

**26/05/2017**



09:30 - 15:00 | Sala Conferenze  
Rettorato Università del Salento



**LifeWatch-ERIC**

Una infrastruttura di ricerca  
Europea sulla biodiversita'  
per scienza e societa'

**LifeWatch-ERIC**

**L'infrastruttura di ricerca Europea  
sulla biodiversita' per scienza e societa'**  
*Conferenza Scientifica*



**UNIVERSITÀ  
DEL SALENTO**



Banca  
Popolare  
Pugliese

"L'INDAGINE SULLA *MARINE LITTER* NELLA  
CAMPAGNA DI GOLETTA VERDE DI  
LEGAMBIENTE"

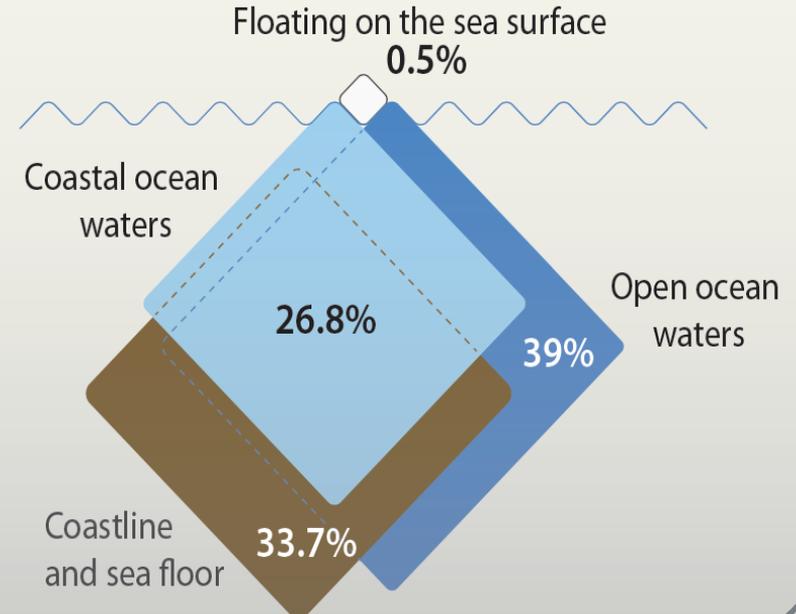
Sebastiano Venneri, Legambiente

# Quello che sappiamo è solo la punta dell'iceberg



- Gli studi e le ricerche scientifiche si intensificano
- L'entità del problema è grave
- Ma è solo la punta dell'iceberg

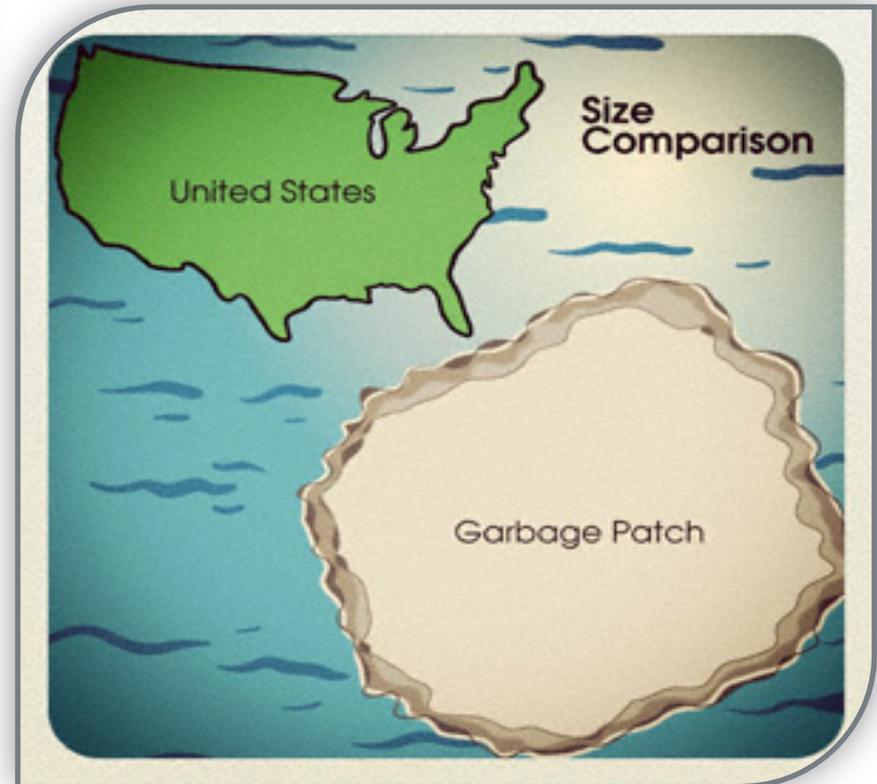
## Floating plastic, just the tip of the iceberg



