



St r a t e g i e s f o r **M** a r i n e
L i t t e r a n d **E** n v i r o n m e n t a l
p r e v e n t i o n o f s e a p o l l u t i o n i n c o a s t a l a r e a s



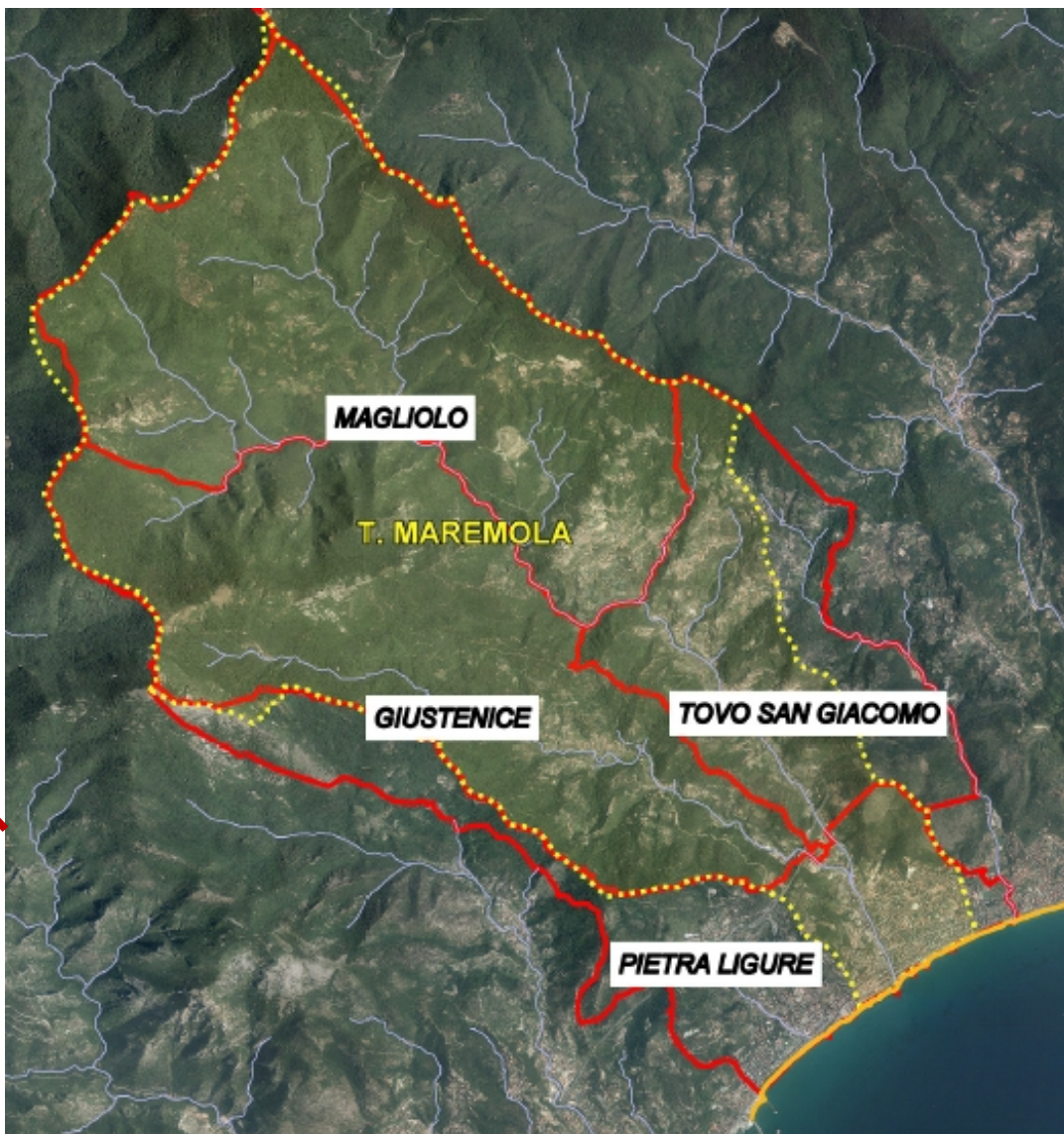
Strategies for Marine
Litter and Environmental
prevention of sea pollution in coastal areas

PARTENARIATO



Obiettivo: Ridurre la presenza di rifiuti in ambiente
marino costiero

SMILE è un «progetto pilota» a scala locale che mira a
sperimentare approcci trasferibili a livello nazionale



torrente Maremola
lunghezza complessiva: 15 km,
nasce dal monte Grosso (1268 metri)
sfocia nel Mar Ligure a Pietra Ligure
Ampiezza bacino: circa 45 Km²
portata di tipo stagionale



SMILE e la Marine Strategy Framework Directive (2008/56/CE)

Marine litter descrittore qualitativo del good environmental status n. 10

Quali sfide per le regioni?

