Il settimanale di novembre n. 458
(dal 09 al 15 novembre)

Prova d'autunno

L'interessante settimana che precede metà novembre, associata al ciclone 'Charles', comporta fenomeni alluvionali tra l'11 e il 12 nell'alta Toscana e l'estremo levante ligure.



La situazione sinottica settimanale

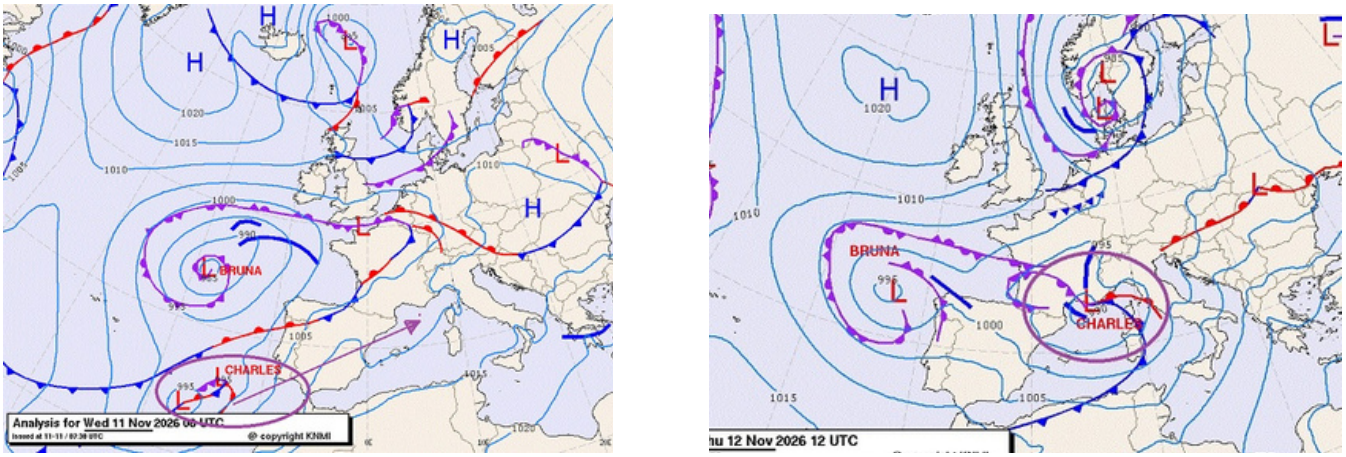


Fig. 1 a - b mappa KMNI della pressione e dei fronti del 11/11 e del 12/11 all'insegna del ciclone Charles entrato in Mediterraneo l'11 novembre

Ci focalizziamo sulla veloce e potente depressione '*Charles*' (analisi KMNI del 11/11 alle 6 UTC e il 12/11 alle 12 UTC) che si colloca all'interno della vasta depressione 'Bruna' ancorata verso Biscaglia e il Nord Portogallo, responsabile di eventi alluvionali in queste zone.

La potente depressione *Charles* che il 11/11 era ancora in Atlantico molto al largo di Gibilterra, ha attraversato in sole 18 h l'intero Mediterraneo, approfondendosi al largo del Golfo del Leone (sui 990 hPa) a metà del 12/11, compiendo così una veloce traiettoria verso sud-ovest di oltre 2000 km. Ora ha rallentato in Mediterraneo attraversando le zone liguri tirreniche, comportando il prolungamento dei fenomeni, prima di spostarsi sui Balcani.

