



## Bollettino nazionale di monitoraggio e previsione dello stato dei mari italiani

Centro Nazionale Crisi, Emergenze Ambientali e Danno  
Centro Operativo di Sorveglianza Ambientale

1 dicembre 2020

*Elaborato sulla base delle previsioni dello stato del mare ISPRA*

### **Situazione attuale**

È previsto il transito di un trough in quota sulle regioni settentrionali italiane con lo sviluppo di una circolazione di tipo ciclonico nei mari italiani. Tra la sera del 1 e la mattina del 2 dicembre sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 2.8 m sulle coste della **Sardegna** nord-occidentale.

.

### **Previsioni per i giorni 2 – 4 dicembre 2020**

Per il 2 dicembre sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 2.5 m nel **Mar Tirreno** e sulle coste del Lazio meridionale, Campania ed Isole Pontine. Nel **Mar Adriatico** e sulle coste di Veneto, Emilia Romagna, Marche ed Abruzzo sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 2.6 m.

Per il 3 dicembre sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 4 m sulle coste della **Sardegna** nord-occidentale. Nel **Canale di Sicilia** e sulle coste della Sicilia meridionale sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 2.6 m. Nel **Mar Adriatico** settentrionale e sulle coste di Veneto ed Emilia Romagna sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 3.5 m. Sulle coste delle Marche sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 4 m. Nel Mar Adriatico meridionale e sulle coste di Abruzzo e Molise sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 2 m. Nel **Canale**

**d’Otranto**, Nel Golfo di Taranto, sulle coste della Puglia e della Calabria ionica sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 5 m.

Per il 4 dicembre è previsto il transito sull’Italia settentrionale di una nuova, profonda depressione, con forti venti da sud-ovest su Sadegna, Mar Ligure, Mar Tirreno e Mar Adriatico. Sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 3.6 m sulle coste della **Sardegna** occidentale. Sulle coste della Sardegna meridionale sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 2.5 m. Nel **Mar Ligure** e sulle coste della Liguria e Toscana settentrionale sono previste onde da sud-ovest con  $H_{m0}$  intorno a 3.8 m. Nel **Mar Tirreno** e sulle coste della Toscana, Lazio, Campania ed Isole Pontine sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 4 m. Nel **Mar Adriatico** settentrionale e sulle coste di Friuli Venezia Giulia, Veneto ed Emilia Romagna sono previste onde da sud-est con  $H_{m0}$  intorno a 4.4 m.

Gli eventi previsti rientrano nel clima marino atteso.

## Elenco delle figure

1	BOLAM/MOLOCH ISPRA - (a): Altezza dinamica della troposfera e geopotenziale a 500 hPa e vento in quota, (b):vento a 10 m . . . . .	4
2	MCWAF ISPRA - altezza significativa ( $H_{m0}$ ) Mar Mediterraneo . . . . .	4
3	MCWAF ISPRA - altezza significativa ( $H_{m0}$ ) Mar Ligure . . . . .	5
4	MCWAF ISPRA - altezza significativa ( $H_{m0}$ ) Mar Tirreno settentrionale .	5
5	MCWAF ISPRA - altezza significativa ( $H_{m0}$ ) Mar Tirreno settentrionale .	6
6	MCWAF ISPRA - altezza significativa ( $H_{m0}$ ) Sardegna settentrionale . .	6
7	MCWAF ISPRA - altezza significativa ( $H_{m0}$ ) Sardegna Meridionale . . .	7
8	MCWAF ISPRA - altezza significativa ( $H_{m0}$ ) Mar Tirreno . . . . .	7
9	MCWAF ISPRA - altezza significativa ( $H_{m0}$ ) Mar Adriatico settentrionale	8
10	MCWAF ISPRA - altezza significativa ( $H_{m0}$ ) Mar Adriatico settentrionale	8
11	MCWAF ISPRA - altezza significativa ( $H_{m0}$ ) Mar Adriatico meridionale .	9
12	MCWAF ISPRA - altezza significativa ( $H_{m0}$ ) Golfo di Taranto-Canale d’Otranto . . . . .	9

## Elenco mareggiate

In Tab.1 sono elencate tutte le mareggiate previste nei mari italiani, prendendo come riferimento le posizioni delle boe RON.

