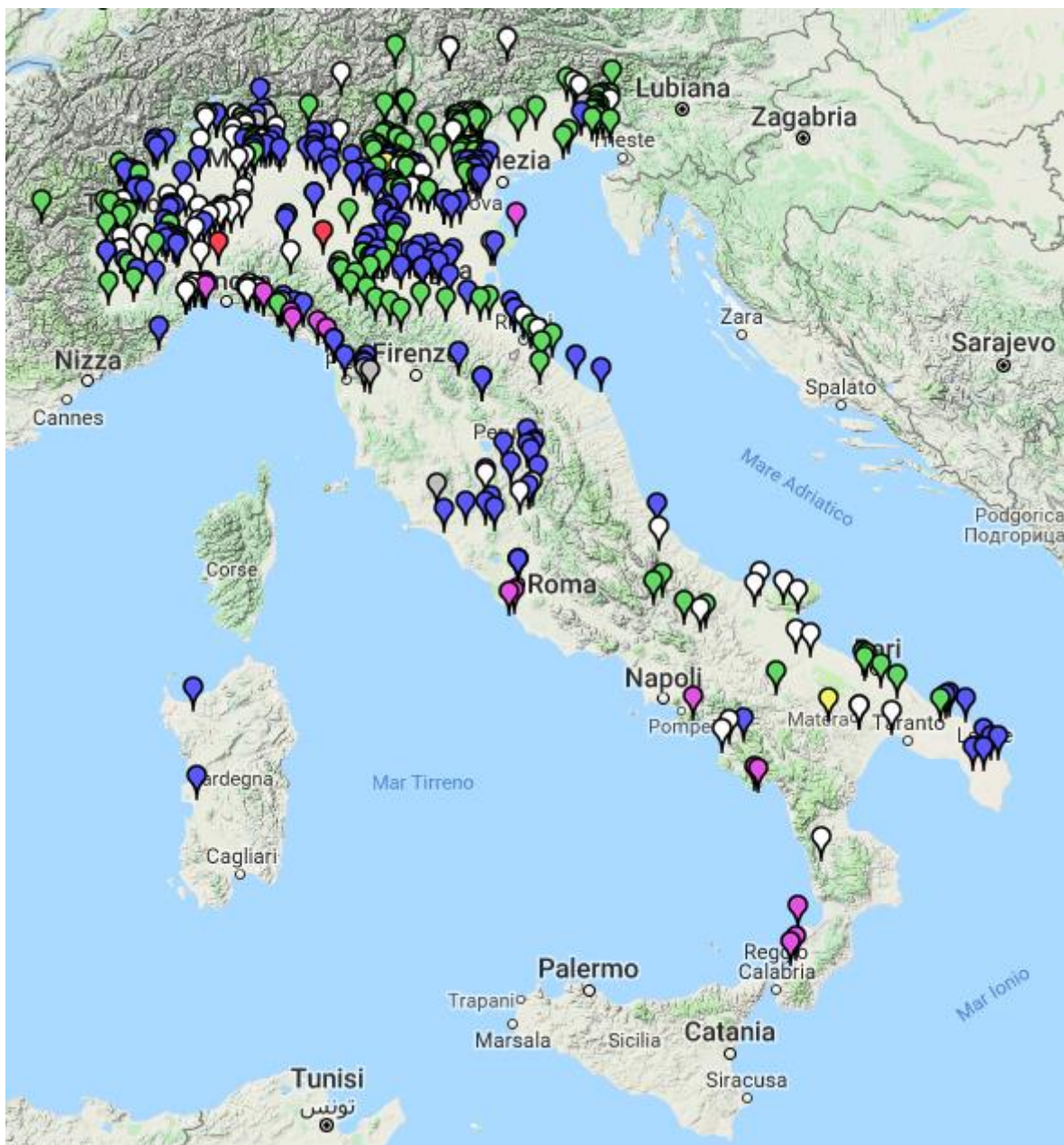


REPORT LUGLIO 2018
&
VALIDAZIONE PREVISIONI

Pretemp-Meteonetwork

INDICE:

1. Segnalazioni	3
2. Riassunto livelli di pericolosità emessi da Pretemp	6
3. Pretemp INDEX	7
4. Validazione previsioni PRETEMP	9



[Mappa segnalazioni luglio 2018](#)

1. Segnalazioni

Nel mese di luglio 2018 grazie al progetto "[Storm Report](#)", in collaborazione con MeteoNetwork, sono state raccolte 437 segnalazioni di fenomeni violenti correlate ai temporali. La maggior quantità di report è pervenuta dal Veneto, come è possibile osservare nel Grafico 1. Per quanto riguarda la tipologia dei fenomeni osservati prevalgono grandinate, forti piogge e forti venti legati a eventi di downbursts, avvenuti in particolar modo in Veneto, Piemonte, Emilia Romagna e Lombardia; Grafico 2. Nel Grafico 3 viene invece riassunta della numerosità di segnalazioni pervenuta per giorno del mese; in questo modo vengono evidenziate le giornate più temporalesche.

Si ricorda che, trattandosi di segnalazioni, queste dipendono dalla capillarità e costanza nelle osservazioni dei segnalatori. Per maggiori dettagli su associazioni e segnalatori volontari che collaborano al progetto consultate la pagina [PRETEMP](#) dedicata.

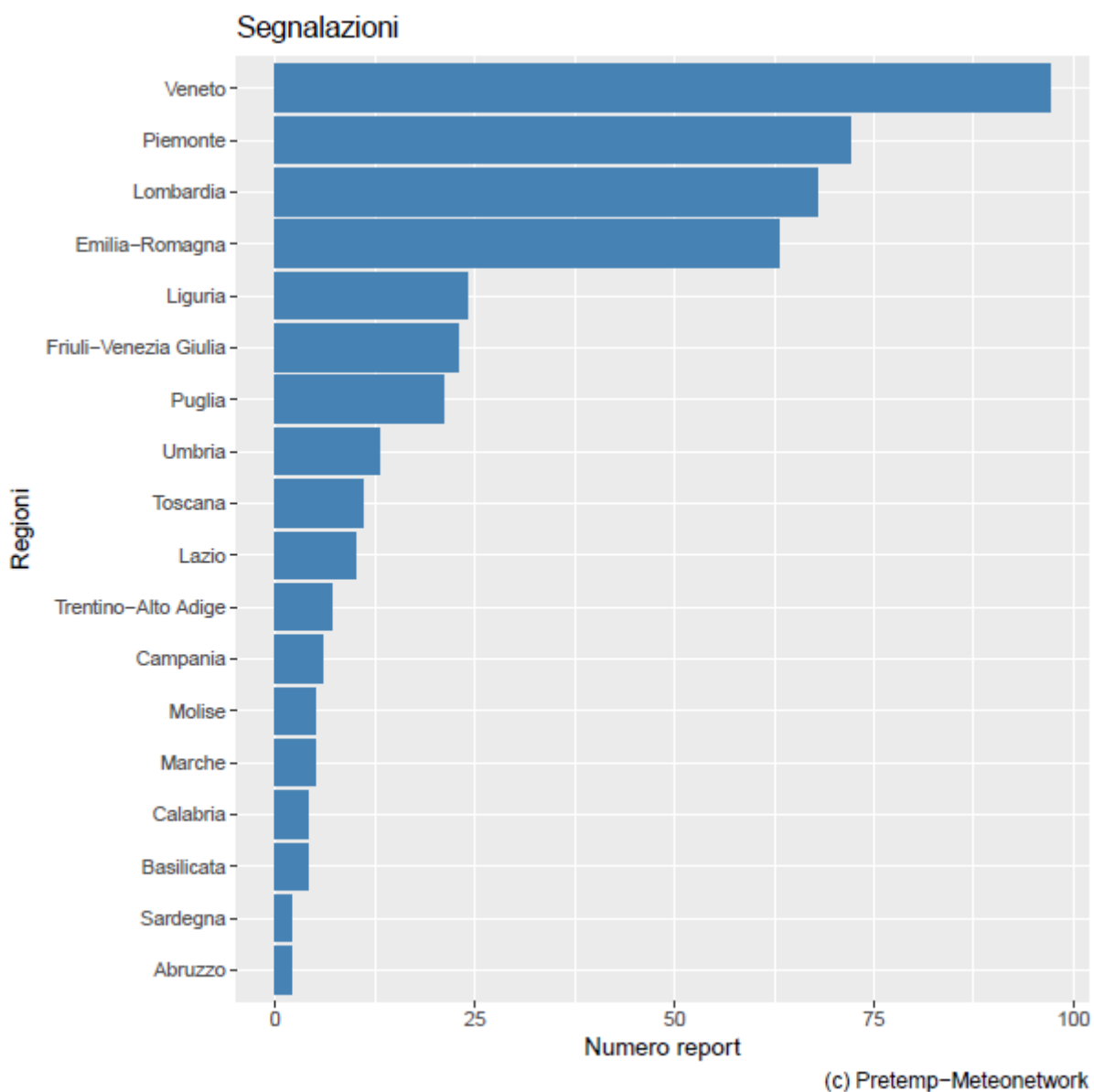


Grafico 1: numero di segnalazioni pervenute per regione

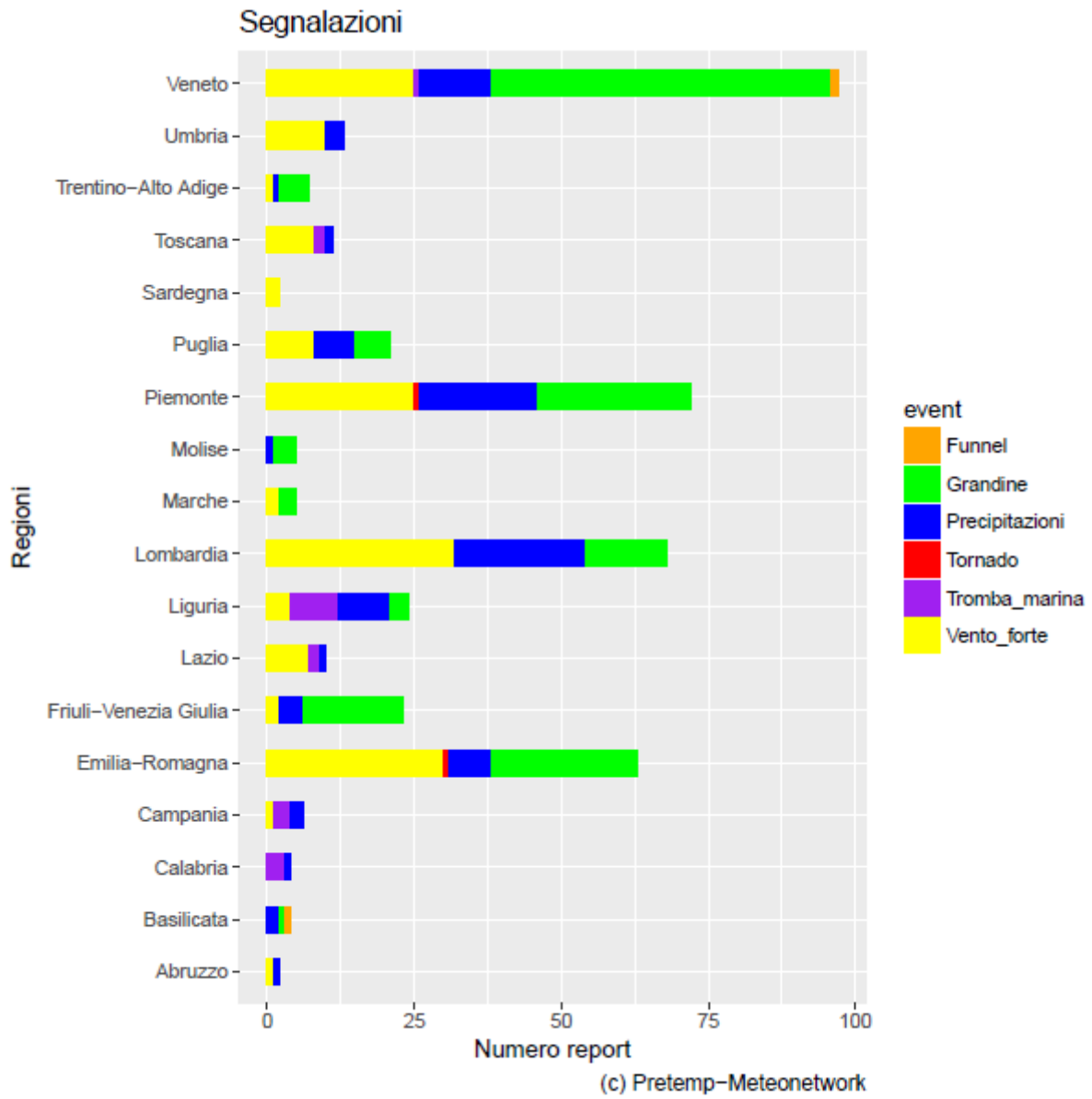


Grafico 2: numero di segnalazioni suddivise per tipologia di fenomeno e regione

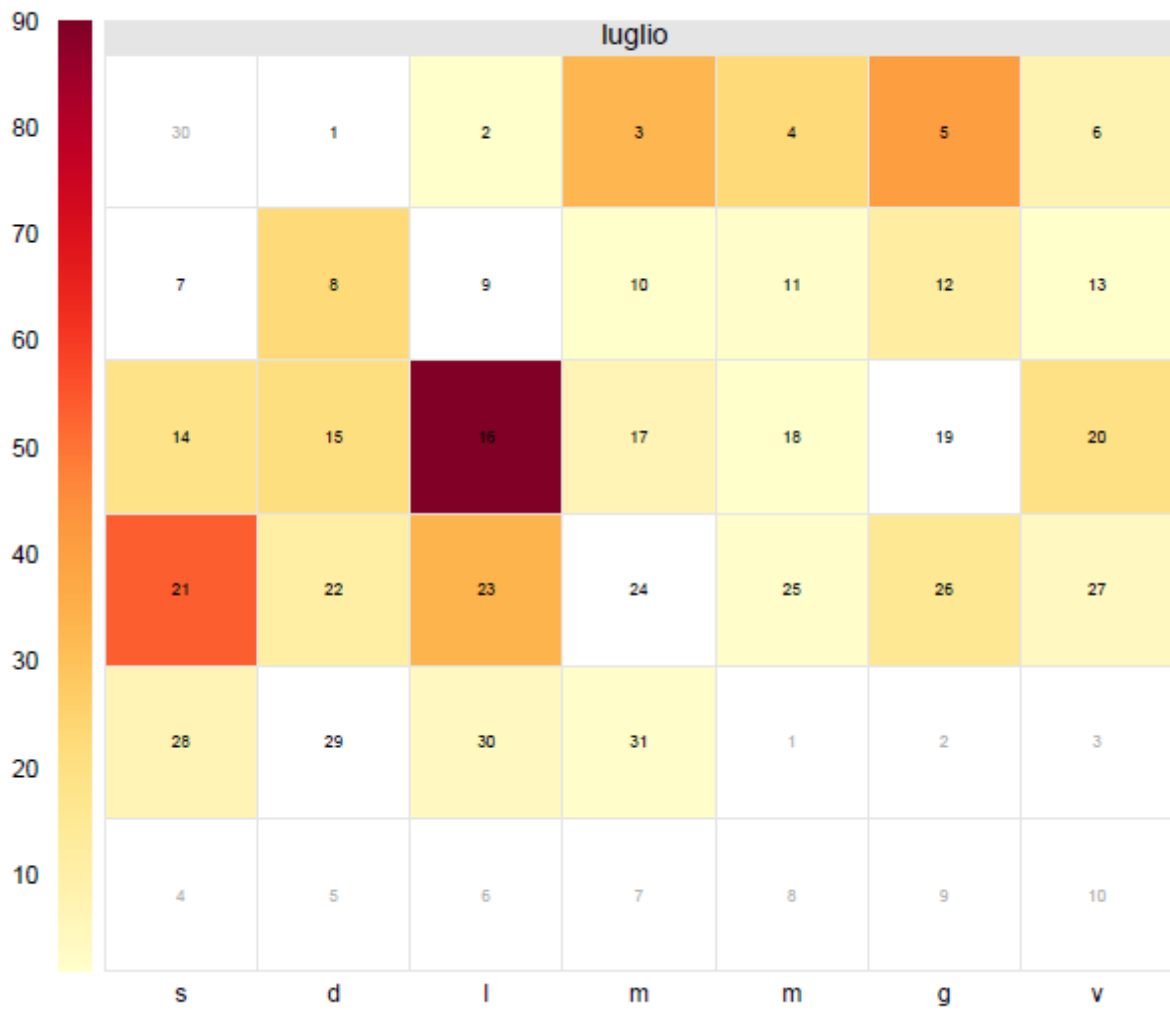


Grafico 3: numero di segnalazioni pervenute per giorno del mese

2. Riassunto livelli di pericolosità emessi da Pretemp

Il mese di luglio 2018 è stato contraddistinto da un numero molto elevato di giornate temporalesche in particolar modo al nord Italia. Spostandosi progressivamente verso sud i temporali sono risultati meno frequenti, come si può osservare nel Grafico 4. In questo mese si è assistito all'emissione di un livello massimo di pericolosità tra Lombardia, Veneto e Emilia Romagna il giorno 16 luglio, giornata che ha visto il numero più elevato di segnalazioni osservabili nel Grafico 3.

