



ISTITUZIONE CENTRO PREVISIONI E SEGNALAZIONI MAREE CITTA' DI VENEZIA (ICPSM)

Le basse maree dei giorni 17 – 19 febbraio 2008

Il mese di febbraio 2008, nella zona nord-est dell'Italia, è stato caratterizzato da pressione atmosferica per lo più al di sopra dei valori normali. In particolare nel periodo che va dal 7 al 25 febbraio i valori registrati sono sempre stati superiori ai 1025 hPa (Figura n.1) I valori più elevati di pressione sono stati raggiunti nella mattinata del 17 febbraio 2008 con circa 1045 hPa registrati nella stazione meteorologica di Palazzo Cavalli, sede dell'Istituzione CPSM, (Figura 2) e nelle stazioni dell'Aeronautica Militare installate a Venezia Lido e a Trieste. Tali valori sono confermati anche dalle registrazioni di altre stazioni del nord-est italiano quali ad esempio Treviso-Istrana, Udine-Rivolto e stazioni Slovene e Croate quali Portorose e Zara. La situazione barica generale, visibile in Figura 3, evidenzia il vasto nucleo di alta pressione, pari a 1045 hPa, in un'area comprendente il nord-est dell'Italia, l'Austria, la Slovenia e parte dell'Europa dell'est.

Da controlli effettuati su database in possesso dell'ICPSM risulta che i valori di pressione registrati a Venezia il 17 febbraio 2008 non sono mai stati raggiunti negli ultimi sessanta anni.

Tale situazione barica, con valori così alti, ha provocato nella laguna di Venezia una situazione di "schiacciamento" del livello marino, dal momento che la pressione atmosferica provoca un "effetto barometrico inverso". La concomitanza con bassi valori di marea astronomica ha contribuito a far registrare alcune notevoli basse maree: -75 cm il 17 febbraio, **-83 cm il 18 febbraio** e -71 cm il 19 febbraio 2008 (figura 4). Il valore di livello di marea raggiunto il 18 febbraio si colloca tra le più basse maree registrate a Venezia dal 1980 ad oggi.

Di notevole rilevanza è stato anche il contributo meteorologico (-53 cm) registrato in occasione della bassa marea del 18 febbraio (Figura 4). L'influenza del vento, rispetto a quella esercitata dalla pressione atmosferica, ai fini del verificarsi della bassa marea, è stata scarsamente rilevante. Sono stati registrati venti da ovest, soprattutto il 18 febbraio, con valori intorno ai 10 nodi nella prima mattinata della giornata e successivamente in diminuzione.

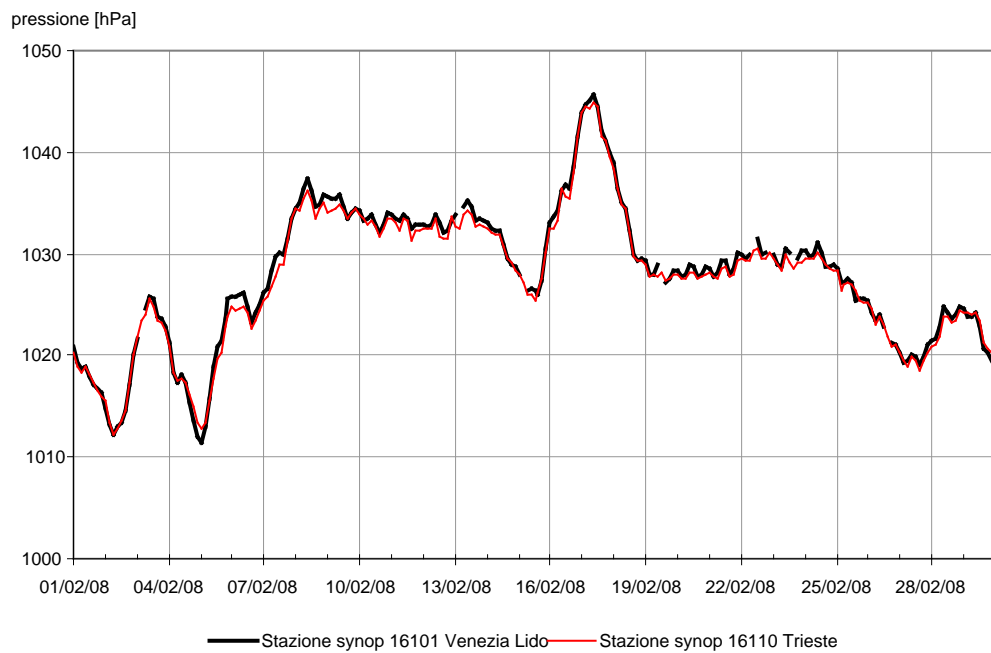


Figura 1: variazione della pressione nel mese di febbraio 2008
Fonte: rete sinottica dell'Aeronautica Militare (AM)

