



Bollettino nazionale di monitoraggio e previsione dello stato dei mari italiani

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

3 dicembre 2020

Elaborato sulla base delle previsioni dello stato del mare ISPRA

Situazione attuale

È in corso il transito di un profondo 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 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 2.5 m. Nel **Mar Adriatico** settentrionale e sulle coste di Emilia Romagna e Marche sono previste onde con H_{m0} intorno a 3 m in diminuzione. 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**, sulle coste della Puglia e della Calabria ionica sono previste onde con H_{m0} intorno a 4 m.

Previsioni per i giorni 4 – 6 dicembre 2020

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 3.5 m sulle coste della **Sardegna occidentale**. Sulle coste della Sardegna orientale sono previste onde con H_{m0} intorno a 2 m. Nel **Mar Ligure** e Mar Tirreno settentrionale e sulle coste della Liguria e Toscana 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 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 3.5 m.

Per il 5 dicembre è prevista una circolazione meridionale con forti venti da sud sul Mar Tirreno e da sud-est nel Mar Adriatico. Sono previste onde con H_{m0} intorno a 3.5 m sulle coste della **Sardegna occidentale**. Sulle coste della Sardegna orientale sono previste onde con H_{m0} intorno a 2.4 m. Nel **Mar Ligure** e Mar Tirreno settentrionale e sulle coste della Liguria, Toscana, Lazio, Campania ed Isole Pontine sono previste onde con H_{m0} intorno a 3.5 m. Nel **Canale di Sicilia** e sulle coste della Sicilia meridionale sono previste onde con H_{m0} intorno a 2.5 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 3.8 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 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 m.

Per il 6 dicembre sono previste onde con H_{m0} intorno a 4.2 m sulle coste della **Sardegna occidentale**. Nel **Mar Ligure** e **Mar Tirreno** settentrionale e sulle coste della Liguria, Toscana, Lazio, Campania ed Isole Pontine sono previste onde con H_{m0} intorno a 3.5 m. Nel Mar Tirreno meridionale e sulle coste di Lazio, Campania ed Isole Pontine sono previste onde con H_{m0} intorno a 5 m. Nel **Canale di Sicilia** e sulle coste della Sicilia meridionale sono previste onde con H_{m0} intorno a 3.6 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 6 m. Sulle coste delle Marche sono previste onde con H_{m0} intorno a 8 m. Sulle coste di Abruzzo, Molise e Puglia sono previste onde con H_{m0} intorno a 5 m. Sulle coste della Puglia sono previste onde con H_{m0} intorno a 3 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 5.5 m.

La mareggiata prevista per il 6 dicembre nel Mar Adriatico e sulle coste di Friuli Venezia Giulia, Veneto, Emilia Romagna, Marche ed Abruzzo, nel Mar Ionio nel Golfo di Taranto e sulle coste della Calabria ionica, potrebbe produrre onde con altezza significativa eccedenti l'ordine di grandezza dei valori massimi annuali localmente attesi.

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}) Sardegna settentrionale . .	6
6	MCWAF ISPRA - altezza significativa (H_{m0}) Sardegna Meridionale . . .	6

Inizio	Durata	Luogo	Massimo	H_{m0} [m]	T_p [s]	T_m [s]	Dir [°N]	R_T
03/12/20 01:00	giorni 5, ore 11	alghero	06/12/20 18:00	4.2	10.2	9.2	297.0	0.0
03/12/20 18:00	giorni 4, ore 18	mazara	06/12/20 10:00	3.7	9.2	8.1	253.0	0.3
03/12/20 08:00	giorni 3, ore 16	crotone	06/12/20 11:00	4.9	9.2	8.7	141.0	1.6
03/12/20 06:00	giorni 0, ore 19	monopoli	03/12/20 20:00	2.3	9.2	7.6	113.0	0.1
03/12/20 01:00	giorni 5, ore 11	ancona	06/12/20 12:00	7.4	11.2	10.1	123.0	n.d.
04/12/20 19:00	giorni 3, ore 14	siniscola	08/12/20 05:00	2.9	10.2	8.3	163.0	n.d.
04/12/20 12:00	giorni 2, ore 22	laspezia	04/12/20 15:00	4.0	8.4	7.2	173.0	0.3
04/12/20 16:00	giorni 3, ore 20	civitavecchia	08/12/20 10:00	4.2	10.2	8.7	184.0	n.d.
04/12/20 18:00	giorni 3, ore 18	ponza	06/12/20 04:00	4.9	9.2	8.0	133.0	0.8
04/12/20 16:00	giorni 2, ore 19	venezia	06/12/20 12:00	6.3	12.3	10.1	135.0	n.d.
05/12/20 16:00	giorni 2, ore 20	cagliari	08/12/20 04:00	3.6	8.4	7.3	213.0	n.d.
05/12/20 22:00	giorni 0, ore 11	catania	06/12/20 05:00	2.8	8.4	7.8	125.0	0.3
05/12/20 17:00	giorni 1, ore 2	ortona	06/12/20 07:00	4.2	9.2	8.3	97.0	0.5
06/12/20 07:00	giorni 0, ore 16	cestraro	06/12/20 17:00	2.6	9.2	8.2	253.0	n.d.
06/12/20 03:00	giorni 0, ore 13	palermo	06/12/20 11:00	2.7	10.2	7.6	268.0	n.d.
06/12/20 04:00	giorni 0, ore 12	monopoli	06/12/20 10:00	3.1	8.4	7.0	112.0	0.2

