

Aquamar: un nuovo metodo di purificazione delle acque

FLAG: Distretto dei laghi di Bytow
 Regione di Pomorskie, Polonia

Sintesi del progetto

L'assistenza tecnica e il sostegno finanziario del FLAG aiutano il creativo titolare di un progetto a trasformare la sua idea in un'attività ambientalmente compatibile, innovativa e redditizia che offre servizi di purificazione delle acque a pescatori e acquacoltori.



Andrzej era l'amministratore di Aquamar Ltd., un'azienda di acquacoltura attiva in Pomerania su un'area complessiva di 300 ettari di stagni e laghi pescosi. Molti dei laghi avevano perduto il loro valore di produzione ittica per la bassa qualità dell'acqua dovuta a un fenomeno di eutrofizzazione che, per carenza di ossigeno, li rendeva inadatti alla produzione di specie pregiate come la trota, il coregone e il coregone bianco. Andrzej ha testato per dieci anni numerosi metodi di purificazione dell'acqua proposti da imprese professionali, trovandoli però tutti troppo costosi e invasivi. Partendo

dall'approfondita conoscenza ed esperienza acquisite, Andrzej inizia a sperimentare insieme al figlio Marcin metodi biologici più compatibili con l'ambiente. Dopo anni di esperimenti Andrzej inventa un proprio metodo di purificazione che consiste nell'instillare nell'acqua particolari specie di batteri che assorbono ed elaborano le sostanze organiche, specie che non riducono la quantità di ossigeno nell'acqua e non producono sostanze tossiche. I batteri sono dosati nell'acqua in forma di pillole che scendono sul fondo del lago o dello stagno dove si accumulano il fango e le materie organiche. Quando la pillola si dissolve i batteri innescano il processo di purificazione dell'acqua. La tecnologia di produzione delle pillole è una parte importante del metodo inventato da Andrzej ed è stata brevettata nel 2011.

Il nuovo metodo si rivela assai efficace, 5-6 volte più economico rispetto ai metodi chimici in offerta sul mercato, e facilmente applicabile a laghi e stagni. A questo punto Andrzej decide di avviare una nuova attività basata sul suo metodo e di offrire servizi di purificazione delle acque a pescatori e acquacoltori.

L'Asse 4 ha aiutato Aquamar ad attrezzare un laboratorio con uno spettrofotometro, un pH-metro, un analizzatore di ossigeno, un ecoscandaglio e un sonar cercapesci. Alcuni di questi dispositivi di misurazione possono essere montati in un furgoncino, altri su una piccola barca a motore. Il laboratorio mobile effettua misurazioni in loco e le analisi necessarie per determinare e/o monitorare le procedure di purificazione delle acque.

Lezioni apprese

- › **Pertinenza rispetto alle tematiche FARNET:** diversificazione, innovazione, ambiente
- › **Risultati:** questo progetto ha permesso ad Aquamar di avviare un nuovo tipo di attività economica e di diversificare le sue fonti di reddito. Inoltre, considerati i risultati positivi del progetto di laboratorio mobile, ha incoraggiato ulteriori investimenti privati e l'azienda ha potuto investire altri €100 000 nei macchinari e nelle attrezzature necessarie per avviare un piccolo impianto per la produzione delle pillole utilizzate per la purificazione delle acque secondo il metodo Aquamar. Il nuovo metodo sta già risvegliando l'interesse dei clienti in Polonia e all'estero e, a cinque mesi dall'avvio dell'attività, Aquamar si è già assicurata cinque contratti per la purificazione di stagni e laghi. Al momento di andare in stampa l'azienda sta negoziando un altro contratto in Lituania. Il progetto ha creato un posto di lavoro con molte probabilità di crearne altri in futuro.
- › **Trasferibilità:** i FLAG possono svolgere un ruolo importante nel cercare idee innovative e nell'assistere i promotori a realizzare i loro progetti con successo. Questo progetto dimostra che, sebbene l'innovazione e le nuove tecnologie siano spesso considerate dominio di esperti del settore della ricerca e dello sviluppo, dei professionisti competenti e motivati possono avere una grande capacità di inventare nuove soluzioni per i problemi che riguardano il settore della pesca e dell'acquacoltura.
- › **Osservazioni finali:** il progetto è un esempio di come l'Asse 4 può contribuire a risolvere alcuni gravi problemi che affliggono il settore della pesca. Lo stretto contatto con il promotore del progetto ha permesso al FLAG di valutare il suo potenziale di portare il progetto a buon fine, riducendo al minimo i rischi di insuccesso.

Costo totale e contributo del FEP

Costo totale del progetto: € 71 700

- › Asse 4 del FEP: € 26 250
- › Co-finanziamento nazionale/regionale: € 8 750
- › Altri/privati: € 36 700

Informazioni

Titolo: Aquamar: un nuovo metodo di purificazione delle acque

Durata: maggio 2013 – aprile 2014.

Data del caso di studio: maggio 2014

Promotore del progetto

Andrzej Marczyński

aquamar@aquamar.com.pl | +48 59 857 21 43 | www.aquamar.com.pl

Estremi del FLAG

FLAG Distretto dei laghi di Bytow

biuro@lgrpb.pl | +48 59 822 12 50 | www.lgrpb.pl | [Scheda del FLAG](#)

Editore responsabile: Commissione europea, direzione generale degli Affari marittimi e della pesca, il direttore generale.

Clausola di esclusione della responsabilità: la Direzione Generale degli Affari Marittimi e della Pesca è responsabile della realizzazione del presente documento nel suo complesso, ma non ha alcuna responsabilità in merito al suo contenuto e non garantisce l'esattezza dei dati.