

# GHOST

TECHNIQUES TO REDUCE THE IMPACT OF GHOST FISHING GEARS  
AND TO IMPROVE BIODIVERSITY IN NORTH ADRIATIC COASTAL AREAS



## *Conferenza finale progetto LIFE GHOST Venezia, 20 ottobre 2016*

### *Attività e risultati*

*Luisa Da Ros, ISMAR*



I  
- -  
U  
- -  
A  
- -  
V

Università Iuav  
di Venezia





Home

About us

Participate

Solutions

News

Join us

# GLOBAL GHOST GEAR INITIATIVE

To ensure safer, cleaner oceans by driving economically viable and sustainable solutions to the problem of ghost fishing gear globally



Home

About us

Participate

Solutions

News

Join us

## SOLUTIONS

### Project GHOST



### Organisations

[Project GHOST](#)

[National Research Council –  
Institute of Marine Sciences \(CNR-  
ISMAR\)](#)

[University of Architecture of Venice  
\(IUAV\)](#)

[Laguna Project s.n.c](#)

[www.ghostgear.org](http://www.ghostgear.org)

**GHOST**

*esiste una minaccia per la **biodiversità** delle tegrùe lungo il litorale veneziano dovuta alla presenza di **reti** e altri **attrezzi** da pesca abbandonati sui fondali*



***GHOST vuole proporre soluzioni***

GHOST

*Reti e altri attrezzi abbandonati sui fondali  
sono una frazione dei rifiuti marini*

# GHOST

*la plastica...frazione prevalente nei  
rifiuti marini*

## Oceano globale

**4,8-12,7 M ton** rifiuti plastici pari a **50-80%** dei rifiuti totali – in ogni comparto e ovunque (Jambeck, 2014) di cui **10%** reti (UNEP, 2009)

## Mediterraneo (UNEP-MAP, 2015)

**20.000** imbarcazioni da pesca su fondale

**2000-3300 ton** perdite stimate (dati Turchia, 1997)

**0.2-3,2%** perdita dotazione/imbarcazione/anno (dati Francia, 2003)

**15-62% coralli** in fondali rocciosi Tirreno (tra 70 e 280m) sono avvolti da reti (Bo et al., 2014)

## Adriatico centro-settentrionale

Rifiuti fondali: - **85 kg/kmq** fino a **170Kg**  $\leq$  30m di cui **34%** plastica e **36%** reti perse (Strafella et al., 2015)

- **82 kg/kmq** (**60%** plastica) di cui **7%** relativi a pesca e **15%** retine mitili (Pasquini et al., 2016)



... da cui originano le  
microplastiche

Ricerca nel sito

A proposito di ▾ Notizie ▾ Scoprire ▾ Scienza ▾ Pubblicazioni ▾ Richieste di valutazione ▾ Partecipare ▾

Home > Notizie > Microplastiche e nanoplastiche negli alime...

23 giugno 2016

Chemical  
contaminants

print

Tweet

Share

Share

## Microplastiche e nanoplastiche negli alimenti: una questione emergente

Esiste un interesse globale per l'impatto dei rifiuti di plastica presenti nei mari e nei corsi d'acqua sugli habitat naturali e sulla fauna selvatica. L'EFSA ha compiuto un primo passo verso una futura valutazione dei potenziali rischi per i consumatori derivanti dalla presenza di microplastiche e nanoplastiche negli alimenti, in particolare nei **frutti di mare**.



Il dott. Peter Hollman, precedentemente membro del gruppo di lavoro che ha assistito il gruppo di esperti scientifici sui contaminanti nella catena alimentare (CONTAM) dell'EFSA nella redazione della [dichiarazione sulla presenza di particelle di microplastica e nanoplastica negli alimenti](#), è ricercatore capo presso l'istituto di ricerca RIKILT nonché professore associato di nutrizione e salute, funzioni che ricopre presso l'Università di

### Area tematica

Contaminanti chimici >

### CONTAM

Contaminanti nella catena alimentare >

### Temi correlati

Contaminanti in alimenti e mangimi >

Nanotecnologia >

*dati raccolti e metodi adottati sono serviti a...  
dimensionare e qualificare il problema locale*

**1**

***descrivere la biodiversità***

*50 siti censiti*

*740 specie segnalate*

*12 specie in liste di protezione*

*97 specie di interesse*

*commerciale*

**2**

***individuare le aree dove  
intervenire***

*85 articoli/rapporti visionati*

*20 tracciati blue box in 4 stagioni*

*30 questionari (23 cooperative, 37 club)*

**3**

***mappare aree e attrezzi***

*2125 ha fondale esplorato*

*17 (+1) tegrùe mappate*

*347 oggetti posizionati*

**4**

***ipotizzare le cause***

*incaglio accidentale (reti attive, 26%)*

*meteo/contrasti (reti passive, 34%)*

*abbandono volontario (rifiuti pesca, 37%)*

**GHOST**

*le attività di rimozione hanno consentito di...  
verificare criteri di intervento curativi/mitigativi e  
valutarne gli effetti*

*5 q di attrezzi rimossi senza provocare ulteriori impatti*



*definiti i criteri operativi*

**MANUALE OPERATIVO**

*testati metodi di indagine*



*Valutati effetti migliorativi sulla biodiversità  
(monitoraggi di 18 mesi in 5 aree)*



