



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

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

1 novembre 2021

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

### Situazione attuale

È previsto il transito di un trough in quota sul Mediterraneo occidentale. Sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 3 m sulle coste della **Sardegna** nord-occidentale. Sulle coste della Sardegna meridionale e nel Golfo di Cagliari 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 con  $H_{m0}$  intorno a 2.5 m. Nel **Mar Tirreno** e sulle coste della Toscana meridionale e del Lazio sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 2 m. Nello **Stretto di Sicilia** e sulle coste della Sicilia meridionale e settentrionale sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 2.5 m. Nel **Mar Adriatico** settentrionale e sulle coste di Veneto, Friuli Venezia Giulia, Emilia Romagna e Marche sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 3.5 m. Nel **Mare Adriatico** meridionale e sulle coste di Abruzzo, Molise e Puglia sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 2.4 m.

### Previsioni per i giorni 2 – 4 novembre 2021

Per il 2 novembre sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 3 m sulle coste della **Sardegna** nord-occidentale. Nel **Mar Ligure** e sulle coste della Liguria e Toscana settentrionale sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 4 m. Nel **Mar Tirreno** e sulle coste di Lazio,

Campania ed Isole Pontine sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 2.8 m. Nel **Mar Tirreno** Meridionale e sulle coste della Calabria tirrenica e della Sicilia settentrionale sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 3 m. Nello **Stretto di Sicilia** e sulle coste della Sicilia meridionale e settentrionale sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 3 m. Nel **Mar Adriatico** settentrionale e sulle coste di Veneto, Friuli Venezia Giulia, Emilia Romagna e Marche sono previste onde in diminuzione con  $H_{m0}$  intorno a 2 m. Nel **Canale d'Otranto**, sulle coste della Puglia e della Calabria ionica sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 3 m.

Per il 3 novembre sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 3.5 m sulle coste della **Sardegna** nord-occidentale. Sulle coste della Sardegna orientale sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 2.2 m. Nel **Mar Ligure** e sulle coste della Liguria e Toscana settentrionale sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 2 m. Nel **Mar Tirreno** e sulle coste di Lazio, Campania ed Isole Pontine sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 3.5 m. Nello **Stretto di Sicilia** e sulle coste della Sicilia meridionale sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 2.3 m. Nel **Mar Adriatico** settentrionale e sulle coste di Veneto, Friuli Venezia Giulia, Emilia Romagna e Marche sono previste onde in diminuzione con  $H_{m0}$  intorno a 2 m. Nel **Canale d'Otranto**, sulle coste della Puglia e della Calabria ionica sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 3 m.

Per il 4 novembre sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 3.5 m in diminuzione sulle coste della **Sardegna** nord-occidentale. Sulle coste della Sardegna meridionale e nel Golfo di Cagliari sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 2 m. Nel **Mar Ligure** e sulle coste della Liguria e Toscana settentrionale sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 2.5 m. Nel **Mar Tirreno** e sulle coste della Toscana meridionale e del Lazio settentrionale sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 3.7 m. Nel **Mar Tirreno** e sulle coste di Lazio meridionale, Campania ed Isole Pontine sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 2 m. Nel **Mare Adriatico** meridionale e sulle coste di Abruzzo, Molise e Puglia sono previste onde con  $H_{m0}$  intorno a 2 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 Mediterraneo . . . . .	5
4	MCWAF ISPRA - altezza significativa ( $H_{m0}$ ) Mar Ligure . . . . .	5
5	MCWAF ISPRA - altezza significativa ( $H_{m0}$ ) Sardegna settentrionale . . . . .	6
6	MCWAF ISPRA - altezza significativa ( $H_{m0}$ ) Sardegna Meridionale . . . . .	6
7	MCWAF ISPRA - altezza significativa ( $H_{m0}$ ) Mar Tirreno . . . . .	7
8	MCWAF ISPRA - altezza significativa ( $H_{m0}$ ) Canale di Sicilia . . . . .	7
9	MCWAF ISPRA - altezza significativa ( $H_{m0}$ ) Mar Adriatico settentrionale . . . . .	8
10	MCWAF ISPRA - altezza significativa ( $H_{m0}$ ) Mar Adriatico meridionale . . . . .	8

