



REMTECH EXPO



coast

Progetto **CO.S.W.ED.** **CO**astal and **Sea W**aste **E**ducation

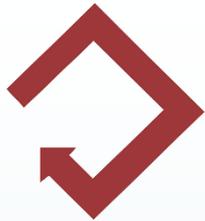
**Tavolo del GNRAC sui
RIFIUTI PLASTICI IN AMBIENTE COSTIERO**

Galatolo S., Crema I., Carboni D., Corbau. C., Pezzini D.G.

CNSC 2019 - CONVEGNO NAZIONALE DI STUDI COSTIERI

RemTech Expo 2019 20 Settembre Ferrara Fiere

www.remtechexpo.com



REMTECH EXPO



coast

Chi siamo



Corinne Corbau

CO.S.W.ED.
COastal and Sea Waste Education



Donatella Carboni



Stefania Galatolo



Giorgio Pezzini



Ilaria Crema



REMTECH EXPO



coast

Azioni e Obiettivi di **CO.S.W.ED.**

1) STUDIO DEL FENOMENO

Quantificare la presenza dei rifiuti in ambiente costiero

Classificare le diverse tipologie di rifiuto

Individuare le principali sorgenti dei rifiuti

2) EDUCAZIONE AMBIENTALE

Contribuire ad una efficace **educazione ambientale** destinata ai fruitori delle spiagge

3) SOLUZIONI ADATTATIVE

Proporre **strumenti più efficaci per limitare l'input** dei rifiuti



REMTECH EXPO

Gruppo Nazionale per la
Ricerca sull'Ambiente Costiero

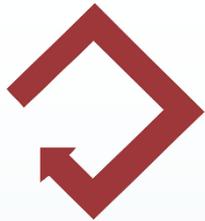


coast



1

MONITORAGGIO
RIFIUTI E
STUDIO DEL
FENOMENO
“marine litter”



REMTECH EXPO



coast

Aree di Studio del Progetto CO.S.W.ED.





REMTECH EXPO



coast

Aree di Studio del Progetto CO.S.W.ED.

LEVANTO (SP)
5420 abitanti





REMTECH EXPO



coost

Aree di Studio del Progetto CO.S.W.ED.

BIBIONE

Città Metropolitana di
Venezia

2564 abitanti





REMTECH EXPO



coast

Aree di Studio del Progetto CO.S.W.ED.

STINTINO (SP)
1620 abitanti





REMTECH EXPO



coast

Monitoraggio e Studio del «marine litter»

METODOLOGIA
OPERATIVA

- 1. Identificazione** dei siti di campionamento (100-50 m)
- 2. Prelievo dei campioni di sabbia** presso i siti
- 3. Separazione delle particelle plastiche**
 - "Small MicroPlastic" (SMP, 20 μ m-1 mm)
 - "Large MicroPlastic" (LMP, 1mm-5 mm)
 - "Mezzo Litter" (5 mm-25 mm)
- 4. Quantificazione e classificazione delle LMP, Mezzo Litter e Rifiuti**
- 5. Campionamento dei Macro-Rifiuti** su 100 m se possibile o su 50 m



