

REPORT AGOSTO 2018
&
VALIDAZIONE PREVISIONI

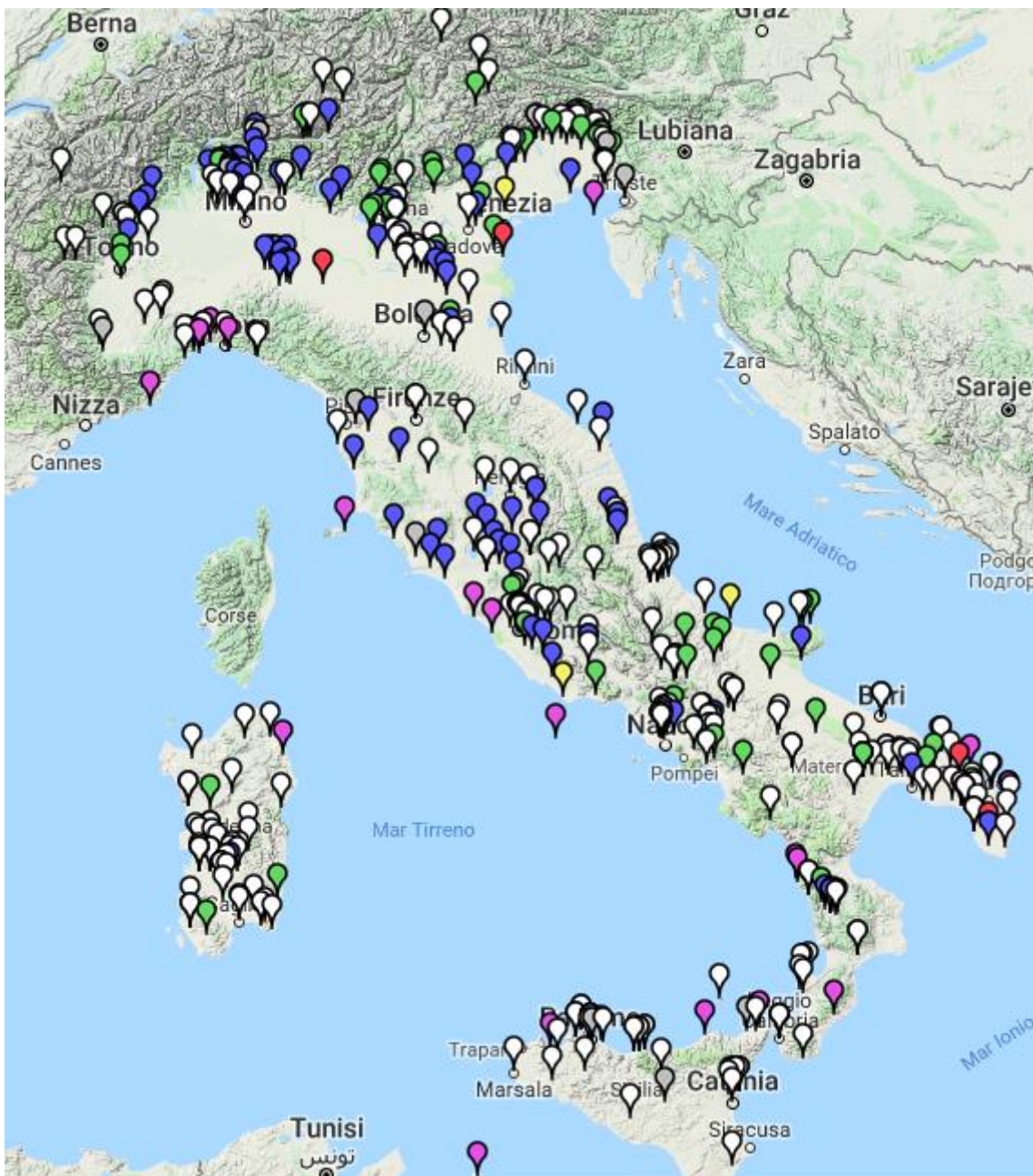


In collaborazione con

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 agosto 2018](#)

1. Segnalazioni

Nel mese di agosto 2018 grazie al progetto "[Storm Report](#)", in collaborazione con MeteoNetwork, sono state raccolte 467 segnalazioni di fenomeni violenti correlate ai temporali. Contrariamente alla climatologia del mese la maggior quantità di report è pervenuta dalle regioni centro-meridionali in particolare da Puglia e Lazio come è possibile osservare nel Grafico 1. Per quanto riguarda la tipologia dei fenomeni osservati prevalgono le forti piogge, seguite da grandinate, forti venti, trombe marine, funnel e tornado; Grafico 2. Durante questo mese, in linea con la climatologia del periodo, si è registrato un aumento dell'incidenza delle trombe marine sui mari italiani. 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.

