

Comunicato evento
del 9 Novembre 2022
Mar Adriatico

**Sezione tecnico operativa di supporto al Sistema nazionale di Allertamento per i Maremoti
(SiAM)**

Reperibilità H24/7

Responsabile: Ing. Giovanni Arena

Centro Nazionale per la caratterizzazione ambientale e la protezione della fascia
costiera e l'oceanografia operativa

Responsabile: Ing. Maurizio Ferla

Comunicato evento del 9 Novembre 2022 Mar Adriatico

Arena G., Cassese M.L., Gera C., Zampetti M.



Roma, 9 Novembre 2022

Sommario

Evento sismico.....	1
Sorveglianza operativa.....	3

Indice delle Figure

Figura 1 - Localizzazione dell'epicentro dell'evento sismico 5.6 Mwp in data 09/11/2022 nel Mar Adriatico, Costa Marchigiana Pesarese Pesaro-Urbino, a circa 10 km di profondità.

Fonte: CSEM-EMSC <https://www.emsc-csem.org>

Figura 2 - Localizzazione dell'epicentro dell'evento sismico.

Fonte: CSEM-EMSC <https://www.emsc-csem.org>

Figura 3 - Sismicità nell'area del Bacino

Fonte: CSEM-EMSC <https://www.emsc-csem.org>

Figura 4 - Area di avvertimento dell'evento sismico.

Fonte: CSEM-EMSC <https://www.emsc-csem.org>

Figura 5 - Stazioni mareografiche disponibili nel Bacino attraverso il TAD server di JRC.

Fonte: JRC https://webcritech.jrc.ec.europa.eu/tad_server

Figura 6 - Mareogramma della stazione di Ancona, gestita da ISPRA

Fonte: ISPRA https://tsunami.isprambiente.it/TAD_server

Figura 7 - Mareogramma della stazione di Ravenna, gestita da ISPRA

Fonte: ISPRA https://tsunami.isprambiente.it/TAD_server

Figura 8 - Mareogramma della stazione di San Benedetto del Tronto, gestita da ISPRA.

Fonte: ISPRA https://tsunami.isprambiente.it/TAD_server

Figura 9 - Mareogramma della stazione di Venezia, gestita da ISPRA

Fonte: ISPRA https://tsunami.isprambiente.it/TAD_server

Figura 10 - Mareogramma della stazione di Stari Grad, gestita da Institute of Oceanography and Fisheries (IOF)

Fonte: JRC https://webcritech.jrc.ec.europa.eu/tad_server

Figura 11 - Mareogramma della stazione di Sobra, gestita da Institute of Oceanography and Fisheries (IOF).

Fonte: JRC https://webcritech.jrc.ec.europa.eu/tad_server

Evento sismico

Un evento sismico di magnitudo Mwp 5.6 è avvenuto alle ore 06:07:26 (UTC) - 07:07:26 (UTC +01:00) ora italiana - del 09/11/2022 nel Mar Adriatico, Costa_Marchigiana_Pesarese_Pesaro-Urbino. L'epicentro è stato localizzato a mare 43.92 NORTH 13.33 EAST, a circa 10 km di profondità. (Fig. 1; Fig. 2).