Inizio	Durata	Luogo	Massimo	$H_{m0}$ [m]	$T_p$ [s]	$T_m$ [s]	Dir [°N]	$R_T$
01/11/21 14:00	giorni 4, ore 22	alghero	04/11/21 00:00	3.2	8.4	7.8	230.0	0.0
01/11/21 16:00	giorni 3, ore 3	laspezia	02/11/21 12:00	3.9	9.2	8.7	229.0	0.2
01/11/21 23:00	giorni 0, ore 10	palermo	02/11/21 03:00	2.9	9.2	7.9	280.0	n.d.
01/11/21 21:00	giorni 2, ore 1	mazara	02/11/21 03:00	2.9	9.2	7.9	284.0	0.1
01/11/21 16:00	giorni 2, ore 17	ancona	01/11/21 20:00	3.2	7.6	7.1	122.0	n.d.
01/11/21 18:00	giorni 0, ore 9	venezia	01/11/21 20:00	3.4	7.6	6.7	134.0	n.d.
02/11/21 00:00	giorni 4, ore 12	ponza	03/11/21 15:00	3.5	9.2	7.8	206.0	0.2
02/11/21 02:00	giorni 0, ore 14	cetraro	02/11/21 06:00	2.7	8.4	7.5	265.0	n.d.
03/11/21 17:00	giorni 0, ore 18	civitavecchia	04/11/21 06:00	2.9	7.6	6.7	204.0	n.d.
06/11/21 06:00	giorni 0, ore 6	siniscola	06/11/21 09:00	2.1	6.9	6.2	14.0	n.d.
06/11/21 00:00	giorni 0, ore 11	mazara	06/11/21 00:00	2.3	6.9	6.4	132.0	0.1

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

- 11 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]

$T_m$  Periodo medio spettrale [s]

$T_p$  Periodo di picco spettrale [s]

[https://www.isprambiente.gov.it/pre\\_mare/coastal\\_system/maps/first.html](https://www.isprambiente.gov.it/pre_mare/coastal_system/maps/first.html)

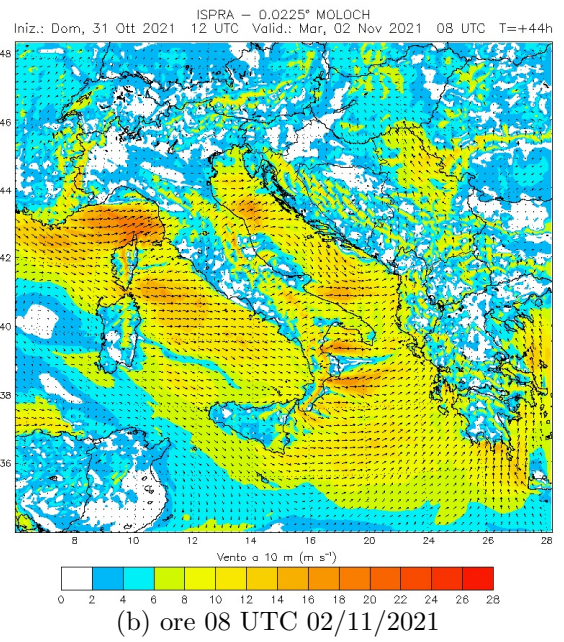
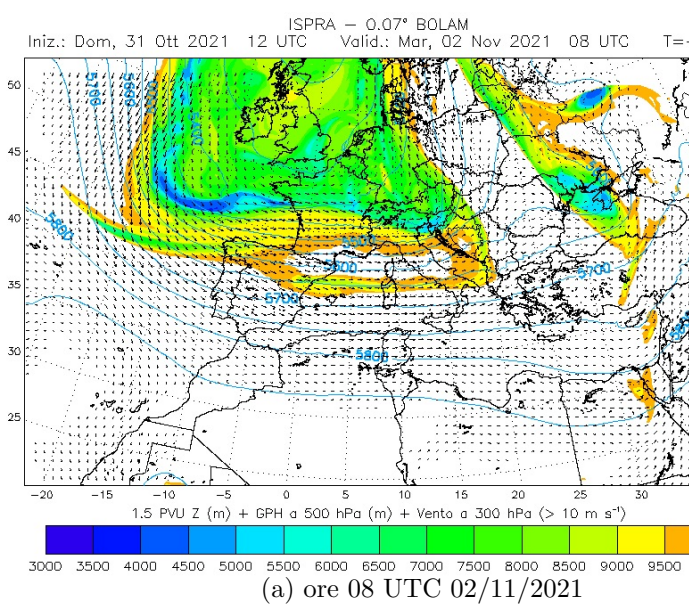


