



Bollettino nazionale di monitoraggio e previsione dello stato dei mari italiani

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

20 dicembre 2019

Elaborato sulla base delle previsioni dello stato del mare ISPRA

Situazione attuale

Per il 20 dicembre è prevista una circolazione meridionale con venti da sud, sud-ovest su Sardegna, Mar Ligure, Mar Tirreno e Mar Adriatico. Tra la sera del 20 ed il 21 dicembre sono previste onde con H_{m0} intorno a 4 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 3.8 m. Nel Mar Adriatico settentrionale e sulle coste del Veneto sono previste onde con H_{m0} intorno a 3 m. Sulle coste di Emilia Romagna e Marche sono previste onde con H_{m0} intorno a 2 m.

Previsioni per i giorni 21 – 23 dicembre 2019

Per il 21 dicembre sono previste onde con H_{m0} intorno a 4 m sulle coste della Sardegna nord-occidentale. Sulle coste della Sardegna orientale e meridionale 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 3.5 m. Sulle coste della Toscana meridionale e Lazio settentrionale sono previste onde con H_{m0} intorno a 3 m. Sulle coste di Lazio meridionale, Campania ed Isole Pontine sono previste onde con H_{m0} intorno a 4 m. Sulle coste di Calabria tirrenica e Sicilia settentrionale sono previste onde con H_{m0} intorno a

2 m. Nel Canale di Sicilia e sulle coste della Sicilia meridionale sono previste onde con H_{m0} fino a 2.5 m. Sulle coste di Emilia Romagna e Marche sono previste onde con H_{m0} intorno a 2.6 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 22 dicembre è previsto l'inizio di un intenso caso di mistral su Sardegna, Mar Ligure, Mar Tirreno e Canale di Sicilia. Sono previste onde con H_{m0} intorno a 6.8 m sulle coste della Sardegna nord-occidentale. Sulle coste della Sardegna meridionale sono previste onde con H_{m0} intorno a 3 m. Nel Mar Ligure e sulle coste della Liguria, Toscana e Lazio settentrionale sono previste onde con H_{m0} intorno a 4.6 m. Nel Canale d'Otranto, sulle coste della Puglia e della Calabria ionica sono previste onde con H_{m0} intorno a 4 m.

Tra la sera del 22 e le prime ore del 23 dicembre sono previste onde con H_{m0} intorno a 7 m sulle coste della Sardegna occidentale. Sulle coste di Lazio meridionale, Campania, Calabria tirrenica ed Isole Pontine sono previste onde con H_{m0} intorno a 6 m. Sulle coste della Sicilia settentrionale sono previste onde con H_{m0} intorno a 6.3 m. Nel Canale di Sicilia e sulle coste della Sicilia meridionale sono previste onde con H_{m0} intorno a 6.4 m.

La mareggiata prevista per il 22-23 dicembre nel Canale di Sicilia, Mar Tirreno e sulle coste di Lazio, Campania, Calabria tirrenica, sulle coste della Sicilia meridionale e settentrionale, potrebbe produrre onde con altezza significativa dell'ordine dei valori massimi annuali localmente attesi.

Inizio	Durata	Luogo	Massimo	H_{m0} [m]	T_p [s]	T_m [s]	Dir [°N]	R_T
20/12/19 11:00	giorni 5, ore 1	alghero	23/12/19 05:00	7.0	11.2	10.3	299.0	0.6
20/12/19 12:00	giorni 3, ore 14	laspezia	22/12/19 14:00	4.6	11.2	10.6	228.0	0.6
20/12/19 16:00	giorni 3, ore 3	civitavecchia	22/12/19 09:00	4.2	8.4	7.6	242.0	n.d.
20/12/19 20:00	giorni 3, ore 7	ponza	23/12/19 00:00	6.1	11.2	10.4	271.0	3.3
20/12/19 18:00	giorni 0, ore 11	venezia	20/12/19 22:00	3.1	7.6	6.7	148.0	n.d.
21/12/19 05:00	giorni 2, ore 4	cagliari	22/12/19 07:00	2.9	10.2	7.9	233.0	n.d.
21/12/19 15:00	giorni 2, ore 21	cetraro	23/12/19 03:00	6.5	12.3	10.7	273.0	n.d.
21/12/19 17:00	giorni 3, ore 19	palermo	23/12/19 02:00	6.3	12.3	10.4	286.0	n.d.
21/12/19 16:00	giorni 3, ore 20	mazara	22/12/19 22:00	6.4	12.3	10.6	283.0	6.5
21/12/19 02:00	giorni 1, ore 11	crotone	21/12/19 12:00	2.6	7.6	6.8	185.0	0.0
21/12/19 01:00	giorni 1, ore 12	ancona	21/12/19 06:00	2.6	8.4	7.3	129.0	n.d.
23/12/19 09:00	giorni 0, ore 12	monopoli	23/12/19 15:00	2.7	7.6	6.5	325.0	0.1

