

Beach and Dune Restoration

di **Karl L. Nordstrom e Nancy L. Jackson**

Cambridge University Press, 2021. isbn: 9781316516157



È in fase di stampa la seconda edizione del libro di Karl L. Nordstrom 'Beach and Dune Restoration', originariamente pubblicato nel 2008, e ora aggiornati con la collaborazione con Nancy L. Jackson, entrambi ben noti ai lettori di Studi costieri, grazie anche alle ricerche condotte in Italia con alcuni soci del G.N.R.A.C. Negli ultimi anni, l'impegno scientifico di Karl e Nancy si è indirizzato molto sullo studio dell'impatto delle attività antropiche sugli ambienti costieri, con particolare riguardo al sistema dunare.

Anche in questa nuova edizione viene messa in evidenza la necessità, per non dire l'urgenza, di ripristinare la biodiversità, la salute dell'ecosistema e i servizi ecosistemici forniti dalle morfologie e dagli habitat costieri, soprattutto alla luce dei cambiamenti climatici. Viene inoltre posta una maggiore attenzione sulla valutazione delle coste come sistemi congiunti naturale/umano.

L'aggiornamento consente anche di mostrare i progressi compiuti nelle pratiche di gestione e conservazione già illustrate nella prima edizione, ma presenta anche ulteriori casi di studio e affronta questioni nuove ed emergenti. Analizza i compromessi a cui siamo scesi nel ripristino di spiagge e dune, in particolare sulle coste antropizzate, e gli approcci più efficaci da utilizzare quando questo si renda necessario. Si mette anche in evidenza il ruolo che gli stakeholders possono avere nella restaurazione e tutela dell'ambiente costiero, ricordando che il concetto di restaurazione (o restauro?) è ampio e comprende principi e ideali fisici, ecologici, economici, sociali ed etici.

Per questo è indispensabile la ricerca di modi per affrontare l'innalzamento del livello del mare e gli eventi estremi, l'adattamento al cambiamento attraverso il riallineamento (arretramento) gestito sulle coste esposte, la modifica delle strutture di protezione delle coste per rendere spiagge e dune più dinamiche, l'implementazione di progetti ibridi con 'coste vive' che combinano soluzioni morbide e rigide.

Il libro è rivolto a ricercatori, progettisti, pianificatori e manager costieri, nonché a chiunque viva lungo la costa e voglia comprenderne i complessi e delicati equilibri che la regolano.

Può costituire anche un buon libro di testo supplementare per i corsi universitari che trattano temi di ecologia e gestione dell'ambiente costiero.

Con questo volume gli Autori vogliono:

- Evidenziare come il tasso di perdita di morfologie naturali di spiagge, dune e habitat sia in rapido aumento con la crescita della popolazione e il cambiamento climatico;
- Riconoscere l'importanza delle azioni umane nel ripristino degli ambienti naturali perduti e nell'aumento della resilienza costiera e sottolineare la natura mutevole delle coste e la necessità di soluzioni che funzionino con i processi naturali e anticipino i cambiamenti futuri
- Riconoscere che le coste sono sistemi naturali/umani accoppiati che richiedono sforzi di ripristino multidisciplinari
- Analizzare le pratiche tradizionali e suggerire loro modifiche e nuovi approcci che possono essere implementati per aumentare il successo del restauro, anche con modeste variazioni delle pratiche attuali.

Enzo Pranzini