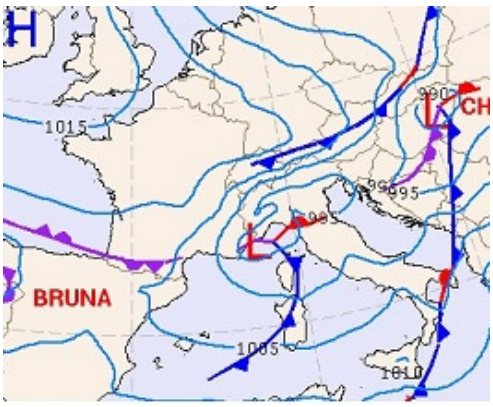
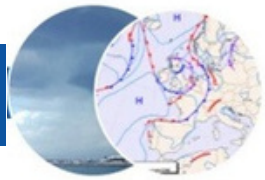
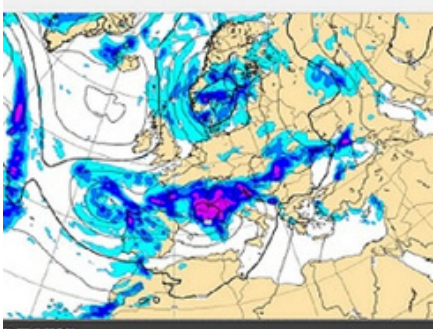


Fig. 2 a - b - L'immagine KMNI del 13/11 alle g 06 UTC (a) mostra il minimo secondario sulla Liguria responsabile di un moto ondoso significativo da Libeccio per la formazione di un profondo minimo secondario sul folfo Ligure a seguito del passaggio del ciclone '*Charles*'; i dati ondametrici della boa di La Spezia di Ispra (b) di Hmax e Hs sono riportati nelle pagine seguenti.

Configurazione meteo-climatica: intense precipitazioni seguite da mareggiate



Andamento Pluviometrico settimanale giornaliero orario





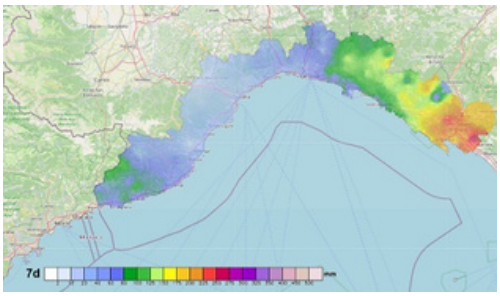


fig. 3 a-b-c Mappa ECMWF delle precipitazioni attese il 12/11 e piogge intense di giovedì 12/11 colte sul Tigullio (Onorato L.) che lo hanno interessato oer tutta la giornata e le cumulate areali settimanali (OMIRL) che evidenziano accumuli significativi nello spezzino.

Questa settimana parte con l'ingresso di un sistema frontale nell'area mediterranea acon il ciclone Charles comporta precipitazioni importanti sullo spezzino tra l'11 e 12 di novembre caratterizzati da quantitativi molto elevati con massimi di 214 mm/24 h a Castelnuovo Magra, 185 mm a Monte Rocchetta l'11/11.
In costa l'11/11 registriamo nei capoluoghi 58 mm giornalieri nell'imperiese e 61 e 66 mm rispettivamente a Genova e Genova Righi; valori più alti attorno 99, 85 mm/24h sono osservati a La Spezia rispettivamente l'11 e 12 novembre (quantitativi > 65 mm/24 h sono molto elevati). L'11/11 anche l'alta Toscana ha visto importanti allagamenti e frane, mentre nello spezzino l' allerta arancione ha comportato allagamenti, danni stradali ingenti e oltre 15 sfollati.

A Castelnuovo Magra vengono raggiunti circa 340 mm concentrati in 3 giornate dal'10 e il 12 del mese con 358 mm.

I massimi orari d'intensità molto forte si localizzano nello spezzino :

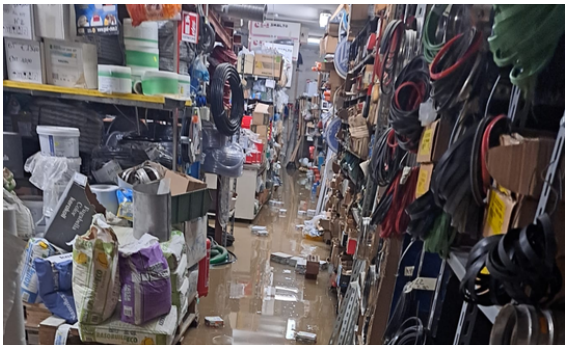
- **Vezzano Ligure - Saliceti SP: 62,4 mm/1h**
- **La Spezia - via Campanella SP : 55,5 mm/1h**

