



# **Gestione dei Rifiuti e Tutela delle Acque Marine: Il contributo delle Aziende associate a Confindustria Livorno Massa Carrara**

**Ing. Massimo Nicosia**





## CONFINDUSTRIA ED IL MARE:

Il mare deve essere considerato una bene prezioso da salvaguardare e proteggere, specialmente per una regione come la nostra dove e' una risorsa economica con i suoi 397 km di coste.

Vediamo come le imprese associate portano avanti la **tutela del mare** sia in forma **preventiva**, attraverso un percorso virtuoso e di miglioramento continuo volto a minimizzare l'impatto ambientale del comparto industriale, sia intervenendo tempestivamente in caso di **emergenze** in mare.

## CONFINDUSTRIA LIVORNO – MASSA CARRARA

Da Giugno 2016 le Territoriali delle Province di Livorno e Massa Carrara si sono fuse, andando a rappresentare piu' di 400 aziende suddivise in vari settori merceologici:

*Metalmecanica 20%*

*Lapideo 13%*

*Logistica e trasporti 12%*

*Chimici, Petroliferi e Carbonati 12%*

*Ecologia e Ambiente 5%*

*Edili e Affini 10%*

*Terziario innovativo 7%*

*Cantieristica e Nautica 3%*

*Servizi e altre industrie 18%*



*La sezione **Ecologia e Ambiente** raccoglie **21 operatori** del settore **bonifiche, smaltimento rifiuti e pulizia e tutela degli specchi acquei e delle aree marine.***

## LA GESTIONE COME FORMA DI PREVENZIONE:

I **settori manifatturieri** il cui impatto ambientale può essere significativo hanno da tempo attuato gestione d'Impresa che comprende l'applicazione di un Sistema di Gestione Ambientale ISO 14001 come punto di partenza per la prevenzione e la tutela delle risorse naturali, arrivando in alcuni casi a registrare le proprie attività secondo lo schema EMAS.

**Tutte** le Aziende della **Sezione chimici e Petroliferi** e quelle della Sezione **Ecologia e Ambiente** e molte delle metalmeccaniche sono certificate.

Uno specifico progetto è in corso per le aziende del **settore lapideo**.



## TRASPARENZA: IL BILANCIO DI SOSTENIBILITA'

Da 16 anni Confindustria Livorno, oggi nella veste rinnovata a seguito della fusione, promuove il **Bilancio di Sostenibilità del Comparto Chimico e Petroliero**.

Nato come forma di rendicontazione volontaria della sostenibilità economica, sociale ed ambientale di un gruppo di aziende della provincia di Livorno, oggi raccoglie numerose Aziende del Settore chimico della costa Toscana.

Il Bilancio rappresenta un **ulteriore impegno** delle imprese coinvolte ad operare nell'ottica del miglioramento continuo delle proprie performance ambientali per **garantire la tutela delle risorse naturali**, rivolgendosi a tutti gli stakeholder: non solo gli azionisti ma anche i dipendenti, i clienti, i fornitori, le autorità, i giornalisti, le comunità e associazioni sul territorio.

**[www.bilanciochimicotoscano.it](http://www.bilanciochimicotoscano.it)**

## LA GESTIONE DEI RIFIUTI E DELLE EMERGENZE ANTINQUINAMENTO IN AMBITO PORTUALE

Confindustria Livorno - Massa Carrara riunisce alcune delle imprese leader nell'antiquinamento e servizi portuali, con sedi nei tre principali porti Toscani di Livorno, Piombino e Marina di Carrara.

Piombino: PERMARE srl



Marina di Carrara: DUSTY srl **Dusty** s.r.l.

Livorno: LABROMARE srl  **Labromare** S.r.l.

## Porto di Piombino – PERMARE s.r.l.

- Bonifiche ambientali
- Trasporti marittimi
- Ritiro e trasporto rifiuti
- Bunkeraggio olio alle navi
- Pulizia delle banchine e degli specchi acquei
- Disinquinamento degli specchi acquei



**Iscrizione all'Albo Gestori  
Ambientali**

**Certificazione Integrata  
Qualità, Sicurezza e  
Ambiente**





## Porto di Marina di Carrara – DUSTY s.r.l.

**Dusty** s.r.l.

### Attività:

- Bonifiche cisterne
- Gas free
- Bonifiche e pulizie locali nave
- Trasporto e smaltimento rifiuti
- Bonifiche e pulizie ambientali
- Emergenze antinquinamento e prevenzione dell'inquinamento dell'ambiente marino
- Servizi portuali



**Iscrizione all'Albo  
Gestori  
Ambientali**

**Certificazioni  
Qualità,  
Sicurezza e  
Ambiente**

### Dotazioni:

- N° 2 battelli disinquinanti N° 1 imbarcazione adibita al rimorchio
- N° 4 Autospurghi ADR per la raccolta ed il trasporto di Liquidi pericolosi
- N° 2 Bette da 50 MC cadauna adibite al trasporto di liquidi infiammabili
- N° 1 Skimmer Vikoma
- mezzi pesanti terrestri autorizzati al trasporto di rifiuti su strada.