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

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	5
3	MCWAF ISPRA - altezza significativa (H_{m0}) Mar Ligure	5
4	MCWAF ISPRA - altezza significativa (H_{m0}) Mar Ligure	6
5	MCWAF ISPRA - altezza significativa (H_{m0}) Sardegna settentrionale . .	6
6	MCWAF ISPRA - altezza significativa (H_{m0}) Sardegna settentrionale . .	7
7	MCWAF ISPRA - altezza significativa (H_{m0}) Sardegna Meridionale . . .	7
8	MCWAF ISPRA - altezza significativa (H_{m0}) Mar Tirreno	8
9	MCWAF ISPRA - altezza significativa (H_{m0}) Mar Tirreno	8
10	MCWAF ISPRA - altezza significativa (H_{m0}) Canale di Sicilia	9
11	MCWAF ISPRA - altezza significativa (H_{m0}) Canale di Sicilia	9
12	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]

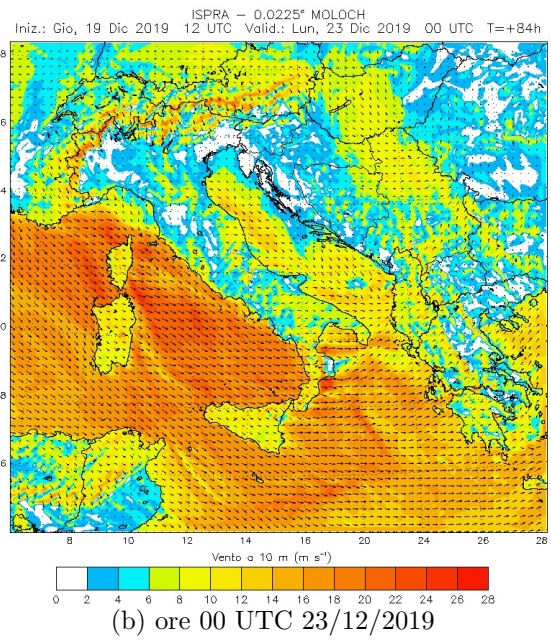
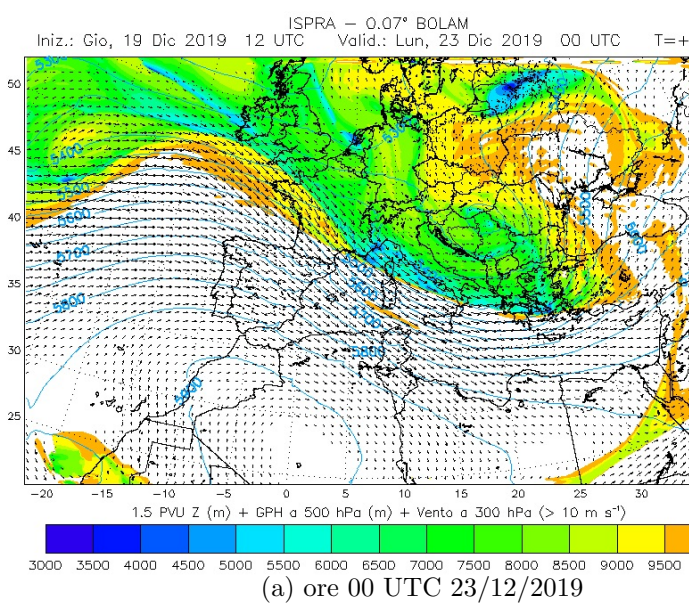
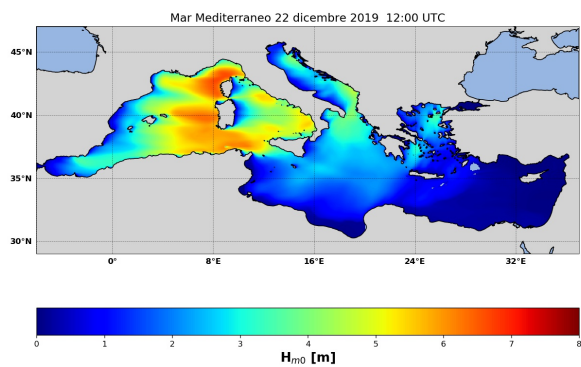


