

Rendiconto idro-pluviometrico delle piogge temporalesche del giorno 2 agosto 2014 sul Varesotto

a cura di Paolo Valisa (Centro Geofisico Prealpino)

Inquadramento meteorologico.

Le piogge dell'inizio di agosto fanno seguito a quelle del mese di luglio 2014 che è stato a Varese il più piovoso da quando sono iniziate le misure del CGP nel 1967. In 14 giorni piovosi in luglio sono caduti ben 309 mm di pioggia, superando il precedente record che spettava al 2009 con 291 mm di pioggia. Particolarmente notevoli sono risultate le piogge dei giorni 28 e 29 luglio, per le quali rimandiamo alla relazione già pubblicata sul sito: http://www.astrogeo.va.it/idro/piogge_28-29_luglio_2014.pdf. I forti temporali del giorno 2 agosto trovano dunque terreni già saturi di acqua. La distribuzione delle piogge (illustrata nelle isoiete della figura 4) risulta particolare, poiché la massima intensità si è registrata nella parte centrale del Varesotto, in un triangolo che comprende Somma Lombardo, Castronno e Vergiate ed inoltre sulle sponde del Verbano (Luinese). Sulla parte orientale della provincia di Varese ed in particolare sul bacino imbrifero del fiume Olona le precipitazioni sono risultate più contenute. Il torrente che ha maggiormente risentito delle piogge del giorno 2 agosto è stato perciò il torrente Arno.

