno che il tuo personaggio non abbia un potere speciale che lo permetta...)

Se vedi una parola in grassetto su una carta, troverai la sua definizione nel glossario. Leggila ad alta voce così tutti nella tua squadra imparano cosa significa.



Definizioni



Trova la definizione delle

parole in grassetto qui sotto:

Fioritura algale (o

bloom algale): Una crescita rapida e abbondante di alghe che si verifica quando troppi nutrienti, come i fertilizzanti, entrano nell'acqua. Queste fioriture possono rendere l'acqua verde, consumare l'ossigeno e talvolta rilasciare tossine nocive.

  **Acquacoltura:** Chiamata anche allevamento ittico, l'acquacoltura è la pratica di allevare pesci, molluschi o piante marine come le alghe in vasche o aree recintate in mare. Serve a produrre prodotti ittici senza dipendere solo dal pesce selvatico.

Acqua di zavorra: L'acqua

di zavorra è acqua di mare pompata a bordo di una nave per mantenere condizioni operative sicure durante la navigazione. Aiuta a migliorare la stabilità e la propulsione dell'imbarcazione compensando le variazioni di peso del carico.

 **Biofouling:** Si verifica quando piccole piante, animali o microrganismi (come cirripedi o alghe) si attaccano a navi, boe o altre superfici sommerse. Può danneggiare le attrezzature e favorire

la diffusione di specie invasive da un luogo all'altro.

 **Cattura accessoria:** Animali marini che vengono catturati per errore mentre i pescatori cercano di catturare qualcos'altro. Può includere delfini, tartarughe, pesci giovani o altre specie indesiderate. Ridurre la cattura accessoria aiuta a proteggere la vita marina.

 **Carbonato:** Una sostanza chimica naturale presente in conchiglie, coralli e rocce. Molti animali marini lo usano per costruire gusci e scheletri. Deriva dalla combinazione dell'anidride carbonica (CO₂) con l'acqua dell'oceano.

Scienza dei cittadini: Si ha

quando i cittadini raccolgono o studiano informazioni e agiscono collettivamente. Può includere attività come contare gli uccelli, misurare le precipitazioni, raccogliere la plastica sulle spiagge o registrare avvistamenti di meduse.

 **CO₂:** Un gas che si trova in natura. È incolore e inodore. Le piante ne hanno bisogno per crescere, ma troppa CO₂ nell'aria intrappola il calore e provoca il cambiamento climatico. Una parte

viene anche assorbita dall'oceano, il che può alterare la chimica dell'acqua.

Servizi ecosistemici: I

benefici che la natura ci offre gratuitamente, come aria e acqua pulite, suolo fertile, pesce da mangiare e protezione dalle inondazioni. Zone umide, foreste e oceani forniscono tutti servizi preziosi che aiutano le persone e il pianeta.

 **Eutrofizzazione:** È ciò che accade quando troppi nutrienti (principalmente da scarichi agricoli o fognari) finiscono in laghi o mari. Provoca fioriture algali, sottrae ossigeno all'acqua e può uccidere pesci e altra vita marina.

 **Dilavamento dei fertilizzanti:** Quando il fertilizzante in eccesso usato nelle aziende agricole viene trascinato dalla pioggia in fiumi, laghi o mare. Questo può causare un eccesso di nutrienti nell'acqua, facendo crescere le alghe troppo in fretta. Le alghe possono bloccare la luce solare e consumare l'ossigeno, danneggiando pesci e altri animali.

  **Incubatoio:** Un luogo dove pesci o molluschi vengono riprodotti e allevati finché non sono abbastanza forti da sopravvivere in natura o negli allevamenti ittici. Gli incubatoi aiutano a sostenere le popolazioni ittiche e le attività di acquacoltura.

 **Iodio:** Un minerale di cui il corpo umano ha bisogno in piccole

quantità per restare sano. Aiuta il corpo a produrre ormoni importanti e si trova spesso nei prodotti ittici, nei latticini e nel sale iodato.

 **Moratoria:** Sospensione temporanea di un'attività, spesso per proteggere la natura o dare tempo di studiare un problema. Ad esempio, una moratoria sulla pesca significa che per un certo periodo nessuno può pescare una determinata specie, così la popolazione può riprendersi.

 **Attrezzi da pesca selettivi:** Strumenti o reti da pesca progettati per catturare solo determinate specie o taglie di pesce. Questo aiuta a proteggere i pesci giovani e altri animali marini che non dovrebbero essere catturati, rendendo la pesca più sostenibile.

 **Tiroide:** Una piccola ghiandola nel collo che produce ormoni per controllare l'energia, la crescita e il metabolismo del corpo (il modo in cui il corpo usa il cibo per produrre energia). Ha bisogno di iodio per funzionare correttamente.

 **Zoonosi (o malattia zoonotica):** Malattie che possono trasmettersi tra animali ed esseri umani. Alcune di queste malattie possono derivare dal consumo di prodotti ittici non sicuri o dal contatto con animali malati. Monitorarle aiuta a proteggere sia le persone sia la fauna selvatica.

Oceano Artico

1

1 Investi in eco-etichette per vendere a clienti attenti al clima.



+1

Le eco-etichette promuovono pratiche di pesca sostenibili che proteggono la vita marina.



