



THE WATER CODE

LA FORMULA PER UNA GESTIONE SOSTENIBILE
DELLE RISORSE IDRICHE DEL MONDO

IL PROGETTO È FINANZIATO
DALL'AGENZIA ITALIANA PER
LA COOPERAZIONE ALLO SVILUPPO.



AGENZIA ITALIANA
PER LA COOPERAZIONE
ALLO SVILUPPO



CHANGEMAKER HACKATHON

Proposte, idee e soluzioni che contribuiscono a provocare un cambiamento
in ambito culturale, sociale, scientifico, tecnologico.

Anno scolastico 2022/2023

CHIP DI RILEVAMENTO

**4B - Istituto Nautico M. Colonna
- Roma**

**Ibba Mattia, Jurkiewicz Alan, Mariano Matteo, Puliani Claudio,
Schiavi Leonardo, Tolin Moreno**



THE WATER CODE

LA FORMULA PER UNA GESTIONE SOSTENIBILE
DELLE RISORSE IDRICHE DEL MONDO

IL PROGETTO È FINANZIATO
DALL'AGENZIA ITALIANA PER
LA COOPERAZIONE ALLO SVILUPPO.



AGENZIA ITALIANA
PER LA COOPERAZIONE
ALLO SVILUPPO



PERCHE' QUESTA IDEA

Un problema a cui si assiste sempre più spesso è l'inquinamento dei mari causato dall'abbandono di materiali utilizzati per la pesca.

In particolare le reti fantasma, cioè quelle reti che vengono abbandonate in mare o si perdono, causando enormi danni all'ecosistema marino. Queste reti infatti, se fluttuano continuano a «pescare» e se si depositano sui fondali intrappolano tutte le forme di vita presenti.



THE WATER CODE

LA FORMULA PER UNA GESTIONE SOSTENIBILE
DELLE RISORSE IDRICHE DEL MONDO

IL PROGETTO È FINANZIATO
DALL'AGENZIA ITALIANA PER
LA COOPERAZIONE ALLO SVILUPPO.



PERCHE' QUESTA IDEA

Con questa idea di progetto vogliamo proporre un metodo innovativo per provare a contrastare l'inquinamento marino causato dalle attività di pesca.

In particolare, si propone di utilizzare un **Chip** da incorporare alle reti da pesca, in modo da consentirne il rilevamento rapido e efficace e la loro geolocalizzazione, nonché tutti gli eventuali malfunzionamenti legate alle stesse.



THE WATER CODE

LA FORMULA PER UNA GESTIONE SOSTENIBILE
DELLE RISORSE IDRICHE DEL MONDO

IL PROGETTO È FINANZIATO
DALL'AGENZIA ITALIANA PER
LA COOPERAZIONE ALLO SVILUPPO.



AGENZIA ITALIANA
PER LA COOPERAZIONE
ALLO SVILUPPO



FUNZIONAMENTO

Il Chip, una volta applicato, consentirebbe di avere il totale controllo della rete, poiché fornisce una serie di informazioni in termini di:

- Tipologia della rete
- Proprietà
- Localizzazione
- Attività

Questo può essere utile a contrastarne i furti, la perdita accidentale o l'abbandono illegale e monitorare l'attività di pesca e dare anche un vantaggio economico

THE WATER CODE

LA FORMULA PER UNA GESTIONE SOSTENIBILE
DELLE RISORSE IDRICHE DEL MONDO

FUNZIONAMENTO E REQUISITI

Il microchip può contribuire:

- ad aumentare il controllo delle navi da pesca
- Ad individuare e recuperare le reti abbandonate illegalmente nel mare
- Vantaggio economico

Per un buon funzionamento, il microchip deve avere le seguenti caratteristiche:

- Impermeabile
- NON corrosivo
- Resistente al moto ondoso
- Resistente a urti

THE WATER CODE

LA FORMULA PER UNA GESTIONE SOSTENIBILE
DELLE RISORSE IDRICHE DEL MONDO

CAMPI DI APPLICAZIONE

- I chip applicati alle reti possono essere utilizzati in modo efficace:
- Nei mari territoriali (no oceani)
 - Da aziende di pesca a livello nazionale

THE WATER CODE

LA FORMULA PER UNA GESTIONE SOSTENIBILE
DELLE RISORSE IDRICHE DEL MONDO

VANTAGGI

- Riduzione inquinamento
- Localizzazione imbarcazioni illegali
- Localizzazione reti da pesca
- Manutenzione e revisione periodica delle reti
- Riduzione impatto della pesca sugli ecosistemi marini, minacciati dalle reti abbandonate

SVANTAGGI

- Il Chip non può debellare il fenomeno della pesca pirata
- Il chip potrebbe essere soggetto ad hackeraggio



THE WATER CODE

LA FORMULA PER UNA GESTIONE SOSTENIBILE
DELLE RISORSE IDRICHE DEL MONDO

IL PROGETTO È FINANZIATO
DALL'AGENZIA ITALIANA PER
LA COOPERAZIONE ALLO SVILUPPO.



AGENZIA ITALIANA
PER LA COOPERAZIONE
ALLO SVILUPPO



GRAZIE PER L'ATTENZIONE!