Figura 1: BOLAM/MOLOCH ISPRA - (a): Altezza dinamica della troposfera e geopotenziale a 500 hPa e vento in quota, (b):vento a 10 m

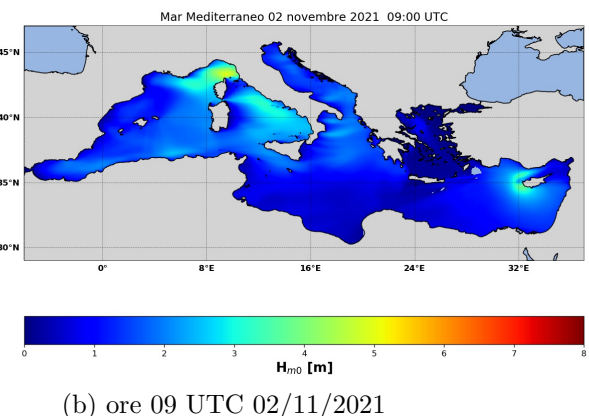
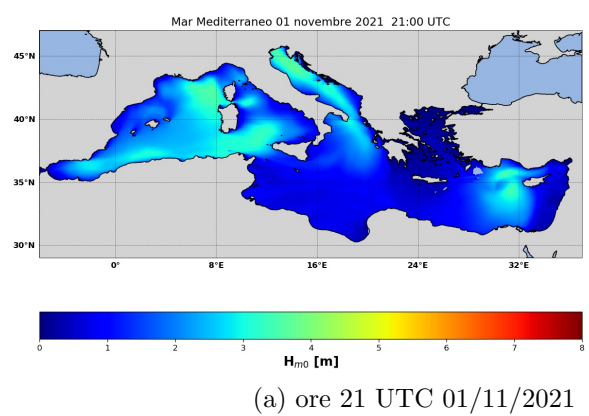
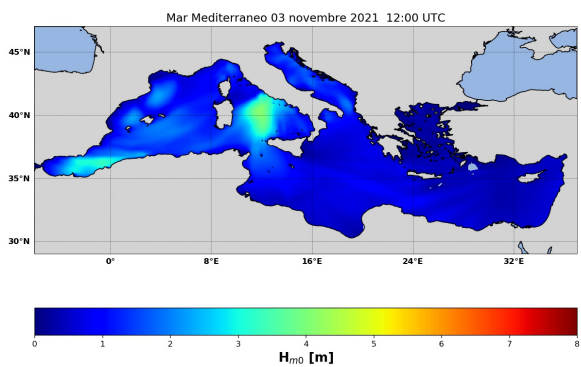
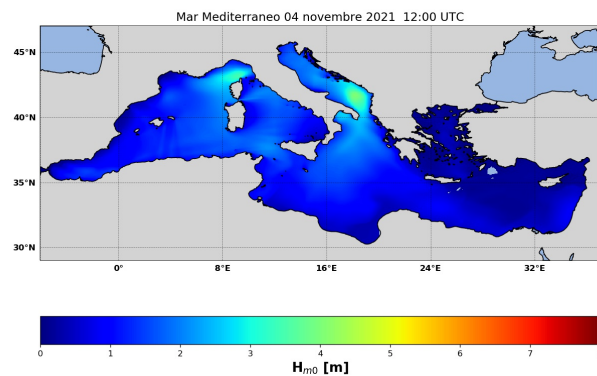