Il grafico 4, riportato qui sotto, rappresenta il numero di livelli di pericolosità emessi da Pretemp su ogni regione durante il mese di luglio 2018. Il livello emesso per Regione viene considerato come il livello massimo emesso in quella giornata; è sufficiente che il livello tocchi il confine della regione per considerarlo emesso in quella regione. Il grafico ha dunque valori massimi che oscillano tra 30 e 31 in base ai giorni del mese considerato.

Questo tipo statistica dà un'idea immediata di quante giornate temporalesche erano previste nel mese analizzato in ciascuna regione mentre non mette in luce né l'intensità dell'attività temporalesca, in quanto i livelli più bassi risultano preponderanti (poiché più frequentemente emessi) rispetto a quelli più elevati, né tantomeno i falsi allarmi.

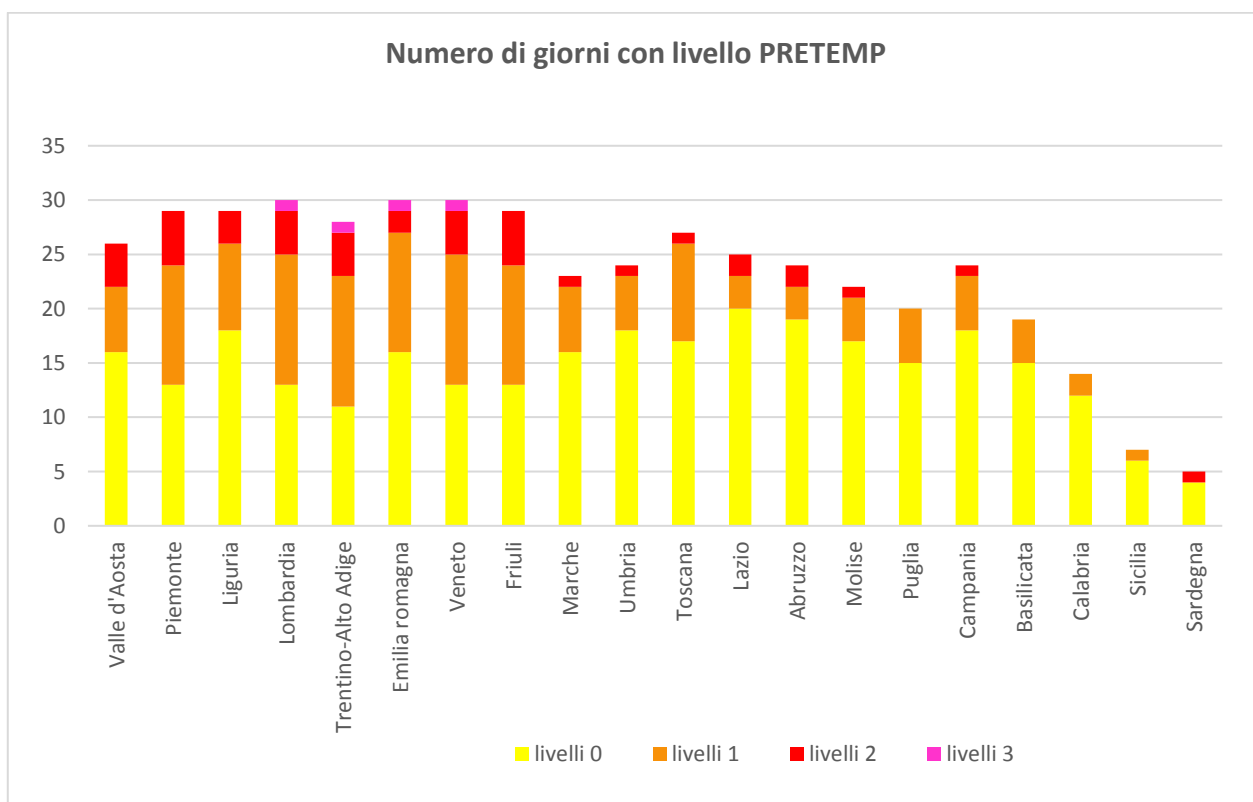


Grafico 4: numerosità dei livelli di pericolosità emessi nei bollettini Pretemp per singola regione

3. Pretemp INDEX

Questo indice, a differenza delle statistiche riportate nel paragrafo 4, quantifica l'intensità potenziale dei temporali e consente dunque di effettuare confronti geografici e temporali. Per elaborare questo indice per prima cosa si attribuiscono i seguenti punteggi ai livelli:

- livello 0 = 1 punto;
- livello 1 = 2 punti;
- livello 2 = 3 punti;
- livello 3 = 4 punti.

I punteggi vengono poi moltiplicati alla somma del numero dei livelli emessi per la regione nel mese in esame, che corrispondono alle somme riportate nel grafico precedente, n° 4.

Questo permette di quantificare l'intensità temporalesca mensile, potendo quindi fare confronti con altri mesi o regioni differenti.

Nella Figura 1, riportata nella pagina seguente, si può osservare come nel mese di luglio 2018 la massima intensità potenziale dei temporali spetti alle regioni del nord Italia con un Pretemp Index massimo di 53 su Lombardia e Veneto. Man mano che si scende verso sud invece l'intensità potenziale dei temporali scende toccando un minimo sulle due isole Maggiori in particolare in Sardegna dove si osserva il valore di 7.

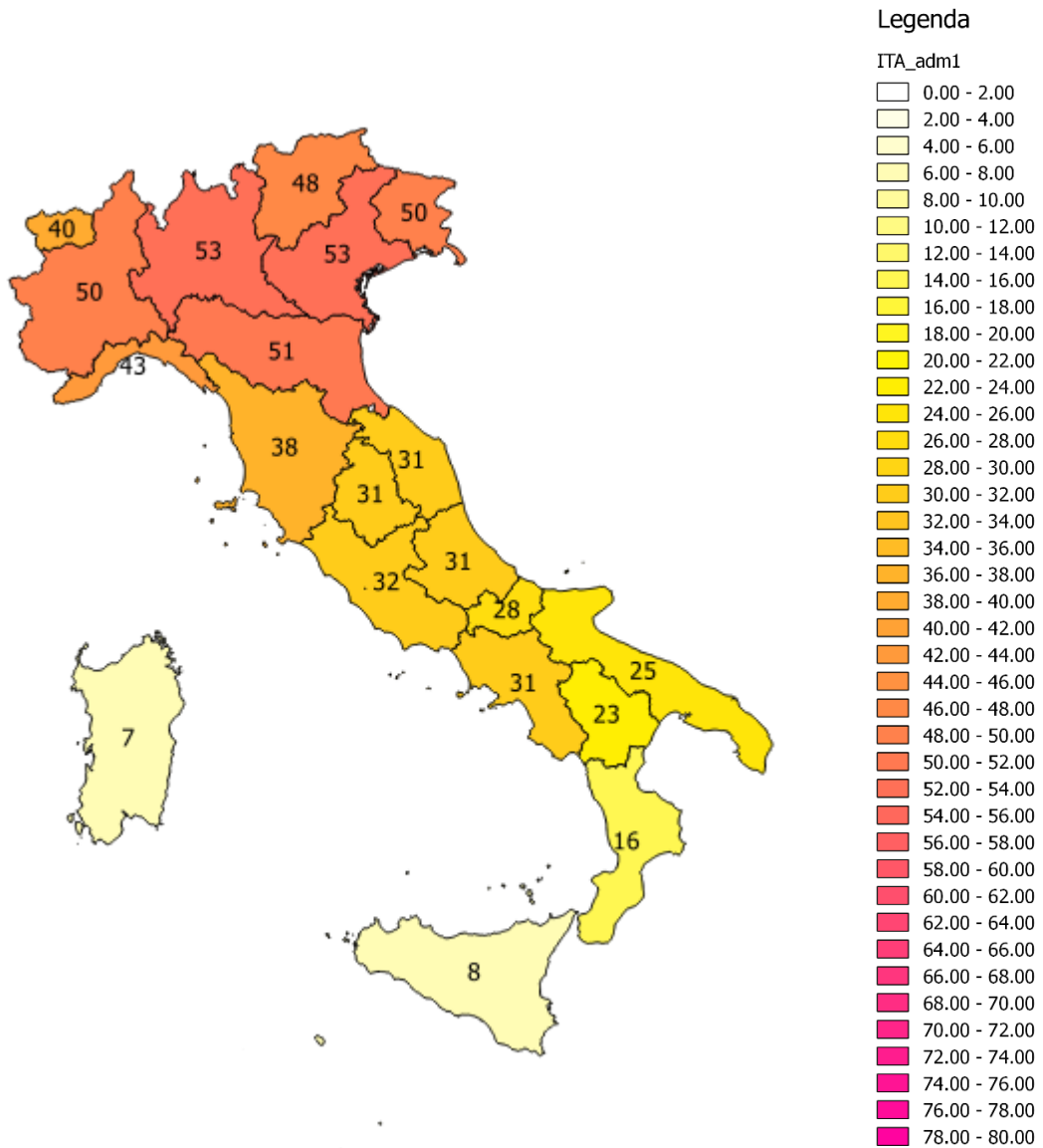


Figura 1: Pretemp Index per regione nel mese di luglio 2018

4. Validazione previsioni PRETEMP

Le segnalazioni raccolte, oltre che avere la finalità di creare un archivio permanente dei fenomeni temporaleschi violenti avvenuti (dati che altrimenti verrebbero nel tempo persi), risultano molto importanti per la verifica delle previsioni sperimentali prodotte da Pretemp.

Nelle pagine seguenti, dalla 10 alla 34, sono riportate mappe delle previsioni effettuate nel mese di luglio 2018 con il plot delle segnalazioni. Per consultare la previsione testuale cliccare sul titolo (giorno di validità della previsione); sarete indirizzati alla pagina web della relativa previsione. Per maggiori dettagli sulle segnalazioni plottate cliccate sotto la mappa su “database”. Sarete indirizzati sulla pagina web del database dove, impostando gli opportuni filtri, potrete visualizzare il dettaglio di ciascuna segnalazione. Le giornate mancanti risultano prive di segnalazioni.

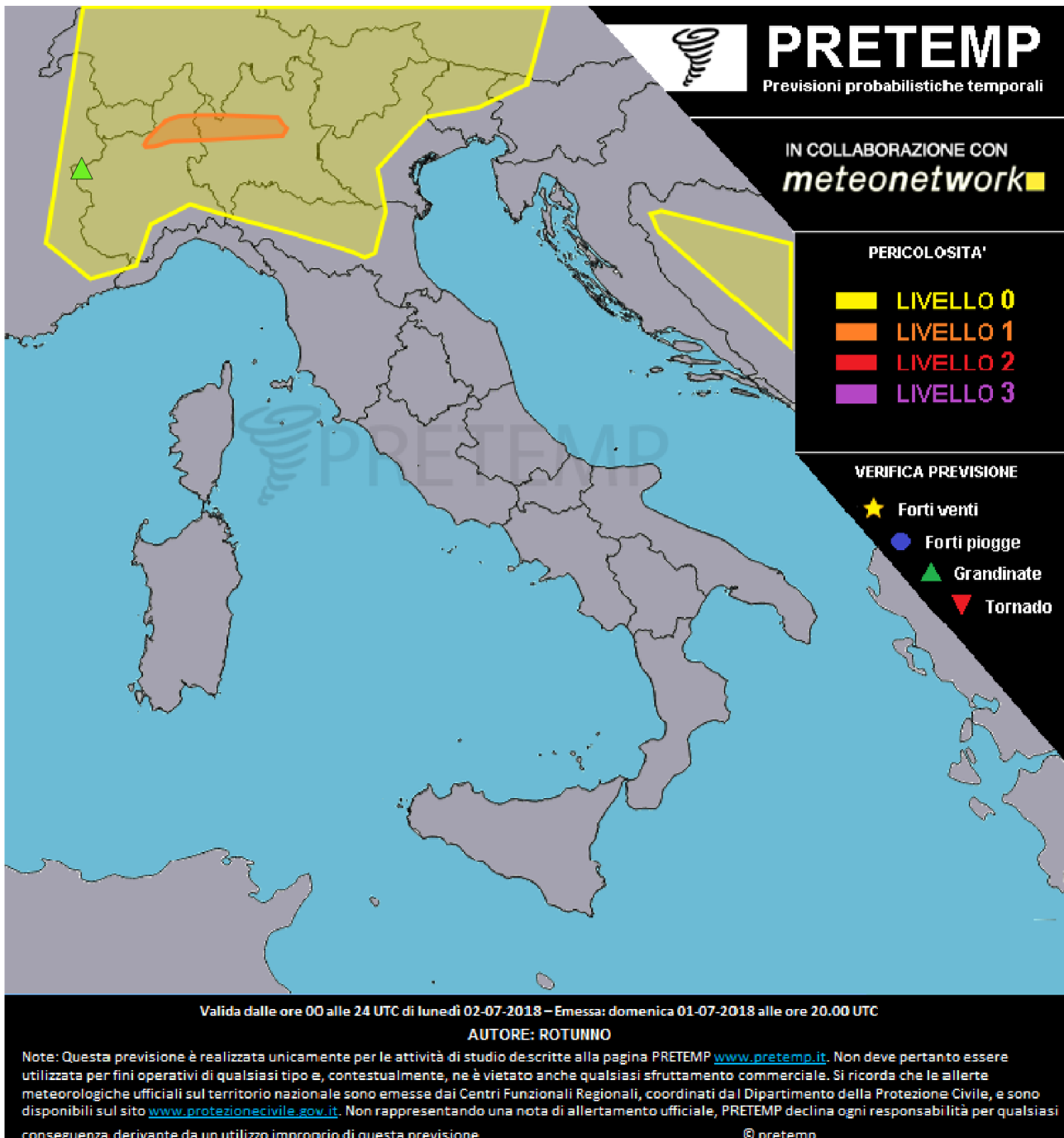
Come ricordato all’inizio di questo documento si tratta di segnalazioni a “vista”, non misurazioni strumentali e dunque non rappresentano la totalità dei fenomeni realmente avvenuti. Per questo a ogni segnalazione pervenuta viene dato un raggio di validità pari a 40 km.