REMTECH EXPO

Gruppo Nazionale per la
Ricerca sull'Ambiente Costiero



coost

Tipologie di rifiuti





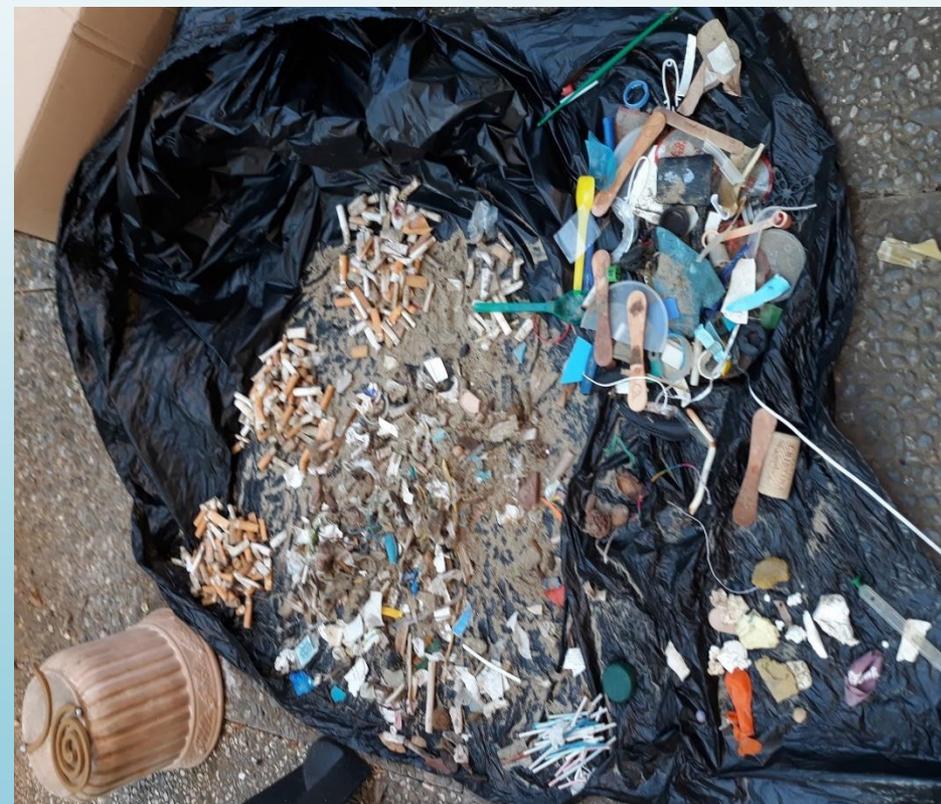
REMTECH EXPO

Gruppo Nazionale per la
Ricerca sull'Ambiente Costiero



coast

Tipologie di rifiuti





REMTECH EXPO



coast

Tipologie di rifiuti



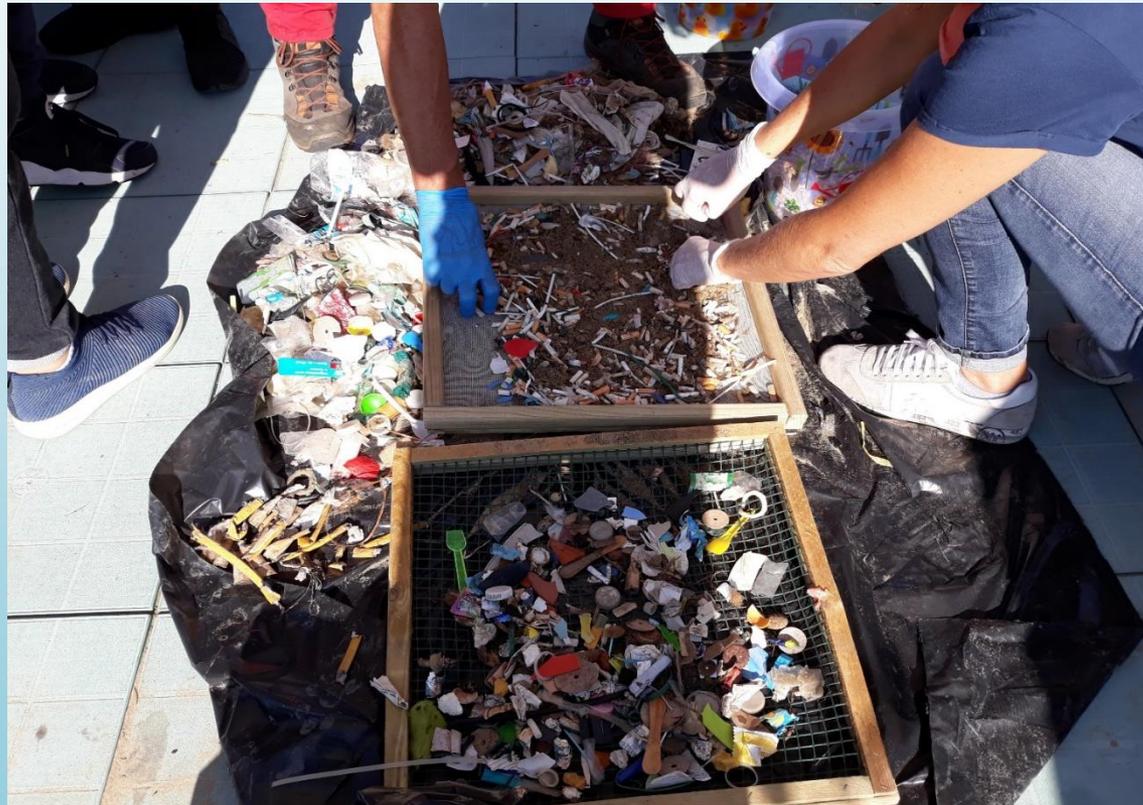


REMTECH EXPO



coast

Tipologie di rifiuti



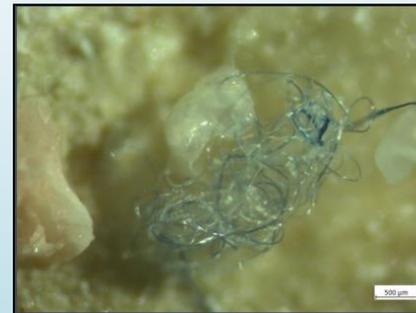


REMTECH EXPO

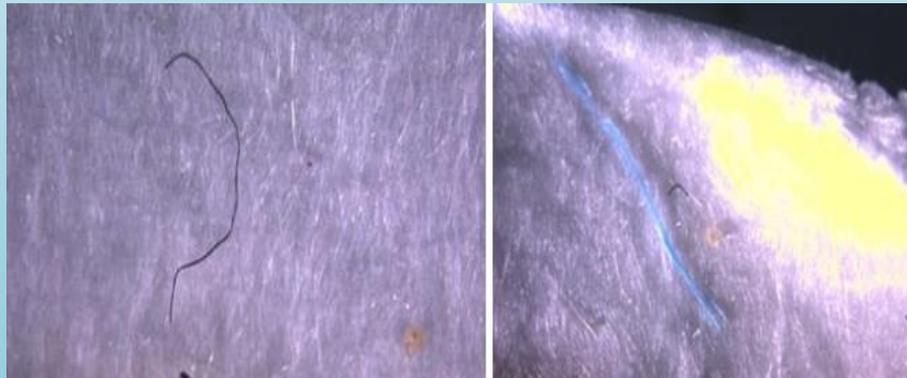


coast

Tipologie di rifiuti



- ✓ **Macro Litter**
- ✓ **Mezzo Litter**
- ✓ **Micro Litter**
- ✓ **Nano Litter**





REMTECH EXPO



coast

Il riferimento scientifico

«*Protocollo del progetto internazionale di cooperazione **DeFishGear**, finanziato nell'ambito del programma europeo IPA Adriatico*»

«*Guidance on Monitoring of Marine Litter in European Seas JRC SCIENTIFIC AND POLICY REPORTS* »



REMTECH EXPO

Gruppo Nazionale per la
Ricerca sull'Ambiente Costiero

coast



2

EUCAZIONE
AMBIENTALE
organizzazione di
incontri dedicati



