

VIVERE IL LITORALE SCENARIO CLIMATICO FUTURO

AVANZAMENTO DELLA LINEA DI COSTA



A partire dalla seconda metà del XIX secolo, alcuni studi hanno mostrato un aumento della temperatura media globale causato da una maggior concentrazione di anidride carbonica nell'atmosfera, che ha raggiunto e superato le 400 parti per milione.

In base a diversi articoli consultati emerge che nel corso del prossimo secolo il livello del mare aumenterà da un minimo di 20 cm ad un massimo di circa 50 cm, ma potrebbe raggiungere anche i 75 cm se si considera uno scenario ad alte emissioni di gas serra.

RCP 2.6 - Basse emissioni

Scenario 2050		minimo (cm)	massimo (cm)	media (cm)
Fonti	Articolo WATER (2019)	9,7	17,4	13,55
	Articolo ENEA (2016)	15	27	21
	Indagine KOPP (2016)	-	-	-
	Indagine HORTON (2014)	-	-	-

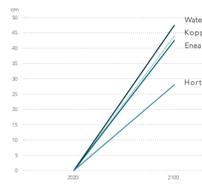
Scenario 2100		minimo (cm)	massimo (cm)	media (cm)
Fonti	Articolo WATER (2019)	21,1	34,2	27,65
	Articolo ENEA (2016)	28	60	44
	Indagine KOPP (2016)	24	61	42,5
	Indagine HORTON (2014)	25	70	47,5

RCP 8.5 - Alte emissioni

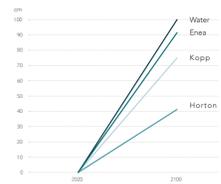
Scenario 2050		minimo (cm)	massimo (cm)	media (cm)
Fonti	Articolo WATER (2019)	10,2	19,8	15
	Articolo ENEA (2016)	18	31	24,5
	Indagine KOPP (2016)	-	-	-
	Indagine HORTON (2014)	-	-	-

Scenario 2100		minimo (cm)	massimo (cm)	media (cm)
Fonti	Articolo WATER (2019)	25,5	57	41,25
	Articolo ENEA (2016)	53	97	75
	Indagine KOPP (2016)	52	131	91,5
	Indagine HORTON (2014)	50	150	100

RCP 2.6 - Basse emissioni



RCP 8.5 - Alte emissioni



Lo scenario futuro delle Marine leccesi potrebbe presentare danni irreversibili all'ambiente costiero e all'edificato, andando così ad aggravare le criticità già esistenti in questo territorio.

Pertanto, le attuali problematiche del litorale leccese potrebbero condurre ad uno scenario in cui il mare avanzerà soprattutto in corrispondenza del bacino dell'Idume e della zona umida di Torre Rinalda, spingendosi verso le aree retrodunali di Spiaggiabella e giungendo fino al Bosco di Rauccio. Così l'innalzamento del livello marino, oltre all'erosione delle spiagge e del cordone dunale, provocherebbe l'allagamento delle innumerevoli case abusive e delle infrastrutture per la mobilità e di alcuni terreni agricoli dell'entroterra.

Horton B.P., Expert assessment of sea-level rise by AD 2100 and AD 2300 - Rivista Quaternary Science Reviews, 2014
Antonioni F., Variazioni relative del livello del mare, Previsione degli impatti sulle coste italiane e del mondo - Rivista ENEA, 2016
Kopp R.E., Temperature-driven global sea-level variability in the Common Era - Rivista PNAS, 2016
Vecchio A., Natural Variability and Vertical Land Motion Contributions in the Mediterranean Sea-Level Records over the Last Two Centuries and Projections for 2100 - Rivista Water, 2019

SCENARIO FUTURO IN ASSENZA DI INTERVENTI 2060 - 1:7.500