Figura 2: MCWAF ISPRA - altezza significativa ( $H_{m0}$ )  
 Mar Mediterraneo

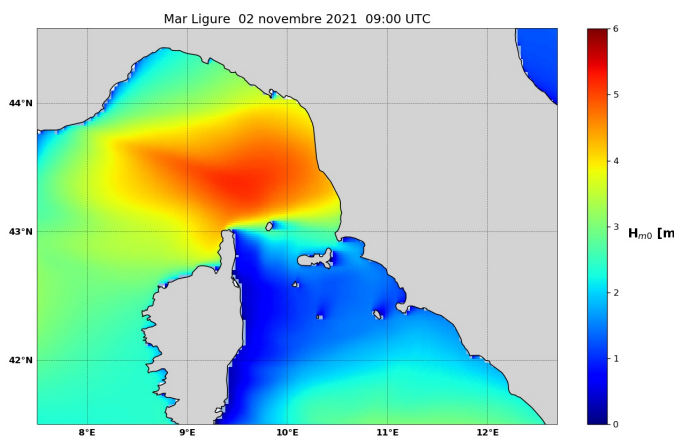


(a) ore 12 UTC 02/11/2021

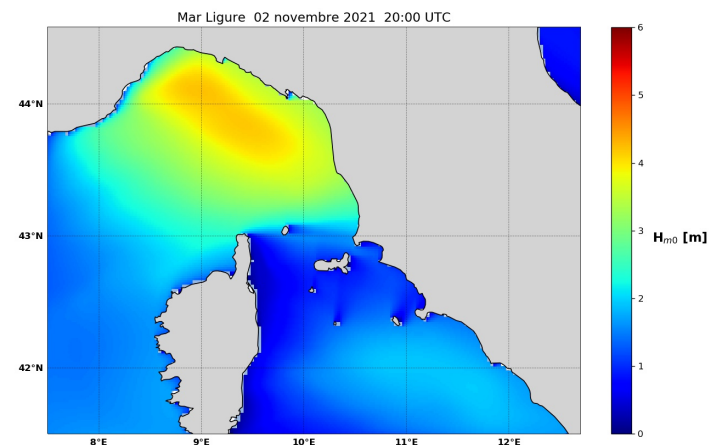


(b) ore 12 UTC 02/11/2021

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

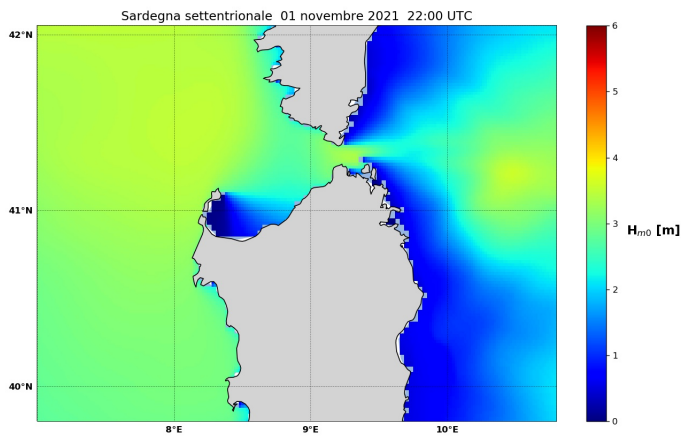


(a) ore 09 UTC 02/11/2021

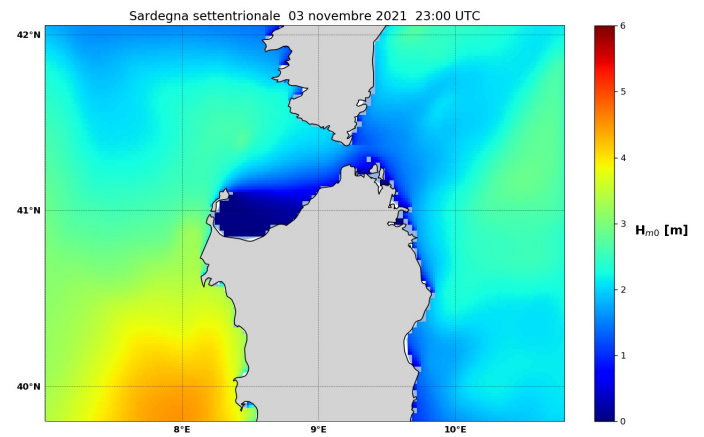


(b) ore 20 UTC 02/11/2021

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