# Quello che sappiamo è solo la punta dell'iceberg



LEGAMBIENTE



Quello che sappiamo è solo la punta dell'iceberg



LEGAMBIENTE

**15 SECONDI**



# Tema globale e comune a tutti i mari del mondo



**LEGAMBIENTE**



# Cosa si trova sulle spiagge italiane



# Cosa si trova sulle spiagge italiane



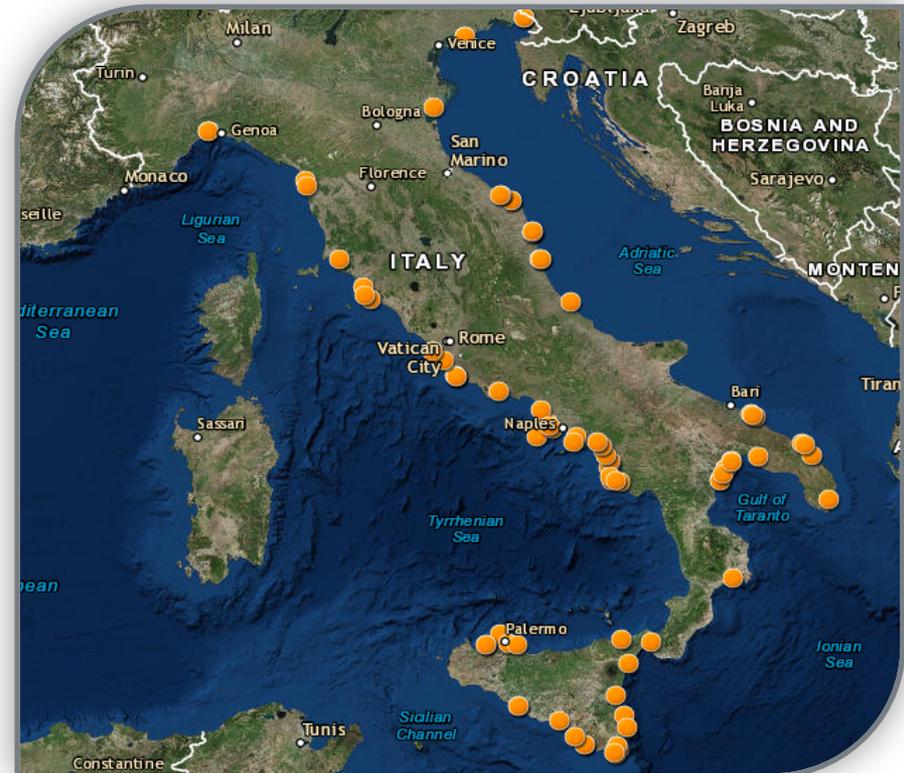
LEGAMBIENTE

**47 spiagge**

**Più di 33mila rifiuti**

**714 rifiuti / 100 mt**

**76% plastica**



# Cosa si trova sulle spiagge italiane



<b>Pezzi di plastica e polistirolo</b>	<b>22,3%</b>
<b>Cotton fioc</b>	<b>13,2%</b>
<b>Mozziconi di sigarette</b>	<b>7,9%</b>
<b>Tappi e coperchi (plastica e metallo)</b>	<b>7,8%</b>
<b>Bottiglie di plastica per bevande</b>	<b>7,5%</b>
<b>Reti da pesca e acquacoltura</b>	<b>3,7%</b>
<b>Stoviglie usa e getta di plastica</b>	<b>3,5%</b>
<b>Materiali da costruzione</b>	<b>2,3%</b>
<b>Bottiglie di vetro (e pezzi)</b>	<b>1,9%</b>
<b>Bottiglie e contenitori di detersivi o detersivi</b>	<b>1,8%</b>