## Elenco dei simboli

$Dir$	Direzione media di provenienza delle onde
$H_{m0}$	Altezza significativa spettrale [m]
$R_T$	Periodo di ritorno [anni]

Inizio	Durata	Luogo	Massimo	$H_{m0}$ [m]	$T_p$ [s]	$T_m$ [s]	Dir [ $^{\circ}$ N]	$R_T$
01/12/20 18:00	giorni 3, ore 21	alghero	03/12/20 11:00	4.0	10.2	9.1	297.0	0.0
02/12/20 03:00	giorni 0, ore 6	civitavecchia	02/12/20 05:00	2.4	7.6	6.5	228.0	n.d.
02/12/20 18:00	giorni 3, ore 14	ponza	04/12/20 22:00	4.1	9.2	8.2	201.0	0.3
02/12/20 21:00	giorni 3, ore 15	ancona	05/12/20 09:00	4.7	9.2	8.1	132.0	n.d.
02/12/20 08:00	giorni 4, ore 4	venezia	04/12/20 18:00	4.2	8.4	7.4	146.0	n.d.
03/12/20 16:00	giorni 2, ore 14	mazara	05/12/20 18:00	3.0	6.9	7.1	183.0	0.1
03/12/20 07:00	giorni 3, ore 5	crotone	06/12/20 11:00	4.7	9.2	9.1	152.0	1.1
03/12/20 18:00	giorni 2, ore 18	monopoli	06/12/20 10:00	3.5	8.4	7.5	115.0	0.5
04/12/20 12:00	giorni 0, ore 18	cagliari	04/12/20 19:00	2.5	7.6	6.6	223.0	n.d.
04/12/20 13:00	giorni 0, ore 17	siniscola	05/12/20 00:00	2.3	7.6	7.1	162.0	n.d.
04/12/20 11:00	giorni 0, ore 17	laspezia	04/12/20 13:00	3.8	8.4	7.1	182.0	0.2
04/12/20 12:00	giorni 1, ore 3	civitavecchia	05/12/20 06:00	4.3	9.2	8.2	179.0	n.d.
05/12/20 07:00	giorni 1, ore 5	ortona	06/12/20 02:00	3.0	11.2	8.3	98.0	0.1

Tabella 1: mareggiate previste nei mari italiani nelle prossime 96 ore

$T_m$  Periodo medio spettrale [s]

$T_p$  Periodo di picco spettrale [s]

