

Progetto finanziato nell'ambito del Piano di azione FLAG Costa Emilia-Romagna - PO FEAMP 2014-2020 Priorità 4 Mis. 4.63 – Az. 1.C.A “Qualificazione delle produzioni e dei luoghi dove si svolge l’attività dell’operatore ittico” Intervento C – Migliorare la raccolta dei rifiuti del mare e prodotti dall’attività di pesca

**- EVENTO CONCLUSIVO -**

**Venerdì 25 giugno ore 16:30**

**Aula magna Fondazione Centro Ricerche Marine, V.le Vespucci, 2 – Cesenatico**

Aula magna Fondazione Centro Ricerche Marine, V.le Vespucci, 2 – Cesenatico



Progetto finanziato nell'ambito del Piano di azione FLAG Costa Emilia-Romagna - PO FEAMP 2014-2020 Priorità 4 Mis. 4.63 – Az. 1.C.A “Qualificazione delle produzioni e dei luoghi dove si svolge l’attività dell’operatore ittico” Intervento C – Migliorare la raccolta dei rifiuti del mare e prodotti dall’attività di pesca

- EVENTO CONCLUSIVO -



Venerdì 25 giugno ore 16:30  
Aula magna Fondazione Centro Ricerche Marine,

Progetto finanziato nell'ambito del Piano di azione FLAG Costa Emilia-Romagna - PO FEAMP 2014-2020 Priorità 4 Mis. 4.63 – Az. 1.C.A “Qualificazione delle produzioni e dei luoghi dove si svolge l'attività dell'operatore ittico” Intervento C – Migliorare la raccolta dei rifiuti del mare e prodotti dall'attività di pesca

## **Priorità 4 FEAMP 2014-2020**

### **SSL FLAG COSTA DELL'EMILIA-ROMAGNA**

#### **Azione 1.C.a)**

#### **“Qualificazione delle produzioni e dei luoghi dove si svolge l'attività dell'operatore ittico”**



**INTERVENTO C: Interventi del pescatore finalizzati a migliorare la raccolta  
dei rifiuti del mare e prodotti dall'attività ittica, compresa la raccolta da  
parte di pescatori di rifiuti dal mare**

**FAQ V.02**  
**30 09 2019**

Progetto finanziato nell'ambito del Piano di azione FLAG Costa Emilia-Romagna - PO FEAMP 2014-2020 Priorità 4 Mis. 4.63 – Az. 1.C.A “Qualificazione delle produzioni e dei luoghi dove si svolge l’attività dell’operatore ittico” Intervento C – Migliorare la raccolta dei rifiuti del mare e prodotti dall’attività di pesca

## REGOLAMENTO DELEGATO (UE) 2015/531 DELLA COMMISSIONE

del 24 novembre 2014

che integra il regolamento (UE) n. 508/2014 del Parlamento europeo e del Consiglio stabilendo i costi ammissibili al sostegno del Fondo europeo per gli affari marittimi e la pesca al fine di migliorare le condizioni di igiene, salute, sicurezza e lavoro dei pescatori, proteggere e ripristinare la biodiversità e gli ecosistemi marini, mitigare i cambiamenti climatici e aumentare l'efficienza energetica dei pescherecci

### Articolo 40

#### Protezione e ripristino della biodiversità e degli ecosistemi marini e dei regimi di compensazione nell'ambito di attività di pesca sostenibili

1. Al fine di proteggere e ripristinare la biodiversità e gli ecosistemi marini nell'ambito di attività di pesca sostenibili e con la partecipazione, se del caso, dei pescatori, il FEAMP può sostenere i seguenti interventi:

- a) la raccolta, da parte di pescatori, di rifiuti dal mare, ad esempio la rimozione degli attrezzi da pesca perduti e dei rifiuti marini;

Progetto finanziato nell'ambito del Piano di azione FLAG Costa Emilia-Romagna - PO FEAMP 2014-2020 Priorità 4 Mis. 4.63 – Az. 1.C.A “Qualificazione delle produzioni e dei luoghi dove si svolge l'attività dell'operatore ittico” Intervento C – Migliorare la raccolta dei rifiuti del mare e prodotti dall'attività di pesca

## FINALITA DELL'AZIONE

### OBIETTIVO

«Qualificare tutte le fasi della filiera per aumentare la competitività e migliorare la qualità e sostenibilità delle produzioni ittiche” della Strategia del FLAG Costa *dell'Emilia-Romagna* (FLAG CER)

“Qualificazione dei luoghi di produzione, trasformazione e commercializzazione dei prodotti ittici”.

