

MENU



TOP NEWS

LA STAMPA

ABBONATI

Ambiente, ENEA: "Nuove tecnologie per la difesa delle dune costiere"

L'Agenzia insieme a Ispra, Cnr e Iuss di Pavia mette in campo strumenti innovativi per il monitoraggio. Ricerca concentrata prevalentemente al Circeo (Latina)

TELEBORSA

Publicato il 08/10/2020
Ultima modifica il 08/10/2020 alle ore 16:02

cerca un titolo



Sensori ad alta risoluzione, algoritmi e tecnologie di telerilevamento per la difesa e la conservazione delle coste italiane a rischio erosione. Questi gli strumenti innovativi che **Ispra, Cnr, Enea e Scuola Universitaria Superiore Iuss di Pavia** mettono in campo per il **monitoraggio delle dune**

costiere e dei fondali marini.

Nuove tecnologie – spiega Enea in una nota – che combinano tecniche di osservazione da remoto, basate su dati acquisiti da **sensori aerei ad alta risoluzione (Lidar) e iperspettrali**, e misure sul luogo per la calibrazione dei dati acquisiti. I risultati dell'utilizzo di queste tecnologie sono contenuti in uno studio pubblicato sulla **rivista internazionale "Remote Sensing"**. La ricerca – si legge nella nota – si è concentrata, in particolare, sull'analisi delle **dune costiere del Circeo in provincia di Latina**, nel Lazio, che sono caratterizzate da una complessa copertura di vegetazione che ne controlla stabilità, dimensione e forma rispetto ai venti dominanti. Grazie alle tecnologie messe in campo, i ricercatori hanno scattato una vera e propria "fotografia" di quest'area, da cui è stato possibile rilevare che le dune costiere rappresentano una **barriera naturale all'innalzamento del livello del mare** e la loro **vegetazione è in grado di trattenere sabbia**, una risorsa naturale di valore inestimabile che scarseggia sempre di più lungo i litorali. Offrono, inoltre, un ambiente turistico e ricreativo per i cittadini, che sempre più stanno riscoprendo un interesse verso le spiagge naturali.

"Il nostro paese è da sempre un'autorità nel campo delle tecnologie di rilievo da remoto e ha recentemente lanciato il programma satellitare iperspettrale denominato Prisma, che oggi – afferma **Andrea Taramelli (Ispra-Iuss), delegato nazionale del programma europeo di osservazione della terra Copernicus** – rappresenta l'unico precursore sperimentale già orbitante di una tecnologia su cui tutti i Paesi del mondo stanno investendo. Questo è stato possibile perché in Italia erano già presenti i tre pilastri fondamentali per la creazione dei servizi istituzionali di osservazione della Terra: gli utenti con una chiara richiesta, l'industria e una comunità scientifica competente. In questo contesto, il paesaggio costiero italiano, fatto di innumerevoli tipologie di habitat, è stato scelto come uno dei migliori campi di sviluppo di modelli di elaborazione dati per dimostrare e rendere evidente il ruolo fondamentale del dato da remoto nei settori produttivi della difesa costiera e monitoraggio degli

LEGGI ANCHE

28/09/2020



Energia, ENEA partecipa al summit mondiale sulle rinnovabili in Giappone

30/09/2020

Decarbonizzazione e rilancio post-covid: tecnologie e progetti ENEA

02/10/2020

ASPI, audizione De Micheli in commissione Ambiente Camera giovedì 8 ottobre

> Altre notizie

NOTIZIE FINANZA

08/10/2020

Manovra di Bilancio, Misiani: sì ammortizzatori sociali su base settoriale

08/10/2020

New York: Nordstrom in rally

08/10/2020

Francoforte: Hugo Boss sale verso 23,42 Euro

08/10/2020

Safilo, scendono le quotazioni a Piazza Affari

impatti".

"La visione strutturale del sistema delle dune – spiega **Emiliana Valentini (Cnr)** – è ora più integrata e le morfologie delle dune eoliche si possono preservare sfruttando le caratteristiche della vegetazione e degli habitat che essa costituisce. Oggi la vulnerabilità delle coste all'erosione e alle inondazioni dovute all'innalzamento del livello del mare è più gestibile grazie al servizio ecosistemico di protezione che ci offre la copertura vegetazionale. Dunque, conoscere e monitorare (oltre che preservare) la struttura della vegetazione e la sua frammentazione dovuta alla presenza antropica è una delle vie primarie per lavorare alla resilienza di questo pregiato tratto di costa".

"La caratterizzazione e la conservazione delle dune costiere – **dichiara Sergio Cappucci (Enea)** – contribuisce a proteggere le spiagge dall'erosione in quanto costituiscono una riserva di sabbia e, quando le mareggiate invernali colpiscono i litorali, questi depositi rappresentano l'ultima protezione naturale dalle inondazioni. Quindi, studiare e proteggere questi ambienti naturali ha ricadute dirette sull'economia del Paese e non solo sull'area di studio, il Parco Nazionale del Circeo, scelta per implementare la tecnologia".

Negli ultimi 30 anni le **dune del Parco Nazionale del Circeo** sono state oggetto di numerosi interventi per proteggerne la base, ridurre le perdite di sabbia verso l'entroterra a causa del vento e limitare l'impatto del calpesti. Queste azioni hanno consentito finora di conservarle, ma i cambiamenti

> Altre notizie

CALCOLATORI

-  **Casa**
Calcola le rate del mutuo
-  **Auto**
Quale automobile posso permettermi?
-  **Titoli**
Quando vendere per guadagnare?
-  **Conto Corrente**
Quanto costa andare in rosso?

Informativa

Noi e alcuni partner selezionati utilizziamo cookie o tecnologie simili come specificato nella [cookie policy](#). Per quanto riguarda la pubblicità, noi e alcuni [partner selezionati](#), potremmo utilizzare dati di geolocalizzazione precisi e fare una scansione attiva delle caratteristiche del dispositivo ai fini dell'identificazione, al fine di archiviare e/o accedere a informazioni su un dispositivo e trattare dati personali (es. dati di navigazione, indirizzi IP, dati di utilizzo o identificativi univoci) per le seguenti finalità: annunci e contenuti personalizzati, valutazione dell'annuncio e del contenuto, osservazioni del pubblico; sviluppare e perfezionare i prodotti. Puoi liberamente prestare, rifiutare o revocare il tuo consenso, in qualsiasi momento, accedendo al [pannello delle preferenze pubblicitarie](#). Puoi acconsentire all'utilizzo di tali tecnologie chiudendo questa informativa.

Scegli e personalizza

Accetta