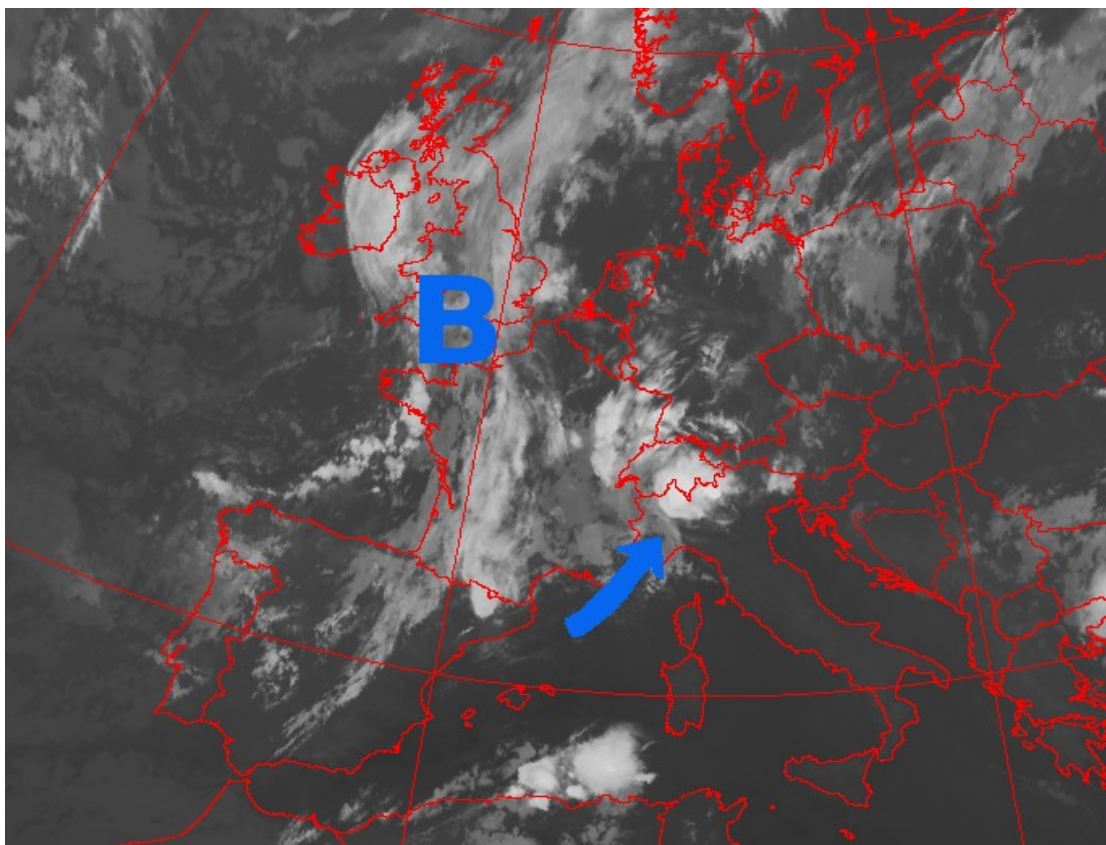


Figura 1: Ripresa dal satellite MSG alle ore 1:00 (ora legale italiana) del giorno 2 agosto 2014. I temporali ben visibili sulle Prealpi non sono innescati direttamente da un fronte perturbato ma dalla risalita da SW di aria umida e instabile (freccia blu).

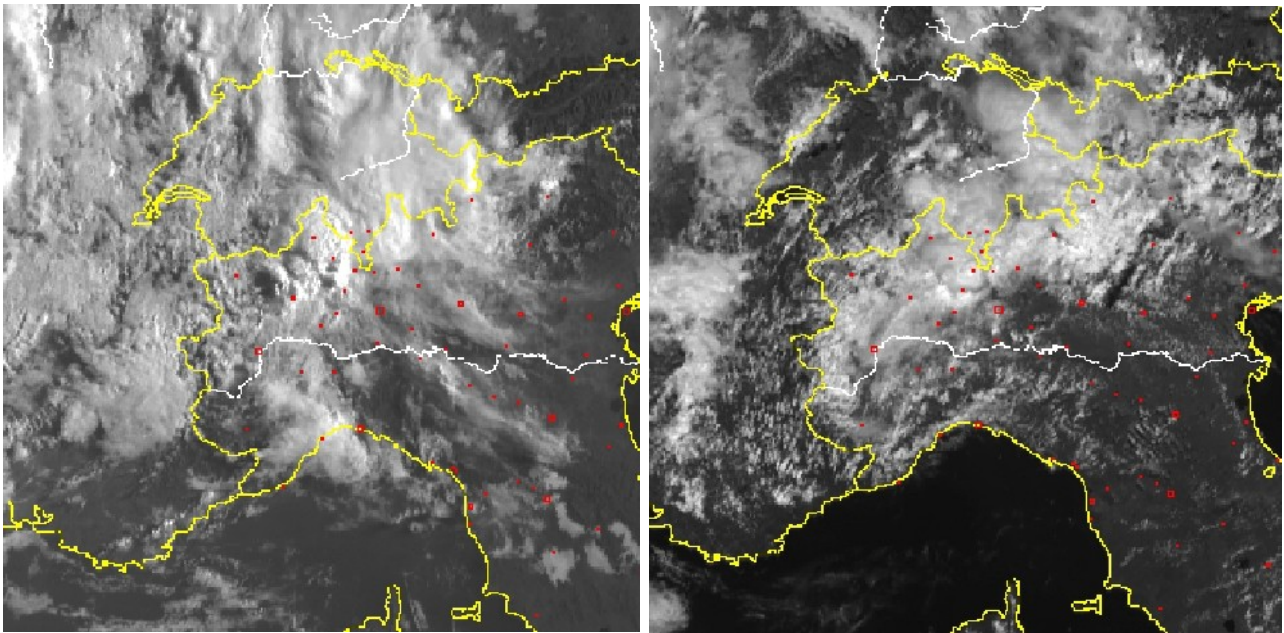


Figura 2: Immagini riprese dal satellite MSG il giorno 2 agosto alle ore 8:00 (ora legale italiana) e alle ore 13:30. Sono visibili i temporali, molto localizzati sul Varesotto e sull'area Prealpina.