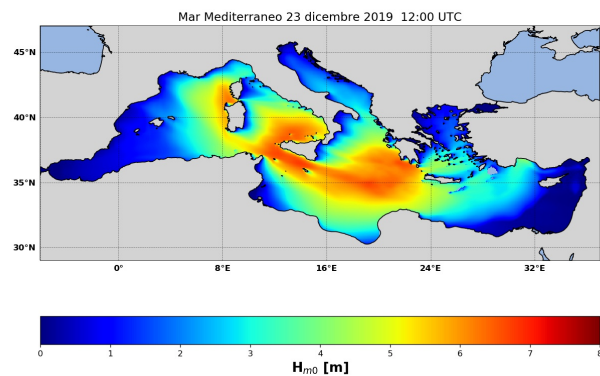
Figura 1: BOLAM/MOLOCH ISPRA - (a): Altezza dinamica della troposfera e geopotenziale a 500 hPa e vento in quota, (b):vento a 10 m

T_m Periodo medio spettrale [s]

T_p Periodo di picco spettrale [s]

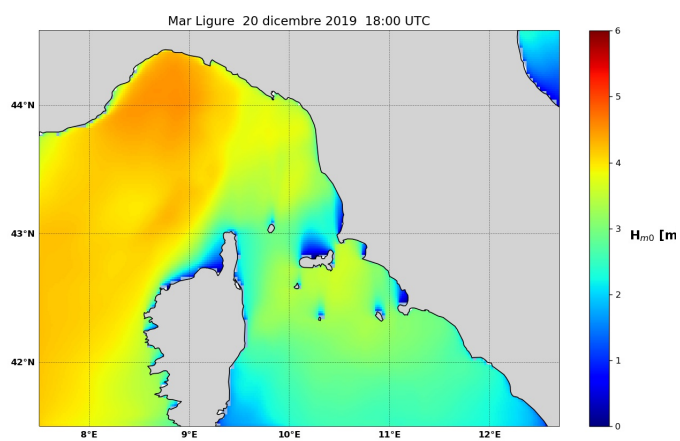


(a) ore 12 UTC 22/12/2019

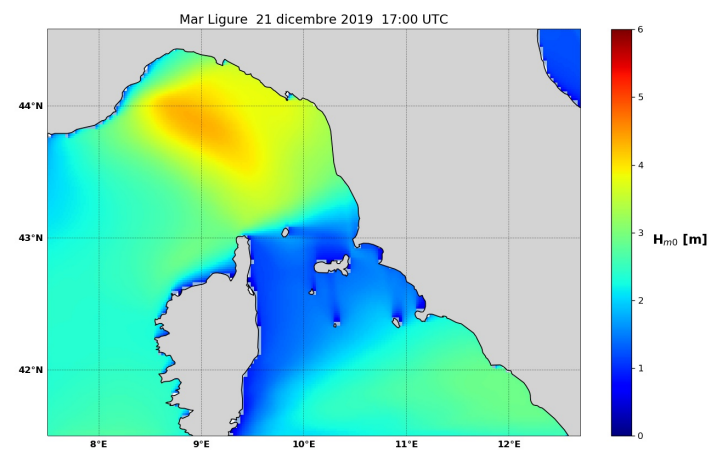


(b) ore 12 UTC 23/12/2019