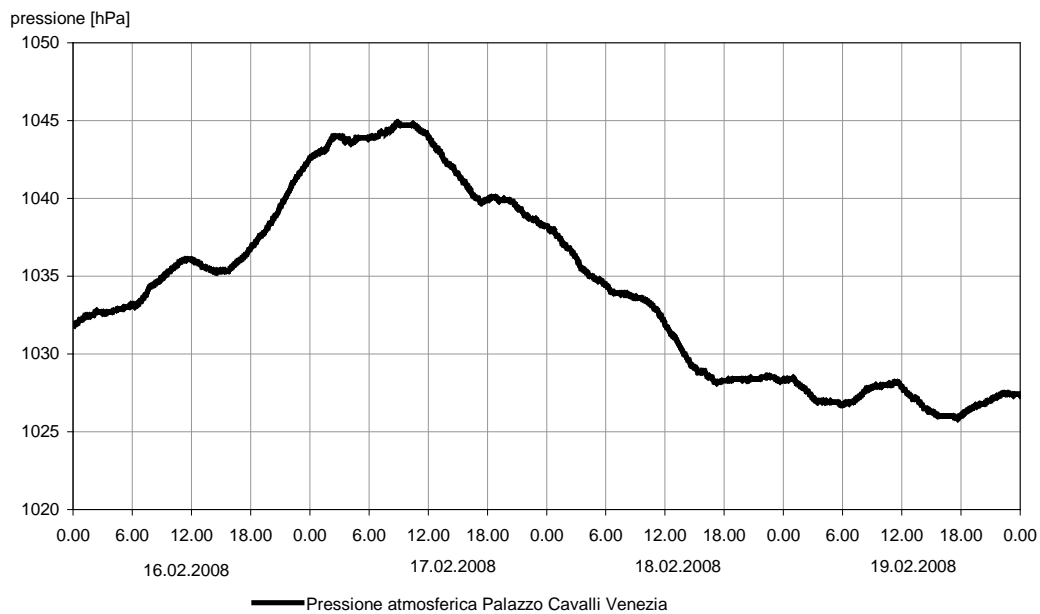


Figura 2: variazione della pressione nei giorni 16-19 febbraio 2008
Fonte: sensore di pressione dell'Istituzione CPSM

