



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

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

2 dicembre 2020

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

### **Situazione attuale**

È in corso il transito di un trough in quota sulle regioni settentrionali italiane con lo sviluppo di una circolazione di tipo ciclonico nei mari italiani. Sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 2.3 m nel Mar Ligure, **Mar Tirreno** e sulle coste di Liguria, Toscana, Lazio, Campania ed Isole Pontine. Nel **Mar Adriatico** e sulle coste di Veneto, Emilia Romagna sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 2.4 m. Tra la sera del 2 e le prime ore del 3 dicembre sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 3.5 m sulle coste delle Marche.

### **Previsioni per i giorni 3 – 5 dicembre 2020**

Per il 3 dicembre sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 3.5 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 2.2 m. Nel **Canale d'Otranto** e sulle coste della Puglia sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 5 m. Sulle coste della Calabria ionica sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 3 m.

Per il 4 dicembre è previsto il transito sull'Italia settentrionale di una nuova, intensa perturbazione con forti venti da sud-ovest su Sardegna, Mar Ligure, Mar Tirreno e Mar Adriatico. Sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 4 m sulle coste della **Sardegna**

occidentale. Sulle coste della Sardegna meridionale sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 2 m. Nel **Mar Ligure e Mar Tirreno settentrionale** e sulle coste della Liguria, Toscana e Lazio settentrionale sono previste onde da sud-ovest con  $H_{m0}$  intorno a 4 m. Nel **Mar Tirreno meridionale** e sulle coste di Lazio, Campania ed Isole Pontine sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 3.5 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 m.

Per il 5 dicembre è prevista una circolazione meridionale con forti venti da sud sul Mar Tirreno e Mar Adriatico. Sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 4 m sulle coste della **Sardegna** occidentale. Sulle coste della Sardegna orientale sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 3 m. Nel **Mar Tirreno settentrionale** e sulle coste della Toscana, Lazio, Campania ed Isole Pontine sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 3.5 m. Sull'arcipelago Toscano sono previste onde da sud con  $H_{m0}$  intorno a 4 m. Nel **Canale di Sicilia** e sulle coste della Sicilia meridionale sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 3.4 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 4.3 m.

Sulle coste delle Marche sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 5 m. Nel Mar Adriatico meridionale e sulle coste di Abruzzo, Molise e Puglia sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 3.5 m. Nel **Canale d'Otranto**, nel Golfo di Taranto e sulle coste della Puglia e della Calabria ionica sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 3.5 m.

Gli eventi previsti rientrano nel clima marino atteso.

## Elenco delle figure

1	EUMETSAT NWC-SAF venti in quota AMV MGS/SEVIRI 02/12/2020 ore 06:00 UTC . . . . .	4
2	BOLAM/MOLOCH ISPRA - (a): Altezza dinamica della troposfera e geopotenziale a 500 hPa e vento in quota, (b):vento a 10 m . . . . .	4
3	MCWAF ISPRA - altezza significativa ( $H_{m0}$ ) Mar Mediterraneo . . . . .	5
4	MCWAF ISPRA - altezza significativa ( $H_{m0}$ ) Mar Ligure . . . . .	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 ( $H_{m0}$ ) nord Mar Adriatico . . . . .	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