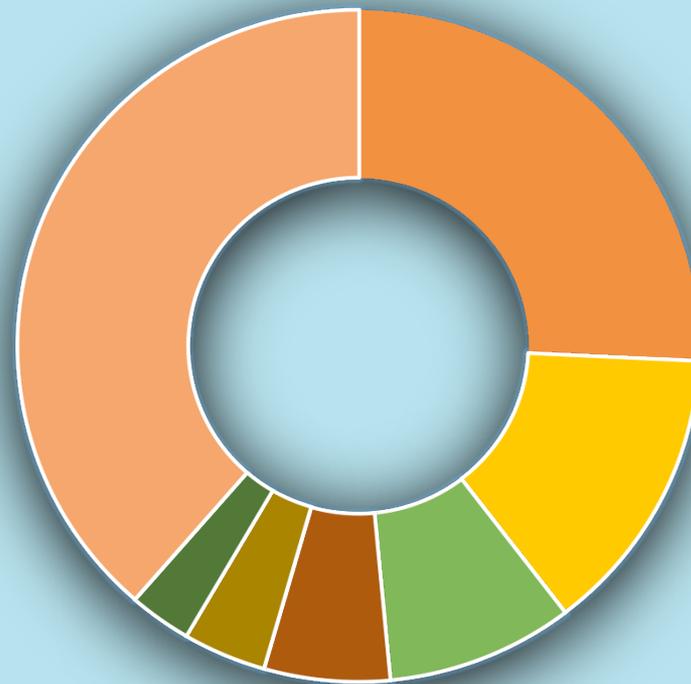
# Cosa si trova sulle spiagge italiane



LEGAMBIENTE



# Cosa si trova sulle spiagge italiane



- Packaging Alimentare (26%)
- Depurazione (14%)
- Fumo (9%)
- Pesca (6%)

# Cosa si trova sulle spiagge italiane



**LEGAMBIENTE**



# Cosa si trova sulle spiagge italiane



**LEGAMBIENTE**



# Cosa si trova sulle spiagge italiane



LEGAMBIENTE



# Cosa si trova sulle spiagge italiane



LEGAMBIENTE



# Cosa si trova sulle spiagge italiane



LEGAMBIENTE



# Cosa si trova sulle spiagge italiane



**LEGAMBIENTE**



# Cosa si trova sulla superficie del mare

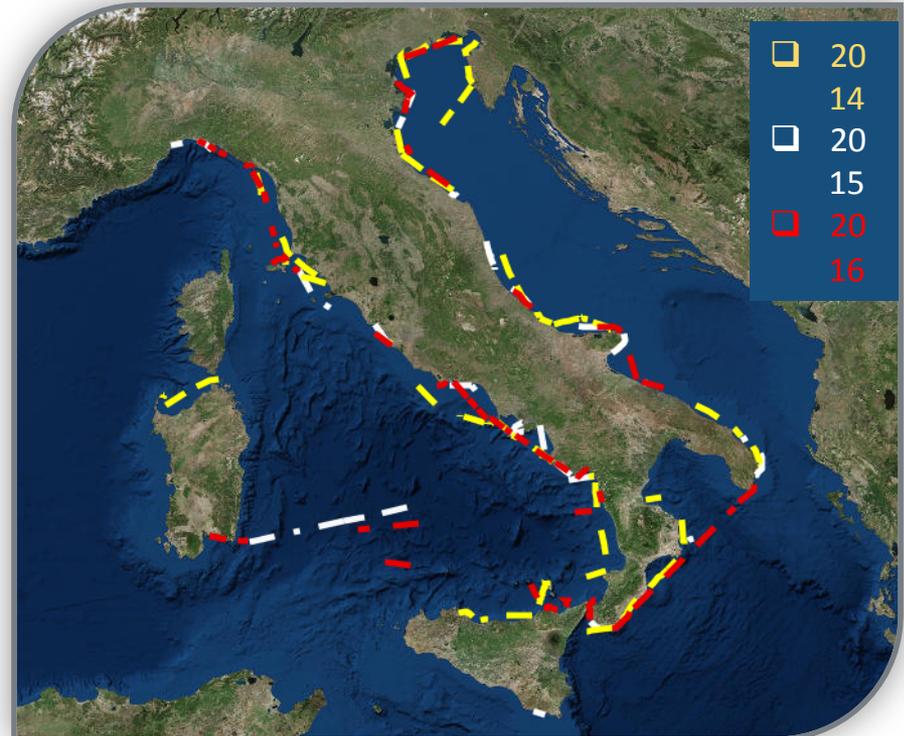


LEGAMBIENTE

**145 km<sup>2</sup> di mare**

**3550 km di  
navigazione**

**285 ore di  
osservazione  
diretta**



[www.legambiente.it/marinelitter](http://www.legambiente.it/marinelitter)