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

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}) nord Mar Adriatico	8
11	MCWAF ISPRA - altezza significativa (H_{m0}) nord Mar Adriatico	9
12	MCWAF ISPRA - altezza significativa (H_{m0}) Mar Adriatico meridionale	9
13	MCWAF ISPRA - altezza significativa (H_{m0}) Golfo di Taranto-Canale d'Otranto	10

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

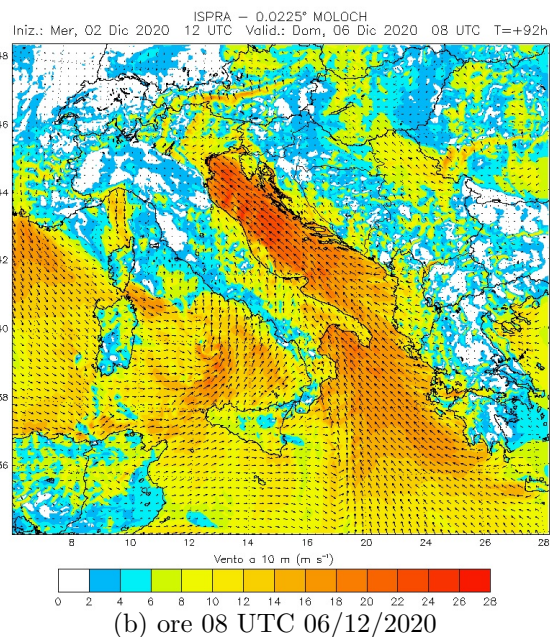
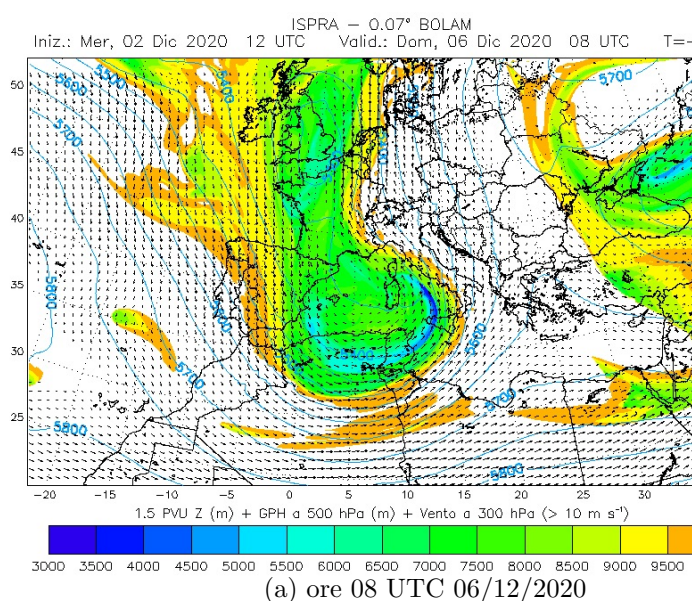


Figura 1: BOLAM/MOLOCH ISPRA - (a): Altezza dinamica della troposfera e geopotenziale a 500 hPa e vento in quota, (b):vento a 10 m

