

Organizzazione proponente	Assoittica Italia (Associazione Nazionale delle Aziende Ittiche)
Titolo della Proposta	Innovazione Sostenibile per la Filiera Ittica
Tipologia	Associazione/Fondazione
Settore di attività	Filiera Ittica
Sede operativa	Via Alfonso Borelli 3 00161 Roma
Anno di costituzione	26061986
Forma giuridica	Associazione senza scopo di lucro
Obiettivo della partecipazione	<p>Il progetto ha l'obiettivo principale di incrementare la sostenibilità della filiera ittica attraverso sotto-obiettivi specifici per i diversi segmenti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Acquacoltura: Migliorare le condizioni ambientali per ridurre i rischi di malattia e mortalità dei pesci, minimizzando l'uso di antibiotici e prodotti chimici. La soluzione di IA permetterà di ridurre del 30% il tasso di mortalità dei pesci e del 15% l'uso di antibiotici. 2. Pesca: Ridurre le emissioni dei pescherecci e minimizzare gli scarti della pesca grazie a una gestione intelligente che identifica i migliori luoghi di pesca. Questo comporterà una riduzione del 30% delle emissioni e del 20% degli scarti di pescato non idoneo. 3. Commercializzazione: Ottimizzare la gestione della catena del freddo per ridurre i consumi energetici e le perdite di prodotto. Si prevede una riduzione del 20% dei consumi energetici e del 30% delle perdite di prodotto dovute a una gestione non ottimale della temperatura. <p>Caratteristiche della Soluzione di IA</p>
Referente	Giuseppe Palma
Ruolo operativo	Segretario Generale
Descrizione	<p>Descrizione: il settore ittico, che include acquacoltura, pesca e trasformazione dei prodotti, è uno dei più strategici per il Made in Italy, data la crescente domanda dei consumatori, la diffusione capillare delle imprese e il numero significativo di occupati. Per affrontare le sfide di sostenibilità e competitività delle PMI in questo settore, Assoittica Italia propone lo sviluppo di una soluzione di Intelligenza Artificiale (IA) mirata a risolvere criticità comuni e prioritarie, migliorando le tecniche di</p>

allevamento, ottimizzando le pratiche di pesca e rendendo più efficiente la catena del freddo per la conservazione e il trasporto dei prodotti. La soluzione digitale che si intende sviluppare avrà caratteristiche e tecnologie specifiche legate ai tre macro obiettivi sopra descritti e nello specifico essa dovrà prevedere:

Acquacoltura:

- **Monitoraggio Ambientale:** Utilizzo di sensori avanzati per misurare in tempo reale parametri cruciali come ossigeno disciolto, pH, conducibilità, presenza di sostanze chimiche e variazioni termiche. Questi dati saranno trasmessi ad un sistema centrale di gestione tramite connessione IoT, permettendo interventi rapidi in caso di variazioni indesiderate.

- **Diagnostica di Malattie:** Sensori biomolecolari e biochimici rileveranno marcatori associati a malattie, consentendo di individuare tempestivamente la predisposizione degli individui alle malattie specifiche e riducendo così il tasso di mortalità dei pesci del 30% e l'uso di antibiotici del 15%.

Pesca:

- **Identificazione e Monitoraggio degli Stock Ittici:** La soluzione di IA utilizza dati raccolti da sensori acustici, sistemi GPS di ultima generazione e analisi di Big Data per tracciare i movimenti degli stock ittici. Questo permetterà di prevedere gli spostamenti dei pesci e stimare le loro dimensioni, assicurando il rispetto delle quote di pesca e delle normative sulla taglia minima legale.

- **Ottimizzazione delle Operazioni di Pesca:** Integrando queste informazioni, la soluzione consente di pianificare le operazioni di pesca in modo più efficiente, riducendo del 30% le emissioni grazie a minori spostamenti dei pescherecci e diminuendo del 20% gli scarti di pescato non idoneo.

Commercializzazione:

- **Monitoraggio della Catena del Freddo:** Sensori di temperatura e umidità monitorano costantemente le condizioni ambientali durante il trasporto e lo stoccaggio dei prodotti ittici. In caso di deviazioni dalla temperatura ottimale, sistemi di IA integrati con tecnologie RFID permettono interventi tempestivi per ripristinare le condizioni ideali.

- **Gestione Dinamica della Refrigerazione:** Algoritmi avanzati regolano dinamicamente i sistemi di refrigerazione in base alle variazioni di carico e condizioni ambientali, prevenendo sprechi energetici. Questo permette una riduzione del 20% dei consumi energetici e una diminuzione del 30% delle perdite di prodotto dovute a un'errata gestione della catena del freddo.

Le soluzioni di IA proposte sono altamente integrate e rispondono alla necessità di migliorare la sostenibilità del processo produttivo raccogliendo e analizzando dati dai diversi segmenti della filiera e sviluppando modelli predittivi utili per orientare le attività e i processi decisionali. La prospettiva trasversale del progetto rappresenta un punto di forza, poiché la sostenibilità del prodotto finale dipende dalla sostenibilità di tutti i processi produttivi coinvolti.

