



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 2024

Situazione attuale

Sono in corso temporali nel Mar Tirreno settentrionale e meridionale e nel Mar Adriatico.

Sulle coste della **Sardegna** occidentale sono previste onde con H_{m0} intorno a 8 m. Sulle coste della Sardegna orientale sono previste onde con H_{m0} intorno a 2.7 m. 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 2.7 m. Nel **Mar Tirreno** e sulle coste della Toscana meridionale e del Lazio settentrionale sono previste onde con H_{m0} intorno a 3.5 m. Sulle coste del Lazio meridionale, Campania ed Isole Pontine sono previste onde con H_{m0} intorno a 6 m. Nel **Mar Tirreno** meridionale e sulle coste della Calabria tirrenica sono previste onde con H_{m0} intorno a 6.2 m. Sulle coste della Sicilia settentrionale sono previste onde con H_{m0} intorno a 6 m. Nello **Stretto di Sicilia** e sulle coste della Sicilia meridionale sono previste onde con H_{m0} intorno a 6 m. Nel **Mare Adriatico** settentrionale e sulle coste di Veneto, Emilia Romagna e Marche sono previste onde con H_{m0} intorno a 4.2 m. Sulle coste di Abruzzo e Molise sono previste onde con H_{m0} intorno a 6 m. Nel **Canale d'Otranto**, sulle coste della Puglia e della Calabria ionica sono previste onde con H_{m0} intorno a 2 m.

Previsioni per i giorni 21 – 23 dicembre 2024

Per il 21 dicembre sono previste onde con H_{m0} intorno a 4 m sulle coste della **Sardegna** occidentale. Nel **Mar Tirreno** meridionale e sulle coste del Lazio, Campania ed Isole Pontine sono previste onde con H_{m0} intorno a 3 m. Sulle coste della Calabria tirrenica sono previste onde con H_{m0} intorno a 5 m in diminuzione. Sulle coste della Sicilia settentrionale sono previste onde con H_{m0} intorno a 5.5 m in diminuzione. Nello **Stretto di Sicilia** e sulle coste della Sicilia meridionale sono previste onde con H_{m0} intorno a 4.5 m in diminuzione. Nel **Mare Adriatico** settentrionale e sulle coste di Emilia Romagna e Marche sono previste onde con H_{m0} intorno a 2 m. Nel **Mare Adriatico** meridionale e sulle coste di Abruzzo e Molise sono previste onde con H_{m0} intorno a 3.5 m in diminuzione. Sulle coste della Puglia sono previste onde con H_{m0} intorno a 3 m. Nel **Canale d'Otranto**, sulle coste della Puglia e della Calabria ionica sono previste onde con H_{m0} intorno a 2.4 m.

Per il 22 dicembre sono previste onde con H_{m0} intorno a 5 m sulle coste della **Sardegna** occidentale. Sulle coste della Sardegna meridionale e nel Golfo di Cagliari sono previste onde con H_{m0} intorno a 2.4 m. 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 della Toscana meridionale e del Lazio settentrionale sono previste onde con H_{m0} intorno a 3.5 m. Sulle coste del Lazio meridionale, Campania ed Isole Pontine sono previste onde con H_{m0} intorno a 5 m. Nel **Mar Tirreno** meridionale e sulle coste della Calabria tirrenica sono previste onde con H_{m0} intorno a 2.5 m. Sulle coste della Sicilia settentrionale sono previste onde con H_{m0} intorno a 3 m. Nello **Stretto di Sicilia** e sulle coste della Sicilia meridionale sono previste onde con H_{m0} intorno a 3.5 m.

Per il 23 dicembre sono previste onde con H_{m0} intorno a 5.5 m sulle coste della **Sardegna** occidentale. Sulle coste della Sardegna orientale sono previste onde con H_{m0} intorno a 2.2 m. Sulle coste della Sardegna meridionale e nel Golfo di Cagliari sono previste onde con H_{m0} intorno a 2.3 m. Nel **Mar Ligure** e sulle coste della Liguria e Toscana settentrionale sono previste onde con H_{m0} intorno a 3.5 m in diminuzione. Nel **Mar Tirreno** e sulle coste della Toscana meridionale e del Lazio settentrionale sono previste onde con H_{m0} intorno a 3.5 m. Sulle coste del Lazio meridionale, Campania ed Isole Pontine sono previste onde con H_{m0} intorno a 4.8 m. Nel **Mar Tirreno** meridionale e sulle coste della Calabria tirrenica sono previste onde con H_{m0} intorno a 4.5 m. Sulle coste della Sicilia settentrionale 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 3.5 m. Nel **Mare Adriatico** settentrionale e sulle coste di Emilia Romagna e Marche sono previste onde con H_{m0} intorno a 3 m. Sulle coste di Abruzzo e Molise sono previste onde con H_{m0} in-

torno a 3.8 m. Sulle coste della Puglia sono previste onde con H_{m0} intorno a 3.2 m. Nel **Canale d'Otranto**, sulle coste della Puglia e della Calabria ionica sono previste onde con H_{m0} intorno a 2 m.

Possibili criticità

- La mareggiata prevista per il 20 dicembre nel **Mare Adriatico** e sulle coste di Abruzzo e Molise potrebbe produrre onde con altezza significativa eccedente l'ordine di grandezza dei valori massimi annuali localmente attesi.
- La mareggiata prevista per il 20 dicembre sulle coste della **Sardegna** occidentale potrebbe produrre onde con altezza significativa dell'ordine di grandezza dei valori massimi annuali localmente attesi.
- La mareggiata prevista per il 20 dicembre nel **Mar Tirreno** meridionale sulle coste del Lazio meridionale, Campania ed Isole Pontine e Calabria Tirrenica potrebbe produrre onde con altezza significativa dell'ordine di grandezza dei valori massimi annuali localmente attesi.
- La mareggiata prevista per il 20 dicembre nel **Mar Tirreno** meridionale, nello **Stretto di Sicilia** e sulle coste della Sicilia meridionale e settentrionale potrebbe produrre onde con altezza significativa dell'ordine di grandezza dei valori massimi annuali localmente attesi.

