

## SCHEDA PROGETTUALE – GRUPPI OPERATIVI DEL PEI PSR MARCHE 2014-2020 MISURA 16.1 – II BANDO

**PROGETTO:** APPROCCI INNOVATIVI PER UNA ORTICOLTURA CIRCOLARE E SOSTENIBILE NEI SISTEMI ACQUAPONICI

**ACRONIMO PROGETTO:** INSHORE

**NOME GO:** PROGETTO DI AGRICOLTURA SOSTENIBILE, TRASFERIBILE E APPLICABILE

**AZIENDA CAPOFILIA:** MJ ENERGY S.r.l.

**DESCRIZIONE PROGETTO** (estratto dal progetto presentato dal GO)

Il progetto ha come finalità l'applicazione, nell'azienda agricola, di tecniche di orticoltura circolare e a basso impatto ambientale che permettano, da un lato, la gestione sostenibile delle risorse naturali (in particolare dell'acqua) e, dall'altro, la diversificazione economica dell'azienda stessa. L'Azienda capofila infatti, affianca alle tradizionali tecniche di agricoltura, tecnologie moderne e sostenibili come l'acquaponica che, al giorno d'oggi, rappresenta un'ottima strategia per promuovere il concetto di circolarità nel settore dell'agricoltura (focus Group EIP AGRI "Circular Horticulture"). La tecnologia acquaponica integra la coltivazione di prodotti ortofrutticoli con l'allevamento di specie ittiche. Rispetto alle tecniche di agricoltura convenzionali, l'acquaponica presenta diversi punti di forza tra cui:

- riduzione del consumo idrico del 90% rispetto alla coltivazione di vegetali a terra ([www.fao.org](http://www.fao.org));
- nessun uso di fitofarmaci;
- nessun uso di fertilizzanti in quanto i nutrienti per le piante provengono dal metabolismo delle specie ittiche e dai residui di mangime.

Il Gruppo Operativo intende diversificare e aumentare le fonti di reddito aziendale e la sostenibilità ambientale dei sistemi di acquaponica facendo riferimento sia alla filiera orticola che ittica.

**OBIETTIVI DEL PROGETTO** (estratto dal progetto presentato dal GO)

Introdurre processi innovativi di orticoltura circolare che permettano sia la conservazione delle risorse che l'incremento della produttività aziendale. Le specie target sono spigola e gambero gigante di acqua dolce, allevati in sistemi di acquaponica a basso consumo idrico e alimentati con mangimi sostenibili a base di insetti e Spirulina, entrambi autoprodotti. Acque reflue e fanghi residui dei sistemi verranno riciclati: le prime alimenteranno un prototipo per la coltivazione della Spirulina, i secondi verranno analizzati per valutarne l'uso come ammendanti. I fanghi di scarto prodotti dell'allevamento delle spigole sosterranno la produzione di zafferano negli impianti acquaponici.

### CONTATTI

SERGIO CIRIACO e-mail: [sergio.ciriaco@gmail.com](mailto:sergio.ciriaco@gmail.com) tel: 0039 3482320499