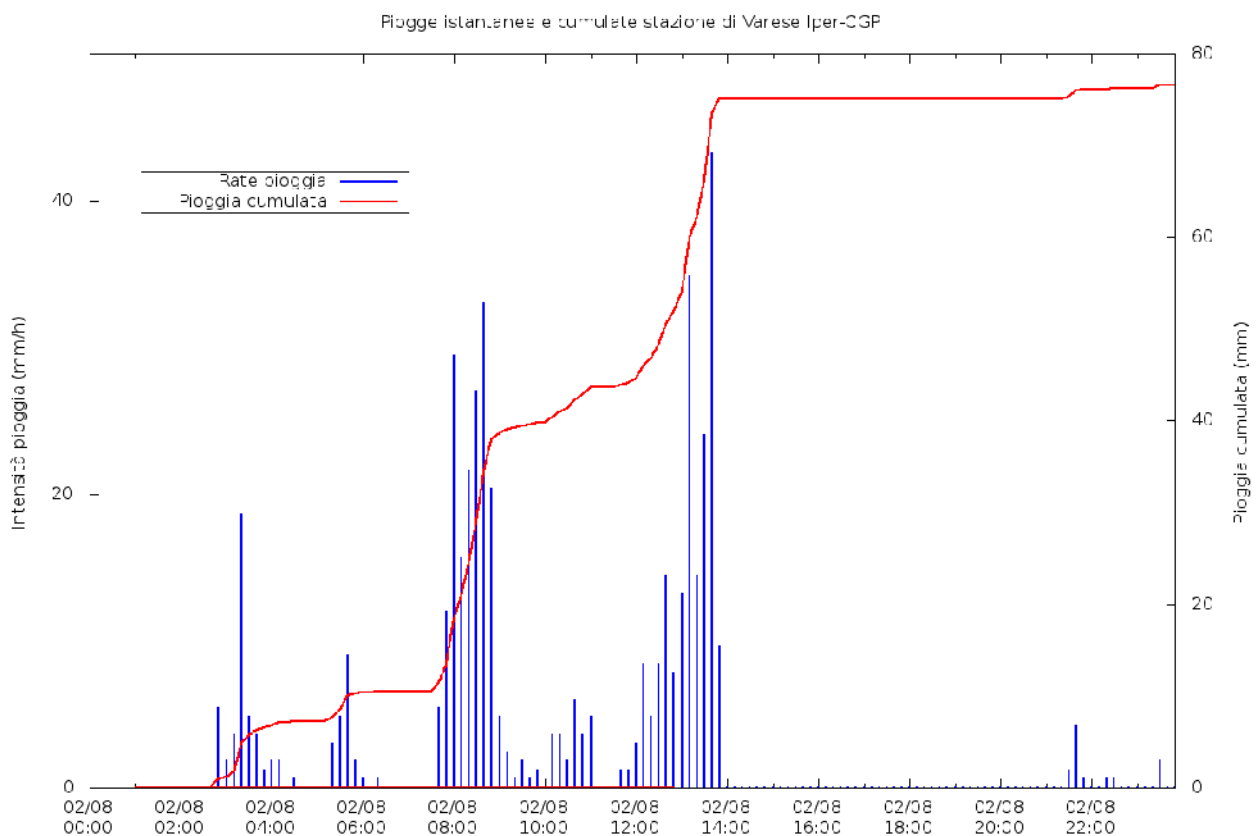


Figura 3: andamento dell'intensità della pioggia e della pioggia cumulata presso la stazione di Varese Ipermercato. Le precipitazioni si sono concentrate in due forti temporali attorno alle ore 8:30 e alle ore 13.

Isoiete 2 Agosto 2014 (mm)

