

BIOBLU Robotic BIOremediation for coastal debris in BLUE Flag beach and in a Maritime Protected Area

21 luglio 2023

Il progetto BIOBLU finanziato nell'ambito del Programma Interreg Italia Malta mira essenzialmente a due obiettivi:

1) la salute dei cittadini e la 2) salvaguardia dell'ambiente.

BIOBLU per raggiungere questi obiettivi punta in maniera quasi esclusiva all'uso di nuove tecnologie per risolvere il problema delle plastiche che sta diventando dominante nella nostra attività quotidiana.

Le aree oggetto di sperimentazione sono le spiagge di tre Aree Marine Protette.

I rifiuti presenti in spiaggia saranno rilevati e classificati mediante un drone completamente autonomo equipaggiato con appositi sensori e sistema di riconoscimento delle immagini in tecnologia "Machine Learning", ramo dell'Intelligenza Artificiale. Il sistema classificherà il rifiuto rilevato per tipo e pezzatura e realizzerà una "griglia di azione".

La "griglia di azione" verrà inviata ad un Robot dotato di braccio meccanico, il quale, in completa autonomia, raccoglierà i rifiuti suddividendoli per due categorie differenziate: riciclabile (PET e lattine) e non riciclabile (gomma, PVC, etc.). Quanto raccolto verrà poi conferito in un' apposito contenitore/compattatore per lo smaltimento.

Queste attività saranno finalizzate anche alla proposizione di un prototipo di modello di gestione dell'area protetta che utilizzi una piattaforma informatica georiferita implementabile e verificabile all'interno della quale sia possibile inserire sia i dati ambientali per il monitoraggio sia quelli di fruizione del bene, in modo da definire un corretto equilibrio tra protezione ed uso.

Nell'ambito del progetto è stato indetto un premio, mirato a diffonder tra i giovani la cultura della salvaguardia ambientale con particolare riferimento alle attività del progetto BIOBLU articolato in tre categorie: fotografie, filmati e testi.

PROGRAMMA

10.30 - 10.45 SALUTI
ing. Santi Trovato
Presidente Ordine Ingegneri Messina

10.45 - 11.00 INTRODUZIONE
Ing. Franco Cavallaro
Coordinatore Progetto

11:00 - 11.15 PRESENTAZIONE DEI VINCITORI
Prof. Giovanni Randazzo
Università di Messina

11.15 - 11.30 CONSEGNA DEI PREMI
Prof.ssa Nunziacarla Spanò
Università di Messina

11.30 - 12.00 CONCLUSIONI
Prof.re Stello Vadalà Dirigente USR ambito
territoriale di Messina