Progetto finanziato nell'ambito del Piano di azione FLAG Costa Emilia-Romagna - PO FEAMP 2014-2020 Priorità 4 Mis. 4.63 – Az. 1.C.A “Qualificazione delle produzioni e dei luoghi dove si svolge l'attività dell'operatore ittico” Intervento C – Migliorare la raccolta dei rifiuti del mare e prodotti dall'attività di pesca

## FINALITA DELL'AZIONE

## INTERVENTI

- a) Attività di pesca: Interventi strutturali sulle imbarcazioni finalizzate ad introdurre sistemi ecocompatibili
- b) Attività acquicole: investimenti (acquisto/ammodernamento) relativi ad imbarcazioni a servizio di impianti, con licenza di pesca di V categoria
- c) Interventi del pescatore finalizzati a migliorare la raccolta dei rifiuti del mare e prodotti dall'attività ittica.**

Attrezzi da pesca perduti

Rifiuti marini

Plastica

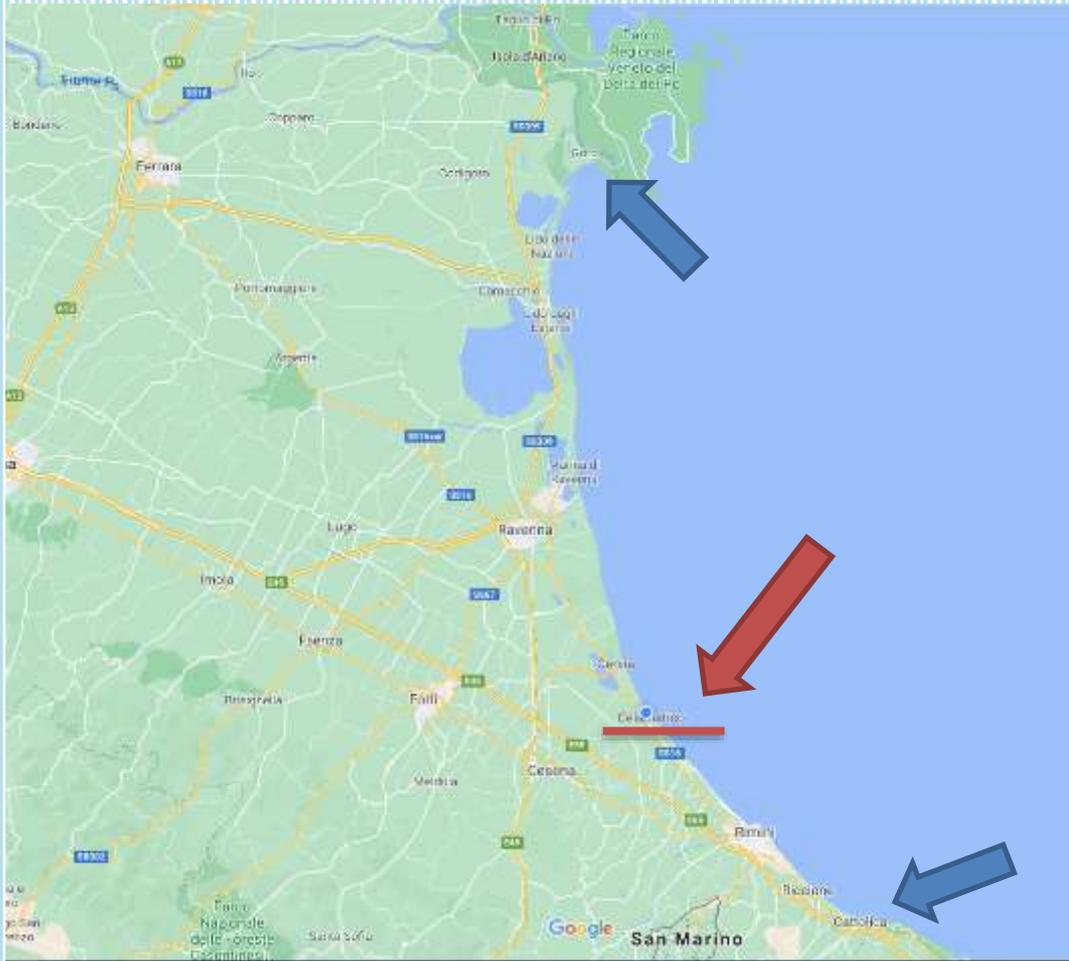
Rifiuti dal mare

Progetto finanziato nell'ambito del Piano di azione FLAG Costa Emilia-Romagna - PO FEAMP 2014-2020 Priorità 4 Mis. 4.63 – Az. 1.C.A “Qualificazione delle produzioni e dei luoghi dove si svolge l'attività dell'operatore ittico” Intervento C – Migliorare la raccolta dei rifiuti del mare e prodotti dall'attività di pesca

- rimozione dal mare degli attrezzi da pesca perduti, in particolare per lottare contro la pesca fantasma;
- acquisto e, se del caso, installazione a bordo di sistemi di raccolta e stoccaggio dei rifiuti;
- predisposizione di programmi di raccolta dei rifiuti per i pescatori partecipanti compreso il costo del servizio di pescatori che partecipano al programma di raccolta;
- acquisto e, se del caso, installazione nei porti di pesca di sistemi di stoccaggio e riciclaggio dei rifiuti;
- campagne di comunicazione, d'informazione e di sensibilizzazione per incoraggiare i pescatori e altri portatori d'interesse a partecipare a progetti di rimozione degli attrezzi da pesca perduti;
- formazione dei pescatori e degli agenti portuali, mediante organismi accreditati per la formazione stessa