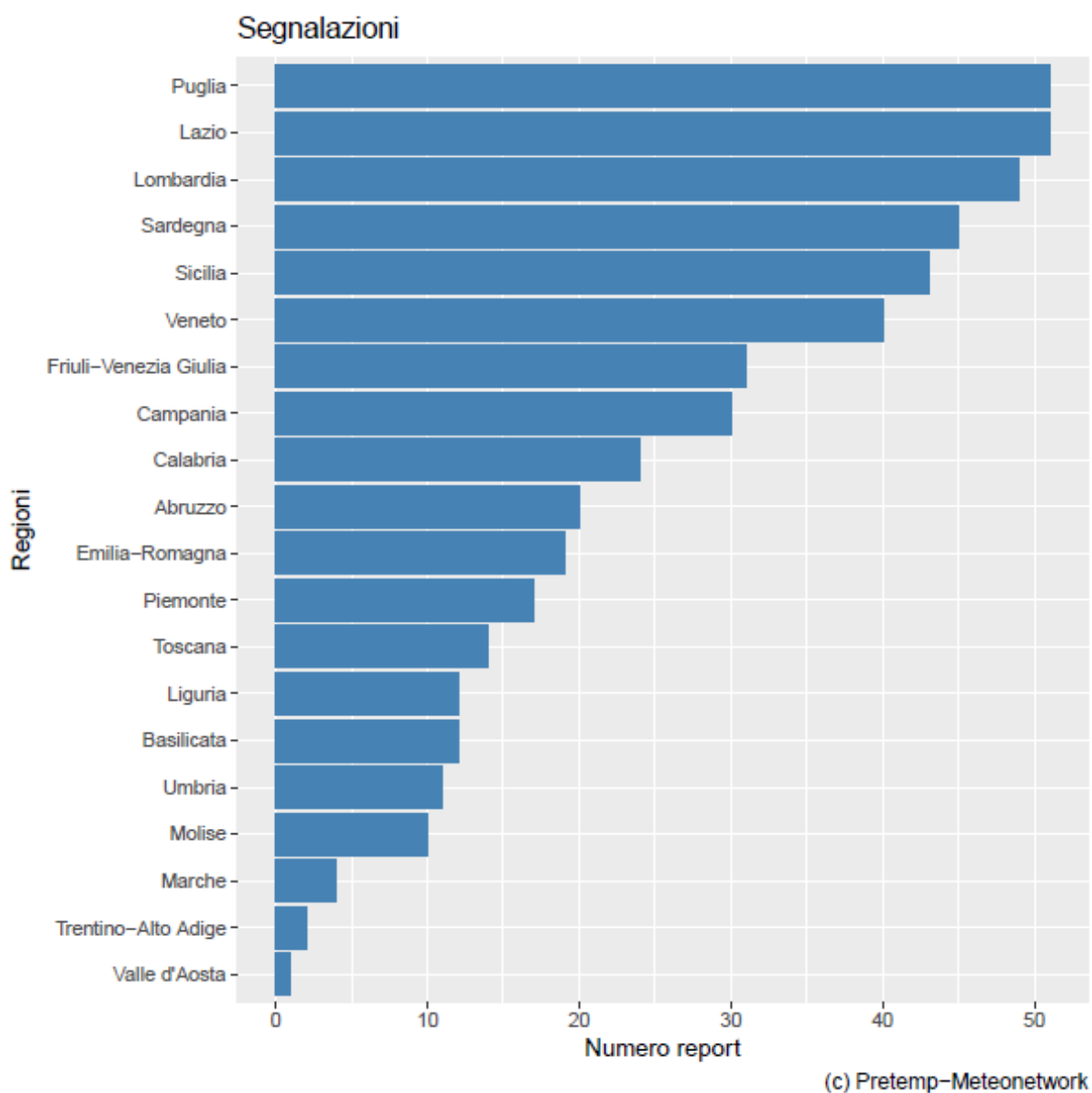


Grafico 1: numero di segnalazioni pervenute per regione

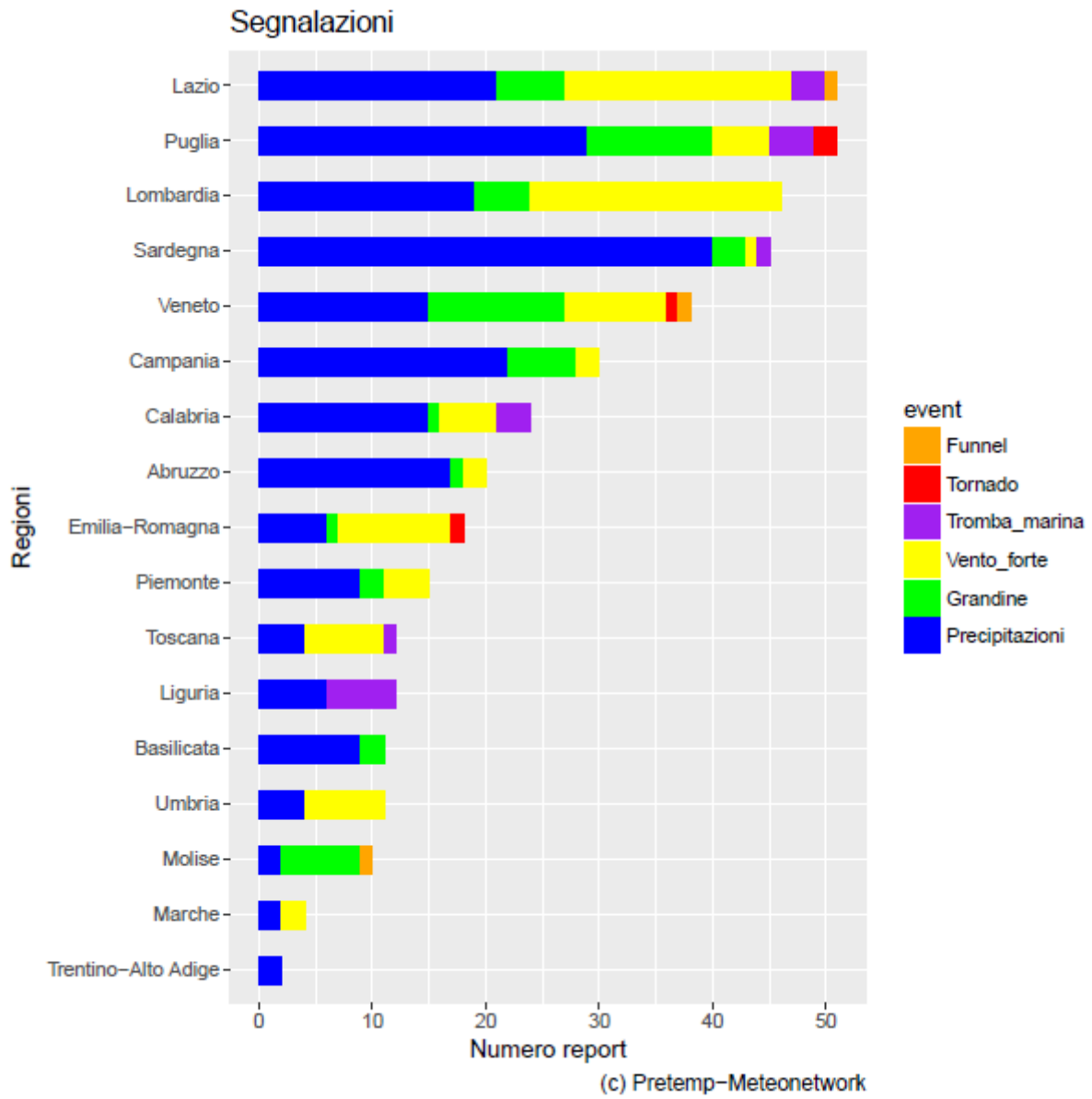


Grafico 2: numero di segnalazioni suddivise per tipologia di fenomeno e regione

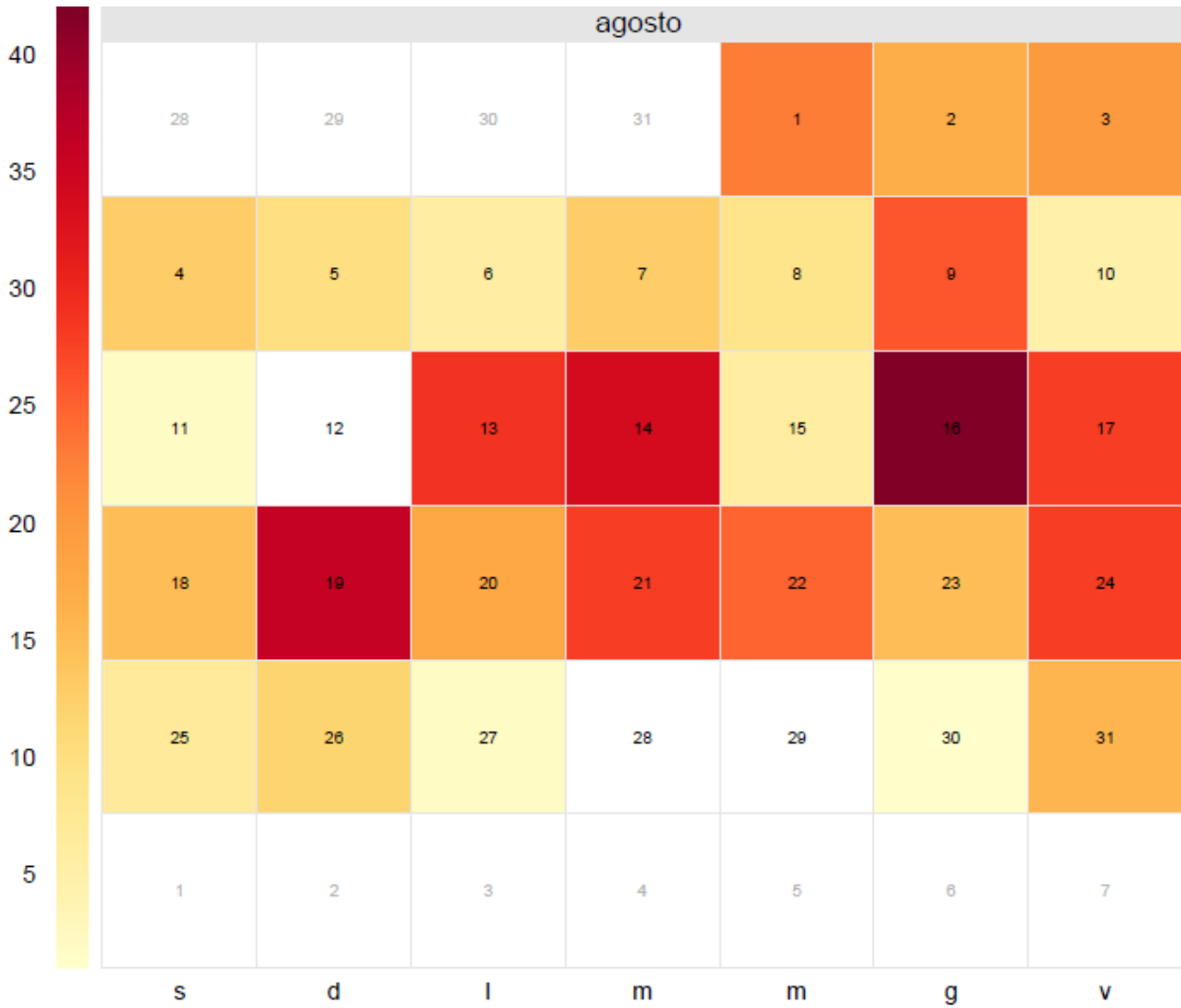


Grafico 3: numero di segnalazioni pervenute per giorno del mese

2. Riassunto livelli di pericolosità emessi da Pretemp

Il mese di agosto 2018 è stato contraddistinto da un numero elevato di giornate temporalesche in particolar modo nelle regioni meridionali italiane, fatto anomalo per tale periodo dell'anno.

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.

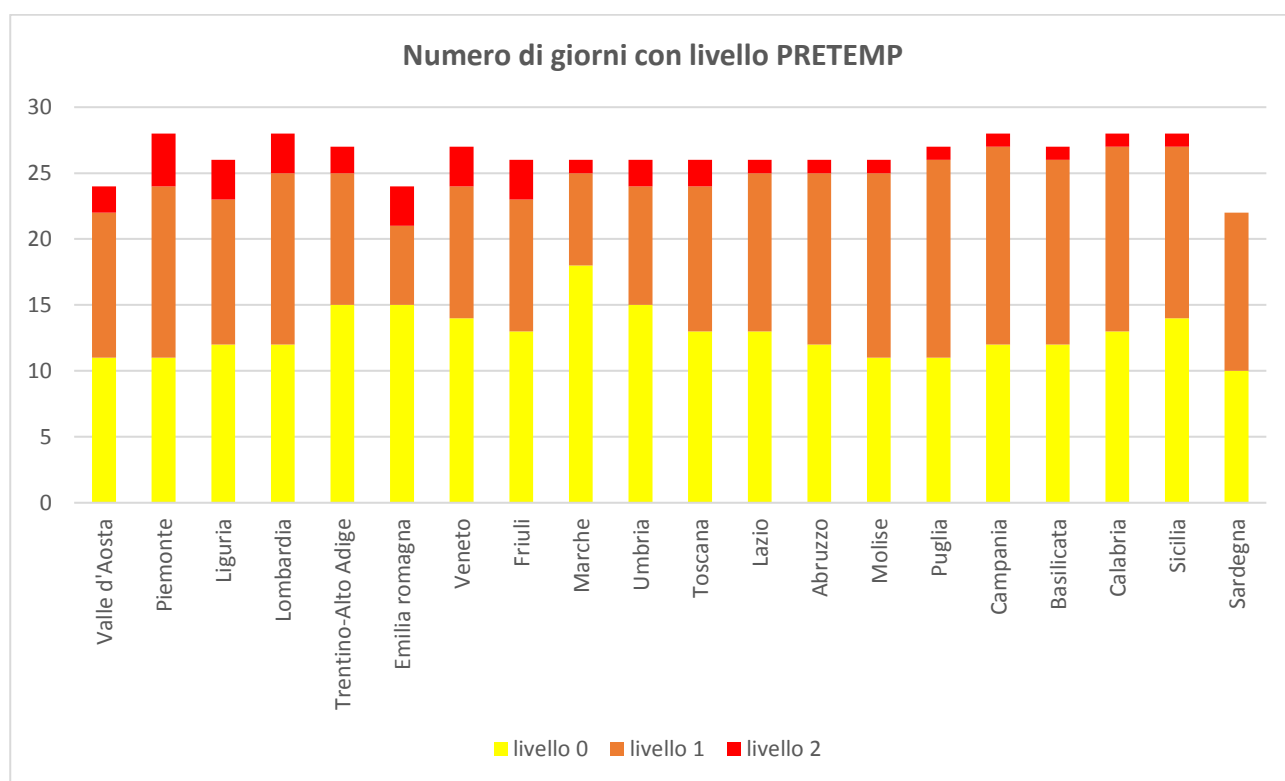


Grafico 4: numerosità dei livelli di pericolosità emessi nei bollettini Pretemp per singola regione

