Il settimanale di Ottobre
n. 457
(dal 19 al 25 ottobre)

L'interessante settimana di settembre associata a fenomeni intensi che si sono distinti nell'area mediterranea con eventi alluvionali caduti anche nel giro di poche ore



La situazione sinottica settimanale

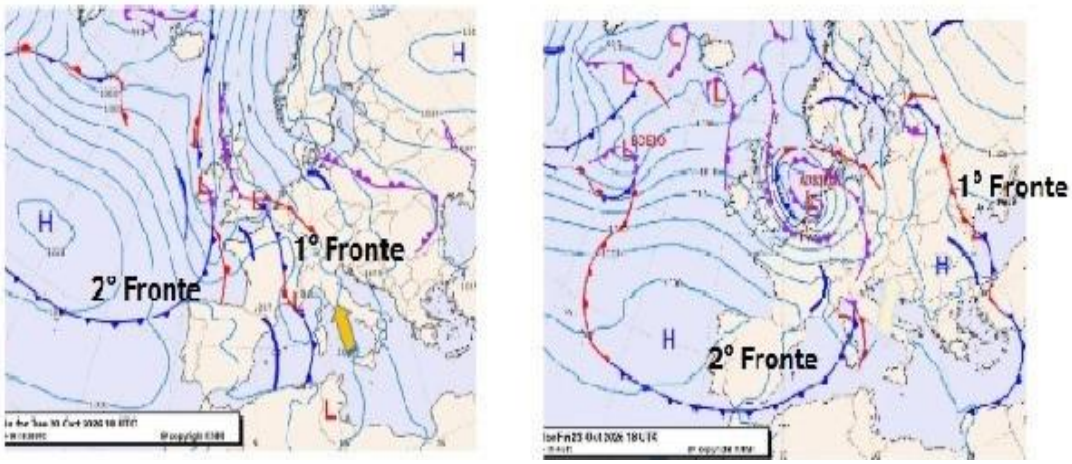


fig. 1 a - b mappa KMNI della pressione e dei fronti del 20/10 e del 23/10 evidenziano il passaggio di due sistemi frontali di cui il primo associato a un allerta arancione sulla Liguria.



Fig. 2 Immagine satellitare IR del 20/10 alle h 16 locali evidenzia richiami meridionali dalla Sardegna verso il Tirreno e la Liguria e la Costa Azzurra

L'immagine dal satellite (fig. 2) mostra intensi richiami umidi sciroccali del 20/10 legati a piogge e temporali anche forti e persistenti specie sul ponente e savonese per effetto di una convergenza di flussi nei bassi strati.

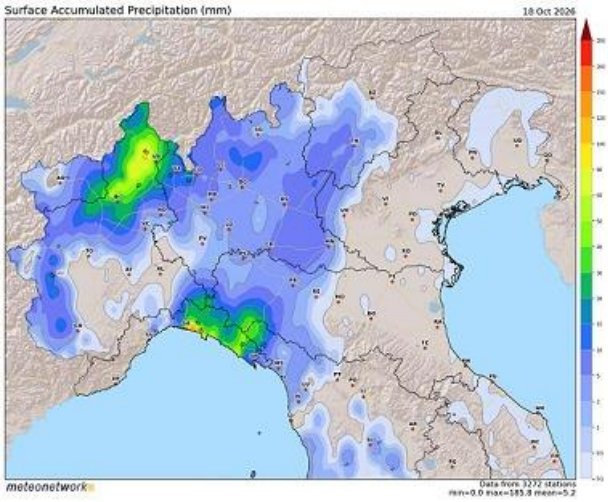
ARPAL
Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

Configurazione meteo-climatica: intense precipitazioni e temperature ancora elevate



Questa settimana parte con l'ingresso di un sistema frontale nell'area mediterranea associato a piogge alluvionali dapprima a Valencia e poi in Corsica; In Liguria si evidenziano intensità molto elevate nel Levante ligure e in particolare nel savonese dove tra la costa e l'interno passiamo da 250 a 350 mm giornalieri verso il 20/10



Mappa KMNI delle precipitazioni sul Nord Italia del 18/10 (Meteonetwork)

Andamento Pluviometrico

Le precipitazioni settimanali più intense del 20/10 investono anche il Piemonte e successivamente traslano verso la .Toscana e il levante il 21/10.

In costa, Savona registra282mm/24h mentre a Lavagnola raggiungiamo351mmea Ellera 334 mm. Imperiapurregistrando precipitazioni elevate (70mm/24h)èal secondo posto tra i capoluoghi,seguitadauna 62 di mm/24 h di Genovae20mm/24hdiLa Spezia. Il secondo peggioramentodel23/10 vede max di precipitazionipiùmodestisui capoluoghi; a La Spezia vedemassimidi25 mm/24h più scarsi sugli altricapoluoghi.



