

ALLEGATO (A) - Programma dettagliato dell'iniziativa

Nome del progetto: “Guardiani della Costa”.

Target geografico: tutta la costa italiana (in particolare: Friuli Venezia Giulia, Veneto, Emilia Romagna, Marche, Abruzzo, Molise, Puglia, Calabria, Basilicata, Sicilia, Sardegna, Liguria, Toscana, Lazio, Campania)

Obiettivo:

Il progetto mira a sensibilizzare, attraverso iniziative di citizen science, gli studenti delle scuole (in particolare Scuole Secondarie di Secondo Grado) presenti nelle regioni costiere d'Italia sul tema della tutela della costa e dell'ambiente marino. A seguito di un percorso di formazione, comprensivo anche del tutoraggio per i docenti, sarà effettuato un monitoraggio di un tratto di costa di competenza ed una raccolta di dati relativi ai principali descrittori della Strategia Marina (es. biodiversità, rifiuti marini, clima) facilmente reperibili e replicabili nel tempo.

Descrizione delle attività

Le scuole che su base volontaria decideranno di aderire in modo totalmente gratuito al progetto, avranno accesso ad una piattaforma online dedicata (i.e. sito web) nella quale saranno raccolti contenuti informativi come webinar, lezioni, papers, video, ecc, dedicati allo studio, la comprensione e la tutela dell'ambiente marino. In accordo con il concetto di citizen science, i contenuti creati saranno scientificamente rigorosi ma sviluppati per essere facilmente fruibili e divulgabili ad un pubblico di non esperti.

Per rafforzare l'efficacia del progetto, per ciascuna regione costiera saranno organizzati dei workshop a cui saranno invitati (gratuitamente e prevedendo eventualmente un rimborso delle spese di viaggio sostenute) i professori delle scuole/classi che aderiranno all'iniziativa e che, nel prosieguo del progetto, trasferiranno le nozioni acquisite ai propri studenti, anche grazie al supporto della piattaforma web (nella quale sarà anche presente un “help desk” o un tutor a disposizione gratuita).

Ciascuna scuola/classe adotterà quindi un breve tratto di costa di circa 20 km (isole minori escluse) che sarà studiato e monitorato attraverso percorsi didattici in aula e semplici indagini di campo. Attraverso tali azioni s'intendono portare in evidenza elementi utili a tracciare una fotografia “ambientale” confrontabile nel tempo relativa a tre aree di interesse:

- Ambiente marino mediterraneo e tutela della costa e del mare;
- Cambiamento climatico, specie aliene, impatti del clima sull'ambiente;
- Uso dell'ambiente marino costiero da parte dell'uomo; inquinamento, rifiuti e marine litter, ed economia circolare.

La porzione di costa di competenza sarà monitorata prendendo in esame indicatori di qualità ambientale (es. numero di macro rifiuti spiaggiati, stato ecologico del mare, temperatura dell'acqua di mare, ampiezza del litorale, spiaggiamenti di macrozoobenthos, specie ittiche presenti nei punti di prima vendita allo sbarco etc.) e dati socioeconomici relativi all'utilizzo dei litorali. Le azioni di monitoraggio, il reperimento degli indicatori ambientali prescelti, le principali caratteristiche dell'ambiente costiero e alcuni aspetti socio-economici legati alla gestione della fascia costiera e delle sue risorse saranno facilitate dall'uso di una APP per smartphone appositamente realizzata e messa gratuitamente a disposizione degli studenti (con possibile estensione d'uso al pubblico generico). Le informazioni così raccolte saranno "caricate" sulla piattaforma web e costituiranno gli elementi di un data-base organizzato, fruibile a tutti, sempre in modo open.

Grazie al monitoraggio eseguito potrà definire lo "stato di salute" del tratto costiero "adottato" e i dati relativi ciascuna tratta saranno confrontabili a livello nazionale. Le scuole attiveranno inoltre iniziative di disseminazione e di sensibilizzazione legate al tratto di costa preso in esame, coinvolgendo altre scuole limitrofe (ad es. organizzazione di una giornata di pulizia della spiaggia, oppure appuntamenti a tema con proiezioni, video, slides, ecc. dedicate al territorio costiero).