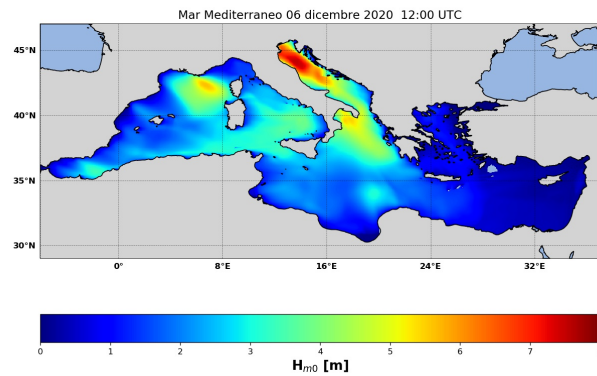
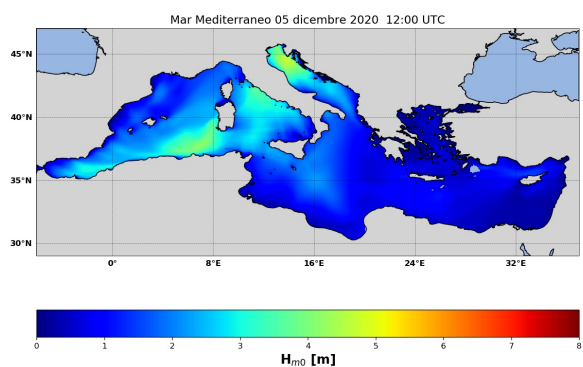
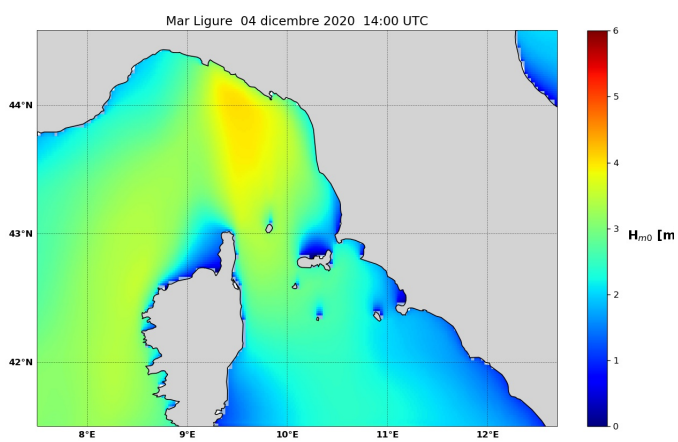
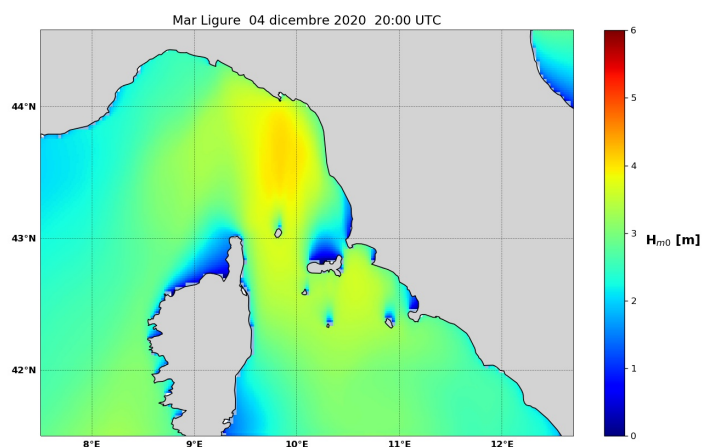