Progetto finanziato nell'ambito del Piano di azione FLAG Costa Emilia-Romagna - PO FEAMP 2014-2020 Priorità 4 Mis. 4.63 – Az. 1.C.A “Qualificazione delle produzioni e dei luoghi dove si svolge l'attività dell'operatore ittico” Intervento C – Migliorare la raccolta dei rifiuti del mare e prodotti dall'attività di pesca

## Regione Emilia Romagna - Area territoriale di attuazione



L'area del FLAG comprende i territori costieri della Regione del Compartimento di Ravenna e Rimini, che va dalla foce del **Po di Goro (FE)** fino ad arrivare alla foce del fiume Tavollo (portocanale di **Cattolica (RN)**), confinante con il Comune di Gabicce Mare (PU), per una fascia costiera complessiva di 130 km.

Progetto finanziato nell'ambito del Piano di azione FLAG Costa Emilia-Romagna - PO FEAMP 2014-2020 Priorità 4 Mis. 4.63 – Az. 1.C.A “Qualificazione delle produzioni e dei luoghi dove si svolge l’attività dell’operatore ittico” Intervento C – Migliorare la raccolta dei rifiuti del mare e prodotti dall’attività di pesca

## - IL PROGETTO-

Il progetto nasce e si sviluppa come azione finalizzata a:

- Favorire interventi di raccolta dei rifiuti marini (Marine Litter) da parte di pescatori
- Incentivare le attività di pesca sostenibili
- Favorire la protezione degli ecosistemi marini ed il ripristino della biodiversità

**MARINE LITTER:** qualsiasi materiale solido persistente, fabbricato o trasformato e poi scartato, eliminato, abbandonato o perso in ambiente marino e costiero compresi i materiali dispersi sulla terraferma che raggiungono il mare attraverso i fiumi, il vento, le acque di dilavamento e scarichi urbani; materiale galleggiante e/o che rimane impigliato nelle reti/attrezzature dei pescatori/allevatori



Progetto finanziato nell'ambito del Piano di azione FLAG Costa Emilia-Romagna - PO FEAMP 2014-2020 Priorità 4 Mis. 4.63 – Az. 1.C.A “Qualificazione delle produzioni e dei luoghi dove si svolge l’attività dell’operatore ittico” Intervento C – Migliorare la raccolta dei rifiuti del mare e prodotti dall’attività di pesca

## MARINE-LITTER origine



**80% DEI RIFIUTI MARINI  
DERIVA DA ATTIVITA'  
CONDOTTE SULLA  
TERRAFERMA**

**70% del marine litter  
affonda**

**15% resta in superficie**



Progetto finanziato nell'ambito del Piano di azione FLAG Costa Emilia-Romagna - PO FEAMP 2014-2020 Priorità 4 Mis. 4.63 – Az. 1.C.A “Qualificazione delle produzioni e dei luoghi dove si svolge l’attività dell’operatore ittico” Intervento C – Migliorare la raccolta dei rifiuti del mare e prodotti dall’attività di pesca

## MARINE-LITTER effetti

Effetti SOCIO-ECONOMICI

DEGRADO delle aree costiere

Effetti sulle attività turistiche

Impatto sulle attività antropiche che operano nel comparto della pesca

IMPATTO SOCIALE riduzione dell’uso pubblico dell’ambiente

effetti letali o sub letali su piante e animali mediante intrappolamento, danni fisici e ingestione, accumulo di sostanze chimiche attraverso le plastiche facilitazione della dispersione di specie aliene mediante trasporto.

IMPATTO ECOLOGICO

MINACCIA per gli ecosistemi marini e le specie ittiche

Effetti SALUTE E SICUREZZA

FISICI, MATERIALI TAGLIENTI, METALLI ARRUGGINITI  
RETI possono provocare danni ai subacquei  
Effetti sulla salute pubblica per la trasmissione di malattie

Effetti SICUREZZA ALIMENTARE

MICROPLASTICHE NEI PRODOTTI ITTICI



Progetto finanziato nell'ambito del Piano di azione FLAG Costa Emilia-Romagna - PO FEAMP 2014-2020 Priorità 4 Mis. 4.63 – Az. 1.C.A “Qualificazione delle produzioni e dei luoghi dove si svolge l'attività dell'operatore ittico” Intervento C – Migliorare la raccolta dei rifiuti del mare e prodotti dall'attività di pesca

## - IL PROGETTO- «LITTER-A-MARE» A CESENATICO



Ente Capofila del Progetto

Svolgimento

Soggetti coinvolti

- GAL Delta 2000 Soc. cons. a r.l.  
Capofila dell'ATS FLAG Costa dell'Emilia-Romagna
- Comune di Cesenatico
- Operatori ittici Cooperativa  
CASA DEL PESCATORE
- Autorità Marittima  
Capitaneria di Porto
- HERA SPA

settembre 2020 - Giugno 2021



- PROGETTO- ATTIVITA'



**RACCOLTA DEL MARINE LITTER**

**OPERATORI ITTICI** imbarcazioni di diversa tipologia operanti in ambienti differenti: pescherecci a traino di fondo e pescherecci con pesca pelagica.