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 agosto 2018 l'intensità potenziale dei temporali sia ben distribuita sul territorio nazionale. Ciò, come già ribadito, risulta in controtendenza con la climatologia del mese che normalmente vede bassa incidenza temporalesca al centro-sud e maggiore al nord Italia. Ciò è stato determinato dalla persistenza di depressioni sulle regioni meridionali e frequenti espansioni dell'anticiclone delle Azzorre tra l'Europa centro-occidentale e il nord Italia.

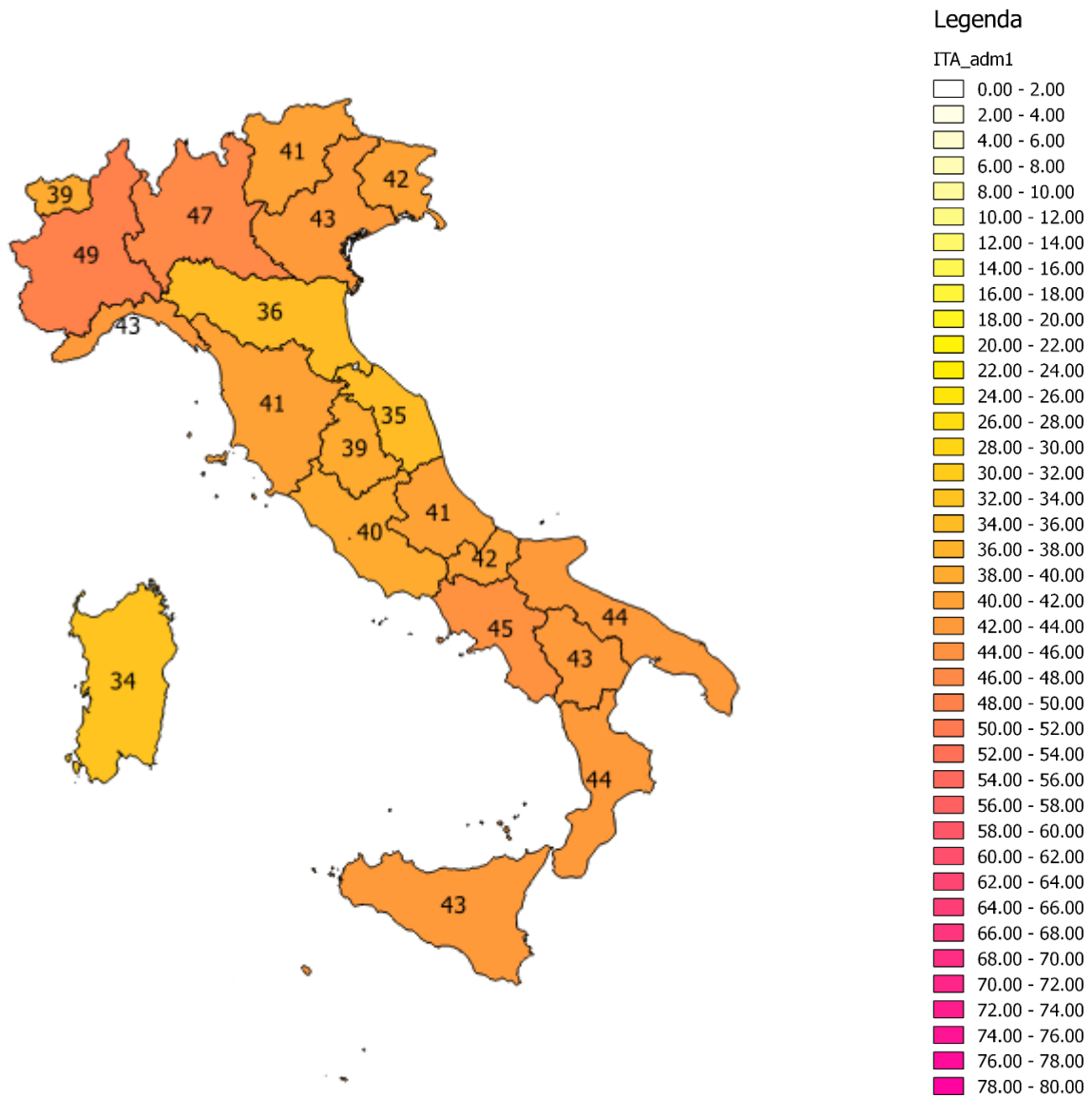


Figura 1: Pretemp Index per regione nel mese di agosto 2018

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 37, sono riportate mappe delle previsioni effettuate nel mese di agosto 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.

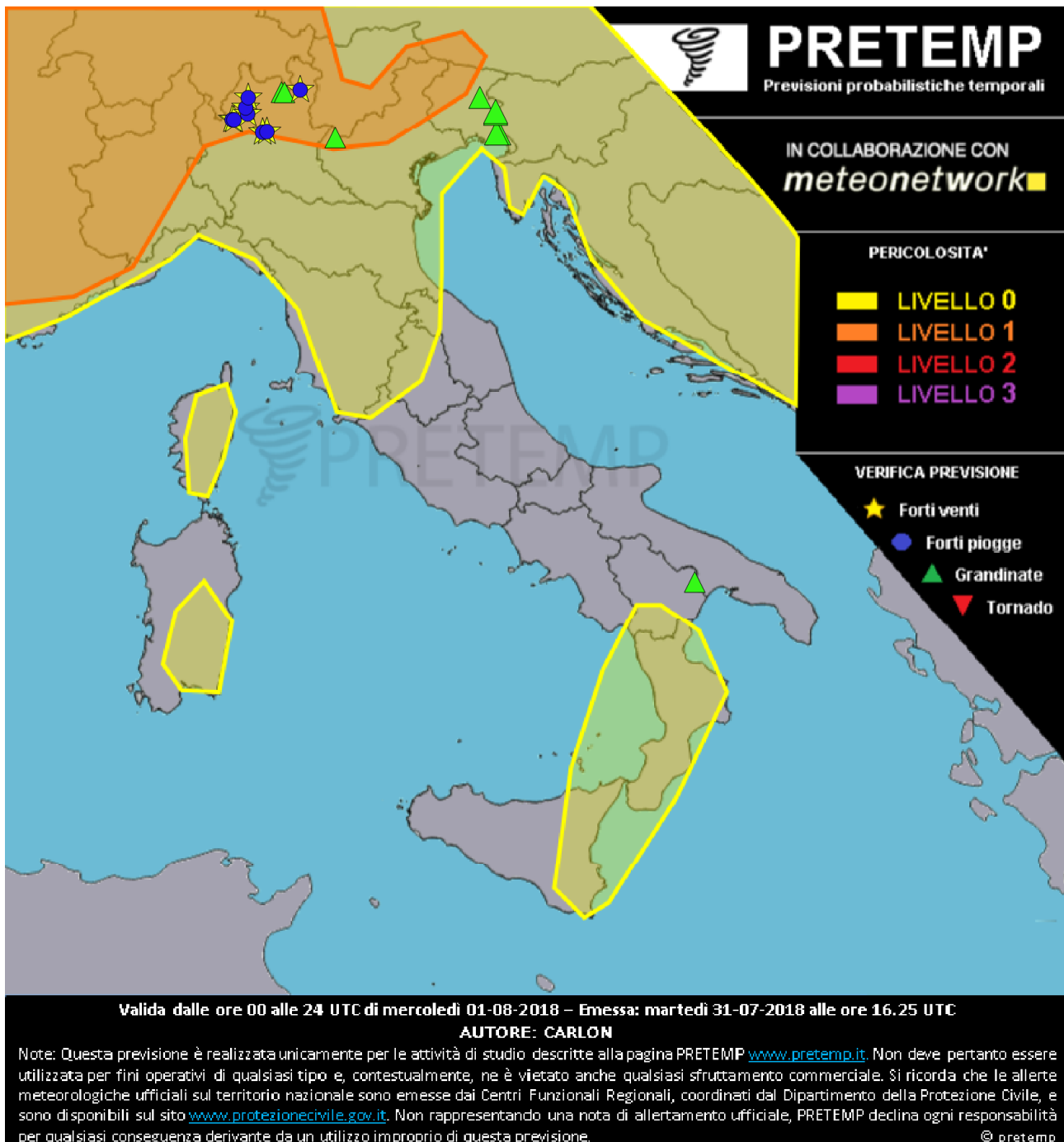
Come ricordato all’inizio di questo documento si tratta di segnalazioni a “vista”, non misurazioni strumentali e dunque non rappresentano la totalità dei fenomeni realmente avvenuti. Per questo a ogni segnalazione pervenuta viene dato un raggio di validità pari a 40 km.