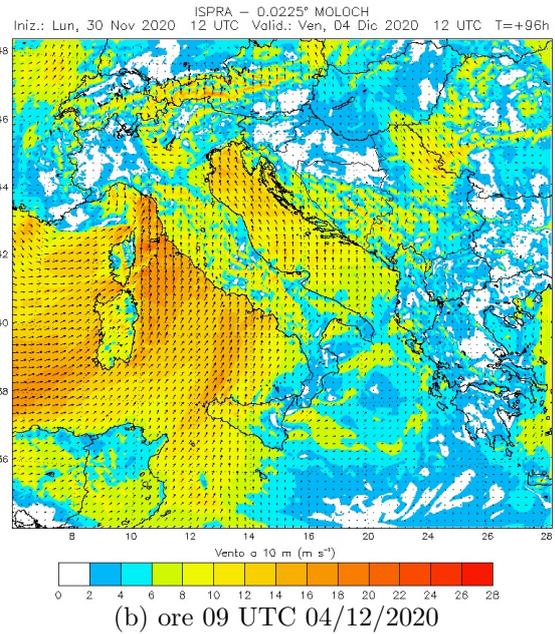
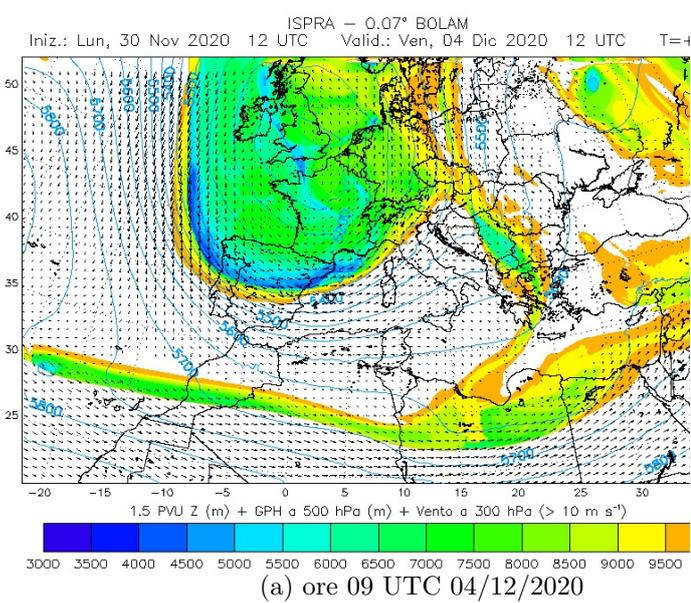
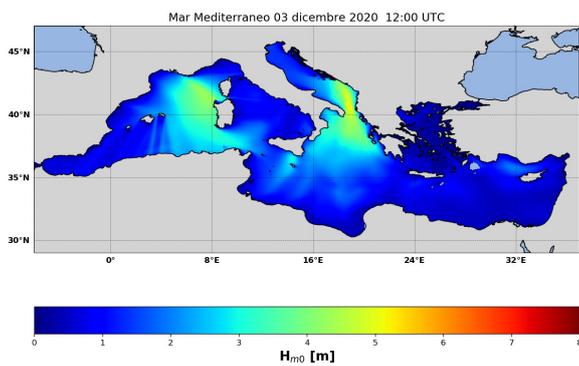
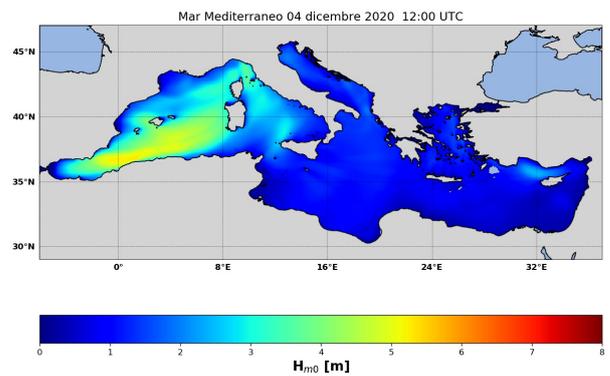


Figura 1: BOLAM/MOLOCH ISPRA - (a): Altezza dinamica della troposfera e geopotenziale a 500 hPa e vento in quota, (b):vento a 10 m

