

Evoluzione recente della linea di riva dell'Isola di Varano

Bruno¹ M.F., Nobile¹ B. and Petrillo¹ A.F.

¹Dipartimento di Ingegneria delle Acque e di Chimica, Politecnico di Bari, via Orabona 4, 70125 Bari, Italia, email: f.bruno@poliba.it, dinonobile@libero.it, a.petrillo@poliba.it.

Il litorale dell'Isola di Varano è situato nella parte settentrionale del promontorio del Gargano, delimitato a Ponente da Foce Capoiale ed a Levante da Foce Varano; esso ha una lunghezza di circa 11km ed è costituito da una spiaggia sabbiosa con debole pendenza.

Il litorale di Varano è interessato da intensi fenomeni di morfodinamica costiera innescatisi a seguito della realizzazione dei bracci armati a protezione di Foce Capoiale e di Foce Varano; tali opere, infatti, ostacolando il moto dei sedimenti lungo la costa, hanno alterato l'equilibrio naturale della spiaggia.

In particolare la realizzazione, nel 1954, delle opere di sistemazione di Foce Capoiale ha determinato l'erosione del settore occidentale della fascia costiera dell'Isola, che risulta ancora oggi attiva. Successivamente, negli anni 1995-96, a seguito dell'allungamento del molo di Capoiale, si è registrato un incremento del fenomeno erosivo la cui evoluzione è stata monitorata fino al 2008 confrontando le linee di riva estratte dalle immagini aeree disponibili. Per far ciò, il Dipartimento di Ingegneria delle Acque e di Chimica del Politecnico di Bari (Laboratorio di Ricerca e Sperimentazione per la Difesa delle Coste – LIC -) nel 2008 ha condotto una serie di azioni di monitoraggio tra cui un rilievo topografico della linea di riva ed una nuova ripresa aerea con produzione di ortofoto e DTM ad alta risoluzione.

Dal confronto tra le linee di riva è emerso che nel corso dell'arco temporale 2005-2008, il tratto occidentale del litorale esaminato, subito a sud di Foce Capoiale, ha subito un arretramento della linea di riva, più o meno sensibile a seconda della zona; il tratto centrale dell'Isola di Varano ha mantenuto invece un andamento pressoché stabile, mentre a nord di Foce Varano si è registrato un avanzamento della linea di riva.