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.

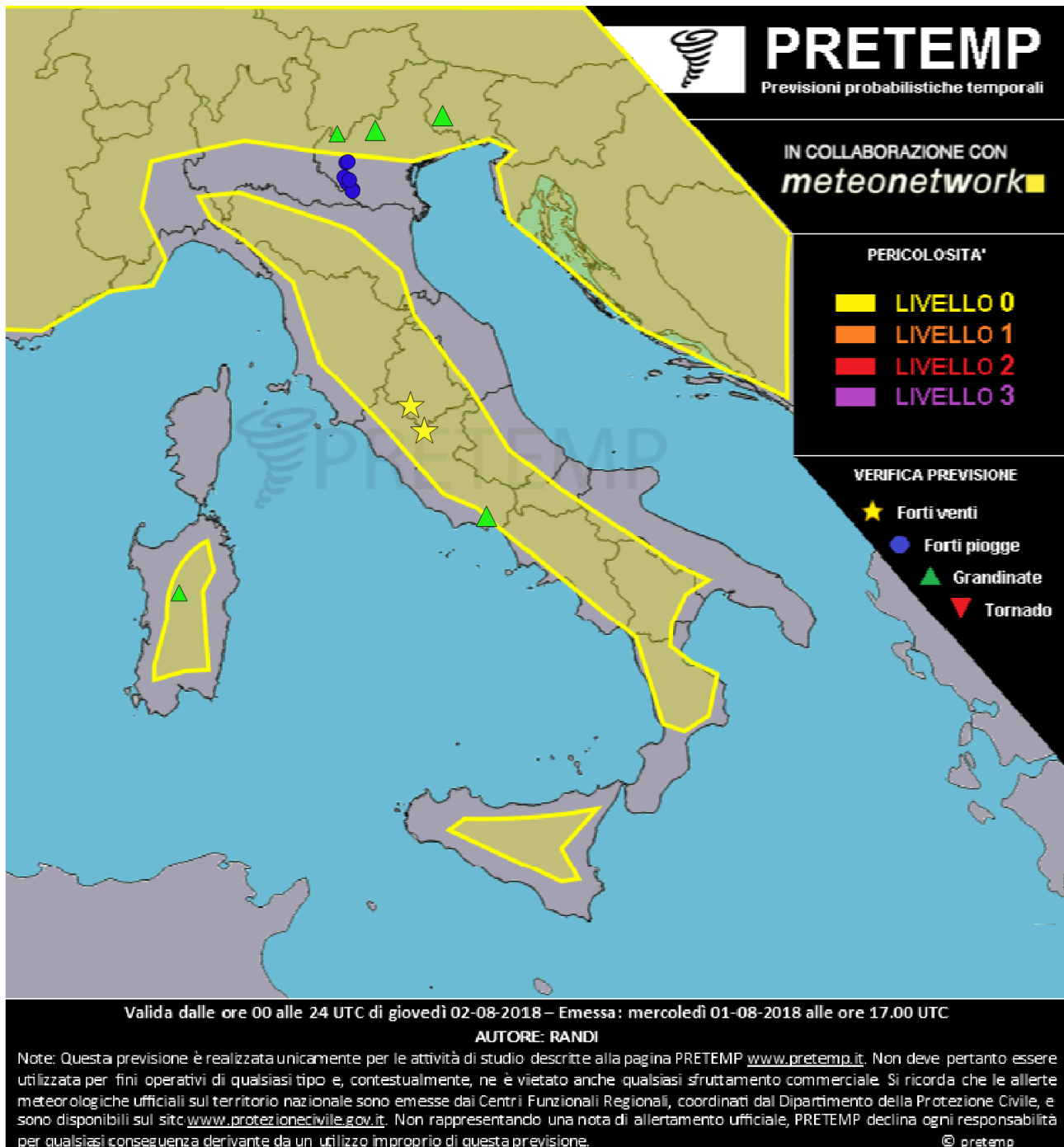
Nota: il plot della grandine nelle cartine viene rappresentato da un triangolo verde. Nel caso siano raffigurati triangoli piccoli la dimensione dei chicchi è risultata ridotta mentre se il triangolo risulta di grandi dimensioni la grandinata è stata significativa con diametri notevoli; per i dettagli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