# Cosa si trova sulla superficie del mare

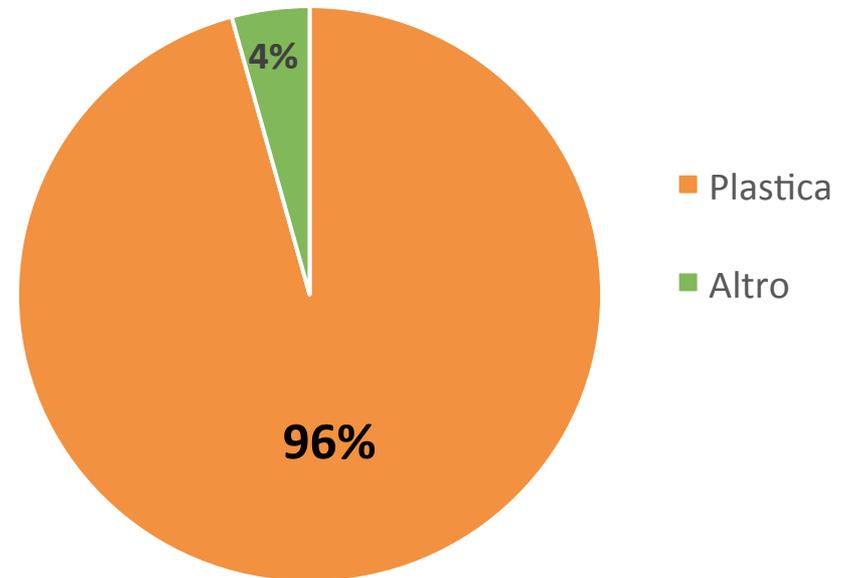


Dei 1336 rifiuti antropogenici rilevati, il **95,7%** è costituito da plastica.

Dopo le plastiche, la principale tipologia di rifiuti osservati è costituita da

- carta (1,6%)
- gomma (1%)
- legno lavorato (0,7%)
- metalli (0,6%)
- vetro (0,2%)
- tessile (0,1%)

## Materiali dei rifiuti



[www.legambiente.it/marinelitter](http://www.legambiente.it/marinelitter)

# Cosa si trova sulla superficie del mare



<b>Buste</b>	<b>16,2</b>
<b>Teli</b>	<b>9,6</b>
<b>Reti e lenze</b>	<b>3,6</b>
<b>Polistirolo - frammenti</b>	<b>3,1</b>
<b>Bottiglie</b>	<b>2,5</b>
<b>Tappi e coperchi</b>	<b>2,5</b>
<b>Stoviglie</b>	<b>2,2</b>
<b>Assorbenti igienici</b>	<b>1,8</b>
<b>Cassette di Polistirolo</b>	<b>1,6</b>
<b>Altri oggetti in plastica</b>	<b>49,2</b>

[www.legambiente.it/marinelitter](http://www.legambiente.it/marinelitter)

# Densità di rifiuti per macro-aree



Rispetto alla densità media nazionale di 57,6 rifiuti ogni km<sup>2</sup> e alle densità medie per ciascun mare, si notano ulteriori differenze geografiche.

**L'Adriatico meridionale** è quello che registra una maggiore densità di rifiuti con 88,8 rifiuti al km<sup>2</sup>, seguito dal **Tirreno centrale** (69,1), dal **Mar Ligure e Tirreno settentrionale** (67,2).

Al di sotto della densità media nazionale, troviamo il mar Ionio (50,4), il Tirreno meridionale (48,2), l'Adriatico centrale (30,2) e l'Adriatico settentrionale (26,3).

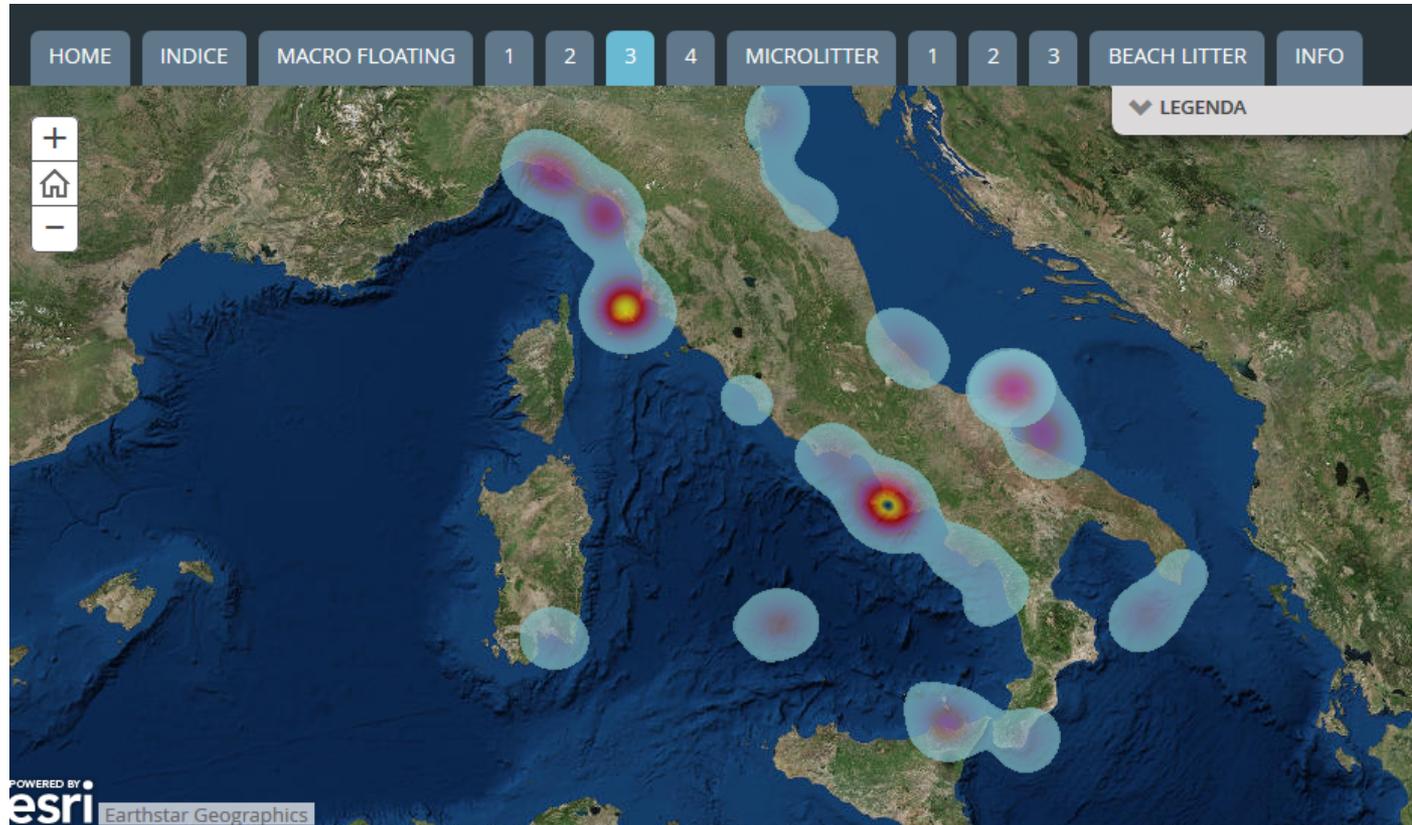
Macro- area	Densità (n. rifiuti/km <sup>2</sup> )	Errore
Adriatico meridionale	88,89	36,99
Tirreno centrale	69,18	20,75
Mar Ligure + Tirreno sett.	67,29	13,39
Ionio	50,41	9,53
Tirreno meridionale	48,22	8,91
Adriatico centrale	30,29	6,31
Adriatico settentrionale	26,39	6,55