Attraverso il plot delle segnalazioni non si ha una validazione completa della previsione ma un primo e significativo passo verso questo obiettivo. Rimane perciò di primaria importanza per Pretemp aumentare il numero di segnalatori sul territorio nazionale al fine di poter arricchire questa fonte di dati che risulta particolarmente utile sia per lo studio dei fenomeni temporaleschi che per il miglioramento delle previsioni.

Si ricorda infine che le previsioni al momento vengono validate solo sul territorio nazionale.

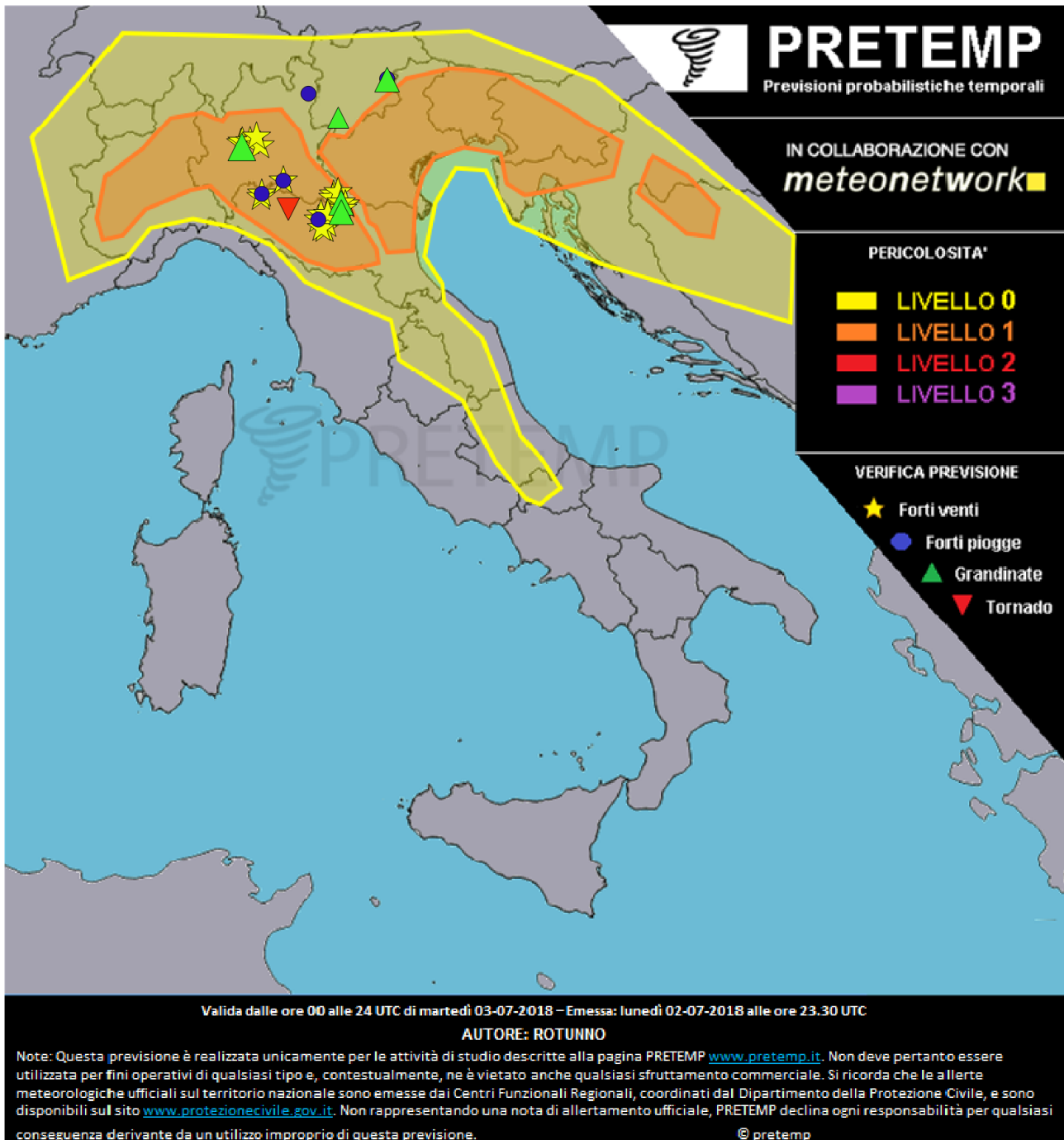
Nota: il plot della grandine nelle cartine viene rappresentato da un triangolo verde. Nel caso siano raffigurati triangoli piccoli la dimensione dei chicchi è risultata ridotta mentre se il triangolo risulta di grandi dimensioni la grandinata è stata significativa con diametri notevoli; per i dettagli consultare il database.