Località: CASTELNUOVO MAGRA - MONTECCHIO (OMIRL)

10/11/2026 = 64 mm
11/11/2026 = 215 mm
12/11/2026 = 79 mm

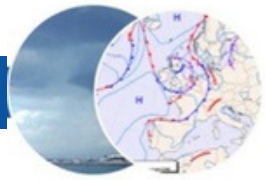


LA Spezia (Fonte: La Stampa)



Allagamenti verso Aulla (foto: Gianfranco)

Dopo le piogge arrivano un’onda formata di mareggiata



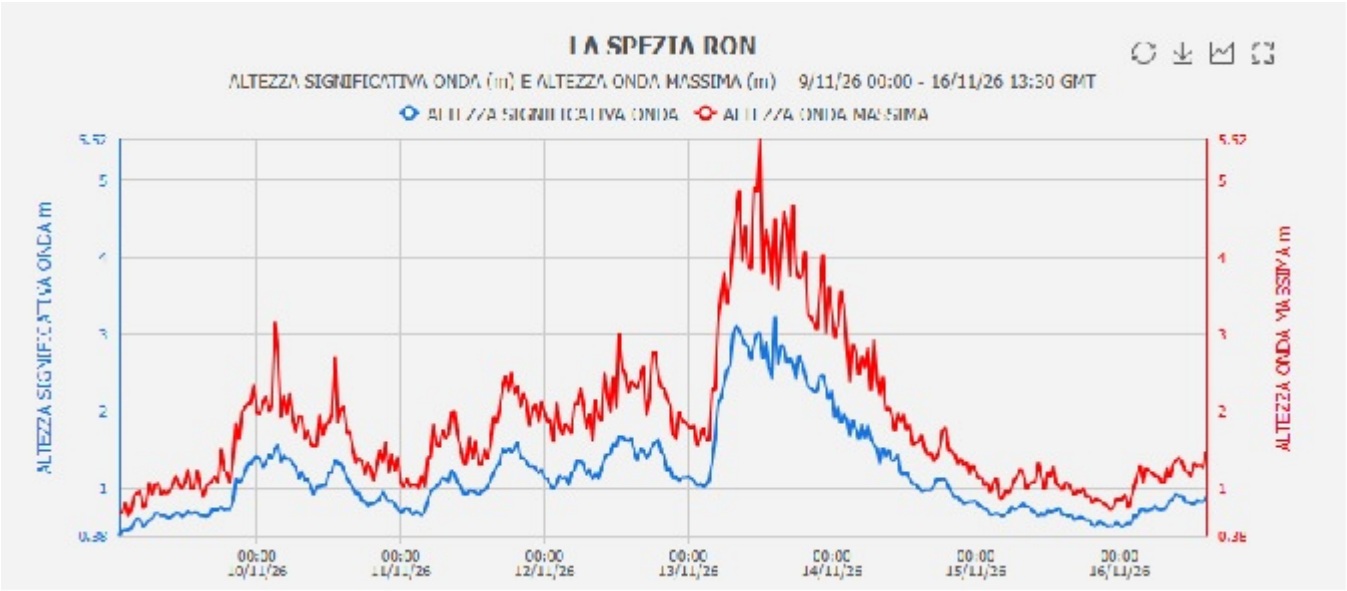
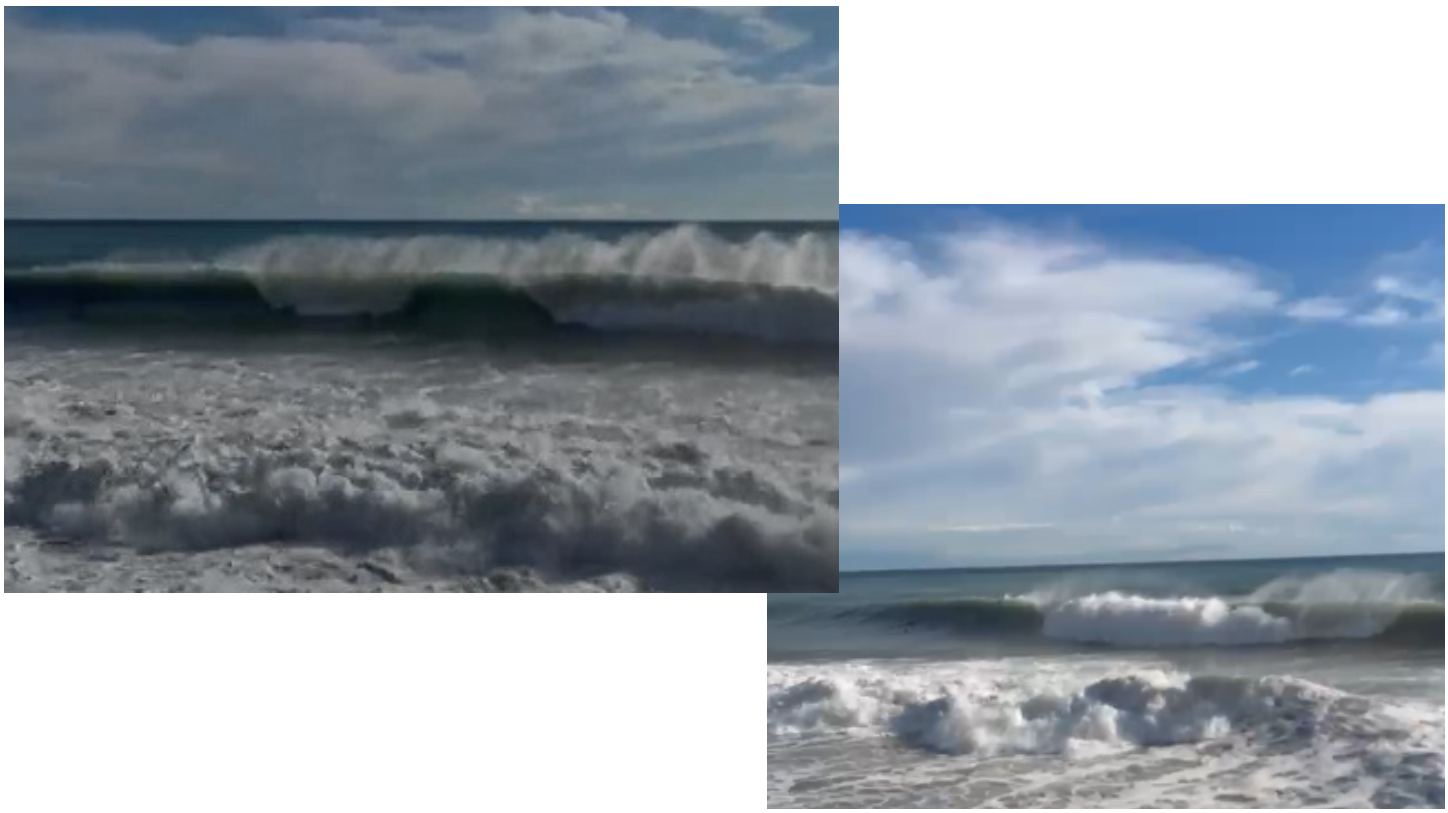


Fig. 4 - Boa di La Spezia RON - passata la tempesta Charles seguono condizioni di mareggiata da Libeccio che il 13/11 ha raggiunto 5 metri e mezzo di onda max (linea rossa) e 3,20 m di Hs (1/3 delle onde più alte - linea blu) registrate dalla boa di La Spezia; il periodo di picco ha raggiunto un buon periodo di 10.67 secondi tra il 13 e 14/11



La mareggiata del 13/11 ripresa da Celle Ligure con onde formate (foto: Repetto L.)


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