

Smart Fishing Italia

Presentazione sintetica del Piano • 8 azioni già impaginate per uso istituzionale

Dalla sostenibilità della pesca alla restituzione dei dati: una visione integrata su ricerca, innovazione, formazione e valorizzazione della filiera ittica.

Ricerca

Innovazione

Formazione

Open Data

WP1

Azioni 1–3
Pesca sostenibile

WP2

Azioni 4–5
Acquacoltura sostenibile

WP3

Azione 6
Competitività e digitale

WP4

Azione 7
Formazione trasversale

WP5

Azione 8
Restituzione e comunicazione

Architettura del Piano

8 azioni organizzate in 5 Work Package complementari

WP1

Sviluppo sostenibile della pesca

- A1 Habitat e risorse ittiche
- A2 SmartGear e bycatch
- A3 H2-GREEN per la propulsione

WP2

Sviluppo sostenibile dell'acquacoltura

- A4 AcquaFutura
- A5 SIDES -IA

WP3

Competitività delle imprese ittiche

- A6 BlueLink

WP4

Azione trasversale di formazione

- A7 Formazione e qualificazione

WP5

Restituzione dati e disseminazione

- A8 Open data, eventi e fiere

Tutela e valorizzazione delle risorse ittiche e degli habitat sensibili nei laghi Verbano e Lario – CON RISORSE DIVERSE DAL PNT

WP1 • Sviluppo sostenibile della pesca



OBIETTIVO

Analizzare stock ittici e habitat sensibili per migliorare la gestione della pesca lacuale e proteggere le aree riproduttive delle specie target.

ATTIVITÀ CHIAVE

- Monitoraggio biologico e ambientale di coregone, agone e tinca.
- Analisi delle pressioni: siluro, uccelli ittiofagi, clima e inquinanti.
- Campionamenti, focus group con pescatori e mappatura GIS delle aree di frega.

OUTPUT ATTESO

Carta digitale delle aree critiche per la riproduzione delle specie target e linee guida operative per una gestione sostenibile.

VALORE PER IL PIANO

Più dati per le amministrazioni, più tutela degli habitat, più consapevolezza del comparto e valorizzazione dei prodotti ittici lacuali.

Sintesi esecutiva per la presentazione del Piano



WP1 • Sviluppo sostenibile della pesca

OBIETTIVO

Coinvolgere la piccola pesca costiera nella raccolta di dati scientifici e nella sperimentazione di attrezzi selettivi a basso impatto.

ATTIVITÀ CHIAVE

- Test di reti intelligenti, LED dissuasori e altri sistemi per ridurre il bycatch.
- Raccolta dati biometrici e biologici direttamente dalla flotta commerciale.
- Workshop tecnici, pescatori-sentinella e supporto all'accesso a fondi FEAMPA.

OUTPUT ATTESO

Dataset scientifico integrato, nuovi indicatori per i piani di gestione e meccanismo premiale con marchio “SmartGear”.

VALORE PER IL PIANO

Riduzione delle catture indesiderate, maggiore selettività, flotta più coinvolta nella ricerca e migliore accesso a mercati premium sostenibili.

Sintesi esecutiva per la presentazione del Piano

A3

H2-GREEN – idrogeno verde per la propulsione di imbarcazioni da pesca, turismo e acquacoltura

WP1 • Sviluppo sostenibile della pesca

OBIETTIVO

Realizzare e validare un prototipo di produzione di idrogeno verde a bordo per ridurre emissioni, consumi e impatto ambientale.

ATTIVITÀ CHIAVE

- Studio di fattibilità e progettazione della cella di produzione dell'idrogeno.
- Integrazione con fotovoltaico, mini-eolico e ricircolo dell'acqua di raffreddamento.
- Test su imbarcazioni e definizione di un disciplinare di replicabilità.

OUTPUT ATTESO

Prototipo replicabile di sistema ibrido gasolio-idrogeno con dati sperimentali su consumi, emissioni e sicurezza a bordo.

VALORE PER IL PIANO

Transizione energetica concreta per il comparto, riduzione dei costi operativi e motori esistenti efficientati con soluzioni a basso costo.

Sintesi esecutiva per la presentazione del Piano





OBIETTIVO

Valorizzare l'acquacoltura sostenibile attraverso educazione, orientamento professionale e maggiore trasparenza verso i consumatori.