Figura 2: MCWAF ISPRA - altezza significativa (H_{m0})
 Mar Mediterraneo

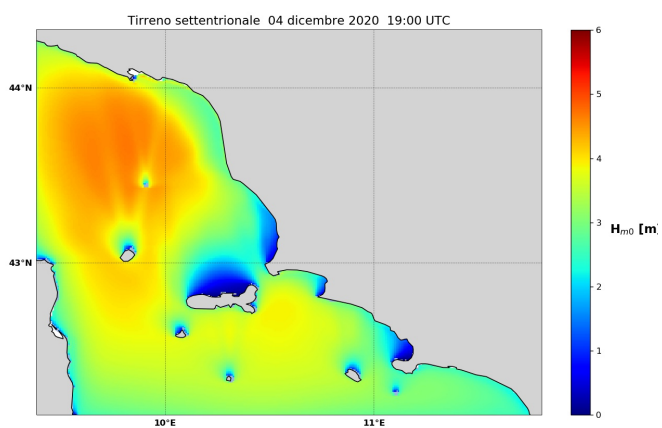


(a) ore 12 UTC 26/12/2020

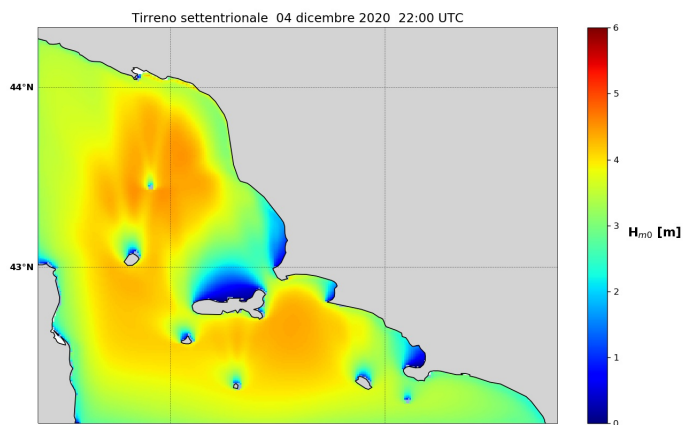


(b) ore 02 UTC 27/12/2020

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

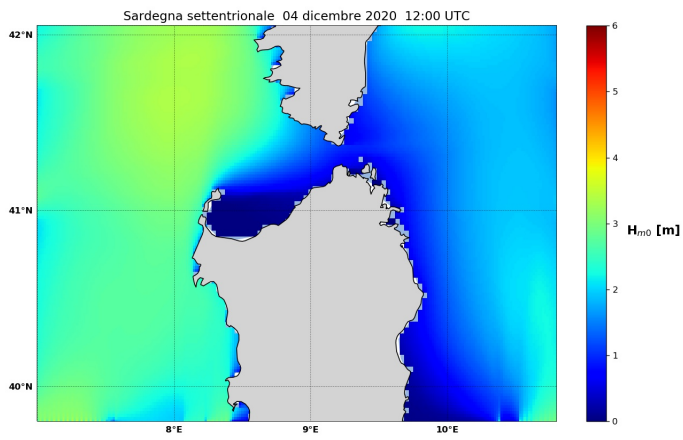


(a) ore 22 UTC 05/12/2020

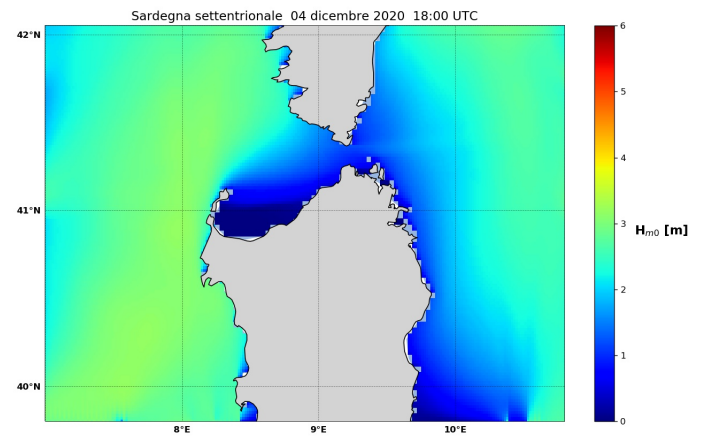


(b) ore 14 UTC 06/12/2020

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

