



SARDEGNA RICERCHE

PROGETTO CLUSTER TOP DOWN COMISAR

TITOLO DEL PROGETTO	COLtivazione di ceppi Microalgali SARdi per applicazioni innovative nei settori agro-alimentare, nutraceutico, cosmetico e ambientale. - COMISAR
SOGGETTO ATTUATORE	Università degli Studi di Cagliari - Centro interdipartimentale di Ingegneria e Scienze Ambientali (CINSA) in collaborazione con il Centro di Ricerca Sviluppo e Studi Superiori in Sardegna (CRS4) -
PRESENTAZIONE	Lo sviluppo di tecnologie innovative basate sull'utilizzo di microalghe per la produzione di prodotti ad elevato valore aggiunto, può portare all'estrazione di prodotti di varia natura da commercializzare in diversi mercati strategici quali quello nutraceutico, biomedico, cosmetico e agroalimentare. L'utilizzo delle tecnologie oggetto di investigazione avrebbe inoltre importanti ricadute nel settore ambientale essendo associabile al riutilizzo di CO ₂ da gas di scarico ed alla depurazione di reflui urbani. Il sottoprodotto del processo potrebbe poi essere utilizzato per la produzione di fertilizzanti e/o come foraggio. Ulteriore applicazione innovativa del processo è quella che consente l'estrazione dalle microalghe di precursori utilizzabili nel mercato in costante crescita delle bio-plastiche.
OBIETTIVI E RISULTATI ATTESI	Le attività del progetto sono volte alla individuazione dei ceppi algali e dei terreni sardi più adatti alla coltivazione, alla ottimizzazione della tecnologia di estrazione, e alla sperimentazione di un impianto pilota per l'estrazione. Non essendo ancora presenti in Sardegna aziende che portano avanti tali attività, il cluster di imprese è formato da tutti i soggetti che fanno parte della filiera, dalle aziende agricole che potranno implementare questo tipo di tecnica colturale, a quelle che si occuperanno della realizzazione degli impianti e quelle che potranno commercializzare i prodotti ottenuti con l'utilizzo di microalghe. Durante il progetto le aziende verranno coinvolte in attività di formazione e seminari da parte degli enti di ricerca ed in riunioni trimestrali con l'obiettivo di condividere i risultati ottenuti durante l'attività di ricerca, raccogliere ulteriori suggerimenti, feedback e correttivi per re-indirizzare alcune attività ed eventualmente ri-orientarle sulla base delle esigenze delle singole aziende co-proponenti e in virtù dei risultati conseguiti e degli eventuali nuovi sviluppi.
AZIENDE E SOGGETTI COINVOLTI	<ul style="list-style-type: none">• Agricola Montessu, Villaperuccio (SU)• CO.RE.M. Srl, Sestu (CA)• I.M. (Innovative materials) Srl, Sestu (CA)• Insignia Srl, Quartu S.E. (CA)• Tecnoplast Srl, Cagliari (CA)• HerbSardinia Srl, Cagliari (CA)• Sarda Compost Servizi Ambientali Srl, Olbia (SS)



SARDEGNA RICERCHE

- D.I. Antonio Pischedda, Villaperuccio (SU)
- D.I. Beppe Giuseppe Bullegas, Narcao (SU)
- D.I. Enrico Dessì, San Giovanni Suergiu (SU)
- Giovanni Pisu, Cagliari (CA)
- Juveniis Srl, Cagliari (CA)
- Azienda Scudu Maurizio Enrico, Tortolì (NU)
- Alga Bio Srl, Cagliari
- Az. Agricola Meloni Fabio, San Gavino (SU)
- Milis Energy Srl (Tologreen)
- Fondazione Mediterranean Sea & Coast Foundation, Cagliari (CA)
- Azienda Eredi Silvio Orrù, Mogoro (SU)
- Anna Faedda D.I., Porto Torres (SS)
- Azienda Stam, Pula (CA)

CONTATTI **Responsabile** **Scientifico**

Giacomo Cao
Tel: 070 6755058
Email: giacomo.cao@dimcm.unica.it

CONTATTI **Sardegna Ricerche**

Elena Lai
Tel: 070 9243 2814
Email: elena.lai@sardegna ricerche.it