Elenco delle figure

| | | |
|----|--|----|
| 1 | EUMETCast MTG FCI FDHSI airmass 20/12/2024 ore 06:00 UTC . . . | 6 |
| 2 | EUMETCast Meteosat-12 FCI+ LI 20/12/2024 ore 6:00 UTC | 6 |
| 3 | BOLAM/MOLOCH ISPRA - (a): Altezza dinamica della troposfera e geopotenziale a 500 hPa e vento in quota, (b):vento a 10 m | 7 |
| 4 | MCWAF ISPRA - altezza significativa (H_{m0}) Mar Mediterraneo | 7 |
| 5 | MCWAF ISPRA - altezza significativa (H_{m0}) Mar Ligure | 8 |
| 6 | MCWAF ISPRA - altezza significativa (H_{m0}) Sardegna settentrionale | 8 |
| 7 | MCWAF ISPRA - altezza significativa (H_{m0}) Sardegna settentrionale | 9 |
| 8 | MCWAF ISPRA - altezza significativa (H_{m0}) Sardegna Meridionale . | 9 |
| 9 | MCWAF ISPRA - altezza significativa (H_{m0}) Sardegna Meridionale . | 10 |
| 10 | MCWAF ISPRA - altezza significativa (H_{m0}) Mar Tirreno | 10 |
| 11 | MCWAF ISPRA - altezza significativa (H_{m0}) Mar Tirreno | 11 |
| 12 | MCWAF ISPRA - altezza significativa (H_{m0}) Canale di Sicilia | 11 |
| 13 | MCWAF ISPRA - altezza significativa (H_{m0}) Mar Adriatico settentrionale | 12 |
| 14 | MCWAF ISPRA - altezza significativa (H_{m0}) Mar Adriatico meridionale | 12 |
| 15 | MCWAF ISPRA - altezza significativa (H_{m0}) Golfo di Taranto-Canale d'Otranto | 13 |
| 16 | MCWAF ISPRA - altezza significativa (H_{m0}) Mar Ionio | 13 |

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]

| Inizio | Durata | Luogo | Massimo | H_{m0} [m] | T_p [s] | T_m [s] | Dir [°N] | R_T |
|----------------|------------------|---------------|----------------|--------------|-----------|-----------|----------|-------|
| 20/12/24 01:00 | giorni 4, ore 21 | alghero | 20/12/24 10:00 | 7.8 | 12.3 | 10.9 | 311.0 | 1.3 |
| 20/12/24 13:00 | giorni 0, ore 6 | siniscola | 20/12/24 15:00 | 2.6 | 8.4 | 6.6 | 353.0 | n.d. |
| 20/12/24 06:00 | giorni 0, ore 5 | laspezia | 20/12/24 07:00 | 2.5 | 11.2 | 9.7 | 235.0 | 0.0 |
| 20/12/24 01:00 | giorni 0, ore 13 | civitavecchia | 20/12/24 09:00 | 3.3 | 9.2 | 8.0 | 253.0 | n.d. |
| 20/12/24 03:00 | giorni 3, ore 11 | ponza | 20/12/24 13:00 | 6.5 | 11.2 | 9.6 | 278.0 | 5.2 |
| 20/12/24 09:00 | giorni 3, ore 13 | cetraro | 20/12/24 20:00 | 5.9 | 11.2 | 10.3 | 273.0 | n.d. |
| 20/12/24 06:00 | giorni 5, ore 5 | palermo | 20/12/24 21:00 | 6.3 | 11.2 | 10.5 | 313.0 | n.d. |
| 20/12/24 05:00 | giorni 4, ore 17 | mazara | 20/12/24 17:00 | 6.1 | 11.2 | 9.8 | 284.0 | 4.8 |
| 20/12/24 16:00 | giorni 4, ore 20 | ortona | 20/12/24 18:00 | 6.2 | 10.2 | 8.9 | 352.0 | 18.1 |
| 20/12/24 11:00 | giorni 0, ore 8 | ancona | 20/12/24 14:00 | 4.3 | 7.6 | 7.3 | 22.0 | n.d. |
| 21/12/24 04:00 | giorni 2, ore 17 | monopoli | 23/12/24 14:00 | 3.2 | 9.2 | 8.3 | 329.0 | 0.3 |
| 22/12/24 15:00 | giorni 0, ore 13 | laspezia | 22/12/24 20:00 | 4.0 | 10.2 | 10.0 | 229.0 | 0.3 |
| 22/12/24 18:00 | giorni 0, ore 10 | civitavecchia | 23/12/24 00:00 | 3.6 | 8.4 | 7.8 | 260.0 | n.d. |
| 23/12/24 02:00 | giorni 1, ore 13 | siniscola | 24/12/24 10:00 | 2.7 | 8.4 | 7.1 | 6.0 | n.d. |
| 23/12/24 22:00 | giorni 1, ore 13 | ancona | 24/12/24 04:00 | 2.5 | 6.3 | 5.7 | 306.0 | n.d. |