+1

Puoi guadagnare di più vendendo a consumatori attenti all'ambiente, ma ottenere la certificazione costa molto.



-1

Le aziende più grandi potrebbero trarne il maggior vantaggio, poiché possono permettersi i costi extra della certificazione.



-

Nessun effetto rilevante sulla salute.

2 Mantieni i sussidi al carburante affinché la pesca artica resti competitiva.



-1

Maggiori emissioni di CO2 e la pesca eccessiva possono danneggiare gli animali marini e il loro habitat.



+1

Aiuta subito i pescatori locali e protegge i posti di lavoro



+1

Sostiene le comunità che dipendono dalla pesca nell'Artico.



-1

Maggiori emissioni di CO2 possono danneggiare l'ambiente e la salute delle persone nel tempo.

3 Elimini gradualmente i sussidi al carburante e favorisci il passaggio a tecnologie di pesca più pulite.



+2

Ridurre le emissioni e la pressione di pesca aiuta a proteggere l'oceano.



-1

Passare a tecnologie più pulite è costoso, quindi all'inizio i profitti potrebbero calare.



-1

Piccole aziende e pescatori potrebbero avere difficoltà se non ricevono aiuti per permettersi le nuove attrezzature.



+1

Una pesca più pulita significa aria più pulita e meno rischi ambientali.

1 Proteggi gli habitat del salmone selvatico e rendi più severe le regole di pesca.



+2

Proteggere gli habitat aiuta la popolazione di salmone selvatico a crescere e allevia gli ecosistemi fluviali.



-1

Regole più severe significano meno possibilità di pescare questa specie preziosa, un pilastro dell'economia artica.



-1

I pescatori più piccoli o tradizionali potrebbero rimetterci più delle grandi aziende.



+1

Questo mantiene nel tempo l'accesso a una fonte di prodotti ittici selvatici popolare e sana.

2 Aumenti le quote di pesca finché c'è ancora abbastanza salmone selvatico.



+2

Più pesca accelera la perdita di salmone selvatico e aumenta lo stress sugli ecosistemi.



+1

Positivo per l'attività di pesca, per ora.



-2

I guadagni a breve termine potrebbero compromettere il futuro delle comunità che dipendono dal salmone.



-1

Il salmone selvatico potrebbe diventare più difficile da trovare in futuro, anche se è una fonte di cibo sana.

3 Investi in incubatoi di salmone e nel ripristino dei fiumi per far crescere le popolazioni di salmone.



+1

Gli incubatoi e il ripristino dei fiumi aiutano il salmone selvatico, ma possono incidere sulla sua diversità genetica se non ben gestiti.



+1

Questo crea posti di lavoro locali e sostiene la pesca a lungo termine.



+1

Aiuta le comunità che dipendono dal salmone a mantenerne l'accesso nel tempo.



+1

La salute dei fiumi migliora la qualità dell'acqua e riduce la pressione dei parassiti.

1 Adatti le regole di pesca e le quote per catturare nuove specie di pesce.



+1

Catturare nuove specie in modo responsabile protegge le specie autoctone e mantiene l'equilibrio dell'ecosistema.



+2

Nuovi tipi di pesce portano nuove attività e sostengono i posti di lavoro nella pesca.



+1

Aiuta le comunità che dipendono dalla pesca a trovare nuove entrate mentre le popolazioni ittiche si spostano.



+1

Più scelta di prodotti ittici può migliorare l'alimentazione.

2 Ti concentri sulla protezione delle specie artiche autoctone.



+1

Proteggere le specie autoctone mantiene forte l'ecosistema artico.



-1

Limitare ciò che si può catturare può danneggiare l'economia per ora.



-1

Potrebbe colpire più duramente le comunità di pesca tradizionali se non c'è un sostegno aggiuntivo.



+1

Mantiene disponibili fonti di cibo locali e sane.

2 Cerchi di collaborare con altri Paesi per prevenire la pesca eccessiva e i conflitti.



+1

La collaborazione tra Paesi può promuovere una gestione responsabile degli stock ittici, ma può richiedere tempo.



-

Trattative lente e disaccordi potrebbero ritardare i benefici.



+1

Questo impedisce alle nazioni o alle flotte più grandi di dominare e garantisce equità.



+1

Una buona cooperazione può mantenere l'accesso ai prodotti ittici sicuro e stabile per tutti.



1 Stabilisci regole severe su biofouling e acqua di zavorra nelle acque artiche.



+2

Regole rigorose fermano la diffusione delle specie dannose e proteggono la fauna autoctona.



-1

Le nuove regole costano più tempo, personale e attrezzature, rallentando parte della crescita economica.



+1

Protegge lo stile di vita delle comunità che dipendono dalle specie autoctone per il cibo e la cultura.



+1

Riduce il rischio di contaminazione alimentare e di malattie che possono trasmettersi dagli animali agli esseri umani (zoonosi).

2 Lasci che le navi continuino senza regole aggiuntive sulle specie invasive.



-2

Più specie invasive potrebbero danneggiare la fauna e gli ecosistemi artici.



+1

Il trasporto marittimo cresce rapidamente e porta denaro, ma i danni a lungo termine al settore della pesca e all'ecosistema potrebbero costare di più in seguito.



