



REGIONE AUTONOMA
DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA
DELLA SARDEGNA



COMUNICATO STAMPA

Progetto COMISAR, microalghe sarde per applicazioni industriali

Cagliari, 10 giugno 2019

Martedì 11 giugno, a Cagliari, si terrà il secondo incontro pubblico del progetto *cluster* **COMISAR, Coltivazione di ceppi Microalgali SARdi per applicazioni innovative nei settori agro-alimentare, nutraceutico, cosmetico e ambientale**. Il progetto è condotto dal **CINSA** - Centro interdipartimentale di Ingegneria e Scienze ambientali dell'Università di Cagliari, in collaborazione con il **CRS4** e con il coinvolgimento di **diciassette imprese** del territorio. L'appuntamento è alle **15:00** al Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali (DIMCM) in via Marengo 3.

Lo sviluppo di tecnologie innovative basate sull'utilizzo di **microalghe** può portare all'estrazione di prodotti di varia natura da commercializzare in diversi mercati strategici quali quello nutraceutico, biomedico, cosmetico e agroalimentare. Queste tecnologie hanno inoltre importanti ricadute in campo **ambientale** essendo applicabili al riutilizzo di anidride carbonica da gas di scarico, alla depurazione di reflui urbani e alla produzione delle bio-plastiche.

Le attività del progetto sono volte all'individuazione dei **ceppi algali** e dei **terreni** più adatti alla loro coltivazione. Inoltre COMISAR prevede lo sviluppo di una **tecnologia di estrazione** associabile al riutilizzo di CO₂ da gas di scarico e alla depurazione di reflui urbani, con importanti ricadute a livello ambientale.

L'incontro sarà l'occasione per fare il punto sullo stato d'avanzamento del progetto insieme allo staff tecnico, guidato dal responsabile scientifico **Giacomo Cao** (CINSA), il CRS4, rappresentato da **Alessandro Concas**, la referente di Sardegna Ricerche, **Elena Lai**, le **diciassette imprese** già coinvolte e le altre potenzialmente interessate a partecipare. Si procederà infine con la programmazione delle future attività da svolgere congiuntamente con le imprese.

COMISAR è uno dei **35 progetti collaborativi** promossi da Sardegna Ricerche attraverso il programma "Azioni cluster top-down" ed è finanziato grazie al **POR FESR Sardegna 2014-2020**. I progetti *cluster* sono attività di **trasferimento tecnologico** condotte da organismi di ricerca pubblici con l'attiva collaborazione di gruppi di piccole e medie imprese del settore o di settori affini, per risolvere problemi condivisi e portare sul mercato le innovazioni sviluppate nei laboratori. Come per tutti i progetti *cluster*, anche per COMISAR vale il **principio della "porta aperta"**: tutte le imprese interessate a partecipare possono chiedere di entrare a far parte del progetto in qualsiasi momento.

Sul sito web di Sardegna Ricerche (www.sardegna.comisar.it) è disponibile la **scheda di progetto** con una sintetica descrizione delle attività previste e l'elenco delle imprese a tutt'oggi coinvolte.

Per maggiori informazioni ci si può rivolgere al responsabile scientifico, **Giacomo Cao** (tel. 070.675.5058; email: giacomo.cao@dimcm.unica.it) o alla referente di Sardegna Ricerche per i progetti *cluster top-down*, **Elena Lai** (tel. 070.9243.2814; email: elena.lai@sardegna.comisar.it).

- Sandro Angioni – Sardegna Ricerche - Comunicazione e divulgazione scientifica
email: sandro.angioni@sardegna.comisar.it – tel. 070.9243.2252
- Greca Meloni – CRS4 - Ufficio stampa
email: greca.meloni@crs4.it – tel. 347.2152.650

[di seguito la scheda sintetica del progetto]

PROGETTO CLUSTER TOP-DOWN “COMISAR”

TITOLO

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 CO2 da gas di scarico ed alla depurazione di reflui urbani. Il sottoprodotto del processo potrebbe poi essere utilizzato per la produzione di fertilizzanti e 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 saranno 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 reindirizzare alcune attività ed eventualmente riorientarle sulla base delle esigenze delle singole aziende co-proponenti e in virtù dei risultati conseguiti e degli eventuali nuovi sviluppi.

AZIENDE E SOGGETTI COINVOLTI

- Agricola Montessu, Villaperuccio (SU)
- Alga Bio
- Azienda agricola biologica Orrù ed eredi
- Azienda agricola Fabio Meloni
- CO.RE.M. Srl, Sestu (CA)
- D.I. Antonio Pischedda, Villaperuccio (SU)
- D.I. Beppe Giuseppe Bullegas, Narcao (SU)
- D.I. Enrico Dessì, San Giovanni Suergiu (SU)
- Fondazione MEDSEA, Cagliari
- HerbSardinia Srl, Cagliari
- I.M. Innovative materials Srl, Sestu (CA)
- Ing. Giovanni Pisu, Cagliari
- Insignia Srl, Quartu S.E. (CA)
- Juveniis Srl, Cagliari
- Milis Energy Srl, Milano
- Sarda Compost Servizi Ambientali Srl, Olbia (SS)
- Tecnoplast Srl, Cagliari

CONTATTI

Responsabile scientifico

Giacomo Cao

tel: 070 675 5058

email: giacomo.cao@dimcm.unica.it

Referente Sardegna Ricerche

Elena Lai

tel: 070 9243 2814

email: elena.lai@sardegnaicerche.it