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

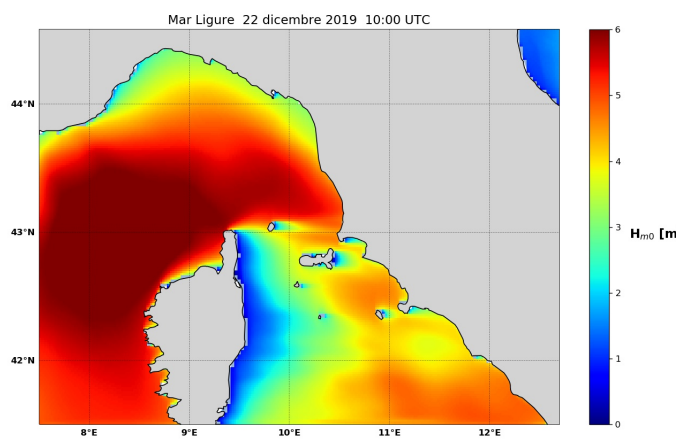


(a) ore 18 UTC 20/12/2019

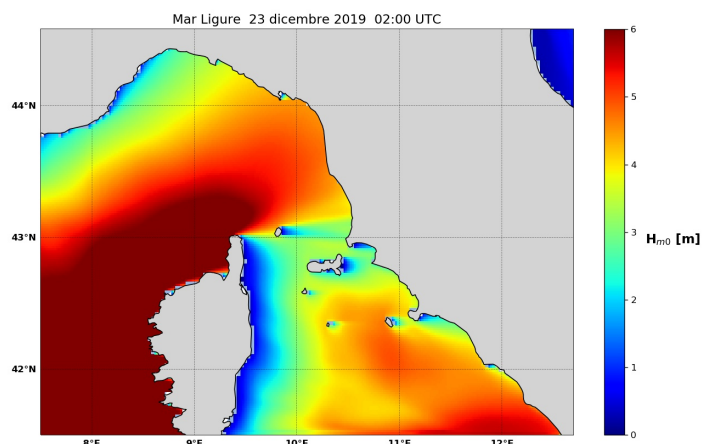


(b) ore 17 UTC 21/12/2019

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

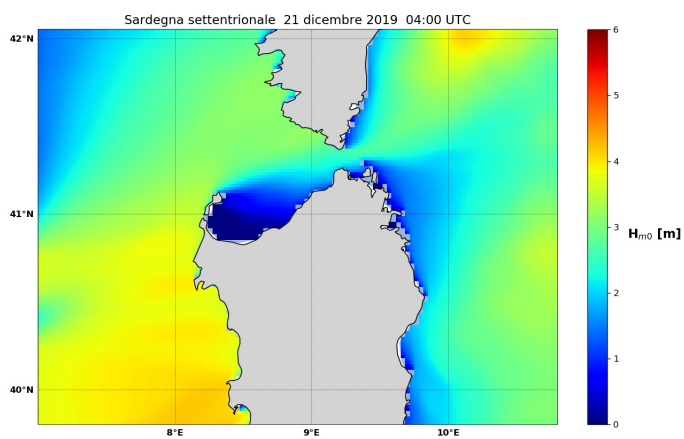


(a) ore 10 UTC 22/12/2019

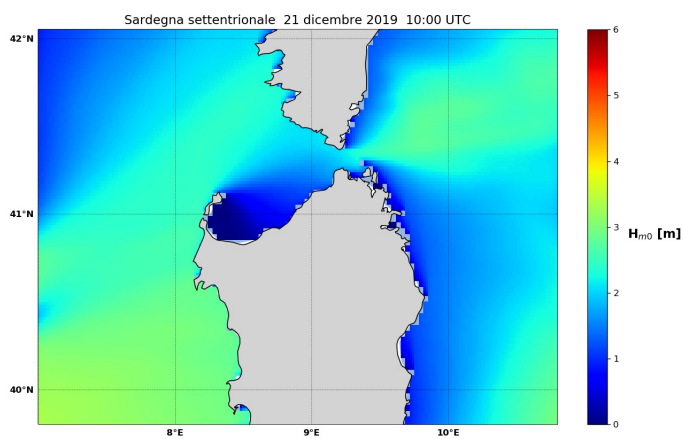


(b) ore 02 UTC 23/12/2019