-1

Questo danneggia le comunità che dipendono dalle specie autoctone per la sopravvivenza e le tradizioni.



-2

Malattie e inquinamento causati dalle specie invasive possono comportare gravi rischi per la salute, incluse le zoonosi.

3 Obblighi le navi a pulire gli scafi prima di entrare nelle acque artiche.



+1

Pulire gli scafi delle navi aiuta a fermare la diffusione delle specie invasive.



+1

Questa opzione è più economica di regolamenti completi e permette alle attività di continuare con meno ritardi.



+1

Questo bilancia le esigenze delle comunità locali e del settore navale.



+1

Riduce il rischio di contaminazione da animale a uomo (zoonosi) e mantiene l'accesso a fonti di prodotti ittici sane.

1 Investi in sistemi di acquacoltura in grado di gestire acque più calde.



+1

Sistemi di allevamento più resilienti aiutano a proteggere il pesce selvatico e riducono l'impatto sulla fauna delle fughe dagli allevamenti.



+2

Investire presto mantiene l'allevamento ittico redditizio e competitivo.



+1

Questo sostiene i posti di lavoro e le comunità che dipendono dall'allevamento ittico.



+1

Allevamenti più sani significano meno parassiti e pesce più sicuro da mangiare.

2 Rallenti l'espansione dell'acquacoltura per proteggere l'ambiente.



+2

Rallentare la crescita dà tregua agli ecosistemi e aiuta a proteggere le specie selvatiche.



-1

Meno allevamento significa meno profitti e crescita delle attività per ora.



-1

Questo potrebbe portare a perdite di posti di lavoro nelle aree che dipendono dall'allevamento ittico.



+1

Meno pesci negli allevamenti significano meno malattie e minor bisogno di antibiotici.

3 Finanzi la ricerca per monitorare gli effetti del clima e adattare le pratiche di acquacoltura.



+1

La ricerca aiuta a gestire meglio gli allevamenti in futuro.



+1

Questo aiuta il settore a restare solido a lungo termine, anche se ora costa di più.



+1

Dà agli allevatori gli strumenti per continuare a lavorare mentre il clima cambia.



+1

Informazioni migliori significano pesce più sicuro e meno rischi per la salute.



Mar Mediterraneo

1

1 Lanci una campagna per incoraggiare le persone a mangiare il pesce leone.



+1

Mangiare il pesce leone aiuta a ridurre il numero e protegge i pesci autoctoni.



+1

Questo apre nuovi mercati per pescatori e ristoranti, anche se preparare il pesce leone in sicurezza richiede abilità.



+1

Questo porta reddito ai piccoli pescatori e alle comunità costiere.



+1

Il pesce leone è povero di grassi e può essere un cibo sano ed economico.

2 Crei programmi di scienza dei cittadini e per sub per monitorare e rimuovere il pesce leone nelle aree chiave.



+2

Le rimozioni mirate nelle aree sensibili proteggono specie autoctone chiave.



-1

Formare e organizzare i volontari costa denaro senza profitti diretti.



+1

Coinvolge la popolazione locale e sensibilizza.



-1

C'è il rischio di essere punti se le persone non sono addestrate correttamente.

3 Finanzi la ricerca per vedere se nuovi predatori potrebbero aiutare a controllarli.



-1

Introdurre nuove specie può danneggiare le specie autoctone.



-1

La ricerca richiede tempo e non dà risultati immediati.



-

Nessun effetto chiaro per ora: eventuali benefici arriverebbero più tardi.



-

Nessun grande impatto sulla salute in questa fase.

1 Promuovi la pesca del granchio blu e lo commercializzi come prelibatezza ittica locale.



+1

Catturare i granchi blu aiuta a proteggere le specie autoctone e gli ecosistemi.



+2

La domanda di granchi blu aumenta, creando nuove attività per pescatori e ristoranti.



+1

Questo crea posti di lavoro e riduce i danni alle attrezzature, anche se non tutti ne traggono lo stesso vantaggio.



+1

Offre un'opzione ittica economica e sana, ricca di proteine e grassi buoni.

2 Investi in interventi di rimozione su larga scala e in programmi di monitoraggio.



+2

Questa è l'opzione migliore per proteggere le specie autoctone e ripristinare l'equilibrio.



-1

Le meduse rimaste continuano a pungere i bagnanti.



+2

Questo aiuta i pescatori a continuare a pescare le specie autoctone da cui dipendono e riduce la perdita di attrezzature.



-

Nessun effetto immediato sulla salute.

3 Non fai nulla e spera che la natura trovi da sola il suo equilibrio.



-2

Lasciare che i granchi si diffondano peggiora la situazione per le specie autoctone.



-1

Le attrezzature da pesca si danneggiano e le catture tradizionali diventano più difficili da trovare.



-1

I piccoli pescatori sono i più colpiti dalla perdita di reddito.



-1

Le filiere interrotte abbassano la qualità dei prodotti ittici e la sicurezza alimentare.

1 Richiedi test del DNA e tracciamento digitale per tutti i prodotti ittici.



+2

I test del DNA garantiscono che i prodotti ittici siano identificati correttamente e aiutano a impedire la vendita di pesce illegale o a rischio di estinzione.



-1

Le nuove tecnologie e i test rendono tutto più costoso per i venditori.