PREVISIONE 01 AGOSTO 2018



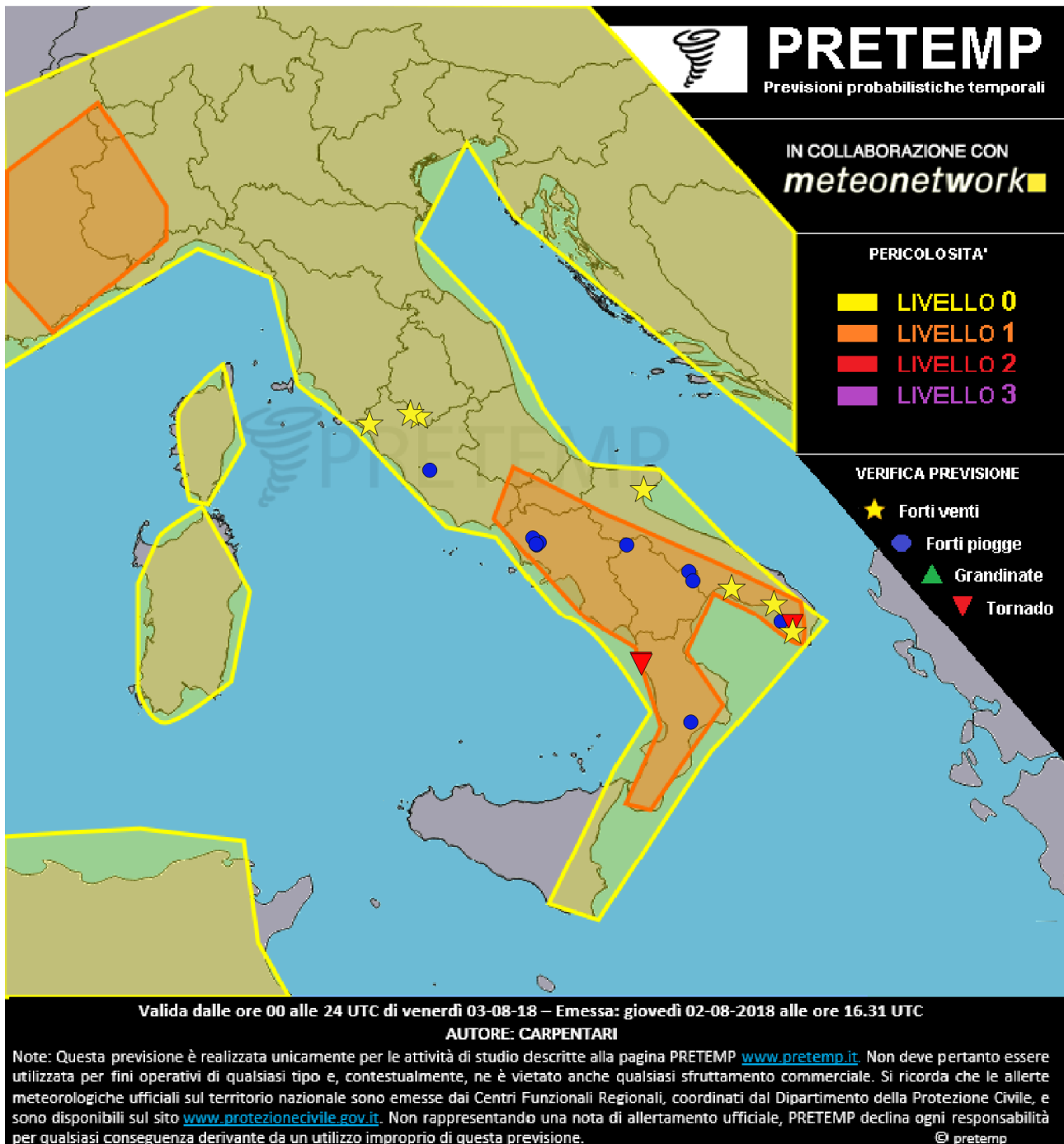
DATABASE

PREVISIONE 02 AGOSTO 2018



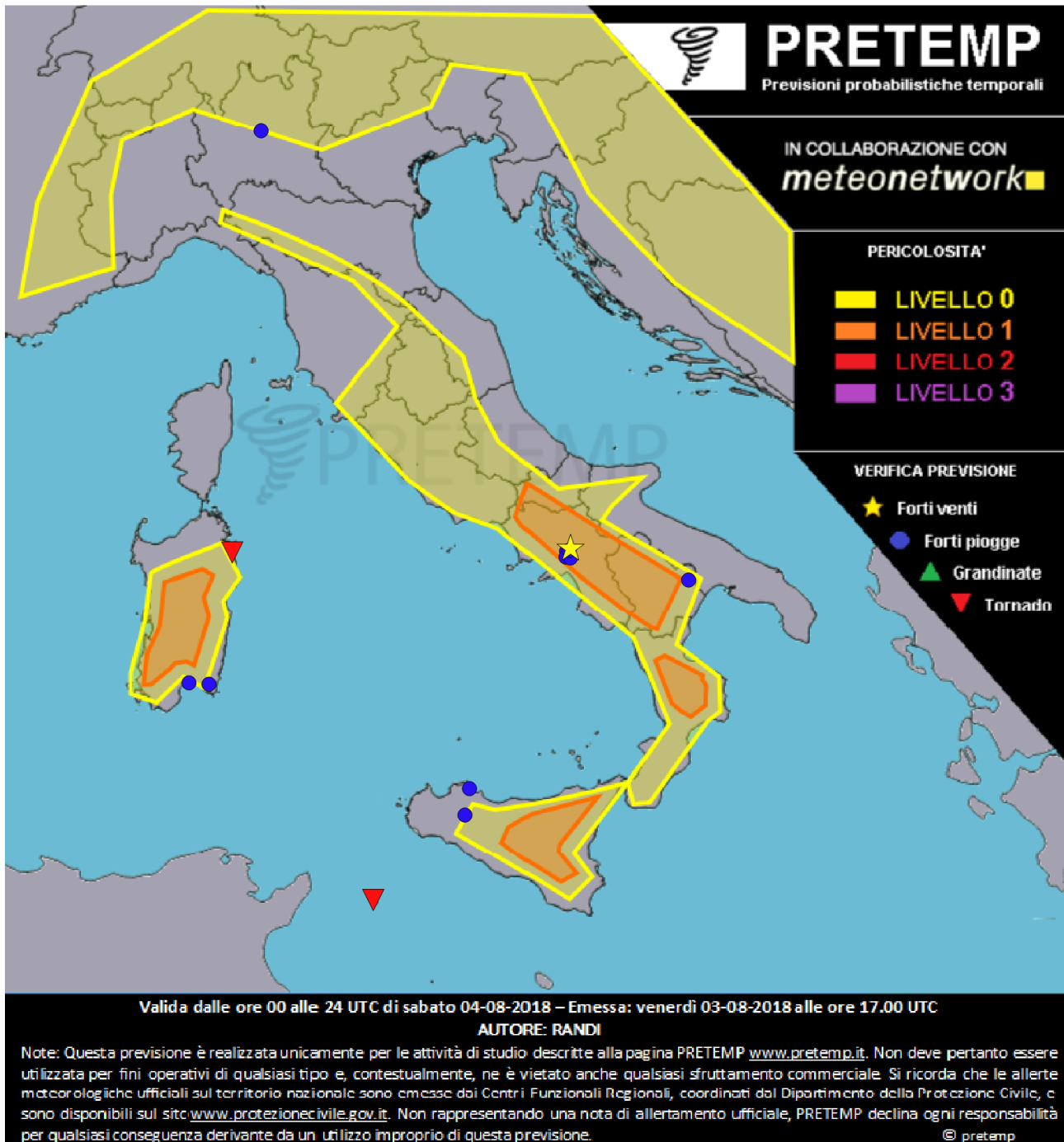
DATABASE

PREVISIONE 03 AGOSTO 2018



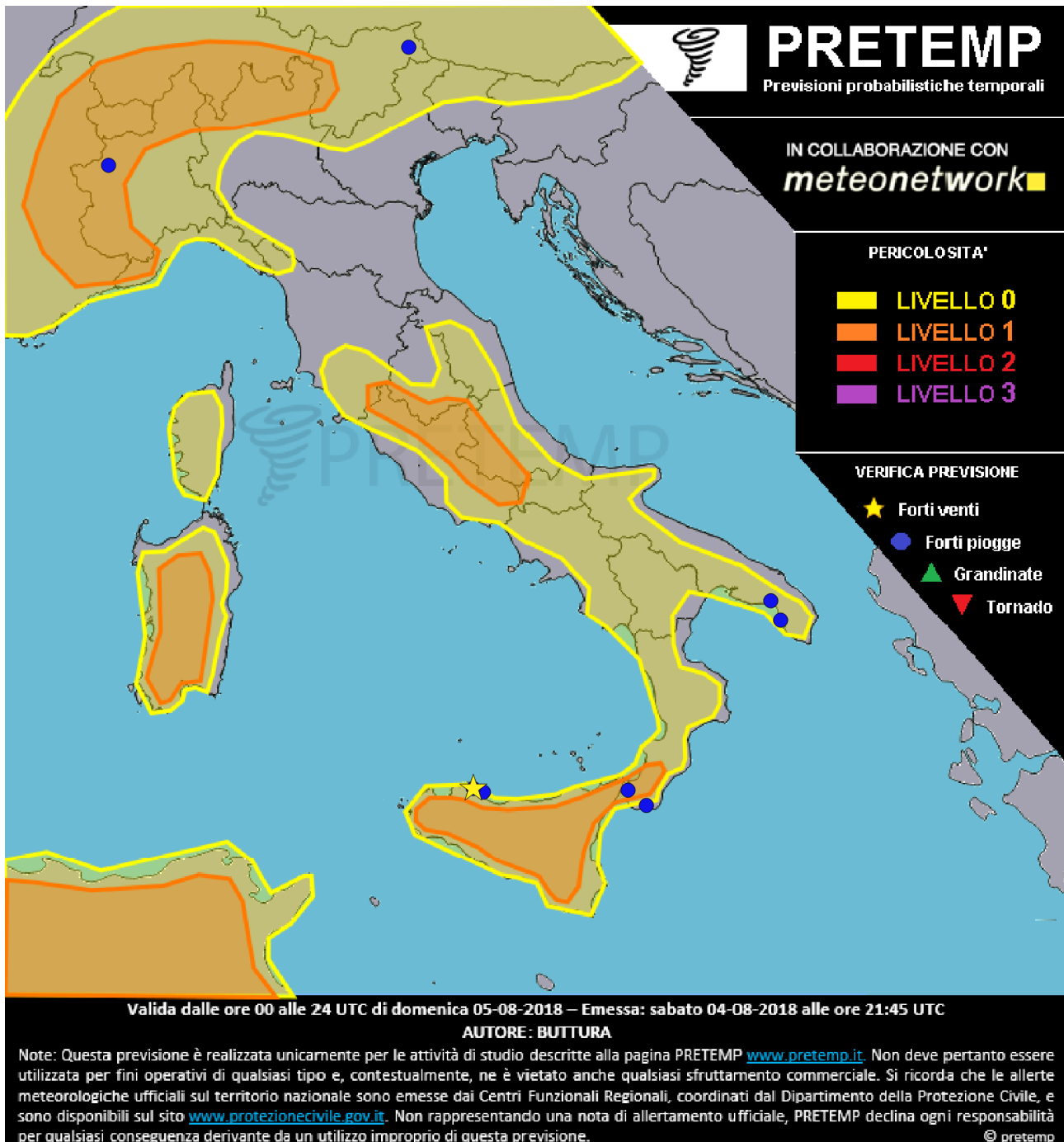
