



Alternanza **SCUOLA** **LAVORO**

I Rifiuti Marini: la plastica in mare e
gli effetti sull'ecosistema

SEZIONE ISPRA MILAZZO

Tutor Aziendale **Dott.ssa Romeo Teresa**

IIS «MEDI» - Barcellona P. G. (ME)

Classe 3F – Liceo Scientifico opz. Scienze Applicate

ATTIVITÀ

Attività sul campo

CAMPIONAMENTO
RIFIUTI IN
SPIAGGIA E
RELATIVA
CLASSIFICAZIONE

Attività in
laboratorio

DISSEZIONE
VERTEBRATI
MARINI ED
OSSERVAZIONE
CONTENUTI
STOMACALI

Osservazione filmati
ROV

VISUAL CENSUS
DI RIFIUTI SU
FONDALI MARINI
DA FILMATI AL
ROV



ISPRA
Istituto Superiore
per la Protezione
dell'Ambiente



Sistema Nazionale
per la Gestione
dell'Ambiente



Alternanza

suda
LAVORO



Attività sul campo

CAMPIONAMENTO RIFIUTI IN SPIAGGIA E RELATIVA CLASSIFICAZIONE



Attività sul campo



SEZIONE DELLA SPIAGGIA DEL
TONO SITUATA A PONENTE DELLA
PENISOLA DI MILAZZO

Il nostro gruppo si è concentrato su 3
transetti circoscritti di equivalenti
dimensioni (33 metri), raccogliendo e
classificando il materiale
precedentemente campionato

Setaccio utilizzato dal nostro
gruppo durante la raccolta Dei
diversi rifiuti campionati