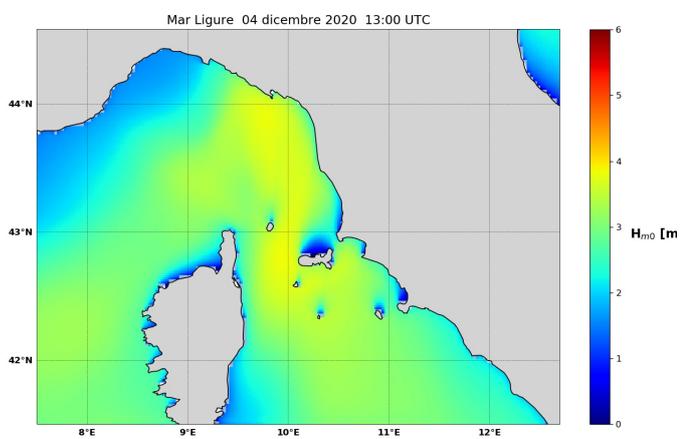


(a) ore 12 UTC 03/12/2020

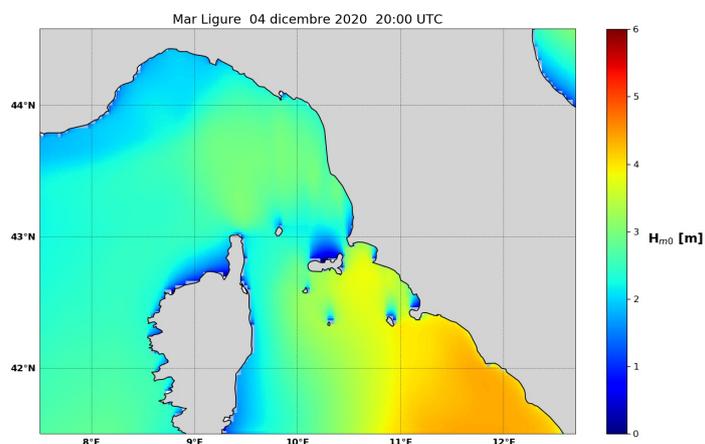


(b) ore 12 UTC 04/12/2020

Figura 2: MCWAF ISPRA - altezza significativa ( $H_{m0}$ )  
 Mar Mediterraneo

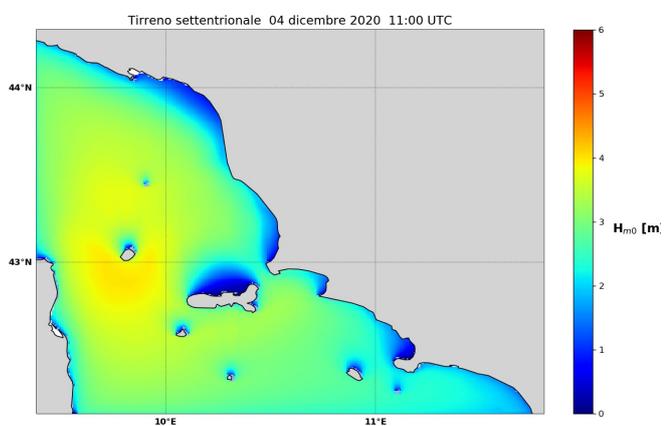


(a) ore 13 UTC 04/12/2020

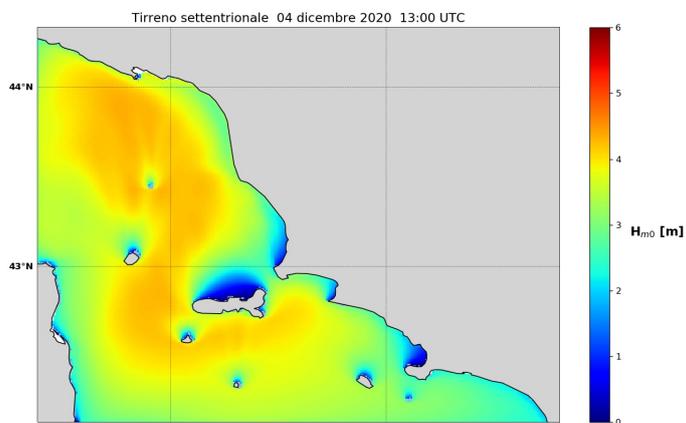


(b) ore 20 UTC 04/12/2020

Figura 3: MCWAF ISPRA - altezza significativa ( $H_{m0}$ )  
Mar Ligure

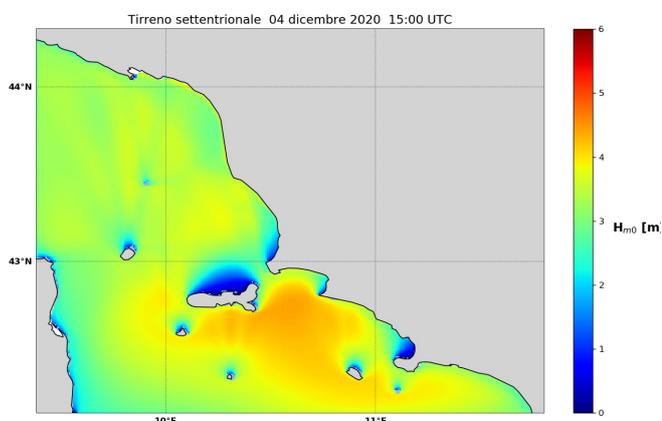


(a) ore 11 UTC 04/12/2020

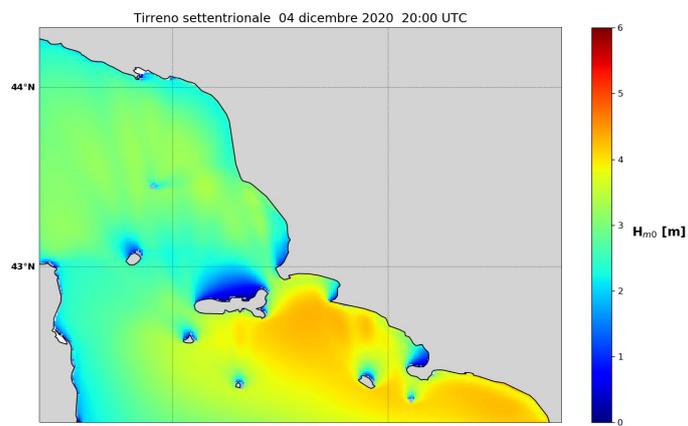


(b) ore 13 UTC 04/12/2020

Figura 4: MCWAF ISPRA - altezza significativa ( $H_{m0}$ )  
Mar Tirreno settentrionale

