

P.Ri.S.Ma MED: un mare di rifiuti, un mare di Risorse

Claudia Cattaneo – TICASS S.c.r.l.



La cooperazione al cuore del Mediterraneo



Interreg



MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

Soggetti Coinvolti:



Strumento di
finanziamento: Interreg
Marittimo IT-FR 2014 – 2020

Budget progetto: € 1.958.562,70
Co-finanziamento: € 1.664.778,30
Durata del progetto: 41 mesi
(2018 04 01 – 2021 09 01)





Interreg



MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

Obiettivo strategico di P.Ri.S.Ma.-MED

**CONTRIBUIRE A RIDURRE I RIFIUTI E GLI SCARTI DERIVANTI DA
PESCA – ACQUACOLTURA -DIPORTO**

attraverso l'adozione di un

SISTEMA DI GOVERNANCE E GESTIONE INTEGRATA



**Piano rifiuti e scarti di
pesca/acquacoltura/diporto**





Interreg



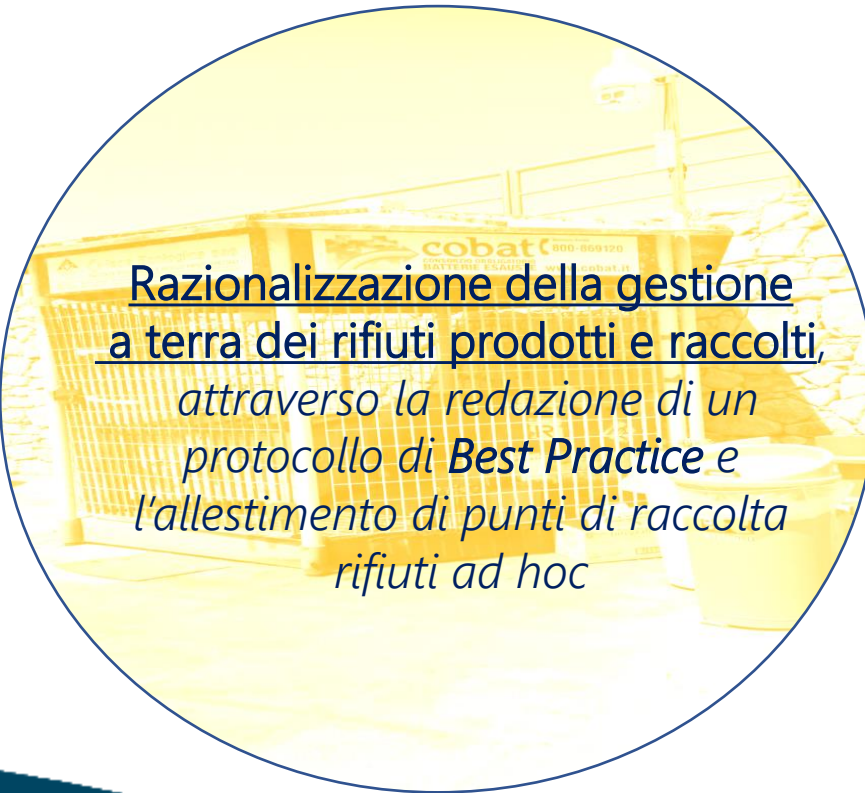
UNIONE EUROPEA



MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

Obiettivi specifici di P.Ri.S.Ma.-MED



Razionalizzazione della gestione
a terra dei rifiuti prodotti e raccolti,
*attraverso la redazione di un
protocollo di **Best Practice** e
l'allestimento di punti di raccolta
rifiuti ad hoc*



Esplorazione di nuove e
innovative modalità di riutilizzo
dei prodotti residui di pesca e
acquacoltura in un'ottica di
economia circolare



Interreg



UNIONE EUROPEA

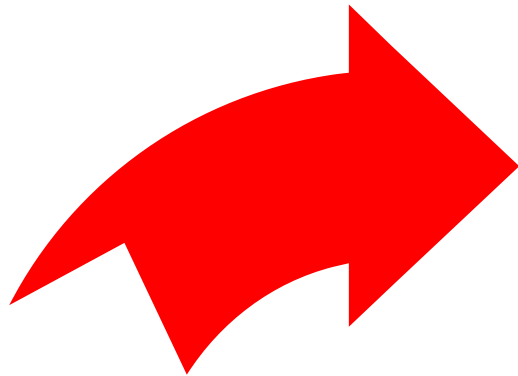


MARITTIMO-IT FR-MARITIME

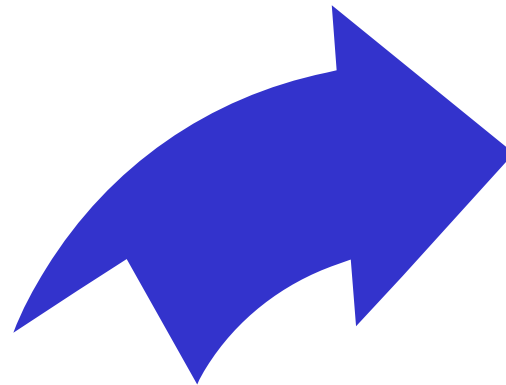
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