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

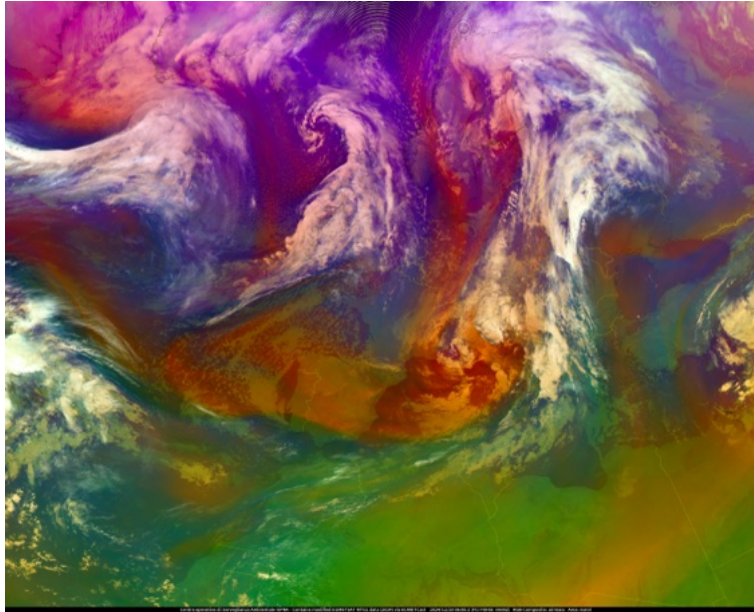


Figura 1: EUMETCast MTG FCI FDHSI airmass
20/12/2024 ore 06:00 UTC

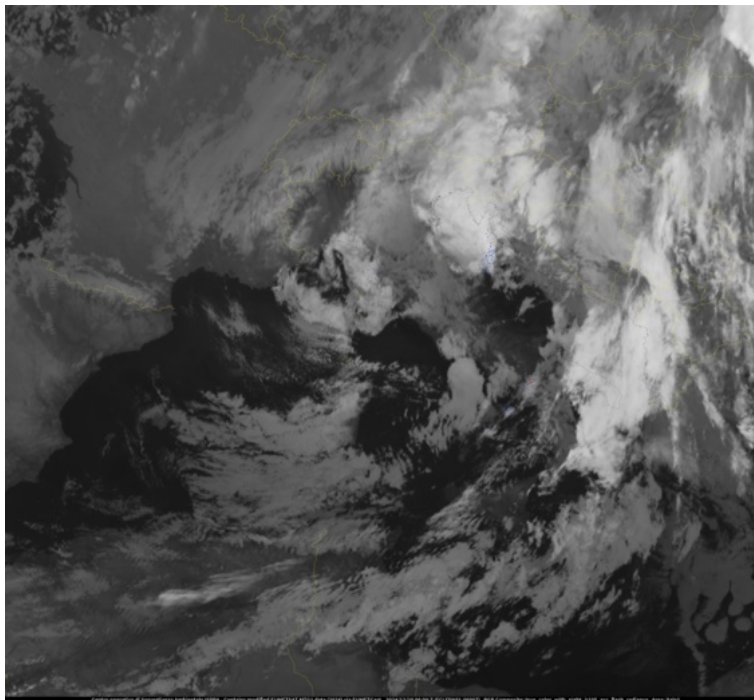


Figura 2: EUMETCast Meteosat-12 FCI+ LI
20/12/2024 ore 6:00 UTC

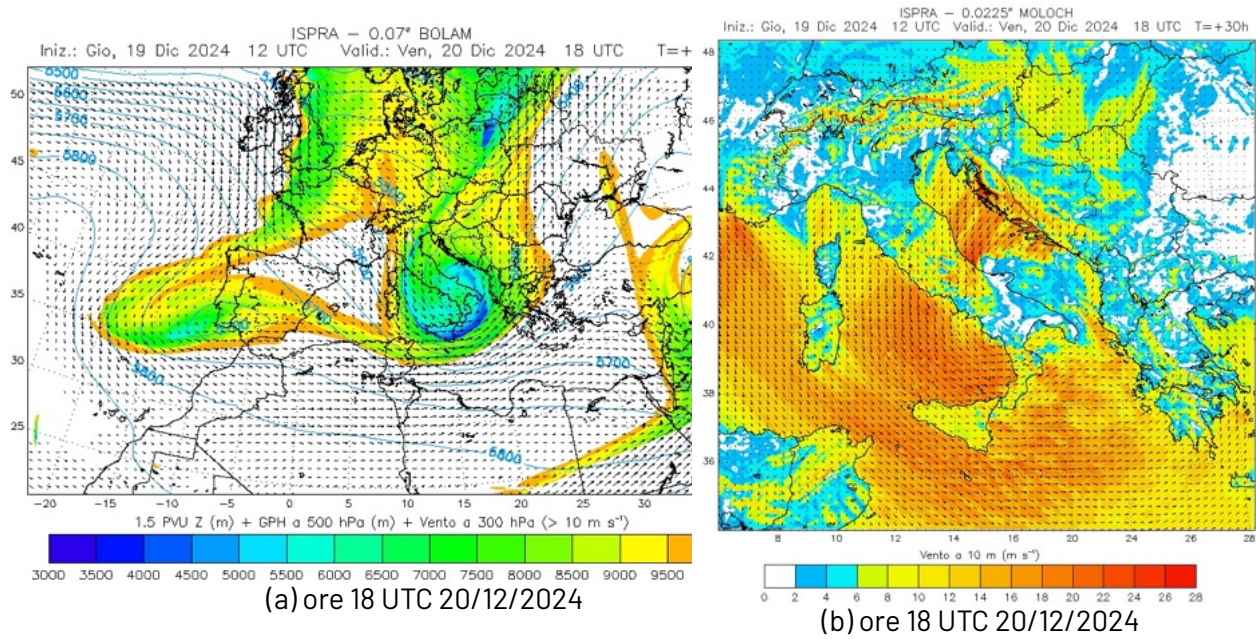


Figura 3: BOLAM/MOLOCH ISPRA - (a): Altezza dinamica della troposfera e geopotenziale a 500 hPa e vento in quota, (b): vento a 10 m