- Monitoraggio (metodologia e pianificazione)
- Misure (fattibili ed efficaci)



L'approccio SMILE

Si basa sul dato che 80% del marine litter è land based ovvero ha origine terrestre

> Progetto pilota a livello di bacino e non solo di costa

E sull'assunto che i rifiuti che troviamo in ambiente marino e costiero sono «fuoriusciti» da un corretto ciclo di gestione

> Coinvolge le amministrazioni comunali (soggetti cui compete l'organizzazione del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti)



L'approccio SMILE

NOVITA'

Il progetto è strutturato per creare un collegamento tra chi si occupa di Marine litter e chi si occupa di rifiuti all'interno della pubblica amministrazione a vari livelli

Caratterizzazione del marine litter (composizione, tipologia, utilizzo, provenienza) aiuta ad individuare misure di prevenzione puntuali



Le azioni di smile: azioni conoscitive

- Monitoraggio dei rifiuti su spiagge e in acque poco profonde
- Indagine sulla percezione dei rifiuti in mare presso cittadini, turisti ed imprese (scostamento della percezione dalla realtà, disponibilità a pagare, a partecipare, grado di consapevolezza ambientale)
- Caratterizzazione del contesto economico e demografico
- Caratterizzazione dei sistemi di gestione dei rifiuti in atto presso i comuni (sistema di raccolta rifiuti, modalità di smaltimento etc..)
- Overview delle buone pratiche e dei Market based instruments attuati a livello nazionale, europeo ed internazionale



I RISULTATI: CHE TIPO DI RIFIUTO?

SPIAGGIA



1.596 oggetti

72% Polimeri artificiali

ACQUE POCO PROFONDE



156 oggetti

51% Polimeri artificiali

RETE TRAPPOLA



54 oggetti

100% Polimeri artificiali

= PLASTICA !!!

..E IL LEGNAME NATURALE?

presenza di legna (prevalentemente rametti e ramaglie) in tutta la spiaggia in quantità pari o leggermente superiore alle altre categorie di rifiuto

I RISULTATI: COSA PENSANO I CITTADINI E I TURISTI?

Pensano che l'ambiente marino sia inquinato e che spesso ci siano rifiuti (e più sono anziani, meglio istruiti e assidui frequentatori, più questa opinione è diffusa)

Concordano nell'indicare la plastica come il rifiuto più presente e segnalano anche la presenza di legname naturale

Sono in generale molto consapevoli del valore dell'ambiente marino e delle funzioni che da esso si possono originare (biodiversità e funzione estetica e ricreativa sono in testa)

Quando si parla di rifiuti si dichiarano attenti e consapevoli

Percepiscono il loro ruolo così come quello delle amministrazioni locali

Sono disposti a partecipare ad iniziative che li coinvolgano attivamente ma sono incerti sulla disponibilità a contribuire economicamente

Non sono soddisfatti delle iniziative adottate dalle amministrazioni locali

..E GLI AMMINISTRATORI?

concordano nell'attribuire a plastica e legname un ruolo centrale
Sottolineano la natura globale del problema dei rifiuti marini

..E LE IMPRESE?

Sono più reticenti nel farsi intervistare
Attribuiscono maggior importanza ai rifiuti igienico-sanitari
Sono contrari a contribuire in forma economica

Le azioni di smile: Governance

UN GRUPPO DI LAVORO PERMANENTE

Partecipanti: tecnici e politici; società che gestiscono i rifiuti nei comuni coinvolti;
Regione Liguria e altri partner di progetto; eventuali esperti

APPROCCIO COSTA-ENTROTERRA

COMUNE capofila (Pietra Ligure)

SEGRETERIA TECNICA Liguria Ricerche

SUPPORTO TECNICO Regione Liguria, ARPAL, Liguria Ricerche; Scuola Superiore
Sant'Anna di Pisa

RIUNIONI trimestrali (tecniche e/o politiche)

OBIETTIVO:

-PROGETTARE UN SISTEMA DI GESTIONE DEI RIFIUTI DI LIVELLO COMPRESORIALE Che
comprenda uno o più azioni con effetti sul marine litter gestite a livello di bacino o
comunque integrate

- BANDO "TIPO"



Il modello di gestione

In fase di elaborazione un modello di gestione per i rifiuti secondo lo schema dei sistemi di gestione ambientale che a partire dalle criticità ambientali individua azioni migliorative (misure)



QUALI OBIETTIVI?