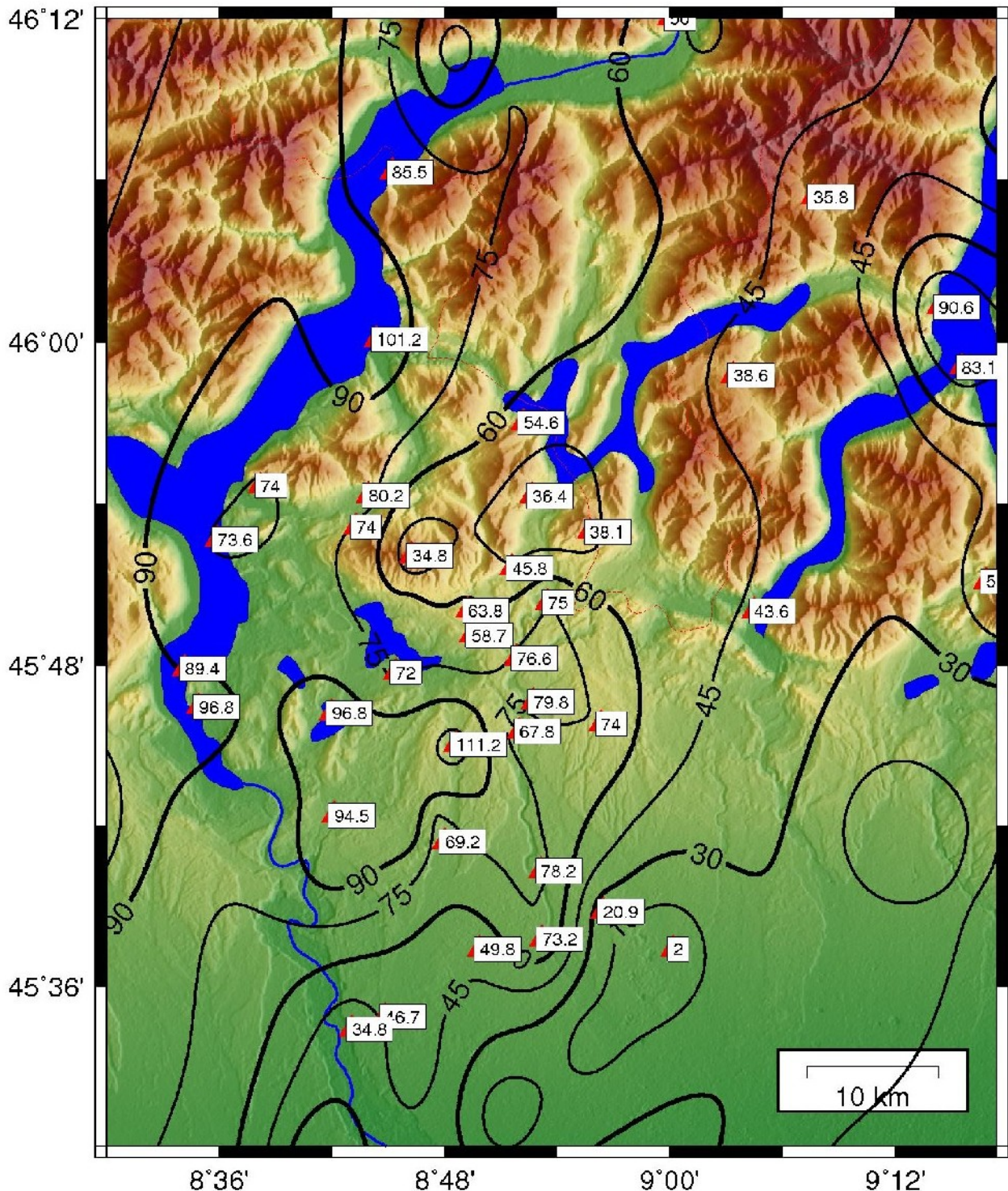


Figura 4: Distribuzione delle piogge del giorno 2 agosto 2014. Sono illustrati i valori delle stazioni ARPA Lombardia e CGP. Per stabilizzare le condizioni al contorno sono stati impiegati i valori anche di alcune stazioni amatoriali del Centro Meteo Lombardo (www.centrometeolombardo.it). Intensità particolarmente elevate si sono raggiunte nel triangolo Vergiate-Somma Lombardo-Castronno e sul Luinese. Sul Varesotto orientale e sul bacino del fiume Olona le piogge sono risultate più contenute.

Torrente Arno

Il torrente Arno è stato il corso d'acqua che ha maggiormente risentito delle piogge del giorno 2 agosto, con ondata di piena culminata alle ore 14:20 ad una altezza idrometrica a Cavaria (Idrometro ARPA Lombardia) pari a 228 cm. Esondazioni si sono registrate a Gazzada Schianno in particolare lungo la SS341 all'altezza del ponte di pedemontana e tra Castronno e Solbiate Arno dove si è reso necessario chiudere la circolazione sulla A8 per circa 2 ore.