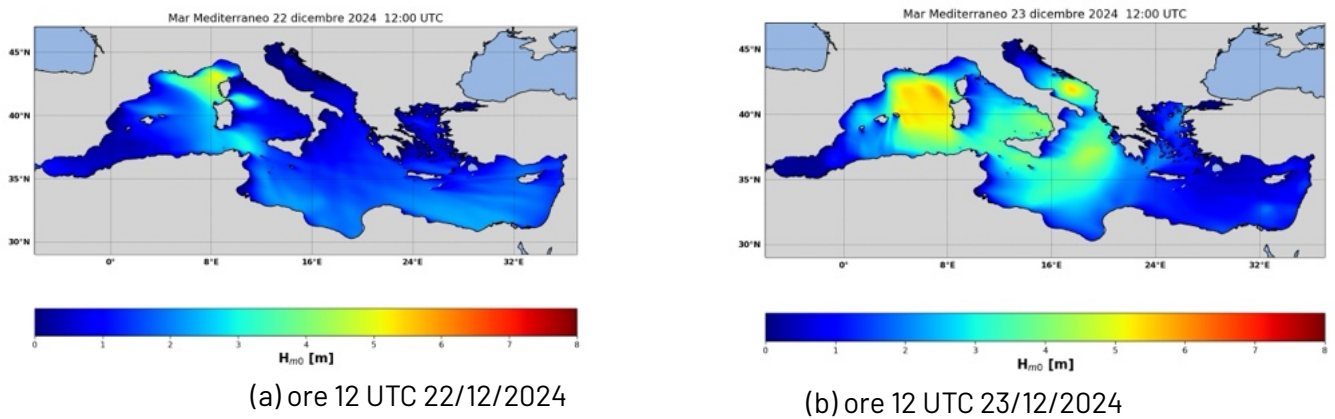
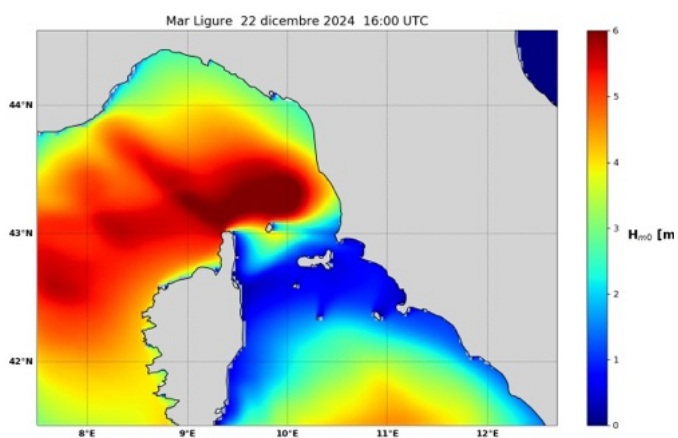
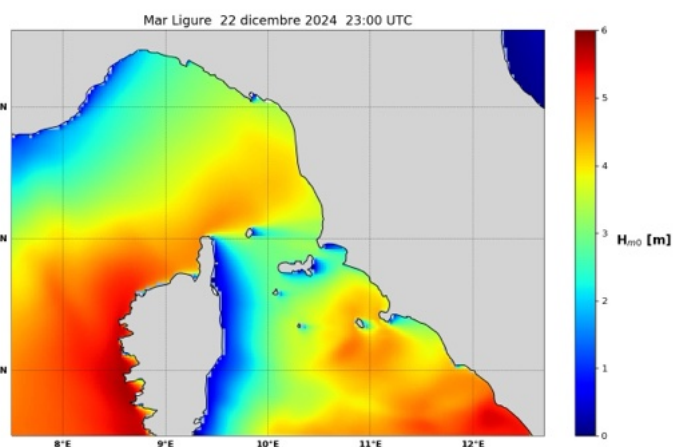


