

1 febbraio 1986

Il rialzo (101 cm, ore 4) cade un'ora dopo il massimo di marea astronomica (66 cm, ore 3) facendo misurare un livello del mare di 157 cm. Il contributo meteo supera i 90 cm fin dalle ore 19 del giorno prima e ci resta fino alle 6 del 1 febbraio, per un totale di 11 ore consecutive. Fin dal 30 gennaio si nota un gradiente barico lungo l'Adriatico, con il nord più basso di quasi 5 hPa. Il giorno precedente l'evento a Leuca si misura un brusco innalzamento della pressione, che fa raddoppiare il valore del gradiente, seguito da un graduale abbassamento generalizzato in tutto l'Adriatico. La pressione raggiunge il suo minimo (a Venezia si misurano 991 hPa, mentre a Leuca 1002 hPa) in coincidenza con il massimo rialzo, per poi risalire più velocemente a Venezia che nel basso Adriatico. In tal modo il gradiente barico risulta essere dimezzato fin dalla tarda serata dello stesso giorno per poi praticamente annullarsi il giorno dopo.

Tale andamento della pressione favorisce un vento di scirocco a Leuca intorno ai 20 nodi nei giorni precedenti l'evento e con punte di 57 nodi a Bari in concomitanza dell'evento stesso. Nell'alto Adriatico il vento risulta essere di poco inferiore di velocità (raggiunge a Venezia-Tessera punte di 43 nodi) ma di direzione NE. Le sesse dovute al fenomeno hanno un'ampiezza di quasi 40 cm quella da 22 ore, e di circa 10 cm quella da 11 ore. Al momento dell'evento le due sesse risultano sfasate: il giorno successivo, trovandosi in fase, generano una marea di 114 cm, dove il contributo astronomico è di quasi 60 cm. Il residuo ha un valore di circa 60 cm nelle ore precedenti il massimo rialzo marino, per poi calare e attestarsi intorno ai 10-15 cm il giorno successivo.

Le carte meteorologiche mostrano un minimo depressionario centrato sulle coste franco-spagnole del mar Mediterraneo durante gli ultimi giorni di gennaio. Tale minimo nei giorni successivi si allarga andando ad interessare buona parte dell'Europa meridionale e si sposta centrandosi sopra la Corsica il 1 febbraio.

February 1, 1986

The surge peak (101 cm, at 4 AM) occurs an hour after the astronomical maximum (66 cm, 3 AM) and gives a flood of 157 cm. The meteorological contribution exceeds 90 cm since 7 PM of the previous day and maintains that till 6 AM, February 1st, reaching 11 solid hours.

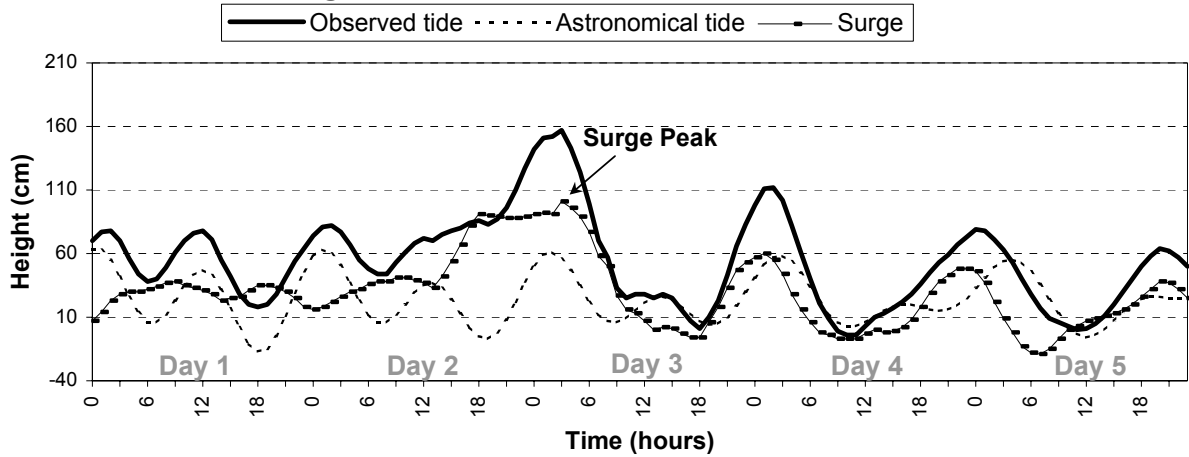
Since January 30 a pressure difference between southern and northern Adriatic slightly less than 5 hPa is noticed, the latter being lower. The day before the event a sharp pressure rise is recorded at Leuca, so that the difference doubles, then values progressively decrease over the whole Adriatic. At the time of the maximum surge the pressure minimum is reached (991 hPa at Venice, 1002 at Leuca), then it rises more quickly in Venice than in the south. This way, the pressure gradient is halved in the evening of the same day and in fact it vanishes the following day.