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

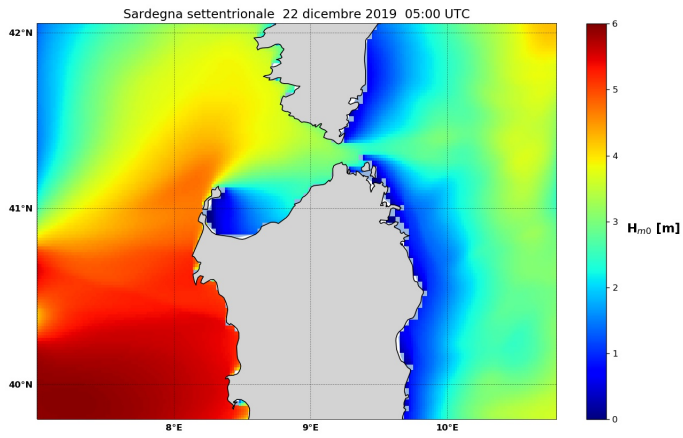


(a) ore 04 UTC 21/12/2019

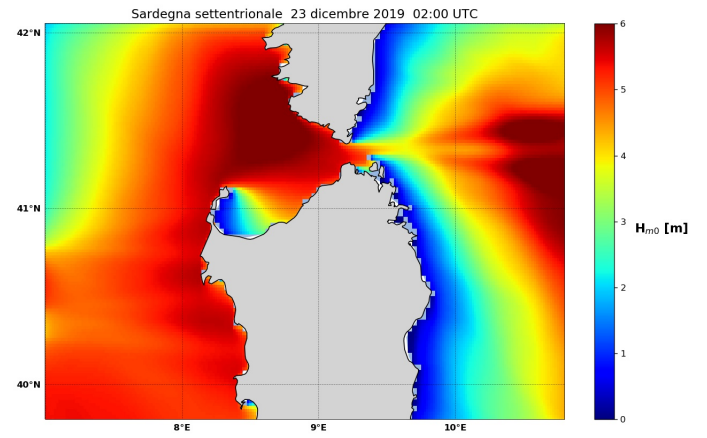


(b) ore 10 UTC 21/12/2019

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

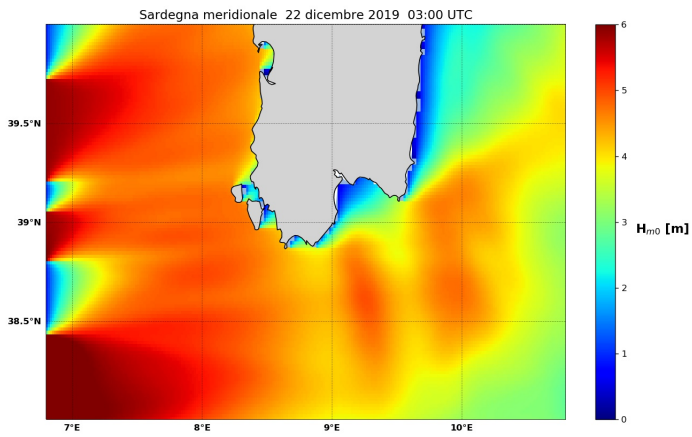


(a) ore 05 UTC 22/12/2019

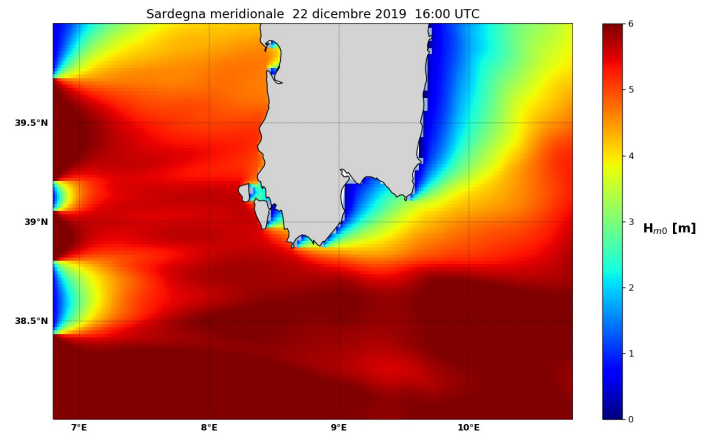


(b) ore 02 UTC 23/12/2019