Figura 4: MCWAF ISPRA - altezza significativa (H_{m0})
 Mar Mediterraneo

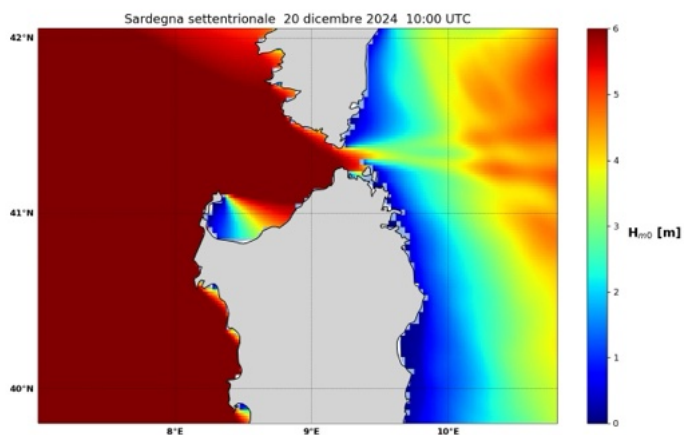


(a) ore 15 UTC 22/11/2024

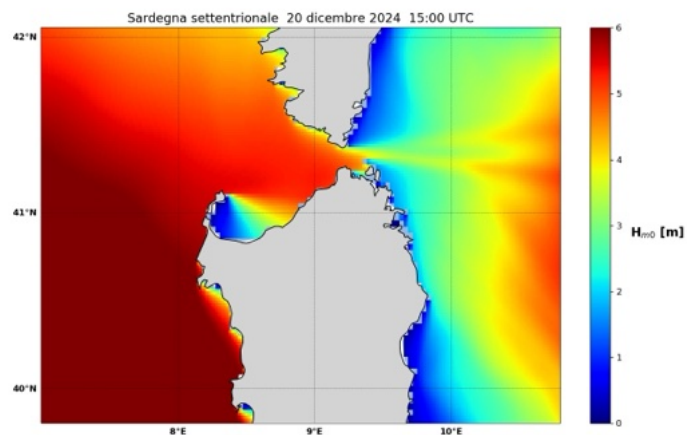


(b) ore 23 UTC 22/11/2024

Figura 5: MCWAF ISPRA - altezza significativa (H_{m0})
Mar Ligure

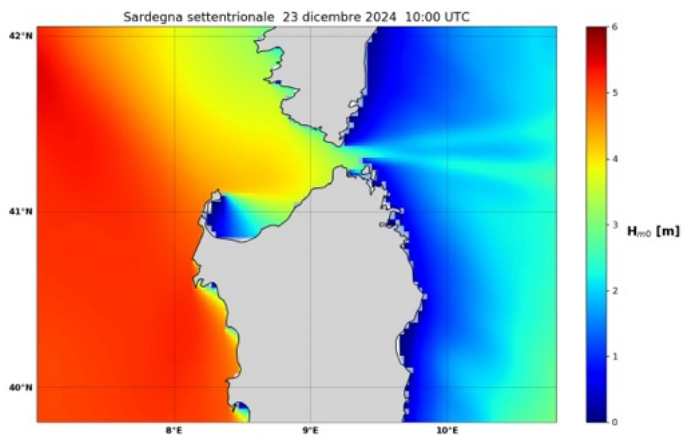


(a) ore 10 UTC 20/12/2024

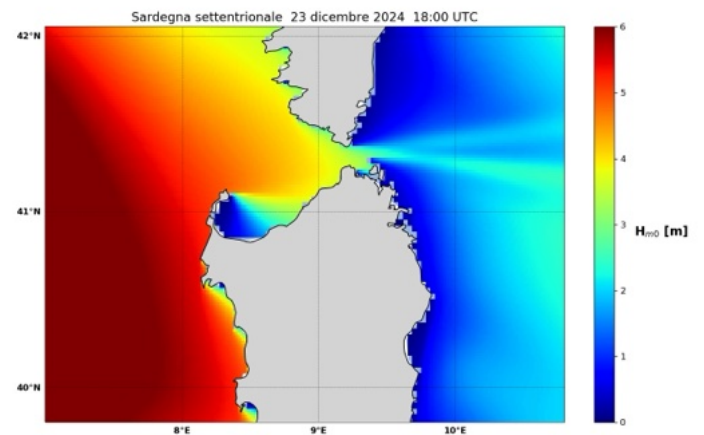


(b) ore 15 UTC 20/12/2024

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

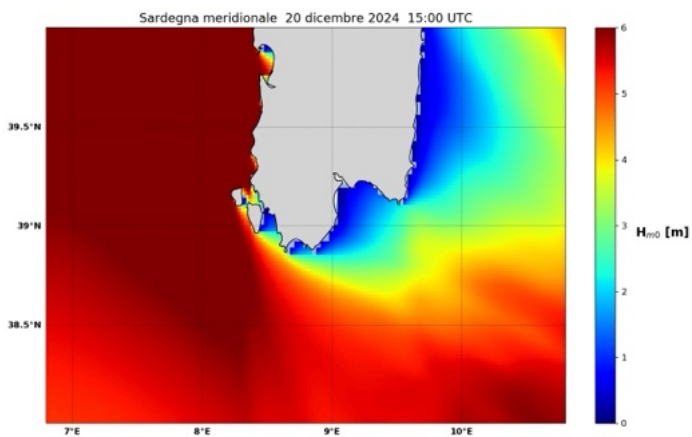


(a) ore 10 UTC 23/12/2023

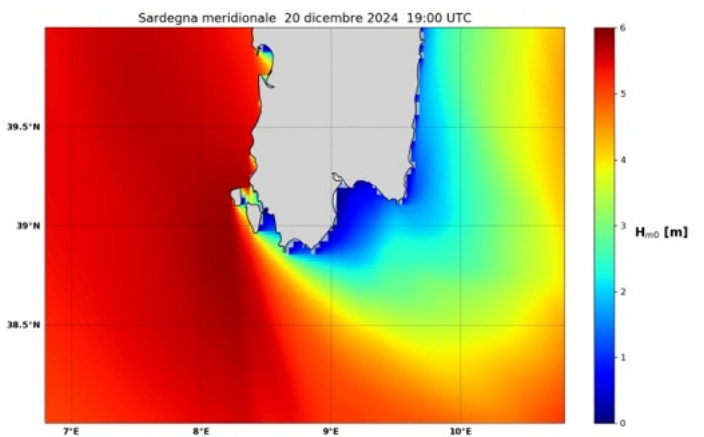


(b) ore 18 UTC 08/12/2023

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