Alternanza **suda**
LAVORO



Attività sul campo

CAMPIONAMENTO RIFIUTI IN SPIAGGIA E RELATIVA CLASSIFICAZIONE



Alternanza **suda** **LAVORO**



Attività sul campo

CAMPIONAMENTO RIFIUTI IN SPIAGGIA E RELATIVA CLASSIFICAZIONE

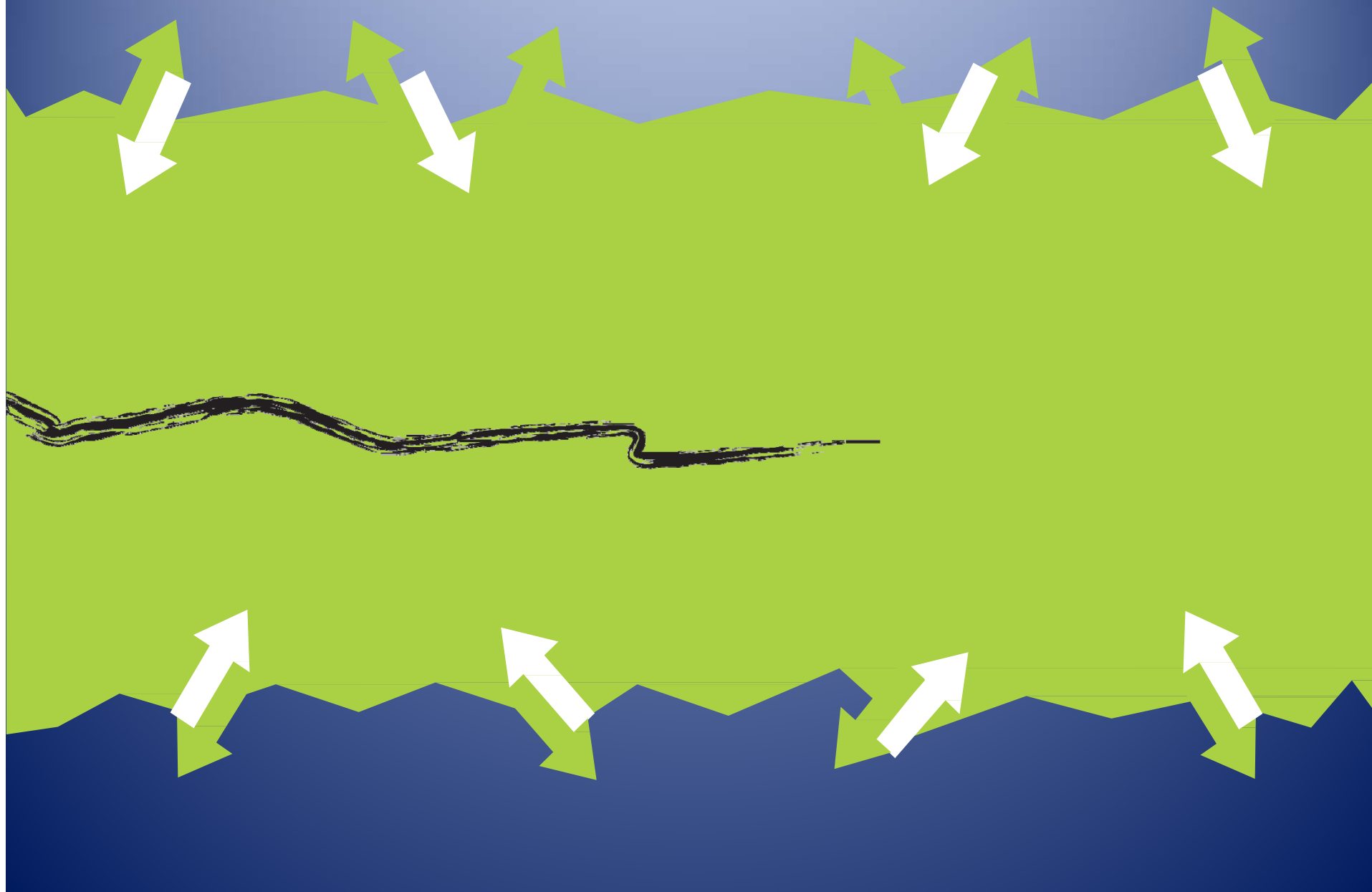
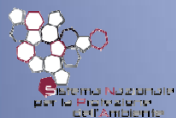
Valore	Descrizione	MacroCategoria
IT1	Buete, shopper, buete immondizia/ piccoli sacchetti di plastica, ad es. sacchetti freezer/ parte centrale rotolo e strappo di buete di plastica	Plastica e Polistirene
IT2	Fiaconi e contenitori di prodotti cosmetici (creme solari)/ bottiglie e contenitori di detersivi e detersivi	Plastica e Polistirene
IT3	Bottiglie e contenitori di olio motore	Plastica e Polistirene
IT4	Parti di auto e moto	Plastica e Polistirene
IT5	Accenditori	Plastica e Polistirene
IT6	Penne e/o altri appuntatori	Plastica e Polistirene
IT7	Cannucce e sifonatori (bar), posate/ piatti di plastica/ bicchieri di plastica e coperti/ accessori di plastica/ sbollitori/ anelli di plastica di tappi di bottiglie/ tappi e accessori per bottiglie/ alimenti (es. porta hamburger/ bottiglie per bevande e contenitori imballaggi per lattine da 433 ml/ elicotteri di plastica)	Plastica e Polistirene
IT8	Guanti (guanti di gomma industriale/ professionale/ guanti usa e getta)	Plastica e Polistirene
IT9	Parabordi/ canagli/ altri boe	Plastica e Polistirene
IT10	Fascette plastiche per giardinaggio/ viali/ fascette e bande plastiche imballaggi	Plastica e Polistirene



Annotazione categorie di rifiuto rinvenute con relative quantità su protocolli di campionamento



IT11	Scarpe/sandali/ occhiali/ occhiali da sole/ canna da pesca/ canna da pesca	Plastica e Polistirene
IT12	Spugna alimentare/ sacchi alimentari/ fibre di vetro alimentare/ materiali di plastica/ sacchi e rete per vegetali (es. patate, cipolle, carote) / fertilizzanti/ mangimi per animali	Plastica e Polistirene
IT13	CD/ involucro CD/ tubi luminosi fluorescenti/ tubi con liquido/ sacchetti/ parti di auto	Plastica e Polistirene
IT14	Vasi in plastica/ sacchi/ sacchetti e reti/ caniche (contenitori) di plastica con mangimi	Plastica e Polistirene
IT15	Scarpe/ cassette/ cassette in plastica	Plastica e Polistirene
IT16	Contenitori in plastica per pesce/ fili e lenze da pesca in nylon (pesce/ /scatole e cassette per il pesce in plastica/ reti e pezzi di rete/ corde e clima	Plastica e Polistirene
IT17	Parabordi/ canagli/ altri boe	Plastica e Polistirene
IT18	Altri oggetti di plastica	Plastica e Polistirene



