



REGIONE AUTONOMA  
DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA  
DELLA SARDEGNA



## COMUNICATO STAMPA

Cagliari, 26 marzo 2018 — **COMISAR, COltivazione di ceppi Microalgali SARdi**, è il titolo del progetto condotto dal Centro interdipartimentale di Ingegneria e Scienze Ambientali dell'Università di Cagliari (**CINSA**), in collaborazione con il **CRS4** e che vede coinvolte al momento **undici imprese**.

Il primo incontro pubblico delle imprese aderenti al progetto COMISAR si svolgerà **mercoledì 28 marzo** a Cagliari. L'appuntamento è alle ore 11:00, nei locali del CINSA, in via San Giorgio, 12.

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 coltivazione, all'ottimizzazione della tecnologia di estrazione, e alla realizzazione di un impianto pilota per l'estrazione.

L'incontro di avvio sarà l'occasione per un primo confronto tra lo staff tecnico che coordinerà il progetto, guidato dal responsabile scientifico **Giacomo Cao** (CINSA), il CRS4, rappresentato da **Alessandro Concas**, le **undici imprese** già coinvolte e le altre potenzialmente interessate a partecipare. Dopo un'introduzione sugli aspetti principali della tecnologia a microalghe e sui potenziali prodotti d'interesse estraibili, saranno discusse le attività di ricerca da svolgere nell'ambito del progetto, gli obiettivi e i risultati attesi. Si procederà infine con la programmazione delle 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.com](http://www.sardegna.com)) 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](mailto: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.com](mailto:elena.lai@sardegna.com)).

### [di seguito la scheda sintetica del progetto]

- Mario Frongia – Università degli Studi di Cagliari - Ufficio stampa  
email: [mariofrongia@amm.unica.it](mailto:mariofrongia@amm.unica.it) – tel. 070.675.2211
- Sandro Angioni – Sardegna Ricerche - Comunicazione e divulgazione scientifica  
email: [sandro.angioni@sardegna.com](mailto:sandro.angioni@sardegna.com) - tel. 070.9243.2252
- Greca Meloni – CRS4 – Ufficio stampa  
email: [greca.meloni@crs4.it](mailto:greca.meloni@crs4.it) – tel. 3472152650



## 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 CO<sub>2</sub> 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 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)
- CO.RE.M. Srl, Sestu (CA)
- I.M. (Innovative materials) Srl, Sestu (CA)
- Insignia Srl, Quartu S.E. (CA)
- Tecnoplast Srl, Cagliari (CA)
- B.T. (Biomedical Tissues) Srl, Sestu (CA)
- HerbSardinia Srl, Cagliari (CA)
- D.I. Antonio Pischedda, Villaperuccio (SU)
- D.I. Beppe Giuseppe Bullegas, Narcao (SU)
- D.I. Enrico Dessì, San Giovanni Suergiu (SU)
- Sarda Compost Servizi Ambientali Srl, Olbia (SS)

### CONTATTI

Responsabile scientifico

Giacomo Cao

tel: 070 6755058

email: [giacomo.cao@dimcm.unica.it](mailto:giacomo.cao@dimcm.unica.it)

Referente Sardegna Ricerche

Elena Lai

tel: 070 9243 2814

email: [elena.lai@sardegna ricerche.it](mailto:elena.lai@sardegna ricerche.it)