Ambiti di intervento	Obiettivi specifici
<p>5° ambito: azioni rivolte ad attori al di fuori dell'area pilota / azioni di governance / azioni di miglioramento su scala vasta</p>	<p>1_ Pianificazione di azioni di prevenzione del marine litter su vasta scala e non solo a livello di area pilota</p>
<p>4° ambito: azioni rivolte al coinvolgimento ed alla sensibilizzazione delle imprese</p>	<p>3_ Allargamento del soggetti coinvolti nelle attività di prevenzione/riduzione con attenzione anche al settore privato</p>
<p>3° ambito: azioni rivolte al coinvolgimento ed alla sensibilizzazione dei cittadini</p>	<p>2_ Evitare i comportamenti scorretti di soggetti responsabili nella produzione/abbandono di specifici rifiuti</p>
<p>2° ambito: azioni rivolte al miglioramento della manutenzione del territorio e del verde urbano</p>	<p>4_ Migliorare la consapevolezza presso i turisti e i fruitori della coste della relazione tra rifiuti marini/corretta gestione dei rifiuti e comportamento individuale incentrando la campagna informative anche sul tema del valore turistico ricreativo dell'ambiente marino.</p>
<p>1° ambito: azioni rivolte al miglioramento del sistema integrato di gestione dei rifiuti</p>	<p>6_ Individuare i soggetti e codificare le procedure di intervento per l'intervento di manutenzione negli alvei e sui versanti fluviali</p>
	<p>8_ Individuare soluzioni alternative allo smaltimento come rifiuto del legname spiaggiato</p>
	<p>7_ Standardizzare i sistemi di raccolta tra i diversi comuni al fine di agevolare il conferimento da parte di cittadini e turisti</p>
	<p>5_ Individuare i soggetti e codificare le procedure di intervento per la gestione dei rifiuti nelle aree costiere</p>

Le azioni di smile: sensibilizzazione

**SISTEMA DI
SEGNALAZIONE
DEI RIFIUTI
ABBANDONATI**



**"TRASHPIC" APP.
IOS/ANDROID**

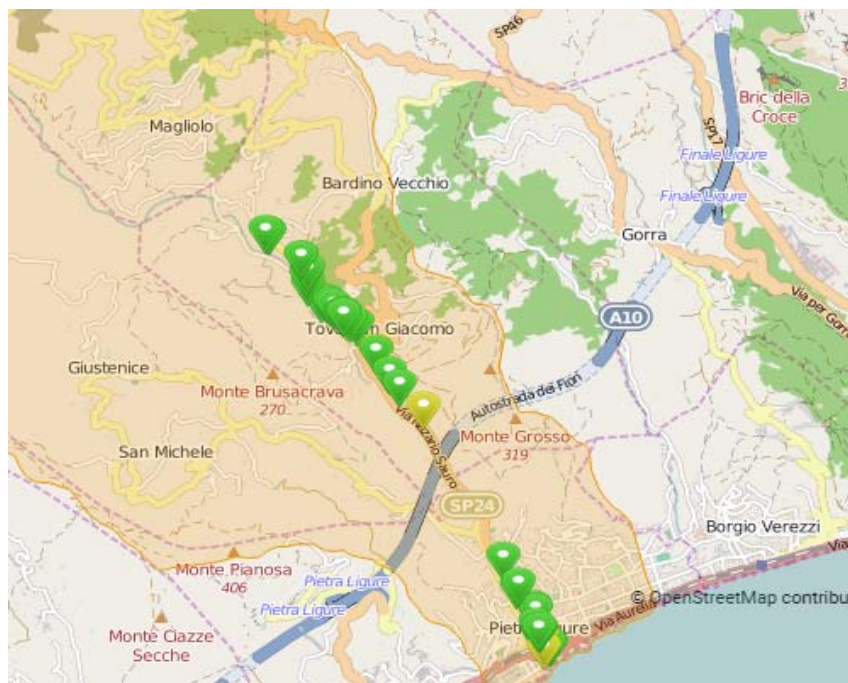
**+SMILE PHONE NUMBER: 3246026182
(MON-FRI, 10/14)**

**45 RIFIUTI
SEGNALATI**

**39
SEGNALAZIONI
RISOLTE**

DOVE?

**Tovo San Giacomo e
Pietra Ligure
(lungo il Maremola)**



Le azioni di smile: sensibilizzazione



ECOMONDO 03.06
THE GREEN TECHNOLOGIES EXPO
NOVEMBRE 2015 RIMINI - ITALY
19ª FIERA INTERNAZIONALE DEL RECUPERO DI MATERIA ED ENERGIA E DELLO SVILUPPO SOSTENIBILE



Strategies for Marine Litter and Environmental prevention of sea pollution in coastal areas

4 Novembre 2015, Rimini, Ecomondo
Regione Liguria e i partner organizzano

Marine Litter

più gestione a terra,
meno rifiuti in mare



Per info

- www.life-smile.eu
- www.facebook.com/LIFESMILEproject