REMTECH EXPO



coost

EDUCAZIONE AMBIENTALE





REMTECH EXPO



coost

EDUCAZIONE AMBIENTALE





REMTECH EXPO

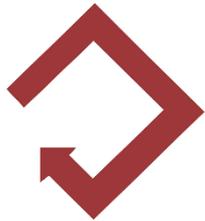
Gruppo Nazionale per la
Ricerca sull'Ambiente Costiero



coast

EDUCAZIONE AMBIENTALE





REMTECH EXPO

Gruppo Nazionale per la
Ricerca sull'Ambiente Costiero

coast



3

SOLUZIONI ADATTATIVE

indicazione dei migliori
**strumenti per
limitare l'input dei
rifiuti**



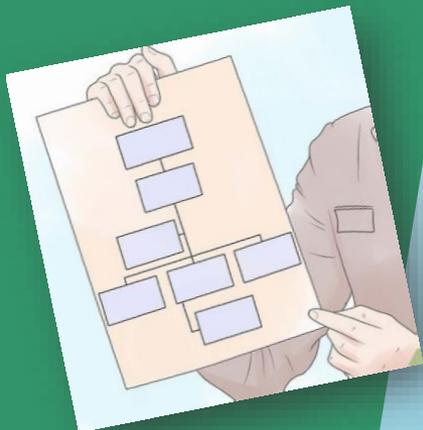
REMTECH EXPO



coast

I risultati attesi dal Progetto CO.S.W.ED.

Definire e divulgare una
Procedura Standard



Che comprende:

- Un **PIANO DI MONITORAGGIO** per
 - ✓ identificare le **sorgenti** delle plastiche
 - ✓ misurare la **quantità** di materiale spiaggiato

mediante **sistemi collettivi di partecipazione** dei fruitori delle spiagge in estate e delle autorità locali e dei volontari in inverno



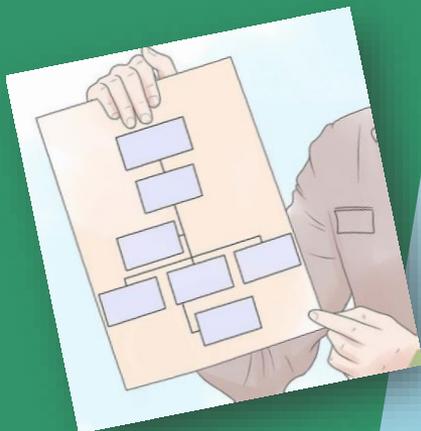
REMTECH EXPO



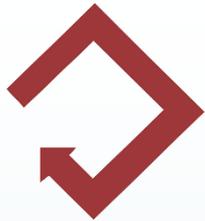
coast

I risultati attesi dal Progetto CO.S.W.ED.