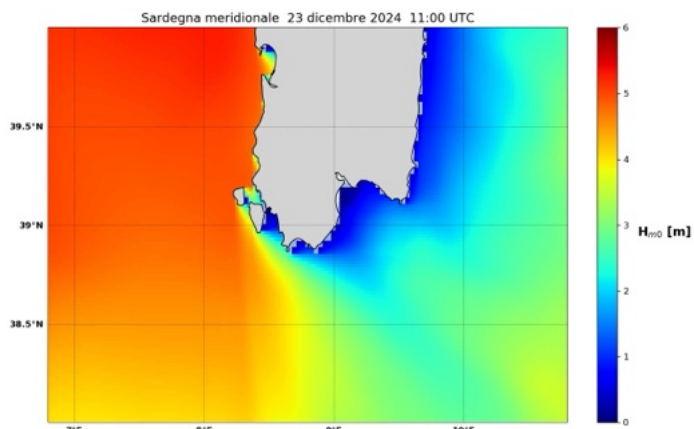


(a) ore 15 UTC 20/12/2024

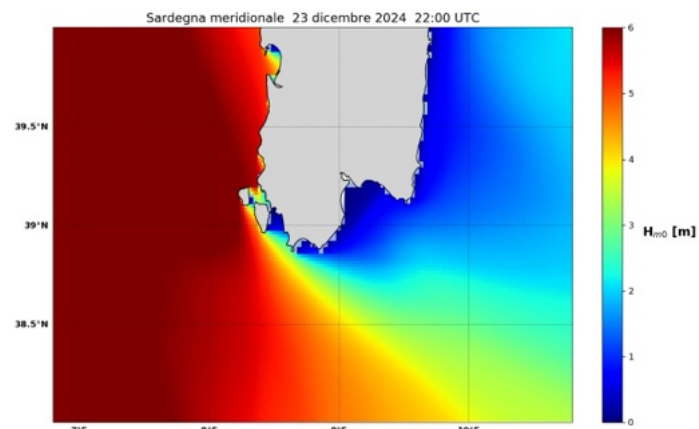


(b) ore 19 UTC 20/12/2024

Figura 8: MCWAF ISPRA - altezza significativa (H_{m0})
Sardegna Meridionale

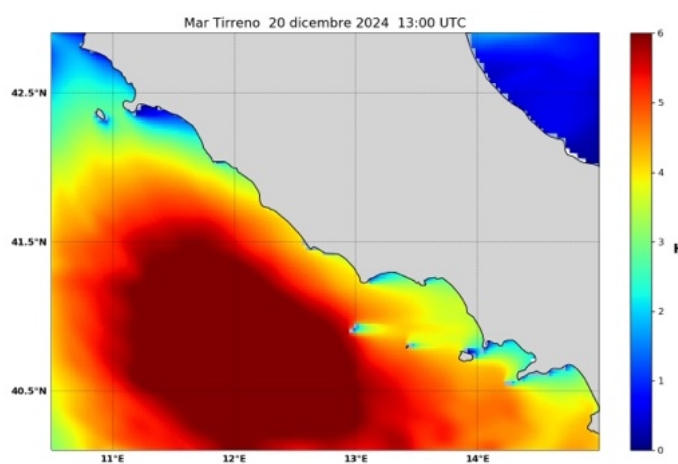


(a) ore 11 UTC 23/12/2021

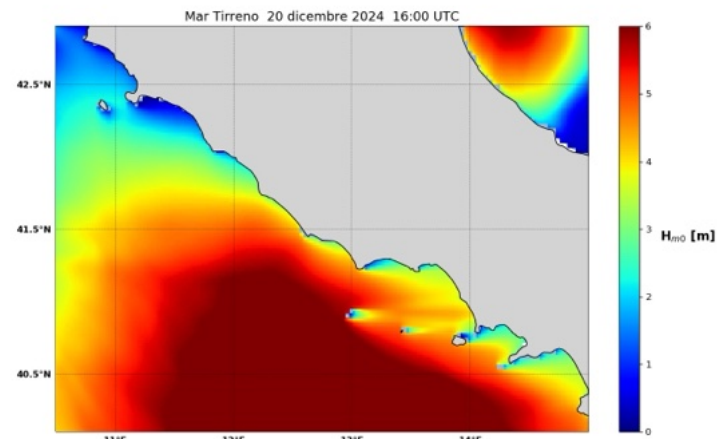


(b) ore 22 UTC 23/12/2021

Figura 9: MCWAF ISPRA - altezza significativa (H_{m0})
Sardegna Meridionale

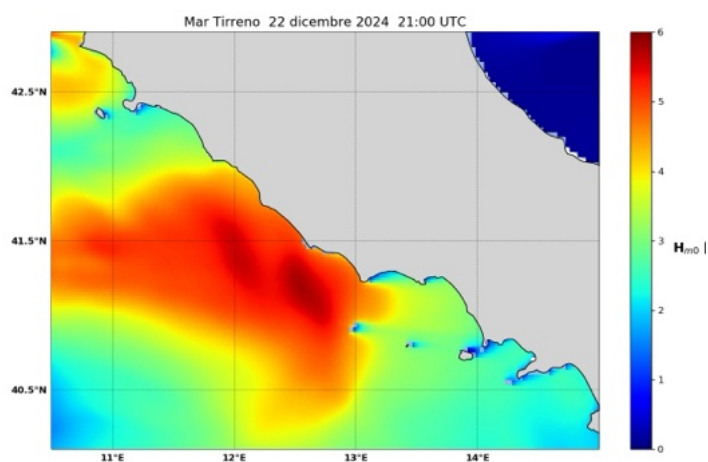


(a) ore 13 UTC 20/10/2024

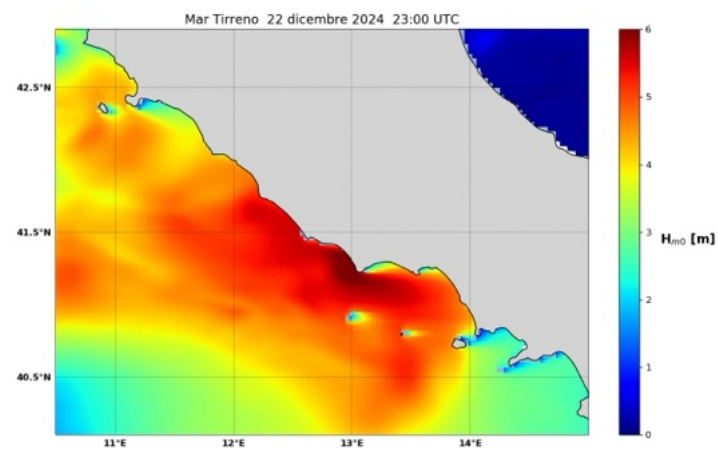


(b) ore 16 UTC 20/10/2024

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