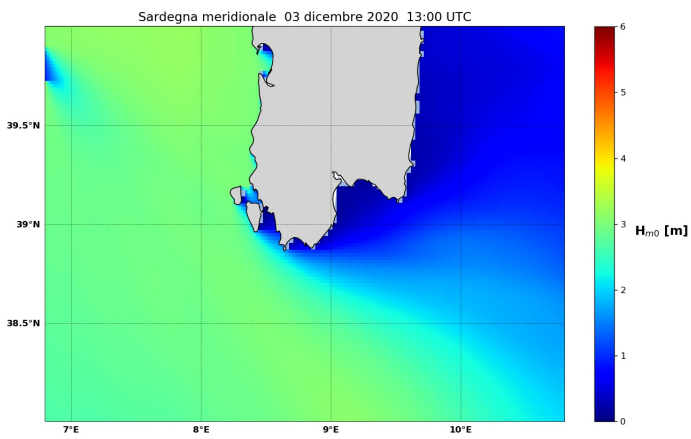


(a) ore 03 UTC 02/12/2020

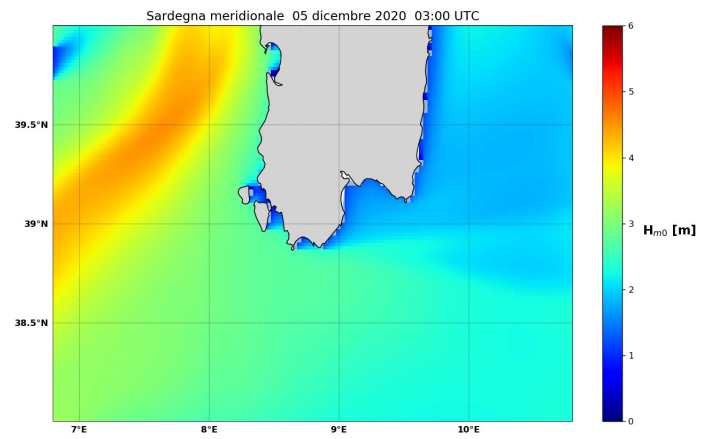


(b) ore 15 UTC 02/12/2020

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

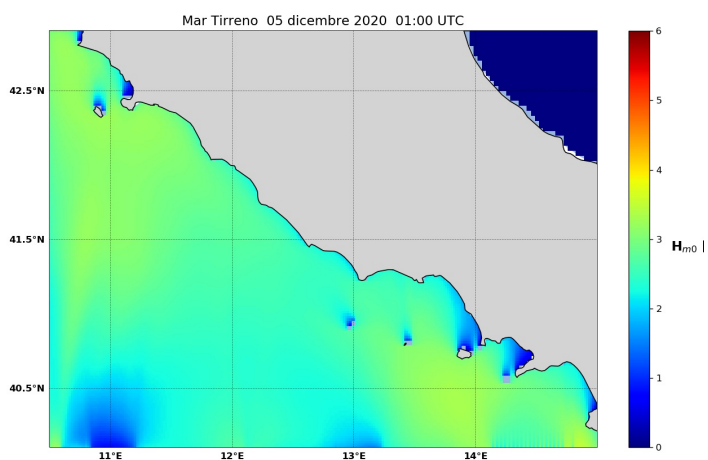


(a) ore 10 UTC 03/12/2020

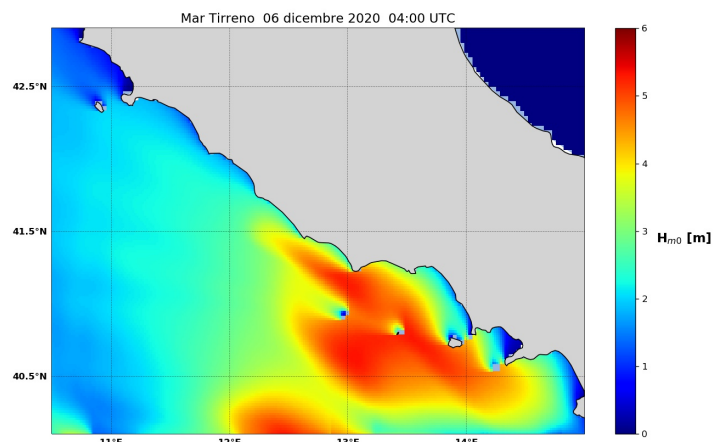


(b) ore 15 UTC 03/12/2020

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

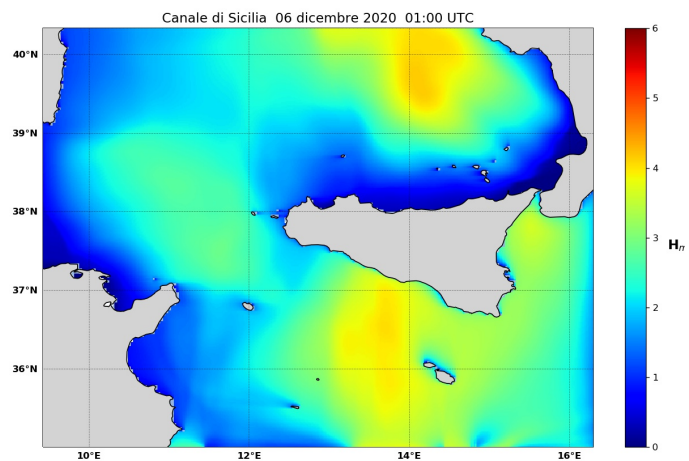


