

PISA-LERICI, INIZIATIVA PILOTA IN ITALIA

# Un drone sorveglierà la costa a caccia di rifiuti di plastica

PISA

Un drone per sorvegliare le coste della Toscana in grado di fornire dati utili ad analizzare i rifiuti di plastica presenti sulle spiagge, comprendere la penetrazione di specie vegetali invasive, e verificare i cambiamenti della linea costiera dovuti a fenomeni erosivi, o alla presenza di fiumi e porti. Il progetto, condotto dal Cnr con gli Istituti di scienze marine (Ismar) di Lerici (La Spezia) e di fisiologia clinica (Ifc) di Pi-

sa, è unico nel suo genere: le prime ricognizioni condotte dal gruppo ReFly del Cnr-Ifc hanno riguardato il litorale di San Rossore, area naturale protetta delle province di Pisa e Lucca. I risultati, spiega una nota, analizzati in collaborazione con l'Istituto per la bioeconomia (Ibe) del Cnr, sono pubblicati su Remote sensing.

«Oltre a stime quantitative, sono state svolte analisi approfondite sulle dinamiche dell'accumulo spaziale e temporale dei rifiuti, mettendo in luce il

ruolo giocato da fattori quali la stagione, le condizioni del mare e delle correnti, la presenza di vento e altri fattori atmosferici» spiega Silvia Merlino, ricercatrice del Cnr-Ismar di Lerici (La Spezia).

«L'indagine, la prima in Italia ad aver utilizzato un drone per l'analisi del marine littering - aggiunge -, ha fatto emergere elementi interessanti: abbiamo riscontrato, ad esempio, che la velocità di accumulo dei rifiuti è influenzata anche dalla dimensione degli og-

getti: questo vero specialmente per materiali come il polistirolo espanso, poco denso e che tende a disperdersi facilmente. Anche la stagionalità è un fattore chiave: densità di accumulo maggiori si hanno, infatti, in autunno e in inverno». Il monitoraggio ora si concentrerà sulla dispersione e distribuzione di dispositivi di protezione individuale legati alla gestione dell'epidemia da Coronavirus, con l'obiettivo di monitorare il probabile arrivo, via fiume, di guanti e mascherine nella zona del parco di San Rossore.



Rifiuti di plastica su una spiaggia



Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.