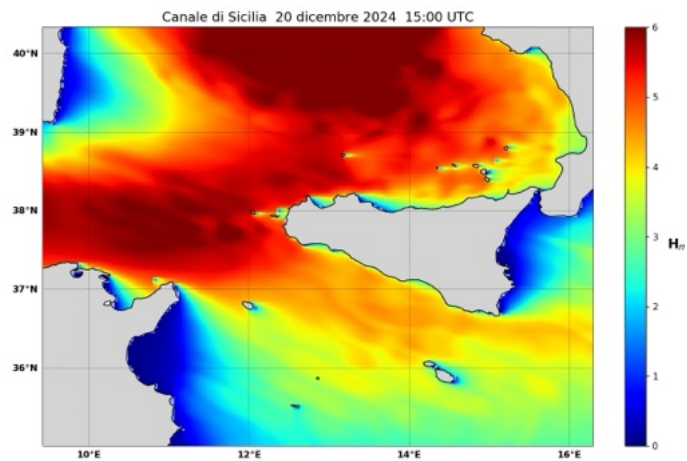


(a) ore 21 UTC 22/12/2024

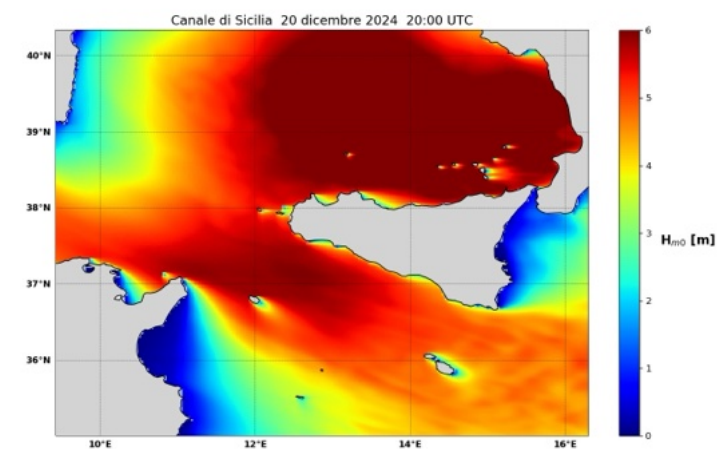


(b) ore 23 UTC 22/12/2024

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

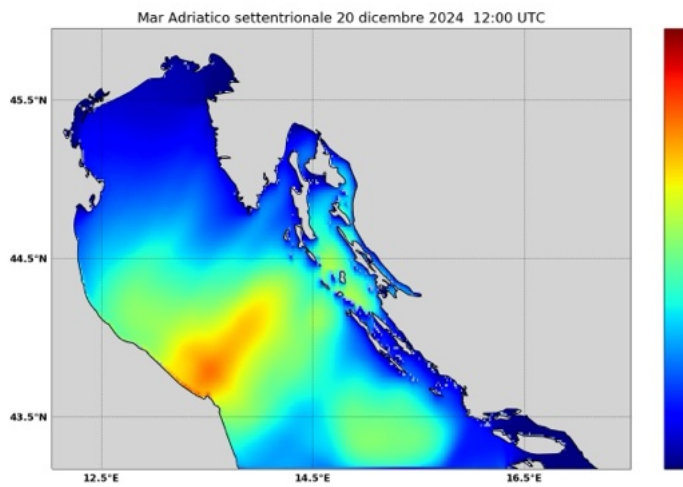


(a) ore 15 UTC 20/12/2024

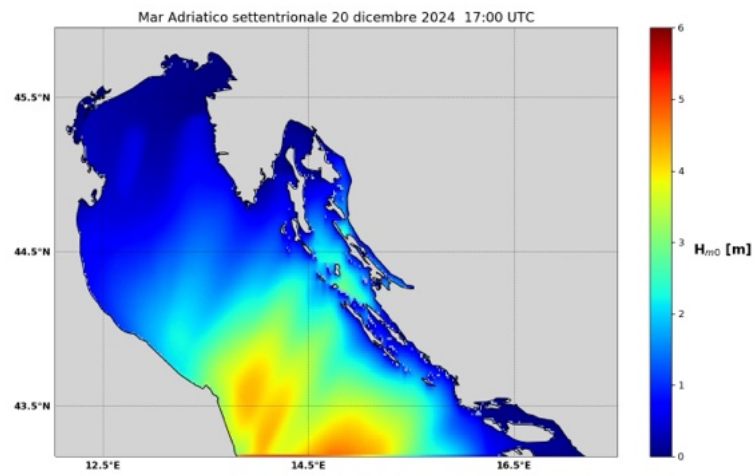


(b) ore 20 UTC 20/12/2024

Figura 12: MCWAF ISPRA - altezza significativa (H_{m0})
Canale di Sicilia

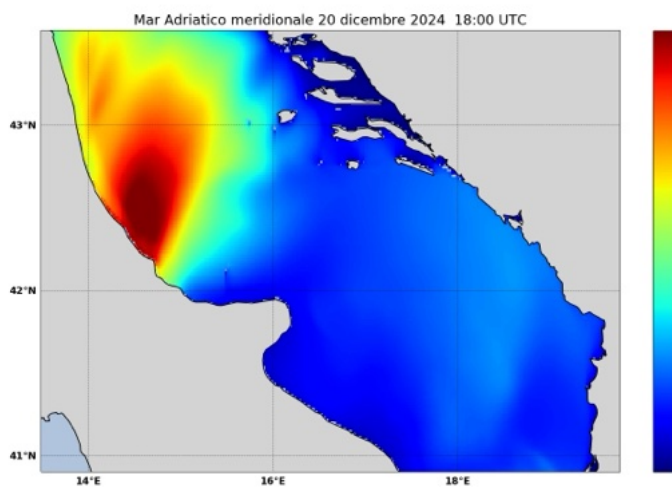


(a) ore 12 UTC 20/12/2024

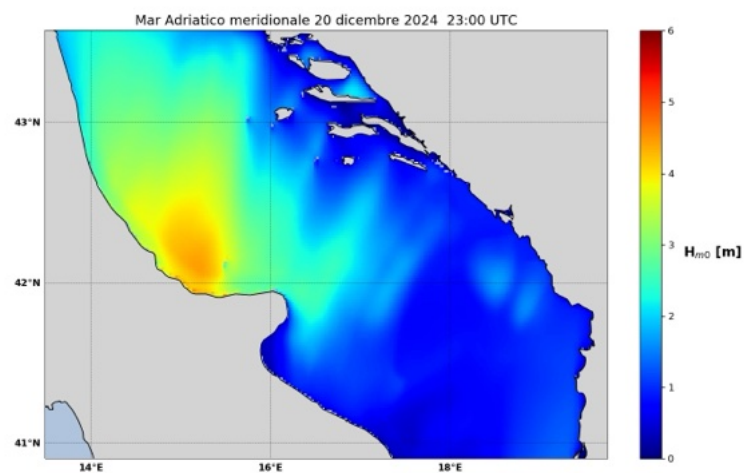


(b) ore 17 UTC 20/12/2024

Figura 13: MCWAF ISPRA - altezza significativa (H_{m0})
Mar Adriatico settentrionale