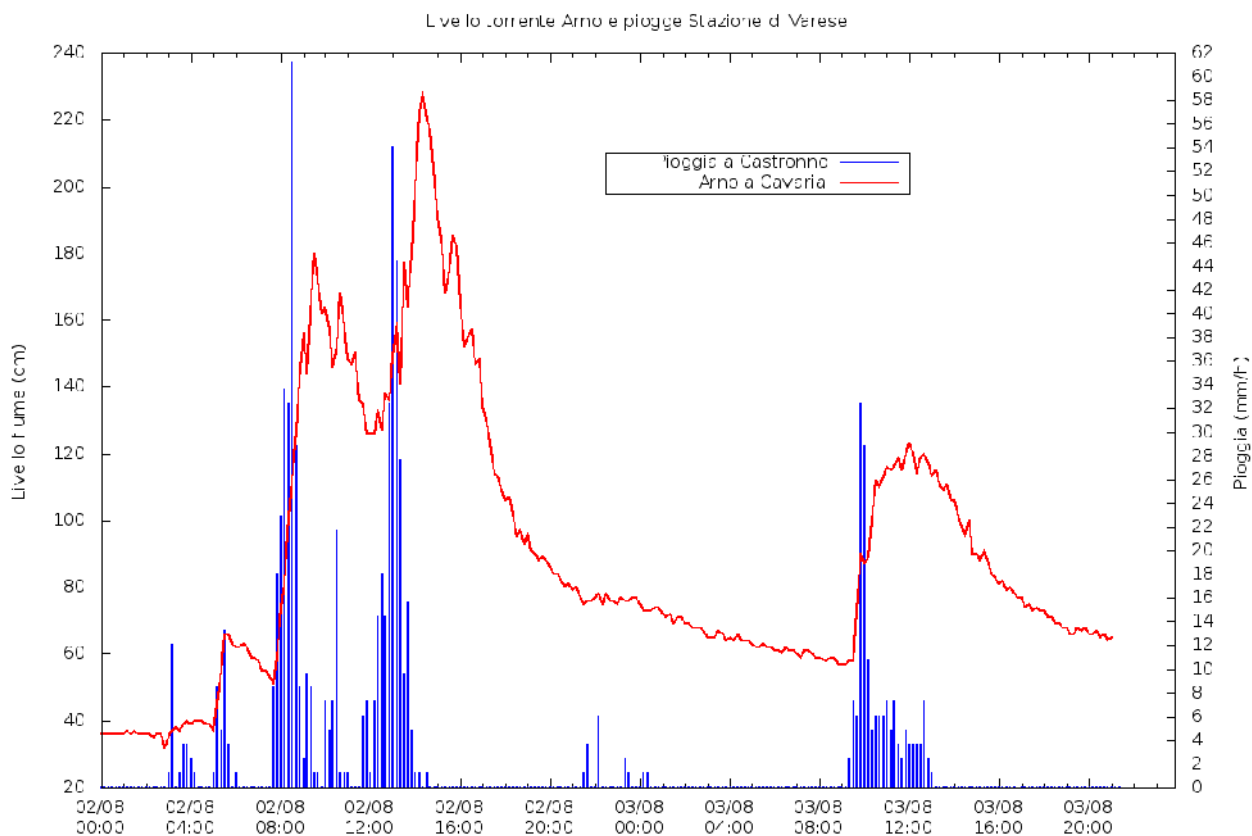


Figura 5: Altezza del torrente Arno misurato a Cavaria in risposta alle forti piogge della mattinata del giorno 2 agosto 2014. Raggiunta l'esondazione in più punti tra Gazzada e Solbiate Arno.