This behaviour of pressure favours sirocco wind at Leuca, about 20 knots in the days preceding the surge and spikes of 57 knots at Bari at the time of the maximum. In the north, wind velocity is slightly less (in Venice-Tessera it goes occasionally to 43 knots) but from NE.

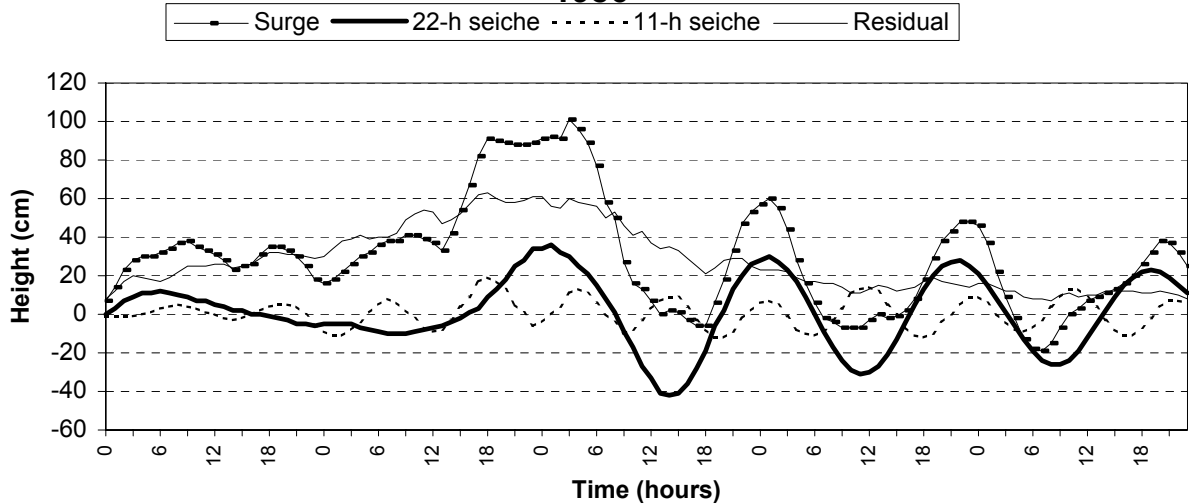
The seiches related to the phenomenon have an amplitude of about 40 cm (the 22-hour one) and 10 cm (11-hour). At the time of the event they are out of phase, but the following day they are not and cause an "acqua alta" of 114 cm, with a meteorological contribution of about 60 cm. The residual is about 60 cm in the hours preceding the surge maximum, then it decreases and remains at 10-15 cm the following day.

The weather maps show a minimum on the Mediterranean coasts of Spain and France in the last days of January. This depression widens, on the following days, invading a large part of southern Europe, and moves over Corsica on February 1st.