Inizio	Durata	Luogo	Massimo	$H_{m0}$ [m]	$T_p$ [s]	$T_m$ [s]	Dir [ $^{\circ}$ N]	$R_T$
02/12/20 01:00	giorni 5, ore 11	alghero	05/12/20 02:00	4.1	10.2	8.2	211.0	0.0
02/12/20 02:00	giorni 0, ore 6	civitavecchia	02/12/20 05:00	2.3	6.9	6.4	228.0	n.d.
02/12/20 22:00	giorni 3, ore 17	ancona	05/12/20 23:00	4.9	10.2	8.8	124.0	n.d.
02/12/20 06:00	giorni 4, ore 8	venezia	05/12/20 10:00	4.2	9.2	8.2	136.0	n.d.
03/12/20 18:00	giorni 3, ore 6	mazara	05/12/20 23:00	3.4	9.2	8.2	265.0	0.2
03/12/20 07:00	giorni 3, ore 14	crotona	06/12/20 05:00	3.9	8.4	7.7	156.0	0.3
04/12/20 20:00	giorni 0, ore 11	siniscola	05/12/20 03:00	3.1	7.6	6.8	161.0	n.d.
04/12/20 10:00	giorni 2, ore 17	laspezia	04/12/20 14:00	4.0	8.4	7.7	178.0	0.3
04/12/20 14:00	giorni 1, ore 8	civitavecchia	05/12/20 07:00	3.6	8.4	7.5	181.0	n.d.
04/12/20 18:00	giorni 1, ore 14	ponza	05/12/20 06:00	3.2	7.6	7.1	188.0	0.1
05/12/20 22:00	giorni 0, ore 9	palermo	06/12/20 01:00	2.6	11.2	8.6	271.0	n.d.
05/12/20 21:00	giorni 0, ore 14	monopoli	06/12/20 07:00	3.1	8.4	7.2	114.0	0.2
05/12/20 18:00	giorni 0, ore 21	ortona	06/12/20 02:00	3.1	10.2	8.3	95.0	0.1

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

## 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]

$T_m$  Periodo medio spettrale [s]

$T_p$  Periodo di picco spettrale [s]

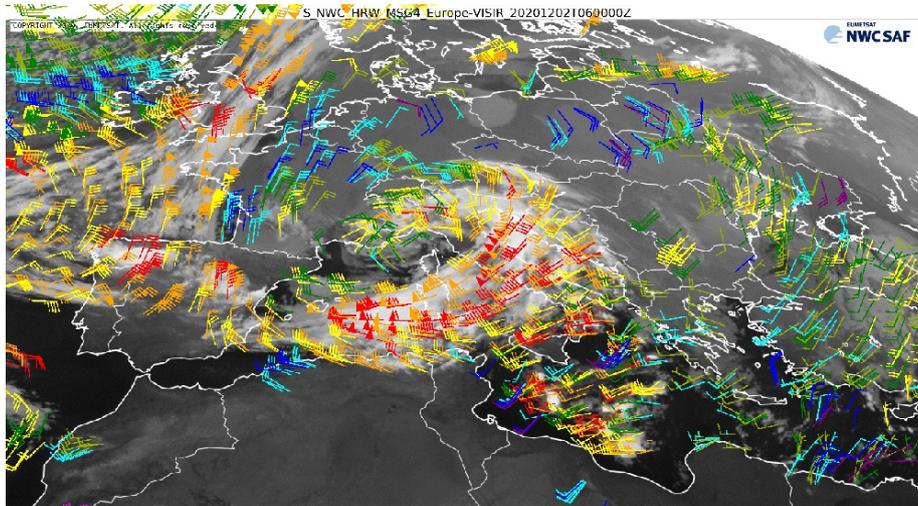


Figura 1: EUMETSAT NWC-SAF venti in quota AMV MGS/SEVIRI  
02/12/2020 ore 06:00 UTC

