

## IL PROGETTO COSMIC

Obiettivo del progetto COSMIC consiste nella messa a punto di sistemi di conservazione innovativi utilizzando un "active packaging" costituito da plastiche polimeriche trattate con molecole bioattive naturali di origine vegetale ed animale.

### WORK PACKAGES

- WP1 - STATO DELL'ARTE E PREPARAZIONE FORMULATO
- WP2 - SCELTA DEL PRODOTTO E CONTROLLO DI QUALITÀ
- WP3 - VALUTAZIONE DELLA SHELF LIFE QUALITATIVA DEI PRODOTTI ITTICI
- WP4 - ATTIVITÀ DI DIVULGAZIONE
- WP5 - ELABORAZIONE RELAZIONE SCIENTIFICA FINALE
- WP6 - GESTIONE FINANZIARIA DEL PROGETTO

### RISULTATI ATTESI

Il principale problema della commercializzazione dei prodotti ittici è la loro rapida deperibilità con tempi di distribuzione e commerciabilità brevissimi. La tecnica del congelamento incontra delle difficoltà oggettive come l'alterazione delle caratteristiche organolettiche e sebbene rallenti e blocchi la proliferazione dei microorganismi, non necessariamente li uccide. Inoltre, il mantenimento della catena del freddo ha dei costi energetici elevati. Il progetto COSMIC vuole fornire agli stakeholder del comparto ittico una soluzione innovativa di «imballaggi attivi» che permetta di rallentare la deperibilità del prodotto ittico assicurando un abbattimento della carica batterica quindi, una più ampia distribuzione geografica dei prodotti della pesca siciliana e un maggiore consumo dei prodotti ittici di qualità.



**mipaaf**  
ministero delle  
politiche agricole  
alimentari e forestali



# PO FEAMP

ITALIA 2014 | 2020

COSMIC



MISURA 1.26  
INNOVAZIONE NEL SETTORE DELLA PESCA  
Confezione Smart Per Prodotti Ittici  
Kick - off meeting  
Progetto COSMIC

## COMITATO ORGANIZZATORE

Prof.ssa Mirella Vazzana  
Prof. Vincenzo Arizza  
Prof. Marco Arculeo  
Dott.ssa Rosalia Nicolosi  
Dott.ssa Monica Celi

Con il patrocinio del Museo di Zoologia  
«P. Doderlein» - SIMUA



Università degli Studi di Palermo



Programma  
Aula Conferenze (AULA A)

09:00 - Registrazione partecipanti

09:30 - Apertura lavori (Mirella Vazzana)

09:40 - Saluto Autorità

- Rettore dell'Università degli Studi di Palermo  
*Prof. Fabrizio Micari*
- Prorettore alla Ricerca  
*Prof. Girolamo Cirrincione*
- Direttore STEBICEF  
*Prof. Silvestre Buscemi*
- Responsabile della Sezione di Biologia Animale e Antropologia Biologica  
*Prof. Marco Arculeo*
- Assessore Regionale dell'Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea  
*Dott. Edy Bandiera*
- Direttore del Dipartimento Regionale della Pesca Mediterranea  
*Dott. Dario Cartabellotta*
- Dirigente del Servizio 2 del Dipartimento Regionale della Pesca Mediterranea  
*Dott. Alfonso Milano*

11:00 - Relazioni

- *Prof. Mirella Vazzana*  
Responsabile scientifico progetto COSMIC  
Università degli studi di Palermo (STEBICEF)  
-Il progetto COSMIC-
- *Prof. Vincenzo Arizza*  
Università degli studi di Palermo (STEBICEF)  
-Dalla bioprospezione all'applicazione-
- *Dott. Vincenzo Ferrantelli*  
Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia A. Mirri  
-Valutazione della qualità dei prodotti ittici-

- *Dott. Salvatore Martello*  
Comune di Lampedusa  
-Il COGEPA e la ricerca sulla pesca -

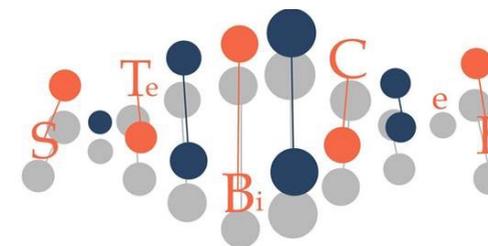
- *Prof. Domenico Schillaci*  
Università degli studi di Palermo (STEBICEF)  
-Controllo della crescita e della persistenza ambientale di *Listeria monocytogenes*, un importante patogeno alimentare-

12:30 - Discussione

13:00 - Saluti



Il laboratorio di Immunobiologia marina del Dipartimento STEBICEF, di cui è responsabile la prof.ssa Mirella Vazzana, si occupa principalmente dell'immunologia di invertebrati e pesci ma anche della ricerca di molecole naturali con una bioattività potenzialmente sfruttabile in campo biotecnologico. Il laboratorio collabora con diverse Università ed enti di ricerca Nazionali ed internazionali ed ha partecipato a diversi progetti nazionali e internazionali.



DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE  
BIOLOGICHE CHIMICHE E FARMACEUTICHE (STEBICEF)

IL DIPARTIMENTO di SCIENZE  
E TECNOLOGIE BIOLOGICHE, CHIMICHE E  
FARMACEUTICHE (STEBICEF)

Costituito l'1 gennaio 2013, in seguito alla fusione dell'ex Dipartimento di Scienze e Tecnologie Molecolari e Biomolecolari (STEMBIO), dell'ex Dipartimento di Biologia Ambientale e Biodiversità (DAB) e dalla adesione di parte dei docenti dell'ex Dipartimento di Chimica. Il Dipartimento STEBICEF si pone l'obiettivo di creare, in sinergia con altre Istituzioni, una struttura trainante per la ricerca biologica, biotecnologica, chimica, farmaceutica ed ambientale dell'Ateneo e di contribuire così al suo sviluppo accademico e scientifico.

Il Dipartimento è inoltre sede dei corsi di Dottorato di Ricerca in: Scienze Molecolari e Biomolecolari e in Biologia Ambientale e Biodiversità, e concorre alla attuazione di altri corsi di Dottorato, alle attività didattiche di Corsi di Studio, Scuole di Specializzazione e di Masters relativamente agli insegnamenti di competenza, ed allo svolgimento di tesi di laurea sperimentali. Per la realizzazione di tali compiti, il Dipartimento mette a disposizione le strutture scientifiche e didattiche che gli sono state affidate all'atto dell'istituzione.