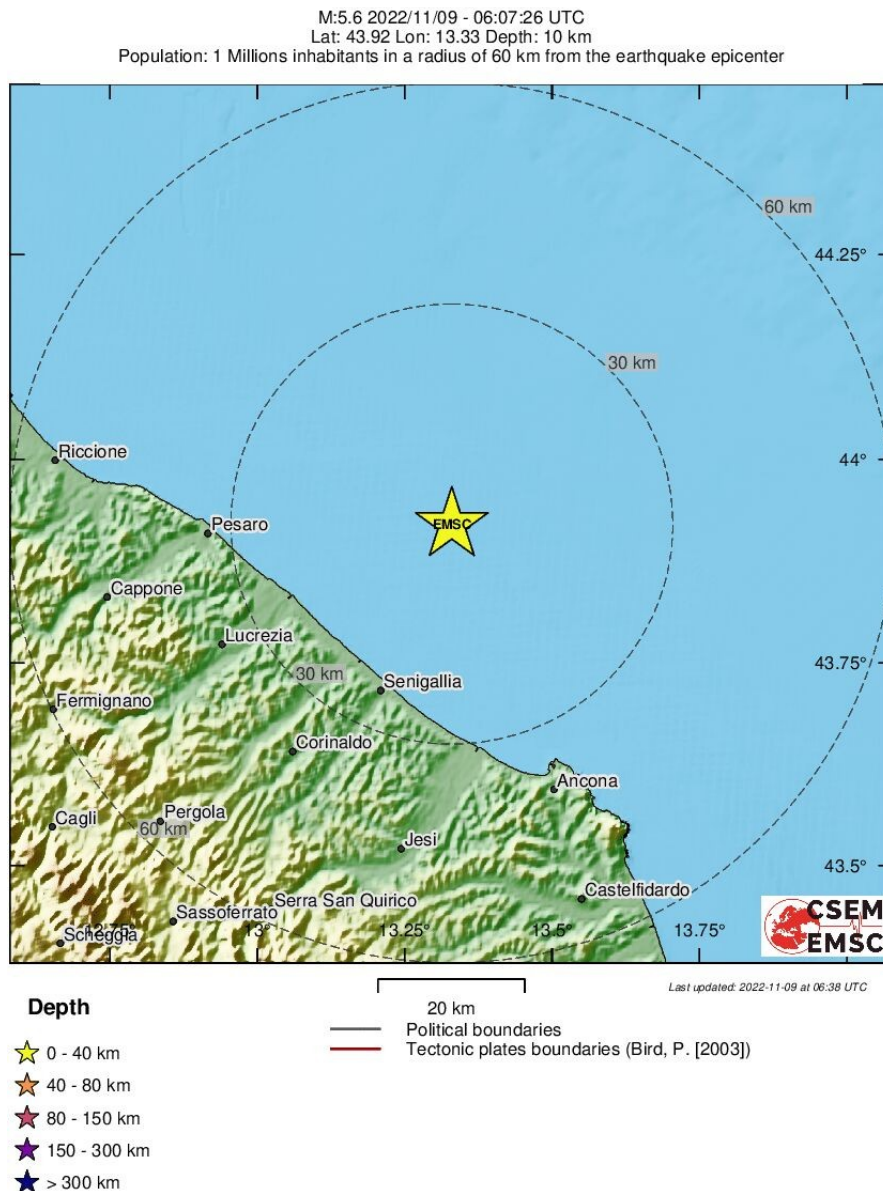


Figura 1 - Localizzazione dell'epicentro dell'evento sismico Mwp 5.6 del 09/11/2022 nel Mar Adriatico, Costa_Marchigiana_Pesarese_Pesaro-Urbino, ad una profondità di 10 km. Fonte CSEM-EMSC
Fonte: <https://static2.emsc.eu/Images/EVID/118/1187/1187048/1187048.local.jpg>

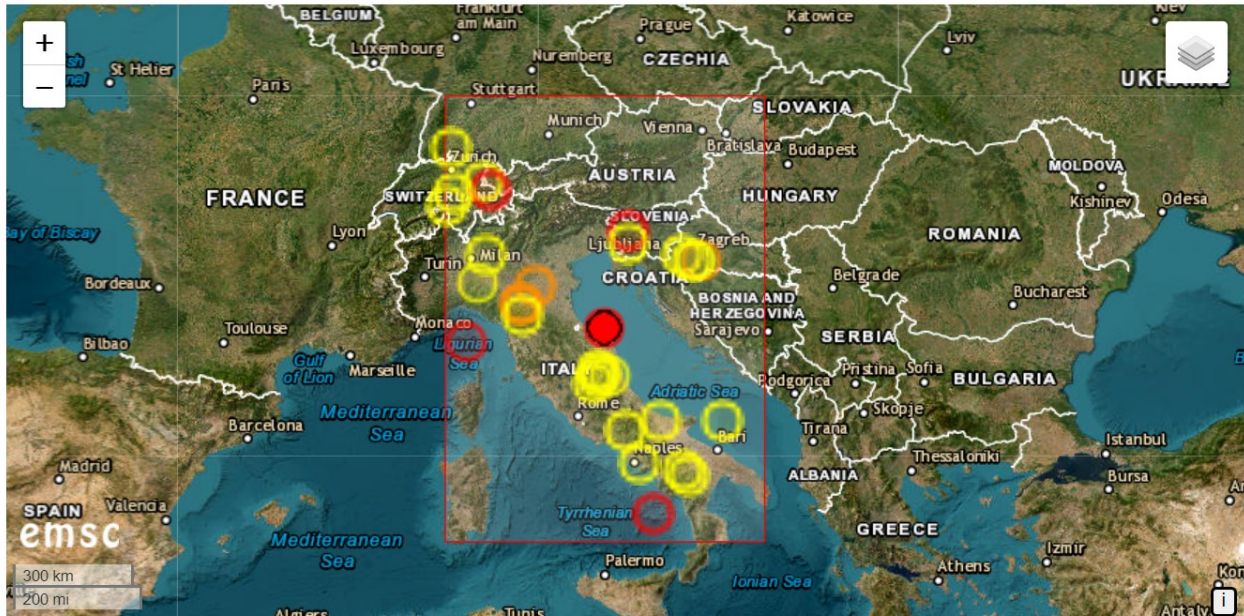


Figura 2 - Localizzazione dell'epicentro dell'evento sismico. I cerchietti colorati indicano l'epicentro, in rosso (le precedenti 24 h), la sismicità dei 7 giorni passati in giallo e in arancione le 48 h passate.