## Porto di Livorno – LABROMARE s.r.l. **Labromare** S.r.l.

- Bonifiche cisterne e navi
- Gas free
- Trasporto e smaltimento rifiuti
- Impianti di trattamento rifiuti
- Bonifiche di siti contaminati e da amianto
- Emergenze ambientali
- Servizi portuali
- Tutela del mare → Servizio Castalia
- Sorveglianza Antinquinamento
- Carotaggi marini
- Caratterizzazione ambientale



**Iscrizione all'Albo Gestori Ambientali**

**Autorizzazione agli impianti per il trattamento miscele oleose e rifiuti solidi**

**Certificazioni Qualità, Sicurezza e Ambiente**



## Labromare: Castalia e pattugliamento Oleodotto TAL

Castalia è un consorzio stabile che ormai da oltre 20 anni si occupa della salvaguardia ambientale delle coste italiane. Il servizio viene svolto per conto del Ministero dell'Ambiente con oltre 40 navi dislocate lungo tutte le coste della penisola.

Labromare presidia 4 postazioni: due in Sardegna, ad Arbatax e Porto Torres; due nell'arcipelago toscano, Porto Santo Stefano e Piombino – Isola d'Elba.



**TAL**  
transalpine pipeline

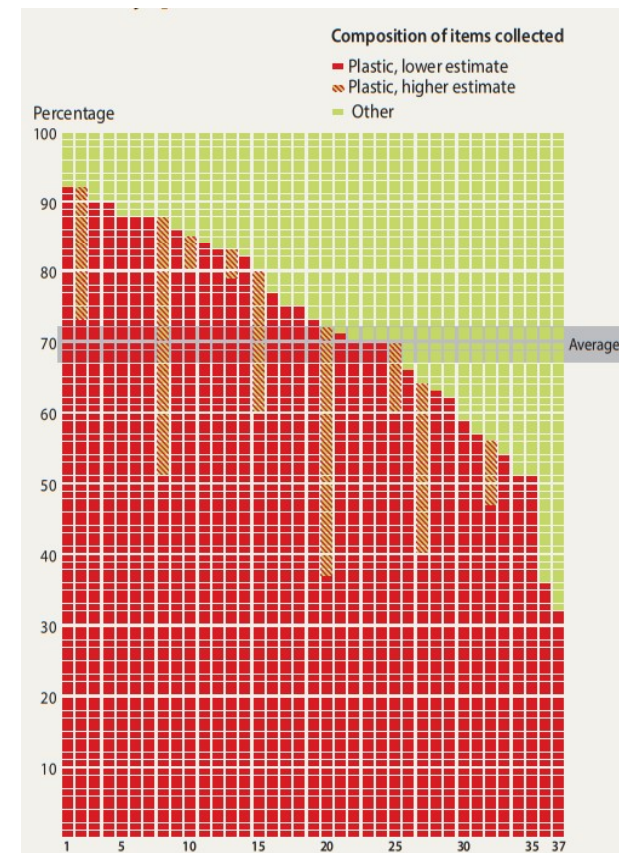
Al Porto di Trieste, con 4 battelli antinquinamento, ed il 5° in ordine, Labromare effettua la sorveglianza durante le fasi di scarica di circa 45 milioni di tonnellate l'anno di greggio dalle petroliere alla condotta che, percorrendo ben 753km, alimenta le raffinerie tedesche.