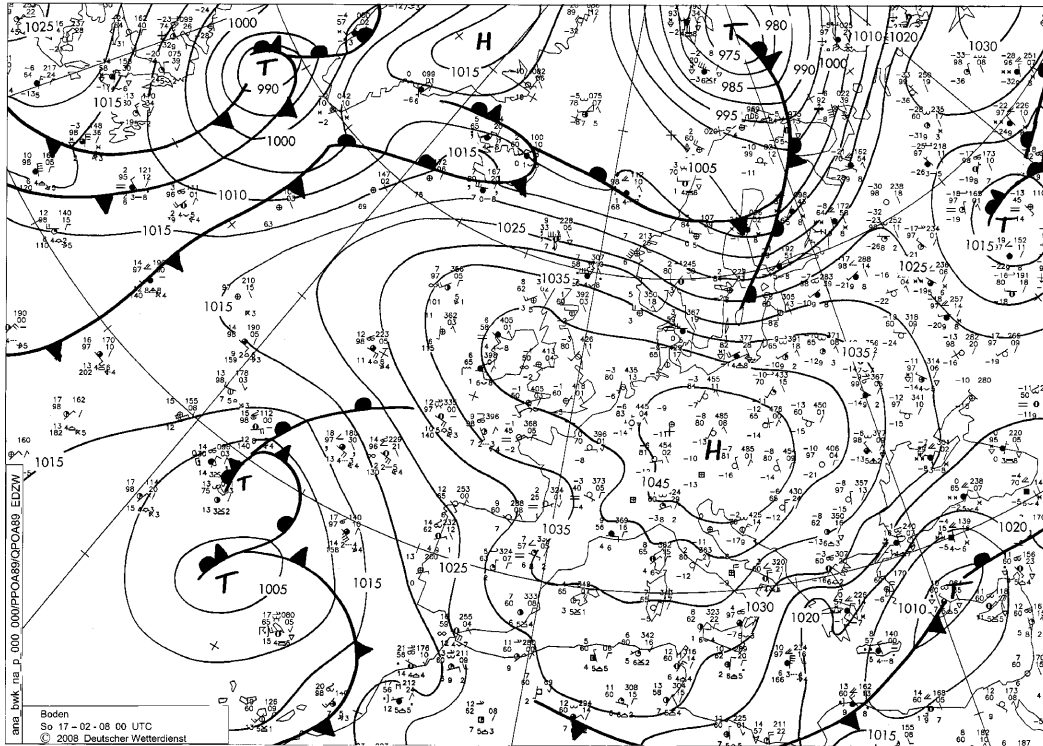


Figura 3: situazione barica di analisi delle ore 00 UTC del giorno 17 febbraio 2008
 Fonte: DEUTSCHER WETTERDIENS (DWD)

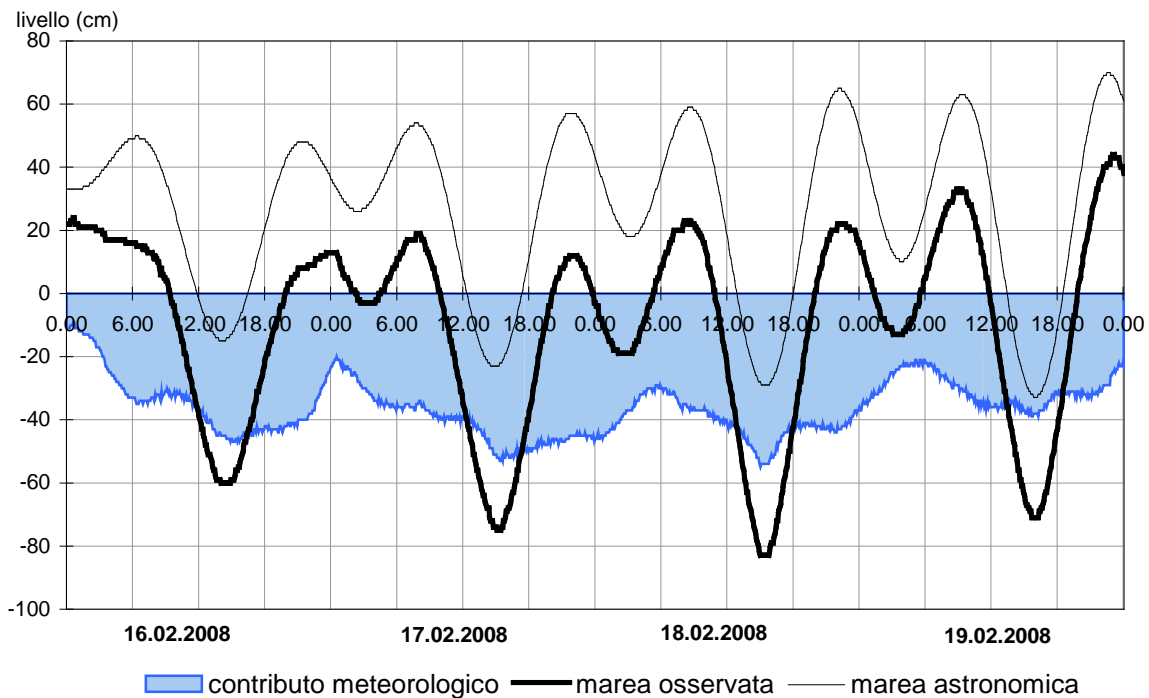


Figura 4: livello di marea osservato a Venezia – Punta Salute nei giorni 16-19 febbraio 2008
 Fonte: Istituzione Centro previsioni e segnalazioni maree

Venezia dicembre 2008