PREVISIONE 02 LUGLIO 2018



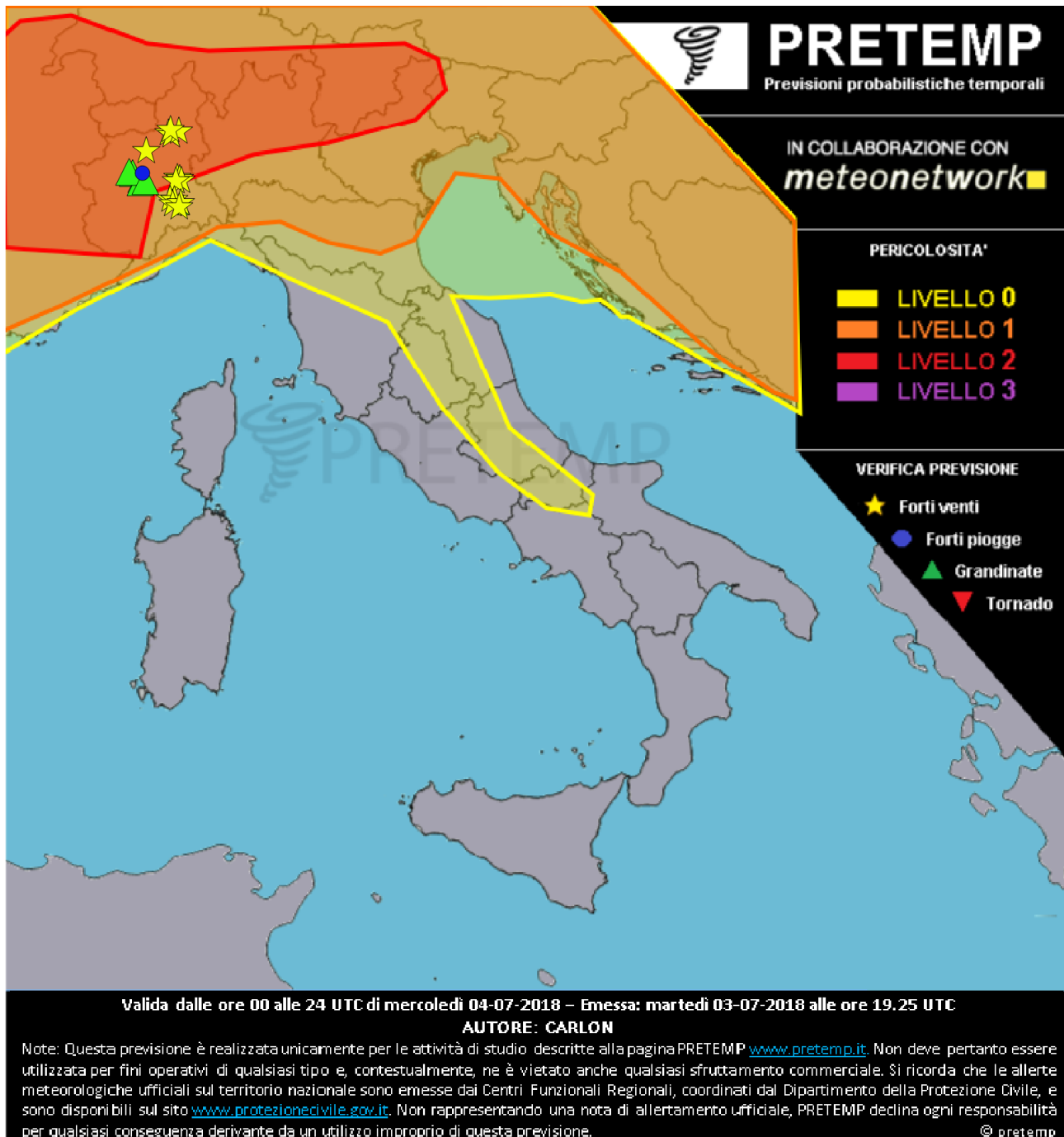
DATABASE

PREVISIONE 03 LUGLIO 2018



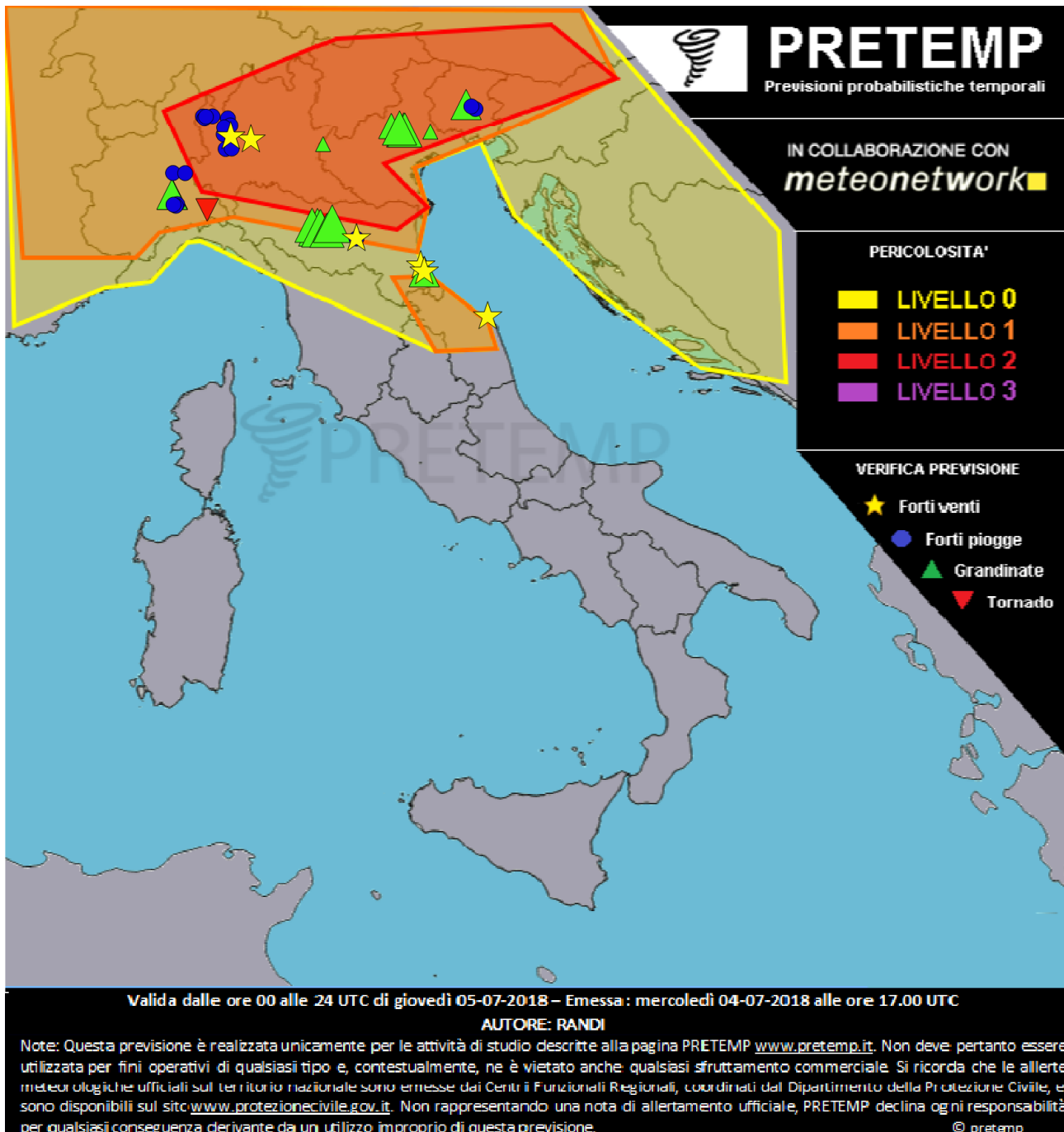
DATABASE

PREVISIONE 04 LUGLIO 2018



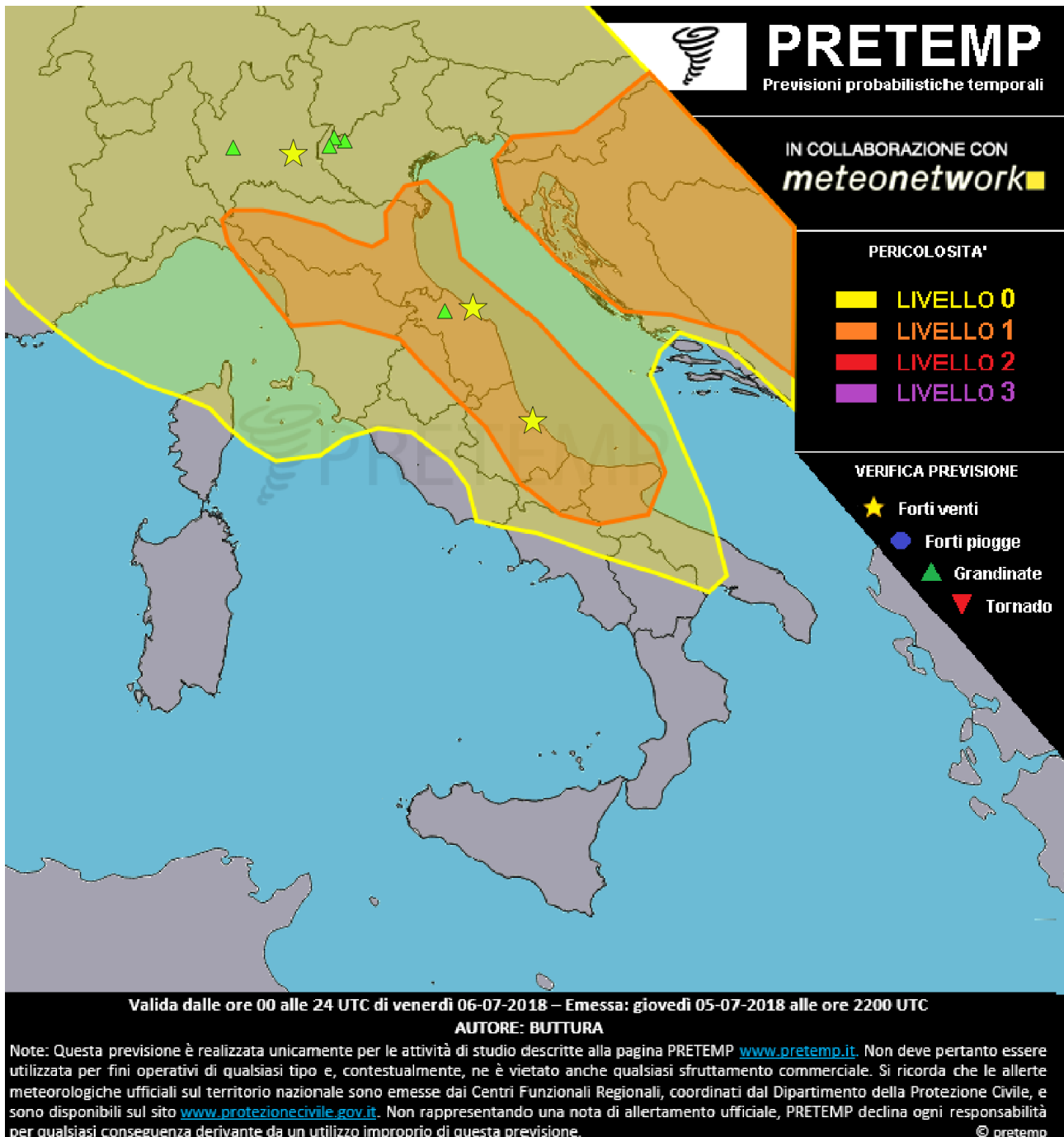
DATABASE

PREVISIONE 05 LUGLIO 2018



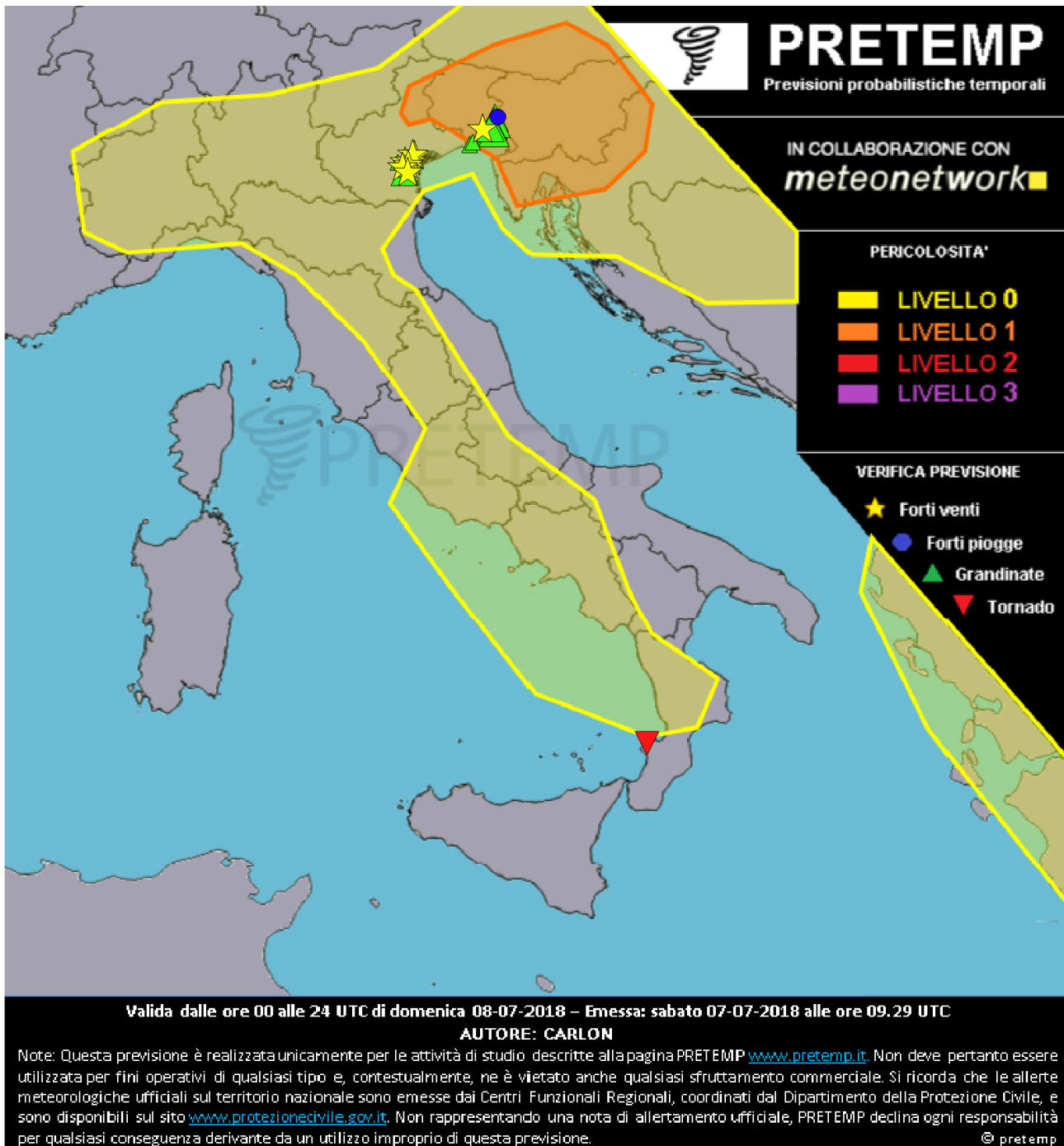
DATABASE

PREVISIONE 06 LUGLIO 2018



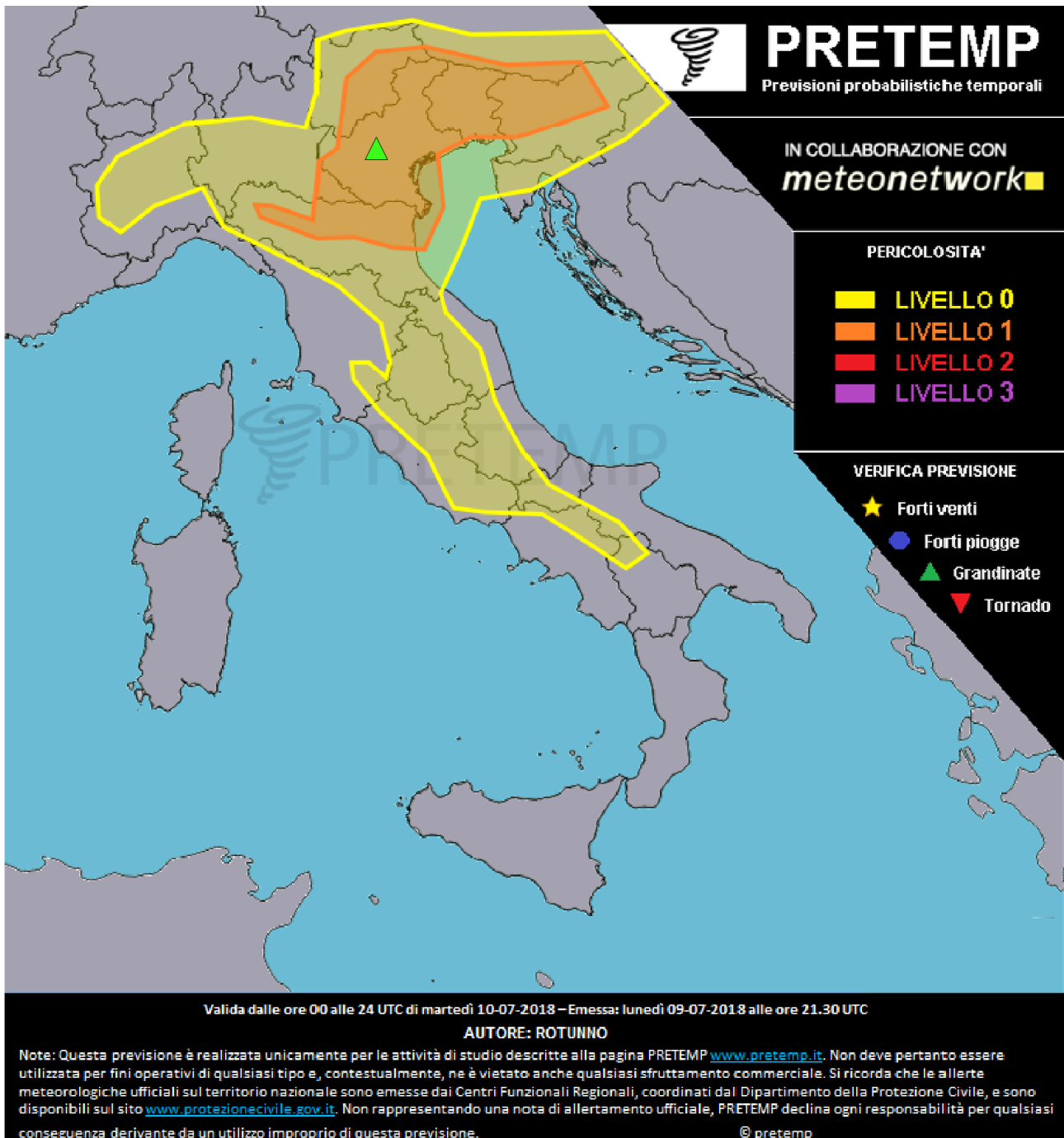
DATABASE