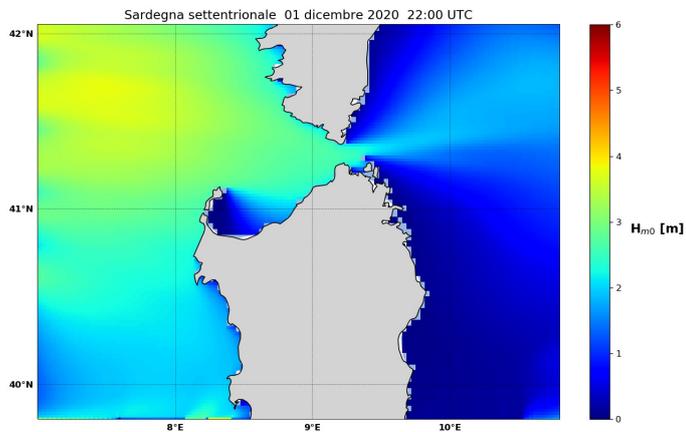


(a) ore 15 UTC 04/12/2020

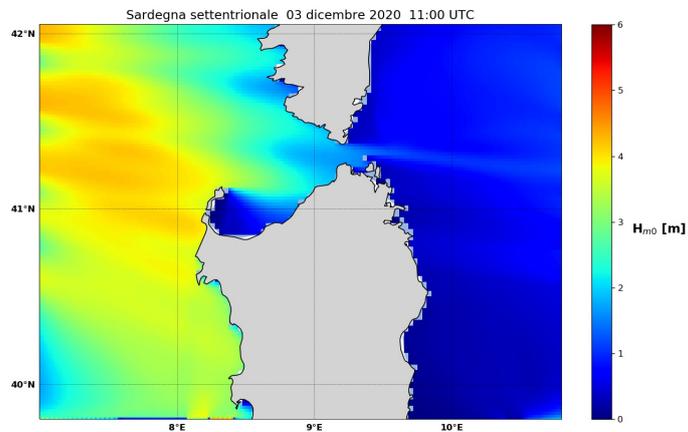


(b) ore 20 UTC 04/12/2020

Figura 5: MCWAF ISPRA - altezza significativa ( $H_{m0}$ )  
Mar Tirreno settentrionale

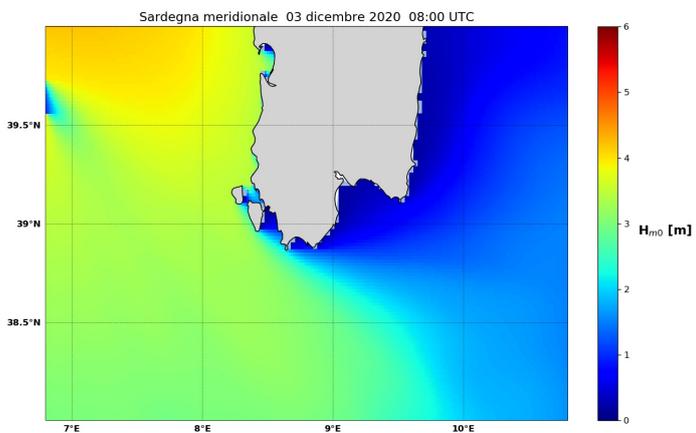


(a) ore 22 UTC 01/12/2020

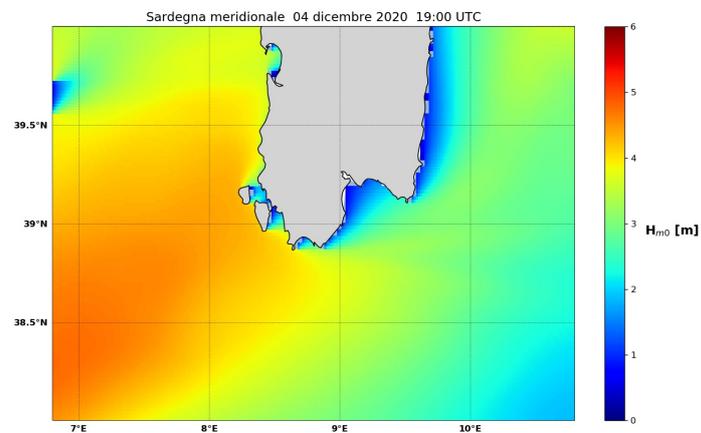


(b) ore 11 UTC 03/12/2020

Figura 6: MCWAF ISPRA - altezza significativa ( $H_{m0}$ )  
Sardegna settentrionale