Definire e divulgare una
Procedura Standard



- Lo sviluppo di **INIZIATIVE DI SENSIBILIZZAZIONE AMBIENTALE**, con la partecipazione dei fruitori delle spiagge, dei soggetti economici e sociali locali.
- **Iniziative e attività invernali per i residenti** del territorio, al fine di evidenziare gli effetti delle azioni della loro vita quotidiana sulle aree costiere



REMTECH EXPO



coast

I risultati attesi dal Progetto CO.S.W.ED.

Sviluppare un
**Documento
di Good
Practice**



Mirato alle **attività amministrative degli Enti Locali**
con il quale fornire suggerimenti per:

- Orientare ad un **NUOVO APPROCCIO** l'attività amministrativa per una concreta prevenzione e gestione dei rifiuti costieri
- Una **EFFICACE PROGRAMMAZIONE** delle attività ambientali sul territorio



REMTECH EXPO

Gruppo Nazionale per la
Ricerca sull'Ambiente Costiero



coast

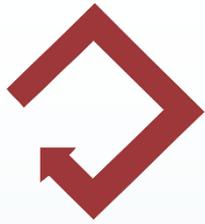
ESEMPI

Miglioramento del sistema di raccolta anche attraverso la **previsione di specifiche modalità operative** nella redazione dei capitolati d'appalto dei servizi di igiene urbana, per un'azione integrata tra tutela della spiaggia e pulizia delle aree urbane

(es. modalità di cura e pulizia delle caditoie stradali per ridurre l'effetto di trascinamento a mare dei rifiuti, previsione di vagliatura spiagge mediante rastrellamento a sezione ridotta



<http://www.cfcpuliscispiaggia.com/appendici.html>



REMTECH EXPO



coost

ESEMPI

Installazione di eco-compattatori

Adozione di politiche di "vuoto a perdere"

Potenziamento del sistema fisso di raccolta del rifiuto misto (cestini «intelligenti» con portaceneri e diversificazione del rifiuto etc.)



<https://www.cityrumors.it/regione-abruzzo/abruzzo/434196-bracco-introdurre-abruzzo-gli-eco-compattatori.html>



REMTECH EXPO

Gruppo Nazionale per la
Ricerca sull'Ambiente Costiero

coast

ESEMPI

Sensibilizzazione del cittadino al riutilizzo e riduzione dell'abbandono dei rifiuti attraverso programmi illustrativi del «fine vita» del rifiuto non correttamente smaltito

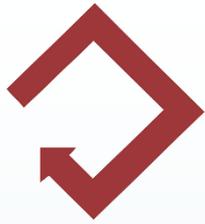
Eventi dedicati a residenti e turisti, **formare-informare prevedendo una "overview" di buone pratiche ambientali** al fine di sensibilizzare alla riduzione di comportamenti ed abitudini scorrette



<https://www.deabyday.tv/ecologia-e-ambiente/vivere-eco/articolo/1248/1-mozziconi-di-sigaretta-minacciano-il-mare.html>



<https://www.caffeinamagazine.it/italia/341864-multa-sigarette-spiaggia/>



REMTECH EXPO



Prodotti di CO.S.W.ED.

SEZIONE DEDICATA AL PROGETTO su www.gnrac.it
con illustrazione dei risultati nelle aree analizzate

Possibilità di supportare il progetto CO.S.W.ED. con donazioni!

Gruppo Nazionale per la Ricerca sull'Ambiente Costiero

Comitato Direttivo | Lista-Costa | CNSC-G3 | Rivista | Eventi | Diventa socio | Contattaci

NEW!