PREVISIONE 08 LUGLIO 2018



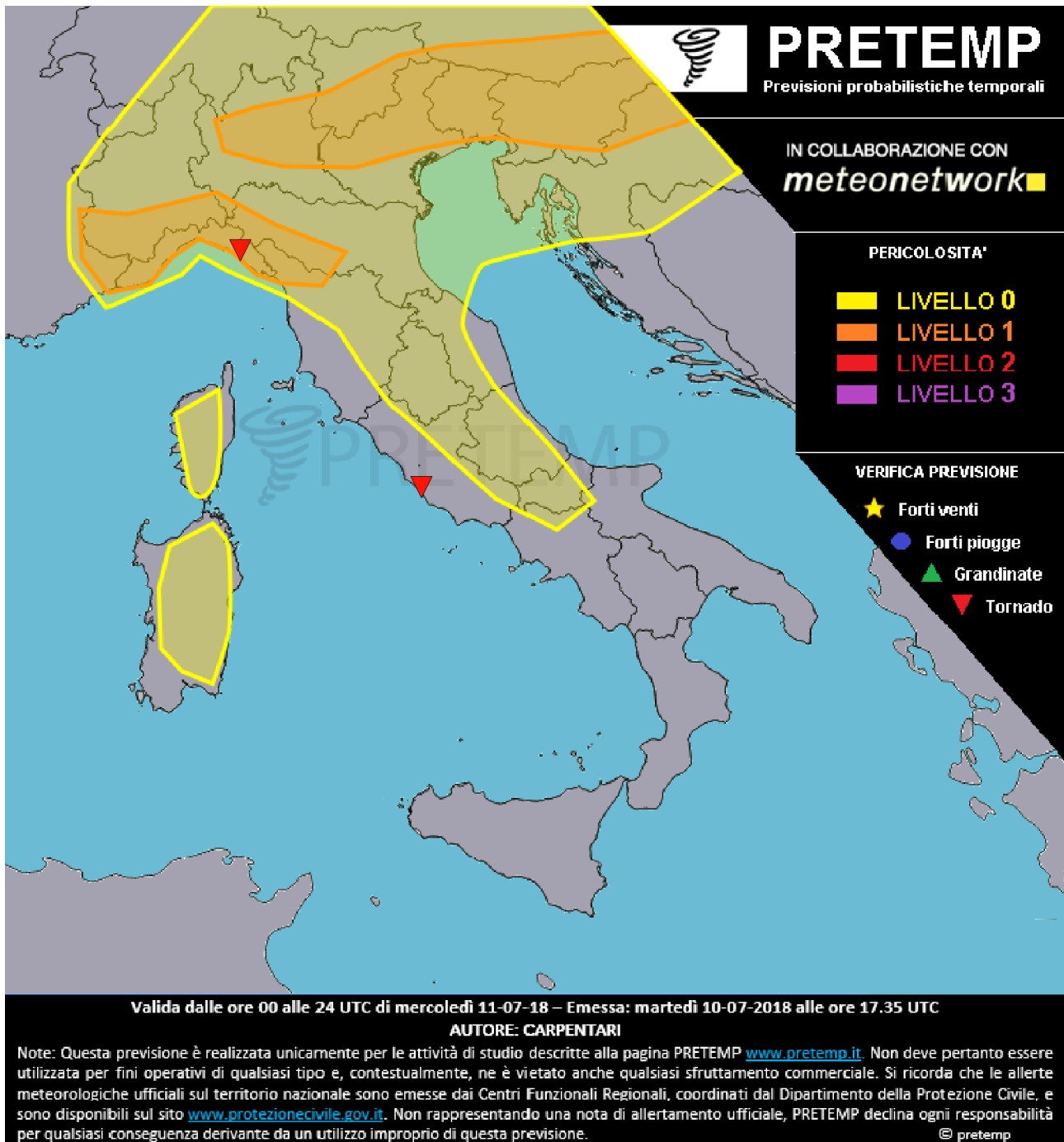
DATABASE

PREVISIONE 10 LUGLIO 2018



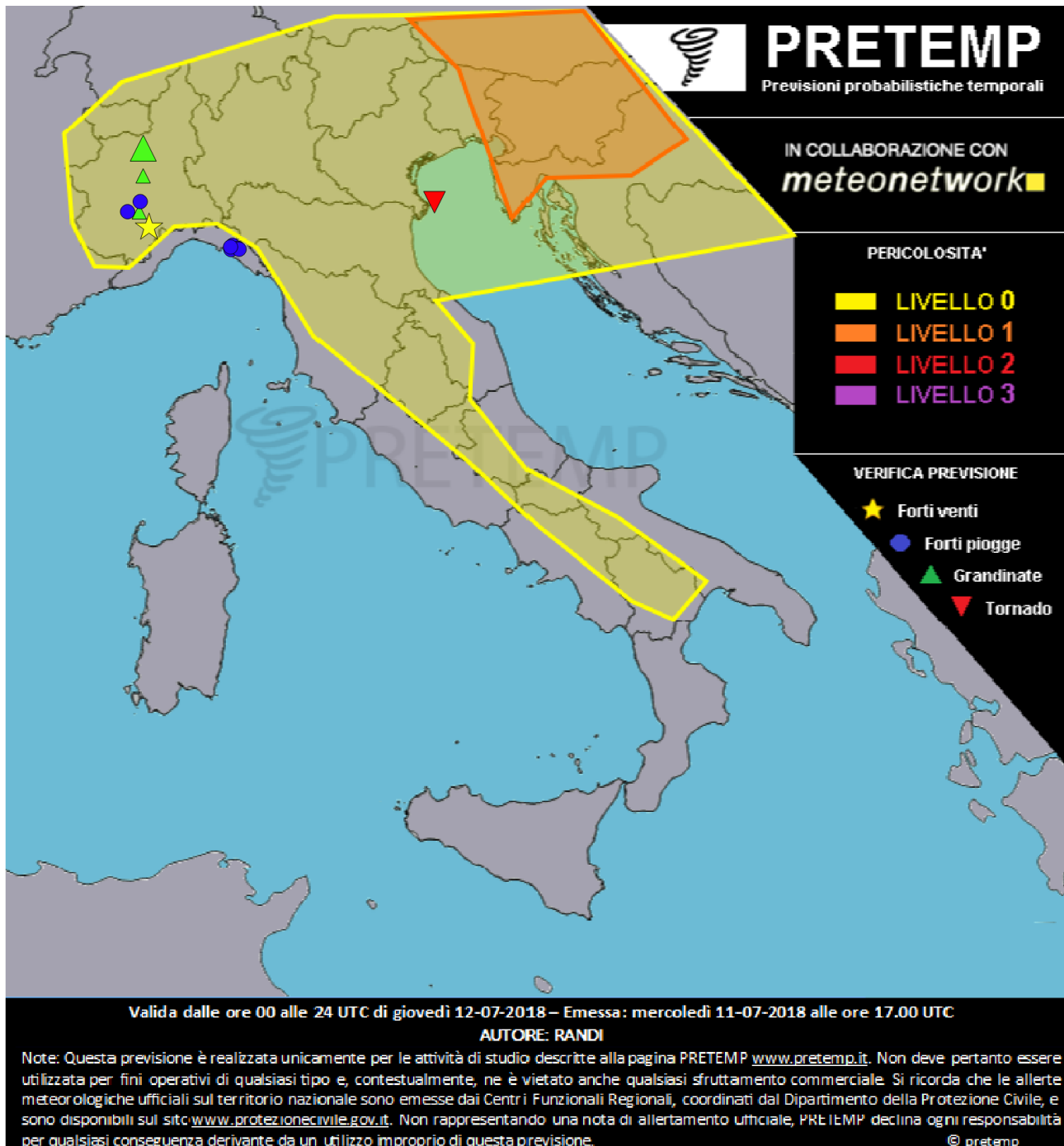
DATABASE

PREVISIONE 11 LUGLIO 2018



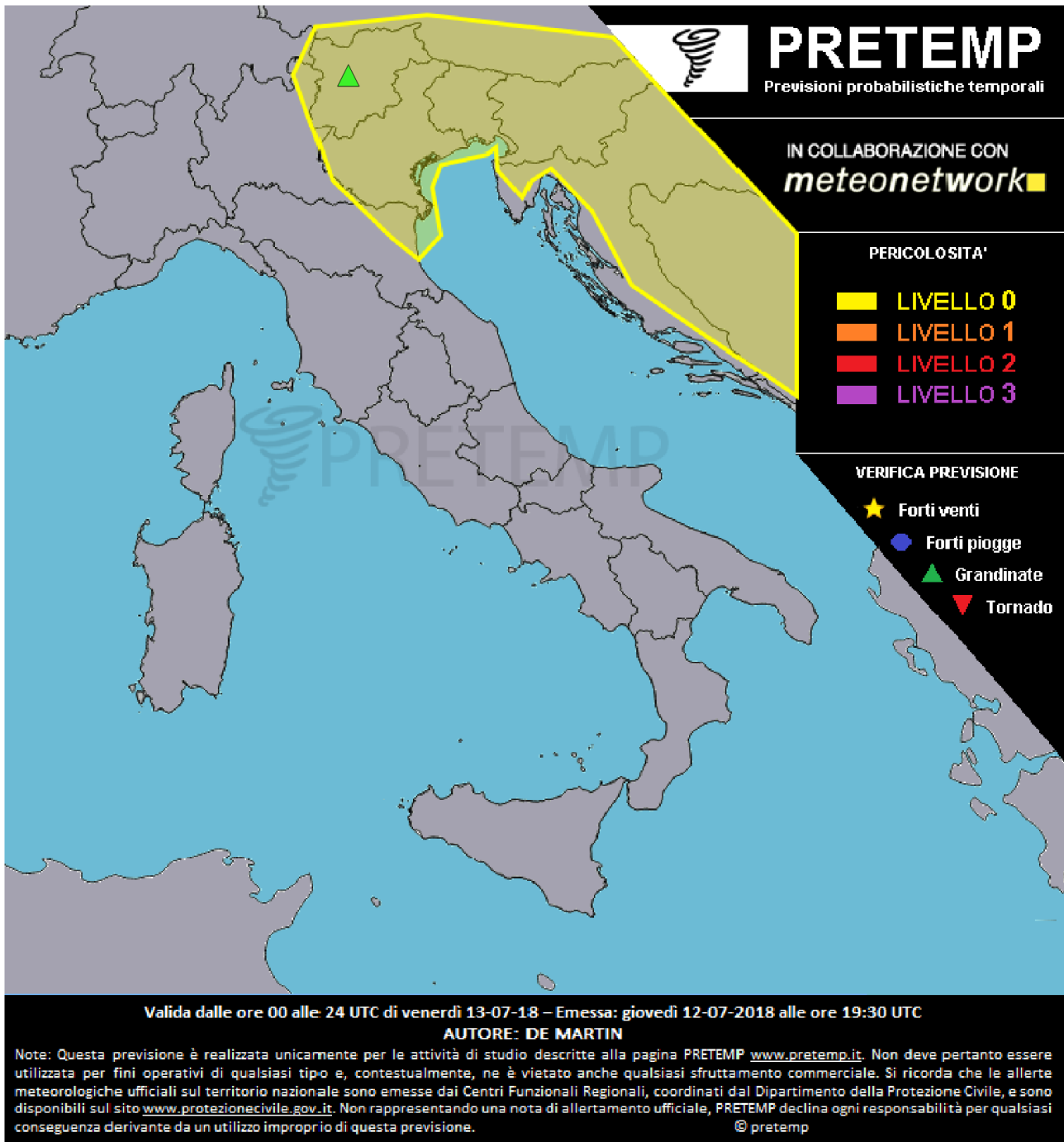
DATABASE

PREVISIONE 12 LUGLIO 2018



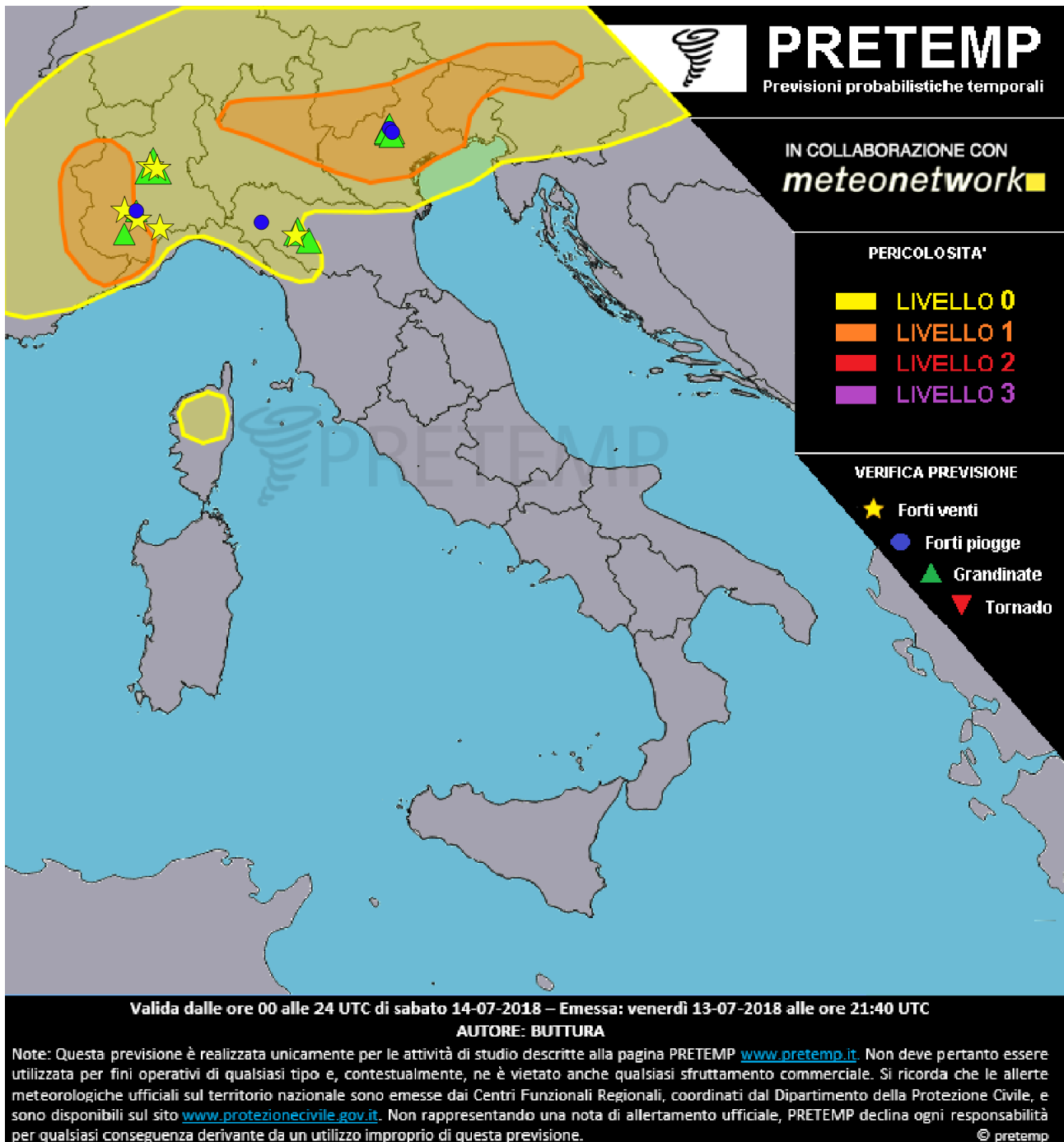
DATABASE

PREVISIONE 13 LUGLIO 2018



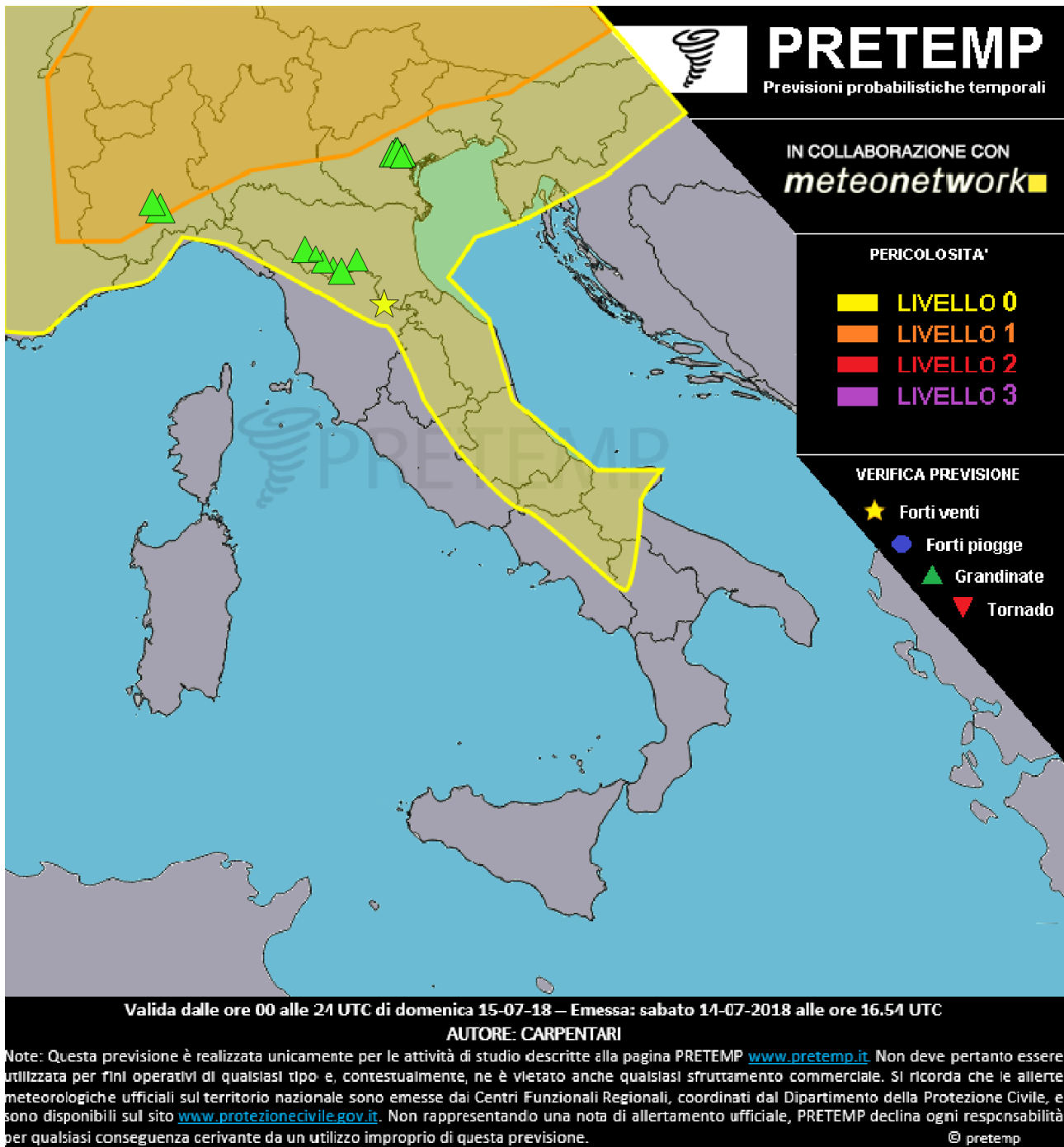
DATABASE