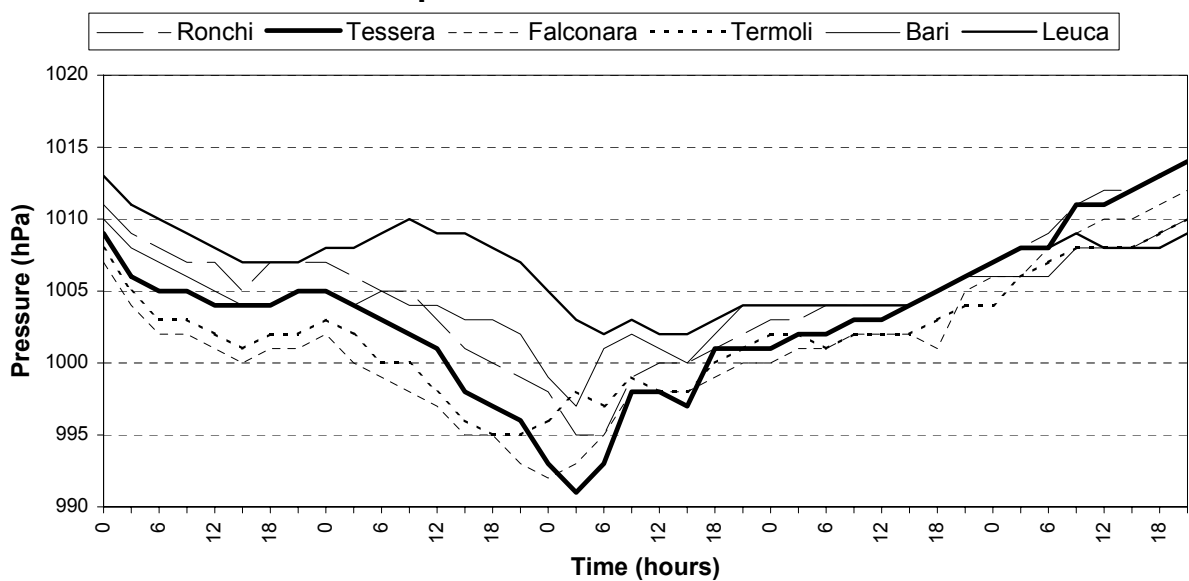
Tide and surge levels at Venice (PDS): 30 Jan.-3 Feb. 1986



