

Innalzamento del Mar Mediterraneo in Italia

Aree costiere e porti a rischio inondazione al 2100

Il livello del Mediterraneo si sta innalzando velocemente a causa del riscaldamento globale. Secondo le proiezioni dell'ENEA entro il 2100 migliaia di chilometri quadrati di aree costiere italiane rischiano di essere sommerse dal mare, in assenza di interventi di mitigazione e adattamento. Entro la fine del secolo l'innalzamento del mare lungo le coste italiane è stimato tra 0,94 e 1,035 metri (modello cautelativo) e tra 1,31 metri e 1,45 metri (su base meno prudentiale). A questi valori bisogna aggiungere il cosiddetto *storm surge*, ossia la coesistenza di bassa pressione, onde e vento, variabile da zona a zona, che in particolari condizioni determina un aumento del livello del mare rispetto al litorale di circa 1 metro.

Il fenomeno dell'innalzamento riguarda praticamente tutte le regioni italiane bagnate dal mare per un totale di 40 aree costiere a rischio inondazione: vasta area nord adriatica tra Trieste, Venezia e Ravenna; la foce del Pescara, del Sangro e del Tronto in Abruzzo; l'area di Lesina (Foggia) e di Taranto in Puglia; La Spezia in Liguria, tratti della Versilia, Cecina, Follonica, Piombino, Marina di Campo sull'Isola d'Elba e le aree di Grosseto e di Albinia in Toscana; la piana Pontina, di Fondi e la foce del Tevere nel Lazio; la piana del Volturno e del Sele in Campania; l'area di Cagliari, Oristano, Fertilia, Orosei, Colostrai (Muravera) e di Nodigheddu, Pilo, Platamona e Valledoria (Sassari), di Porto Pollo e di Lido del Sole (Olbia) in Sardegna; Metaponto in Basilicata; Granelli (Siracusa), Noto (Siracusa), Pantano Logarini (Ragusa) e le aree di Trapani e Marsala in Sicilia; Gioia Tauro (Reggio Calabria) e Santa Eufemia (Catanzaro) in Calabria.

Sommando la superficie delle 15 zone costiere già mappate nel dettaglio si arriva a un'estensione totale a rischio inondazione di 5.686,4 km², pari a una regione come la Liguria.



Le 40 aree italiane a rischio allagamento al 2100

(In blu le zone con i dati completi, in rosso quelle ancora da mappare nel dettaglio)

Numero	Nome	km costa	km ² area a rischio
1	Pianura Padano-Veneta (Friuli-Venezia Giulia –Veneto – Emilia-Romagna)	246	5.451
2	Oristano (Sardegna)	24,8	124,5
3	Cagliari (Sardegna)	19,8	61,5
4	Area costiera di Lesina (Puglia)	40	16,6
5	Pantano Longarini (Sicilia)	5,9	8,4
6	Granelli (Sicilia)	5,7	6,7
7	Valledoria (Sardegna)	2	4,8
8	Fertilia (Sardegna)	1,8	4,4
9	Taranto (Puglia)	9,5	4,2
10	Marina di Campo (Isola d'Elba - Toscana)	1,8	3,1
11	Orosei (Sardegna)	1,2	0,8
12	Foce Pescara (Abruzzo)	14	0,25
13	Foce Tronto (Marche-Abruzzo)	7	0,11
14	Foce Sangro (Abruzzo)	6	0,04
	Totale Italia	385,5 km	5.686,4 km²
15	Area costiera Marsala		
16	Area costiera Trapani		
17	Porto Pino		
18	Noto		
19	Nodigheddu		
20	Pilo		
21	Platamona		
22	Porto Pollo		
23	Olbia-Lido del Sole		
24	Colostrai-Flumendosa		
25	La Spezia e Luni mare		
26	Versilia e Massaciucoli		
27	Cecina		
28	Follonica e Piombino carbonifera		
29	Grosseto		
30	Albinia		
31	Burano		
32	Piana del Tevere		
33	Piana Pontina		
34	Piana di Fondi		
35	Piana del Volturno		
36	Piana del Sele		
37	Alento		
38	Metaponto		
39	Santa Eufemia		
40	Gioia Tauro		

Il sollevamento del mare nei porti

L'innalzamento del mare nei principali porti nel 2100 è stimato intorno a 1 metro. I picchi a Venezia (+ 1,064 metri), Napoli (+ 1,040 mt), Cagliari (+1,033 mt), Palermo (+1,028 mt) e Brindisi (+1,028 mt). Qui di seguito i dati sull'innalzamento in 21 porti italiani. L'ultima colonna considera anche l'effetto dello *storm surge*, vale a dire la coesistenza di bassa pressione, onde e vento, variabile da zona a zona, che in particolari condizioni determina un aumento del livello del mare rispetto al litorale di circa 1 metro.

Elenco Porti	Sollevamento del livello del mare in metri al 2100	Sollevamento del mare + storm surge (valore medio 1 metro)
Ancona	1,0	2,0
Augusta	1,028	2,028
Bari	1,025	2,025
Brindisi	1,028	2,028
Cagliari	1,033	2,033
Catania	0,952	1,952
Civitavecchia	1,015	2,015
Genova	0,922	1,922
Gioia Tauro	0,956	1,956
La Spezia	0,994	1,994
Livorno	1,008	2,008
Massa	0,999	1,999
Messina	0,956	1,956
Napoli	1,040	2,040
Olbia	1,025	2,025
Palermo	1,028	2,028
Salerno	1,020	2,020
Savona	0,922	1,922
Taranto	1,024	2,024
Trieste	0,980	1,980
Venezia	1,064	2,064

Roma, 13 febbraio 2019