PREVISIONE 14 LUGLIO 2018



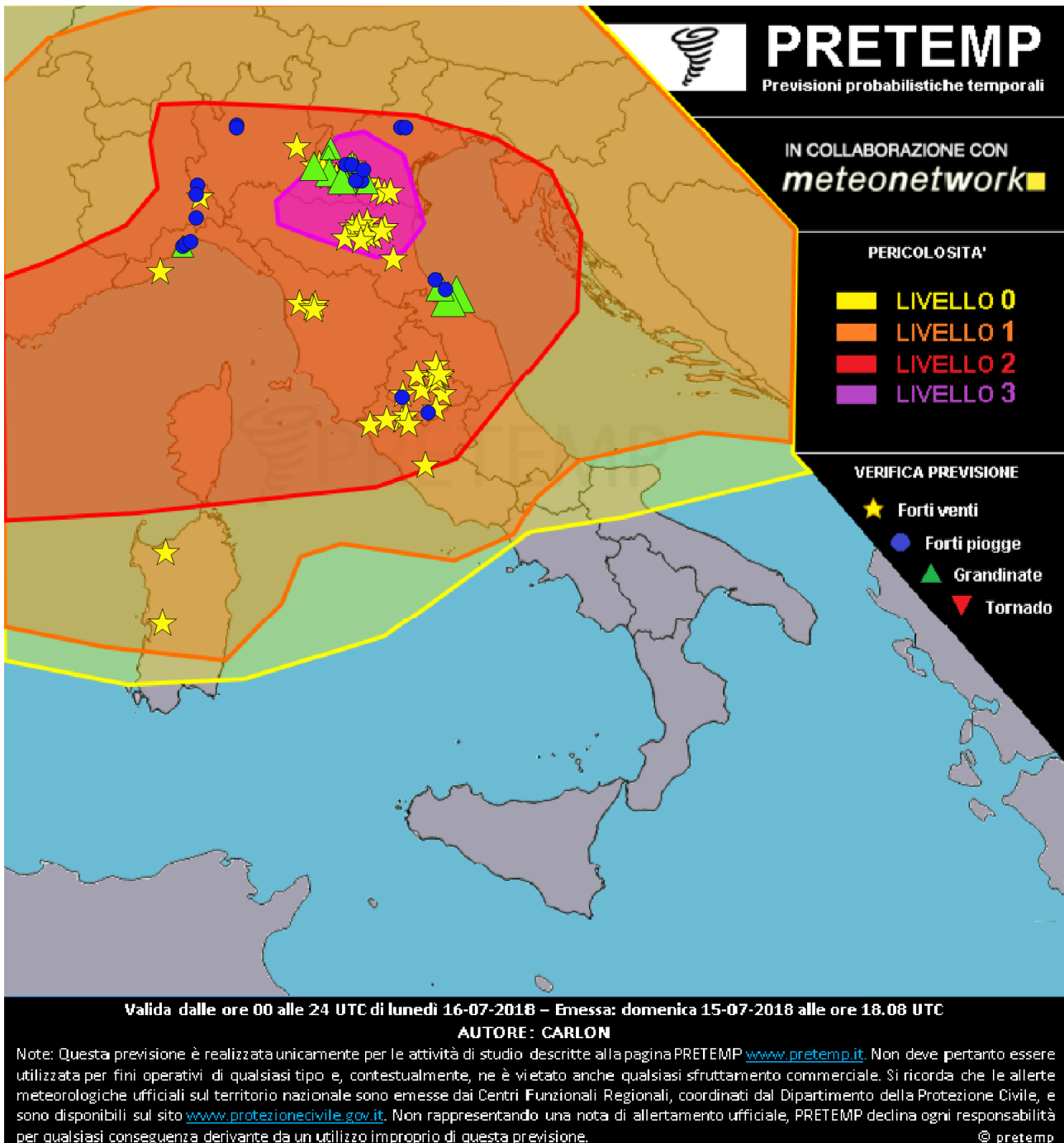
DATABASE

PREVISIONE 15 LUGLIO 2018



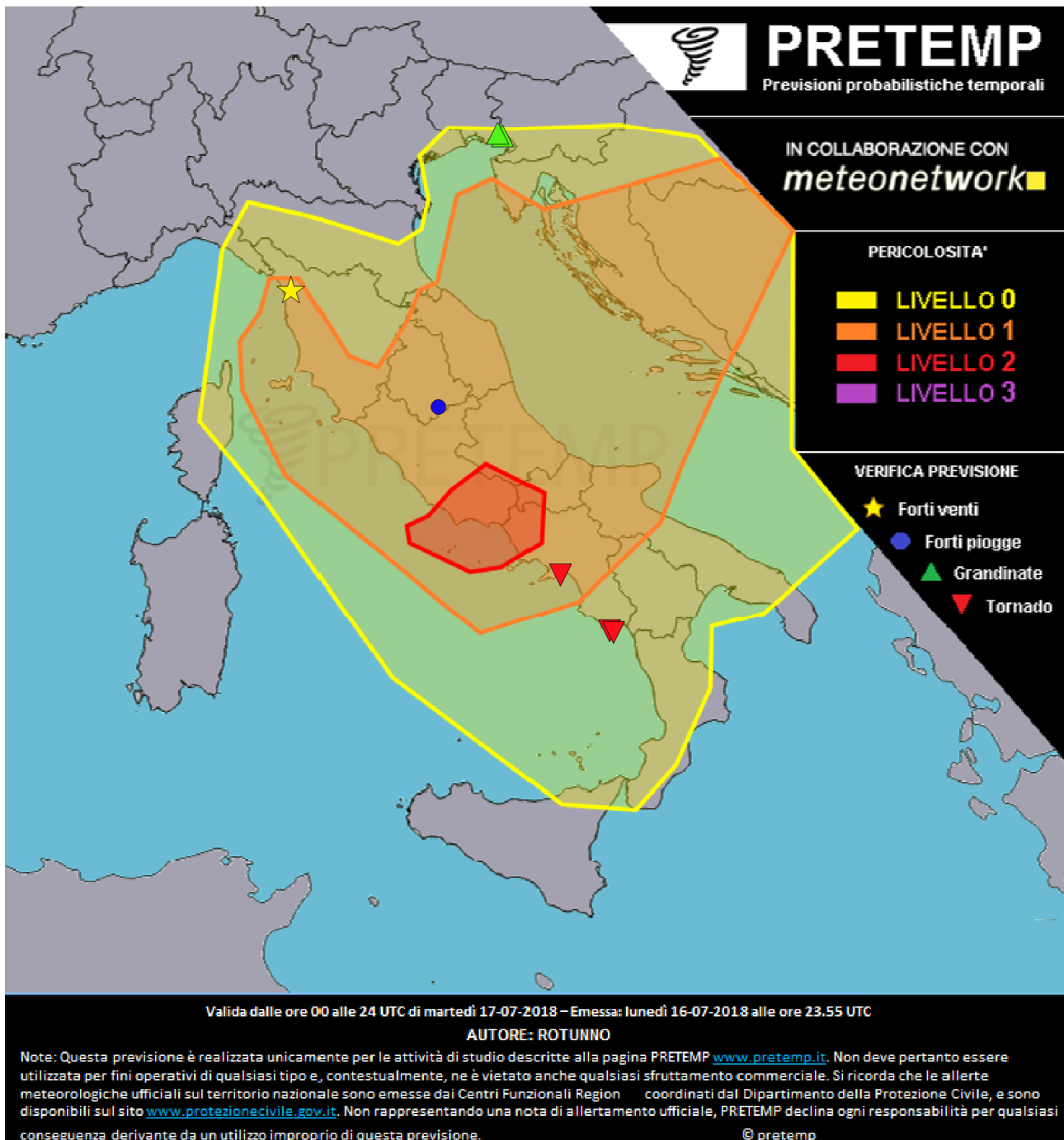
DATABASE

PREVISIONE 16 LUGLIO 2018



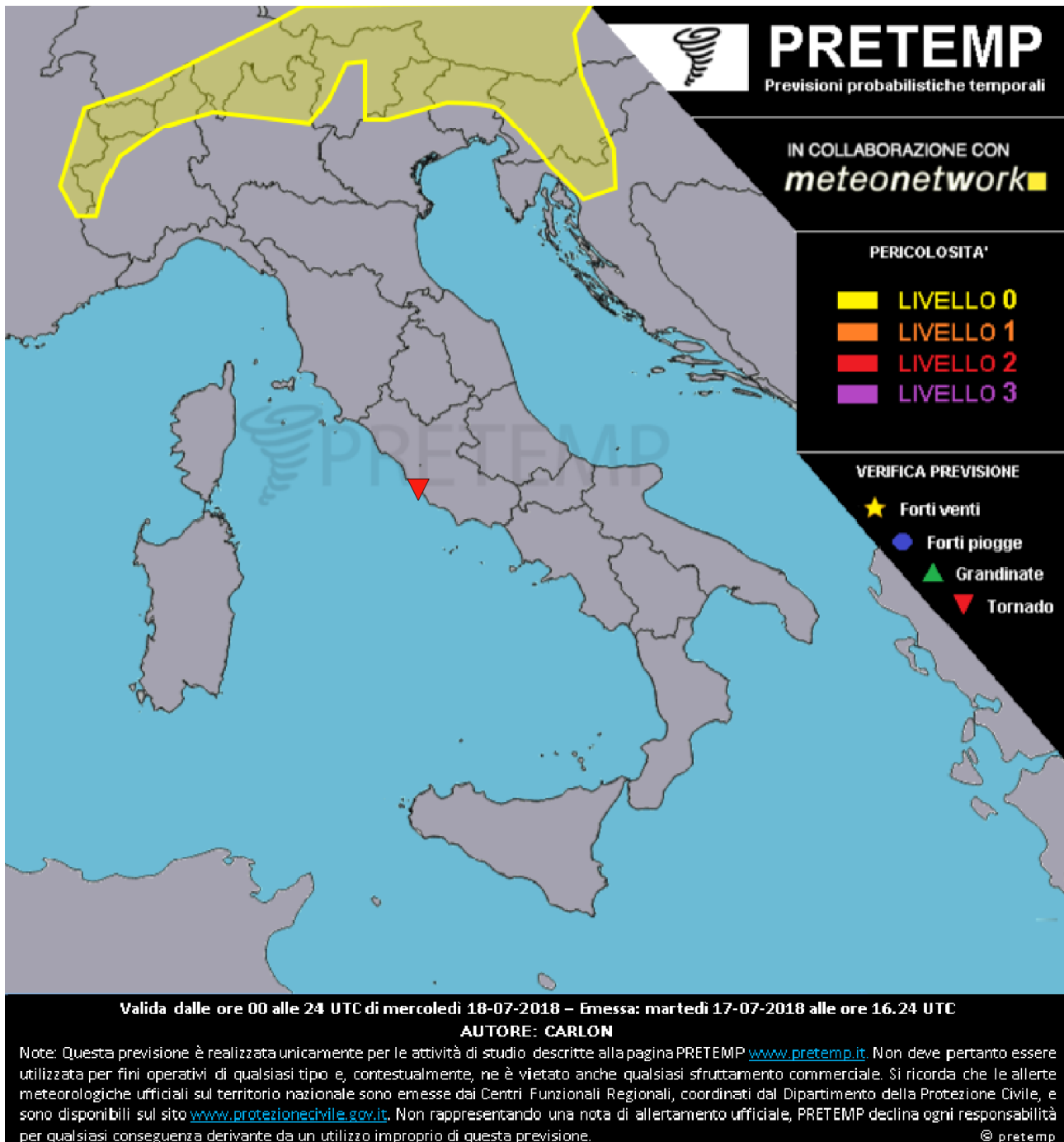
DATABASE

PREVISIONE 17 LUGLIO 2018



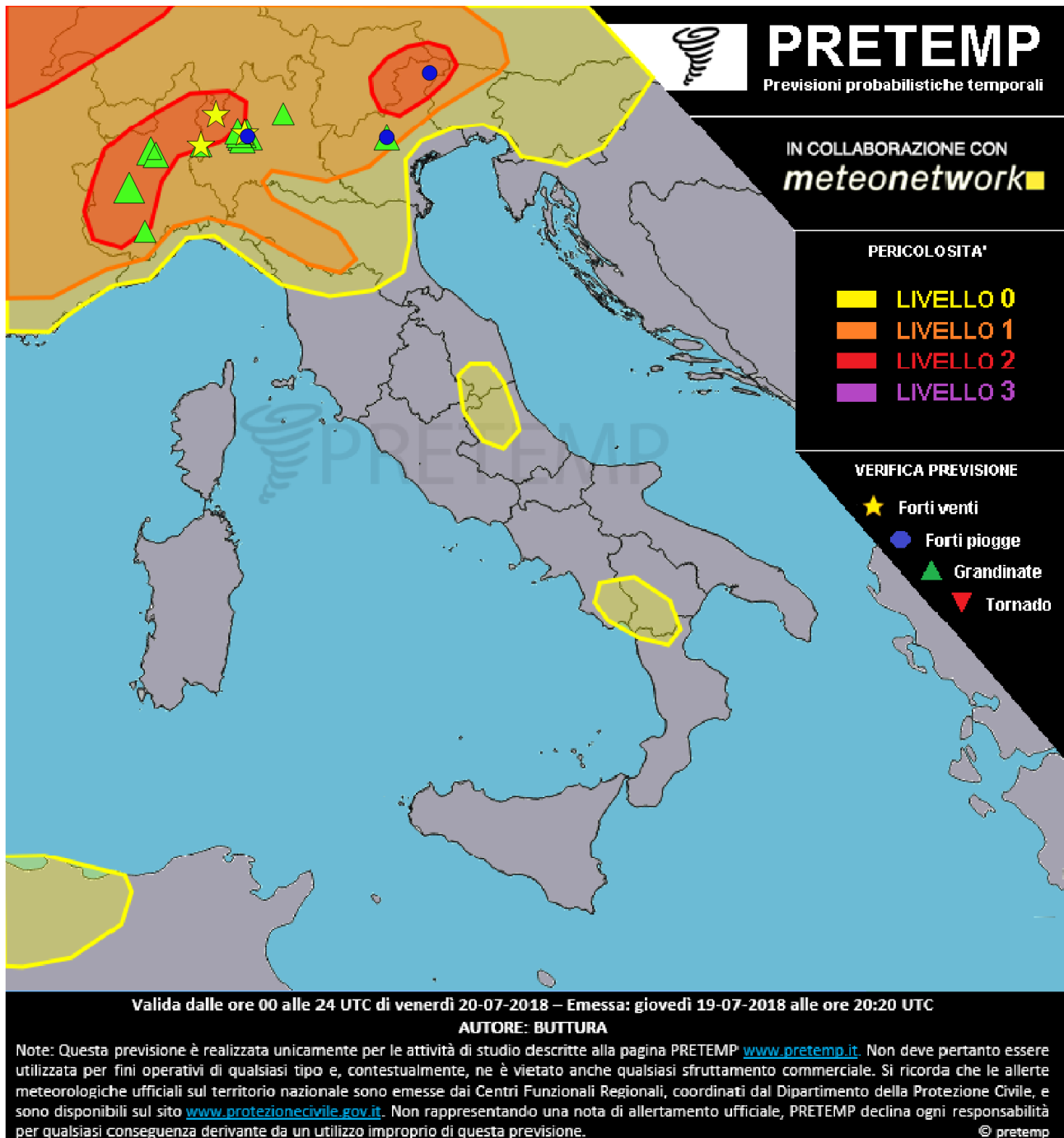
DATABASE

PREVISIONE 18 LUGLIO 2018



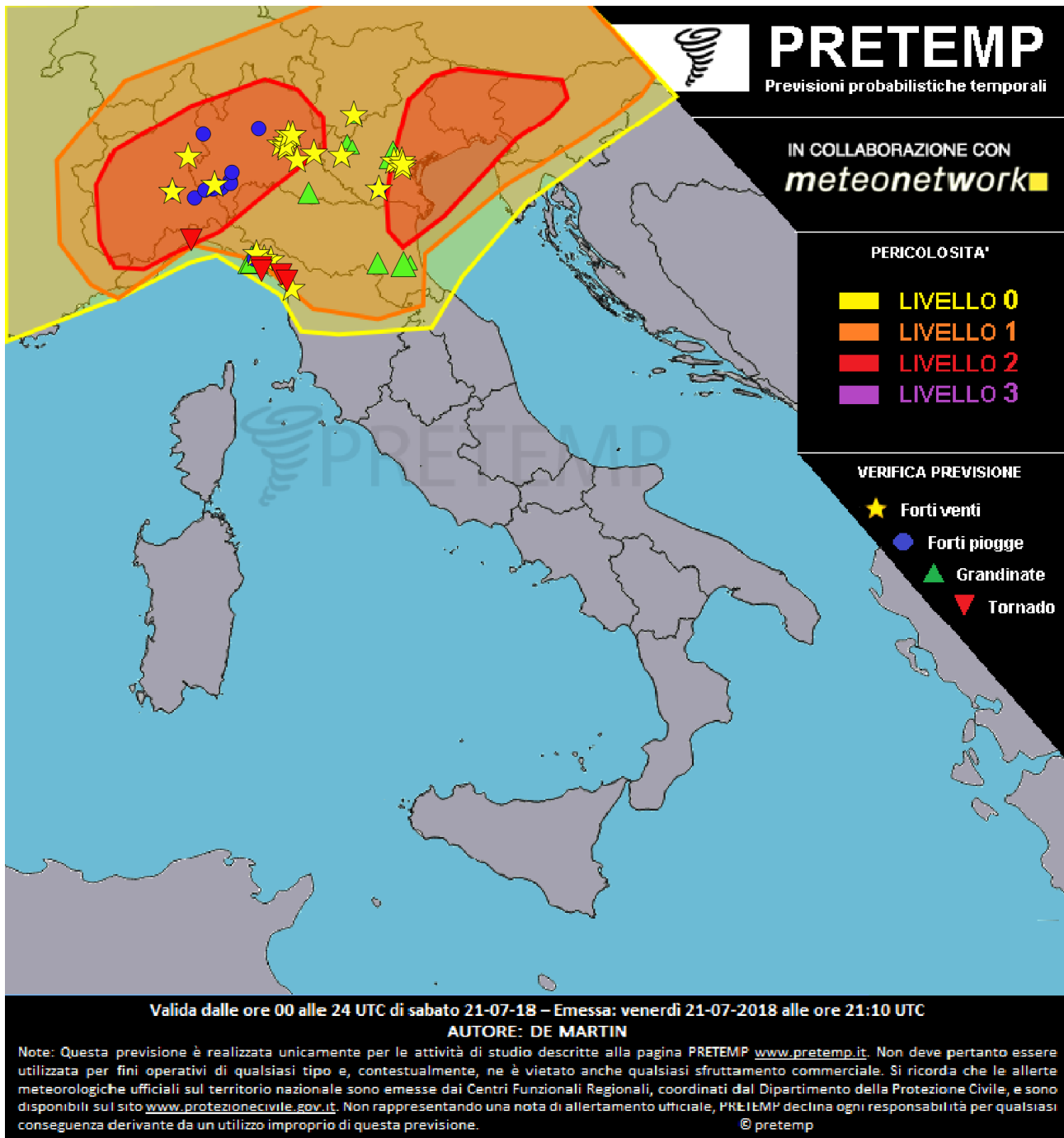
DATABASE