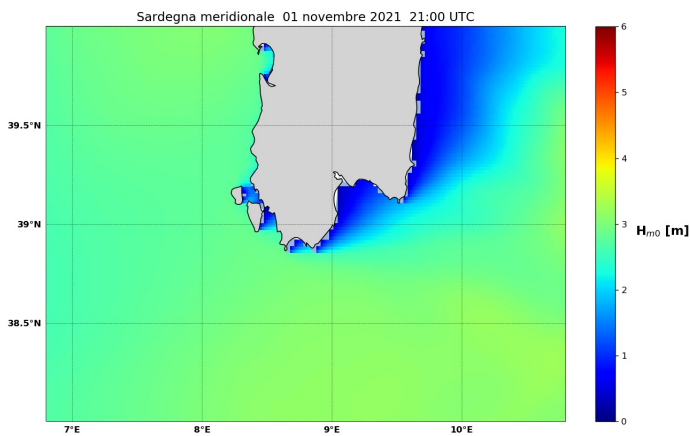


(a) ore 22 UTC 01/11/2021

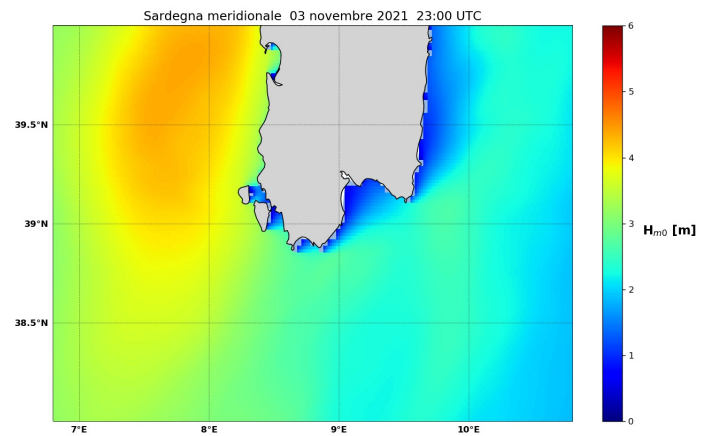


(b) ore 23 UTC 03/11/2021

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

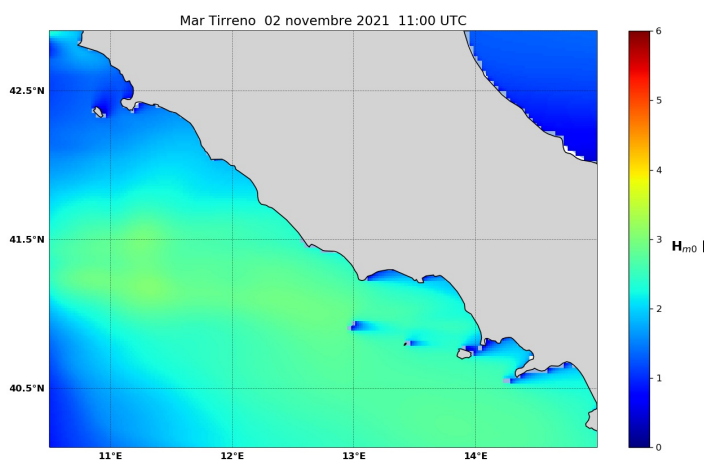


(a) ore 21 UTC 01/11/2021

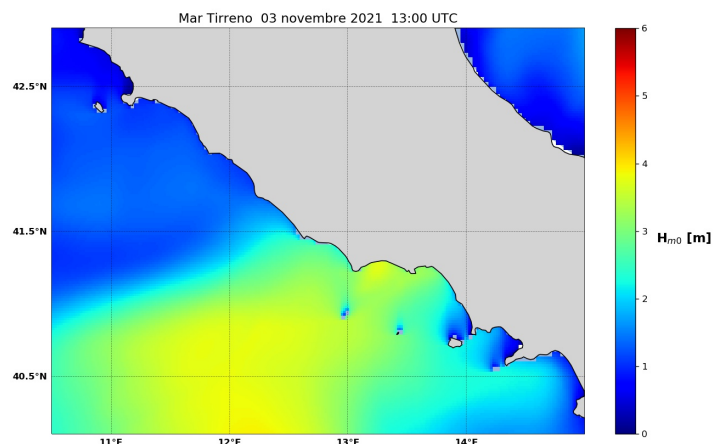


(b) ore 23 UTC 03/11/2021

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

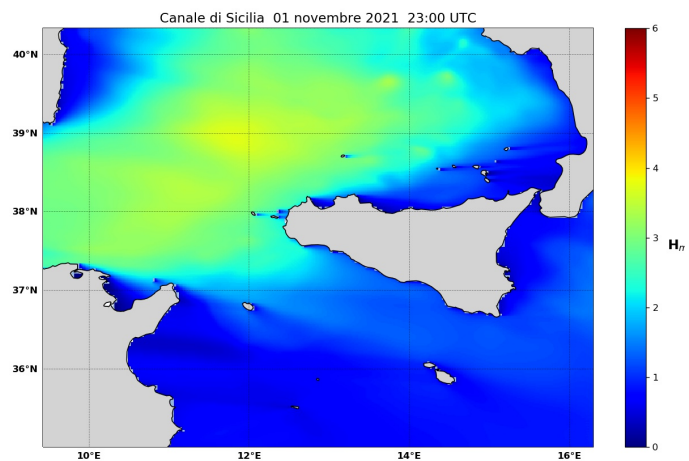


(a) ore 11 UTC 02/11/2021