DATABASE

PREVISIONE 04 AGOSTO 2018



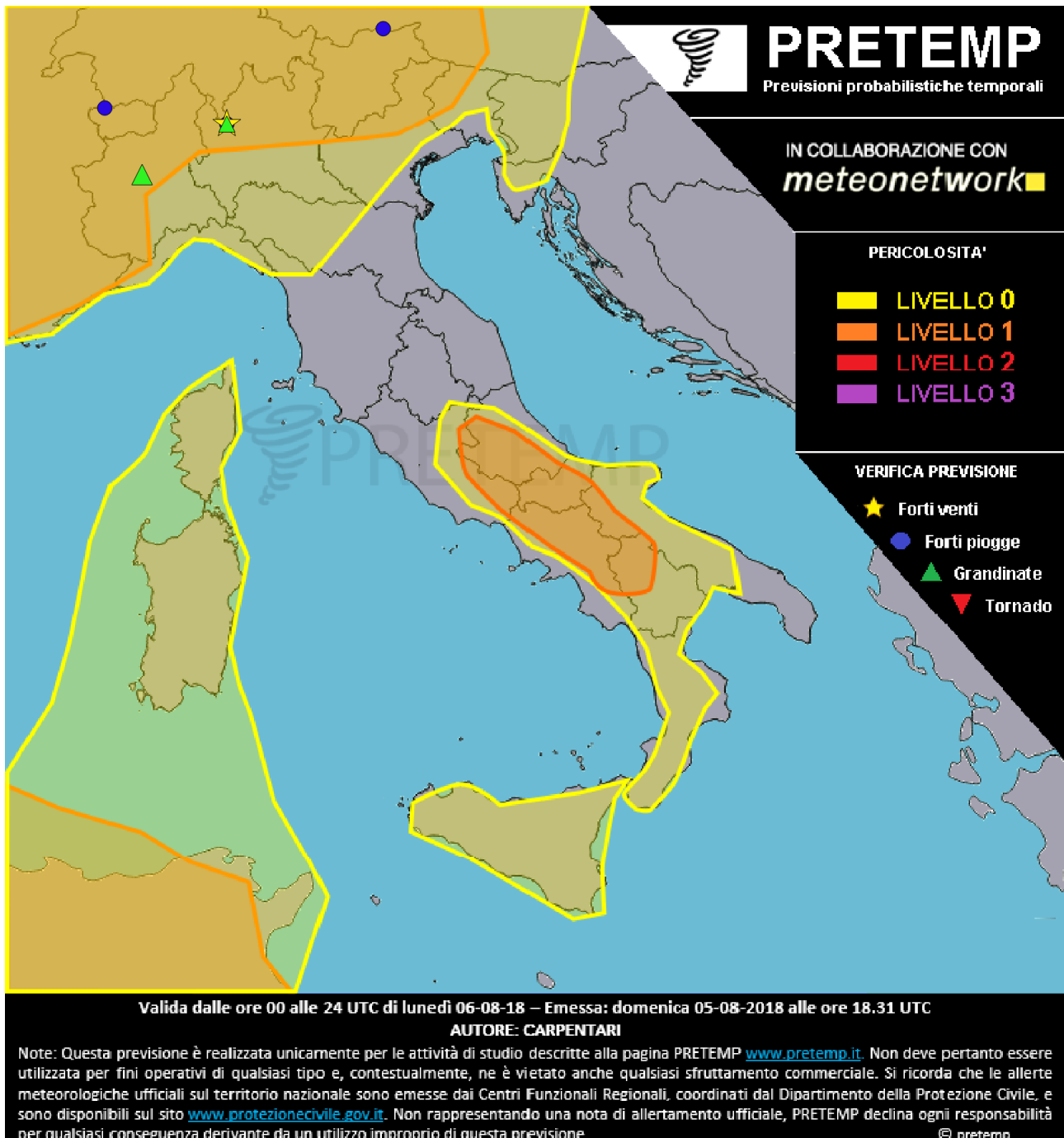
DATABASE

PREVISIONE 05 AGOSTO 2018



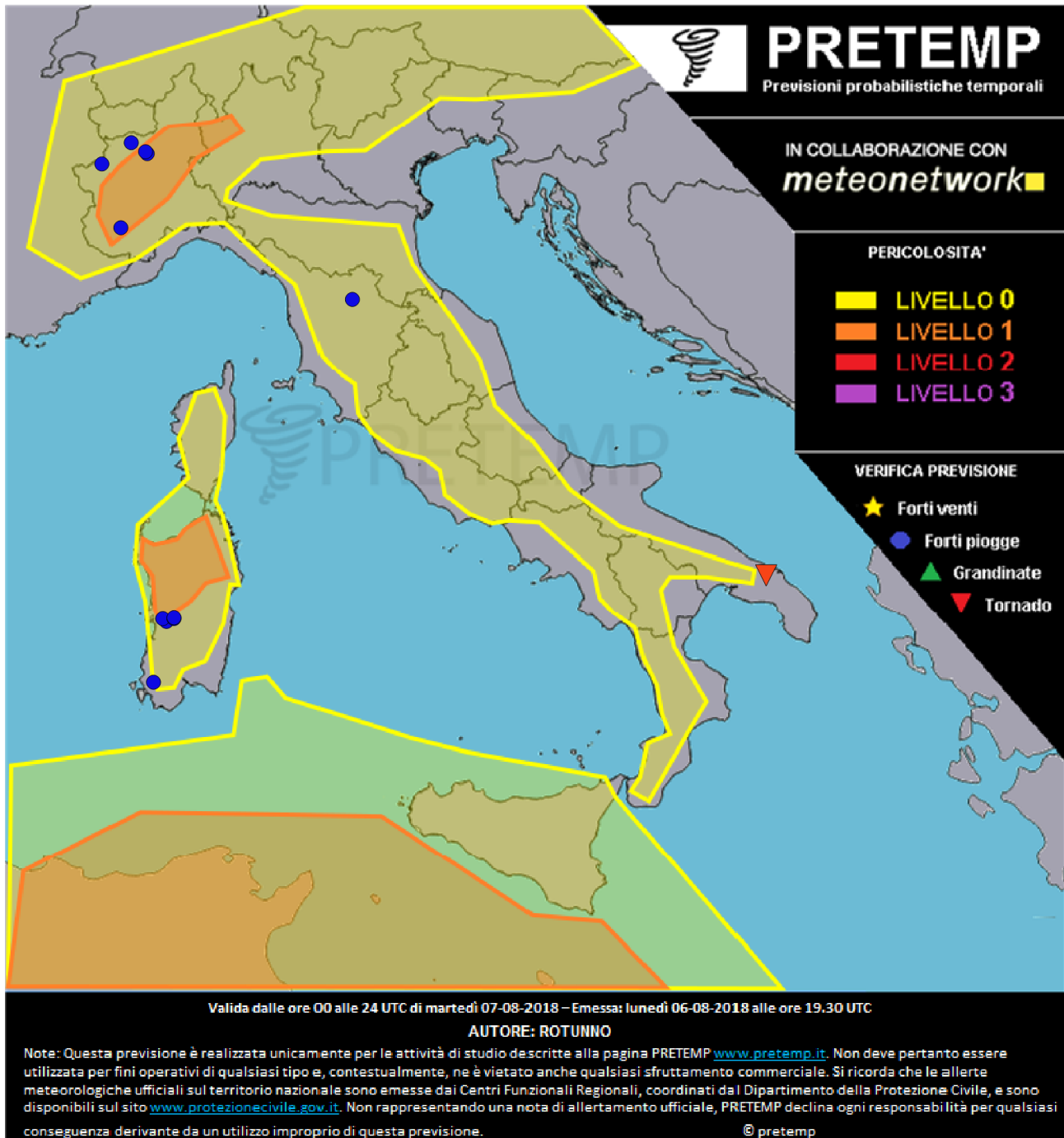
DATABASE

PREVISIONE 06 AGOSTO 2018



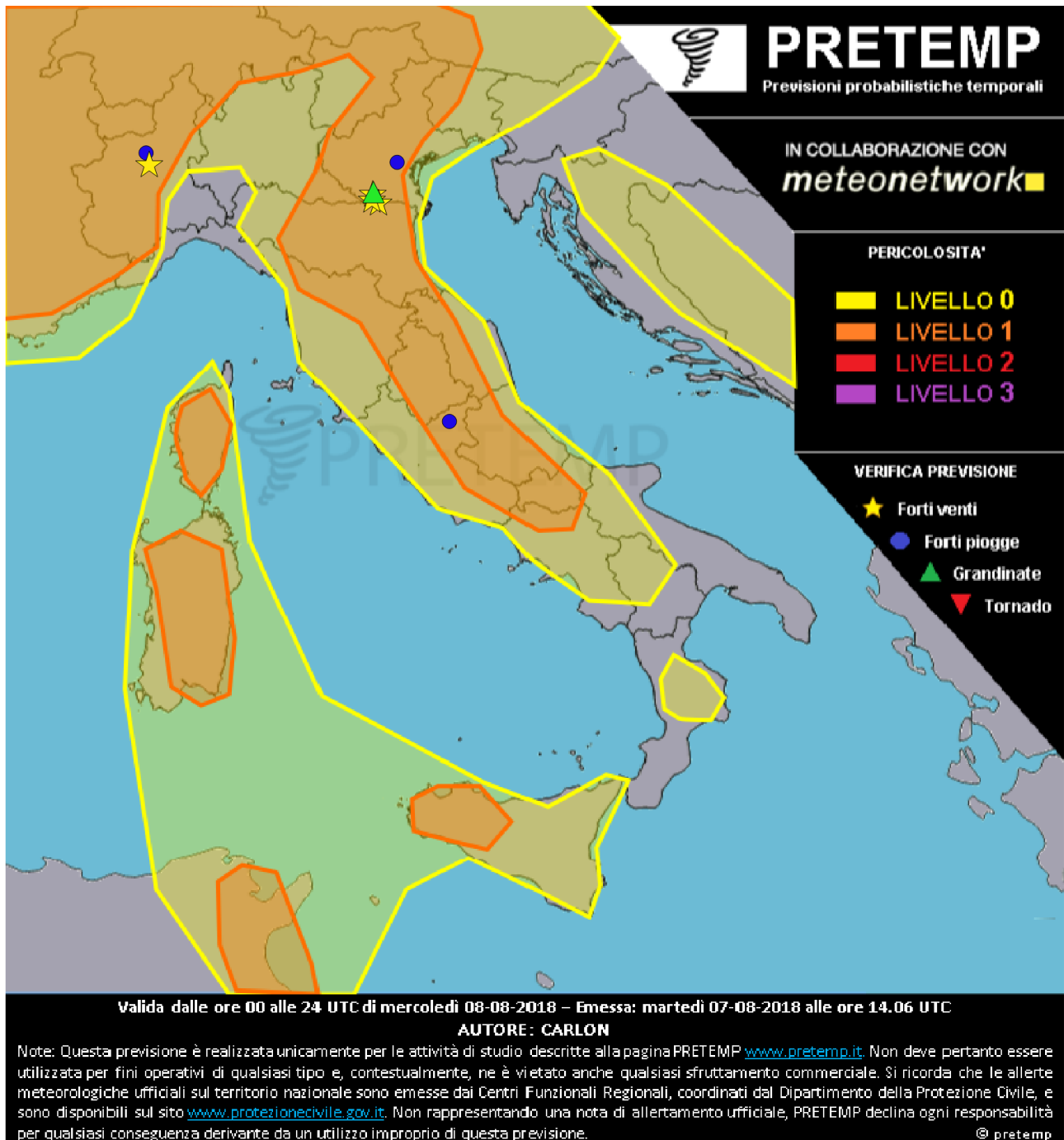
