

REPORT OTTOBRE 2018
&
VALIDAZIONE PREVISIONI



In collaborazione con

meteonetwork 

INDICE:

1. Anomalie mensili.....	3
2. Segnalazioni	4
3. Riassunto livelli di pericolosità emessi da Pretemp.....	7
4. Pretemp INDEX	8
5. Validazione previsioni PRETEMP.....	10



[Mappa segnalazioni ottobre 2018](#)

1. Anomalie mensili

Il mese di ottobre 2018 è stato caratterizzato da frequenti rimonte anticicloniche sull'Europa centrale mentre sul Mediterraneo numerose depressioni mediterranee che hanno portato numerose fasi di maltempo anche severo specie al centro-sud Italia, come si può apprezzare dalle Figure 1 e 2, le quali riportano rispettivamente le anomalie di pressione a 500 hPa e di precipitazione sull'Italia. Anche questo mese ha visto temperature sopra le medie di tra 1 e 1.8°C sull'Italia confermando il trend del mese precedente.

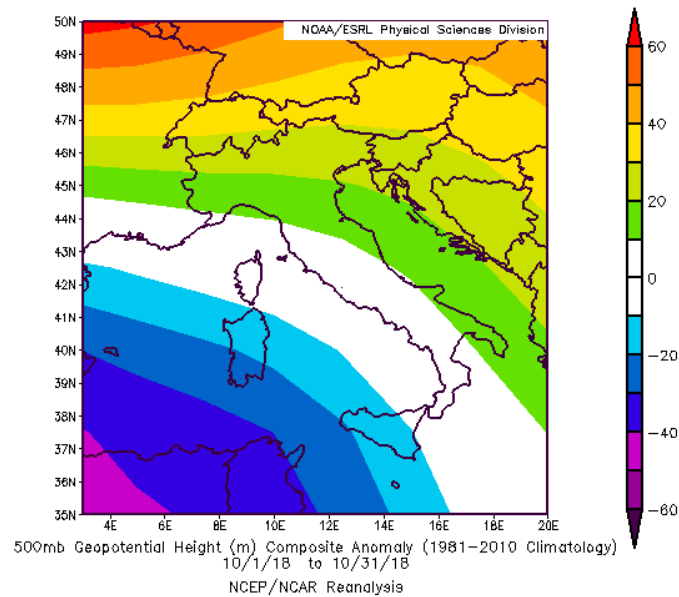


Figura 1 Anomalia geopotenziale (500 hPa) sull'Italia, ottobre 2018

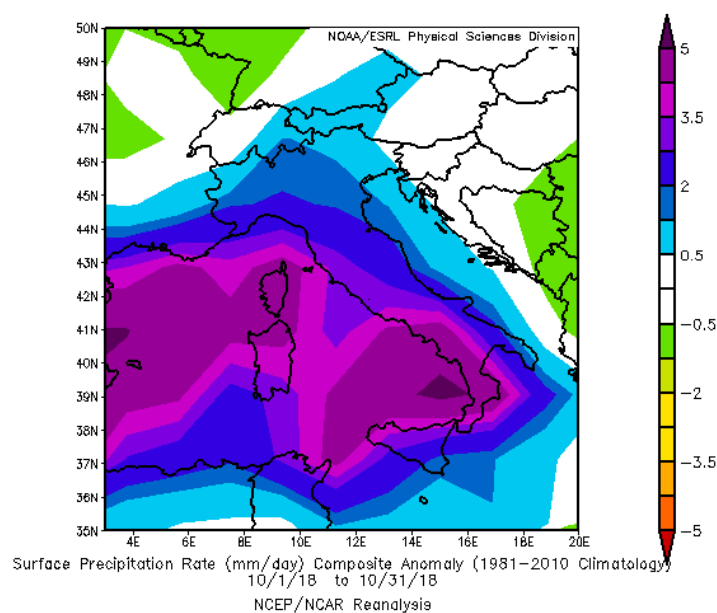


Figura 2 Anomalie di precipitazione, ottobre 2018

2. Segnalazioni

In questo mese grazie al progetto "[Storm Report](#)", in collaborazione con MeteoNetwork, sono state raccolte 289 segnalazioni di fenomeni violenti correlate ai temporali. I fenomeni sono risultati in significativo aumento rispetto al mese precedente. Come visto infatti nel paragrafo precedente, il mese è stato condizionato da numerose depressioni mediterranee che hanno determinato severo maltempo al centro-sud. A conferma di ciò, come si può apprezzare dal Grafico 1, sono state registrate numerose segnalazioni di fenomeni violenti in particolare tra Calabria e Sicilia.

Come tipologia di fenomeni prevalgono le forti piogge, Grafico 2; numerose risultano anche le trombe marine, fenomeno ricorrente in autunno. In questo mese vanno ricordati principalmente due eventi: l'alluvione del 5 ottobre in Calabria e la tempesta di vento che ha colpito le Dolomiti e le Alpi Carniche del 29 ottobre, giornata peraltro che ha registrato il numero massimo di segnalazioni pervenuta al database, Grafico 3

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

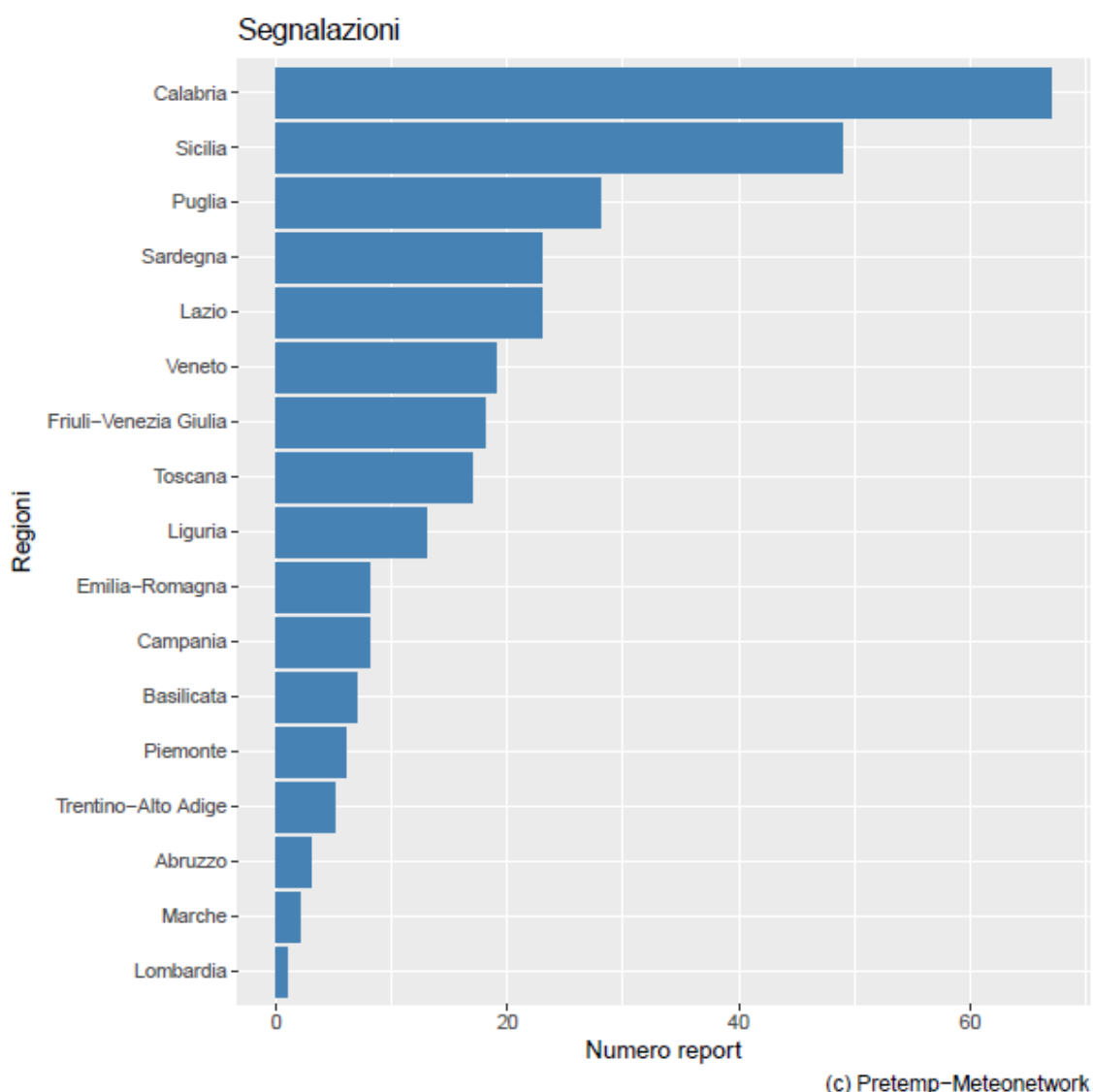


Grafico 1: numero di segnalazioni pervenute per regione

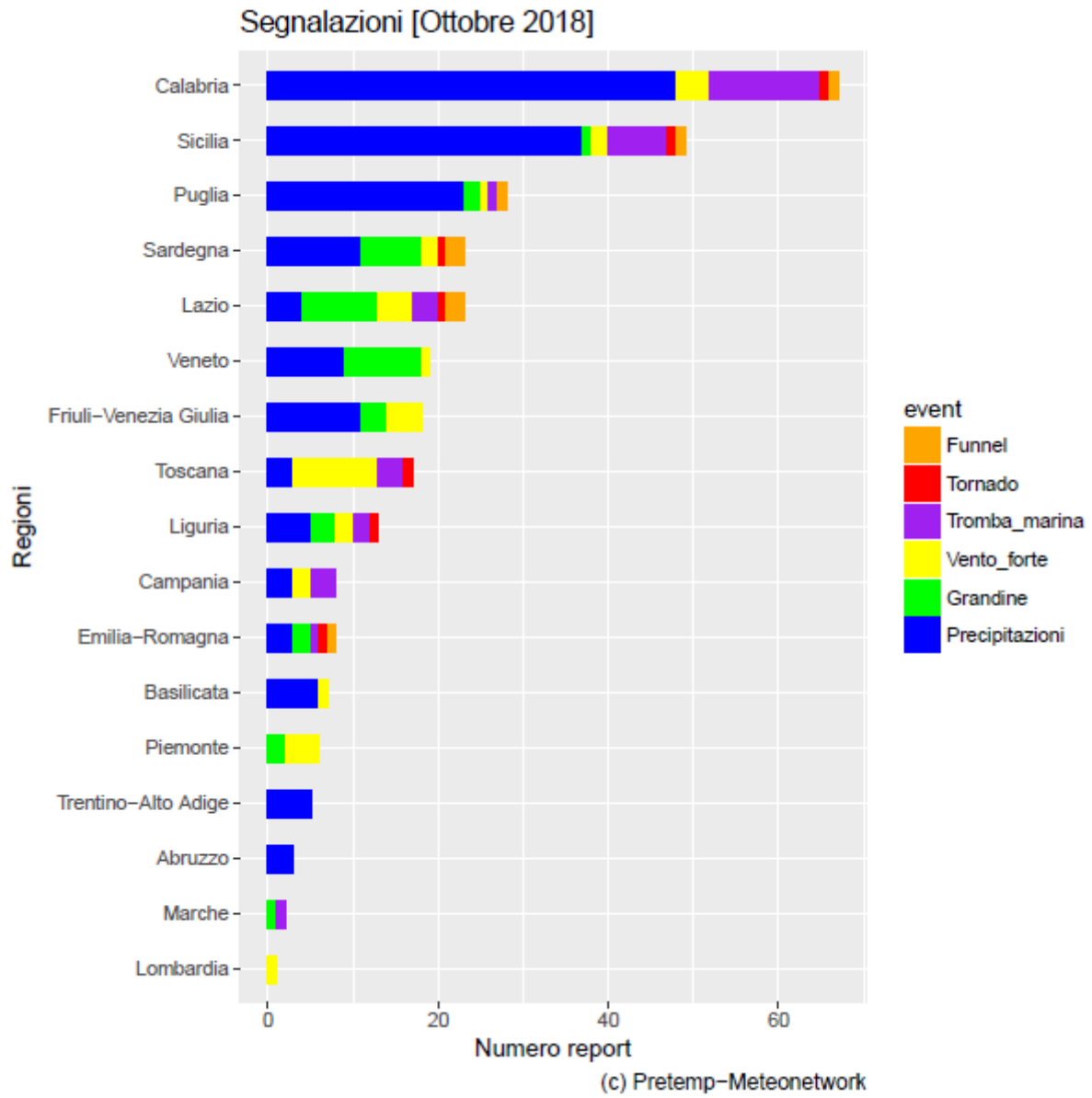


Grafico 2: numero di segnalazioni suddivise per tipologia di fenomeno e regione

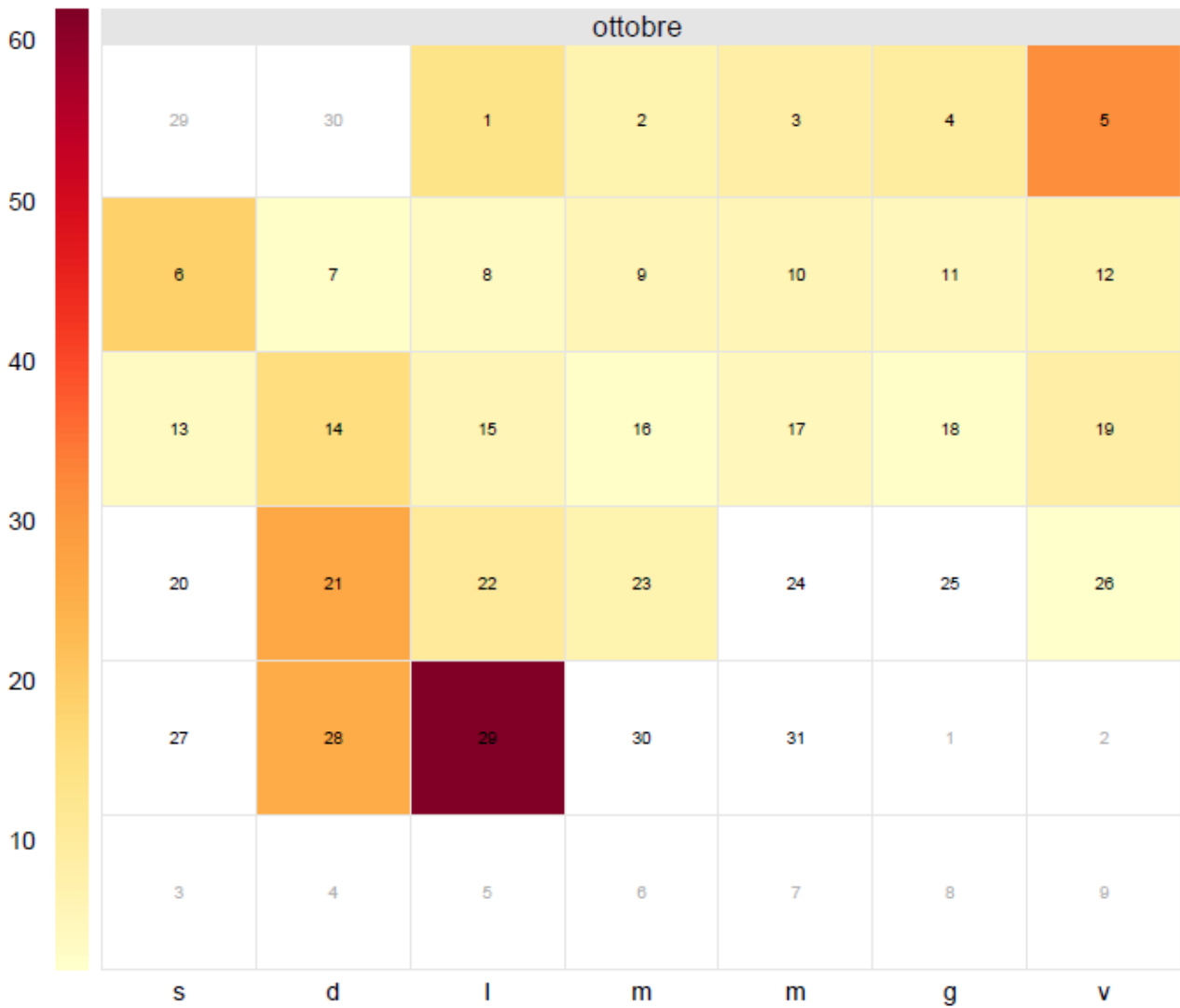


Grafico 3: numero di segnalazioni pervenute per giorno del mese

3. Riassunto livelli di pericolosità emessi da Pretemp

Il mese di ottobre 2018 è stato contraddistinto da un significativo aumento dell'attività temporalesca rispetto al mese precedente; ciò si riscontra nel Pretemp Index nazionale che per questo mese si porta da 52 del mese di settembre a 70 in questo mese. Le numerose depressioni mediterranee hanno causato, come già sottolineato nei paragrafi precedenti, frequente attività temporalesca anche severa su molte regioni italiane. Numerosi sono risultati i livelli di pericolosità 1 o 2 emessi da Pretemp in questo mese per le regioni meridionali, come si può apprezzare dal Grafico 4. In esso spicca anche il livello 3 emesso tra Alto Adige orientale, Dolomiti e Alpi Carniche nell'evento del 29 ottobre 2018.