Attività sul campo

SEZIONE DELLA SPIAGGIA DI
CROCE DI MARE SITUATA A
LEVANTE DELLA PENISOLA DI
MILAZZO



Alternanza **suda** **LAVORO**



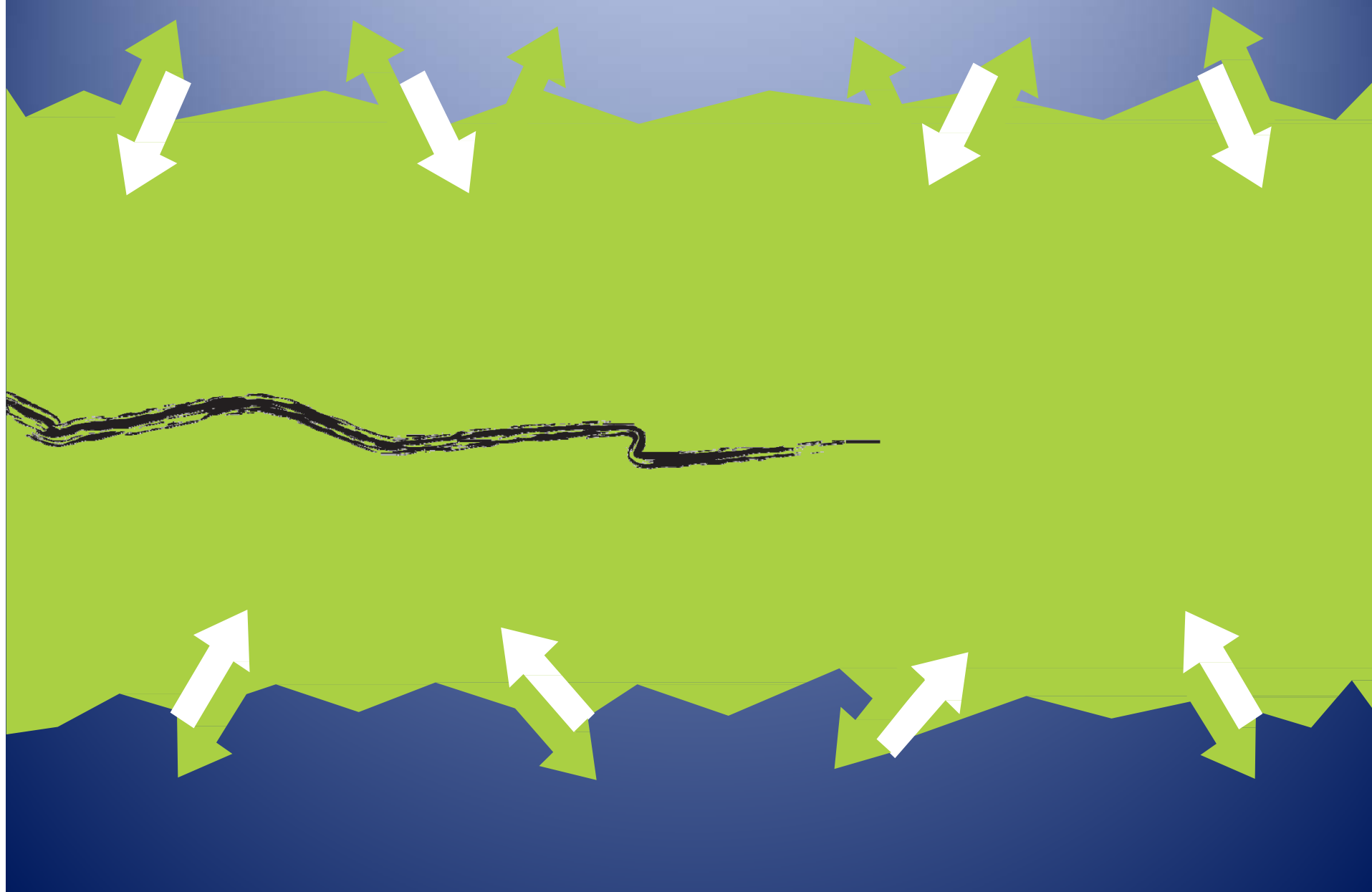
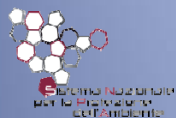
Attività sul campo