[www.legambiente.it/marinelitter](http://www.legambiente.it/marinelitter)

# Densità di rifiuti per macro-aree



LEGAMBIENTE

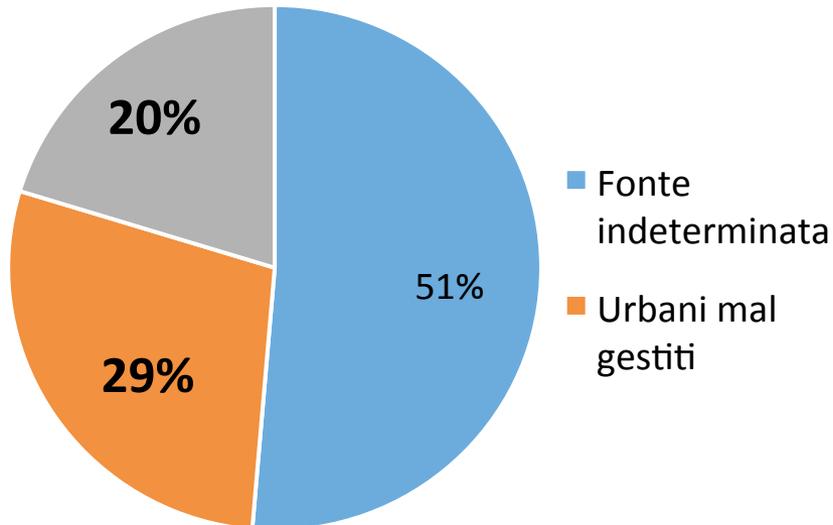


[www.legambiente.it/marinelitter](http://www.legambiente.it/marinelitter)

# Stima delle fonti



## Stima delle fonti



Pur tendendo presente che il 51% dei rifiuti monitorati non è classificabile, sono due le principali fonti dei rifiuti galleggianti registrati dall'indagine.