Il Grafico 4, riportato qui sotto, rappresenta il numero di livelli di pericolosità emessi da Pretemp su ogni regione durante il mese di ottobre 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.

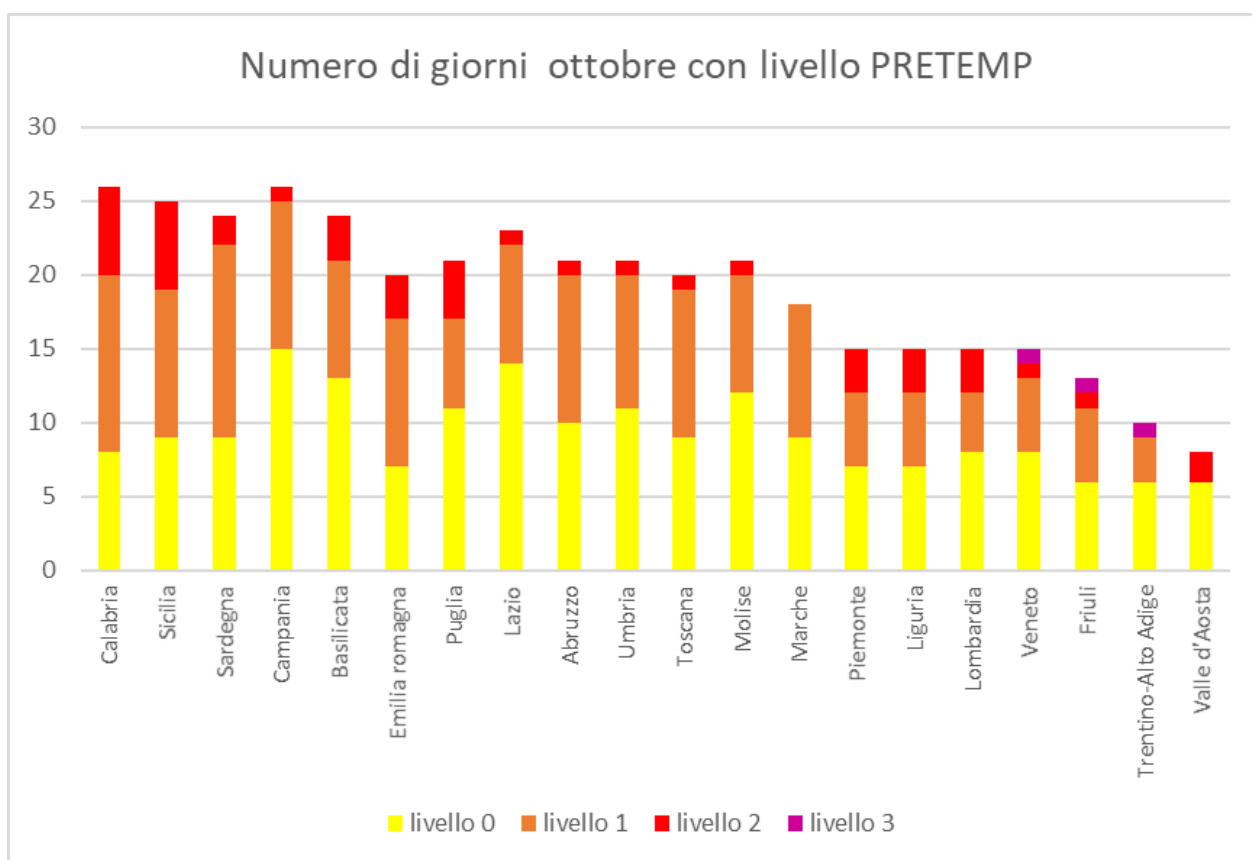


Grafico 4: numerosità dei livelli di pericolosità emessi nei bollettini Pretemp per singola regione

4. 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 3, riportata nella pagina seguente, si può osservare come nel mese di ottobre 2018 l'intensità potenziale dei temporali sia piuttosto marcata specie nelle regioni meridionali. Ciò, come già ribadito, risulta determinato dalle numerose depressioni mediterranee che hanno fortemente condizionato il tempo in questo mese.

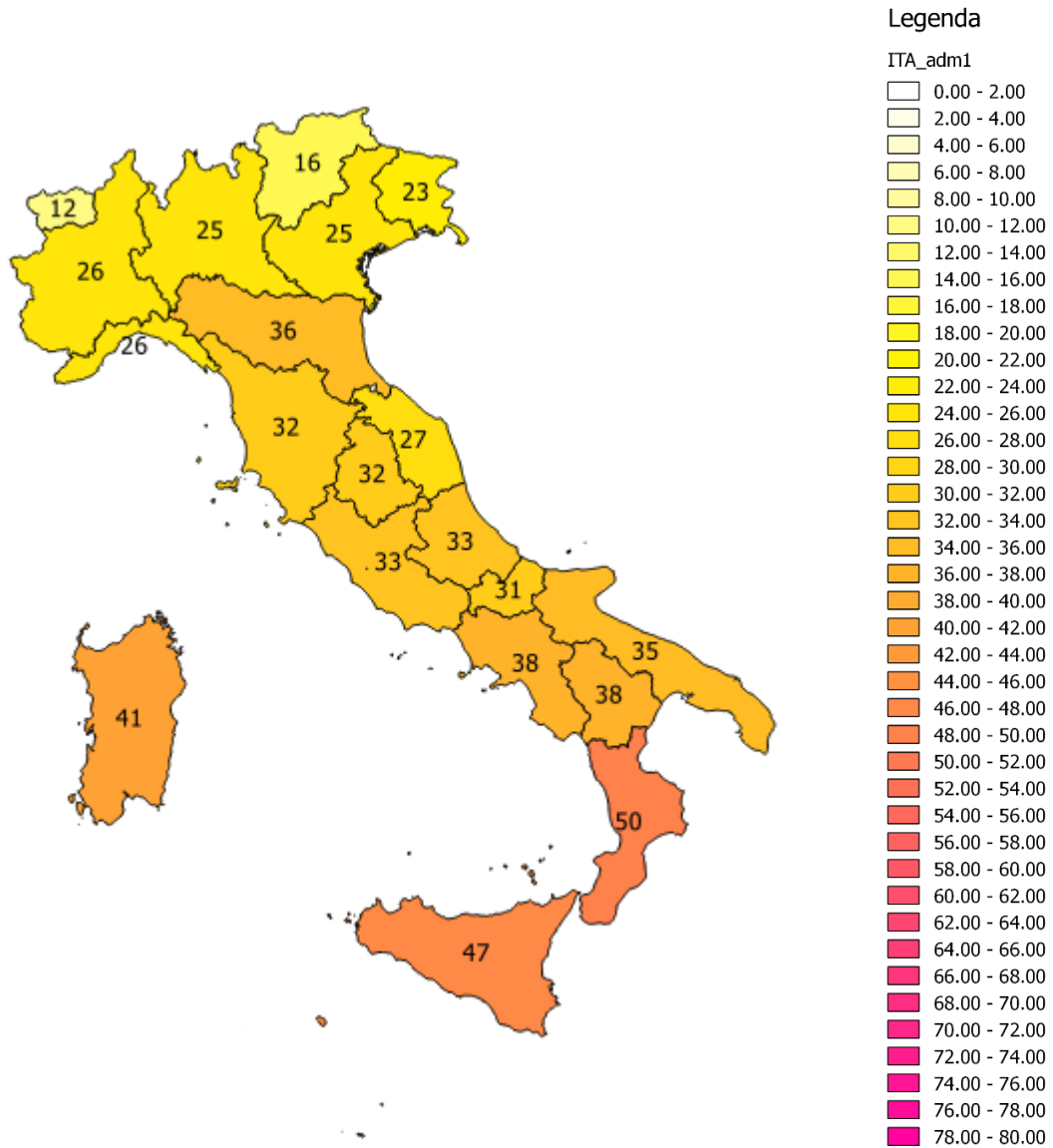


Figura 3: Pretemp Index per regione nel mese di ottobre 2018

5. 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 11 alla 36, sono riportate mappe delle previsioni effettuate nel mese di ottobre 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.

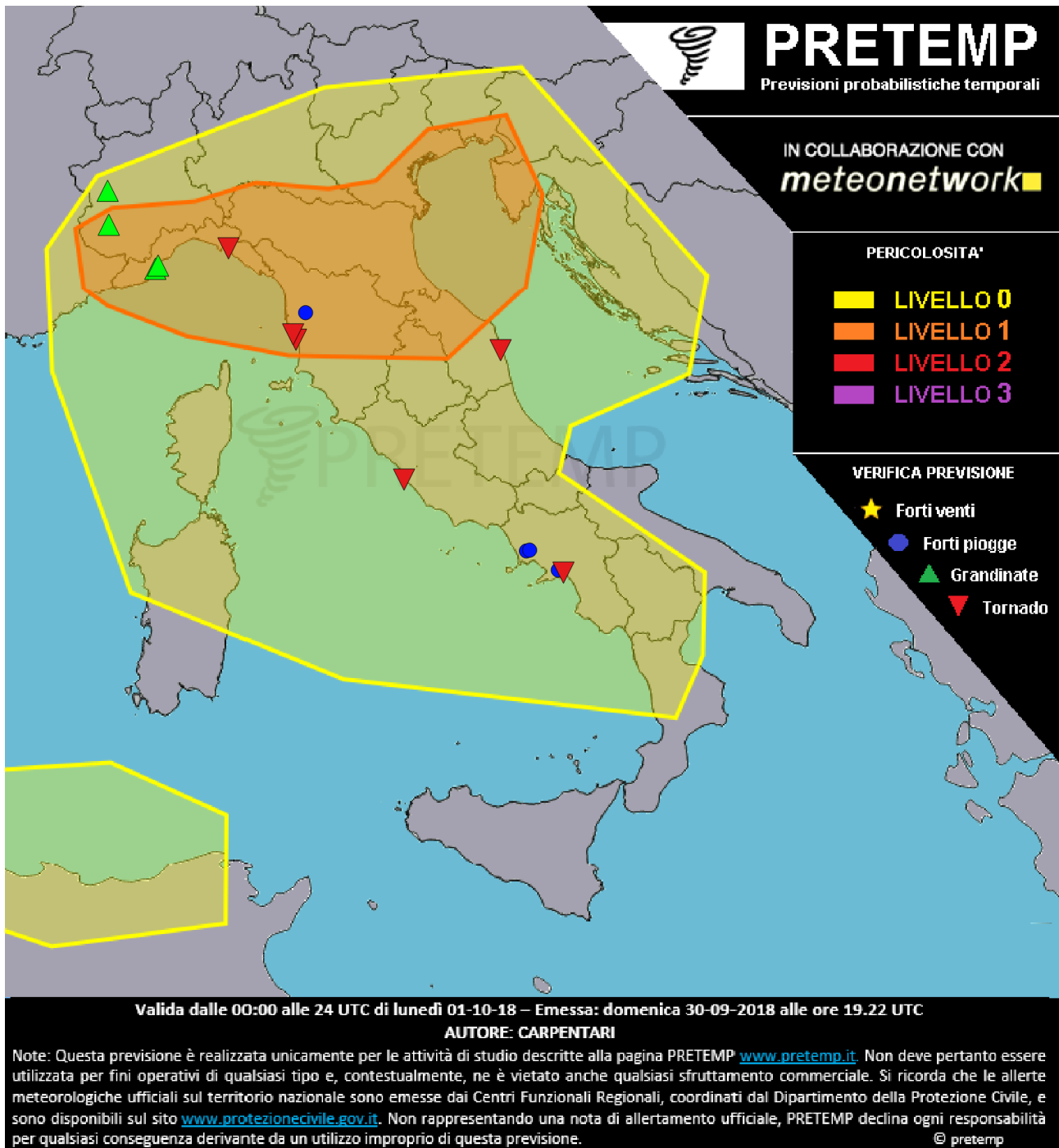
Come ricordato all’inizio di questo documento si tratta di segnalazioni a “vista”, non misurazioni strumentali e dunque non rappresentano la totalità dei fenomeni realmente avvenuti. Per questo a ogni segnalazione pervenuta viene dato un raggio di validità pari a 40 km.

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.