**STOCCAGGIO DEI RIFIUTI RACCOLTI**

Individuazione di un'area di deposito rifiuti nella zona portuale del Porto di Cesenatico  
**COMUNE DI CESENATICO** in quanto Ente gestore del Porto di Cesenatico .

**RACCOLTA E SMALIMENTO DEI RIFIUTI**

**HERA SPA** come Soggetto smaltitore che si occuperà della gestione e smaltimento dei rifiuti raccolti

**CERNITA E CLASSIFICAZIONE DEI RIFIUTI**

personale formato per la cernita e classificazione dei rifiuti raccolti

**FORMAZIONE E VALUTAZIONE RISULTATI FINALI**

Personale adeguatamente formato per:  
Formazione degli operatori ittici ed elaborazione dati raccolti e comunicazione dei risultati

Progetto finanziato nell'ambito del Piano di azione FLAG Costa Emilia-Romagna - PO FEAMP 2014-2020 Priorità 4 Mis. 4.63 – Az. 1.C.A “Qualificazione delle produzioni e dei luoghi dove si svolge l’attività dell’operatore ittico” Intervento C – Migliorare la raccolta dei rifiuti del mare e prodotti dall’attività di pesca

## - PROGETTO- PROTOCOLLO OPERATIVO

messa a punto di un **PROTOCOLLO OPERATIVO** per la raccolta e gestione del *marine litter* e formazione degli operatori coinvolti nel progetto

- ✓ **RACCOLTA** del *marine litter* e consegna in porto in un’area dedicata e attrezzata
- ✓ **CERNITA** del materiale raccolto: suddivisione per categoria merceologica, pesatura e quantificazione
- ✓ gestione dei rifiuti marini come rifiuti urbani (Del. della G.R. 24/06/19 n. 1062)
- ✓ **SMALTIMENTO** dei rifiuti e valutazione possibilità di riciclo e/o recupero
- ✓ Verifica e validazione del protocollo operativo messo a punto concernente l’attività di raccolta e gestione dei rifiuti marini (*marine litter*)
- ✓ **FORMAZIONE** degli operatori ittici
- ✓ Disseminazione dei risultati ottenuti



Progetto finanziato nell'ambito del Piano di azione FLAG Costa Emilia-Romagna - PO FEAMP 2014-2020 Priorità 4 Mis. 4.63 – Az. 1.C.A “Qualificazione delle produzioni e dei luoghi dove si svolge l’attività dell’operatore ittico” Intervento C – Migliorare la raccolta dei rifiuti del mare e prodotti dall’attività di pesca

## - OPERATORI ITTICI

**2 BARCHE CON PESCA A STRASCICO:  
MOTOPESCA RIMAS MOTOPESCA GABBIANO**

**2 BARCHE CON PESCA A VOLANTE:  
MOTOPESCA BARBARO MOTOPESCA VIKINGO**



- AREA DI STOCCAGGIO



- CERNITA

**MODULO PER LA RENDICONTAZIONE DEI CONTROLLI**

**COMPOSIZIONE MARINE LITTER**

**PLASTICA**

LEGNO

VETRO

METALLI

**GOMMA**

VESTITARIO

CARTA

**PIU PERSISTENTI \_NON BIODEGRABILI**

**Tipologie di plastiche più diffuse**

**PE** Polietilene  
**PET** polietilene Tere-ftalato

**PP** Polipropilene  
**PVC** polivinilcloruro  
**PS** polistirene  
**Poliammidi**



# HOW LONG UNTIL IT'S GONE?

Estimated decomposition rates of common marine debris items



Estimated estimate from timeline depends on product composition and environmental conditions

Source: NOAA, National Oceanic and Atmospheric Administration, US / Woods Hole Sea Grant, US / Graphics: Green Globe / Museum for Contemporary Art, Zurich



## RISULTATI

Le attività di raccolta hanno riguardato il periodo: 01/10/2020 – 10/06/2021 (37 settimane) e hanno visto coinvolte 2 barche per la pesca a strascico (Rimas, Il Gabbiano) e una coppia di volanti (Barbaro-Vikingo). La pesca a strascico è un tipo di attività che viene esercitata sottocosta mentre la pesca a volante avviene oltre le 6 miglia nautiche (oltre 11 km dalla linea di costa); come si vedrà questo ha avuto influenza sia sulla quantità che sulla tipologia di *marine litter* pescato.