Fonte: <https://www.emsc-csem.org/Earthquake/earthquake.php?id=1187048#map>

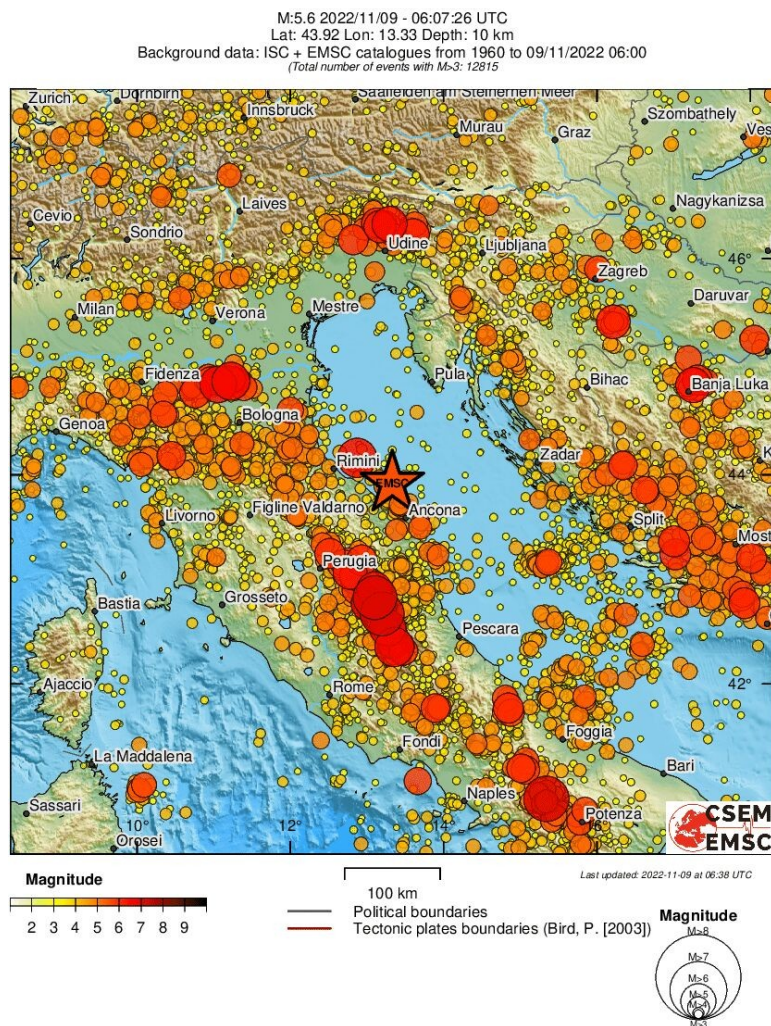


Figura 3 - Sismicità nell'area del Bacino

Fonte: <https://static1.emsc.eu/Images/EVID/118/1187/1187048/1187048.regional.seismicity.mag.jpg>