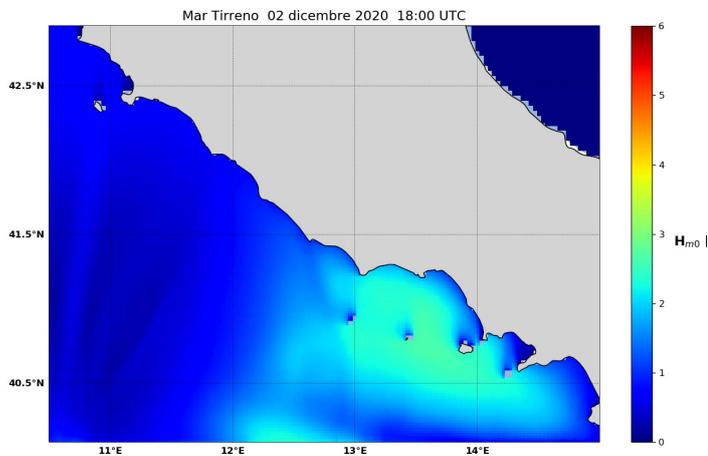


(a) ore 08 UTC 03/12/2020

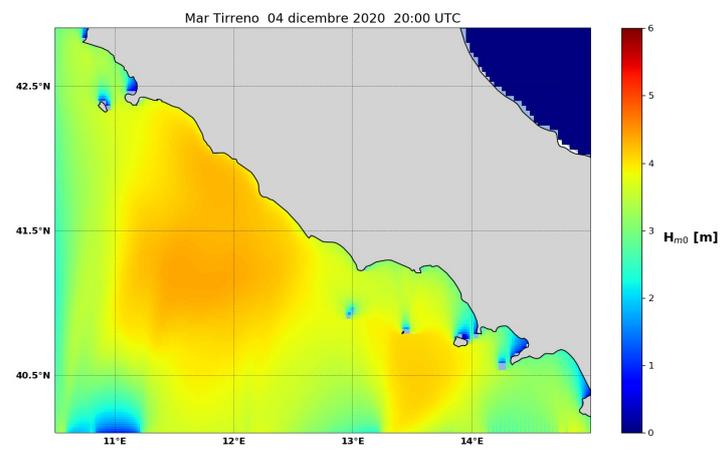


(b) ore 19 UTC 04/12/2020

Figura 7: MCWAF ISPRA - altezza significativa ( $H_{m0}$ )  
Sardegna Meridionale