+2

Questo protegge produttori e pescatori onesti e aiuta gli acquirenti vulnerabili a restare al sicuro.



+1

Riduce i rischi di allergie e assicura che le persone sappiano cosa mangiano.

2 Lanci una campagna nazionale per aiutare le persone a riconoscere il pesce locale e di stagione.



+1

Promuovere il pesce locale e di stagione sostiene la pesca responsabile e previene la pesca eccessiva.



-1

Le grandi campagne costano denaro e non portano profitti immediati.



+1

Questo aiuta i piccoli pescatori a vendere il pescato e a competere con i venditori più grandi.



+1

Incoraggia le persone a fare scelte ittiche più sicure e sane.

3 Crei un marchio affidabile «Mediterranean Verified» per i prodotti ittici tracciabili.



+1

Il marchio incoraggia l'approvvigionamento responsabile e un'etichettatura chiara, riducendo le pratiche illegali e non sostenibili.



+1

Gestirlo costa un po', ma aumenta il valore dei prodotti ittici certificati.



+1

Il marchio crea fiducia e premia i pescatori che rispettano le regole.



+1

Rende i prodotti ittici più sicuri da mangiare migliorando tracciabilità e trasparenza.

1 Imponi quote di pesca rigorose e divieti stagionali.



+2

Gli stock ittici si riprendono, contribuendo a equilibrare gli ecosistemi marini.



-1

I pescatori guadagnano meno a breve termine, ma possono trarne vantaggio più tardi se gli stock tornano alla normalità.



-2

Senza aiuti, i piccoli pescatori sono quelli che ci rimettono di più.



Nessun effetto immediato sulla salute.

-

2 Promuovi l'acquacoltura sostenibile di specie autoctone.



+1

Se fatta in modo sostenibile, allevia la pressione sul pesce selvatico, soprattutto quando si allevano solo specie autoctone.



+2

Questo rafforza i posti di lavoro locali e la produzione di cibo, riducendo la dipendenza dalle importazioni.



-

I nuovi posti di lavoro aiutano alcuni, ma altri, come i piccoli pescatori, potrebbero avere difficoltà.



+1

Anche se il valore nutrizionale differisce dal pesce selvatico, questa soluzione offre sicurezza alimentare.

3 Lanci un programma sul patrimonio ittico per sostenere creatività e sostenibilità nel settore culinario.



+1

Una minore domanda di specie sovrasfruttate aiuta a proteggere il mare.



+2

Questo sostiene i ristoranti locali e il turismo attraverso una nuova identità culinaria, attirando l'attenzione internazionale.



+1

Questo celebra le tradizioni culturali e le piccole attività di ristorazione e turismo, ma non sostiene i pescatori locali.



+1

Incoraggia diete varie e sostenibili, aumentando la longevità.



1 Crei rifugi climatici marini e zone di divieto di pesca.



+2

Questo protegge le specie vulnerabili e dà alla vita marina la possibilità di adattarsi al riscaldamento delle acque.



-1

All'inizio i pescatori potrebbero perdere l'accesso ad alcune aree, ma gli stock possono riprendersi nel tempo.



-2

I pescatori più piccoli soffrono di più se non ricevono sostegno.



+1

Proteggere coralli, plancton e cozze aiuta a mantenere le forniture ittiche stabili e nutrienti.

2 Sostieni la ricerca e l'adattamento per le attività di pesca e acquacoltura colpite.



+1

I risultati della ricerca riducono la pressione sulla fauna selvatica.



-1

La ricerca richiede denaro, ma i benefici non sono immediati.



+1

Questo dà alle piccole attività la possibilità di adattarsi al cambiamento climatico.



-

Nessun effetto immediato sulla salute.

3 Lanci un patto mediterraneo di azione per il clima a favore del mare.



+2

La cooperazione internazionale può aiutare a proteggere specie e habitat in tutto il Mediterraneo.



+1

Regole condivise e piani d'azione possono sostenere la pesca e il turismo a lungo termine.



+1

Questo incoraggia la cooperazione tra Paesi e dà alle comunità più piccole la capacità di agire.



+1

Una migliore pianificazione regionale può garantire prodotti ittici puliti e sani per tutti.

Mar Baltico

1

1 Imponi regole severe per limitare il dilavamento da agricoltura e città.



+1

Questo migliora la qualità dell'acqua e aiuta a proteggere gli ecosistemi marini.



-1

Questo comporta costi più elevati per agricoltori e città per migliorare i loro sistemi.



-1

Le piccole aziende agricole e le amministrazioni locali potrebbero avere più difficoltà a rispettare le nuove regole.



+1

Meno inquinamento tossico nelle aree costiere riduce il rischio di gravi problemi di salute, in particolare disturbi neurologici.

2 Ammoderni gli impianti di trattamento delle acque reflue per ridurre gli scarichi.



+1

Questo riduce una delle principali fonti di inquinamento, aiutando gli ecosistemi a riprendersi.



-

È costoso da avviare, ma fa risparmiare denaro a lungo termine prevenendo problemi di salute e danni ambientali.



+1

Questo garantisce a tutti l'accesso all'acqua pulita e aiuta a proteggere le comunità.



+1

Una migliore qualità dell'acqua migliora la salute pubblica, compresa quella mentale.