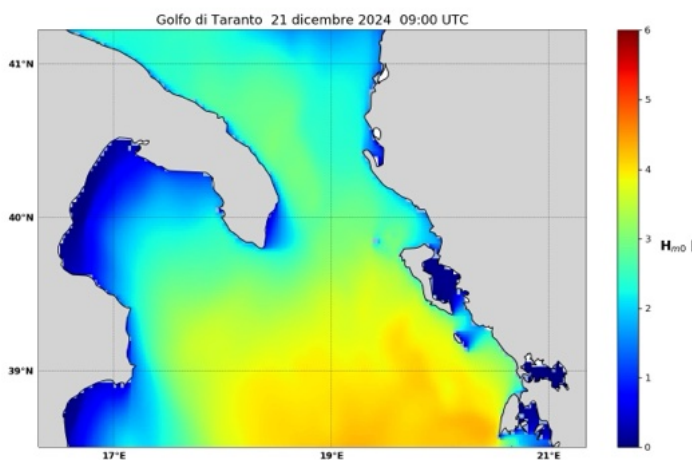


(a) ore 18 UTC 20/12/2024

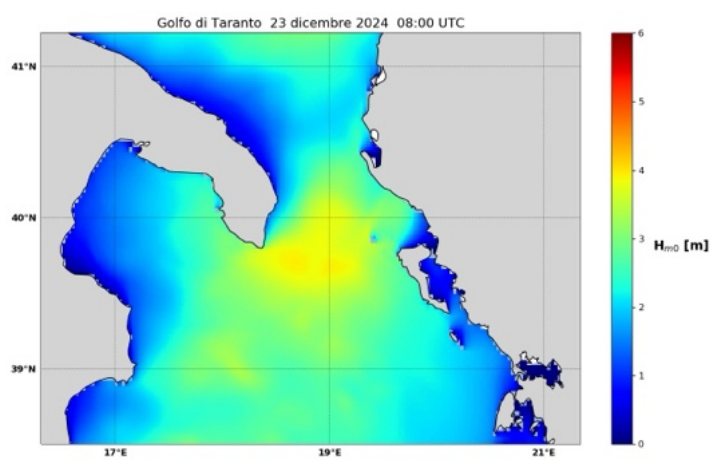


(b) ore 23 UTC 20/12/2024

Figura 14: MCWAF ISPRA - altezza significativa (H_{m0})
Mar Adriatico meridionale

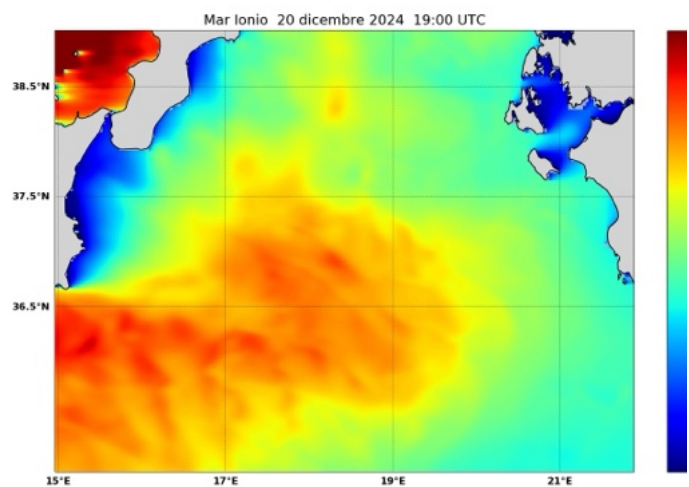


(a) ore 09 UTC 21/12/2024

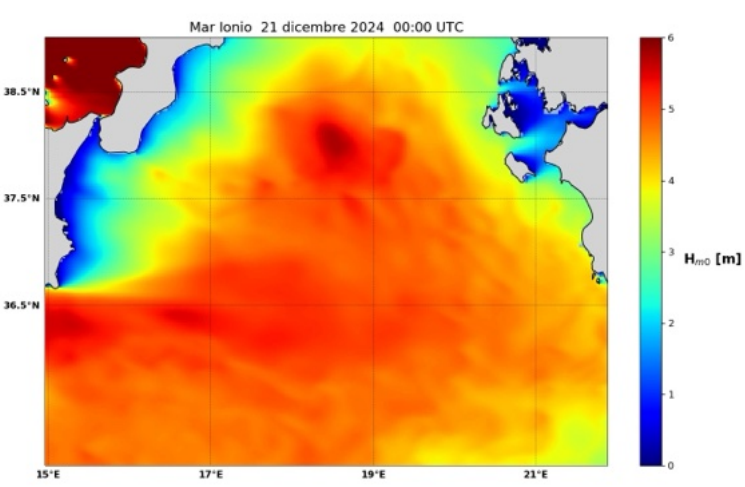


(b) ore 08 UTC 23/12/2024

Figura 15: MCWAF ISPRA - altezza significativa (H_{m0})
Golfo di Taranto-Canale d'Otranto



(a) ore 19 UTC 20/12/2024



(b) ore 00 UTC 21/12/2024

Figura 16: MCWAF ISPRA - altezza significativa (H_{m0})
Mar Ionio