

IL NUOVO QUADERNO DI ARPAE SULL'EROSIONE COSTIERA

IL VOLUME "STATO DEL LITORALE EMILIANO-ROMAGNOLO AL 2012. EROSIONE E INTERVENTI DI DIFESA", IN USCITA PER LA COLLANA "I QUADERNI DI ARPAE", PRESENTA I RISULTATI DEL QUINTO STUDIO SULL'EVOLUZIONE DEL FENOMENO E DEI PROCESSI CHE NE INFLUENZANO L'ANDAMENTO. L'ESITO DEL MONITORAGGIO CONFERMA L'EFFICACIA DEL RIPASCIMENTO.

È in uscita sui "Quaderni di Arpae" il volume *Stato del litorale emiliano-romagnolo al 2012. Erosione e interventi di difesa*.

Il volume presenta i risultati dell'ultima campagna di rilievo topo-batimetrico e sedimentologico della costa regionale eseguita nel 2012 dall'Unità Mare e costa del Servizio IdroMeteoClima Arpae (Simc) e rappresenta il quinto studio dell'evoluzione costiera regionale e dei processi che su di essa insistono condotto per conto della Regione Emilia-Romagna.

Con la regimazione dei bacini fluviali e l'escavazione in alveo è venuta a mancare l'alimentazione sedimentaria delle spiagge. L'estrazione di fluidi dal sottosuolo in prossimità della costa ha portato a un aumento del tasso di subsidenza, che si è tradotto in perdita di volume a carico della spiaggia. La costruzione di opere rigide per proteggere la costa, la realizzazione di moli portuali e l'urbanizzazione a ridosso delle spiagge hanno prodotto un irrigidimento della costa e una riduzione degli spazi d'azione dei naturali processi costieri, che ora minacciano strutture e infrastrutture. In seguito all'aggravarsi dei fenomeni erosivi, la Regione con la legge 7/1979 per la protezione del litorale individua nel monitoraggio del sistema costiero (in particolare dell'erosione delle spiagge e della subsidenza) lo strumento per l'analisi

sistematica dello stato e dell'evoluzione del litorale, in grado di fornire le conoscenze utili alla pianificazione degli interventi di difesa della costa.

Negli anni 80 sono state istituite le reti di monitoraggio della variazione della linea di riva e della morfologia della spiaggia emersa e del fondale (rete topo-batimetrica), delle variazioni tessiturali dei sedimenti di spiaggia (rete sedimentologica) e dell'abbassamento del suolo (rete della subsidenza).

Queste reti sono state oggetto di periodiche campagne di rilievo che hanno permesso di aggiornare lo stato di conoscenza del litorale nel tempo.

Secondo una serie di indicatori dello stato della costa definiti da Arpa (Arpa, 2012 ed Aguzzi et al., 2012), risulta che 23 km di litorale sono in buono stato, 60 km risultano in equilibrio, mentre 34 km di spiagge sono in erosione. La situazione sarebbe, però, risultata ben più critica senza gli interventi messi in atto dalla Regione e dagli enti locali, e in particolare senza l'apporto, tra il 2006 e il 2012, di circa 2,8 milioni di mc di sabbia per ripascere le spiagge.

I risultati delle analisi dei dati di monitoraggio confermano l'efficacia del ripascimento nel contrasto all'erosione e nel mantenimento delle spiagge, ma mettono anche in luce che i fenomeni erosivi si sono intensificati, rendendo quindi necessario aumentare gli sforzi per limitarne l'entità.

Operando esattamente in quest'ottica, la Regione Emilia-Romagna sta realizzando un importante intervento di ripascimento, in cui è previsto l'apporto di 1,2 milioni di mc di sabbia, che verrà per la maggior



parte prelevata da giacimenti posti sui fondali del mare Adriatico, al largo della costa regionale (www.arpae.it, <http://bit.ly/24xppBi>). L'intervento rappresenta il terzo del genere realizzato nel nostro territorio costiero, dopo quelli del 2002 e del 2007.

Il volume può essere richiesto all'Unità mare e costa di Arpae (ndenigris@arpa.emr.it) ed è disponibile integralmente su http://bit.ly/arpae_quaderni

Margherita Aguzzi, Nunzio De Nigris, Maurizio Morelli, Tiziana Paccagnella, Silvia Unguendoli

Unità Mare e costa, Servizio IdroMeteoClima Arpae Emilia-Romagna



RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

Aguzzi M., De Nigris N., Preti M., Mallegni R. (2012), "Nuovi indicatori per lo studio e la gestione della costa emiliano-romagnola", *Studi Costieri*, 20, pp. 95-109.

Arpa (2008), *Stato del litorale emiliano-romagnolo all'anno 2007 e piano decennale di gestione*. I Quaderni di Arpa.

Arpa (2012), "Erosione costiera", in *Annuario regionale dei dati ambientali Edizione 2011*.