**GHOST**

***l'indagine di valutazione contingente ha fornito...  
dati interessanti sul valore economico assegnato  
dalla popolazione alla biodiversità***

***13 focus group in 4 città italiane, 170 partecipanti  
4000 questionari compilati a livello nazionale***

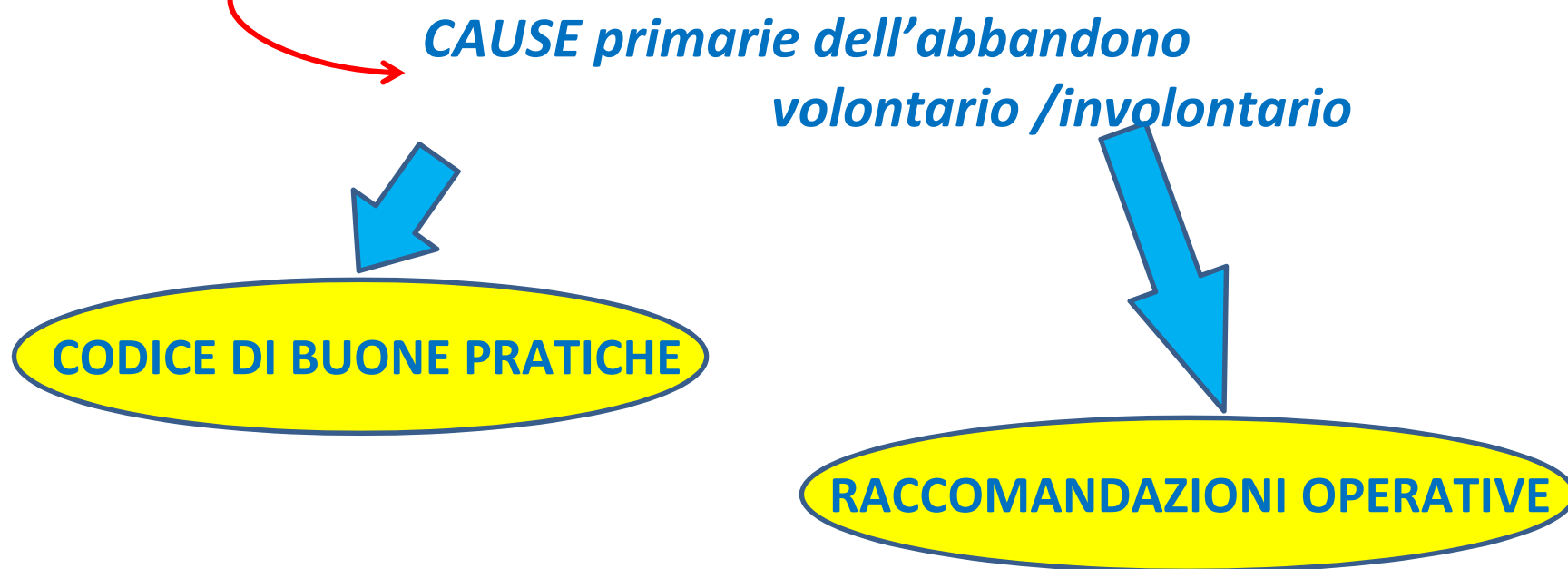


***Disponibilità a Pagare (DaP) per interventi di  
ripristino tegnùe  
20 € /nucleo familiare (Veneto)***

**GHOST**

*valutazioni qualitative dei risultati e analisi situazione locale sono servite a...  
**suggerire idonee misure di prevenzione***

*Analisi dei risultati e confronto con gli operatori della pesca e acquacoltura presso le tre più importanti marinerie del Veneto*



**GHOST**

*valutazioni tecniche sulla qualità dei materiali raccolti hanno consentito di ...*

***individuare percorsi di riutilizzo/riciclo dei materiali***

### *Risultati della attività sperimentali*

*trattamento meccanico (previo lavaggio) per PA6, HDPE*



*recupero materie prime seconde*

*trattamento chimico (pirolisi)*



*produzione carburante per autotrazione*

# GHOST

TECHNIQUES TO REDUCE THE IMPACT OF GHOST FISHING GEARS  
AND TO IMPROVE BIODIVERSITY IN NORTH ADRIATIC COASTAL AREAS



[www.life-ghost.eu](http://www.life-ghost.eu)

***A tutti il nostro grazie: a chi ha partecipato agli eventi di GHOST, a chi ha collaborato fornendo informazioni o supporto tecnico, a chi ha compilato questionari o si è fatto intervistare, a chi ha portato il suo contributo ai meeting annuali. IMPOSSIBILE QUI ESAURIRE LA LISTA, ma nell'elenco dei TITOLI DI CODA DEL NOSTRO VIDEO DI PROGETTO abbiamo cercato di non dimenticare nessuno... Speriamo di esserci riusciti!***

***GRAZIE da tutto il team GHOST!***



I  
- - -  
U  
- - -  
A  
- - -  
V

Università Iuav  
di Venezia



*Conferenza finale, Venezia 20 ottobre 2016*