3 Avvii una campagna di sensibilizzazione con incentivi per convincere tutti a ridurre volontariamente l'inquinamento.



-1

La vita marina continua a soffrire se i progressi sono troppo lenti o disomogenei



-

Nessun impatto diretto



+1

Questo incoraggia l'azione collettiva senza punire nessuno.



-1

Se l'azione è troppo lenta, i prodotti tossici restano nell'acqua e continuano a mettere a rischio le persone.

1 Aggiungi limiti di pesca stagionali o per area nelle zone rumorose.



+1

Le aringhe possono riposare e riprodursi meglio nelle aree più tranquille, aiutando il loro numero a crescere di nuovo.



-

Pescare di meno in alcuni luoghi ridurrà i ricavi a breve termine, ma aiuta a mantenere disponibili le aringhe in futuro.



+1

Questo aiuta a proteggere le tradizioni culturali e garantisce l'accesso a lungo termine alle aringhe per i pescatori e le comunità locali.



+1

I pesci meno stressati sono più nutrienti. Questo protegge anche questa fonte di cibo locale e sana per le generazioni future.

2 Incoraggi motori e attrezzature più silenziosi per la pesca e il trasporto marittimo.



+2

Con meno rumore, le aringhe vivono in un ambiente più sicuro e tranquillo e possono prosperare.



+1

Le nuove tecnologie silenziose aiutano a modernizzare i settori della pesca e del trasporto marittimo e a mantenerli competitivi.



-1

Alcuni piccoli pescatori potrebbero avere difficoltà a permettersi nuove barche o attrezzature silenziose.



+1

Aringhe più sane significano un migliore valore nutrizionale per chi le mangia.

3 Incoraggi le persone a consumare prodotti ittici più vari, così da dipendere meno dalle aringhe.



+1

Alleggerire la pressione sulle aringhe aiuta a proteggere l'equilibrio della vita marina, anche se il rumore resta un problema.



+2

Più tipi di prodotti ittici significano più opportunità di business per pescatori, ristoranti e mercati alimentari.



+1

I piccoli pescatori possono diversificare i loro ricavi con altre specie.



+1

Una maggiore varietà di prodotti ittici può significare un'alimentazione migliore.

1 Investi nella rimozione delle alghe e nell'aumento dell'ossigeno per prevenire le zone morte.



+1

Più ossigeno nell'acqua aiuta i pesci e gli animali marini a vivere e crescere.



-1

Questi progetti costano molto e non risolvono il problema alla radice.



+1

Questo aiuta i pescatori e le comunità costiere facendo tornare il pesce e limitando i danni causati dalle alghe a barche e attrezzature.



+1

Acqua più pulita significa meno tossine e migliori prodotti ittici e condizioni di balneazione.

2 Promuovi un'agricoltura sostenibile sulla terraferma per limitare il dilavamento dei fertilizzanti.



+2

Fermare l'inquinamento alla fonte mantiene il mare più sano e protegge gli ecosistemi costieri e marini.



-1

Gli agricoltori hanno bisogno di sostegno economico e tempo per cambiare il loro modo di lavorare.



-1

I piccoli agricoltori faticano di più ad adattarsi.



+1

Acqua, cibo e ambiente più sani aiutano le persone a sentirsi meglio e più al sicuro.

3 Sostieni il ripristino delle zone umide costiere come filtri tra terra e mare.



+2

Le zone umide agiscono come filtri naturali, assorbendo i nutrienti in eccesso, e sono anche habitat ricchi per pesci, uccelli e invertebrati.



-

Ripristinare le zone umide costa molto, ma può anche portare nuove entrate, ad esempio attraverso il turismo naturalistico.



+1

Aiuta sia le comunità costiere sia quelle dell'entroterra grazie ai servizi ecosistemici delle zone umide.



+1

Meno alghe significa acqua più pulita e meno rischi per la salute delle persone.



1 Applichi regole di pesca più severe affinché le popolazioni ittiche possano ricrescere.



+2

Questo dà agli stock ittici e agli habitat il tempo di riprendersi e rafforzarsi.



+1

I pescatori potrebbero guadagnare meno per un po', ma questo aiuta a mantenere sicuri i posti di lavoro nella pesca in futuro.



+1

Questo sostiene un futuro migliore per i pescatori incoraggiandoli a pescare specie più varie e aiutando le piccole attività di pesca.



-

Nessun impatto diretto.

2 Lanci progetti di ripristino degli habitat su larga scala nelle aree chiave.



+2

Aiuta le aree dove i pesci devono riprodursi e crescere, favorendo il ritorno della vita marina.



-1

È costoso da avviare e mantenere, e ci vuole tempo prima che si vedano i risultati.



-

Perlopiù neutro, a meno che le comunità locali non siano coinvolte o ottengano lavoro dall'intervento.



+1

Un mare più sano significa prodotti ittici di migliore qualità nel tempo.

2 Promuovi attrezzi da pesca selettivi più sicuri per la natura, ma che permettono comunque di pescare.



+1

Le nuove attrezzature proteggono il fondale marino ed evitano di catturare specie involontariamente.



+1

I pescatori possono continuare a lavorare e catturare prodotti di qualità superiore, ma le nuove attrezzature costano.



-1

I piccoli pescatori potrebbero non potersi permettere le attrezzature o aver bisogno di formazione per usarle.