### MODULO PER LA RENDICONTAZIONE DEI CONTROLLI

Pesca a strascico

esercitata sottocosta

Pesca a volante

Oltre le 6 miglia

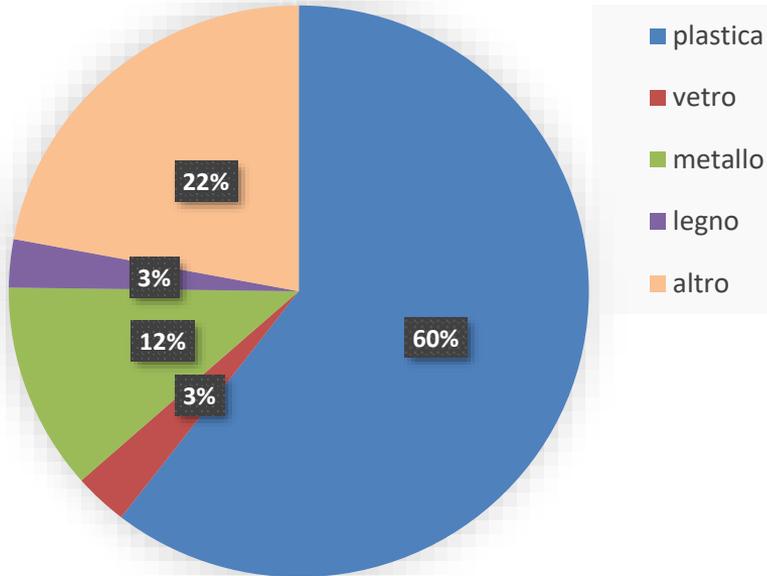


## RISULTATI

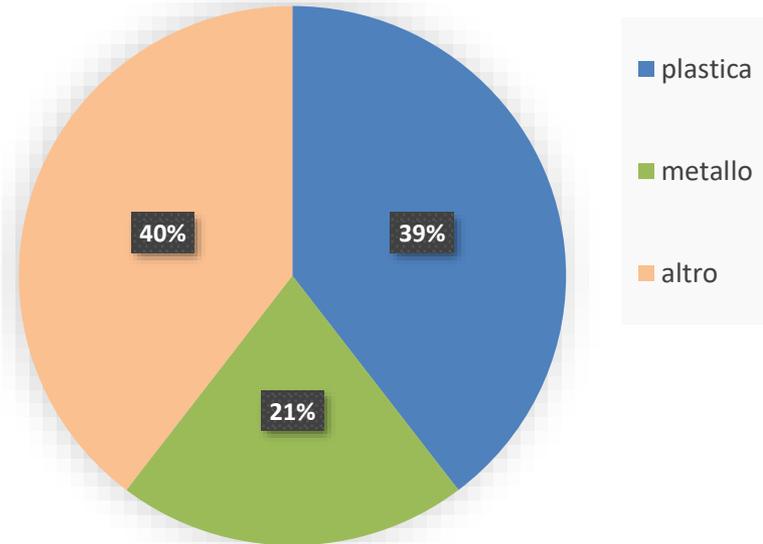
PLASTICA	VETRO	METALLO	LEGNO	ALTRO	TOTALE KG
<b>PESCA A STRASCICO</b>					
224	11	39	10	80	364
<b>PESCA A VOLANTE</b>					
21	0	11	0	21	53



## pesca "a strascico"



## pesca "a volante"



Dalla rappresentazione grafica si evince che non solo che con le attività di pesca a strascico (più prossime alla costa) la probabilità di raccogliere rifiuti è molto maggiore  
tipologia dei rifiuti raccolti è molto più eterogenea..



## PLASTICA E GOMMA

### Tipologia di PLASTICA

<b>Pesca a strascico</b>	<b>Pesca a volante</b>
calze molluschicoltura (108 kg)	calze molluschicoltura (16 kg)
piatti/bicchieri/vasetti	buste/sacchetti
buste/sacchetti	ceste
bottiglie	
cassette polistirolo/pezzi polistirolo	
cassette/ceste/vassoi plastica dura	
copertone ruota bicicletta	
gommone gonfiabile	
pallone calcio	
guanto cucina	
corde nylon	
fusti/secchi/taniche	
secchi	
pinne	
scarpe/stivali	
boe/galleggianti	
vasi	
tubi gomma	
<b>Peso tot. = 224 kg</b>	<b>Peso tot. = 21 kg</b>



Progetto finanziato nell'ambito del Piano di azione FLAG Costa Emilia-Romagna - PO FEAMP 2014-2020 Priorità 4 Mis. 4.63 – Az. 1.C.A “Qualificazione delle produzioni e dei luoghi dove si svolge l'attività dell'operatore ittico” Intervento C – Migliorare la raccolta dei rifiuti del mare e prodotti dall'attività di pesca



plastica, legno  
gomma, vetro,  
carta, metallo,  
vestiario



Progetto finanziato nell'ambito del Piano di azione FLAG Costa Emilia-Romagna - PO FEAMP 2014-2020 Priorità 4 Mis. 4.63 - Az. 1.C.A "Qualificazione delle produzioni e dei luoghi dove si svolge l'attività dell'operatore ittico" Intervento "Sviluppo di attività di pulizia del mare e prodotti dall'attività di pesca"