Surge and seiche levels at Venice (PDS): 30 Jan.-3 Feb. 1986

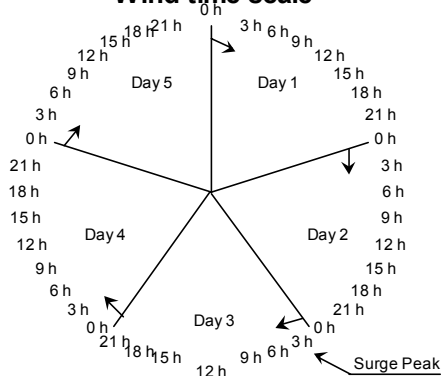


MSL air pressure: 30 Jan.-3 Feb. 1986

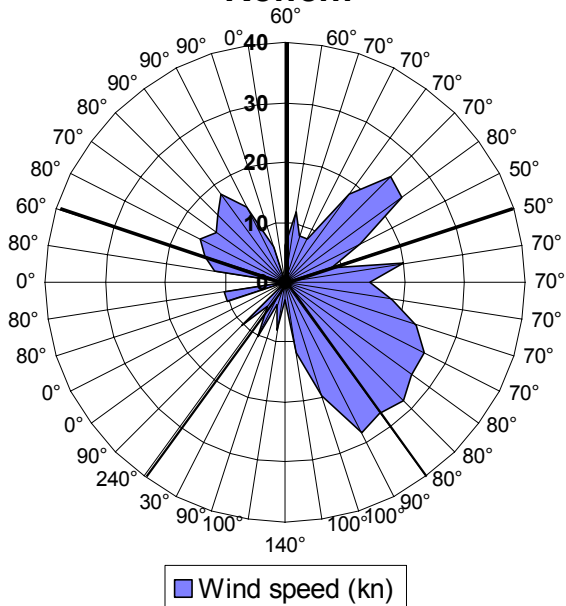


30 Jan.-3 Feb. 1986

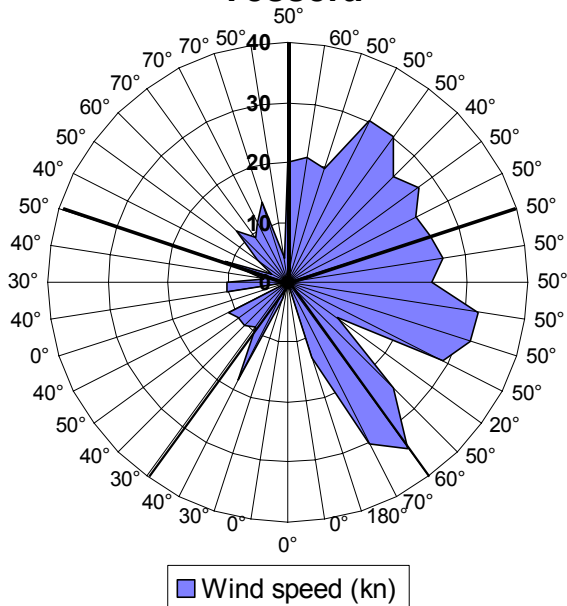
Wind time scale



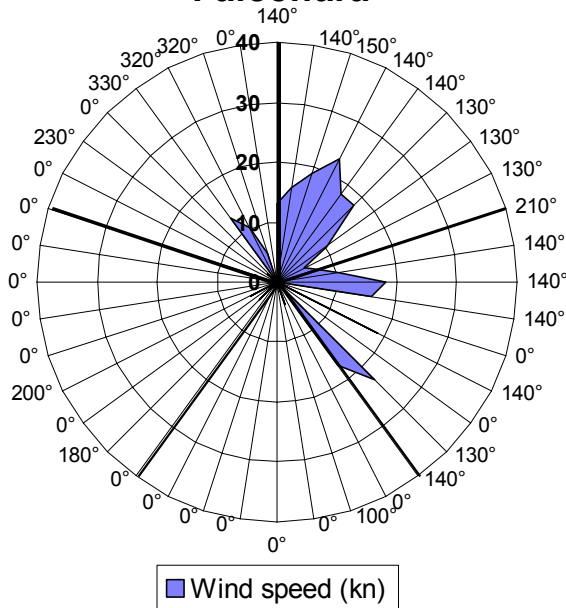