-

Nessun impatto diretto sulla salute.

1 Aumenti i controlli e le sanzioni per la pesca non dichiarata.



+1

Questo protegge i pesci assicurando che meno esemplari vengano catturati senza essere dichiarati.



-1

Regole severe possono rendere la pesca più difficile all'inizio e costare molto da far rispettare.



+1

Giusto per i pescatori che già rispettano le regole.



+1

Una migliore tracciabilità significa prodotti ittici più sicuri e minori possibilità di mangiare pesce etichettato in modo errato (che può essere pericoloso in caso di allergia).

2 Collabori con i pescatori per raccogliere dati migliori e offri incentivi per dichiarare le catture.



-1

Se non tutti i pescatori seguono volontariamente il piano, potrebbe non funzionare abbastanza bene.



+1

I pescatori possono continuare a lavorare e iniziare a sviluppare migliori abitudini di dichiarazione.



+1

Questo crea fiducia, responsabilità condivisa e un senso di appartenenza tra le comunità costiere.



-

Nessun impatto diretto.

3 Usi tecnologie come telecamere e registri di bordo digitali per tracciare ciò che viene catturato sulle barche.



+2

Fornisce dati chiari e in tempo reale per proteggere gli stock ittici e ridurre la pesca illegale o dannosa.



-1

Installare e gestire i sistemi è costoso.



-2

Questo solleva preoccupazioni sulla privacy, con alcuni pescatori che si sentono osservati in continuazione.



-

Nessun impatto diretto.



Mar Nero

1

1 Incoraggi le attività di pesca a usare ami invece delle reti nelle regioni colpite.



-2

Le meduse continuano a proliferare, compromettendo la riproduzione delle specie autoctone.



+1

La pesca non si ferma e i pescatori mantengono un reddito, ma ci sono meno specie da catturare, quindi i prezzi dei prodotti ittici salgono.



-2

I pescatori più piccoli non possono permettersi nuove attrezzature e sono svantaggiati. Prodotti ittici più costosi rendono più difficile per le famiglie a basso reddito comprare pesce.



-1

Il numero di bagnanti punti dalle meduse continua a salire.

2 Sviluppi usi economici per le meduse, come prodotti alimentari, farmaceutici o fertilizzanti.



+2

La popolazione di meduse diminuisce e le specie autoctone possono di nuovo prosperare.



+2

Nuovi posti di lavoro e attività nascono dai prodotti a base di meduse.



+2

Vengono creati posti di lavoro locali e i pescatori possono tornare alla normale attività.



+1

Meno bagnanti vengono punti. Nuovi prodotti farmaceutici a base di meduse arrivano sul mercato.

3 Applichi un controllo più severo dell'acqua di zavorra delle navi per prevenire l'ulteriore introduzione di meduse invasive.



-1

Questo rallenta il problema, ma non risolve quello delle meduse già presenti.



-2

Navi e pescatori subiscono ritardi e più regole, mentre le meduse continuano a creare problemi. I prezzi dei prodotti ittici salgono.



-2

I piccoli pescatori sono i più in difficoltà. I prezzi più alti dei prodotti ittici pesano sulle famiglie a basso reddito.



-

Nessun effetto diretto rilevante.

1 Aumenti i controlli e le sanzioni per la pesca illegale.



+2

Controlli più severi significano che meno pesci vengono prelevati ingiustamente, così le specie possono riprendersi.



-2

Sorveglianza e pattugliamenti sono costosi, anche se aiutano a proteggere gli stock ittici a lungo termine.



+1

I pescatori onesti sono protetti dalla concorrenza sleale.



+1

Una migliore tracciabilità significa prodotti ittici più sicuri per tutti.

2 Sostieni le attività di pesca legali con incentivi.



+1

Incoraggiare pratiche sostenibili aiuta le popolazioni ittiche a crescere nel tempo.



-1

Fornire sussidi costa denaro a breve termine.



+2

I pescatori che rispettano le regole, soprattutto quelli piccoli, vengono premiati e sostenuti.



+1

Pratiche di pesca più sicure aiutano a mantenere i prodotti ittici puliti e tracciabili.

3 Collabori con i Paesi vicini per migliorare i controlli.



+1

Poiché le specie migrano all'interno del Mar Nero, la cooperazione transfrontaliera aiuta a proteggere gli animali marini.



+1

Condividere pattugliamenti e informazioni fa risparmiare denaro e rende più stabile l'economia della pesca.



+1

Tutti seguono le stesse regole, il che appare equo e crea fiducia.



+1

Un monitoraggio migliore significa prodotti ittici più sicuri in tutta la regione.



1 Applichi quote di pesca più severe per proteggere gli stock di acciughe.



+1

Le popolazioni di acciughe hanno la possibilità di riprendersi, il che aiuta anche l'intero ecosistema.



-1

Con meno acciughe da catturare, i pescatori perdono una fonte di reddito essenziale a breve termine.



+1

Questo protegge l'accesso a lungo termine alle acciughe, soprattutto per i piccoli pescatori.



+1

Un minor rischio di pesca eccessiva e di catture non regolamentate garantisce la qualità dei prodotti ittici e l'accesso a lungo termine alle acciughe per i consumatori.