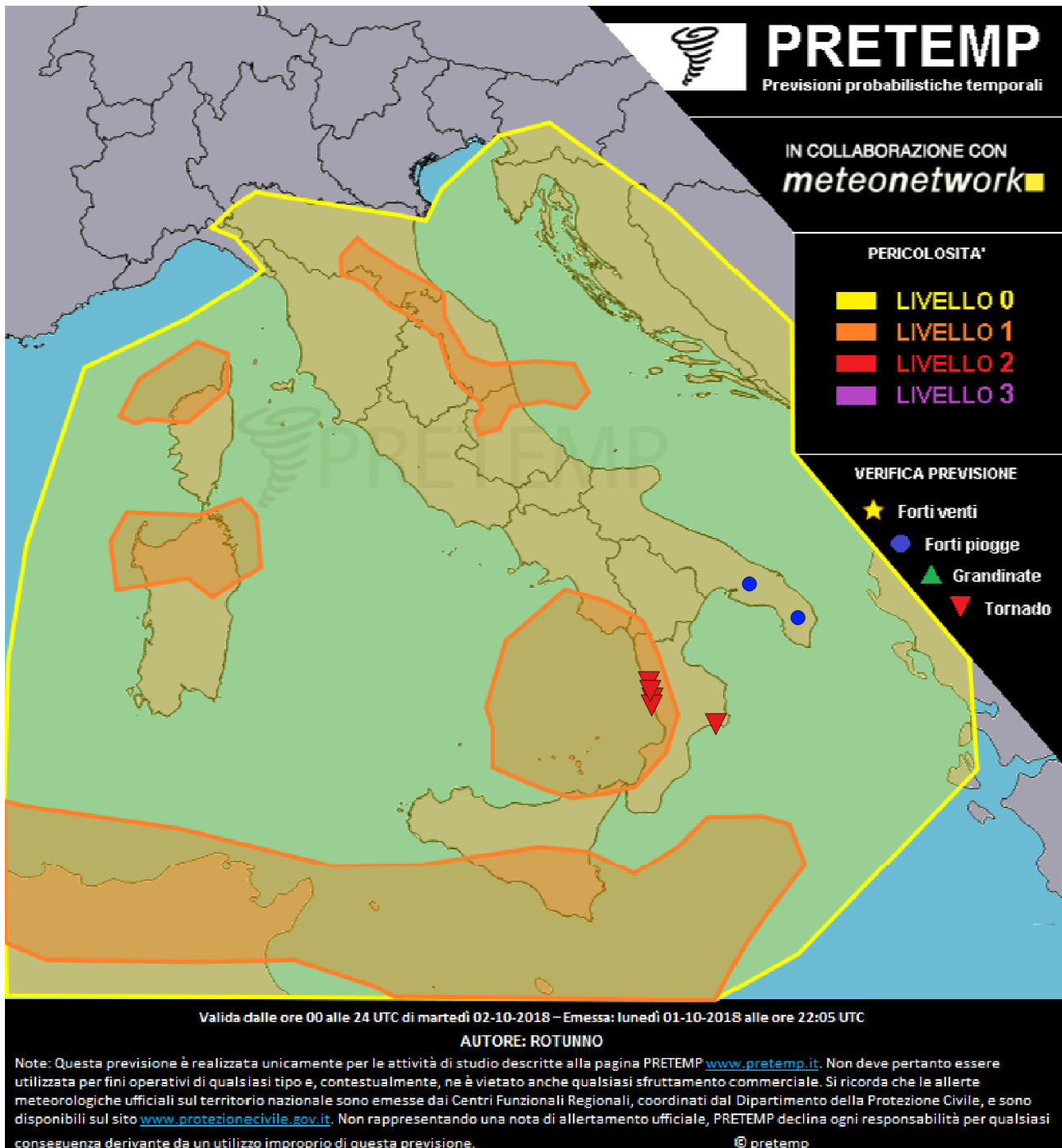
Nota: il plot della grandine nelle cartine viene rappresentato da un triangolo verde. Nel caso siano raffigurati triangoli piccoli la dimensione dei chicchi è risultata ridotta mentre se il triangolo risulta di grandi dimensioni la grandinata è stata significativa con diametri notevoli; per i dettagli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

