



# 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

## ELETTRICITÀ NATURALE

3BCN – ITN ARTIGLIO - VIAREGGIO

E. Biagi, A. Catuogno, G. Pardini, T. Petri e C. Ramacciotti  
Prof. A. Alberani e M. Bianchi





# 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

La nostra idea è un'imbarcazione a propulsione sostenibile, sia per l'ambiente sia a livello economico. Abbiamo pensato di sfruttare qualcosa che costasse poco e che avesse un basso impatto sull'ambiente.

Cosa c'è di meglio delle forze della natura?.



Elettricità naturale – ITN artiglio – 3BCN

# THE WATER CODE

LA FORMULA PER UNA GESTIONE SOSTENIBILE  
DELLE RISORSE IDRICHE DEL MONDO

## L'ISPIRAZIONE

**Come è nata questa idea, il punto di partenza**

Siamo partiti con l'idea di utilizzare le forze della natura, e abbiamo cominciato a tirare giù una lista delle fonti più facili da utilizzare per produrre energia elettrica.



# THE WATER CODE

LA FORMULA PER UNA GESTIONE SOSTENIBILE  
DELLE RISORSE IDRICHE DEL MONDO

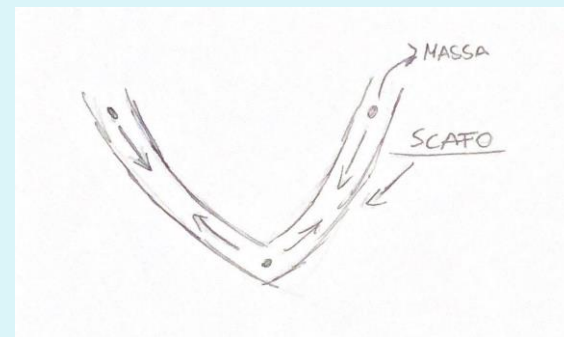
## DESCRIZIONE DELLA PROPOSTA

Il nostro progetto è un'imbarcazione a motore elettrico dotato di un pacco batterie.

La nostra idea consiste nello sfruttare le forze della natura per ricaricarle.

Le forze della natura che abbiamo deciso di sfruttare sono:

- **vento:** utilizzando delle pale eoliche poste sulla nave
- **luce solare:** con l'impiego di pannelli solari
- **la corrente:** utilizzando delle pale poste sotto lo scafo della nave
- **il movimento della imbarcazione (rollio):** tramite una massa che ha la possibilità di muoversi da sinistra a dritta.



# THE WATER CODE

LA FORMULA PER UNA GESTIONE SOSTENIBILE  
DELLE RISORSE IDRICHE DEL MONDO

## DESCRIZIONE DELLA PROPOSTA

L'imbarcazione potrebbe essere sfruttata per la navigazione di piccolo cabotaggio o per le navigazioni in acque interne. Il progetto potrebbe anche essere messo in pratica visto che sfrutta tecnologie già esistenti.

Ha punti deboli e punti di forza:

- **punti deboli:** non si possono affrontare lunghe navigazioni e le condizioni meteo potrebbero impedirne l'utilizzo.
- **punti di forza:** impatto ambientale zero e costi di utilizzo minori



# THE WATER CODE

LA FORMULA PER UNA GESTIONE SOSTENIBILE  
DELLE RISORSE IDRICHE DEL MONDO

## DESCRIZIONE DELLA PROPOSTA

Viareggio si trova nelle vicinanze del Parco Naturale Migliarino San Rossore, che comprende anche la zona lacustre del Lago di Massaciuccoli.

Questa imbarcazione potrebbe essere utilizzata per attività educative e di sensibilizzazione alle tematiche legate all'ambiente proprio in quest'area.



# THE WATER CODE

LA FORMULA PER UNA GESTIONE SOSTENIBILE  
DELLE RISORSE IDRICHE DEL MONDO

## DESCRIZIONE DELLA PROPOSTA

Inoltre Viareggio è uno dei principali distretti costruttivi per la nautica da diporto. Sensibilizzare quest'area a queste tematiche potrebbe avere un effetto a cascata sullo sviluppo futuro della nautica da diporto. Cominciando da piccole imbarcazioni sul lago o dall'efficientamento energetico della barca del nautico.





# 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



## LA RISORSA ACQUA E IL MARE PER NOI ....

È importante che la risorsa acqua non venga rovinata visto che è necessaria per la nostra sopravvivenza: sia per la nostra idratazione; sia perché il 50% dell'ossigeno che respiriamo proviene dall'oceano.

*Senza stare sempre a pensare a noi stessi,  
ma anche alla bellezza della vita sott'acqua.*

**GRAZIE A TUTTI PER L'ATTENZIONE**



Elettricità naturale – ITN artiglio – 3BCN