(a) ore 21 UTC 26/12/2020

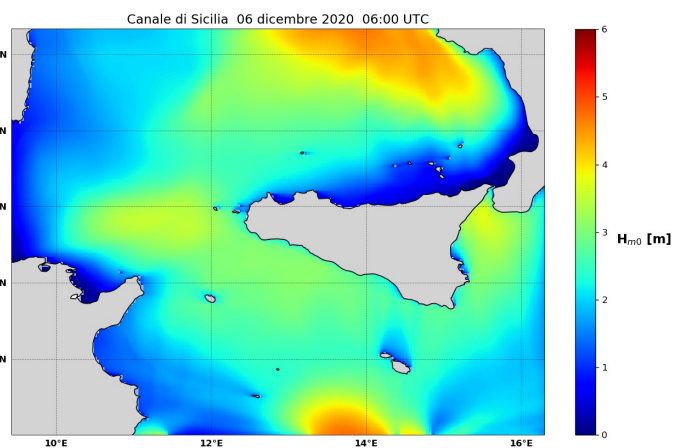


(b) ore 22 UTC 22/12/2020

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

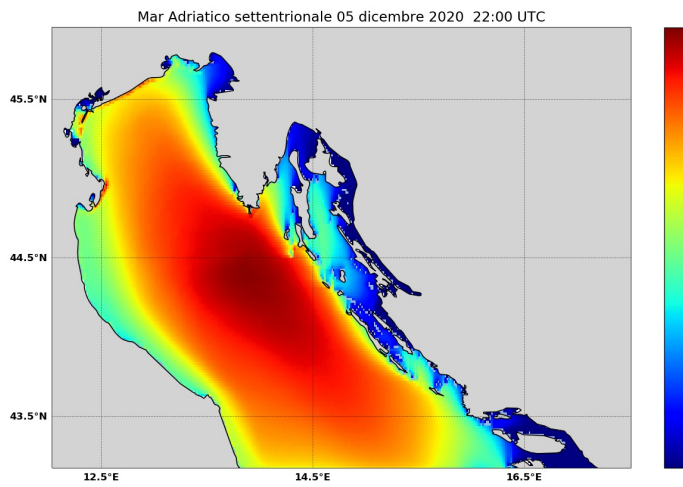


(a) ore 09 UTC 28/12/2020

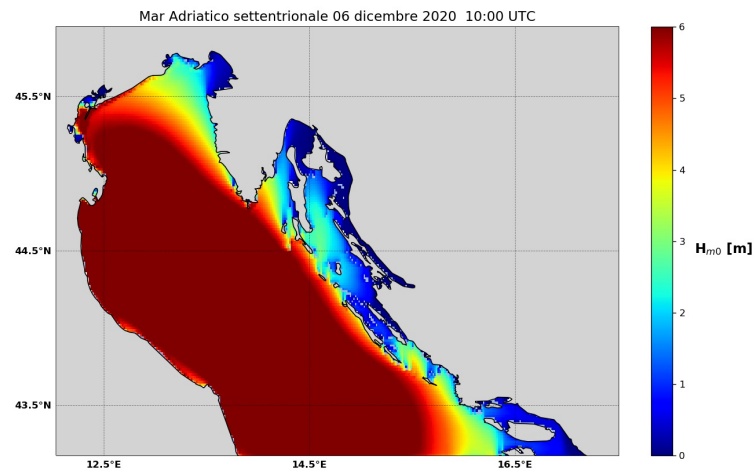


(b) ore 14 UTC 28/12/2020

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

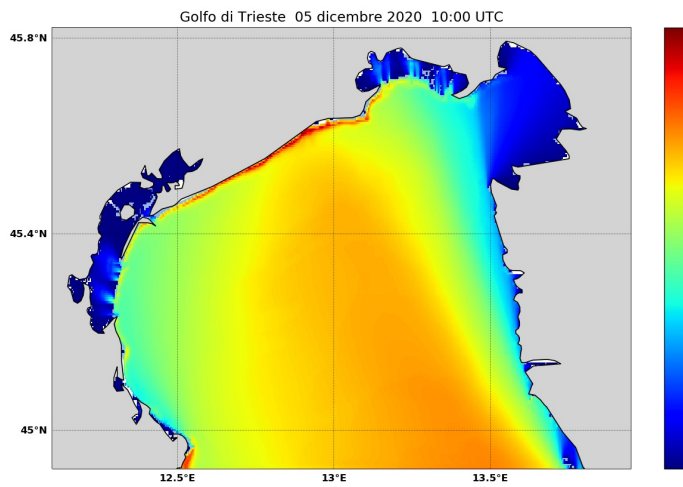


(a) ore 08 UTC 02/12/2020