SEZIONE DELLA SPIAGGIA DI
CROCE DI MARE SITUATA A
LEVANTE DELLA PENISOLA DI
MILAZZO



Alternanza **suda** **LAVORO**

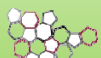




Attività in laboratorio



ISPRA
Istituto Superiore
per lo Studio e la
Protezione dell'Ambiente



Sistema Nazionale
per la Gestione
dell'Ambiente



Alternanza **suda**
LAVORO



Attività in laboratorio



Confronto con altre specie



Alternanza **suda** **LAVORO**



Osservazione e analisi filmati ROV



Osservazione e visione del materiale videografico registrato dal ROV dell'I.S.P.R.A., in campagne di monitoraggio dei fondali marini dell'arcipelago eoliano, per la ricerca di rifiuti marini.

Remotely

vantaggi

Operated

Non è uno strumento invasivo
Consente esplorare ampie zone

Vehicle

Consente di arrivare a grandi profondità



ISPRA
Istituto Superiore per lo Studio e la Protezione dell'Ambiente



Istituto Nazionale per lo Studio e la Protezione dell'Ambiente



Alternanza **suda** **LAVORO**



Osservazione e analisi filmati ROV

Rifiuti sul fondale marino

Anno 2011
Isole Eolie
- PANAREA-



ISPRA
Istituto Superiore per la
Protezione e la Ricerca Ambientale



Sistema Nazionale
per la Gestione
dell'Ambiente

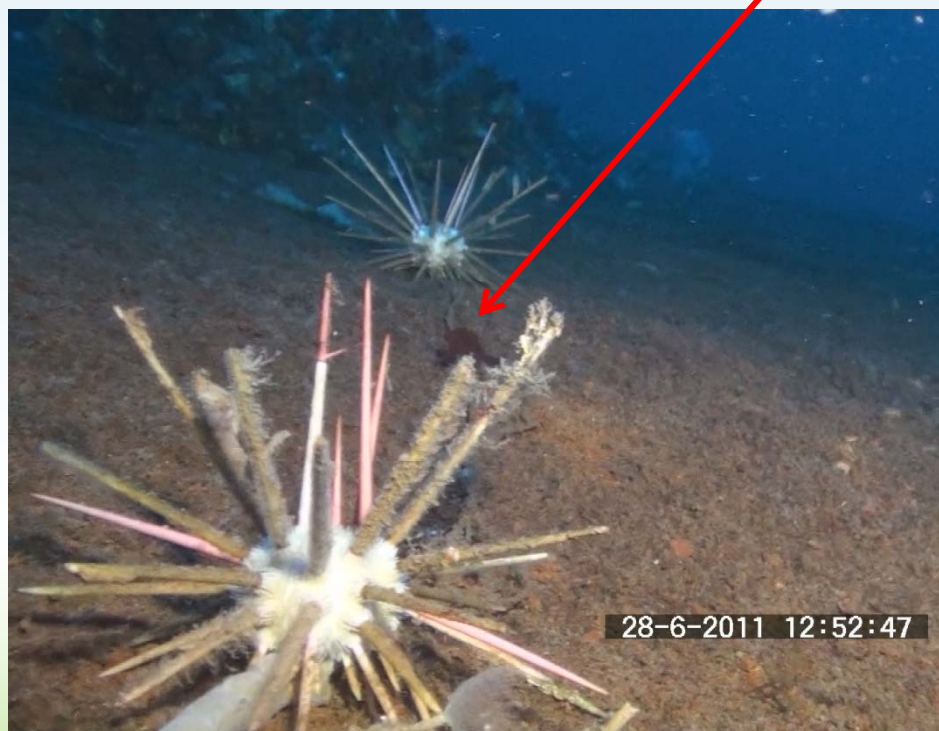


Alternanza **suda**
LAVORO



Osservazione e analisi filmati ROV

Rifiuti sul fondale marino



Anno 2011
Isole Eolie
- PANAREA -

Categoria di rifiuto:
Fishing gears (FG)