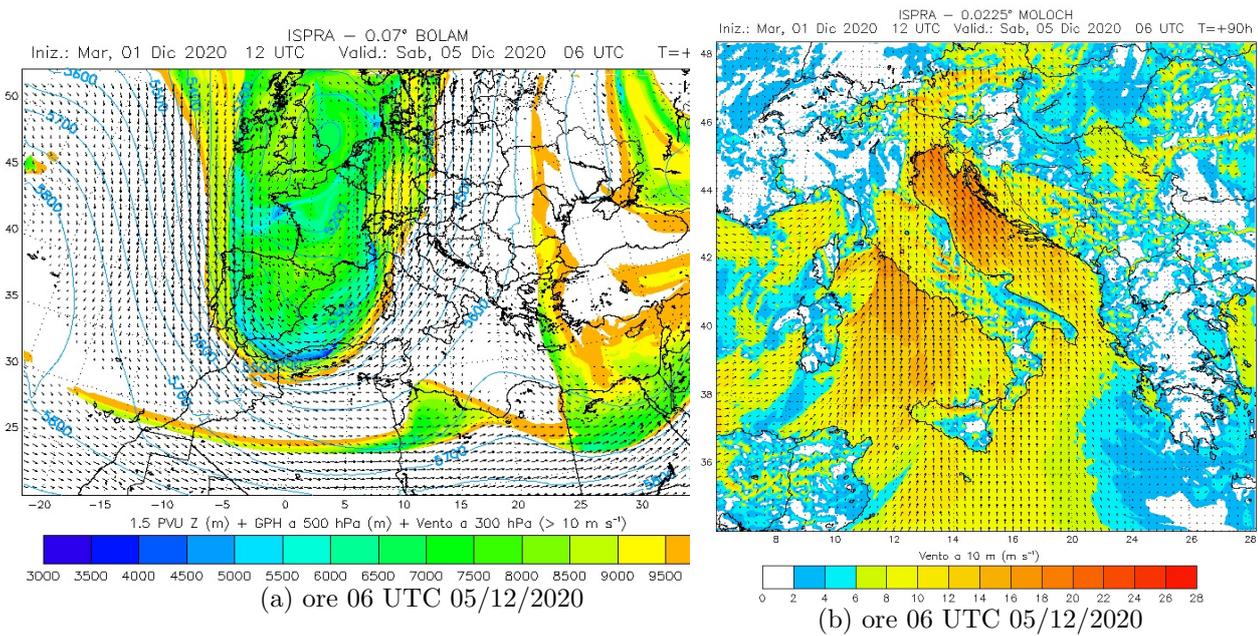
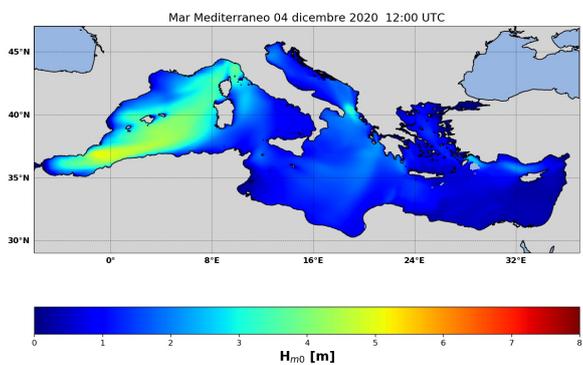
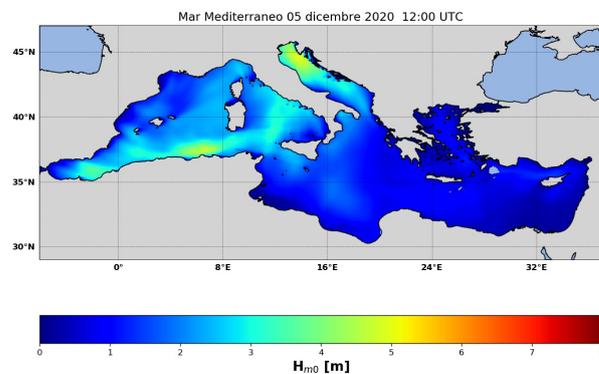


Figura 2: BOLAM/MOLOCH ISPRA - (a): Altezza dinamica della troposfera e geopotenziale a 500 hPa e vento in quota, (b): vento a 10 m