PREVISIONE 01 OTTOBRE 2018



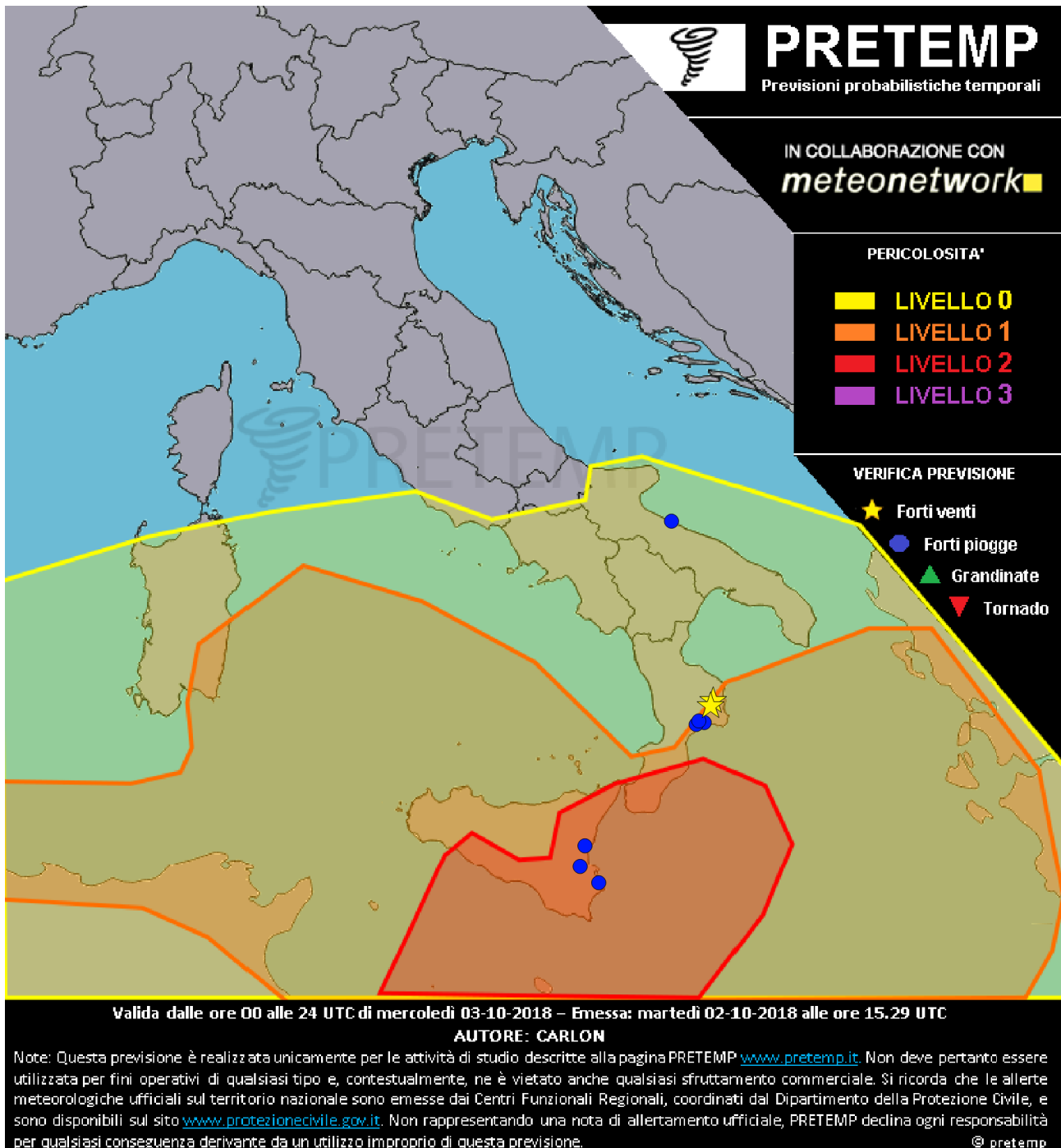
DATABASE

PREVISIONE 02 OTTOBRE 2018



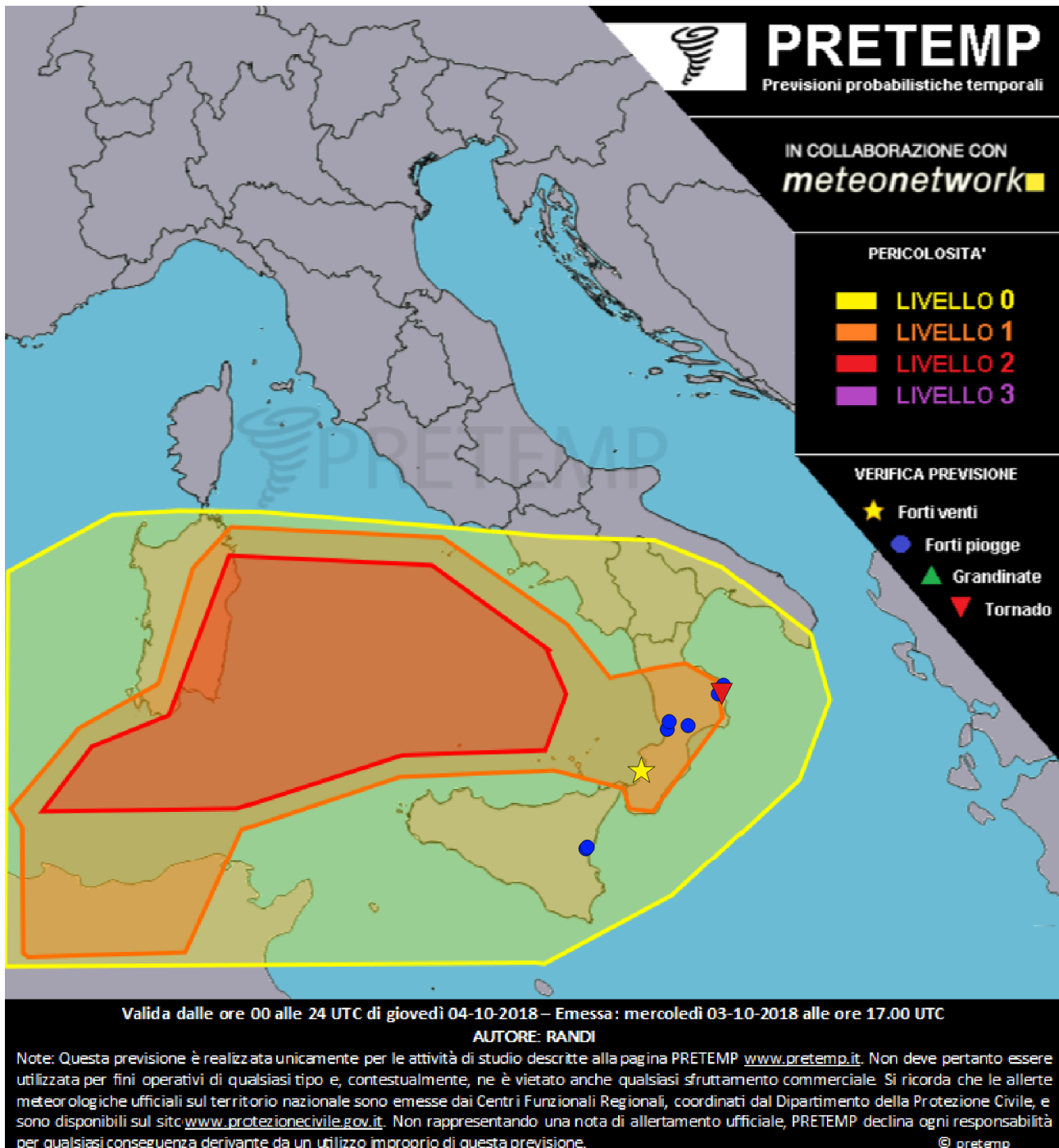
DATABASE

PREVISIONE 03 OTTOBRE 2018



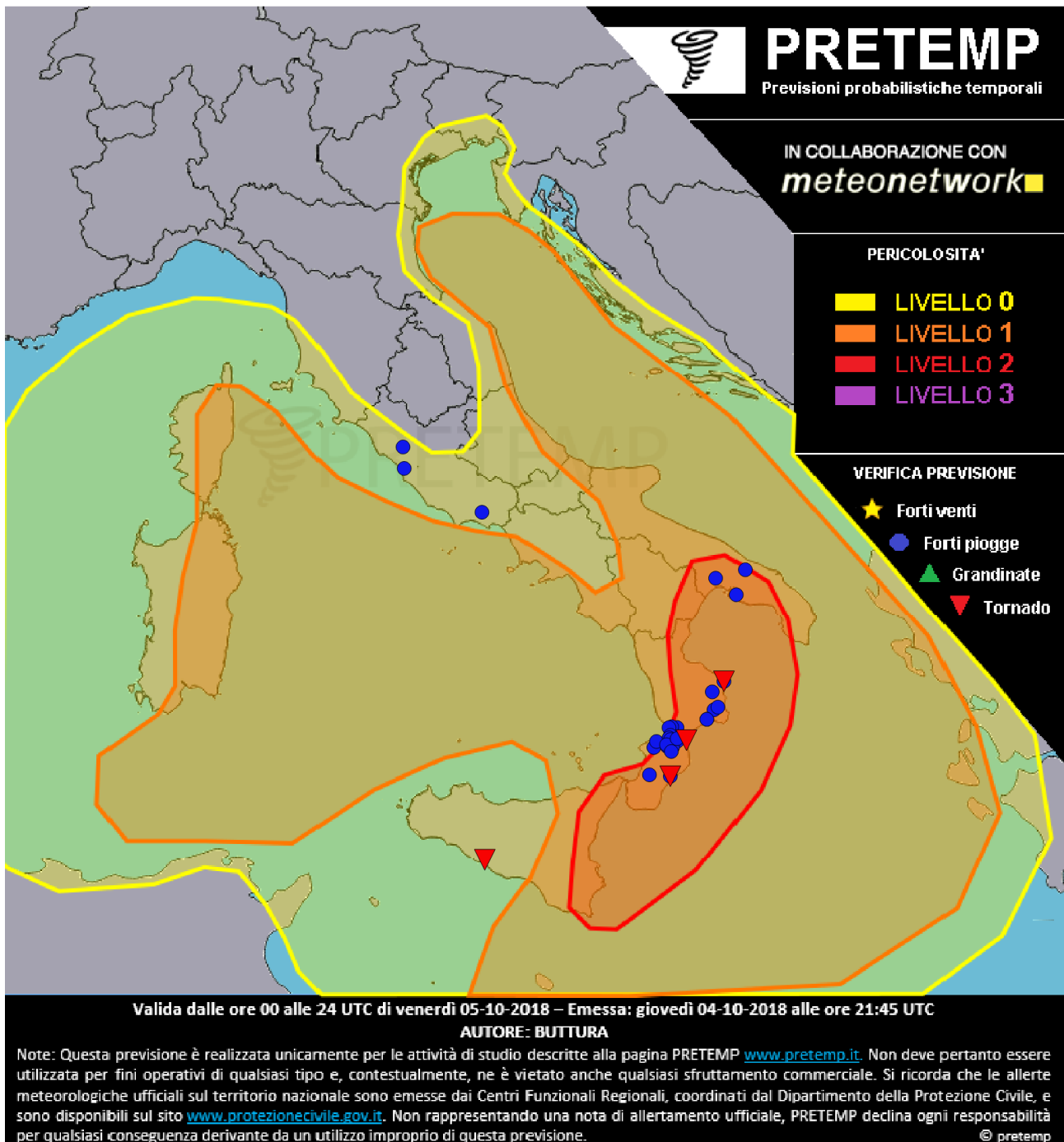
DATABASE

PREVISIONE 04 OTTOBRE 2018



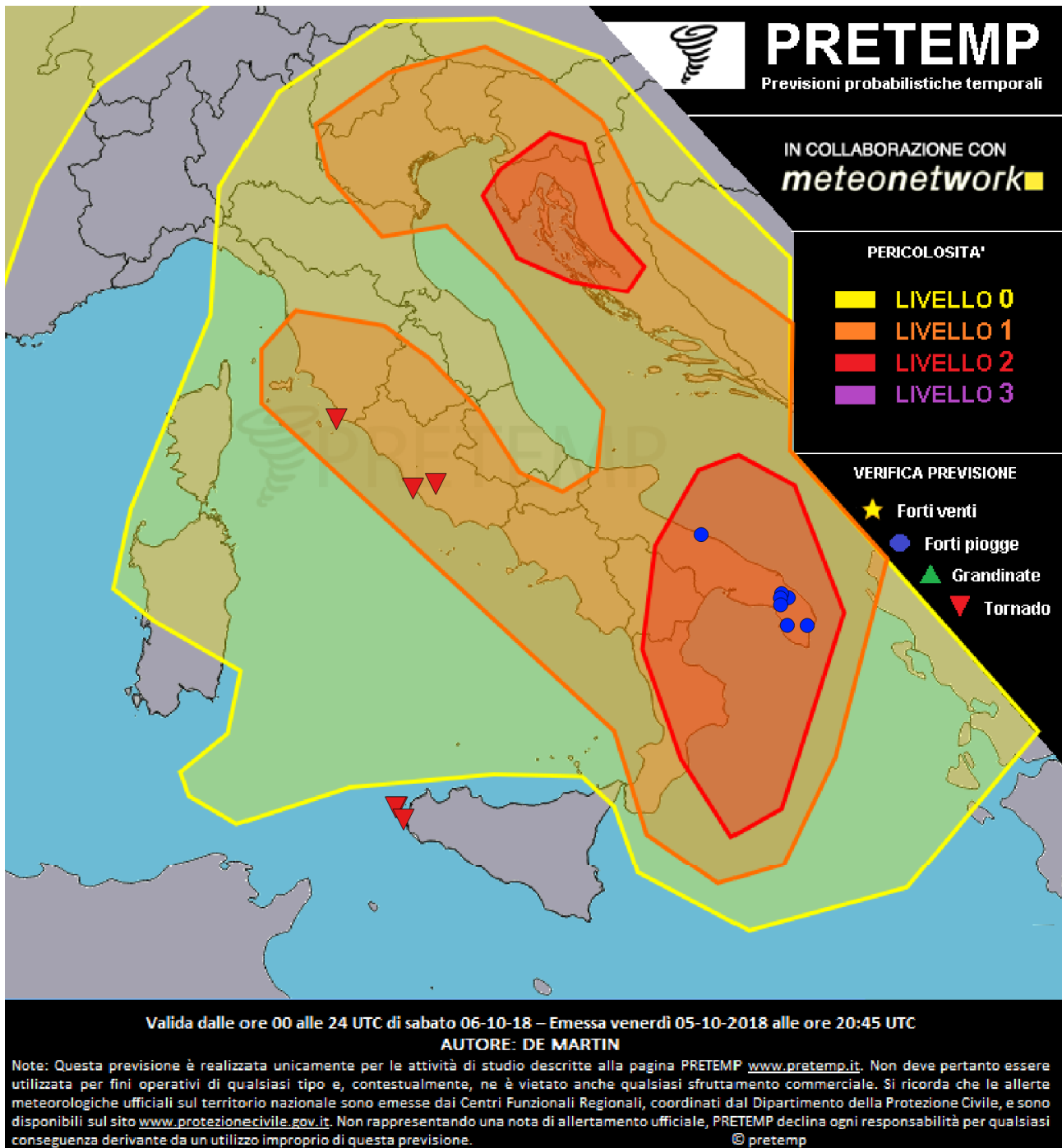
DATABASE

PREVISIONE 05 OTTOBRE 2018



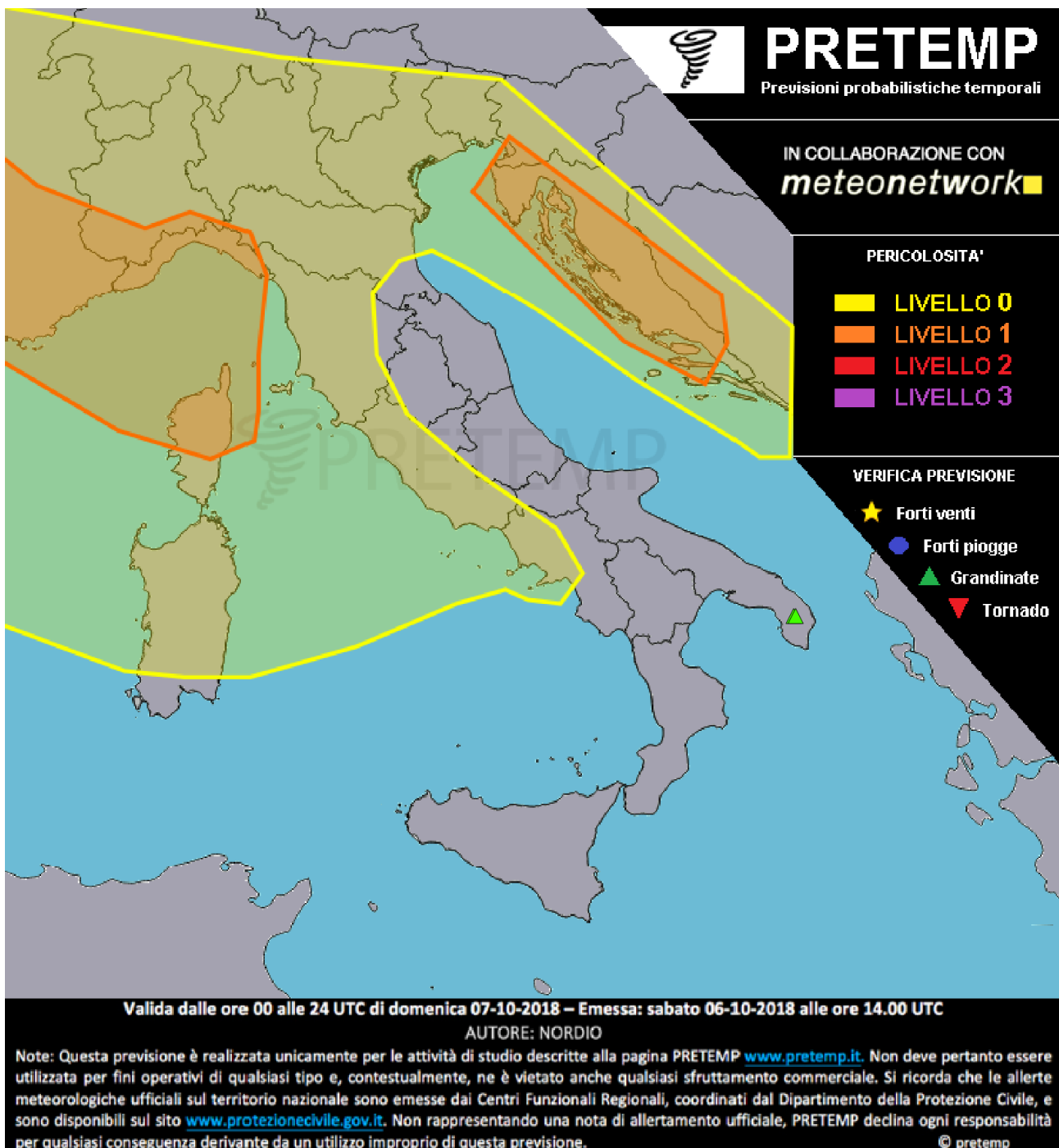
DATABASE

PREVISIONE 06 OTTOBRE 2018