DATABASE

PREVISIONE 07 AGOSTO 2018



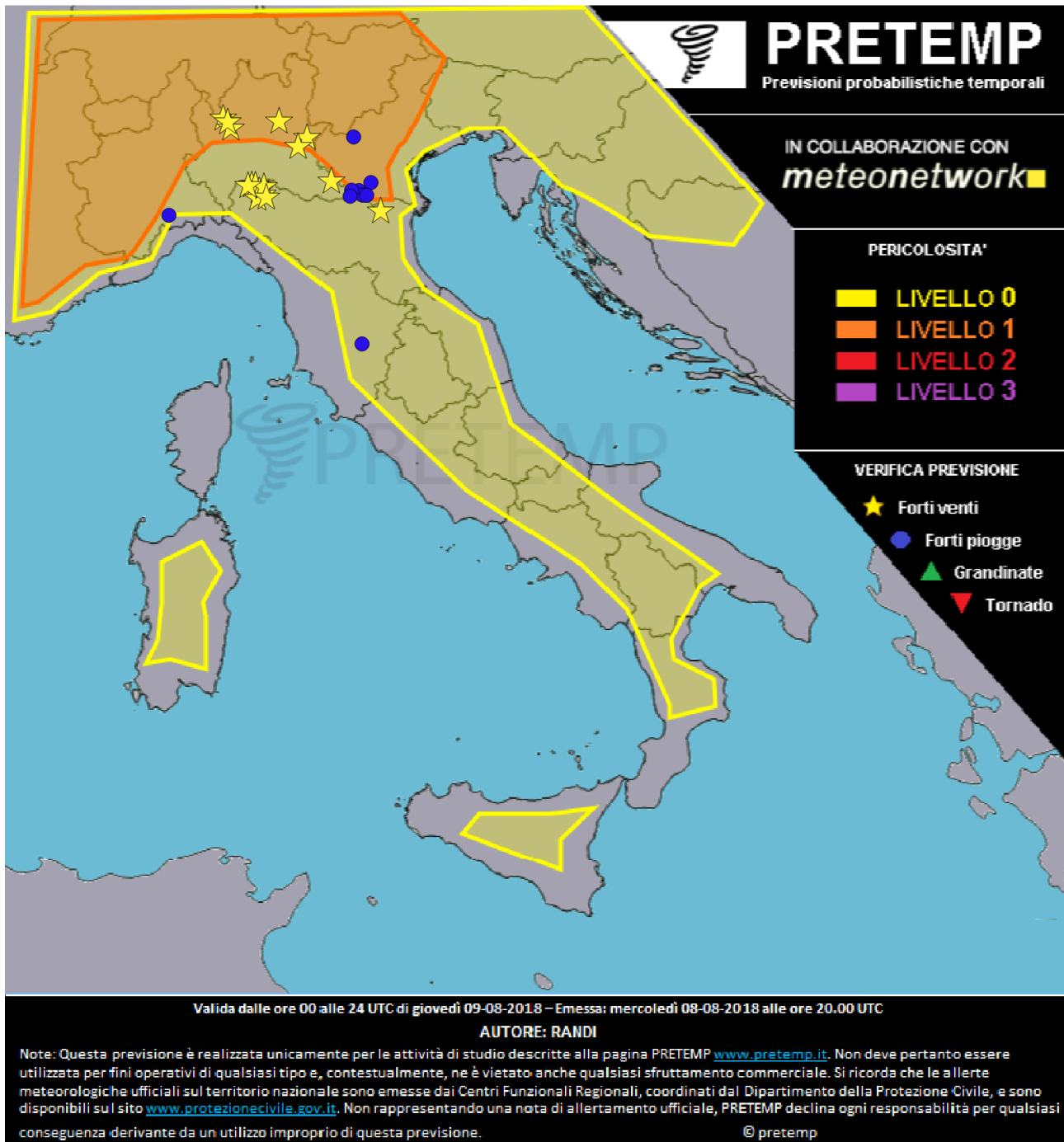
DATABASE

PREVISIONE 08 AGOSTO 2018



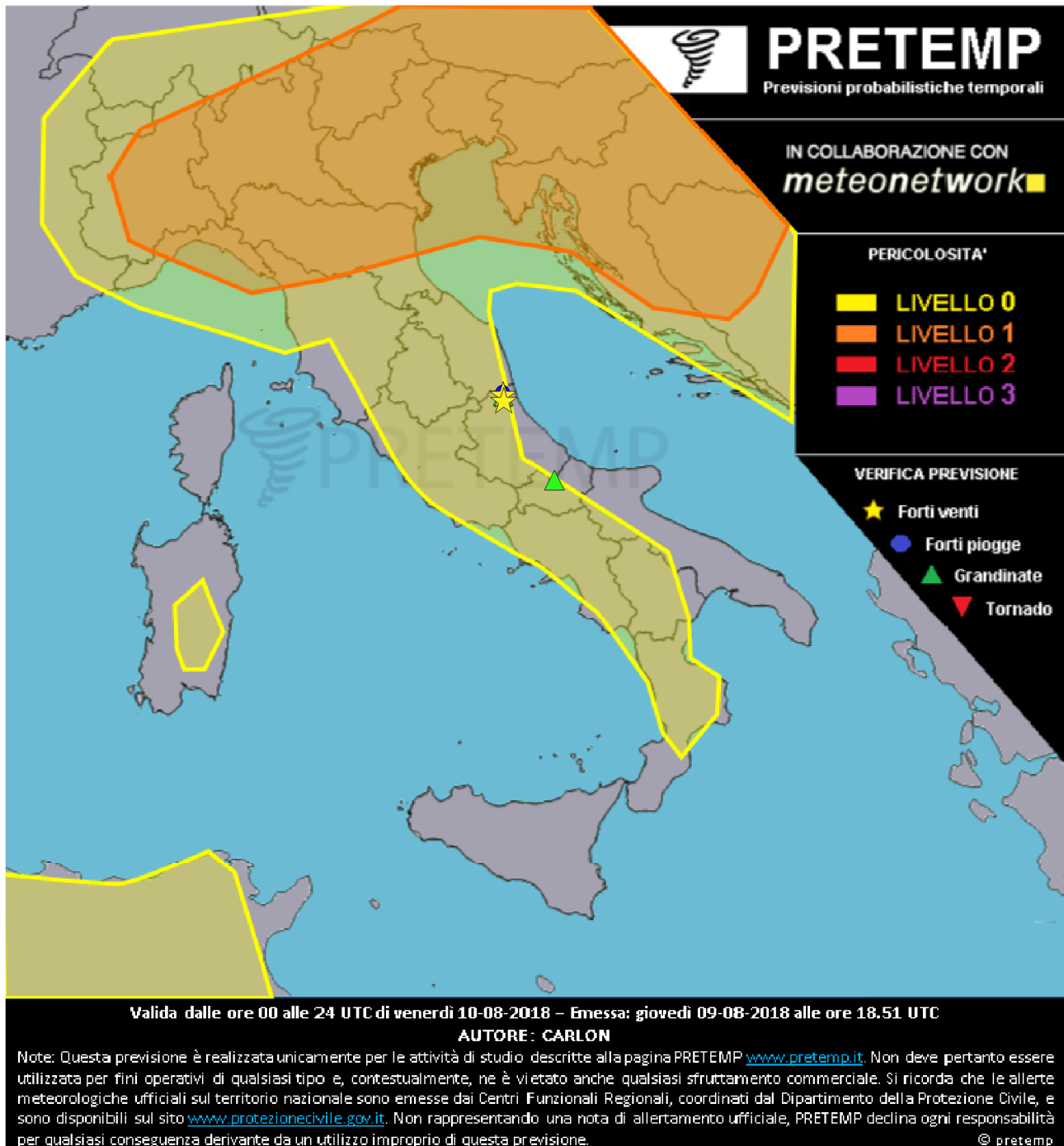
DATABASE

PREVISIONE 09 AGOSTO 2018