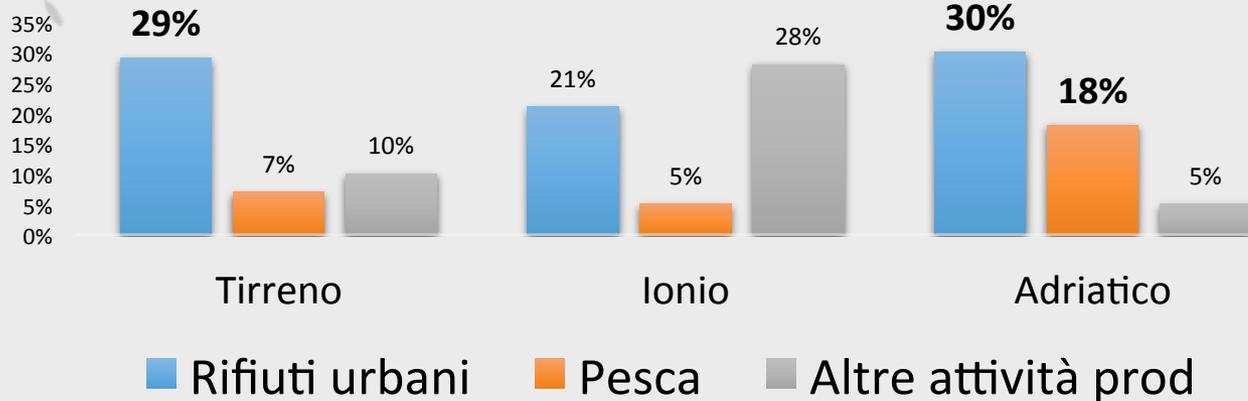
La **cattiva gestione dei rifiuti urbani** (scorretta gestione dei rifiuti a monte, insufficienza depurativa, abbandono consapevole) pesa il 29% sul totale dei rifiuti e le **attività produttive** (pesca, agricoltura, industria) comprendono il 20% dei rifiuti sul totale.

# Le fonti e i mari



Notiamo che i rifiuti derivanti da una scorretta gestione dei rifiuti urbani è una costante piuttosto omogenea tra i mari monitorati. Al contrario, l'incidenza dei rifiuti legato al settore pesca è più preponderante nel Mar Adriatico, con una percentuale del 18% contro quella del 7% nel Tirreno.

## Le fonti e i mari



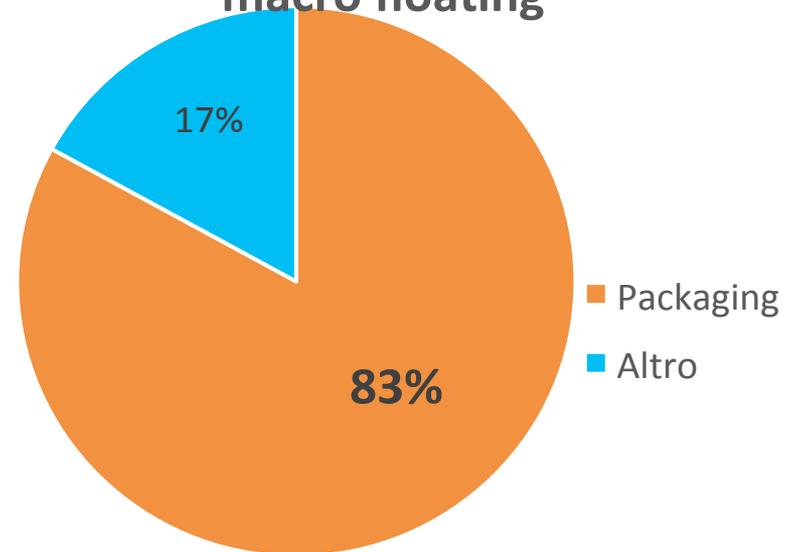
[www.legambiente.it/marinelitter](http://www.legambiente.it/marinelitter)

# Le fonti: rifiuti urbani mal gestiti / mare



Esclusi gli assorbenti igienici,  
**l'83% dei rifiuti urbani mal gestiti monitorati appartiene alla categoria del packaging di plastica usa e getta.**

Rifiuti urbani mal gestiti /  
macro floating



[www.legambiente.it/marinelitter](http://www.legambiente.it/marinelitter)

# Le fonti: rifiuti urbani mal gestiti / spiagge

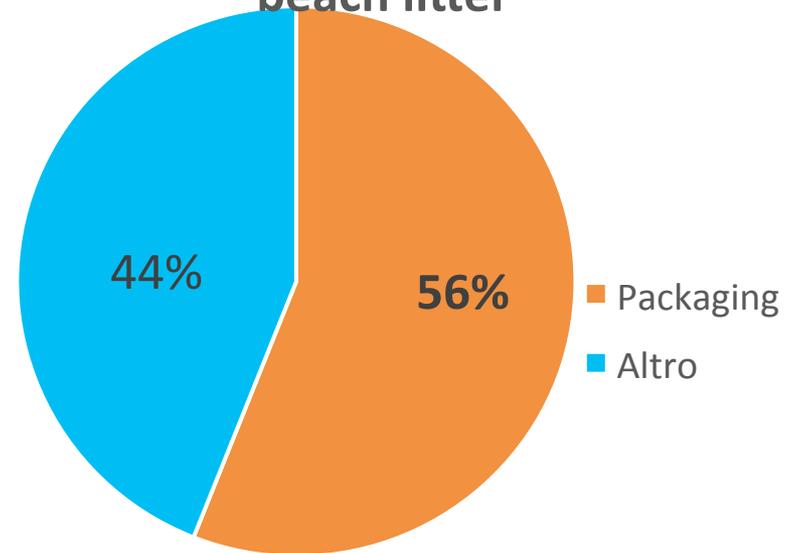


Anche per i **rifiuti spiaggiati**, secondo l'indagine di Legambiente Beach Litter 2016\*, la categoria del packaging rappresenta più della metà dei rifiuti urbani mal gestiti che finiscono tra la sabbia.

