

# LA SICILIA

ven 26/05/2023

OGGI PRESENTAZIONE NELL'AMBITO DI "FAI LA DIFFERENZA"

## Il robot che pulisce le spiagge Catania "battezza" il prototipo realizzato dall'Università

**I**l robot che raccoglie e differenzia autonomamente i rifiuti lasciati sul litorale sarà la star della manifestazione "Fai la differenza", promossa dall'Area della Terza Missione dell'Università di Catania nell'ambito del Festival dello Sviluppo sostenibile 2023.

Oggi, a partire dalle 10,30, studenti e docenti dell'ateneo saranno coinvolti in un "waste mob", un'iniziativa di pulizia della spiaggia e del litorale della Plaia e, in particolare, nell'area dell'ex Lido Università (viale Kennedy 27 Catania): ai partecipanti, divisi in squadre, verrà fornita l'attrezzatura necessaria per la raccolta dei rifiuti, chi riuscirà a farlo nel modo più corretto riceverà un premio simbolico.

"Fuori concorso", ovviamente, il

prototipo del sistema robotico sviluppato dal Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica dell'Università di Catania all'interno del progetto Interreg Italia-Malta "Bioblu". Esso potrà infatti muoversi autonomamente sulla spiaggia, raccogliendo i rifiuti con il proprio "braccio", dopo averli localizzati, riconosciuti e classificati, grazie all'uso di tecniche di intelligenza artificiale.

«Il metodo innovativo - spiega il prof. Giovanni Muscato, direttore del Dieei e responsabile scientifico del progetto - consiste in un kit ad alta tecnologia e completamente automatico, basato su un processo di deep learning, che riconoscerà i rifiuti da remoto (tramite droni), ne consentirà la raccolta in modo robotizzato e ne fa-



ciliterà lo smaltimento in campagne compattatrici in modo differenziato».

«Grazie all'analisi fisico-biologica dei rifiuti - conclude il docente - ne viene determinata la provenienza, mediante un sistema integrato di rilevamento delle correnti, e l'impatto che soprattutto le microplastiche hanno sulle faune al fine di valutarne la ricaduta

sulla catena alimentare».

Al progetto hanno preso parte anche Università di Messina - Dipartimento di Scienze chimiche, biologiche, farmaceutiche e ambientali (ente capofila), Ministero di Gozo - EcoGozoRegional Development Directorate, Comune di Milazzo e Università di Malta - Department of Communications and Computer Engineering. ●