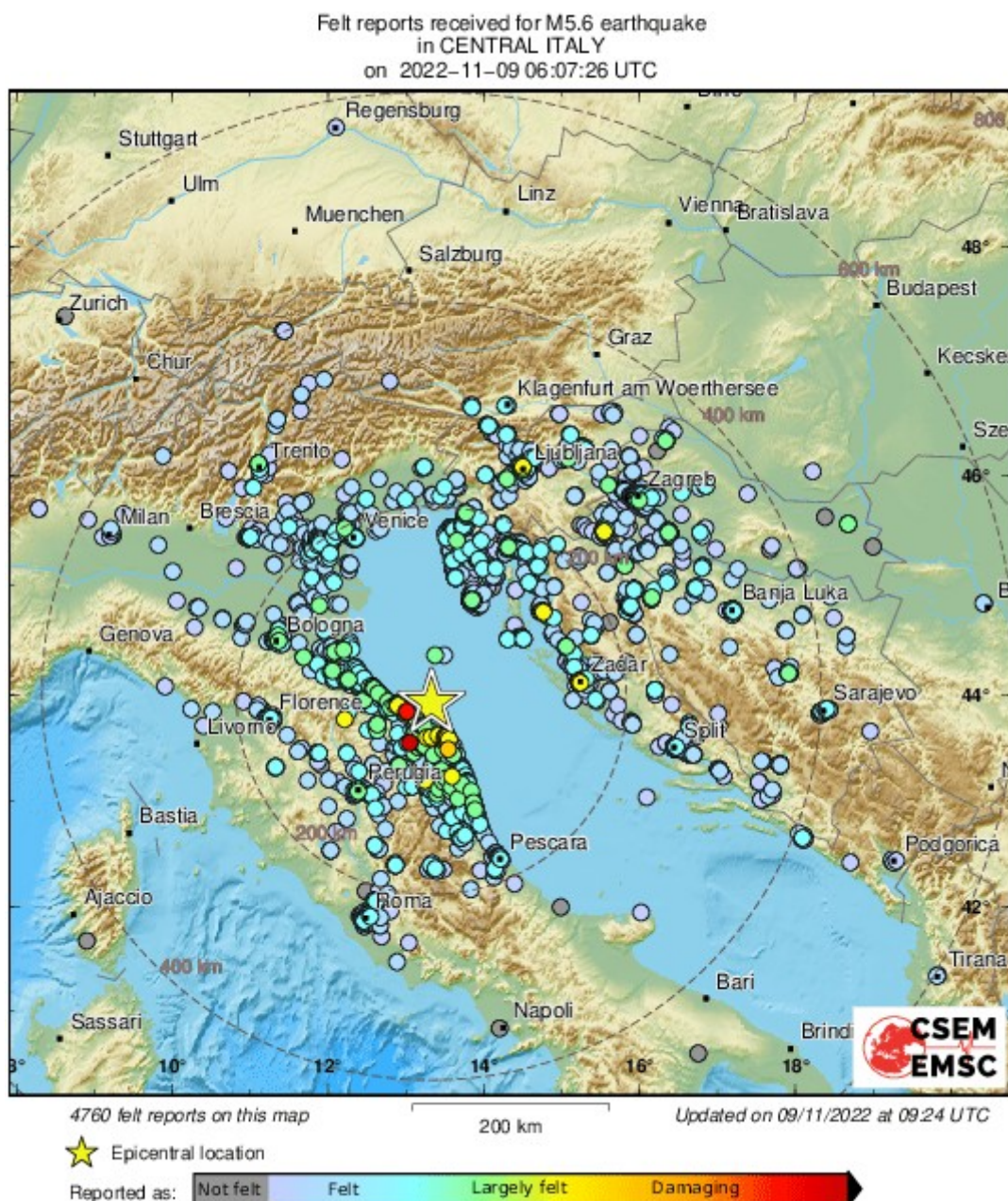


Figura 4 - Area di avvertimento dell'evento sismico.

Fonte: <https://static2.emsc.eu/images/FELTREPORTS/118/1187048/IntensityMap.png>

Sorveglianza operativa

A seguito dell'evento sismico sono state messe in atto tutte le procedure per la sorveglianza operativa del bacino mediterraneo. Il CAT di INGV, dopo aver analizzato l'evento sismico, in termini di parametri sismici e di distanza e le caratteristiche della sorgente ha attivato la piattaforma SiAM della Protezione Civile, che ha emesso il messaggio n. 001 alle ore 06:13 (UTC) – 07:13 (ORA LOCALE ITALIANA). Il messaggio riporta uno stato di Informazione (Information) per l'Italia e per il Mediterraneo. Il messaggio di Informazione (Information) indica che si è verificato un terremoto con magnitudo maggiore o uguale a 5.5 e in genere fino a 6.0, in mare o nelle aree costiere, e con profondità dell'ipocentro inferiore ai 100 km. In tali caso il messaggio indica che il verificarsi di uno tsunami è ritenuto improbabile, secondo i criteri di stima adottati in ambito internazionale.

ISPRA si attiva in ambito SiAM per la sorveglianza operativa in continuo delle proprie reti mareografiche, per la valutazione della funzionalità dell'acquisizione e del trasporto dei dati e la verifica di eventuali registrazioni degli effetti alle principali stazioni di misura del livello marino, tramite ISPRA-TAD server https://tsunami.isprambiente.it/TAD_server

ISPRA trasmette, in tempo reale i dati di misura del livello del mare con continuità e regolarità al CAT di INGV.

L'osservazione è stata estesa alle stazioni mareografiche disponibili nel Bacino, attraverso il TAD server di JRC.