Rope

Danno

Entangling
/covering

Osservazione e analisi filmati ROV



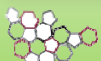
Il fondale marino delle Isole Eolie è caratterizzato da una fauna molto varia e da una flora abbastanza sviluppata, su substrati di varia natura, anche quelli organici, come i residui conchigliari in foto.

Oltre ciò vi sono vari possibili contributi da parte della comunità, come la salvaguardia dell'ambiente da parte dei cittadini o la cura dell'ambiente marino da parte di alcuni volontari.

Questo ambiente, proprio per la sua straordinaria bellezza, merita di essere protetto da tutti noi; importante l'applicazione di protocolli di conservazione!



ISPRA
Istituto Superiore per lo Studio e la Protezione dell'Ambiente



Sistema Nazionale
per la Gestione dell'Ambiente



Alternanza

scuola
LAVORO



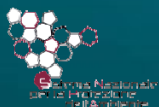
Come poter risolvere il problema dei rifiuti nell'ambiente marino?

La plastica è entrata nel nostro mondo e dal riconoscimento dei nostri veri alleati fare quotidiano dell'essere umano

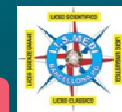
Il problema riguardante i Solo lo **0,01%*** dell'intera biomassa è rappresentato dalla specie *Homo sapiens sapiens*, che da sola, oggi, è tuttavia in grado di mettere in crisi il **99,99%** dei viventi sul nostro

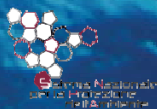
Non abbiamo fatto pianeta!
conti con la natura

*Atlante della Terra, Utet 1999



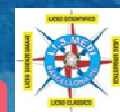
Alternanza **sua**
LAVORO





Alternanza

suda
LAVORO



Divulgazione e sensibilizzazione

www.24live.it/154601-alternanza-alliis-medi-la-volta-lispra-milazzo-collabora-un-liceo-della-provincia

Sabato, 26 Maggio 2018

Cerca nel:

24live.it
Barcellona News

HOME ATTUALITÀ CR

CHI SIAMO LA REDAZIONE C

**Alternanza all'IS
volta l'ISPRA Mi
un liceo della Pr**

Autore: [Cristina Saja](#). Pubblicato il 26 gen
[School Live](#).

Inglese per Studenti

Hai 18 anni e vuoi migliorare il tuo Inglese? Cultura con MyEsl [myenglishschool.it](#)



AMBIENTALE) di Milazzo che vede
Nel corso della mattinata, i ragazzi

www.milazzoincomune.com/2018/05/progetto-ispra-con-gli-studenti-delle.html#more

mercoledì 16 maggio 2018

Progetto Ispra con gli studenti delle scuole



Si è concluso il progetto di Alternanza Scuola lavoro svolto dall'Ispra con il liceo scientifico Enrico Medi di Barcellona. Gli studenti hanno svolto attività di monitoraggio e raccolta dei rifiuti marini sulla spiaggia di croce di mare. I rifiuti presenti sono stati suddivisi per tipologia contati e fotografati e successivamente raccolti e smaltiti.

La dott.ssa Teresa Romeo tutor del progetto sottolinea l'importanza di tali progetti che hanno l'obiettivo di sensibilizzare e formare le nuove generazioni su tematiche di tutela ambientale e auspica un coinvolgimento futuro di altre scuole di Milazzo.



Cerca

Iscriviti alla Newsletter

Email address...

Submit

Vai a...

- COMUNE MILAZZO
- UNIONE EUROPEA
- GAZZETTA UFFICIALE REGIONE SICILIA
- REGIONE SICILIA
- ANSA
- AGI

Visitatori totali

998,992

VIDEO UFFICIO STAMPA



Alternanza **scuola** **LAVORO**



Insieme per la salvaguardia dell'ambiente marino e del Pianeta!



Alternanza **suda** **LAVORO**