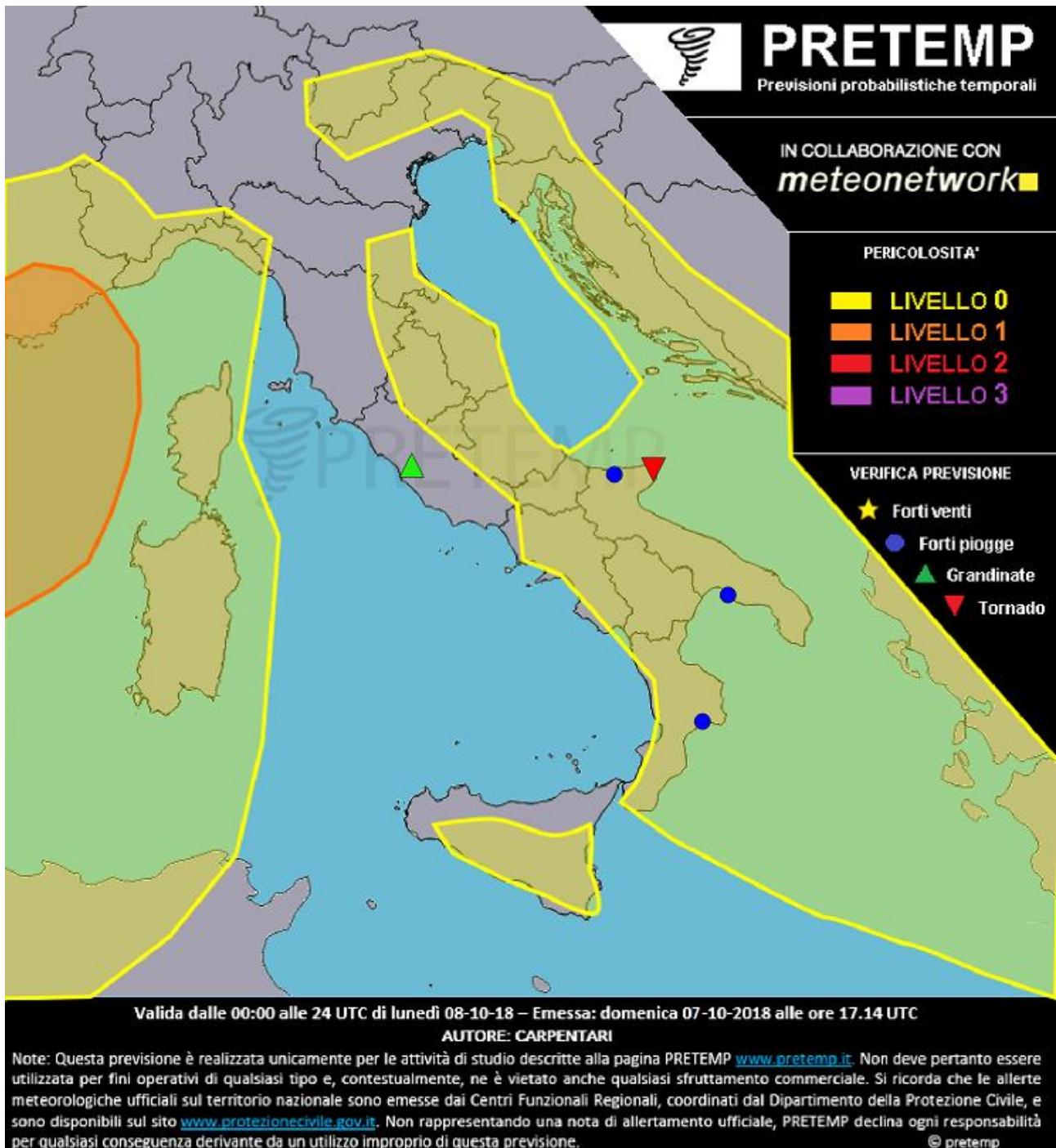
DATABASE

PREVISIONE 07 OTTOBRE 2018



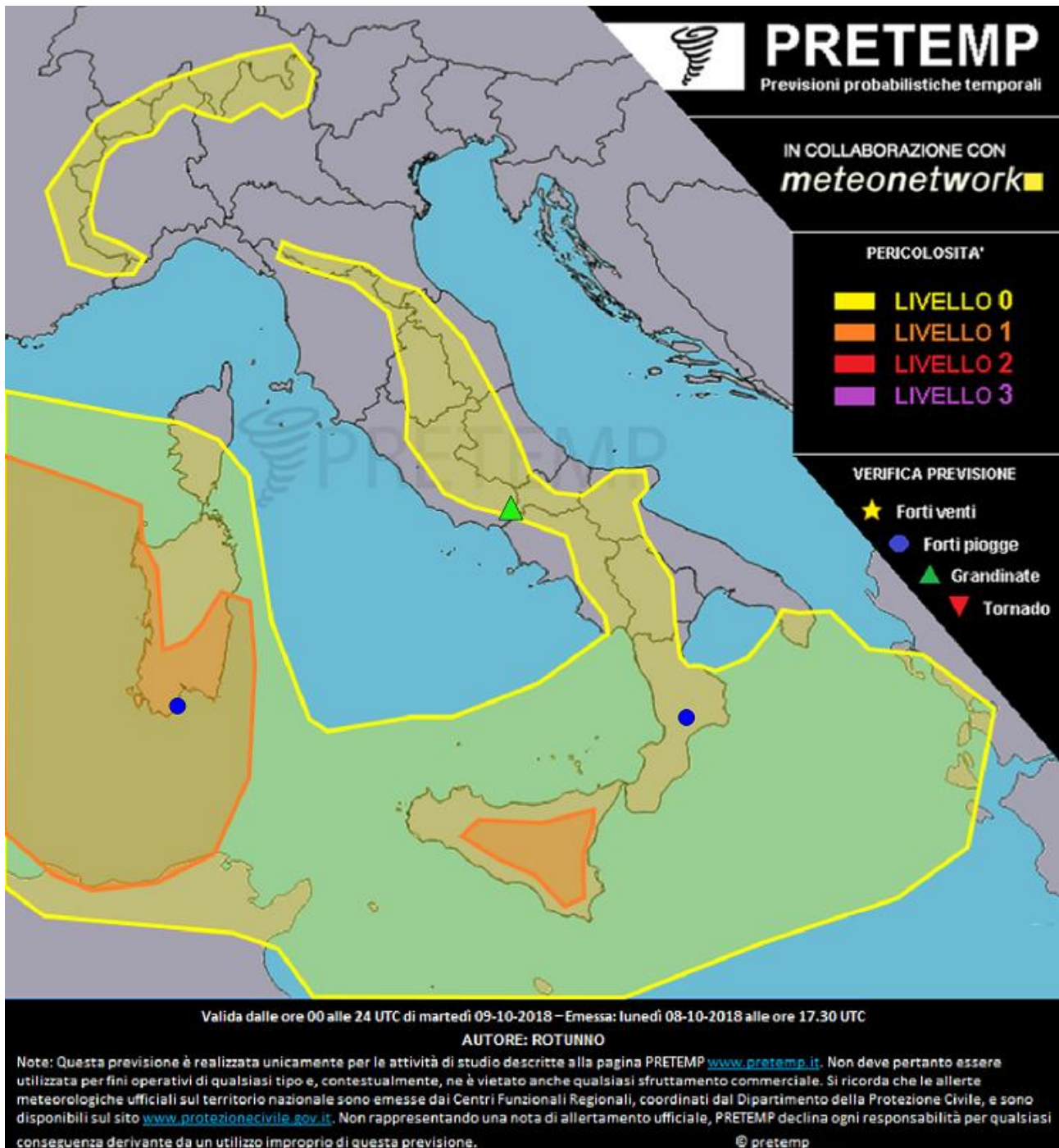
DATABASE

PREVISIONE 08 OTTOBRE 2018



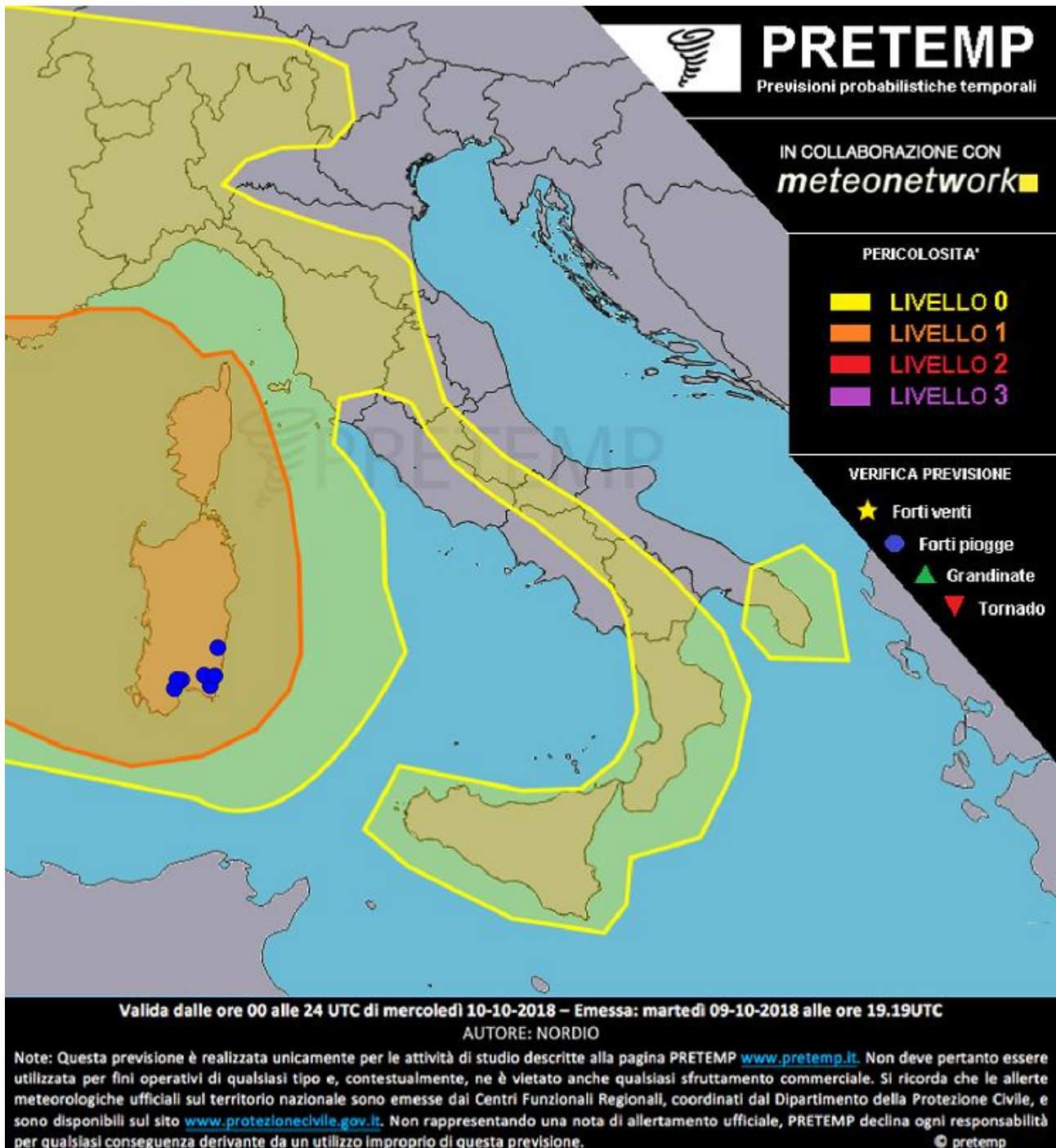
DATABASE

PREVISIONE 09 OTTOBRE 2018



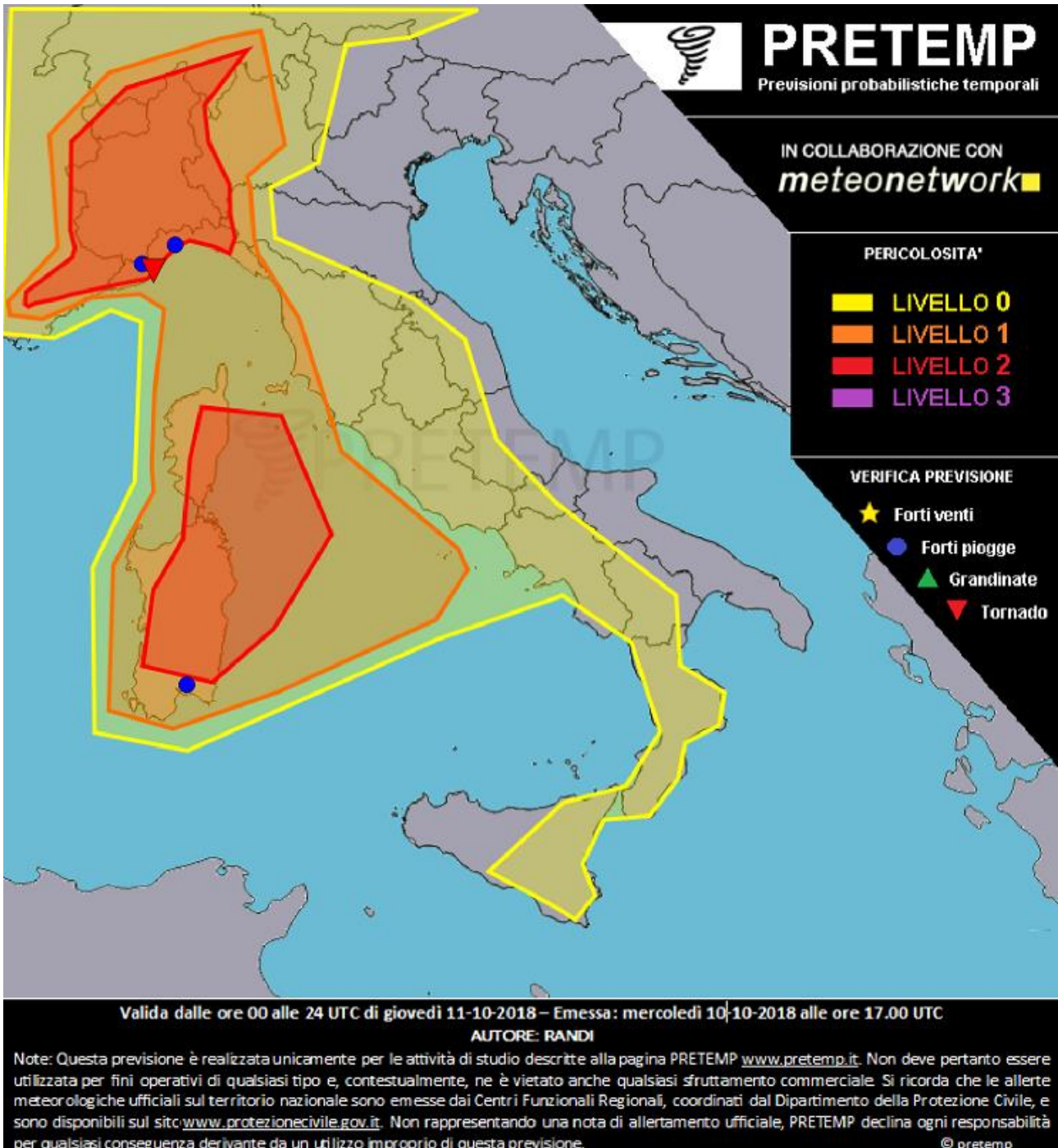
DATABASE

PREVISIONE 10 OTTOBRE 2018



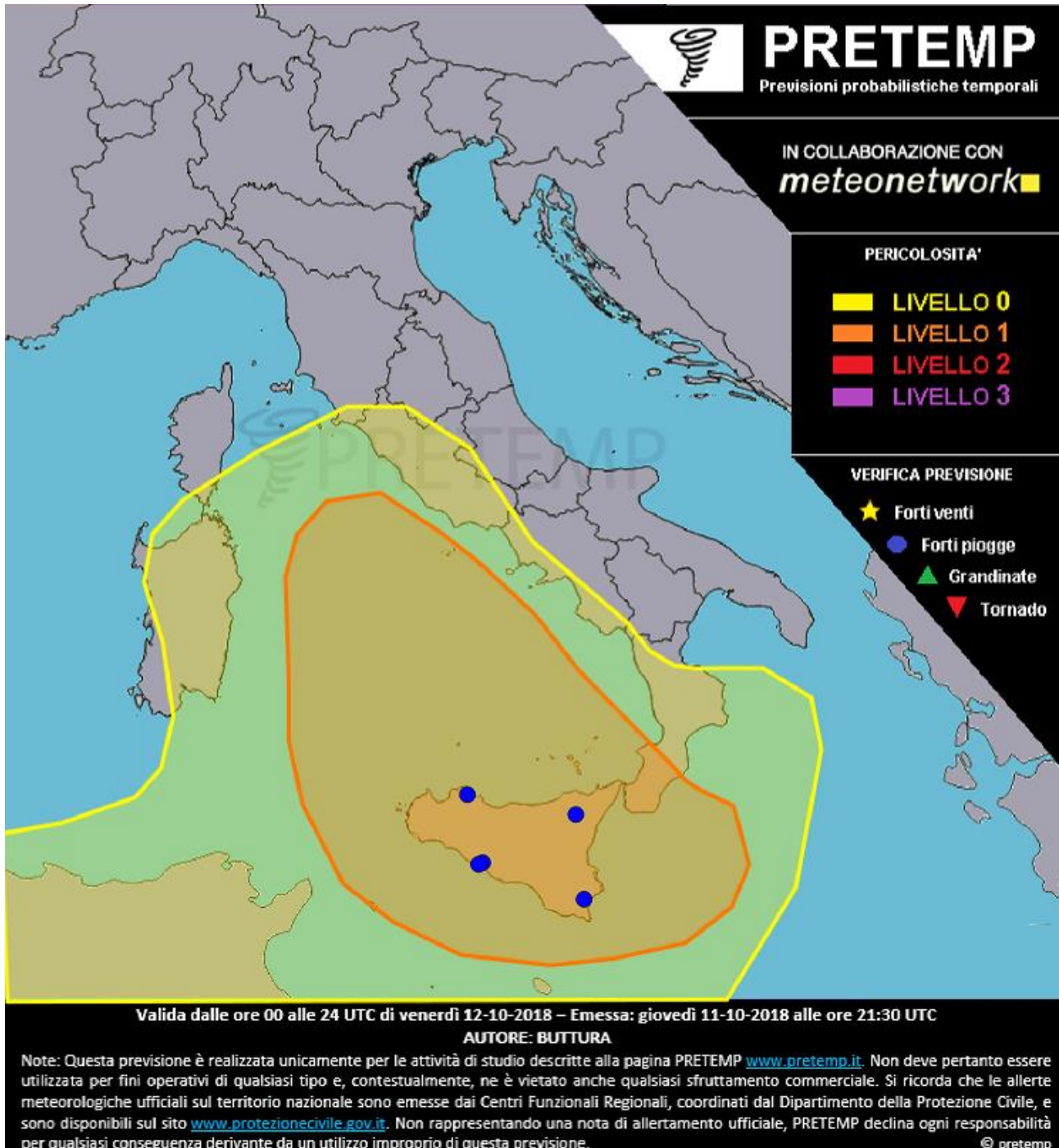
DATABASE

PREVISIONE 11 OTTOBRE 2018



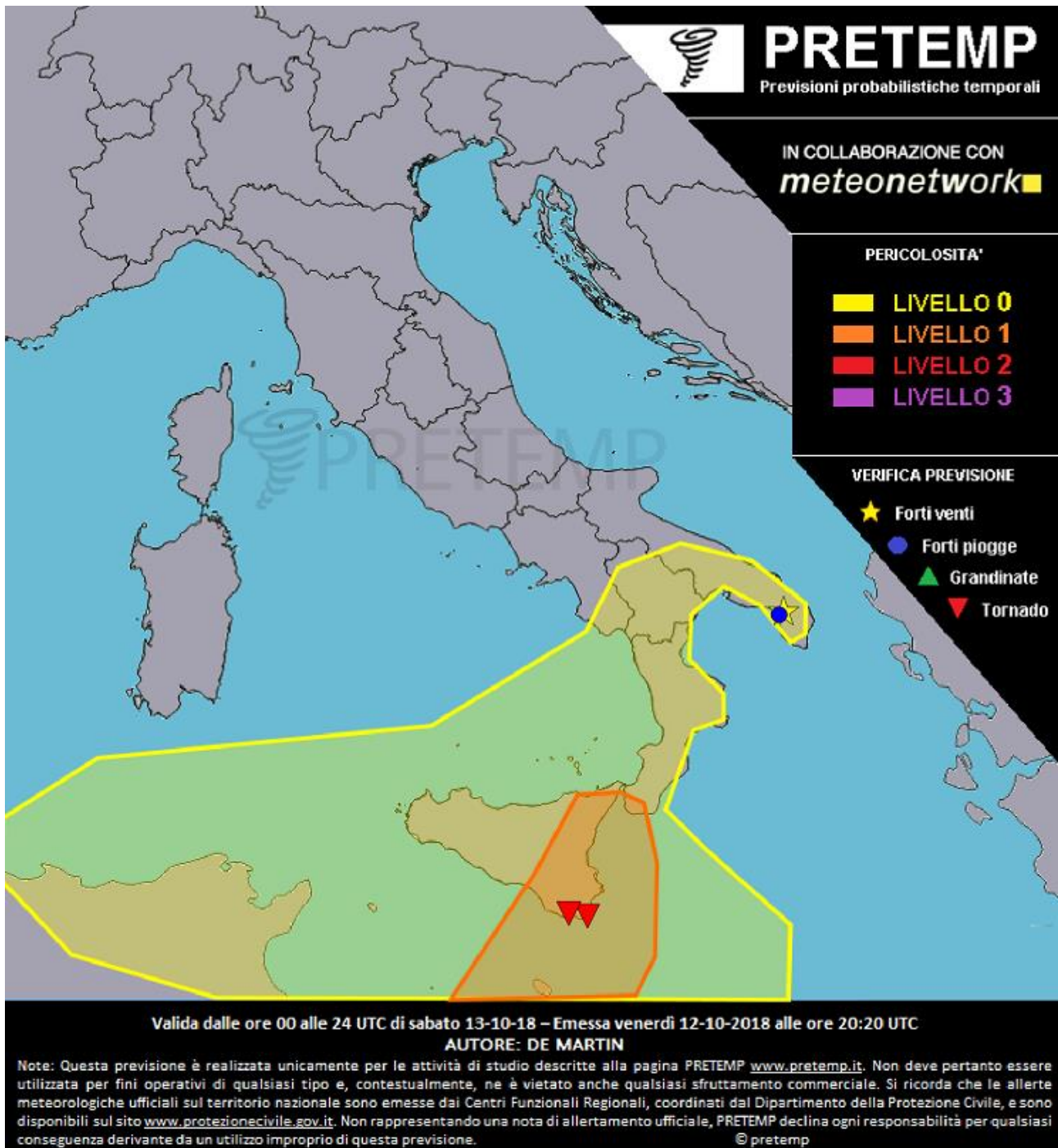
