

Il livello medio del mare dell'Adriatico negli ultimi anni

Bruno M.F., Petrillo A.F.

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

Negli ultimi due secoli, da quando cioè sono disponibili serie storiche di dati mareografici continui e affidabili, il livello medio mare dell'Adriatico ha subito una risalita media compresa tra 1 e 1.5 mm/anno (nell'alto Adriatico, ad esempio i mareografi di Trieste e Venezia hanno registrato circa 1.5 mm/anno negli ultimi 100 anni).

Il trend è notevolmente aumentato nell'ultimo periodo, tanto che i due mareografi sopra citati hanno segnalato nel periodo 2008 – 2010 un incremento del livello medio mare, pari a circa 150 mm, ossia 50 mm/anno.

La stessa tendenza è stata riscontrata in tutto il mar Adriatico; infatti, un'analisi dei dati mareografici, estesa a tutte le stazioni presenti nel basso e medio Adriatico sia della RMN (Ortona, Vieste, Bari, Otranto) che della rete della Regione Puglia (Ischitella, Manfredonia, Brindisi), ha evidenziato un generalizzato aumento del livello medio mare a partire dal 2009, con una variazione tra il 2008 e il 2010 dell'ordine della decina di centimetri.

I valori del livello medio mare negli anni 2009 e 2010 sembrano essere strettamente correlati all'andamento dei valori medi della pressione atmosferica rilevati nelle stesse stazioni, i quali, nel periodo esaminato, risultano essere i più bassi tra quelli registrati negli ultimi anni. Per le stazioni di misura per le quali sono state reperite serie complete di dati di livello e di pressione, sono stati calcolati, considerando l'intervallo di tempo 1999 – 2010, i valori medi mensili del livello del mare e della pressione che hanno confermato la correlazione tra le due grandezze.

Alla generale situazione di criticità della fascia costiera negli ultimi due anni, riscontrabile in un consistente arretramento delle linee di riva dei litorali sabbiosi, hanno contribuito certamente le numerose, e consistenti, mareggiate che si sono avute, ma anche i bassi valori di pressione atmosferica e, quindi, gli innalzamenti del livello medio mare che si sono registrati nell'Adriatico.