Donazione

20 Settembre 2019
CNSC-G3 - Convegno Nazionale di Studi Costieri e Premio G3. La partecipazione è gratuita se pre-registrati
entro il 16 Settembre a RemTechExpo

STUDI COSTIERI
[Open Access](#)

[Associati al GNRAC:](#)

UK
 The National Research Group for Coastal Environment issues (GNRAC - Gruppo Nazionale per la Ricerca sull'Ambiente Costiero) has been founded in October 2005 by experts with longtime experience in Italian national research projects on coastal issues (funded by the University Ministry and the National Research Council). The major goal of GNRAC is to promote and disseminate studies on the status, conservation and management of Italian coasts. It is in fact highly recommended that continuity be granted to coastal research, and that results obtained be widely spread among all subjects who are dedicated to this environment due to institutional competencies or cultural choices. The founder and ordinary members of GNRAC do represent expert researchers and professionals in the fields of Geology, Engineering, Geography, Architecture and Ecology, since many different disciplines are involved in coastal management and protection issues. This fact reflects the complexity of the coastal system, which concentrates interests that often get into conflict, as happens in all industrialized countries. The land-sea interfaces is characterized by landscapes of exceptional naturalistic value, but also hosts a consistent part of national economic resources, important urban and industrial centers, tourist activities and transport infrastructure. GNRAC is therefore presented as an interpreter to the problems arising on the coast, holding a wide range of experts on many disciplines, with professional experience matured from activities that have been developed over more than 30 years. Studi Costieri is a journal created in 1999 to disseminate results from research on coastal dynamics, coastal defense and Integrated Coastal Zone Management. It has become a forum where many researchers, both members and non-members of GNRAC, can meet through the publication of specialized articles.

IT
 I promotori dei progetti nazionali di ricerca sulle coste, patrocinati dal Ministero dell'Università e dal Consiglio Nazionale delle Ricerche, hanno costituito, nell'ottobre del 2005, il Gruppo Nazionale per la Ricerca sull'Ambiente Costiero (GNRAC), la cui prima finalità è quella di promuovere e diffondere gli studi sullo stato dei litorali, sulla loro conservazione e sulla loro gestione. È opportuno, infatti, che al lavoro costantemente svolto sulla fascia costiera sia garantita la continuità, e che i risultati raggiunti trovino la massima diffusione fra tutti i soggetti che, per compito istituzionale o per scelta culturale, si dedicano alla tutela di questo ambiente. I soci fondatori e ordinari del GNRAC sono rappresentanti di studiosi e professionisti che operano nel campo della geologia, ingegneria, geografia, architettura ed ecologia, in quanto molteplici sono le discipline coinvolte nella gestione e protezione della fascia costiera. Ciò costituisce una risposta alla complessità del sistema costiero, sul quale, inoltre, si concentrano interessi spesso conflittuali, come avviene in tutti i paesi industrializzati. Infatti, l'interfaccia terra-mare è caratterizzata da paesaggi di eccezionale valore naturalistico, ma ospita anche una consistente parte delle risorse economiche nazionali, con importanti centri urbani, industriali, infrastrutture varie ed attività turistiche. L'Associazione si pone come interprete delle problematiche dei litorali con un ampio spettro di potenzialità disciplinari e di esperienze maturate in attività più che trentennali dei suoi aderenti. La rivista Studi costieri, nata nel 1999 per favorire la diffusione dei risultati delle ricerche sulla dinamica e difesa dei litorali e sulla gestione integrata della fascia costiera, si è costituita quale forum nel quale i diversi ricercatori afferenti al GNRAC, ma anche i non soci, possono incontrarsi attraverso la pubblicazione di articoli specialistici.

(Facoltativo) Usa questa donazione per

Supporto a tutte le attività previste dallo statuto
 Supporto specifico per Premi di Laurea, di Ricerca e Borse di Studio
 Supporto Specifico alle attività del Gruppo Plastiche Marine

Fai una donazione con PayPal

oppure

Fai una donazione tramite carta





REMTECH EXPO



coast

Prodotti di CO.S.W.ED.

Sviluppo di una **App GNRAC** dedicata a tutti i cittadini



Finalizzata a consentire la
RACCOLTA DI DATI
SIGNIFICATIVI da elaborare
per le proposte di interventi di
mitigazione sul territorio



REMTECH EXPO

Gruppo Nazionale per la
Ricerca sull'Ambiente Costiero



coast



<https://www.globalist.it/green/2019/03/13/il-mondo-soffoca-ma-i-signori-del-business-negano-la-realta-2038664.html>



<http://www.meteoweb.eu/2019/06/rifiuti-in-mare-il-bollettino-del-lamma-fara-il-punto-due-volte-alla-settimana/1270157/>

Grazie per l'attenzione!!

coswed@gnrac.it



www.rete8.it/cronaca/377-tollo-via-la-plastica-dal-mare-wwf-in-azione-sulla-spiaggia-della-stazione/