Figura 6: Esondazione del torrente Arno. A sinistra sulla SS341 presso il ponte di pedemontana. A destra, sulla A8 tratto Castronno-Solbiate Arno (fonte: www3.varesenews.it)

Fiume Olona

Il fiume Olona ha visto il transito piuttosto rapido di un'onda di piena dovuta alle piogge a valle dell'invaso di Gurone che difatti è rimasto pressochè inattivo (vedi figura 8). La situazione si è normalizzata nel tardo pomeriggio e non sono state segnalate esondazioni.

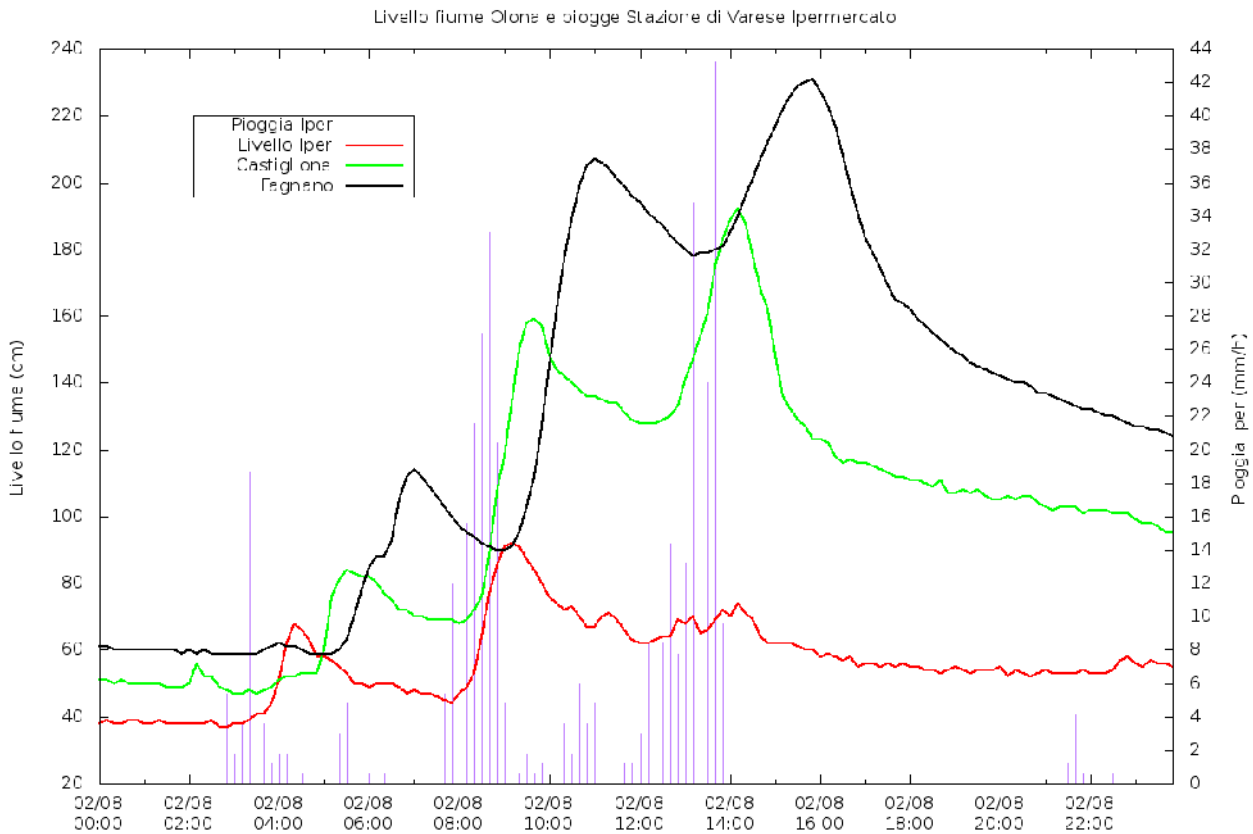


Figura 7: Livelli del fiume Olona in alcune stazioni di monitoraggio lungo il corso del fiume. L'istogramma rappresenta l'intensità di pioggia alla stazione di Varese Ipermercato.



Figura 8: Le piogge, intense ma di breve durata, non hanno riempito in maniera significativa l'invaso di Gurone.