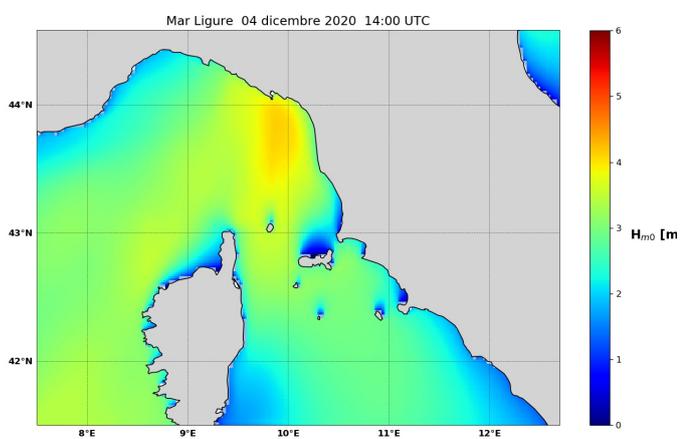


(a) ore 12 UTC 04/12/2020

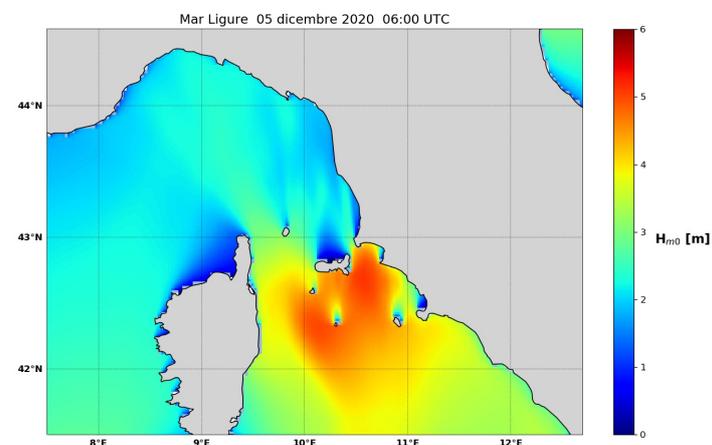


(b) ore 12 UTC 05/12/2020

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

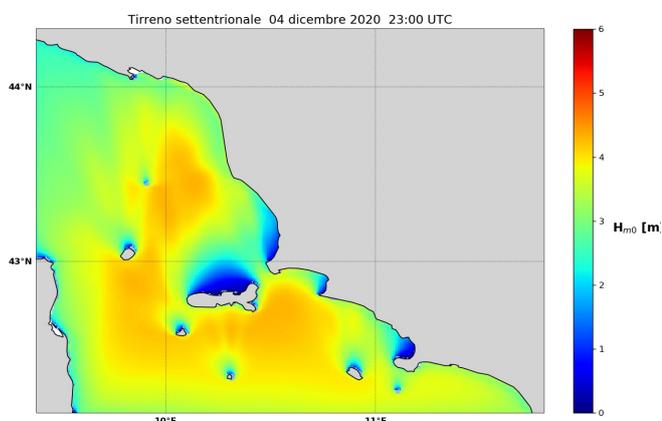


(a) ore 14 UTC 04/12/2020

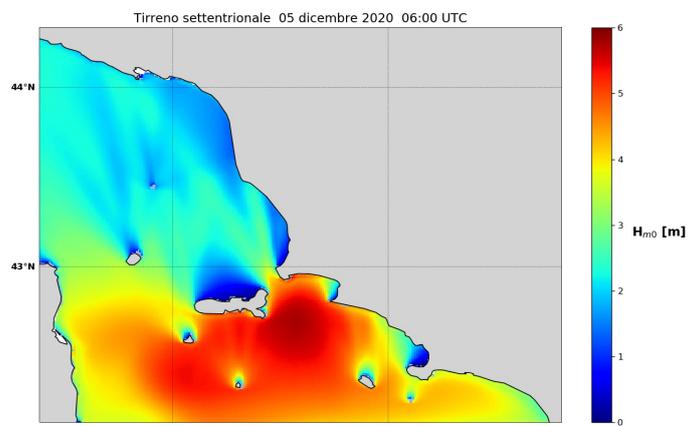


(b) ore 06 UTC 05/12/2020

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

