

RELAZIONE DESCRITTIVA PROGETTO
Da pubblicare ai sensi dell'art. 26, comma 2 del D.Lgs. n. 33/2013

SOGGETTO RICHIEDENTE

MINIMA ENERGIA S.R.L.

TITOLO DEL PROGETTO

MINIMA ENERGIA: Piattaforma circolare di Vertical Farming integrata e Acquaponica con recupero termico a bassa entalpia e gestione AI per la massimizzazione dell'efficienza energetica e produttiva.

ABSTRACT/BREVE DESCRIZIONE

Il progetto "Minima Energia" intende rivoluzionare il settore Agrotech risolvendo la criticità principale delle Vertical Farm: l'inefficienza energetica, dove attualmente almeno il 70 % dell'energia elettrica immessa viene dissipata in calore. Il piano imprenditoriale prevede lo sviluppo di un impianto pilota circolare che integra aeroponica ad alta pressione e acquacoltura RAS (Recirculating Aquaculture Systems) per la produzione di vegetali ad alto valore e pesce "Sashimi Grade". L'innovazione radicale risiede nel sistema termodinamico: tramite pompe di calore trascritiche a CO₂, il calore di scarto a bassa entalpia (25°C) viene recuperato e innalzato a media/alta temperatura (fino a 90°C). Questa energia recuperata alimenterà processi di trasformazione in loco (essiccazione sottovuoto, concentrazione succhi, pastorizzazione substrati), azzerando gli sprechi secondo il principio " Minima Energia: Massima Resa ". Il finanziamento regionale sosterrà la prototipazione delle tecnologie di coltivazione e lo sviluppo del "cervello" del sistema: una piattaforma IoT/AI proprietaria (SCADA) che ottimizza in real-time fertirrigazione e spettri luminosi. Il progetto risponde ai fabbisogni della S3 regionale (Agroalimentare, Energia), coinvolgendo partner strategici della Food Valley e della ricerca per validare un modello scalabile da 100 a 10.000 mq.

COSTO DEL PROGETTO – SPESA AMMESSA TOTALE

231.490,11

PERCENTUALE DI CONTRIBUZIONE

65%

CONTRIBUTO CONCESSO – max euro 150.000,00

56.177,75

CODICE UNICO PROGETTO - CUP

E37H25002940007

NOTE

FINANZIABILE PARZIALMENTE PER CARENZA DI RISORSE. Contributo concesso nei limiti delle risorse disponibili