DATABASE

PREVISIONE 12 OTTOBRE 2018



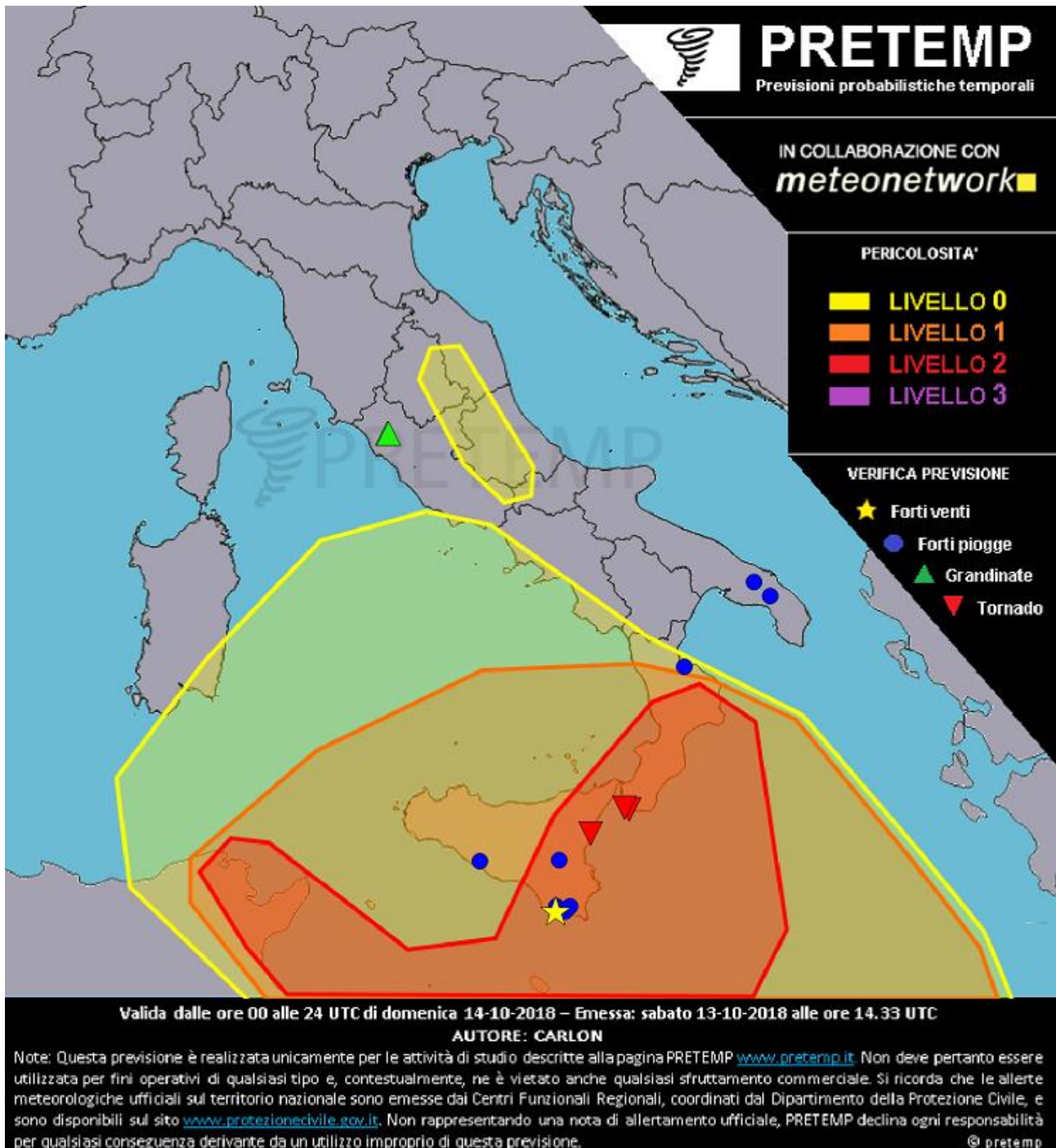
DATABASE

PREVISIONE 13 OTTOBRE 2018



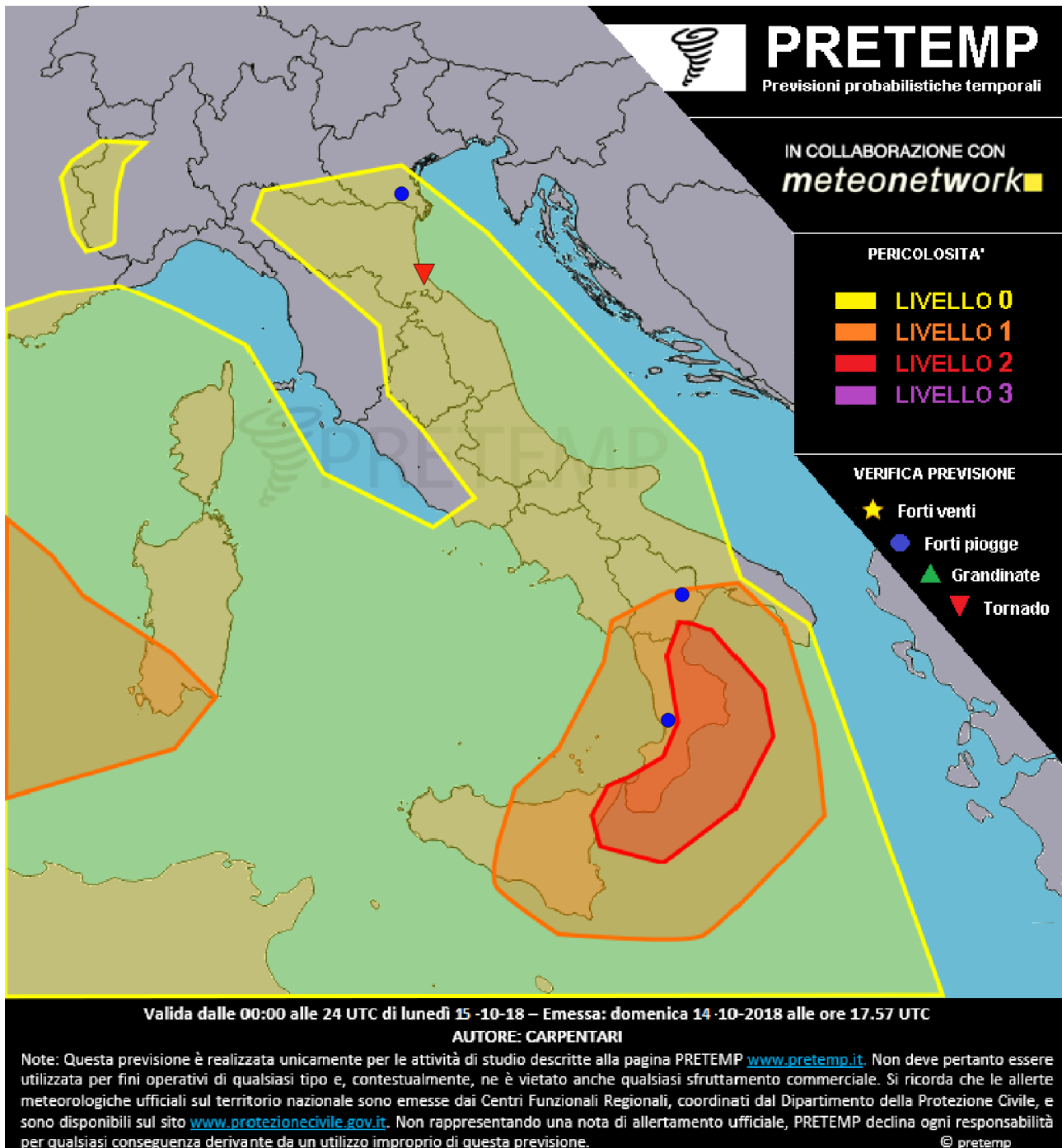
DATABASE

PREVISIONE 14 OTTOBRE 2018



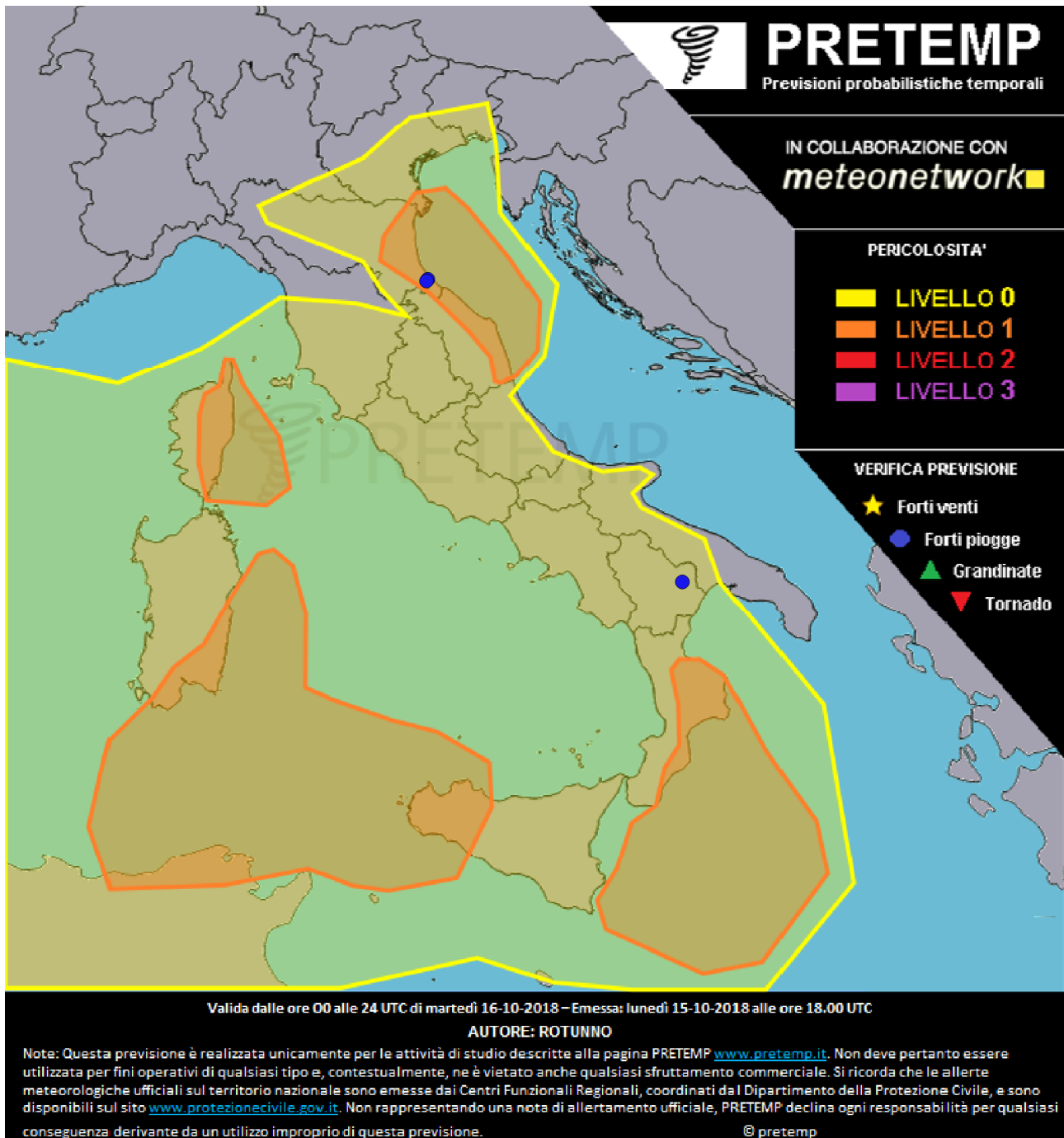
DATABASE

PREVISIONE 15 OTTOBRE 2018



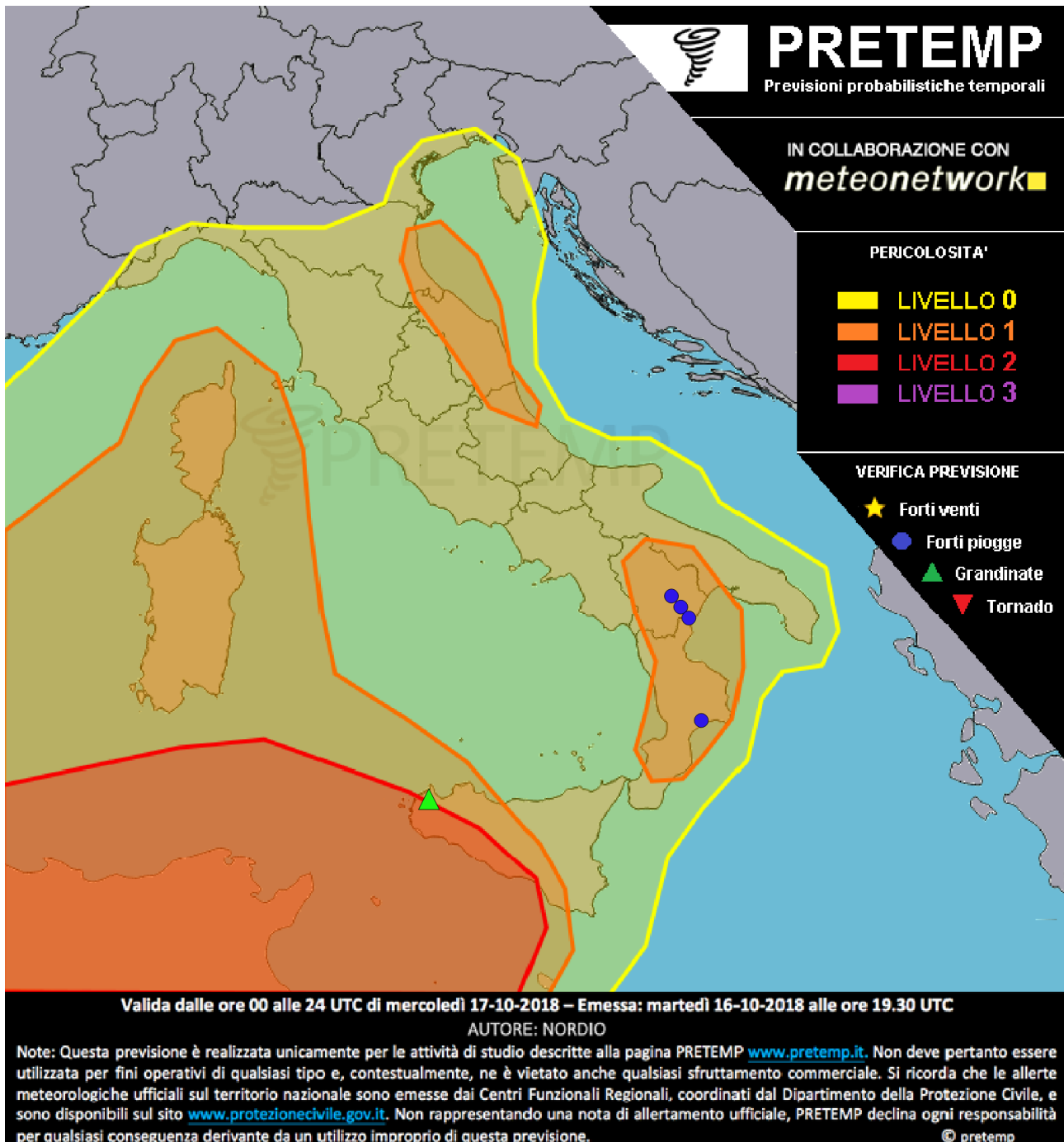
DATABASE

PREVISIONE 16 OTTOBRE 2018



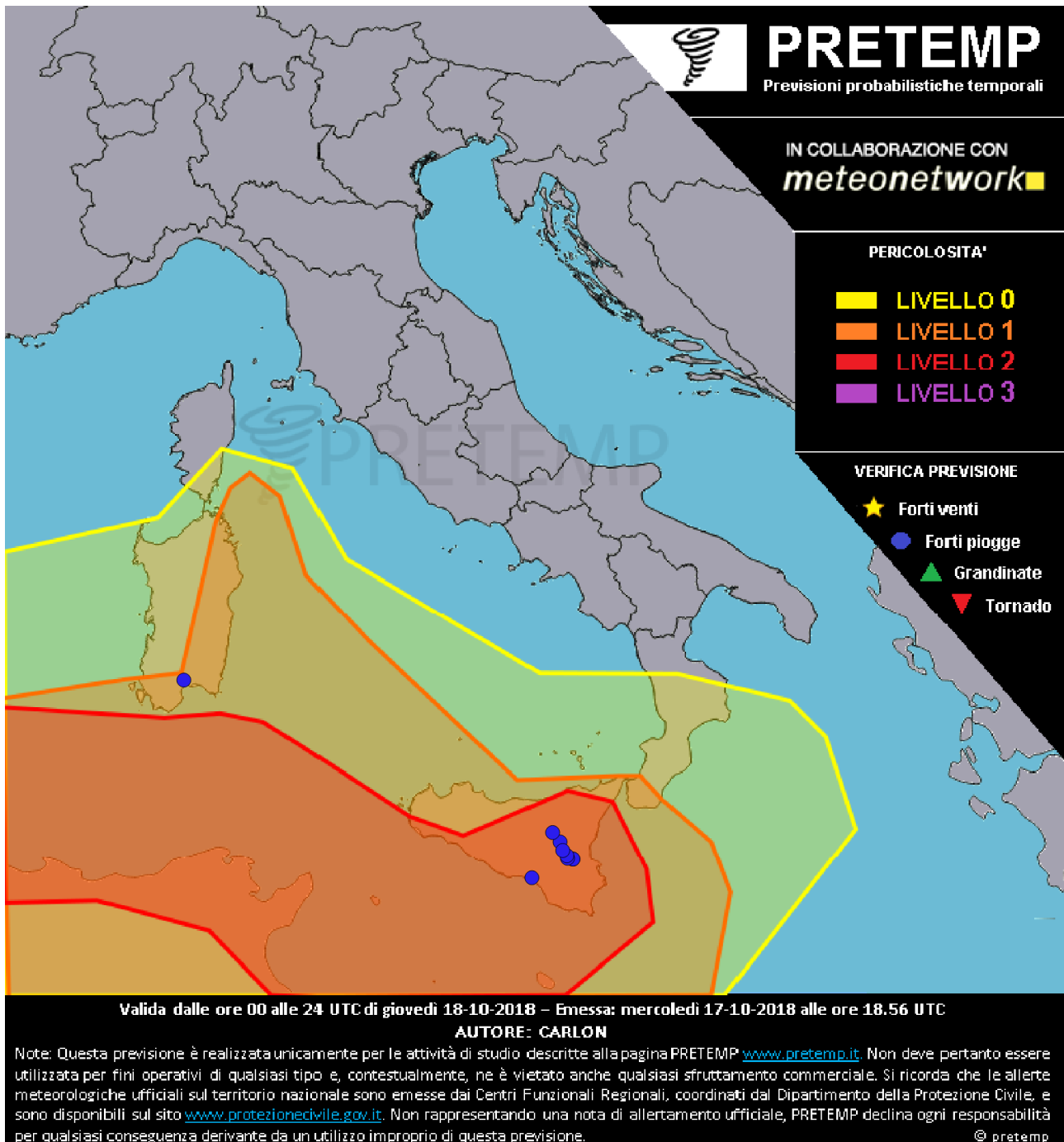
DATABASE

PREVISIONE 17 OTTOBRE 2018