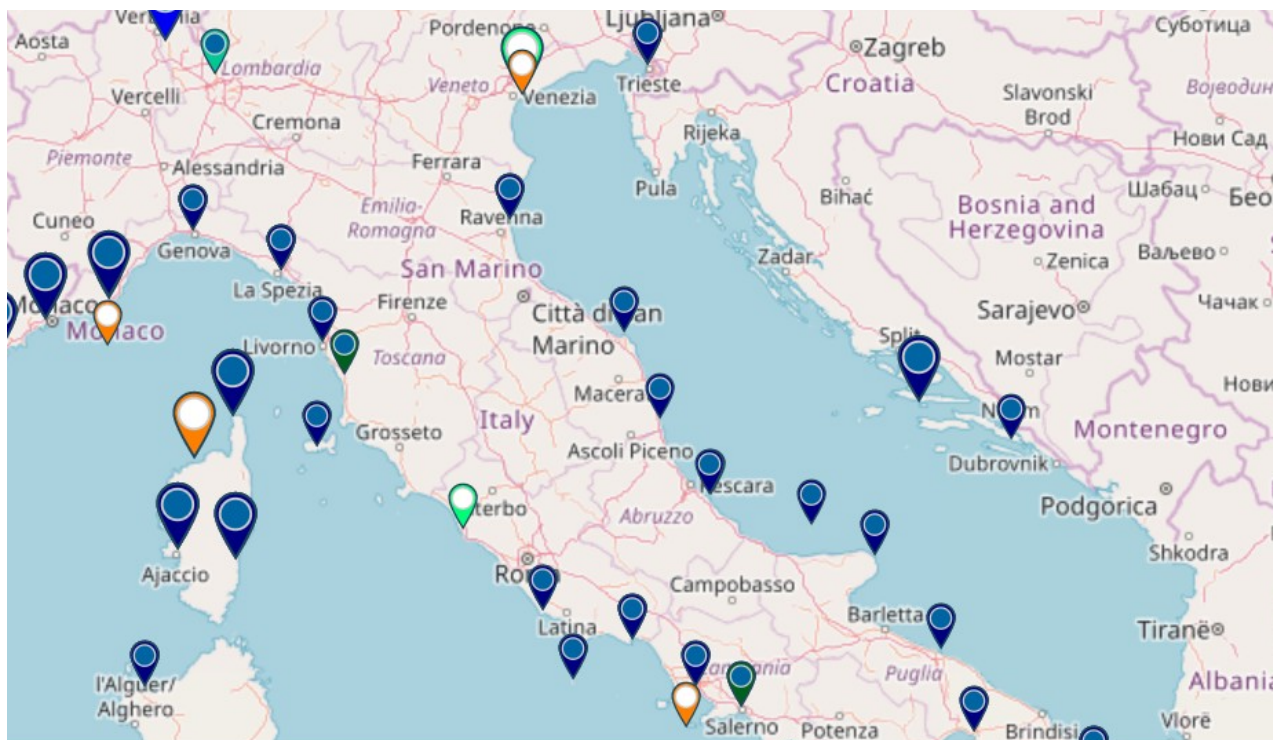


Figura 5 - Stazioni mareografiche disponibili attraverso il TAD server di JRC.

Fonte: https://webcritech.jrc.ec.europa.eu/tad_server/

178 – ISPRA_NF–Ancona – Ancona (Italy)

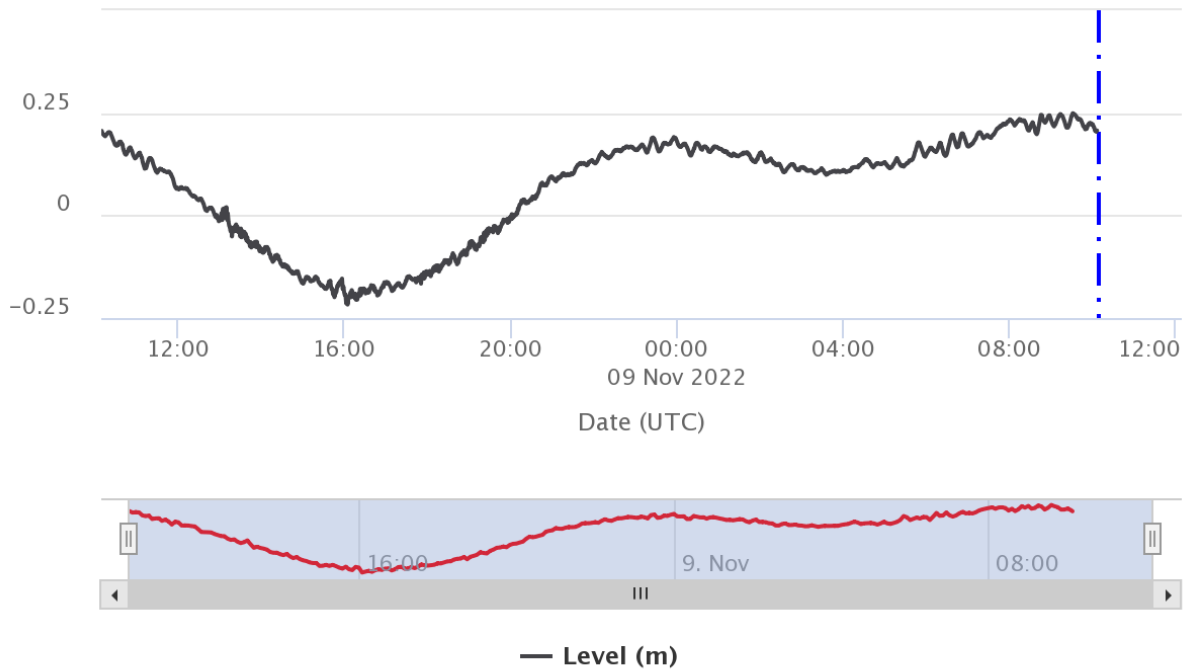


Figura 6 - Mareogramma sintetico della stazione di **Ancona (ISPRA)**
Fonte: https://tsunami.isprambiente.it/TAD_server

63 – ISPRA–05 – Ravenna02 (Emilia–Romagna – Italy)