**Di questo 56%, il 75% è packaging di plastica usa e getta.**

\*area monitorata 106.000 m<sup>2</sup>

Rifiuti urbani mal gestiti /  
beach litter



# Le microplastiche



LEGAMBIENTE

**Inquinamento**

**INCALCOLABILE e  
IRREVERSIBILE**



# Le microplastiche



LEGAMBIENTE

**Inquinamento**

**INCALCOLABILE e  
IRREVERSIBILE**



# Cosa ci preoccupa - biodiversità



LEGAMBIENTE

**L'ingestione della plastica è documentata nell'89% della fauna marina.**



[www.legambiente.it/marinelitter](http://www.legambiente.it/marinelitter)

# Cosa ci preoccupa - biodiversità



LEGAMBIENTE



# Cosa ci preoccupa - biodiversità



LEGAMBIENTE



# Cosa ci preoccupa - biodiversità



**LEGAMBIENTE**



# Cosa ci preoccupa – catena alimentare



LEGAMBIENTE



# Cosa ci preoccupa – danno economico



## Marine litter costs us approximately \$8 billion per year

This is in the form of costs for fisheries, aquaculture, marine tourism and cleanups



Annual loss in tourism  
of **\$622 million**



European Union fishing fleet  
loses **\$81.7 million per year**

# Cosa dobbiamo fare



LEGAMBIENTE

- Ottimo introdurre in Italia il *fishing for litter* ma non è l'unico intervento da mettere in campo per mitigare il problema.
- La fonte riguardante i **rifiuti mal gestiti** è una costante in tutti i mari. Essa riguarda soprattutto il **packaging** (specie quello di plastica usa e getta) con una percentuale che va dal 56% per i rifiuti spiaggiati all'83% per quelli galleggianti.
- Occorre partire dalla **PREVENZIONE**.



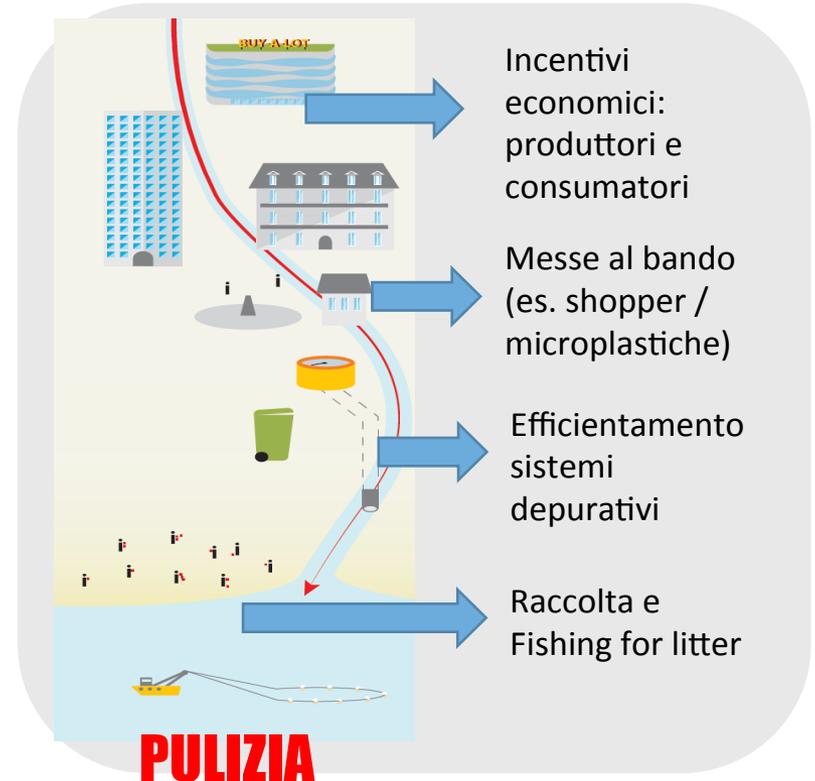
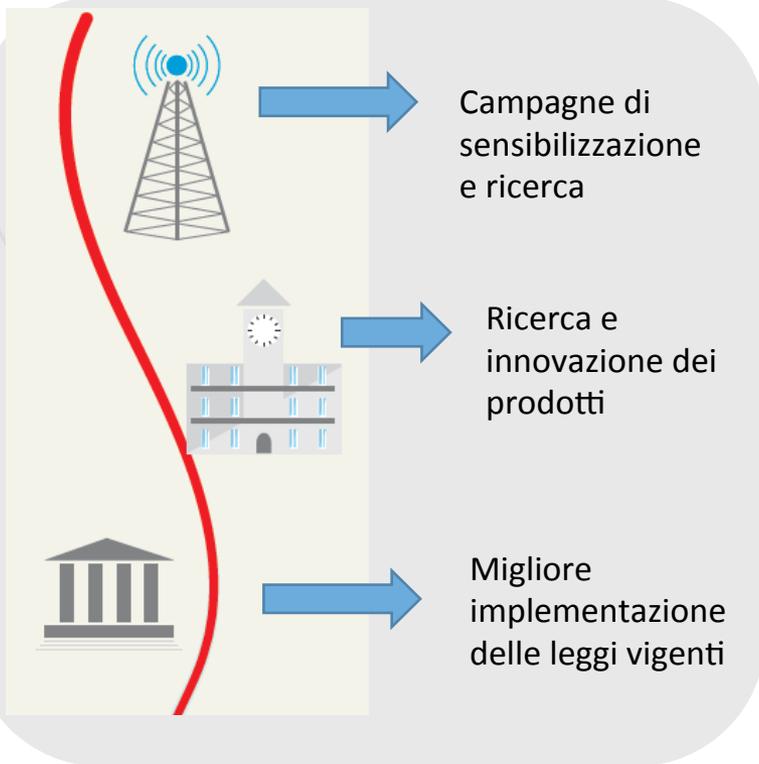
**Prevenire oltre che pulire**