ATTIVITÀ CHIAVE

- Percorsi per scuole e ITS, workshop, laboratori e visite didattiche in impianto.
- Analisi di mercato e indagine sulle percezioni dei consumatori.
- Campagne multicanale con storytelling, filiera corta e promozione dei prodotti certificati.

OUTPUT ATTESO

Report tecnico-divulgativo, piattaforma digitale con materiali formativi e attivazione di workshop ed eventi territoriali.

VALORE PER IL PIANO

Più competenze per i giovani, migliore reputazione del settore e rafforzamento del legame tra produttori, ricerca e consumatori.

Sintesi esecutiva per la presentazione del Piano

SIDES-IA – sistema di desalinizzazione a ciclo chiuso per impianti acquaponici resilienti

WP2 • Sviluppo sostenibile dell'acquacoltura

OBIETTIVO

Sviluppare un prototipo di desalinizzazione marina a ciclo chiuso integrato con acquaponica, alimentato da energie rinnovabili.

ATTIVITÀ CHIAVE

- Studi ambientali, oceanografici e socioeconomici lungo la costa del Golfo di Taranto.
- Progettazione e collaudo di skid modulari con riduzione della salamoia e monitoraggio in tempo reale.
- Integrazione con impianto acquaponico pilota e linee guida per lo scaling-up.

OUTPUT ATTESO

Prototipo SIDES-IA funzionante, dashboard aperta agli stakeholder e parametri operativi per future applicazioni industriali.

VALORE PER IL PIANO

Uso più efficiente dell'acqua, nuovi modelli produttivi a basso impatto e base tecnica per future AZA e investimenti nelle aree costiere.

Sintesi esecutiva per la presentazione del Piano



WP3 • Competitività delle imprese ittiche

OBIETTIVO

Trasformare il logbook digitale in una leva di mercato, integrando blockchain, pre-vendita del pescato e servizi per l'intera filiera.

ATTIVITÀ CHIAVE

- Portale open-access e app per pescatori, mercati, ristoratori, turisti e consumatori.
- Tracciabilità totale con blockchain e QR code per ogni lotto di pescato.
- Sistema di pre-vendita predittiva, formazione digitale e manuale di replicabilità.

OUTPUT ATTESO

Hub digitale BlueLink con logbook integrato, dati open access e servizi commerciali e turistici ad alto valore aggiunto.

VALORE PER IL PIANO

Meno invenduto, più trasparenza, più reddito per la piccola pesca e migliore fiducia del consumatore verso il pescato locale certificato.

Sintesi esecutiva per la presentazione del Piano

Formazione e qualificazione del personale interno e degli associati

WP4 • Azione trasversale

OBIETTIVO

Rafforzare le competenze professionali, digitali e normative degli operatori della pesca, dell'acquacoltura e dell'acquaponica.

ATTIVITÀ CHIAVE

- Percorsi su pesca sostenibile, H2-GREEN, logbook, BlueLink e gestione degli stock.
- Moduli su acquacoltura innovativa, riciclo idrico, certificazione e impianti autosufficienti.
- Corsi su filiera corta, marketing, sicurezza, primo soccorso e abilitazioni professionali.

OUTPUT ATTESO

Corsi teorico-pratici, certificazioni e-learning, laboratori itineranti e linee guida operative per l'adozione delle innovazioni.

VALORE PER IL PIANO

Maggiore capacità operativa del sistema, attrattività per i giovani e diffusione delle competenze necessarie alla transizione del settore.

Sintesi esecutiva per la presentazione del Piano



Elaborazione, redazione e caricamento dati in portale Open Access; partecipazione a fiere ed eventi

WP5 • Restituzione dei dati

OBIETTIVO

Restituire i risultati del Piano con un sistema strutturato di open data, eventi territoriali e comunicazione integrata.

ATTIVITÀ CHIAVE

- Portale open access, dashboard, report e strumenti di brand identity coordinata.
- Roadshow nazionale con workshop, panel, scuole, fiere ed eventi internazionali.
- Campagne digitali, social media, comunicazione istituzionale e materiali divulgativi.

OUTPUT ATTESO

Piattaforma di disseminazione, calendario eventi multi-regione e indicatori di efficacia per monitorare accessi, download e partecipazione.

VALORE PER IL PIANO

Visibilità nazionale del programma, coinvolgimento degli stakeholder e trasferimento continuo dei risultati a filiera, istituzioni e cittadini.

Sintesi esecutiva per la presentazione del Piano