Attrezzi da pesca perduti

## METALLO

### Tipologia di METALLO

#### Pesca a strascico

lattine (8 kg)

gabbie ferro (12 kg)

reti ferro

bidoni latta

catene

pezzi alluminio

lamiere

ramponi ferro

Peso tot. = 39 kg

#### Pesca a volante

lattine

intelaiature ferro

ramponi ferro

Peso tot. = 11 kg



## ALTRO MATERIALE

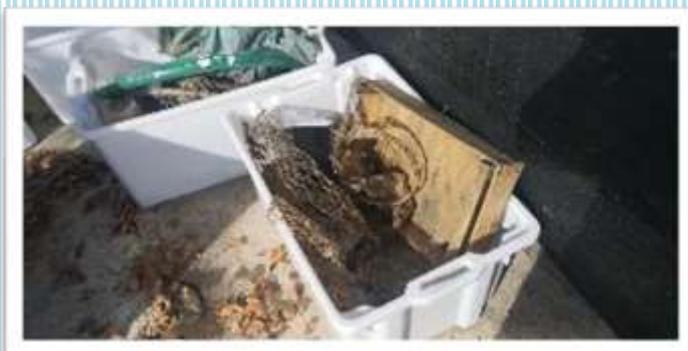
Tipologia di ALTRO materiale	
Pesca a strascico	Pesca a volante
reti da pesca/nasse/cordame (34 kg)	reti da pesca/cordame
carta	
mattone	
stracci/stoffa/indumenti	
scarpe	
pneumatici	
cavi elettrici	
guarnizioni	
Peso tot. = 80 kg	Peso tot. = 21 kg



Progetto finanziato nell'ambito del Piano di azione FLAG Costa Emilia-Romagna - PO FEAMP 2014-2020 Priorità 4 Mis. 4.63 – Az. 1.C.A “Qualificazione delle produzioni e dei luoghi dove si svolge l'attività dell'operatore ittico” Intervento C – Migliorare la raccolta dei rifiuti del mare e prodotti dall'attività di pesca



Qualsiasi  
materiale



Venerdì 25 giugno 2021

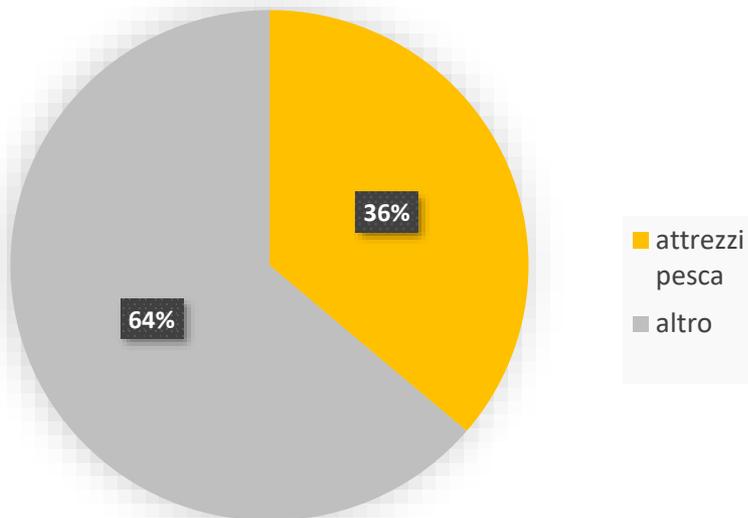
## VETRO e LEGNO

Tipologia di VETRO		Tipologia di LEGNO	
<b>Pesca a strascico</b>	<b>Pesca a volante</b>	<b>Pesca a strascico</b>	<b>Pesca a volante</b>
bottiglie	bottiglie	cassette	/
vasi		tronchi/rami	
		bastoni	
Peso tot. = 11 kg	Peso tot. = 0.5 kg	Peso tot. = 11 kg	Peso tot. = 0 kg

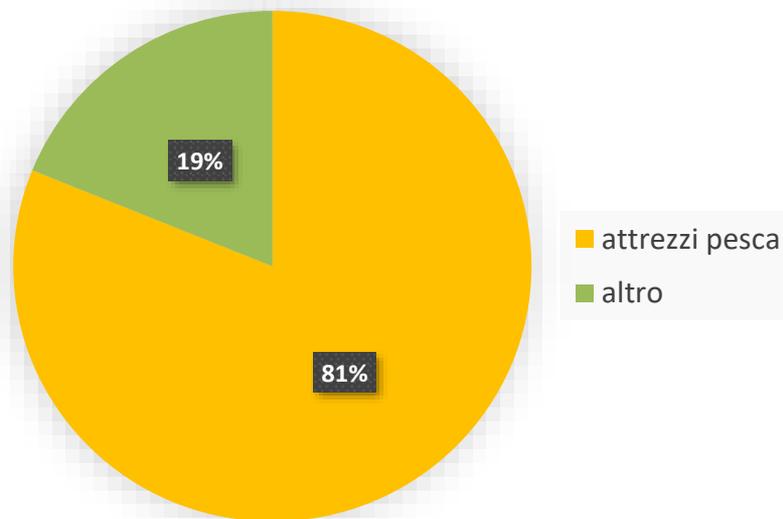


# CONCLUSIONI

pesca "a strascico"