PREVISIONE 20 LUGLIO 2018



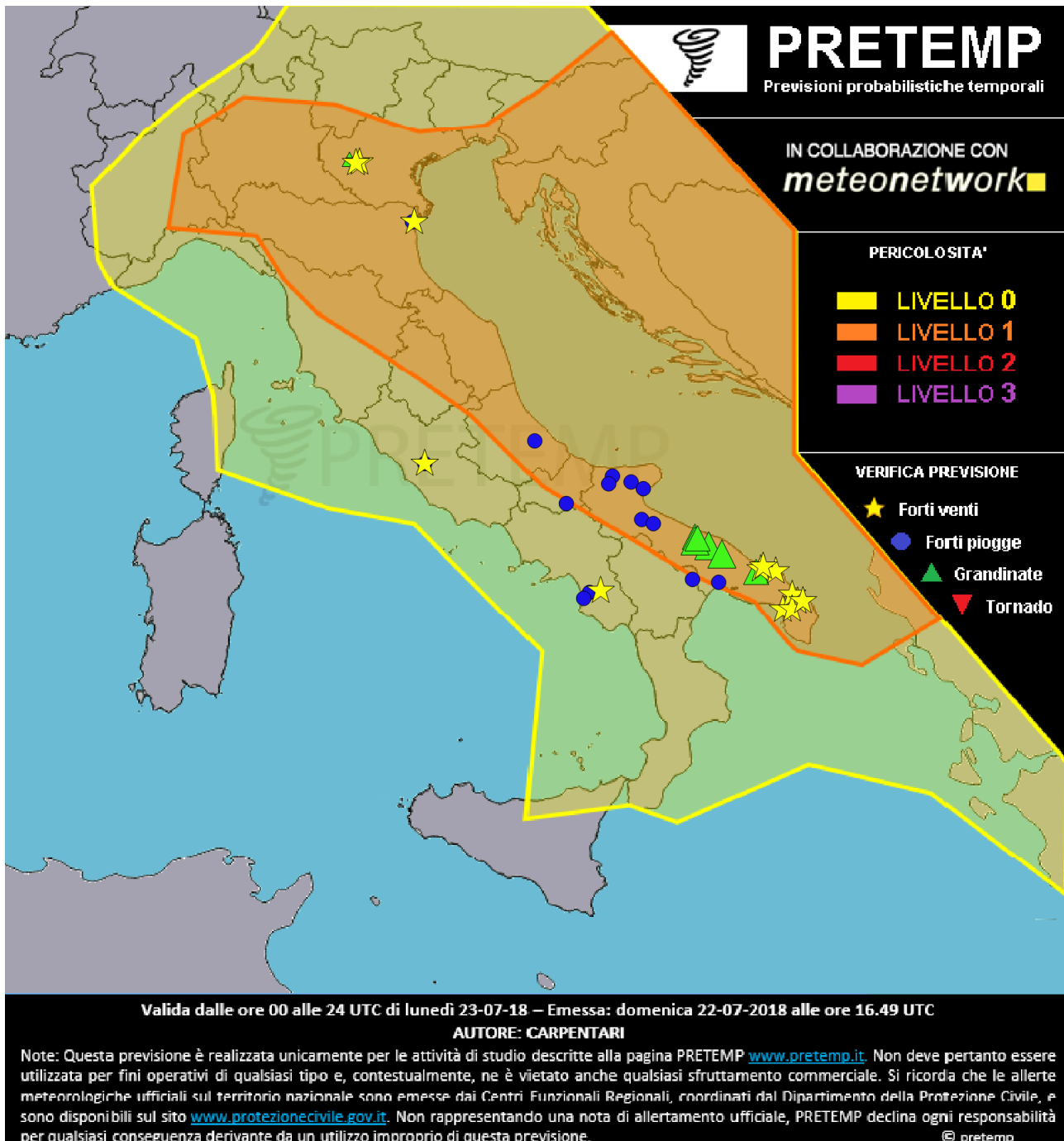
DATABASE

PREVISIONE 21 LUGLIO 2018



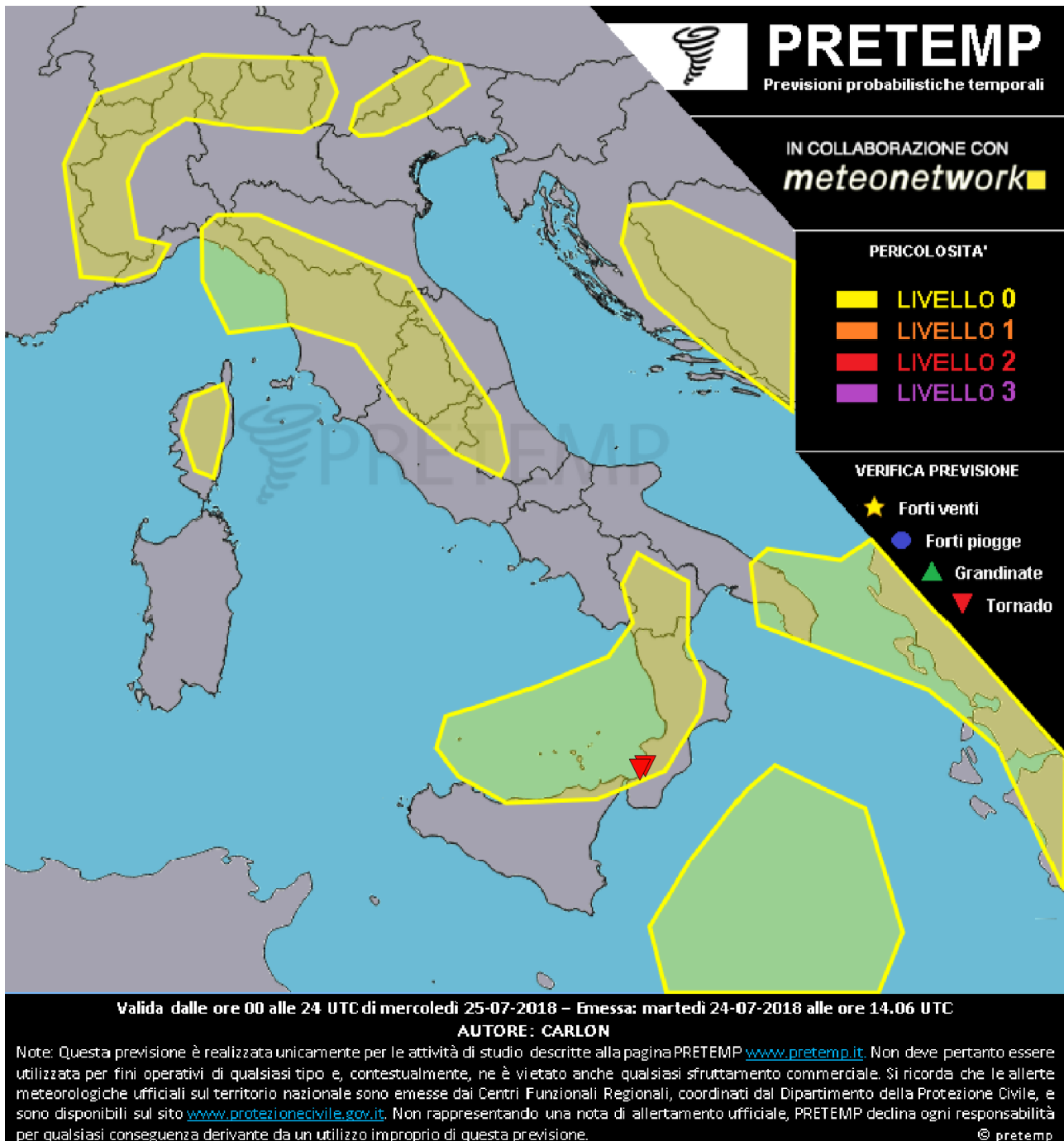
DATABASE

PREVISIONE 23 LUGLIO 2018



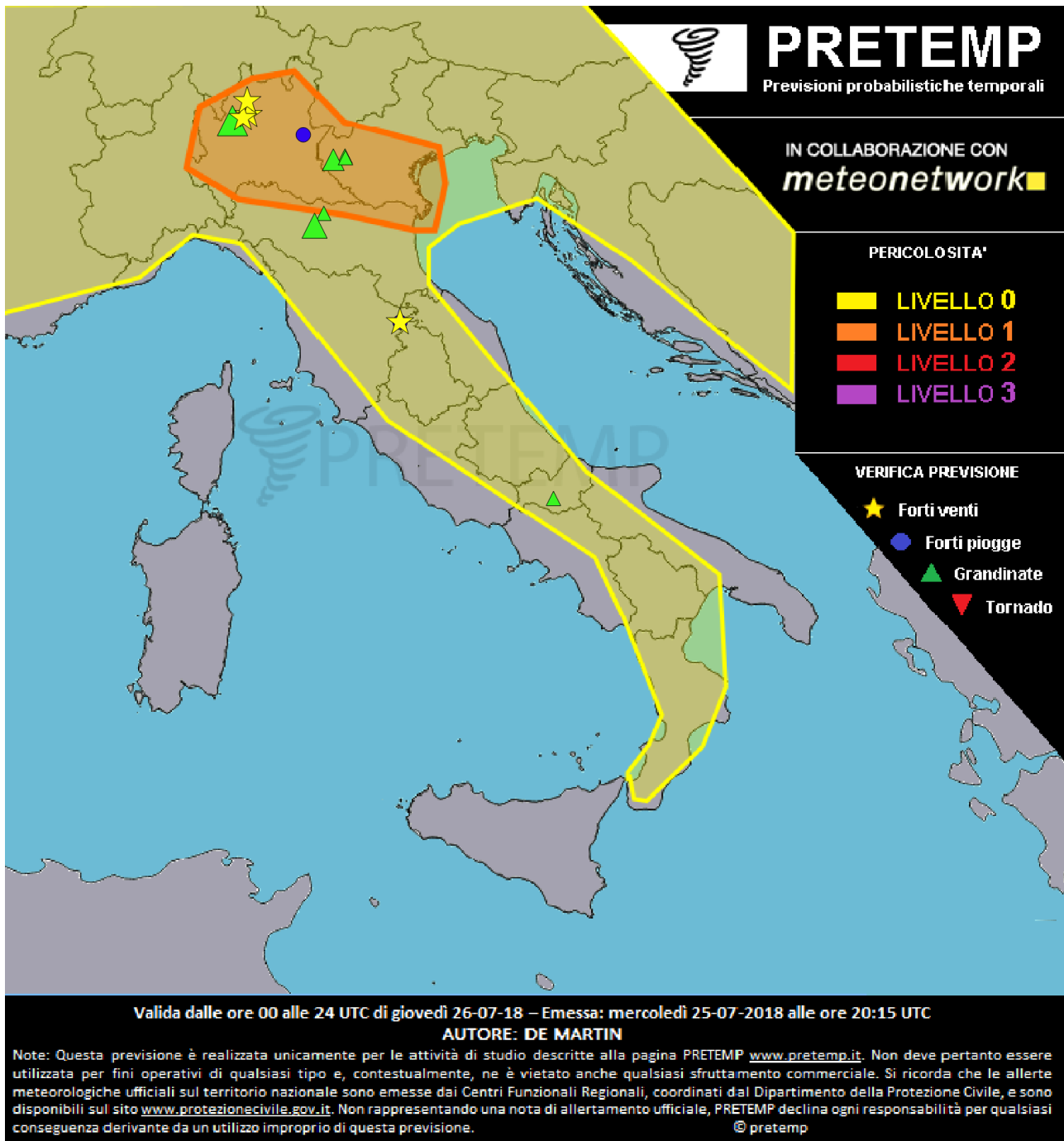
DATABASE

PREVISIONE 25 LUGLIO 2018



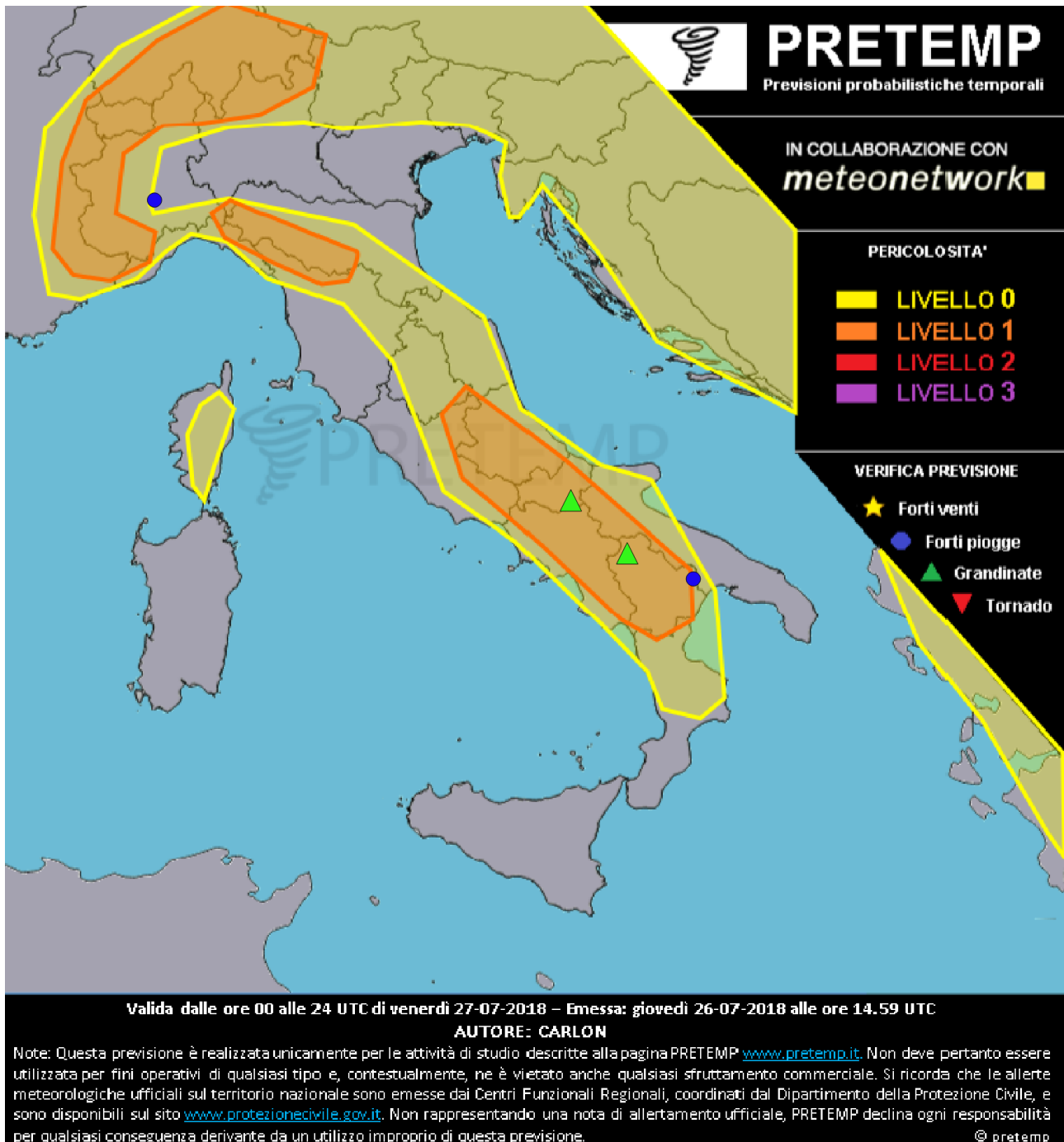
DATABASE

PREVISIONE 26 LUGLIO 2018



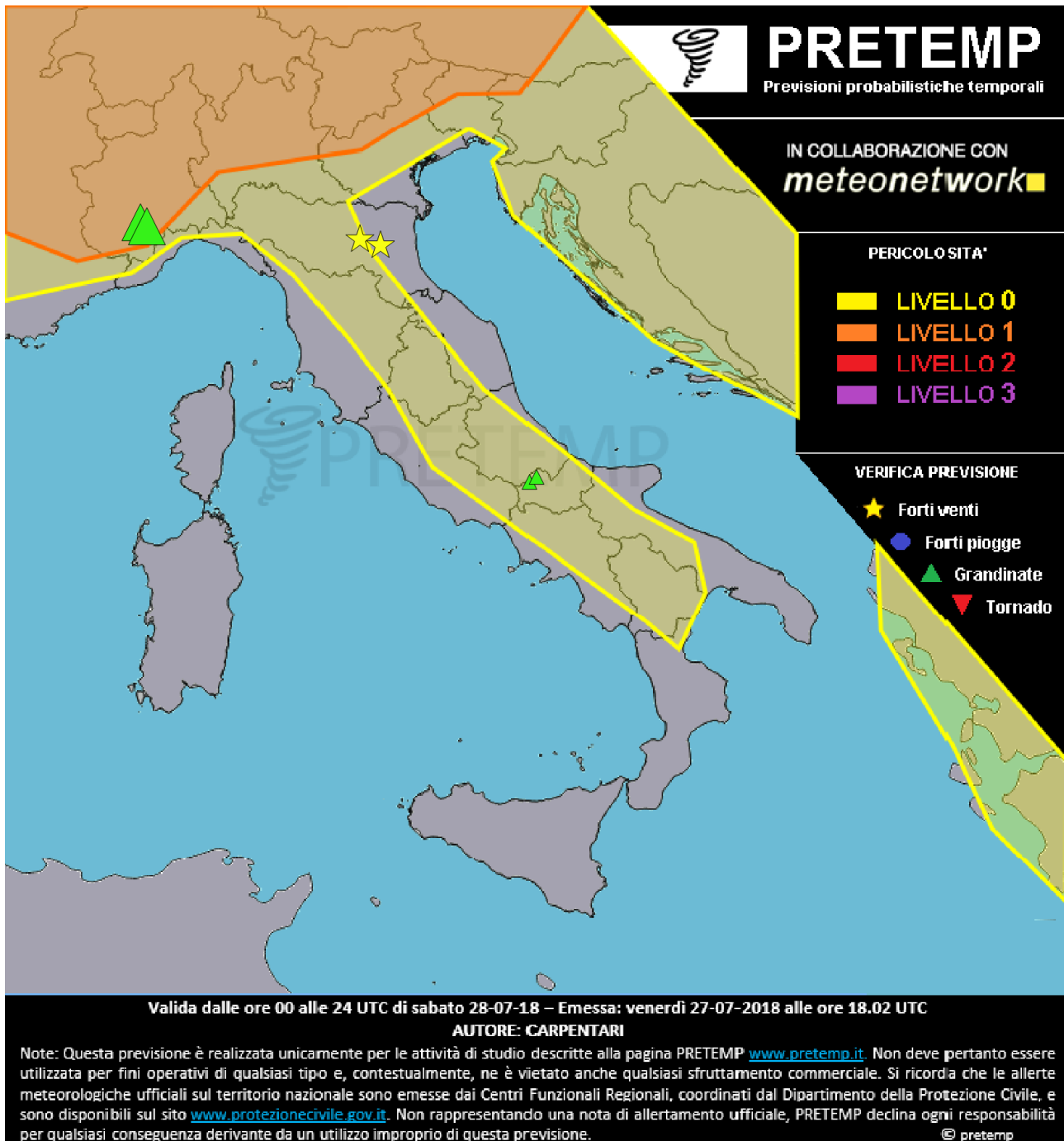
DATABASE

PREVISIONE 27 LUGLIO 2018