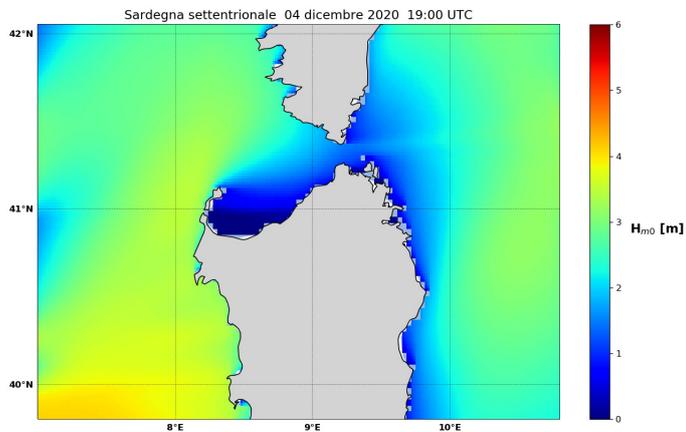


(a) ore 23 UTC 04/12/2020

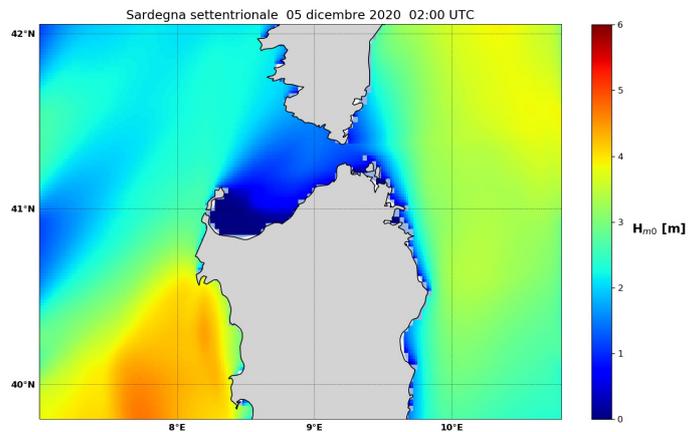


(b) ore 06 UTC 05/12/2020

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

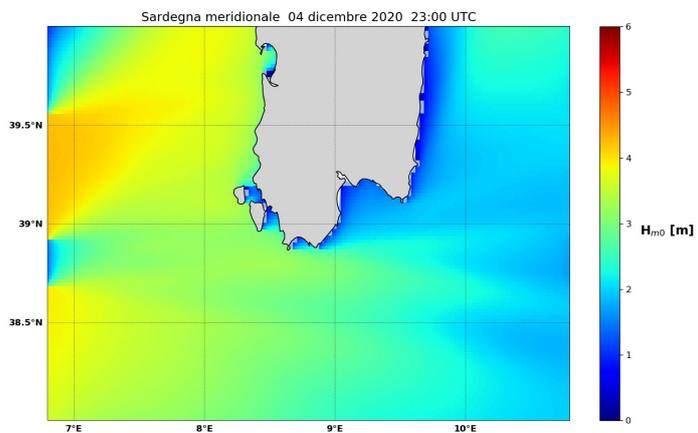


(a) ore 19 UTC 04/12/2020

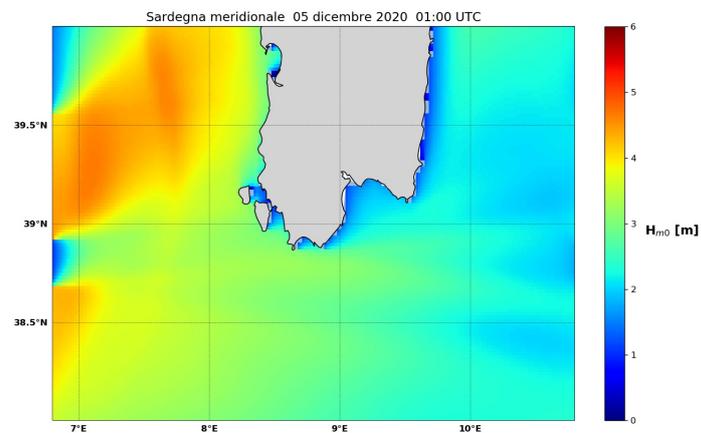


(b) ore 02 UTC 05/12/2020