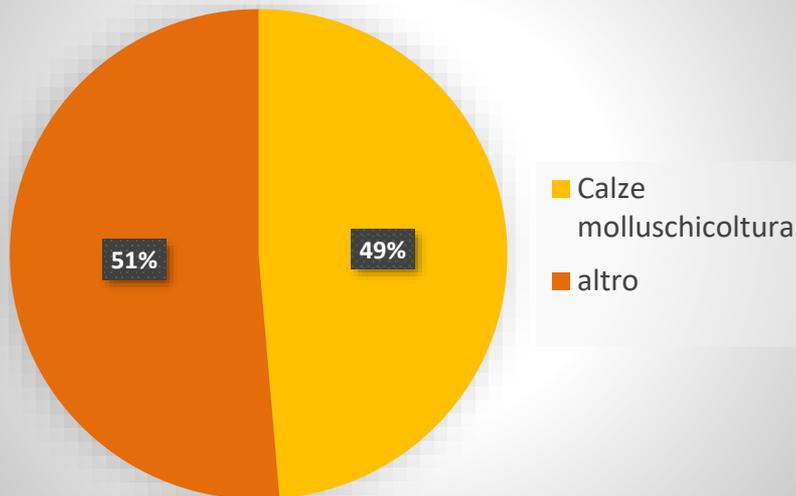
pesca "a volante"



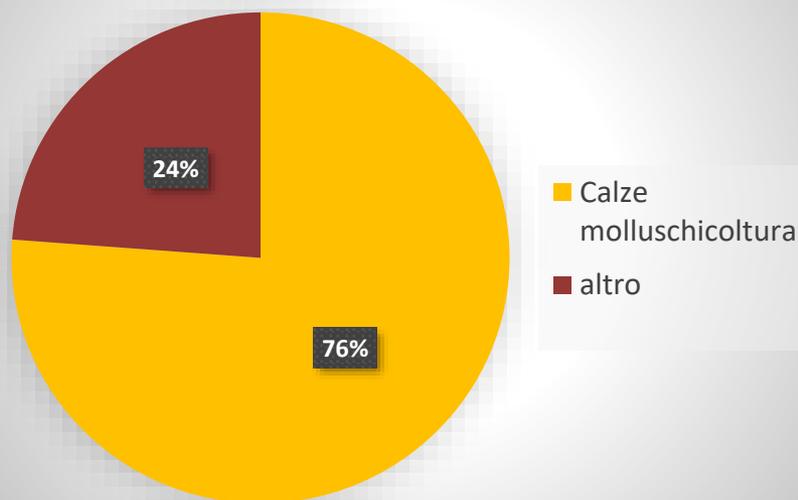
Tra le varie considerazioni possibili, dall'analisi dei dati raccolti risulta che una componente significativa del *marine litter* è da attribuire alle attività di pesca



## Pesca "a strascico"



## Pesca a "volante"



Tra le varie considerazioni possibili, dall'analisi dei dati raccolti risulta che una componente significativa della plastica recuperata è costituita da «**calze per molluschi-coltura**»



## Altre attività- FORMAZIONE

11-06-2021

# CORSO DI FORMAZIONE RIVOLTO AGLI OPERATORI DI SETTORE MA NON SOLO

[INSERIRE COLLEGAMENTO A  
FILE PDF](#)



Progetto finanziato nell'ambito del Piano di azione FLAG Costa Emilia-Romagna - PO FEAMP 2014-2020 Priorità 4 Mis. 4.63 – Az. 1.C.A “Qualificazione delle produzioni e dei luoghi dove si svolge l'attività dell'operatore ittico” Intervento C – Migliorare la raccolta dei rifiuti del mare e prodotti dall'attività di pesca

## - ORGANISMI MARINI



## Altre attività

L'analisi del *marine litter* evidenzia una ulteriore implicazione: molti dei materiali recuperati mostrano sulla loro superficie una **intensa colonizzazione di organismi marini che vengono catturati non intenzionalmente e che andranno dispersi.**



Progetto finanziato nell'ambito del Piano di azione FLAG Costa Emilia-Romagna - PO FEAMP 2014-2020 Priorità 4 Mis. 4.63 – Az. 1.C.A “Qualificazione delle produzioni e dei luoghi dove si svolge l'attività dell'operatore ittico” Intervento C – Migliorare la raccolta dei rifiuti del mare e prodotti dall'attività di pesca