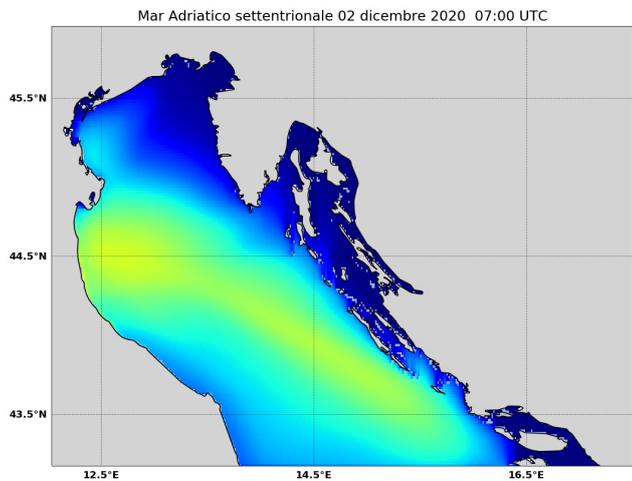


(a) ore 18 UTC 02/12/2020

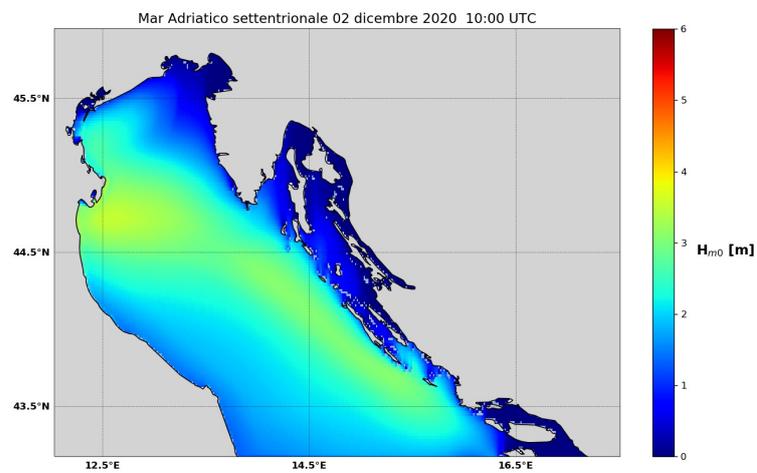


(b) ore 20 UTC 04/12/2020

Figura 8: MCWAF ISPRA - altezza significativa ( $H_{m0}$ )  
Mar Tirreno

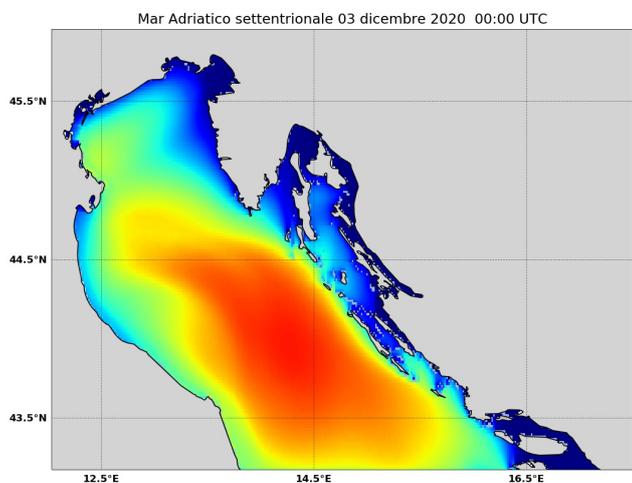


(a) ore 07 UTC 02/12/2020

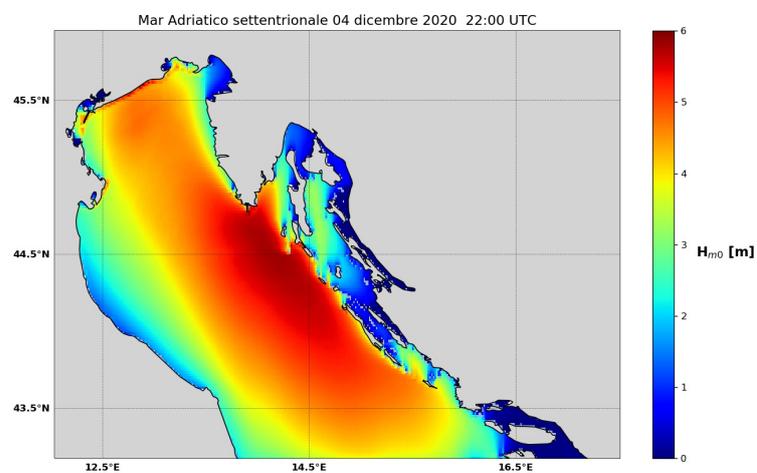


(b) ore 10 UTC 02/12/2020

Figura 9: MCWAF ISPRA - altezza significativa ( $H_{m0}$ )  
Mar Adriatico settentrionale