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

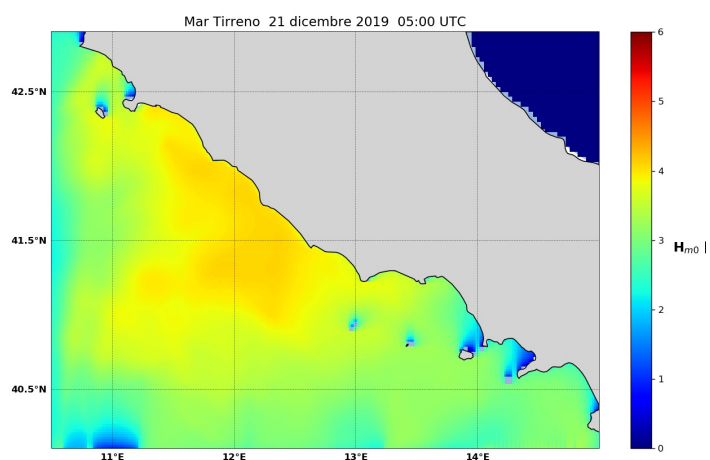


(a) ore 03 UTC 22/12/2019

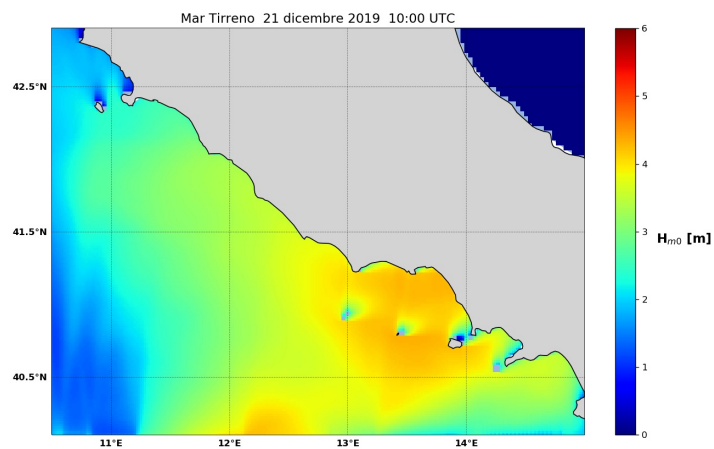


(b) ore 16 UTC 22/12/2019

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

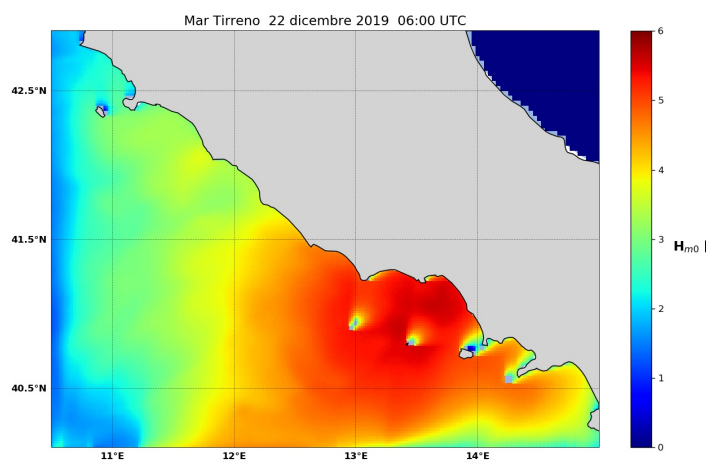


(a) ore 05 UTC 21/12/2019

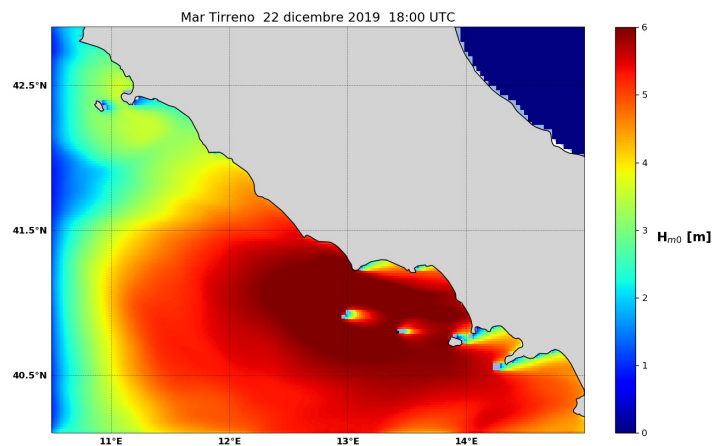


(b) ore 10 UTC 21/12/2019