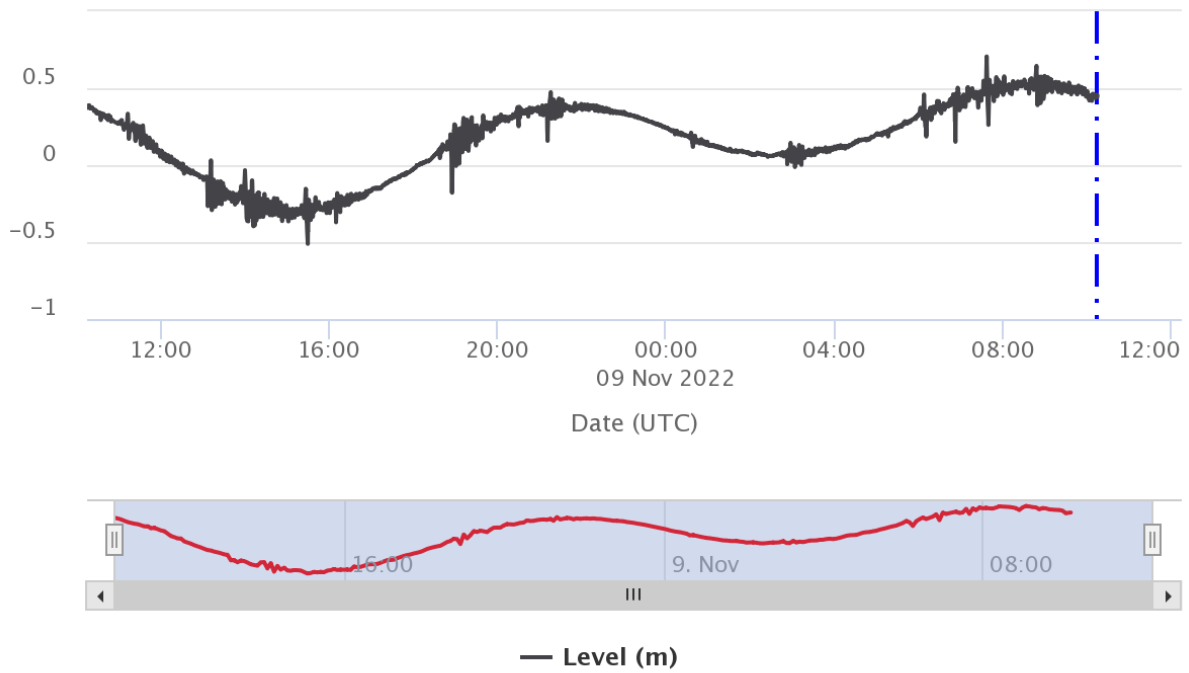
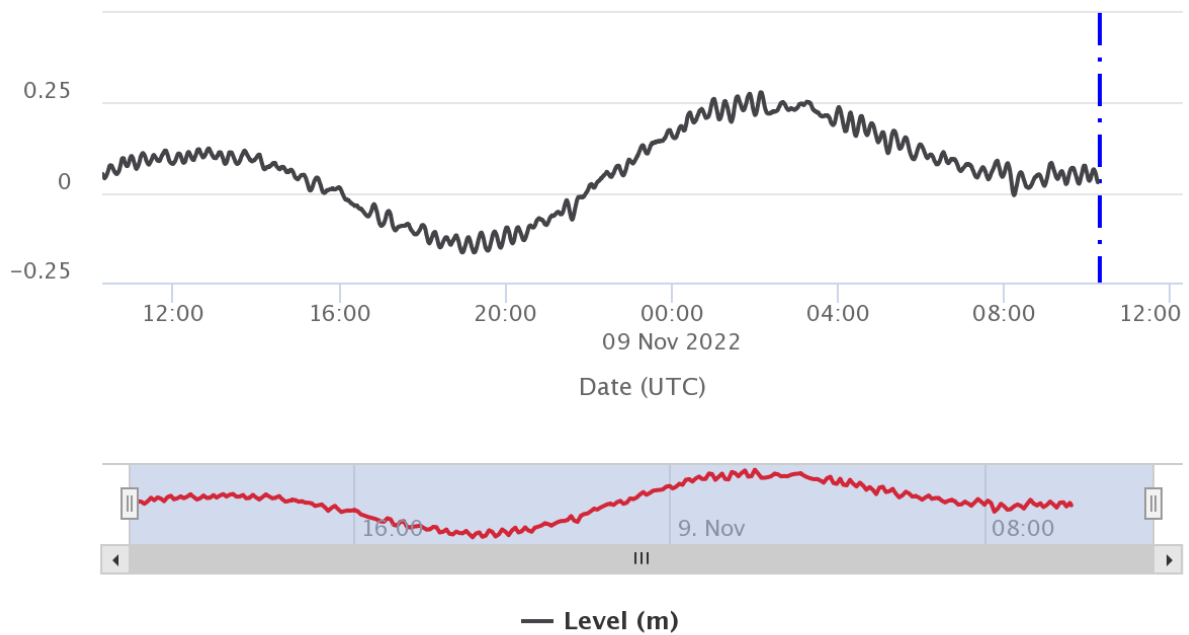