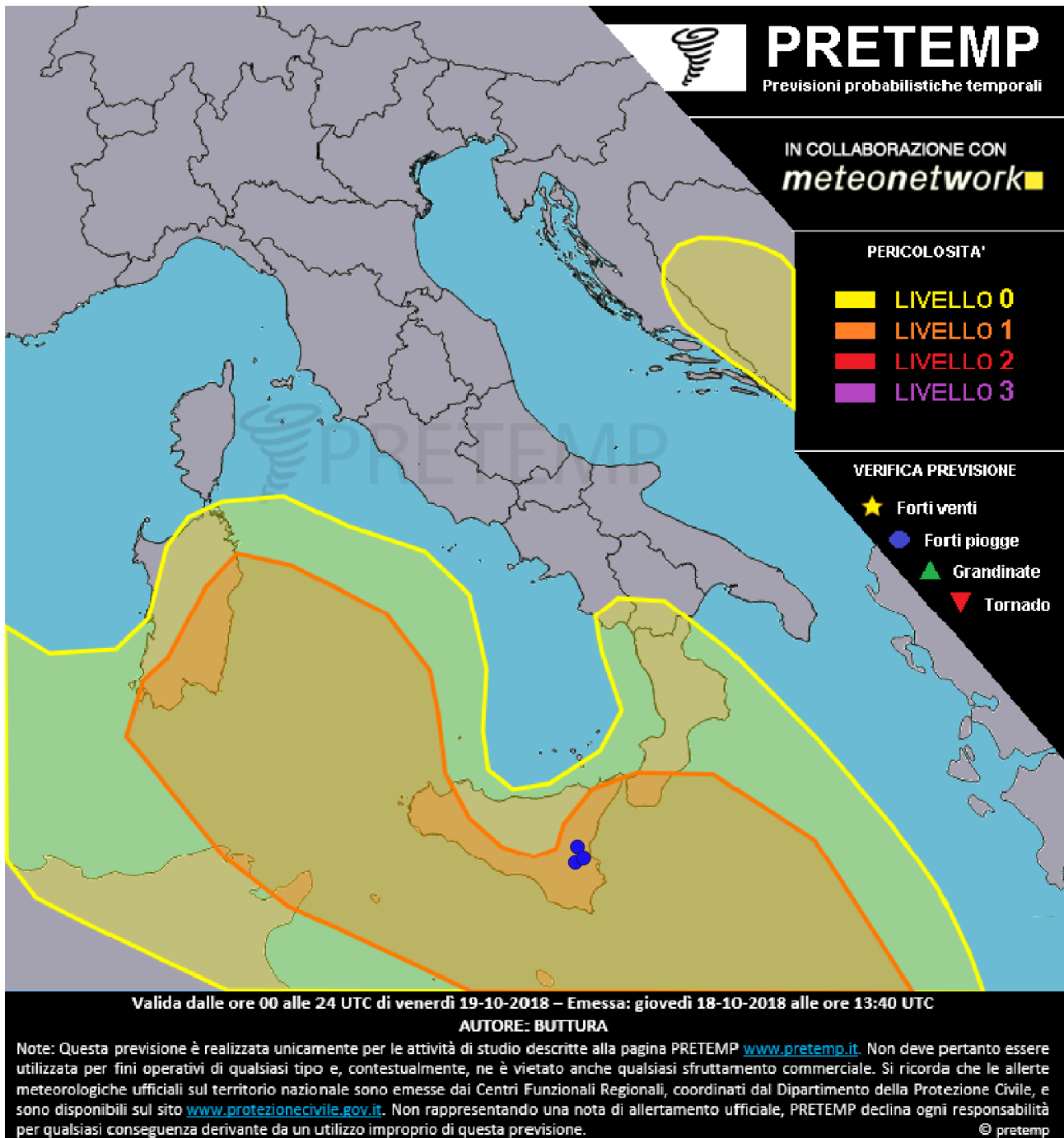
DATABASE

PREVISIONE 18 OTTOBRE 2018



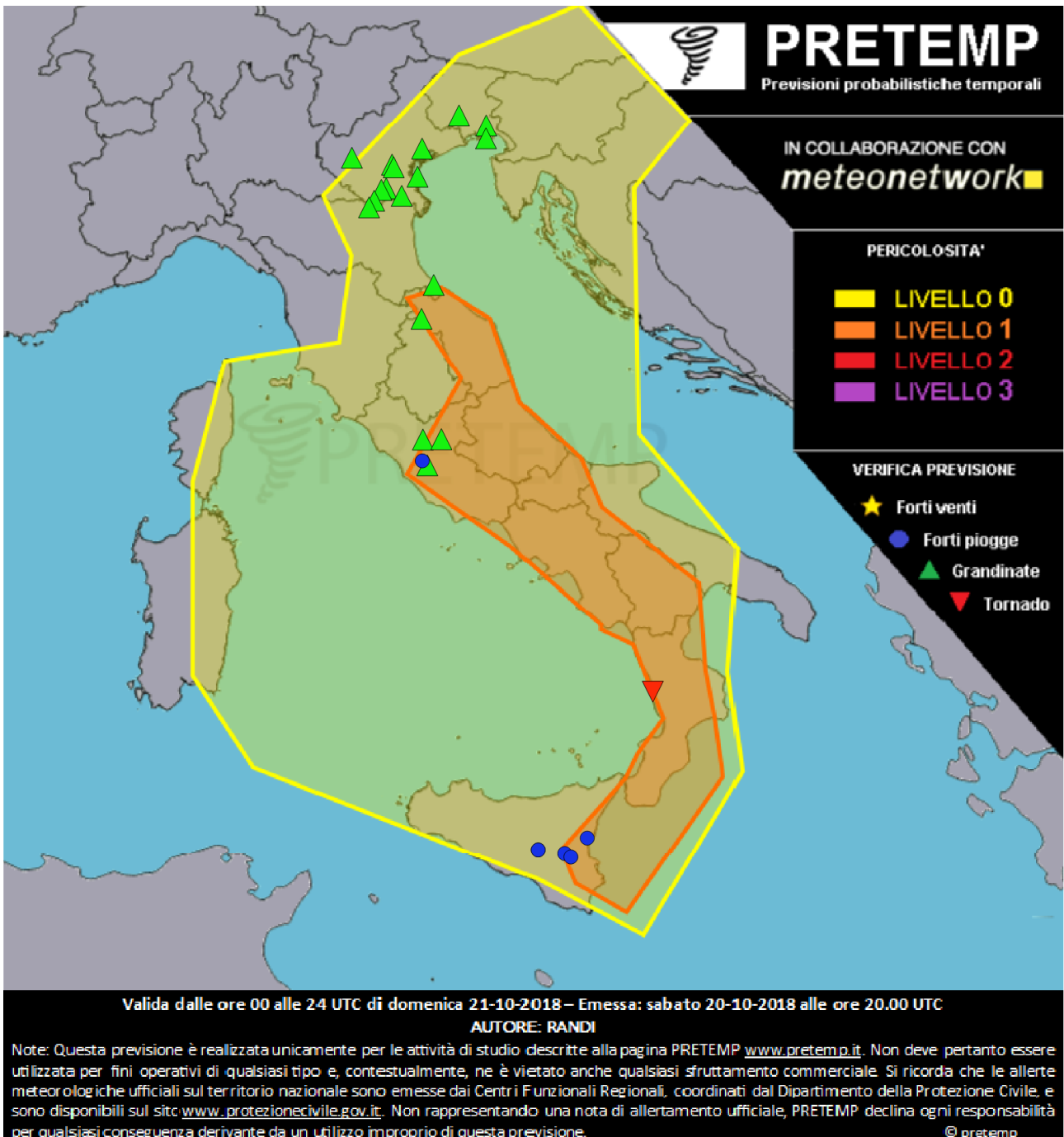
DATABASE

PREVISIONE 19 OTTOBRE 2018



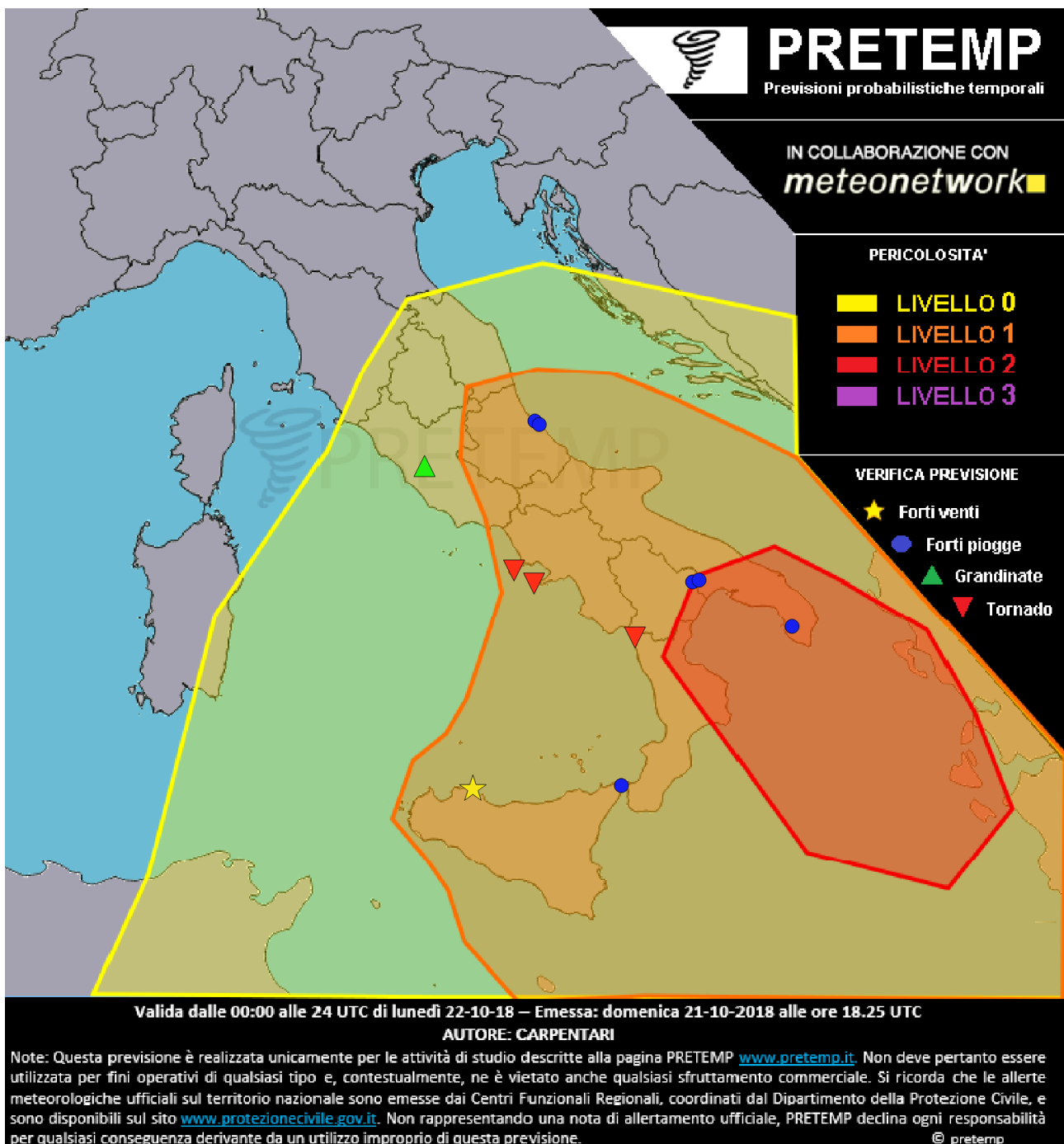
DATABASE

PREVISIONE 21 OTTOBRE 2018



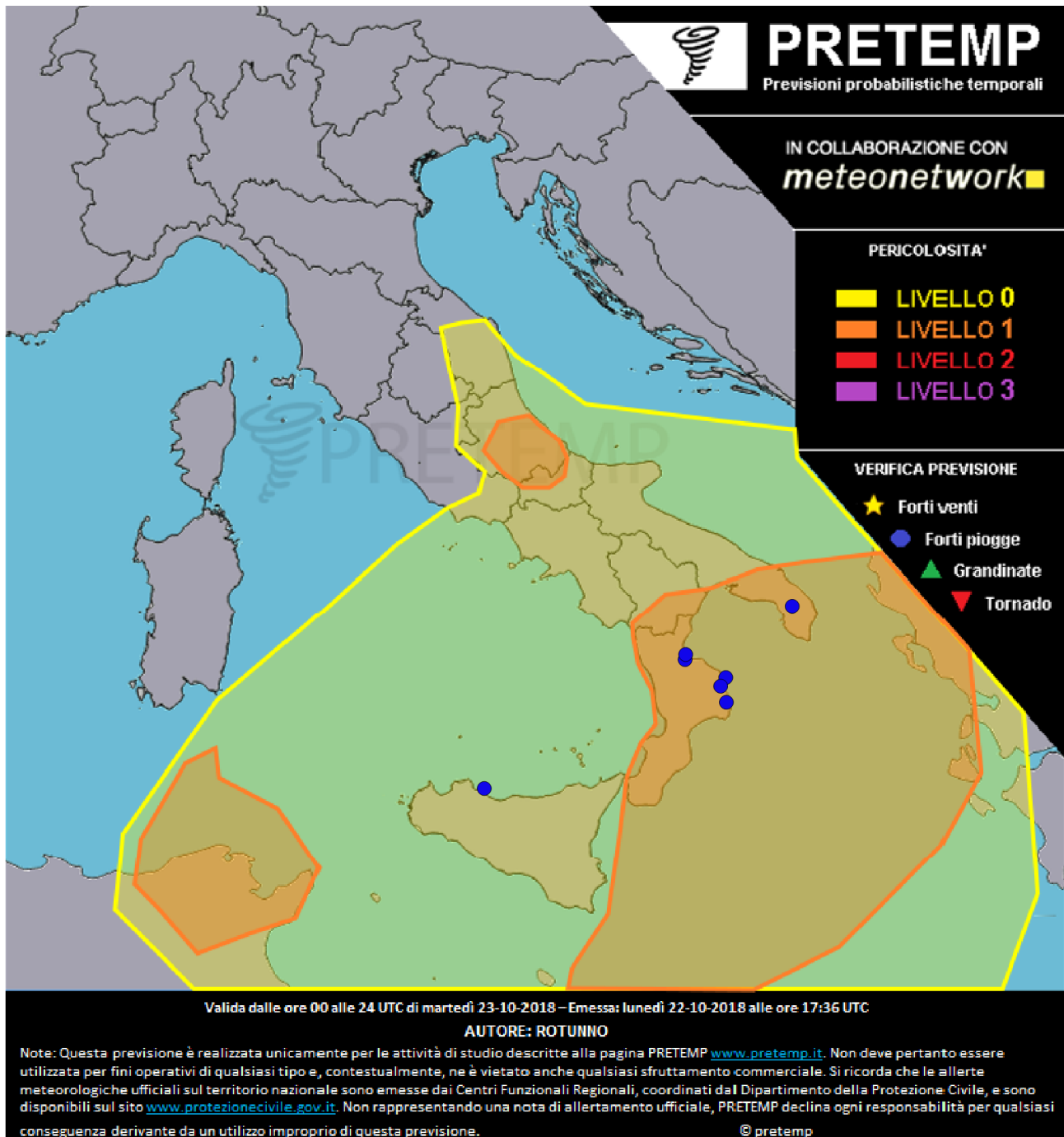
DATABASE

PREVISIONE 22 OTTOBRE 2018



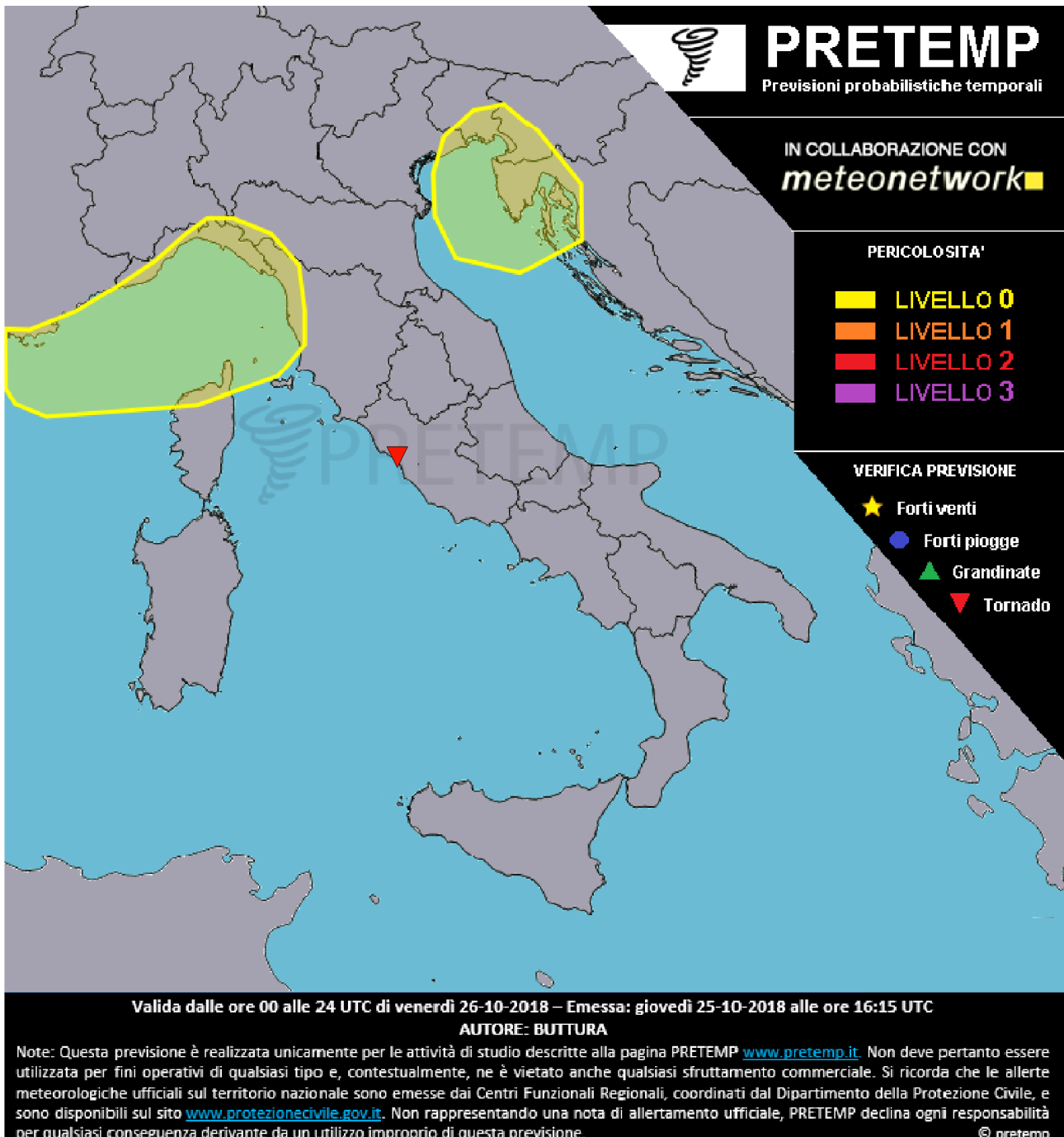
DATABASE

PREVISIONE 23 OTTOBRE 2018



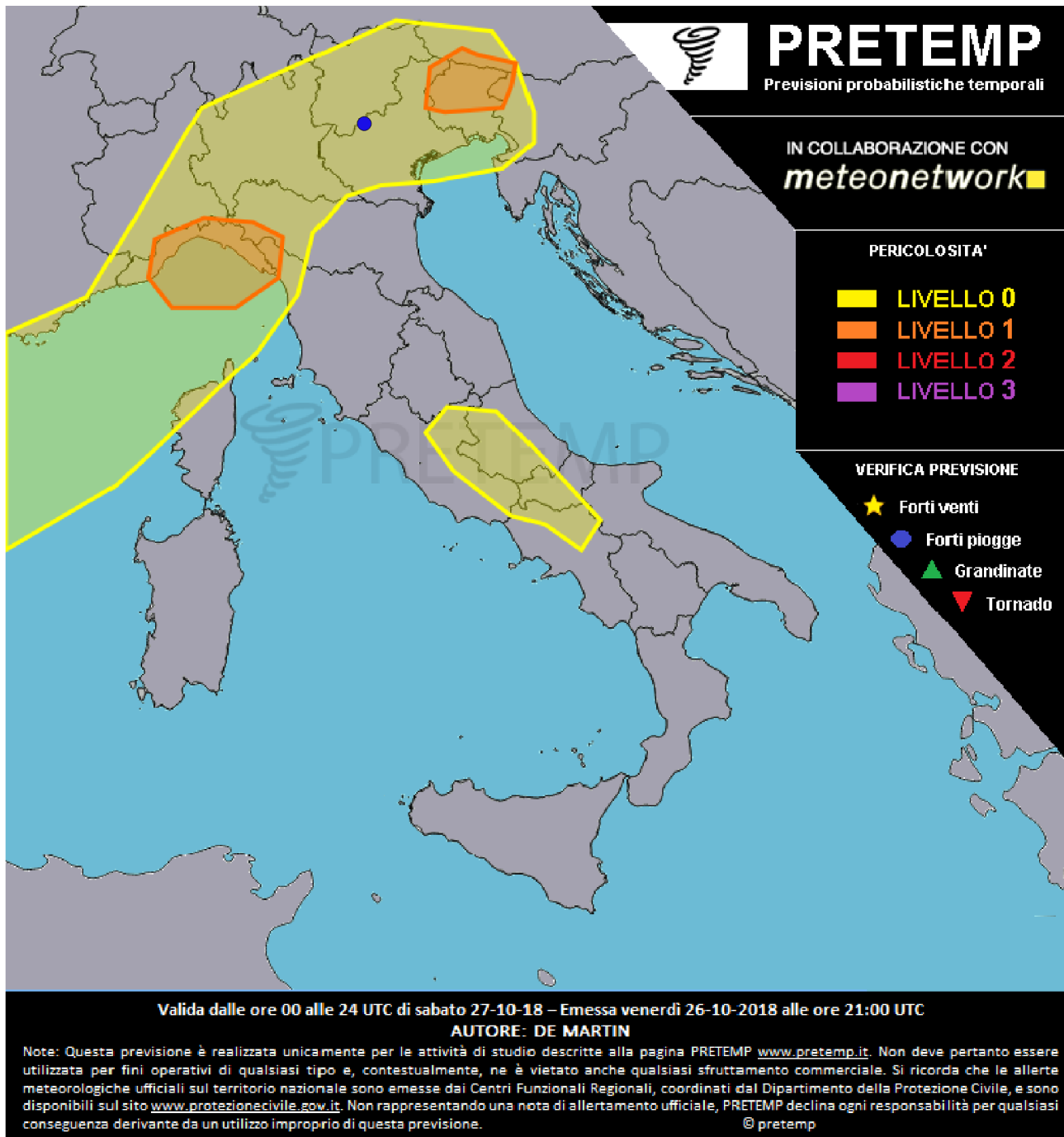