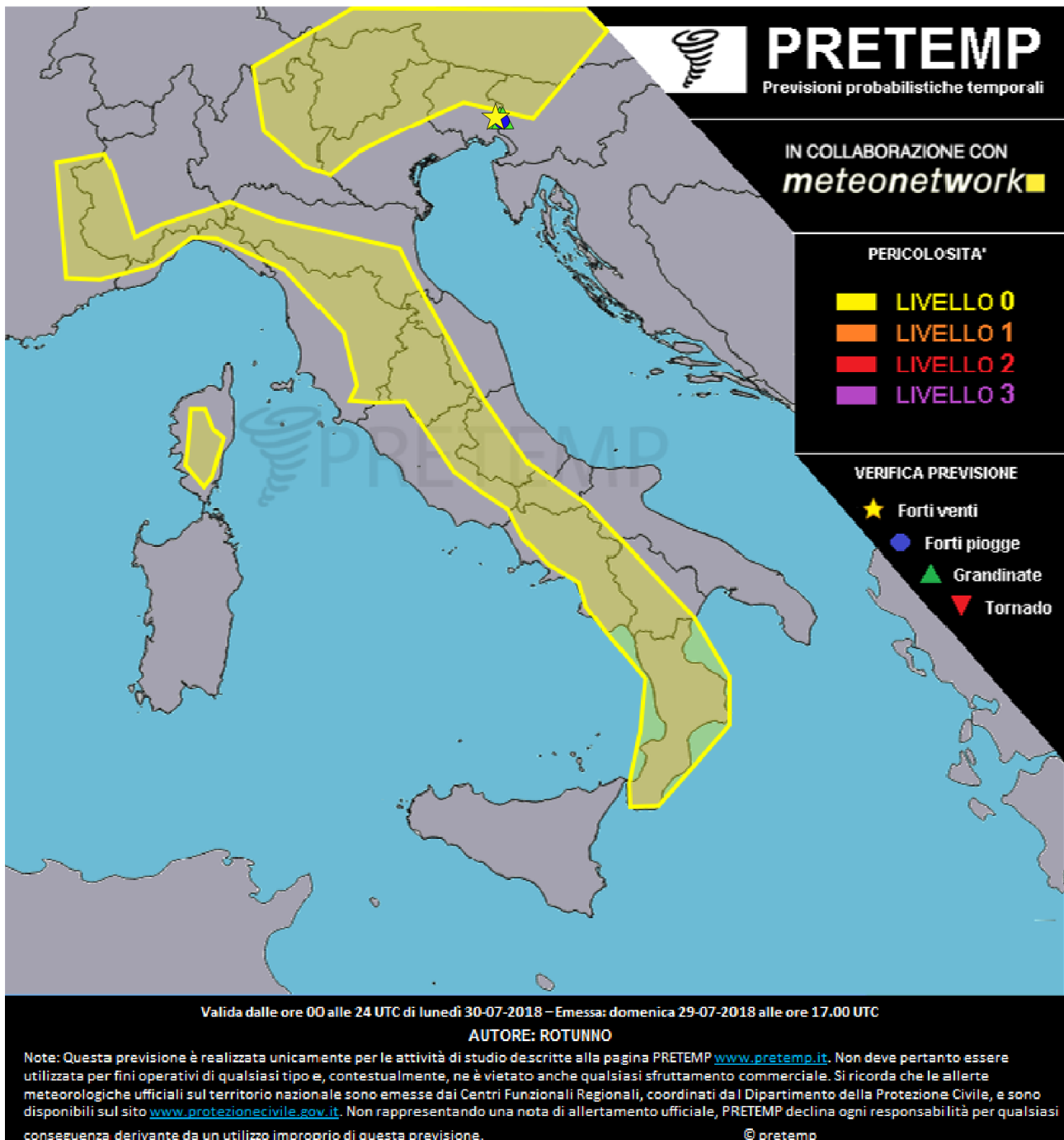
DATABASE

PREVISIONE 28 LUGLIO 2018



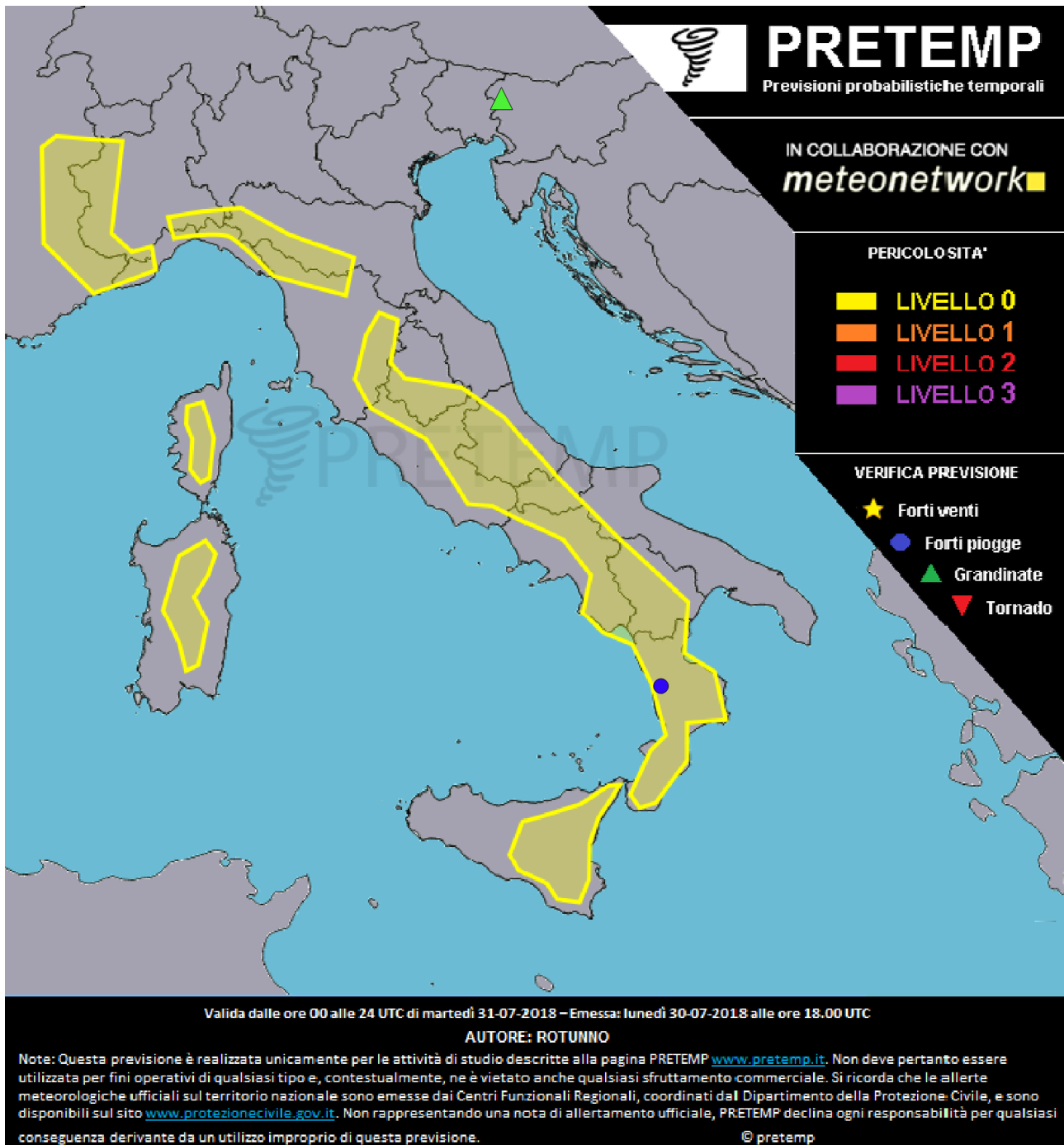
DATABASE

PREVISIONE 30 LUGLIO 2018



DATABASE

PREVISIONE 31 LUGLIO 2018



DATABASE

Non risultano segnalazioni nelle seguenti giornate:

- [01 luglio 2018](#)
- [07 luglio 2018](#)
- [09 luglio 2018](#)
- [19 luglio 2018](#)
- [24 luglio 2018](#)
- [29 luglio 2018](#)