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

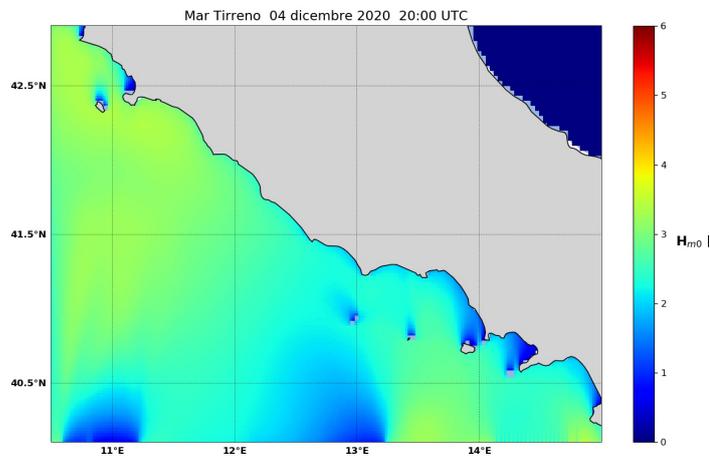


(a) ore 23 UTC 04/12/2020

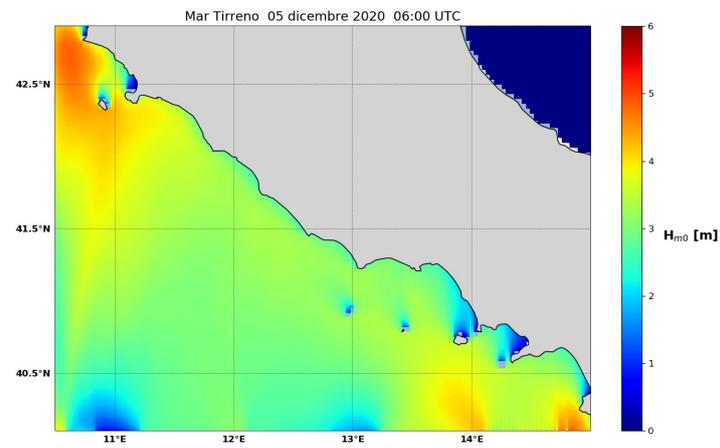


(b) ore 01 UTC 05/12/2020

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

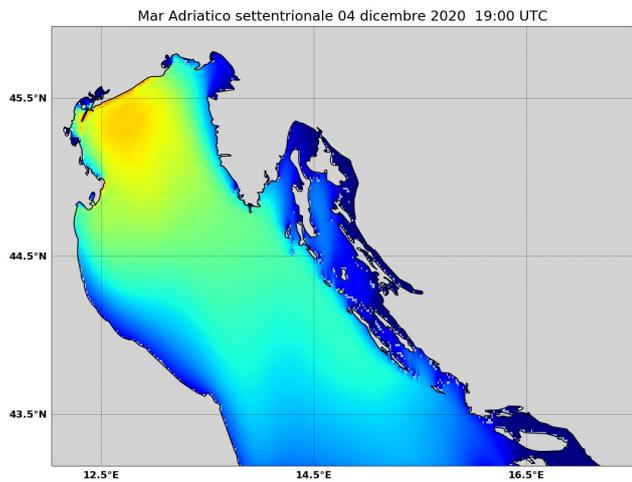


(a) ore 20 UTC 04/12/2020

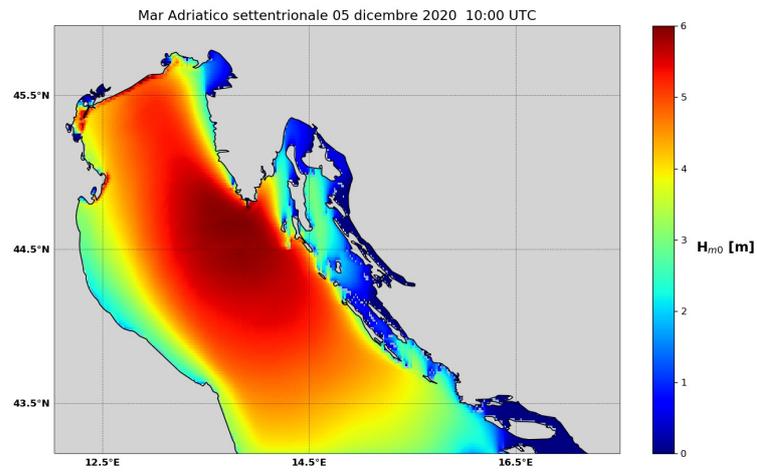


(b) ore 06 UTC 05/12/2020