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

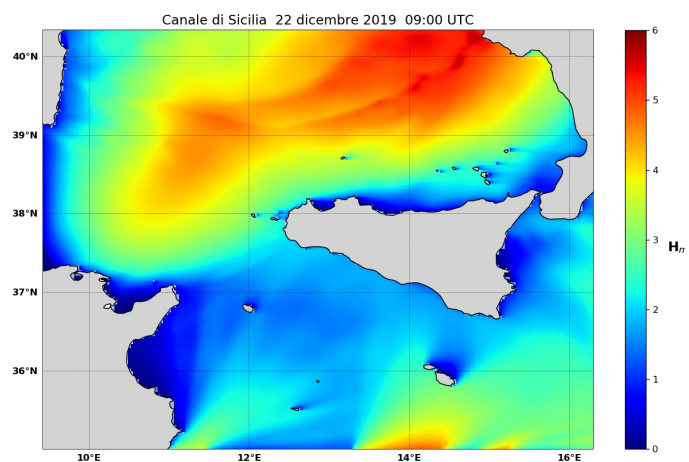


(a) ore 06 UTC 22/12/2019

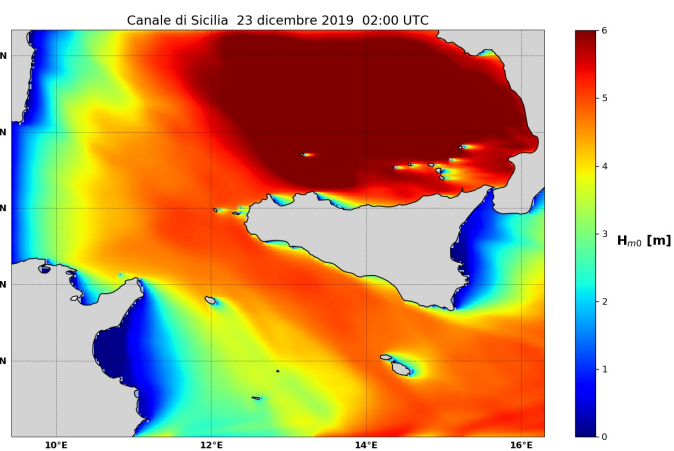


(b) ore 18 UTC 22/12/2019

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

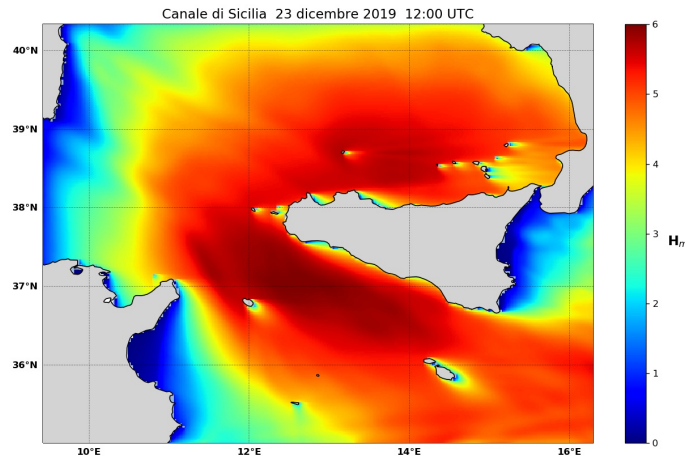


(a) ore 09 UTC 22/12/2019

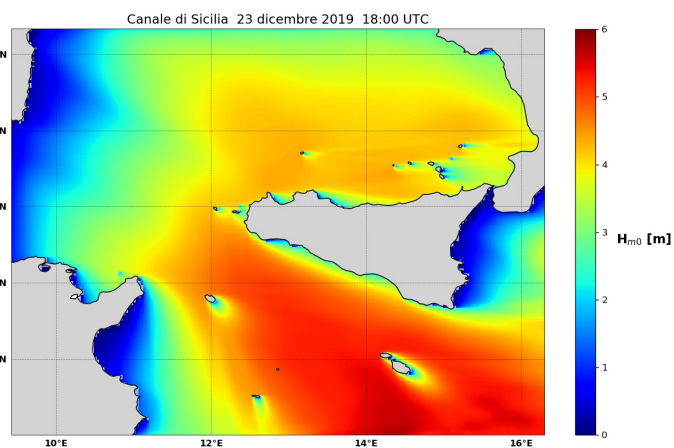


(b) ore 02 UTC 23/12/2019