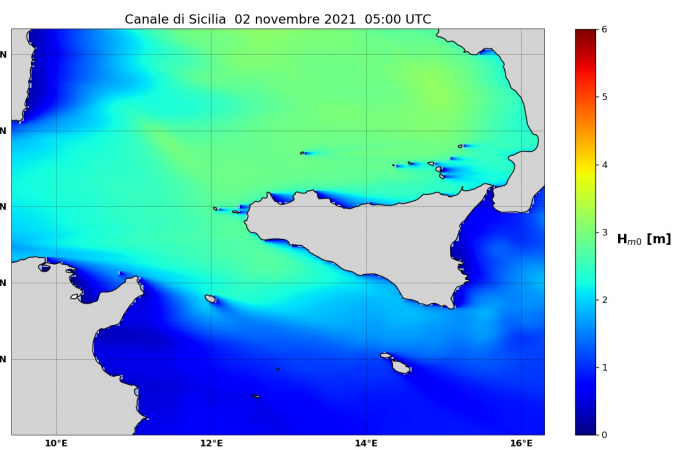


(b) ore 13 UTC 03/11/2021

Figura 7: MCWAF ISPRA - altezza significativa ( $H_{m0}$ )  
Mar Tirreno

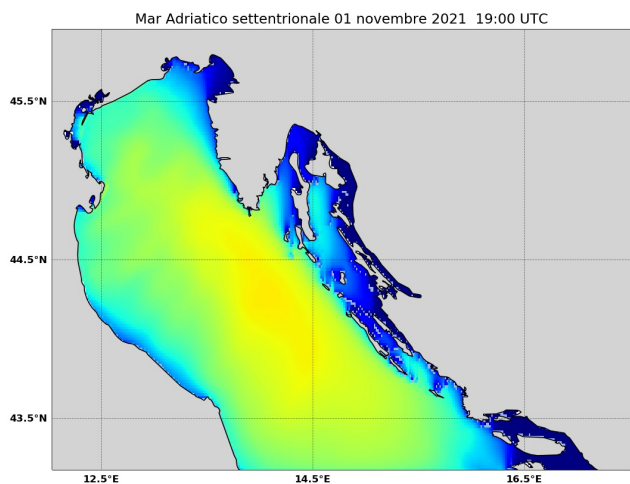


(a) ore 23 UTC 01/11/2021

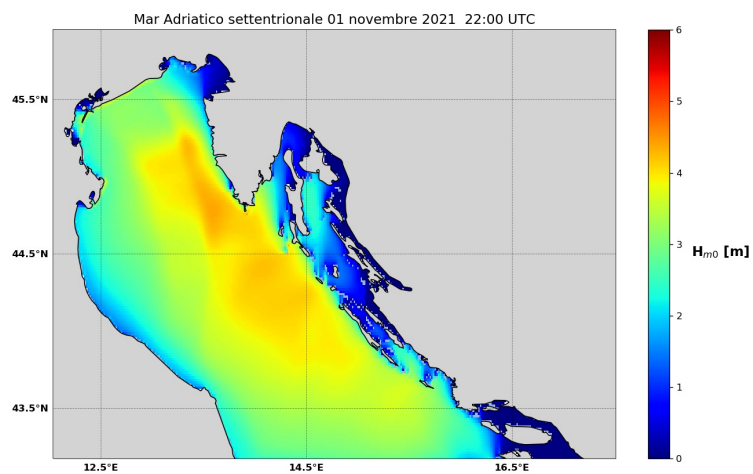


(b) ore 05 UTC 02/11/2021

Figura 8: MCWAF ISPRA - altezza significativa ( $H_{m0}$ )  
Canale di Sicilia

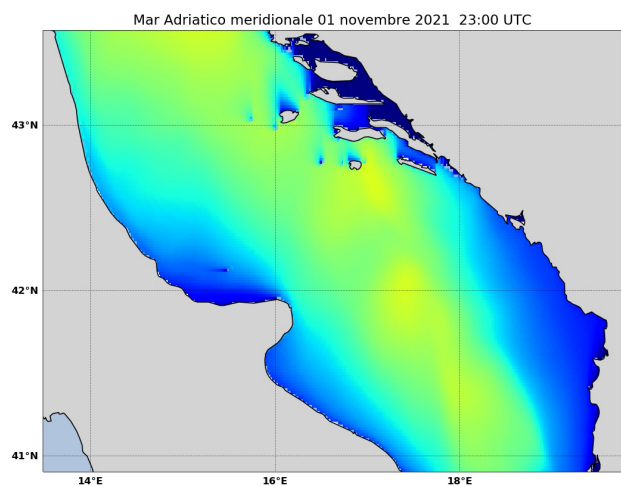


(a) ore 19 UTC 01/11/2021