PROGETTI PILOTA

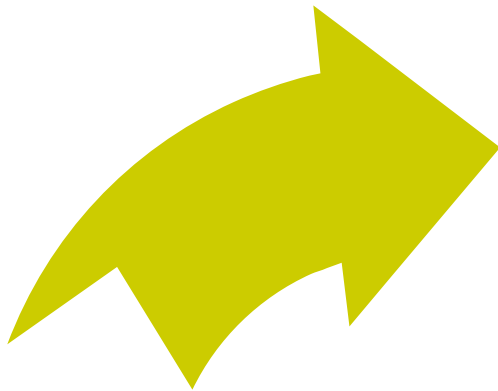
coordinati da TICASS, sviluppati sul territorio di cooperazione per la valorizzazione circolare dei rifiuti investigati



Circular economy – Focus su
scarti organici e loro riutilizzo
(Regione Liguria)



Circular economy – Recupero Reti
da pesca e acquacoltura
(Regione Toscana)



Circular economy - riutilizzo della
frazione inorganica derivante da
molluschicoltura
(FLAG Nord Sardegna)



Interreg



UNIONE EUROPEA



MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

Circular economy – Focus su scarti organici e loro riutilizzo

- Caratterizzazione scarti e studio di fattibilità per la creazione di appositi impianti di lavorazione
- Studio sperimentale per il riutilizzo del materiale organico per usi alternativi e innovativi



Risultati caratterizzazione



Interreg



UNIONE EUROPEA



MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

- le matrici analizzate, derivanti da pesca e acquacoltura, sono idonee all'utilizzo come materia prima per la produzione dei mangimi;
- le matrici analizzate, derivanti da pesca e acquacoltura, sono idonee per un possibile impiego come materia prima per la produzione di collagene nell'industria cosmetica;



Studio di fattibilità

Innovative tecnologie estrattive "green"

- migliore preservazione del prodotto di partenza
- migliore qualità finale degli estratti
- maggiore efficienza di estrazione, minimizzazione perdite di proprietà funzionali dei composti bioattivi estratti
- Migliori qualità proprietà igienico-sanitarie dei prodotti ottenuti.



Interreg



UNIONE EUROPEA

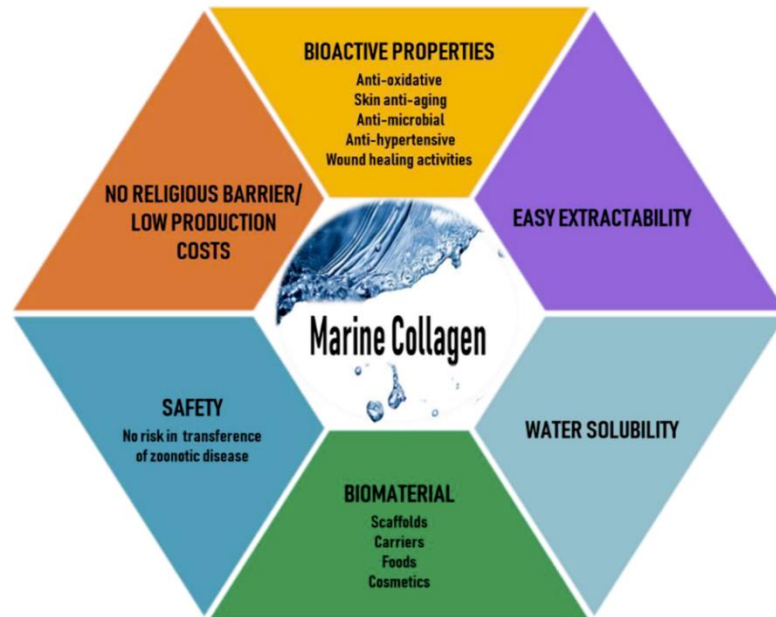


MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

Studio sperimentale e LCA

Lo studio sperimentale ha dimostrato che la tecnologia innovativa di estrazione pulsata ad ultrasuoni permette una produzione di collagene 1.6 volte maggiore di quella ottenuta con il processo di estrazione tradizionale a parità di materiale trattato



Dalla comparazione degli impatti tra i due diversi processi analizzati (estrazione ad ultrasuoni e tradizionale), è emerso che la metodologia ad ultrasuoni permette di ridurre gli impatti di circa il 38% (impatto sul cambiamento climatico, consumo di risorse energetiche, consumo idrico) a parità di quantità di collagene prodotto.

Soggetti coinvolti: IZS, MICAMO, Tetis Institute

<https://www.teworkspace.net/>



P.Ri.S.Ma. MED - I materiali di
comunicazione - Les matériaux de
communication



P.Ri.S.Ma. MED - Il podcast - Le
podcast



P.Ri.S.Ma. MED - I prodotti realizzati -
Les produits réalisés



P.Ri.S.Ma. MED - Offerta formativa -
Offre de formation

Video P.Ri.S.Ma. MED Liguria:

<https://www.youtube.com/watch?v=LHUKYivEtRg>



P.Ri.S.Ma. MED

Piano Rifiuti e Scarti in Mare di
pesca, acquacoltura e diporto nel
Mediterraneo



Sito web progetto:

<http://interreg-maritime.eu/web/prisma-med>



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

c.cattaneo@ticass.it