## - ORGANISMI MARINI



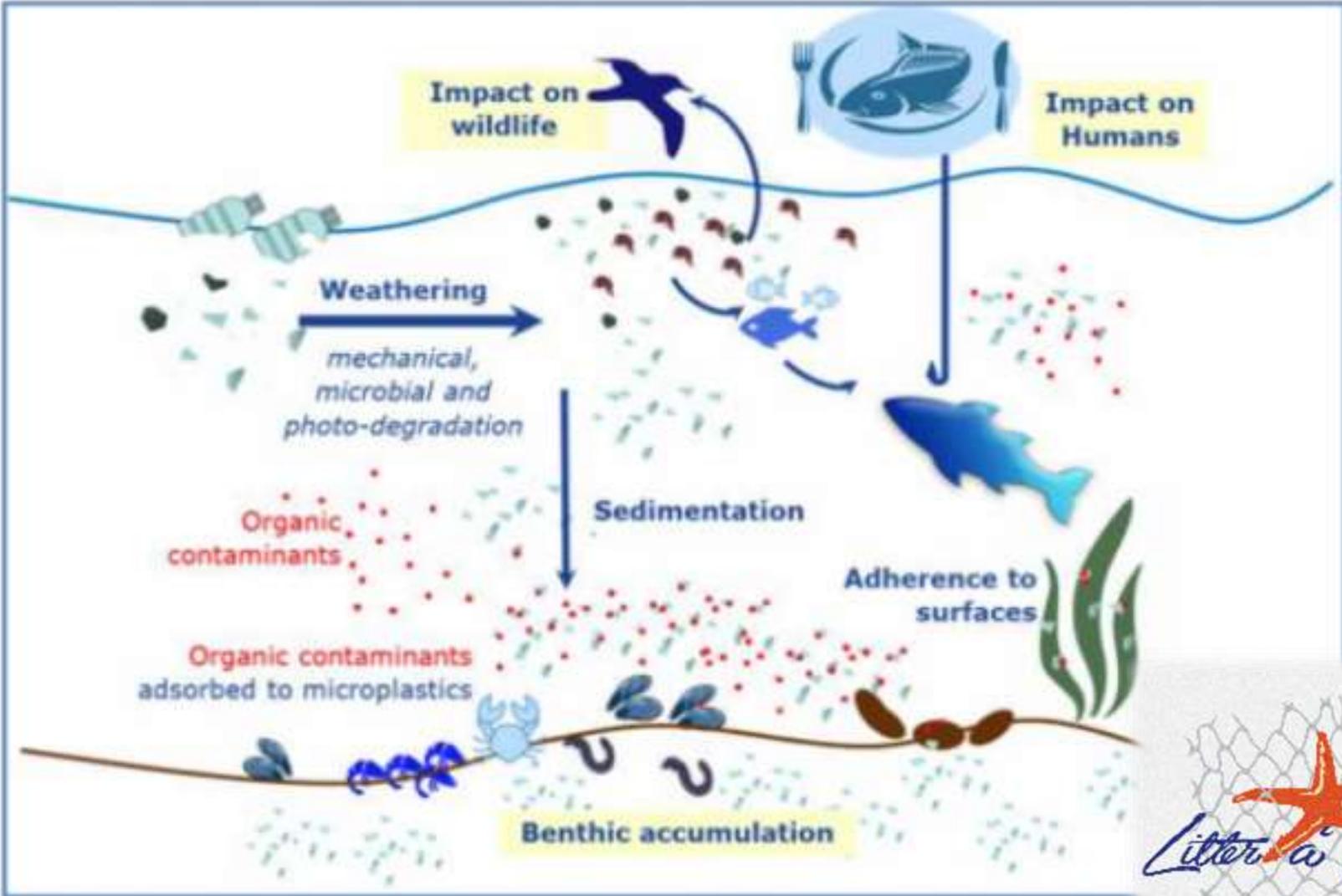
Venerdì 25 giugno 2021

A proposito del fenomeno delle **“reti fantasma”**, ovvero reti da pesca che, abbandonate in mare, continuano ad esercitare una sorta di pesca passiva, si è avuta evidenza principalmente per le calze da mitilicoltura, in spesso colonizzate da larve di Gasteropodi:



Provando a fare una stima, è risultato che in  $4 \text{ cm}^2$  di superficie plastica possono essere concentrati fino a 40 esemplari di forme larvali





Un ringraziamento particolare va ai nostri  
**PESCATORI**

**GIANNI** comandante del GABBIANO

**GRAZIE A TUTTI PER LA**

**MAX** comandante del RIMAS

**PARTECIPAZIONE**

**NAZARIO E IVAN** comandanti del

**BARBARO E VIKINGO**



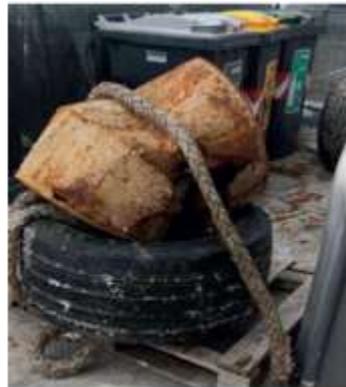


*Litter 'a Mare*

## Litter-A-mare

**Beneficiario:** *Fondazione Centro Ricerche Marine*

**Gruppo di lavoro:** *Fondazione Centro Ricerche Marine, Ditta Rimas s.n.c, Ditta Zavatti Gianni, Ditta Sovrana dei Mari s.r.l, Comune di Cesenatico, Hera s.p.a*



**Progetto finanziato nell'ambito Piano di azione FLAG Costa Emilia Romagna  
PO FEAMP 2014 2020 Priorità 4**

**Mis. 4.63 – Az. 1.C.A) “Qualificazione delle produzioni e dei luoghi dove si svolge l’attività dell’operatore ittico”  
Intervento C – Migliorare la raccolta dei rifiuti del mare e prodotti dall’attività di pesca**