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

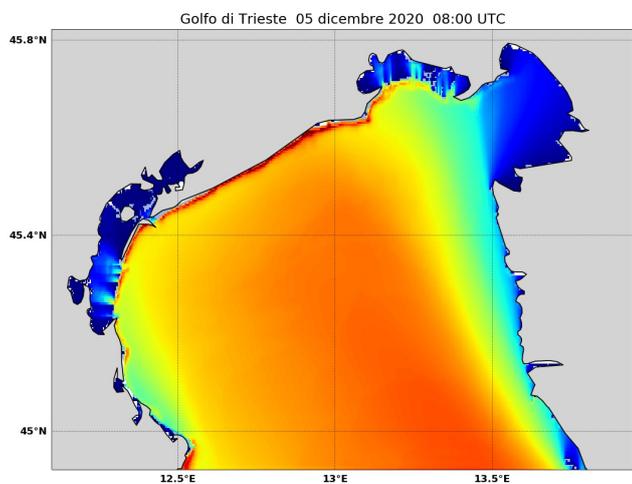


(a) ore 19 UTC 04/12/2020

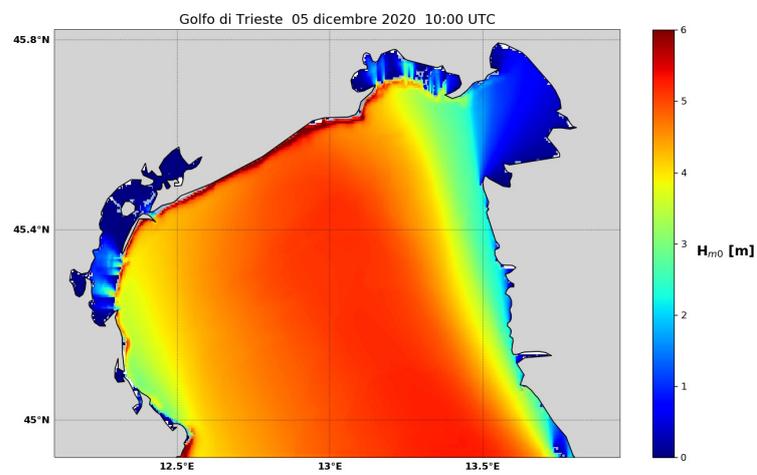


(b) ore 10 UTC 05/12/2020

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

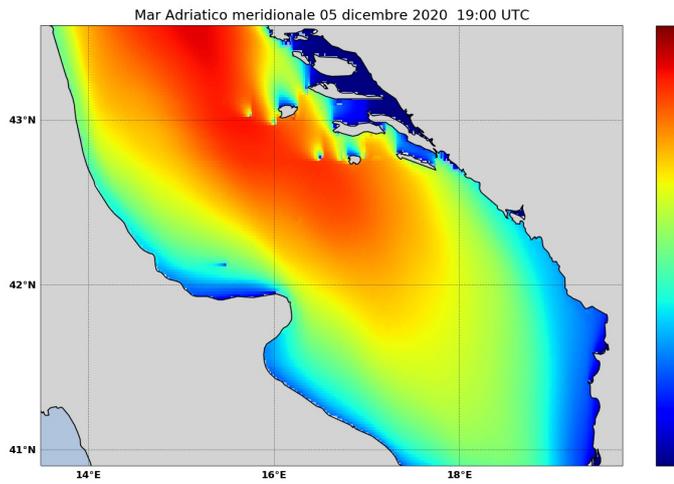


(a) ore 08 UTC 05/12/2020

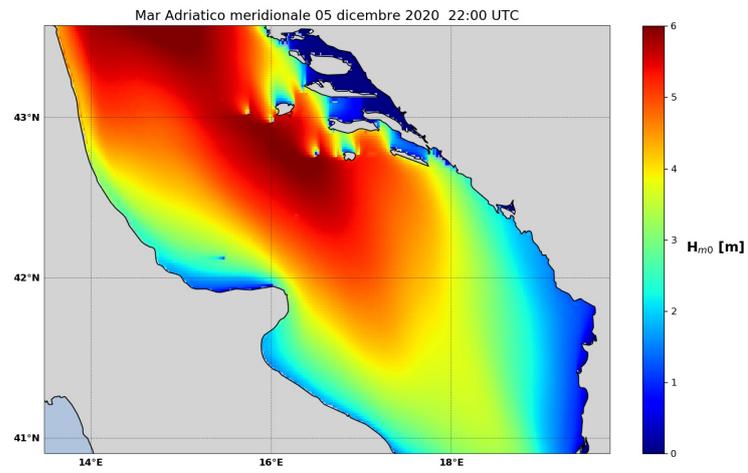


(b) ore 10 UTC 05/12/2020