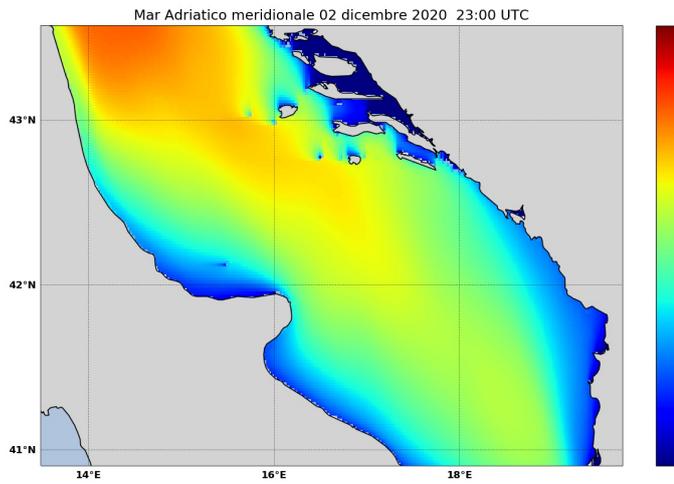


(a) ore 00 UTC 03/12/2020

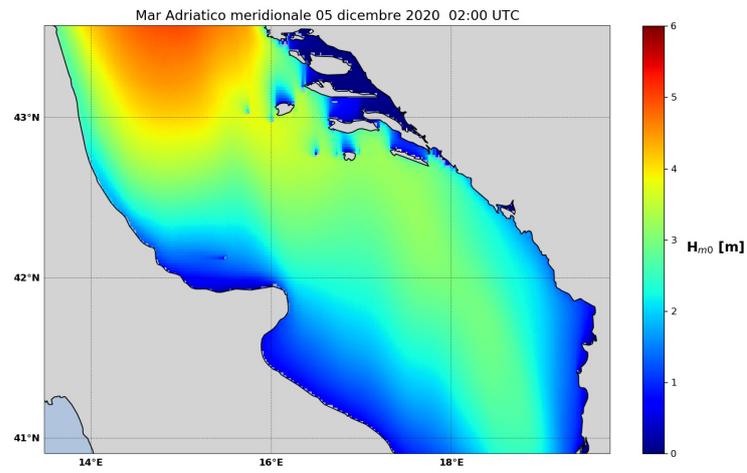


(b) ore 22 UTC 04/12/2020

Figura 10: MCWAF ISPRA - altezza significativa ( $H_{m0}$ )  
Mar Adriatico settentrionale

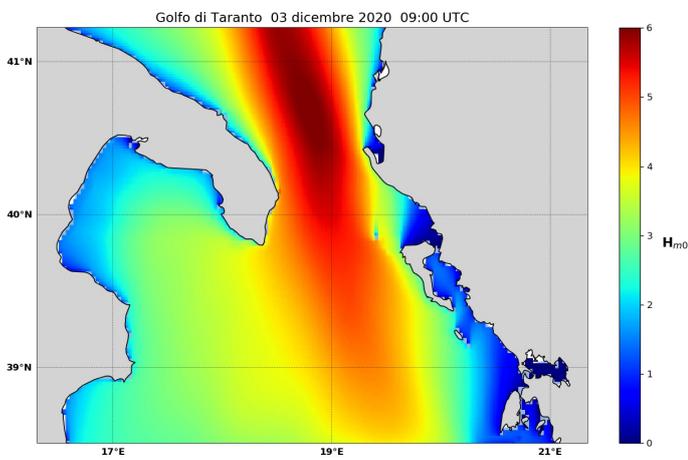


(a) ore 23 UTC 02/12/2020

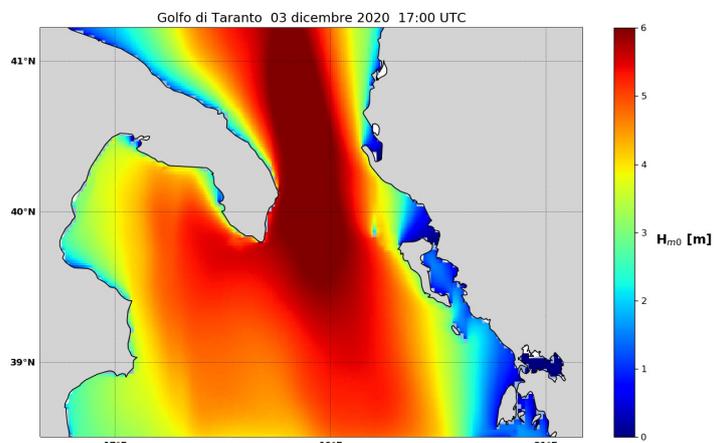


(b) ore 02 UTC 05/12/2020

Figura 11: MCWAF ISPRA - altezza significativa ( $H_{m0}$ )  
Mar Adriatico meridionale



(a) ore 09 UTC 03/12/2020



(b) ore 17 UTC 03/12/2020

Figura 12: MCWAF ISPRA - altezza significativa ( $H_{m0}$ )  
Golfo di Taranto-Canale d'Otranto