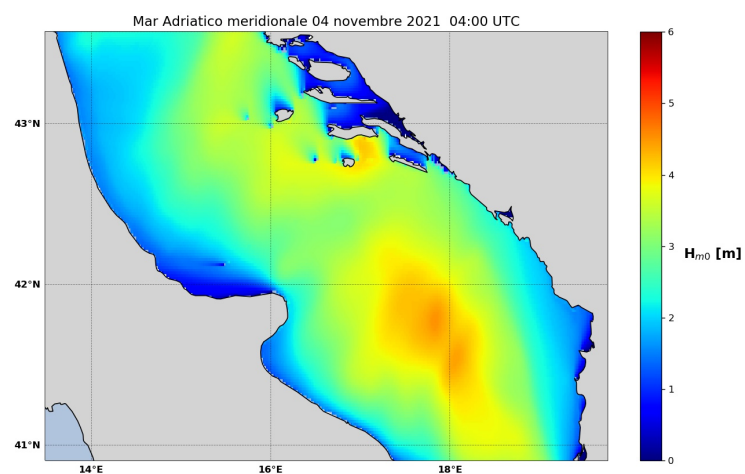


(b) ore 22 UTC 01/11/2021

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



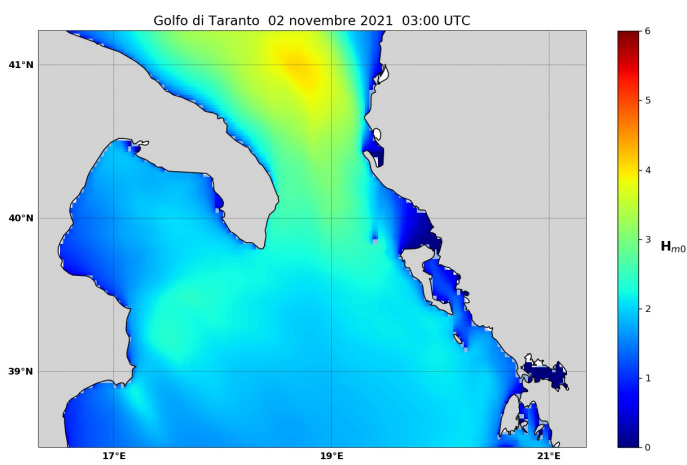
(a) ore 23 UTC 01/11/2021



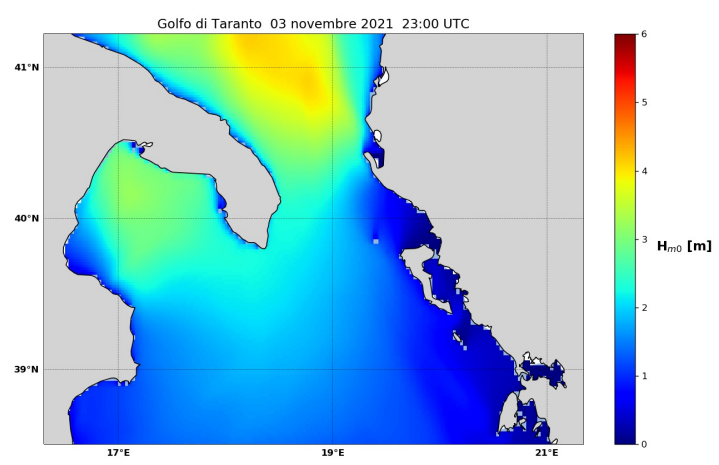
(b) ore 04 UTC 04/11/2021

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





(a) ore 03 UTC 02/11/2021



(b) ore 23 UTC 03/11/2021

Figura 11: MCWAF ISPRA - altezza significativa ( $H_{m0}$ )  
Golfo di Taranto-Canale d'Otranto