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

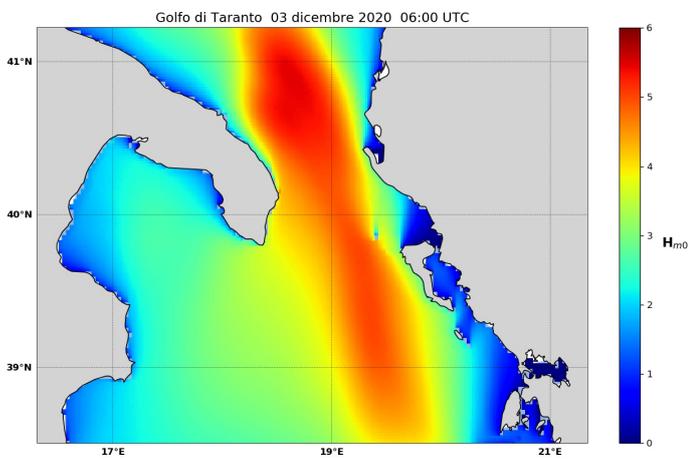


(a) ore 19 UTC 05/12/2020

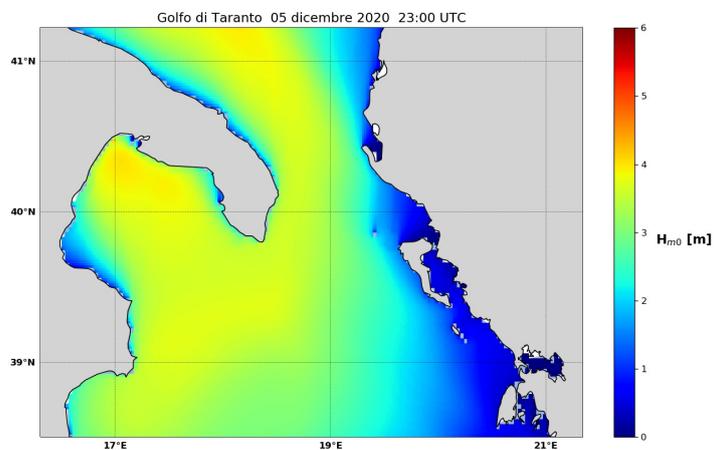


(b) ore 22 UTC 05/12/2020

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



(a) ore 06 UTC 03/12/2020



(b) ore 23 UTC 05/12/2020

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