[www.legambiente.it/marinelitter](http://www.legambiente.it/marinelitter)

# Cosa dobbiamo fare



## PREVENZIONE



GRID-Arendal / Riccardo Pravettoni

[www.legambiente.it/marinelitter](http://www.legambiente.it/marinelitter)

# Cosa faremo noi



LEGAMBIENTE



مؤتمر  
المحيط



海洋大会



THE  
OCEAN  
CONFERENCE



CONFÉRENCE  
DES  
Océans



КОНФЕРЕНЦИЯ  
ПО  
ОКЕАНУ



CONFERENCIA  
DE LOS  
Océanos

[www.legambiente.it/marinelitter](http://www.legambiente.it/marinelitter)



# CLEAN SEA *Life*



LIFE15 GIE/IT/000999

[WWW.CLEANSEALIFE.IT](http://WWW.CLEANSEALIFE.IT)

## TUTTI INSIEME PER UN MARE PULITO

COORDINATORE BENEFICIARIO



BENEFICIARI ASSOCIATI



Il **progetto Clean Sea Life**, realizzato tramite il contributo dell'Unione Europea, ha come obiettivo quello di accrescere l'attenzione del pubblico sui rifiuti marini e di promuoverne l'impegno attivo e costante.

Nei prossimi quattro anni, infatti, il partenariato, composto dal Parco Nazionale dell'Asinara, CoNISMa, Fondazione Cetacea, MedSharks, MPNetwork e Legambiente, metterà in campo una serie di attività che coinvolgeranno gli appassionati e i lavoratori del mare in una straordinaria campagna di prevenzione e pulizia di coste e fondali.

#### **A chi ci rivolgiamo?**

- ✓ subacquei
- ✓ diportisti
- ✓ pescatori ricreativi e professionisti
- ✓ operatori balneari
- ✓ operatori turistici
- ✓ scuole
- ✓ cittadini, turisti.... e tutti gli amanti del mare!





WWW.CLEANSEALIFE.IT - INFO@CLEANSEALIFE.IT



LIFE15 GIE/IT/000999

## Le azioni

- ❖ **Una campagna di sensibilizzazione** per adottare un comportamento più rispettoso e contribuire alla pulizia di coste e fondali firmando il Codice di Condotta del progetto e utilizzando i social media per coinvolgere quante più persone possibile!
- ❖ Almeno 300 **attività di monitoraggio e pulizia** organizzate soprattutto in aree di particolare importanza per la biodiversità.
- ❖ **Miglioramento della gestione dei rifiuti**, tramite un'analisi delle buone pratiche e la realizzazione di linee guida del progetto.

## Come collaborare?

Segui le iniziative del progetto e partecipa ad una pulizia di spiagge e fondali, mandandoci una foto di ciò che raccogli e taggando [@CleanSeaLife](#) su [Facebook](#), [Twitter](#), [Instagram](#)

Firma il Codice di Condotta sul sito [www.cleansealife.it](http://www.cleansealife.it)



# Grazie per l'attenzione



**LEGAMBIENTE**