Figura 10: MCWAF ISPRA - altezza significativa (H_{m0})
Canale di Sicilia

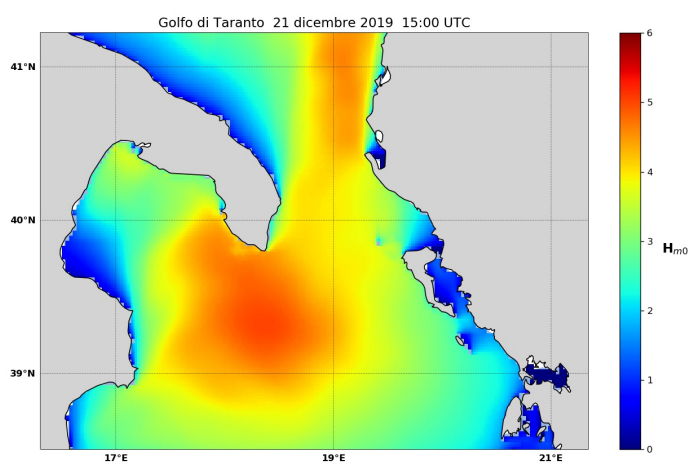


(a) ore 12 UTC 23/12/2019

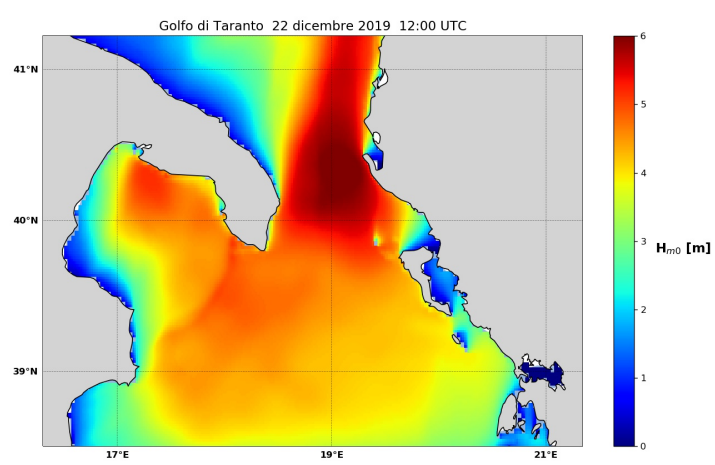


(b) ore 18 UTC 23/12/2019

Figura 11: MCWAF ISPRA - altezza significativa (H_{m0})
Canale di Sicilia



(a) ore 15 UTC 21/12/2019



(b) ore 12 UTC 22/12/2019

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