# COME AFFRONTARE IL PROBLEMA DEL MARINE LITTER?

## ALCUNE PREMESSE:

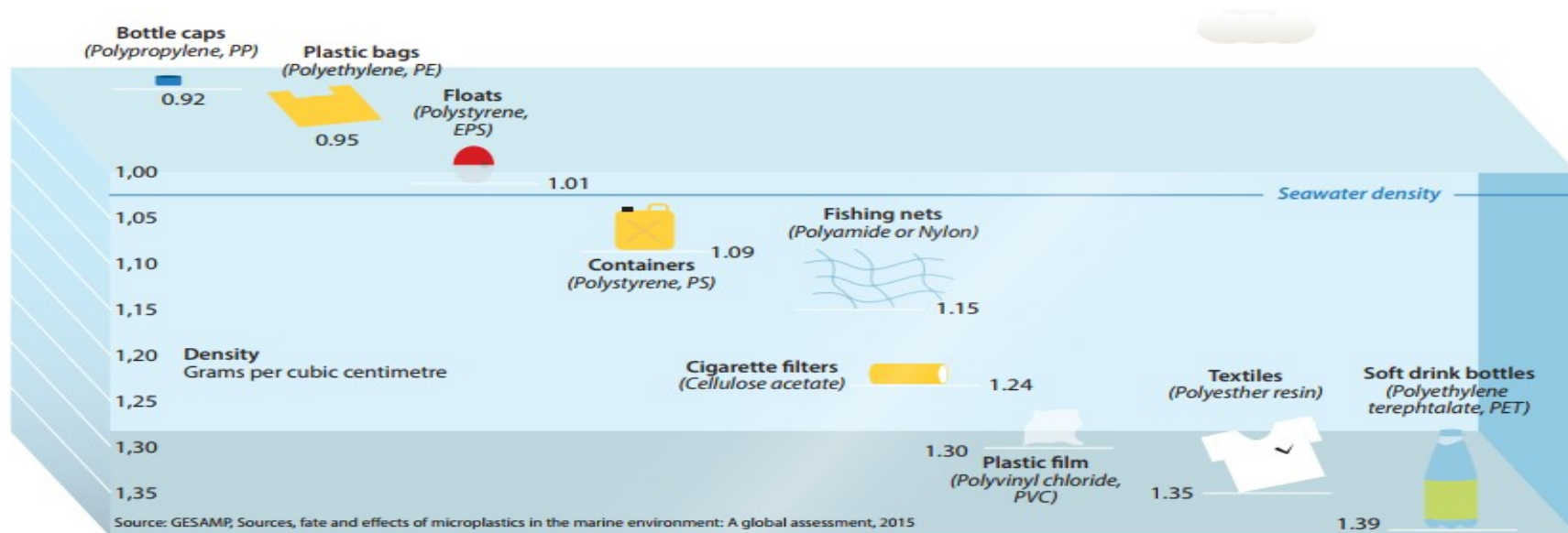
- La maggior parte dei rifiuti raccolti in mare sono composti da plastica, dal 30% fino al 90%



## COME AFFRONTARE IL PROBLEMA DEL MARINE LITTER?

### ALCUNE PREMESSE:

- Non tutti i rifiuti galleggiano e la maggior parte, a causa della formazione di incrostazioni, finiscono con l'andare a fondo



Source: Derraik, J., G., B., *The pollution of the marine environment by plastic debris: a review, 2002*



# COME AFFRONTARE IL PROBLEMA DEL MARINE LITTER?

## ALCUNE PREMESSE:

- Il rifiuto marino trae origine dalle più disparate attività, ma se contiamo gli elementi recuperati, e' indubbio che la sensibilizzazione deve passare innanzitutto dal semplice cittadino.
- Ad oggi i pescherecci gettano in mare i rifiuti rimasti intrappolati nelle reti.
- L'inquinamento marino viaggia a lunghe distanze, con un impatto globale.

### The Top Ten Marine Litter Items

Debris Items	Number of Items	Percent of Total
Cigarettes/cigarette filters	25,407,457	24.6
Bags (paper & plastic)	9,711,238	9.4
Caps/lids	9,398,977	9.1
Food wrappers/containers	9,191,575	8.9
Cups/plates/forks/knives/spoons	7,426,964	7.2
Beverage bottles (plastic) <2 litres	5,684,718	5.5
Beverage Bottles (glass)	4,991,860	4.8
Beverage cans	4,796,554	4.6
Straws, stirrers	4,508,085	4.4
Rope	2,215,329	2.1
Total debris items	103,247,609	80.7

Adapted from UNEP (2009a) and compiled from the International Coastal Clean Ups' 1989-2007 reports of the Center for Marine Conservation/Ocean Conservancy.

## COME AFFRONTARE IL PROBLEMA DEL MARINE LITTER?

### ALCUNE PREMESSE:

- I rifiuti in mare sono causa di incidenti
- Il bio-accumulo delle sostanze tossiche attraverso la catena alimentare e' un problema reale

Item	Approximate time to degrade
Newspaper	6 weeks
Apple core	2 months
Cotton gloves	1-5 months
Wool gloves	1 year
Plywood	1-3 years
Painted wood	13 years
Tin can	50 years
Disposable diapers	50-100 years
Plastic bottle	100s of years
Aluminium can	80-200 years
Glass bottle and jars	undetermined

Source: Mote Marine Laboratory, 1993

## ***ACTION PLAN:***

- Promuovere la ricerca su materiali ad alta biodegradabilità
- Sensibilizzare la popolazione
- Incentivare il «vuoto a rendere»
- Vietare il fumo nelle spiagge e strade prospicienti al mare
- Bandire l'uso di microplastiche
- Intensificare l'attività di pulizia specchi acquei
- La pesca come strumento per agevolare il recupero dei rifiuti

**FINE PRESENTAZIONE**