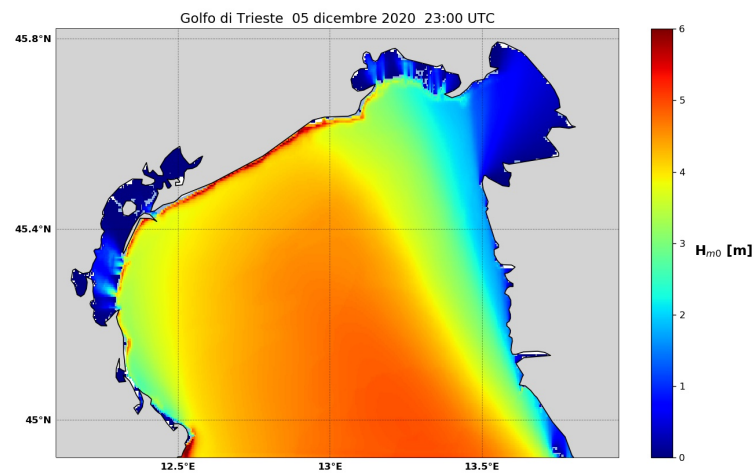


(b) ore 03 UTC 03/12/2020

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

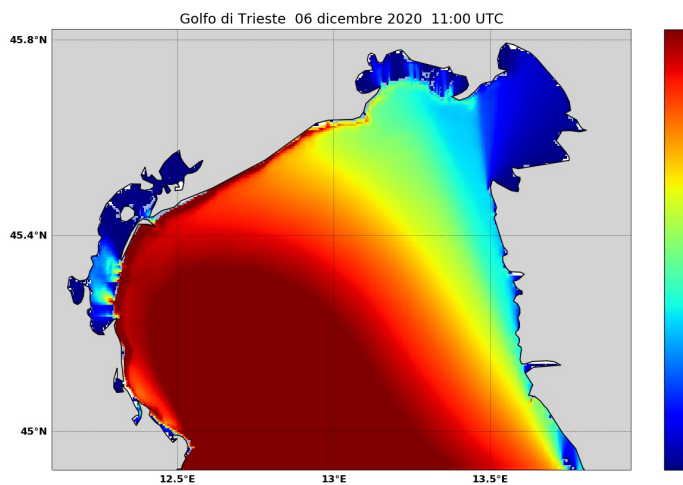


(a) ore 09 UTC 03/10/2020

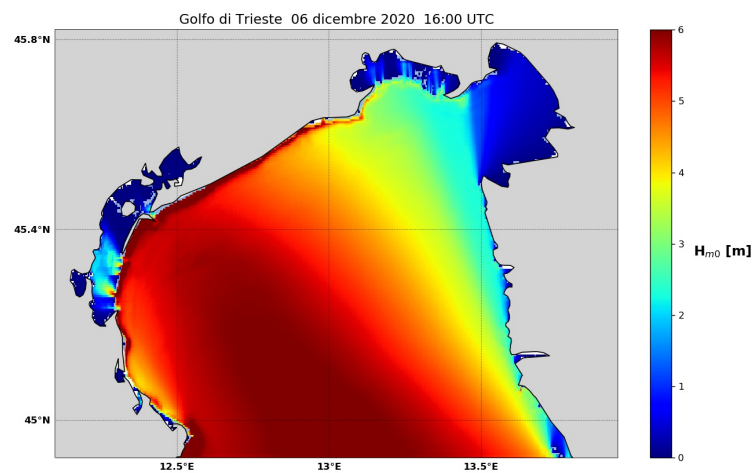


(b) ore 10 UTC 03/10/2020

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

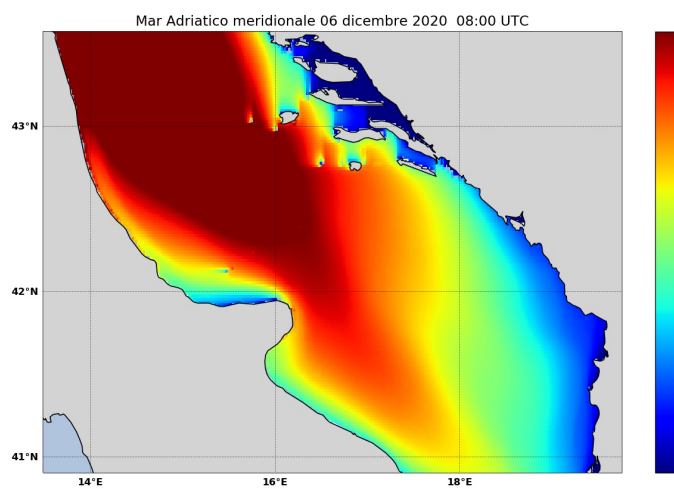


(a) ore 09 UTC 03/10/2020

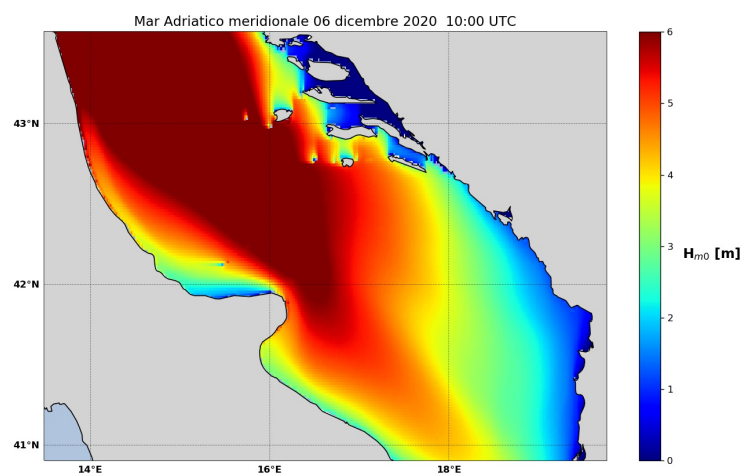