2 Promuovi specie alternative per ridurre la dipendenza dalle acciughe.



+1

Alleggerire la pressione sulle acciughe aiuta a equilibrare il sistema alimentare marino.



+1

Si aprono nuovi mercati per altre specie, offrendo nuove opportunità di business.



-1

Alcuni pescatori tradizionali di acciughe potrebbero avere difficoltà a cambiare abitudini o attrezzature.



+1

Mangiare una gamma più ampia di prodotti ittici può portare a un'alimentazione migliore.

3 Investi nell'acquacoltura come complemento alla pesca.



+1

Allevare pesci aiuta a ridurre la pressione sugli stock di acciughe selvatiche.



+1

Questo crea nuovi posti di lavoro e garantisce una fornitura stabile di acciughe.



-1

Il passaggio all'acquacoltura rischia di lasciare indietro i piccoli pescatori.



-

Nessun impatto immediato.

1 Incoraggi i pescatori a catturare questa lumaca, usando attrezzi selettivi che non danneggiano altri animali o il fondale marino.



+1

Gli altri animali marini e il fondale restano al sicuro, mentre la popolazione di Rapana venosa diminuisce.



+2

I pescatori guadagnano vendendo la Rapana come nuovo prodotto ittico.



-1

I pescatori più piccoli potrebbero non permettersi le attrezzature speciali necessarie per partecipare.



Nessun impatto rilevante sulla salute.

-

2 Scegli di non agire, confidando che la natura trovi sempre la sua strada.



-2

La situazione peggiora, portando specie autoctone come ostriche e cozze sull'orlo dell'estinzione.



-2

I pescatori perdono reddito man mano che cozze, ostriche e altre specie colpite scompaiono.



-1

Le comunità costiere e i piccoli pescatori sono i più colpiti.



-1

Con meno opzioni ittiche locali disponibili, le persone mangiano cibo marino meno sano.

3 Incoraggi la creazione di nuovi prodotti utilizzando la lumaca di mare.



+1

Questo aiuta a controllare la diffusione di questa lumaca di mare e dà alle specie autoctone la possibilità di riprendersi.



+2

Nasce una nuova industria e i prodotti a base di Rapana possono persino essere esportati.



+1

Le nuove attività creano posti di lavoro locali.



+1

Le lumache vengono usate per creare nuovi prodotti farmaceutici.



1 Applichi quote di pesca e controlli più severi.



+2

Questo riduce la pressione di pesca, dando al rombo chiodato il tempo di riprendersi e aiutando l'ecosistema a restare equilibrato.



-1

I pescatori che dipendono dal rombo chiodato potrebbero guadagnare meno a breve termine.



-1

I piccoli pescatori potrebbero essere i più colpiti dalle nuove regole.



+1

Proteggere ora gli stock di rombo chiodato significa che le persone potranno continuare a mangiare questo pesce nutriente in futuro.

2 Promuovi la pesca e il consumo di specie alternative con stock più sani.



+1

Meno pressione sul rombo chiodato lo aiuta a riprendersi e promuove uno sfruttamento più equilibrato delle risorse marine.



+1

Questo apre nuovi mercati per pesci meno conosciuti, aiutando il settore ittico ad adattarsi.



+1

I pescatori possono continuare a lavorare passando a nuove specie senza esaurire gli stock di rombo chiodato.



+1

Una dieta ittica più varia può migliorare la salute e l'alimentazione.

3 Investi nell'allevamento del rombo chiodato per ridurre la pressione sulle popolazioni selvatiche.



-1

Se non ben gestiti, gli allevamenti comportano rischi come l'inquinamento da mangime o la fuga di pesci allevati.



+1

L'acquacoltura crea nuove entrate e posti di lavoro nella regione.



-

L'allevamento crea posti di lavoro stabili ma potrebbe non giovare ai piccoli pescatori.



-1

C'è il rischio che i nuovi allevamenti siano gestiti male per mancanza di esperienza. Tra i possibili problemi ci sono i parassiti o l'uso improprio di antibiotici.



1

1 Chiudi la pesca di questa specie applicando una moratoria.



+2

Le popolazioni di merluzzo hanno più tempo per crescere.



-2

Questa è una grande perdita di reddito per l'intero settore ittico, non solo per i pescatori.



-1

I piccoli pescatori e le famiglie più povere sono i più colpiti.



-1

Le persone non possono più procurarsi questo pesce economico e sano, una fonte popolare di proteine e grassi buoni.

2 Riduci le quote di pesca del merluzzo.



+1

I merluzzi hanno più possibilità di riprodursi.



-1

I pescatori catturano meno e guadagnano un po' meno per ora.



+1

Questo aiuta a proteggere l'accesso al merluzzo per le generazioni future e per i piccoli pescatori il cui sostentamento ne dipende.



-

Nessun impatto rilevante.

3 Fornisci sussidi ai pescatori per adottare attrezzi che riducono la cattura accessoria di merluzzo.



+1

Meno merluzzi vengono catturati per errore.



-

I pescatori spendono denaro in attrezzature, ma continuano a guadagnare dalla pesca.



+1

Questo aiuta i pescatori a cambiare senza perdere il lavoro.



-

Nessun impatto rilevante.