Figura 7 - Mareogramma sintetico della stazione di **Ravenna (ISPRA)**
Fonte: https://tsunami.isprambiente.it/TAD_server

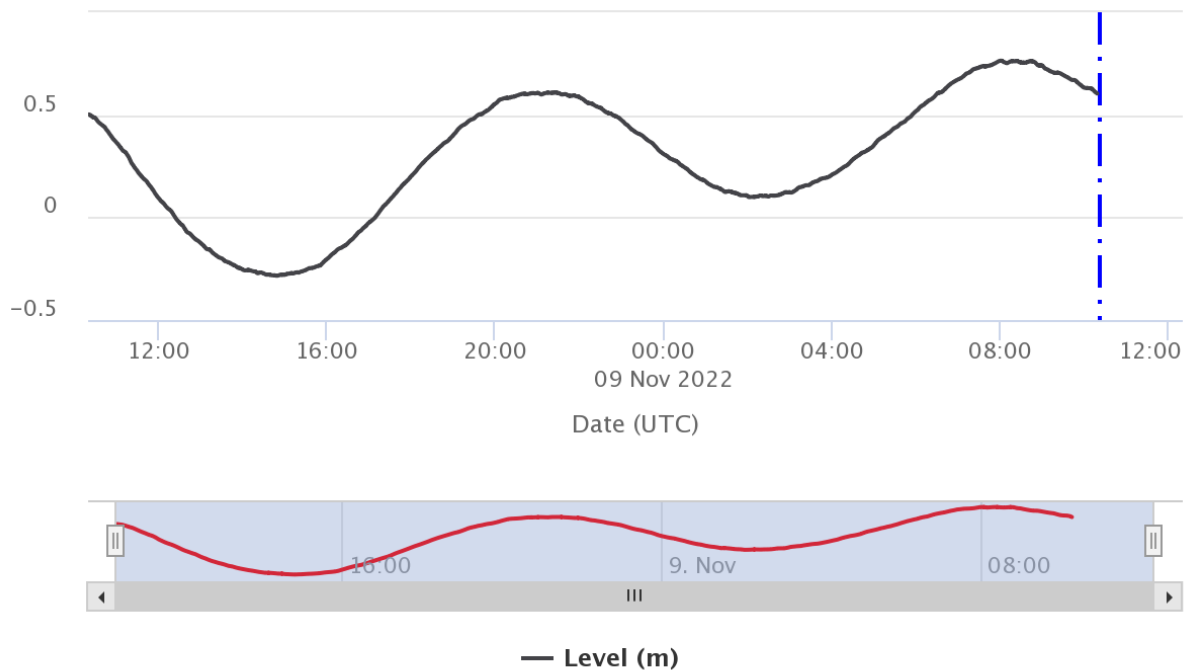
207 – ISPRA_NF–San_Benedetto_del_Tronto – San Benedetto del Tronto (Italy)



Highcharts.com

Figura 8 - Mareogramma sintetico della stazione di **San Benedetto del Tronto (ISPRA)**
Fonte: https://tsunami.isprambiente.it/TAD_server

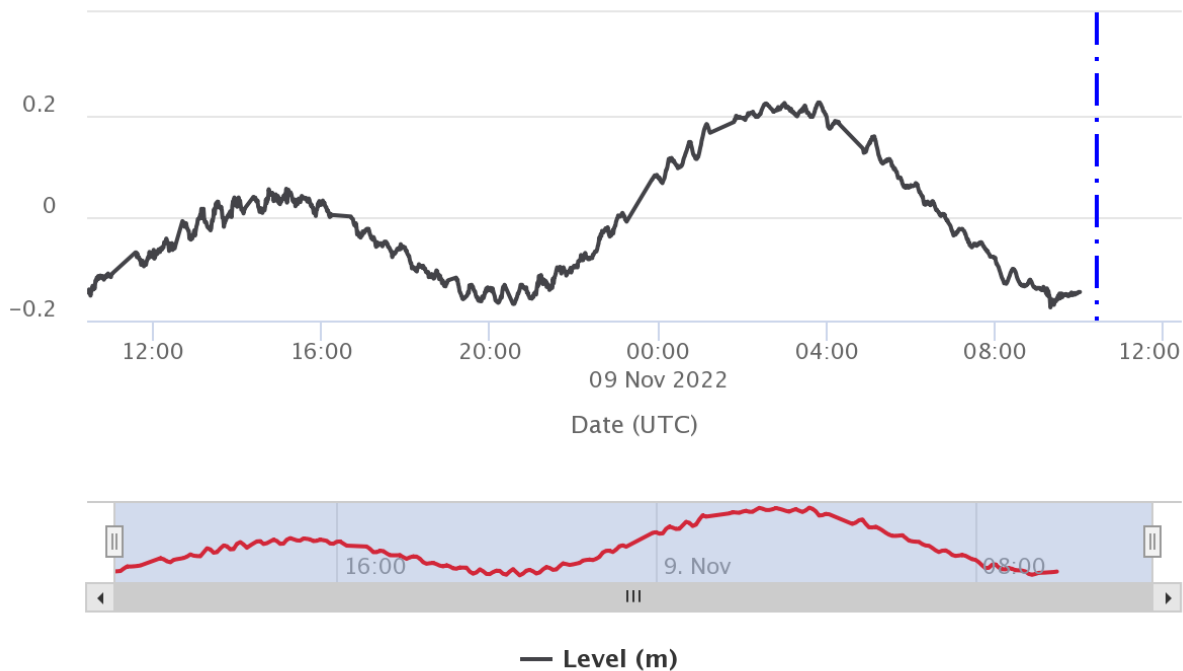
211 – ISPRA_NF–Venezia – Venezia (Italy)