Il progetto prevede anche che ogni impresa possa disporre delle funzionalità pertinenti alle proprie esigenze produttive, permettendo una scelta modulare delle soluzioni di IA. Questo approccio integrato consentirà alle PMI di offrire prodotti sostenibili e di alta qualità, riducendo i costi di produzione e garantendo un vantaggio competitivo sostenibile.

Stato del Progetto: DA AVVIARE

Obiettivi di sviluppo sostenibile attesi *

I Sustainable Development Goals (SDG) sono 17 obiettivi contenuti in un grande piano d'azione sui quali i governi dei 193 Paesi membri dell'ONU hanno trovato un accordo. Questi Paesi si impegnano a raggiungere tali obiettivi entro il 2030. Maggiori informazioni su <https://sdgs.un.org/goals>. Quali tra i seguenti SDGs sono attesi?

01. Porre fine alla povertà in tutte le sue forme, ovunque
02. Porre fine alla fame, garantire la sicurezza alimentare migliorare nutrizione e promuovere l'agricoltura sostenibile
03. Garantire una vita sana e promuovere il benessere di tutti a tutte le età
04. Promuovere un'educazione di qualità, inclusiva e paritaria e garantire opportunità di apprendimento permanente per tutti
05. Raggiungere la parità di genere ed emancipare tutte le donne e le ragazze
06. Garantire a tutti l'accessibilità e la gestione sostenibile dell'acqua e dei servizi igienico-sanitari
07. Garantire a tutti l'accesso a servizi energetici economici, affidabili, sostenibili e moderni
08. Promuovere una crescita economica inclusiva, sostenuta e sostenibile, un'occupazione piena e produttiva e un lavoro dignitoso per tutti
09. Costruire infrastrutture resilienti, promuovere un'industrializzazione inclusiva e sostenibile e favorire l'innovazione
10. Ridurre le disuguaglianze economiche dentro e fuori dai confini nazionali
11. Rendere le città e gli insediamenti urbani inclusivi, sicuri, resilienti e sostenibili
12. Garantire modelli sostenibili di produzione e di consumo
13. Si devono adottare misure urgenti per contrastare il cambiamento climatico e i suoi impatti regolando le emissioni e promuovendo gli sviluppi nell'energia rinnovabile
14. Preservare e usare in modo sostenibile gli oceani, i mari e le risorse marine per lo sviluppo sostenibile
15. Proteggere, recuperare e promuovere l'uso sostenibile degli ecosistemi terrestri, gestire in modo sostenibile le foreste, combattere la desertificazione, arrestare il degrado del suolo e fermare la perdita della biodiversità
16. Promuovere società pacifiche e solidali per lo sviluppo sostenibile, garantire l'accesso alla giustizia per tutti e costruire istituzioni efficaci, responsabili e solidali a tutti i livelli
17. Rafforzare le modalità di attuazione rilanciare il partenariato globale per lo sviluppo sostenibile

Sostenibilità della Proposta: Gli obiettivi di sviluppo sostenibile (SDG) sono raggiunti attraverso:

SDG 2: Migliorare la qualità e la sicurezza alimentare riducendo l'uso di antibiotici.

SDG 8: Promuovere la crescita economica sostenibile delle PMI ittiche tramite tecnologie innovative.

SDG 12: Ottimizzare i processi di produzione e ridurre gli sprechi, favorendo modelli di consumo sostenibili.

SDG 14: Ridurre le emissioni e gli scarti nella pesca, proteggendo gli ecosistemi marini.

Partnership Ricercate: Cerchiamo collaborazioni con enti di ricerca, università, istituzioni pubbliche e private, e investitori interessati a promuovere l'innovazione sostenibile nel settore ittico.

Comunicazione: Il progetto sarà valorizzato tramite canali social, sito web aziendale, ufficio stampa e partecipazione a eventi di settore.

Sostenibilità della proposta

Gli obiettivi di sviluppo sostenibile (SDG) sono raggiunti attraverso:
SDG 2: Migliorare la qualità e la sicurezza alimentare riducendo l'uso di antibiotici.
SDG 8: Promuovere la crescita economica sostenibile delle PMI ittiche tramite tecnologie innovative.
SDG 12: Ottimizzare i processi di produzione e ridurre gli sprechi, favorendo modelli di consumo sostenibili.
SDG 14: Ridurre le emissioni e gli scarti nella pesca, proteggendo gli ecosistemi marini.

Definire lo stato del progetto

Da avviare

Descrizione

Cerchiamo collaborazioni con enti di ricerca, università, istituzioni pubbliche e private, e investitori interessati a promuovere l'innovazione sostenibile nel settore ittico.

Strumenti agevolativi d'interesse

Indifferente/un mix delle precedenti