

LIBRI

Libri, rapporti, pubblicazioni di attualità • A cura di Daniela Raffaelli, redazione Ecoscienza


**STATO DEL LITORALE
EMILIANO-ROMAGNOLO
AL 2012. EROSIONE E
INTERVENTI DI DIFESA**

Margherita Aguzzi, Flavio Bonsignore, Nunzio De Nigris, Maurizio Morelli, Tiziana Paccagnella, Claudia Romagnoli, Silvia Unguendoli
Arpae, 2016, 230 pp, disponibile online
<http://www.arpae.it/>
(v. anche articolo su Ecoscienza 2/2016)

Pubblicato nella collana "I quaderni di Arpa", il volume presenta i risultati dell'ultima campagna di rilievo topo-

batimetrico e sedimentologico della costa regionale eseguita da Arpae nel 2012. Si tratta del quinto studio, condotto per conto della Regione Emilia-Romagna, sull'evoluzione costiera regionale e sui processi che ne influenzano l'andamento.

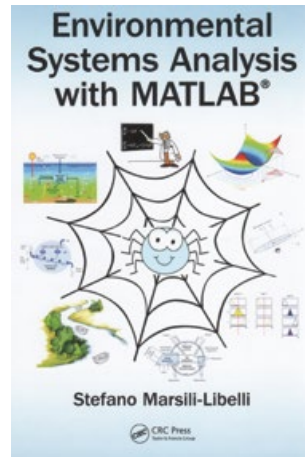
L'elaborazione dei dati di monitoraggio e l'utilizzo di alcuni indicatori dello stato della costa, messi a punto da Arpae e applicati sui 117 km di costa con arenile, ha permesso di identificare 84 km di litorale in buone condizioni, mentre i rimanenti 33 km presentano varie condizioni di criticità. L'estensione dei tratti critici sarebbe stata ben più rilevante (77 km) senza gli interventi messi in atto dalla Regione e dagli enti locali, e in particolare l'apporto, tra il 2006 e il 2012, di circa 2,8 milioni di m³ di sabbia per ripristinare le spiagge.

IN BREVE

"High and Dry: Climate Change, Water and the Economy", rapporto della Banca mondiale pubblicato il 3 maggio 2016. Secondo il rapporto i cambiamenti climatici avranno effetti importanti sul ciclo dell'acqua ed effetti a cascata sulla disponibilità di cibo, sull'energia, sui sistemi ambientali.

L'aumento della popolazione, l'incremento dei redditi, l'espansione delle città influenzano la domanda di acqua che sta aumentando in modo esponenziale, mentre l'offerta è sempre più irregolare e incerta. Si tratta di sfide non impossibili se le politiche dei singoli paesi e globali agiranno sull'efficienza idrica e sugli investimenti in tecnologie per l'adattamento (<https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/23665>).

Rapporto "Diffusione e modalità di utilizzo dei social media nelle Pa in Emilia-Romagna 2015". È Facebook il social network più diffuso dagli utenti di Internet con 26 milioni di account attivi al giorno in Italia. Lo stesso si può dire anche per le Pa dell'Emilia-Romagna, con 285 enti che lo usano (73% di quelli considerati). Twitter contava 8 milioni di utenti in Italia a novembre 2015; nel 2014 in Emilia-Romagna è stato utilizzato da 77 enti, con oltre 228 mila follower. Anche YouTube, il social network per la visualizzazione e la condivisione in rete di video originali, anche creati dagli utenti, è in crescita: il 27% dei Comuni emiliano-romagnoli ha infatti almeno un canale Youtube. Complessivamente sono 116 i canali rilevati nel 2015 (+9% rispetto al 2014). Disponibile online (<http://www.regione.emilia-romagna.it/>).


**ENVIRONMENTAL SYSTEMS
ANALYSIS WITH MATLAB®**

Stefano Marsili-Libelli
CRC Press - Taylor & Francis Group, 2016
540 pp.

Il libro intende sviluppare modelli dinamici dei processi ambientali, utilizzando numerosi metodi matematici.

Si tratta pertanto di un lavoro che mette insieme la teoria dei sistemi e la scienza ambientale, cercando di coniugare e integrare la modellistica matematica nel campo ecologico. L'approccio non è esclusivamente teorico, ma vuole essere fortemente

pratico, con moltissimi casi di applicazione che, partendo dalla costruzione dei modelli e dall'analisi dei dati, arriva alla traduzione in codice informatico (nello specifico, utilizzando Matlab) e alla valutazione dei risultati. Gli esempi applicativi sono riferiti alla dinamica delle popolazioni, alla dinamica dei fluidi, alla microbiologia ambientale e all'analisi degli ecosistemi acquatici.

Il libro rappresenta pertanto un'efficace introduzione agli aspetti matematici e alla modellistica in campo ecologico.

L'autore, Stefano Marsili-Libelli, è professore ordinario presso la facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Firenze. Svolge la sua attività di ricerca principalmente nei campi della modellistica in campo ambientale (sistemi acquatici, processi di depurazione biologica ecc.). Ha al suo attivo numerosissime pubblicazioni scientifiche.


**AMBIENTIAMOCI:
L'AMBIENTE A MISURA
DI BAMBINO**

Ambiente, salute e sostenibilità

Arpa Lombardia e Fondazione Lombardia per l'ambiente, 2016

I 4 libretti della collana sono gratuiti
<http://www.progettoambientiamoci.it/>

La collana *Ambientiamoci* è l'innovativo progetto editoriale

multimediale, indirizzato ai bambini delle scuole primarie, realizzato da Arpa Lombardia e Fondazione Lombardia per l'ambiente, in collaborazione la Regione Lombardia. Si tratta di una collana di 4 libretti dedicati ad *alimentazione, aria, acqua e rifiuti*. È già disponibile online *Nutrire il pianeta*, il primo libro, che affronta la questione alimentare toccando diversi argomenti tra cui l'agricoltura, l'allevamento, la zootecnia, la correlazione alimentazione-salute, senza dimenticare gli aspetti ambientali. I contenuti sono trattati in modo divertente e coinvolgente, perseguendo l'idea che imparare giocando è più efficace. Per raggiungere in modo più efficace il pubblico di nativi digitali, il progetto sfrutta anche la tecnologia: a ogni libro è associata un'app gratuita, disponibile per Android e iOS, scaricabile gratuitamente da Apple Store e Google Play. (RR)