Highcharts.com

Figura 9 - Mareogramma sintetico della stazione di **Venezia (ISPRA)**
Fonte: https://tsunami.isprambiente.it/TAD_server

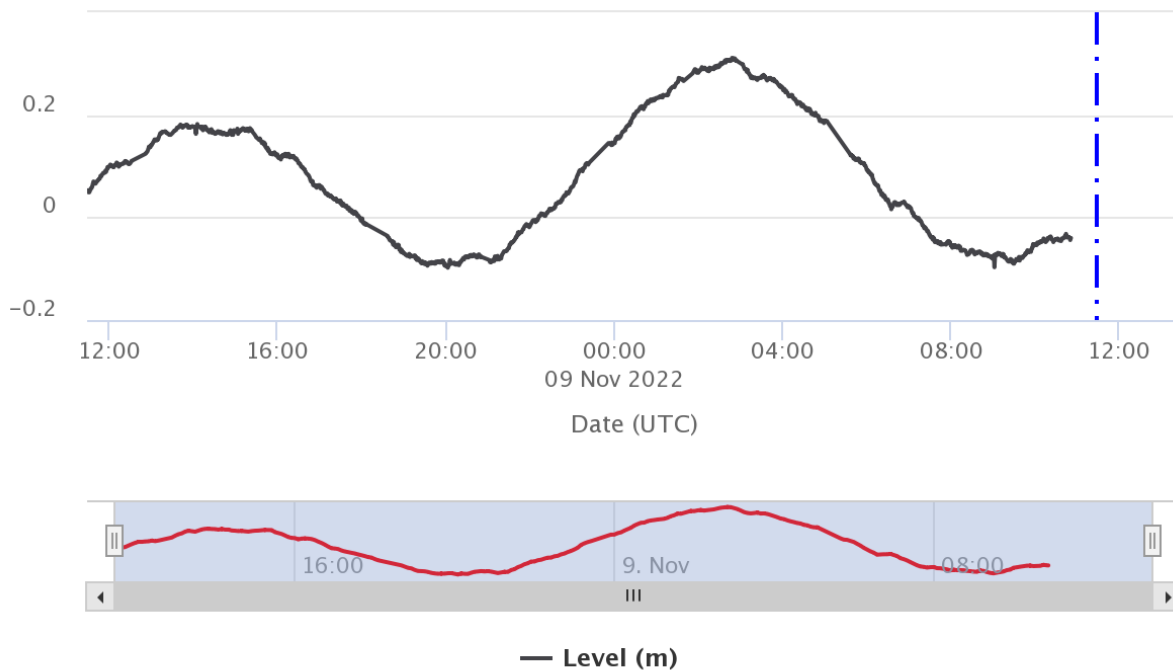
1840 – GLOSS–stari – Stari Grad (stari – Croatia)



Highcharts.com

Figura 10 - Mareogramma sintetico della stazione di **Stari Grad (IOF - GLOSS)**
Fonte: https://webcritech.jrc.ec.europa.eu/tad_server

1821 – GLOSS–sobr – Sobra (sobr – Croatia)



Highcharts.com

Figura 11 - Mareogramma sintetico della stazione di **Sobra (IOF - GLOSS)**
Fonte: https://webcritech.jrc.ec.europa.eu/tad_server

I grafici evidenziano che nelle fasi susseguenti l'evento sismico, le stazioni delle RMN non hanno registrato anomalie significative rispetto alle ordinarie variazioni del livello del mare; ciò è stato confermato attraverso i mareografi delle stazioni di Ancona, di Ravenna, di San Benedetto del Tronto e di Venezia. Anche i mareografi osservati sulla sponda orientale dell'area adriatica non hanno registrato variazioni anomale del livello del mare. Orario chiusura analisi 11:45 (UTC) - 12:45 (UTC+1- ora italiana). Nelle ore successive all'evento non sono state riscontrate condizioni tali per confermare condizioni di maremoto di qualche rilevanza e quindi dal CAT non sono pervenuti ulteriori messaggi.