(b) ore 10 UTC 03/10/2020

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

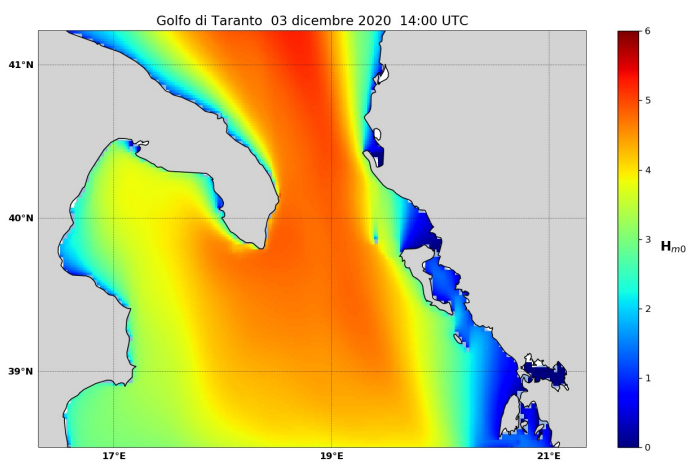


(a) ore 02 UTC 03/12/2020

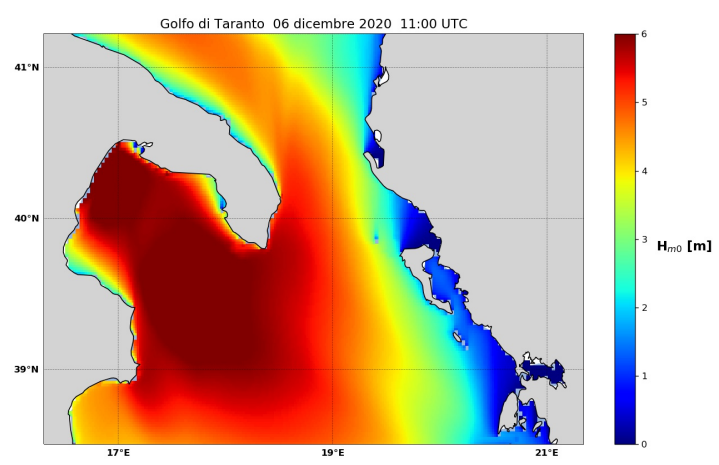


(b) ore 16 UTC 03/12/2020

Figura 12: MCWAF ISPRA - altezza significativa (H_{m0})
Mar Adriatico meridionale



(a) ore 10 UTC 03/12/2020



(b) ore 14 UTC 03/12/2020

Figura 13: MCWAF ISPRA - altezza significativa (H_{m0})
Golfo di Taranto-Canale d'Otranto