Le azioni intraprese dai singoli Istituti porteranno, non solo ad una maggiore educazione e sensibilità verso l'importante tema della tutela del nostro ambiente, ma anche a realizzare iniziative di valorizzazione del territorio con lo scopo di tutelarlo.

A conclusione del progetto i risultati finali di tutte le attività saranno presentati con un Evento Nazionale durante il quale gli Istituti Scolastici più attivi o virtuosi riceveranno un riconoscimento.

I risultati consentiranno di fotografare e confrontare in maniera costruttiva lo stato di salute delle coste italiane e di promuovere e valorizzare il territorio costiero, facendolo in modo open e facilmente fruibile. Altra peculiarità del progetto è lo scambio a livello nazionale di esperienze di valorizzazione e tutela della costa.

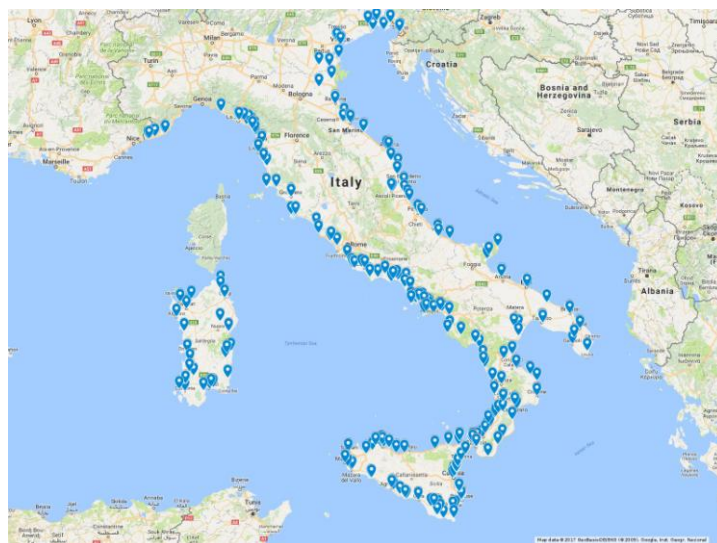


Figura 1 - Mappatura parziale degli istituti di secondo livello presenti in aree costiere

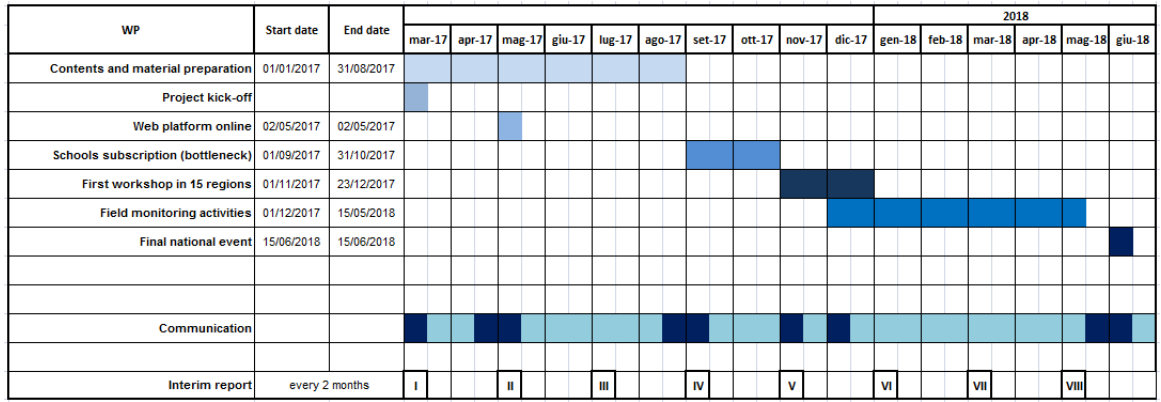


Figura 2 - GANTT del progetto (tentative)