DATABASE

PREVISIONE 26 OTTOBRE 2018



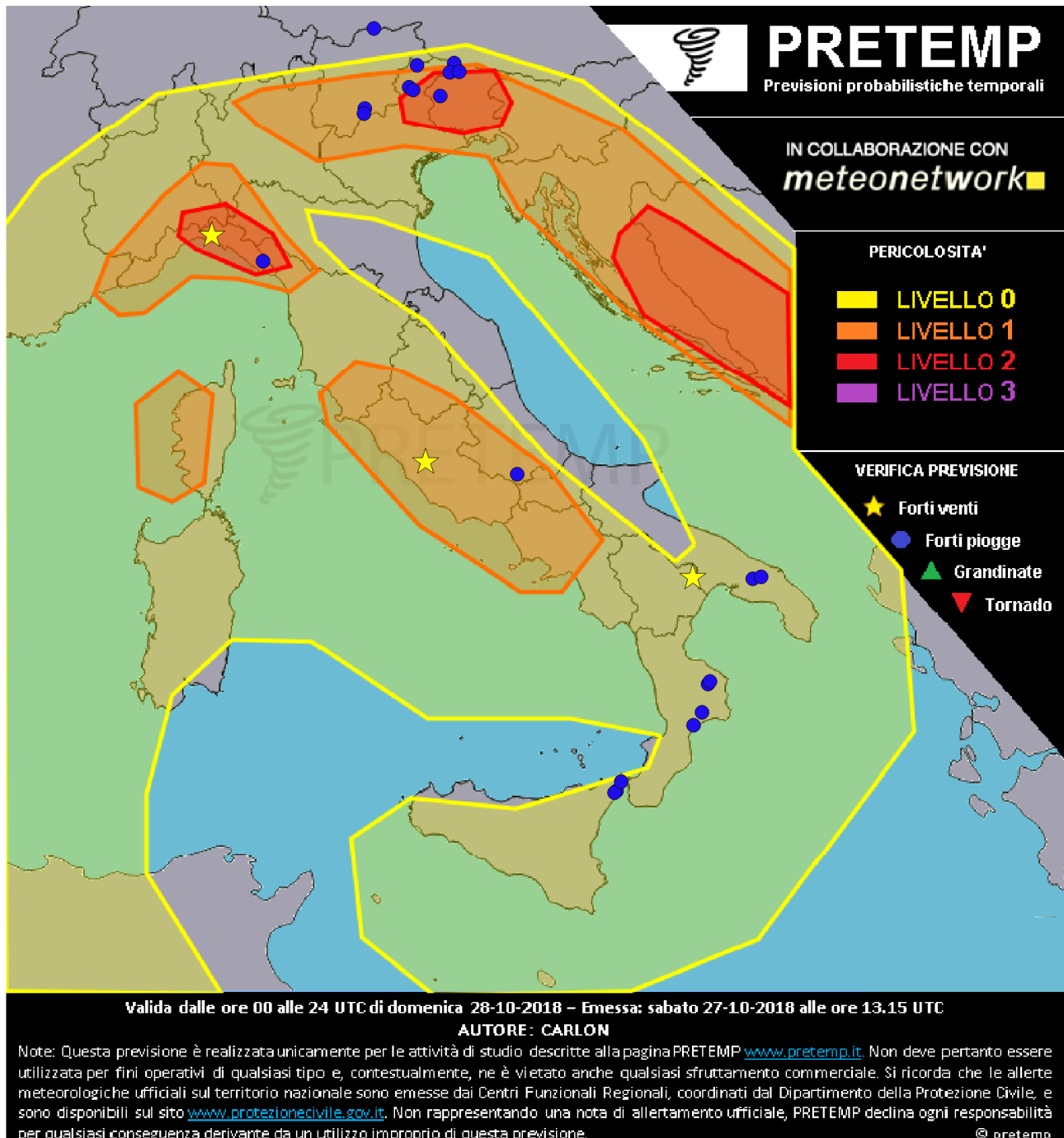
DATABASE

PREVISIONE 27 OTTOBRE 2018



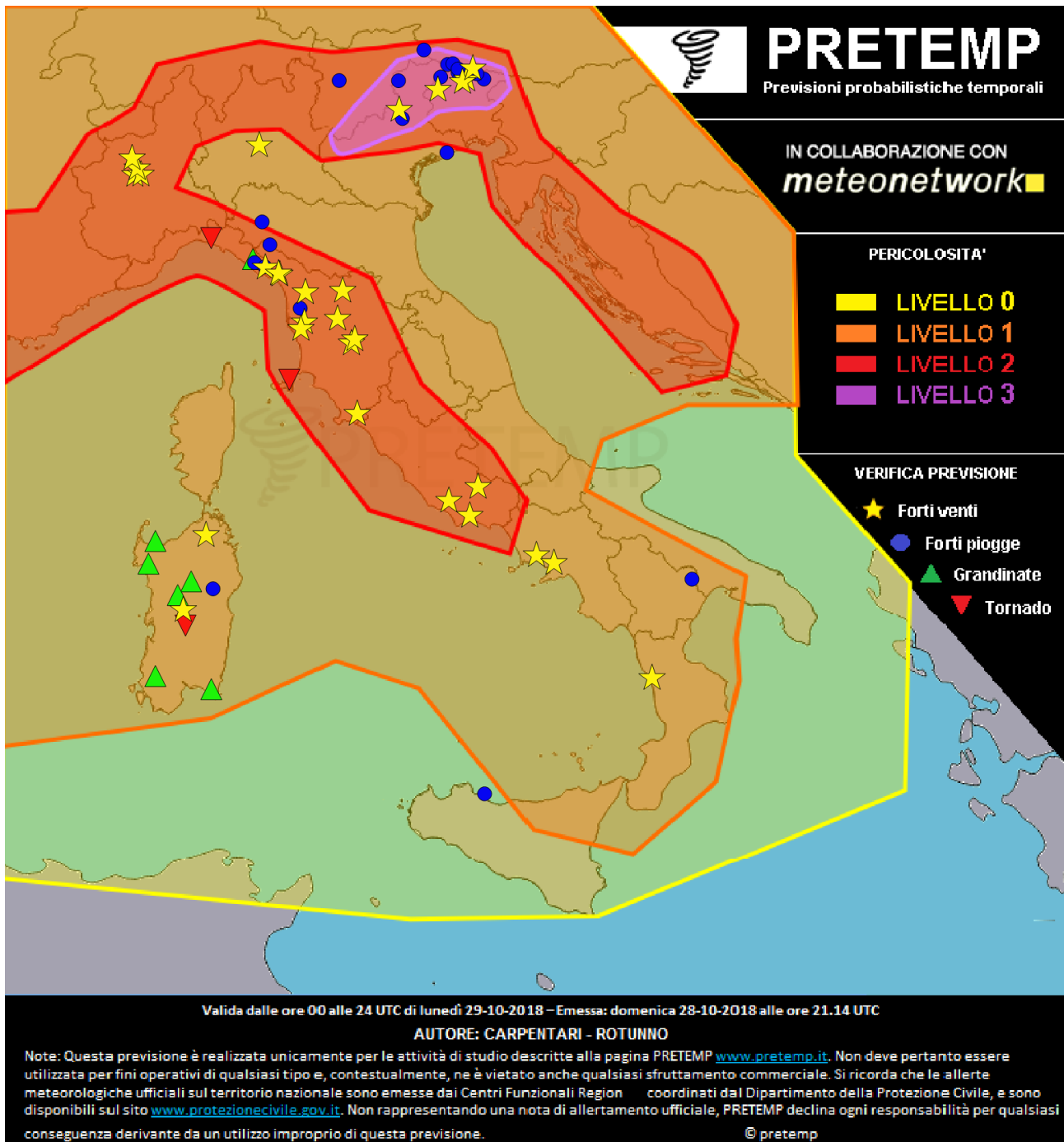
DATABASE

PREVISIONE 28 OTTOBRE 2018



DATABASE

PREVISIONE 29 OTTOBRE 2018



DATABASE

Non risultano segnalazioni nelle seguenti giornate:

- [20 ottobre 2018](#)
- [24 ottobre 2018](#)
- [25 ottobre 2018](#)
- [30 ottobre 2018](#)
- [31 ottobre 2018](#)