Sabato 24/10 al tramonto, l'immagine (fonte: Onorato Luca) è ripresa da Rapallo, foce Entella (GE): si osservano spettacolari ondulazioni orografiche verso la Francia (al largo della Costa Azzurra) legate all'entrata di venti di Maestrale L'attività cumuliforme spicca davanti a nubi più compatte del tipo *Altostratus e Cirrostratus* associate all'ingresso di correnti settentrionali sul Ponente ligure.

Temperature settimanali

Le temperature si mantengono elevate sulla regione rispetto al clima atteso (circa 24 - 25.5 °C a Savona, Genova e La Spezia) in quanto superano sui 29-30°C a inzio settimana, mentre in diverse località come Padivarma, Valzemola si attestano sui 34,5. Il picco delle T medie giornaliere liguri di settembre supera i valori massimi registrati dell'ultimo ventennio attestandosi sui 25 °C (grafico a lato ARPAL), attestandosi al valore già raggiuno a Luglio 2026!

Le intense piogge arrivano dalla Spagna alla Corsica e la Liguria



Nella zona di Solenzara in Corsica, sono caduti 561mm in 24h, di cui 196 in una sola ora (nuovo record europeo).
Tre giorni prima, fra sabato e domenica, un evento analogo con quantitativi simili, ha alluvionato alcuni paesi nella comunità valenciana e le Baleari: fiumi esondati con 5 morti.
Le precipitazioni hanno raggiunto intensità straordinarie nelle aree più colpite, soprattutto nel Sud della provincia di Valencia e nel Nord di Alicante

Il Cambiamento Climatico fa si che le precipitazioni di un anno vengono giù in un giorno e quella di tre mesi in ora. E tutto ciò si sta ripetendo (non a caso) con una frequenza impressionante sull'area mediterranea. Inutile affermare che molto spesso il sistema di scolo delle acque dei reticoli urbani non riescono a gestire questi valori. Quindi più che parlare e spendere su come riparare, dovremmo interrogarci di più sul come riuscire a prevenire (dall'adattamento alla mitigazione).

L'evento che si è scaricato dapprima sulla Spagna verso il 19/10, soprattutto nella provincia di Valencia e Alicante. I massimi hanno superato i 600 mm.
Il 20/10 è la Corsica ad essere interessata con questi record:

108,6 mm in 30 min e 196,2 mm in 1h (record)
420.6 mm in 3h (record) e 538,5 mm in 6h (record)

Si evidenzia come i dati orari della Corsica superano i record massimi di 181 mm/1h registrati il 04/11/2011 a Vicomorasso (GE) dell'alluvione genovese in Valbisagno quando è esondato il Fereggiano e il Bisagno (con 6 morti); i dati si allineano con i massimi di 178 mm/1h del 04/10/2021 a Urbe Vara Superiore.



La Corsica allagata ha visto ingenti allagamenti e danni il 20/10

Luca Onorato

Piogge Torrenziali



La provincia di Valencia di nuovo sott'acqua il giorno prima che la perturbazione interessasse il Nord-Italia tra il 20 e 21/10

PIOGGE TORRENZIALI,
LA NORMALITA

Si sono osservati picchi di 596 mm/giornalieri, di piogge caratterizzate da quantità 'molto elevate' (quantitativi > 145/24h). Questi valori sono confrontabili con l'alluvione delle Cinque Terre del 2011 quando a Brugnato (SP) si registravano 540 mm/24 h il 25/10/2011 , anche se gli estremi giornalieri nell'alluvione di Genova del 1970 erano arrivati a circa 950 mm (GE Bolzanetto), seguiti dagli 884 mm di Rossiglione nell'ottobre 2021.

I millimetri caduti a Solenzara nella Corsica orientale durante la giornata del 20 ottobre, rappresentano precipitazioni che come accennato potrebbero cadere in 1 anno e che invece registriamo ormai in una giornata: a causa dell'antropizzazione del territorio e della massiccia e inarrestabile cementificazione, a volte non c'è terreno che supporti simili quantità!
Ma parlando di località nostrane il savonese si è distinto con 350 mm nel savonese, 206 mm sull'Elba Occidentale, 250mm a Siniscola Sardegna orientale, 230mm a Latina, 230mm nella Calabria ionica e quasi 200 nel messinese.

Accumuli scesi anche parte in poche ore che evidenziano un mare ancora troppo caldo che rinvigorisce i passaggi perturbati, con intensi richiami umidi nei bassi strati, l'orografia e locali convergenze dei venti al suolo che rendono più stazionari i fenomeni.


ARPAL
Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure
Sistema Nazionale
per la Protezione
dell'Ambiente