Ronchi



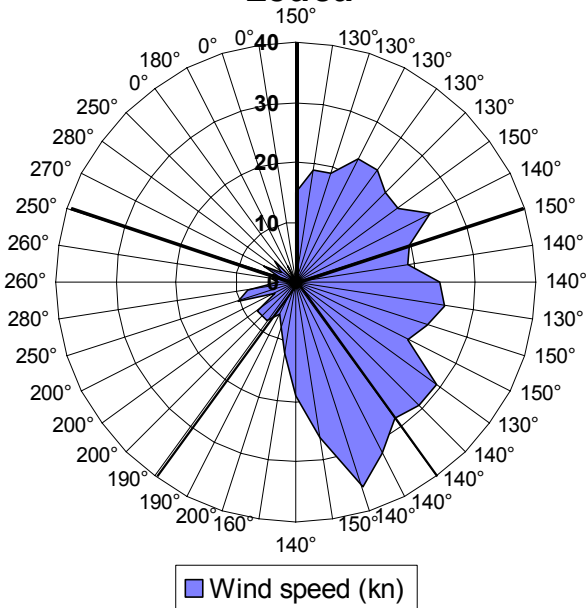
Tessera

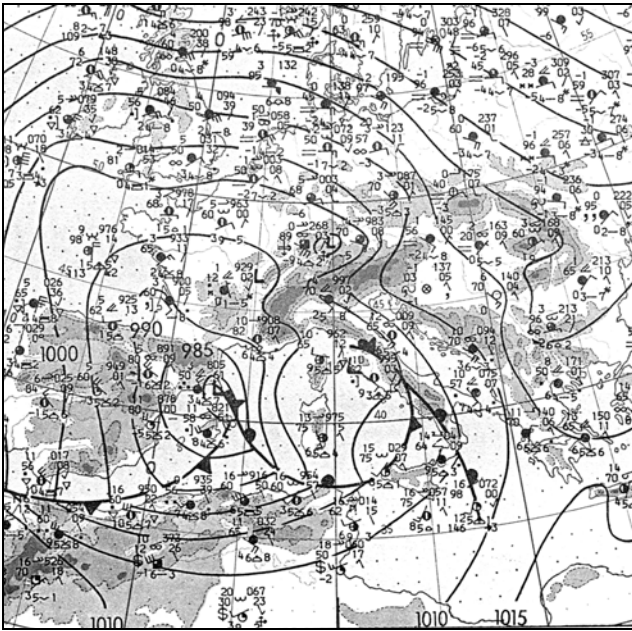


Falconara

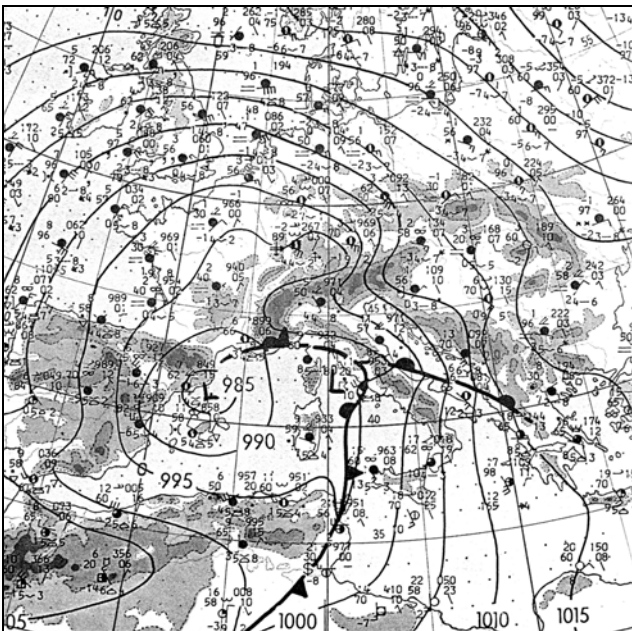


Leuca

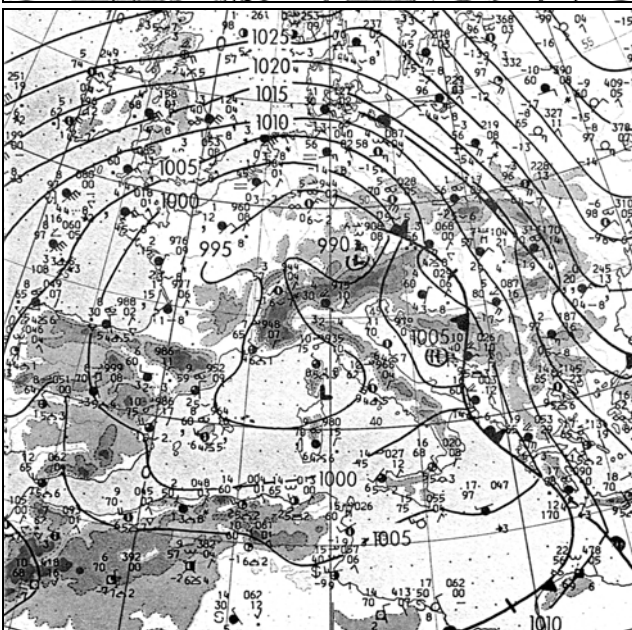




h. 12.00, Jan. 30, 1986



h. 12.00, Jan. 31, 1986



h. 12.00, Feb. 1, 1986