1 Chiedi agli allevatori di coltivare il kelp per rendere l'acqua meno acida.



+2

Il kelp riduce la CO₂ nell'acqua, attenuando gli effetti dell'acidità sugli allevamenti di molluschi e offrendo un habitat agli animali marini.



+1

Gli allevatori possono vendere il kelp e guadagnare di più.



+1

È economico e semplice, quindi tutti gli allevamenti possono provarci, anche i più piccoli.



+1

Il kelp diventa disponibile sul mercato. È una buona fonte di iodio, importante per la funzione della tiroide.

2 Collabori con gli scienziati per sperimentare ceppi di ostriche più resistenti che tollerano meglio l'acqua acida.



+1

Le ostriche restano robuste anche in acqua acida.



-

Cambiare costa denaro, ma ripagherà in seguito.



-1

Gli allevamenti più grandi potrebbero avere un accesso migliore a queste ostriche rispetto ai piccoli produttori.



-

Nessun impatto rilevante.

3 Incoraggi gli allevatori a controllare l'acqua e ad aggiungere prodotti naturali come gusci frantumati o calcare per correggere il pH.



+1

Aiuta le giovani ostriche a sopravvivere e crescere negli incubatoi.



-1

Le attrezzature e la manutenzione necessarie sono costose.



-1

Solo gli allevamenti più grandi potrebbero permettersi gli strumenti senza sussidi.



-

Nessun impatto rilevante.

1 Lasci le cose come stanno.



-2

Le emissioni di CO2 dai trasporti contribuiscono al cambiamento climatico, con un impatto indiretto sugli ecosistemi marini.



+1

È più economico lasciare le cose come stanno.



-1

I pescatori locali non ottengono lavoro dalla sgusciatura dei gamberetti.



-

Nessun impatto rilevante.

2 Aiuti a installare macchine per sgusciare i gamberetti vicino a dove vengono pescati.



+1

Meno trasporto significa meno emissioni di CO2, il che contribuisce a rallentare il cambiamento climatico.



+2

Il costo di acquisto delle macchine è rapidamente compensato dalla creazione di posti di lavoro locali, che contribuiscono all'economia locale.



-2

Le macchine riducono il numero di posti di lavoro che si potrebbero creare per le persone. I lavoratori in Marocco perdono il lavoro.



-

Nessun impatto rilevante.

3 Investi in cooperative sociali con lavoratori che sgusciano manualmente vicino alla zona di pesca.



+1

Riduce le emissioni di CO2 dei trasporti sgusciando in loco.



-1

I salari dei lavoratori sono più alti in Europa che in Marocco, il che costa di più per lo stesso risultato.



+1

Aiuta la popolazione locale a trovare lavoro e ad acquisire competenze sul posto, ma i lavoratori in Marocco perdono il lavoro.



-1

I gamberetti potrebbero diventare troppo costosi per alcune famiglie.



1 Riduci drasticamente la produzione di petrolio e gas.



+2

Meno rumore e inquinamento aiutano gli animali marini a riprendersi.



-2

Molte persone perdono il lavoro e il reddito nel settore del petrolio e del gas.



+1

Mostri un forte impegno nel proteggere la natura e le generazioni future.



+1

Un oceano più pulito significa una salute migliore, soprattutto per chi vive vicino alla costa.

2 Cerchi di catturare le stesse specie in altri mari.



-1

Altri mari vengono danneggiati dalla pesca eccessiva.



+1

La pesca continua e porta denaro in nuovi luoghi.



-1

Questo danneggia sia le comunità di pesca locali sia quelle lontane.



-2

L'inquinamento del settore del petrolio e del gas causa nel tempo gravi problemi di salute pubblica nelle comunità costiere.

3 Fai un accordo con i Paesi vicini per limitare l'inquinamento e il rumore del petrolio e del gas.



+1

La vita marina subisce meno stress e può riprendersi un po'.



-

Nessun impatto rilevante. Gli operatori restano attivi, il che supera il costo dell'adattamento.



+1

Regole eque aiutano a proteggere la natura e i posti di lavoro.



-

Nessun impatto rilevante.

1 Vieti insieme la pesca delle capesante durante i periodi chiave di riproduzione.



+2

Le capesante hanno il tempo di crescere e riprodursi.



-1

I pescatori perdono denaro durante il divieto in entrambi i Paesi.



+1

Le regole sono uguali per tutti, il che è più equo ed evita risentimenti tra le comunità di pesca.



Nessun impatto rilevante.

-

2 Lasci che ogni Paese peschi con le proprie regole, ma stabilisci un protocollo di de-escalation in caso di conflitti.



-1

Le capesante sono ancora sottoposte a troppa pressione.



+1

I pescatori continuano a lavorare e a guadagnare.



-2

Regole diverse causano rabbia e scontri nonostante il protocollo di de-escalation.



Nessun impatto rilevante.

-

3 Crei un piano condiviso per le capesante con limiti e aree che si chiudono a rotazione.



+1

Le capesante tornano lentamente grazie ai limiti.



+1

Sono necessari alcuni cambiamenti, ma i posti di lavoro e le capesante restano al sicuro a lungo termine.



+2

Le comunità di pesca collaborano e litigano meno.



Nessun impatto rilevante.

-





Funded by
the European Union



PART OF THE

EU MISSIONS

RESTORE OUR OCEAN & WATERS