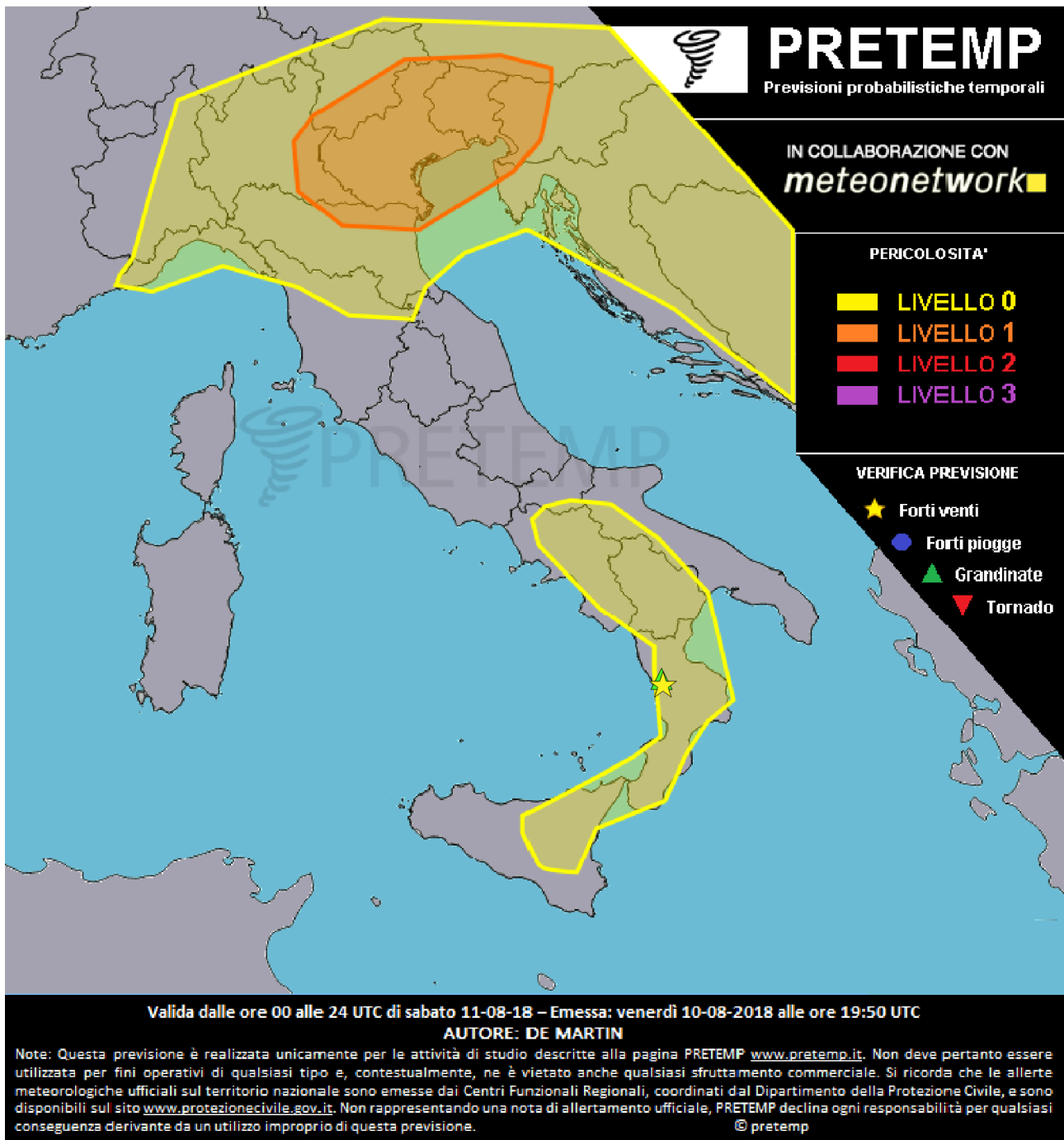
DATABASE

PREVISIONE 10 AGOSTO 2018



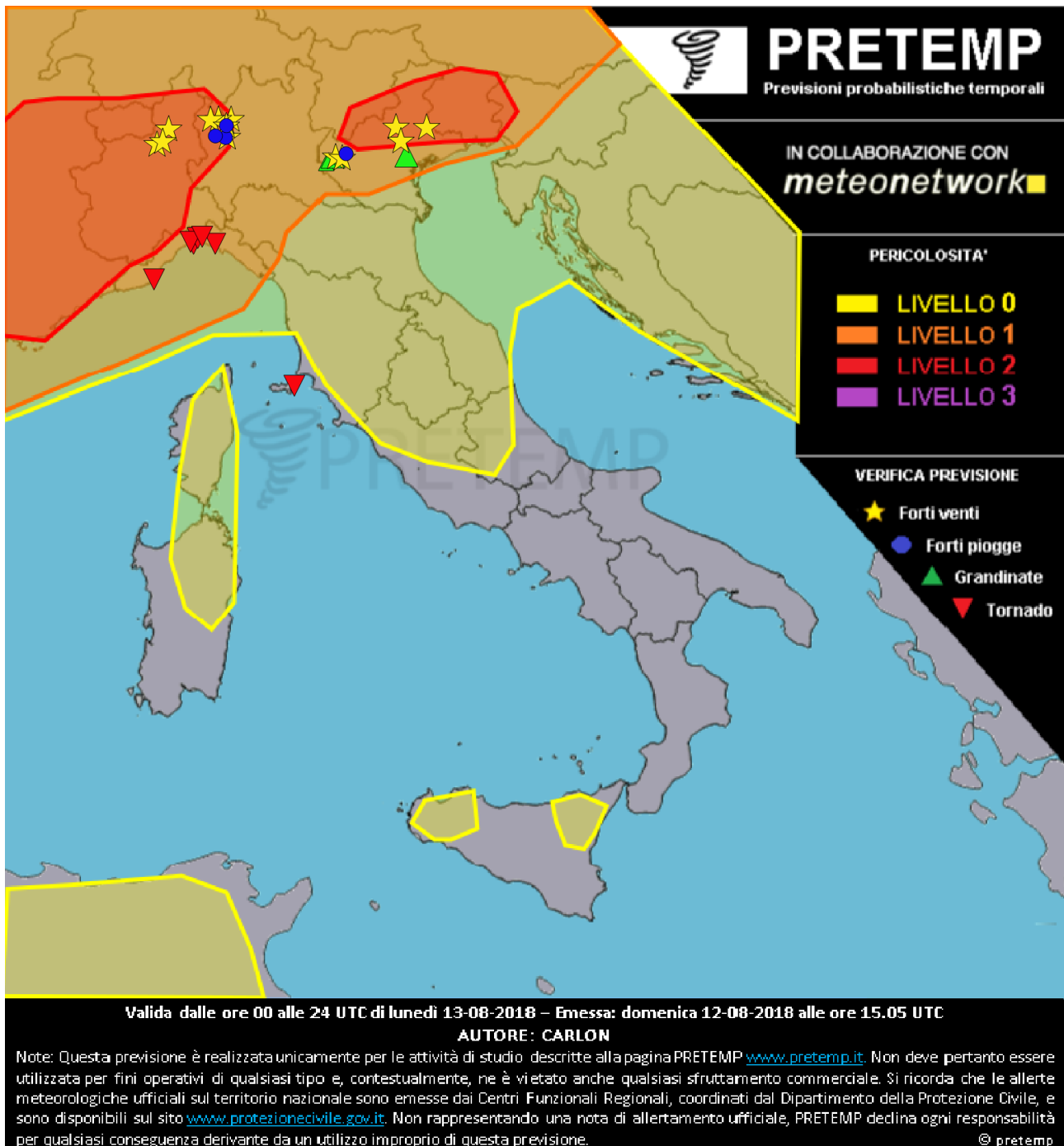
DATABASE

PREVISIONE 11 AGOSTO 2018



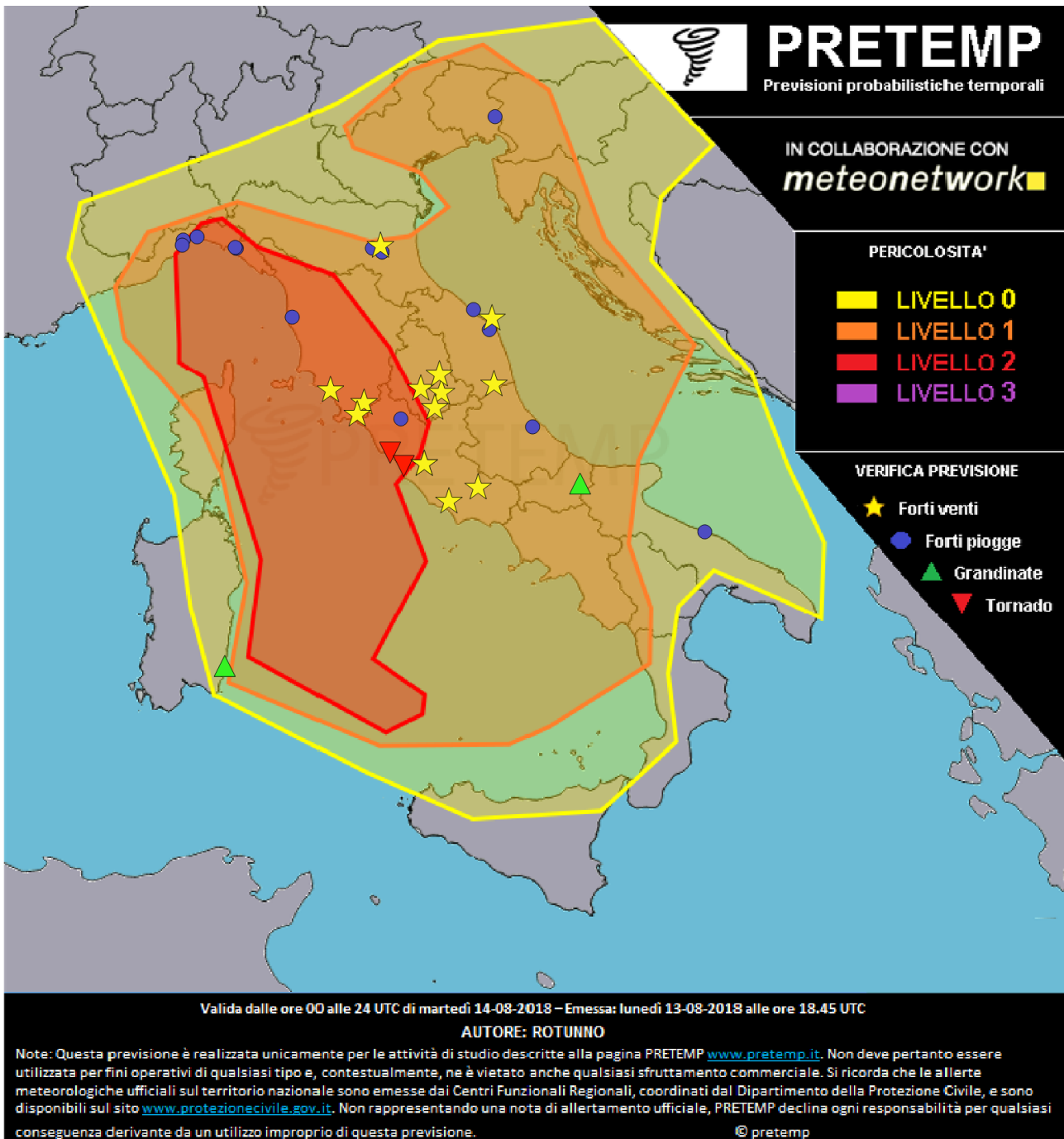
DATABASE

PREVISIONE 13 AGOSTO 2018



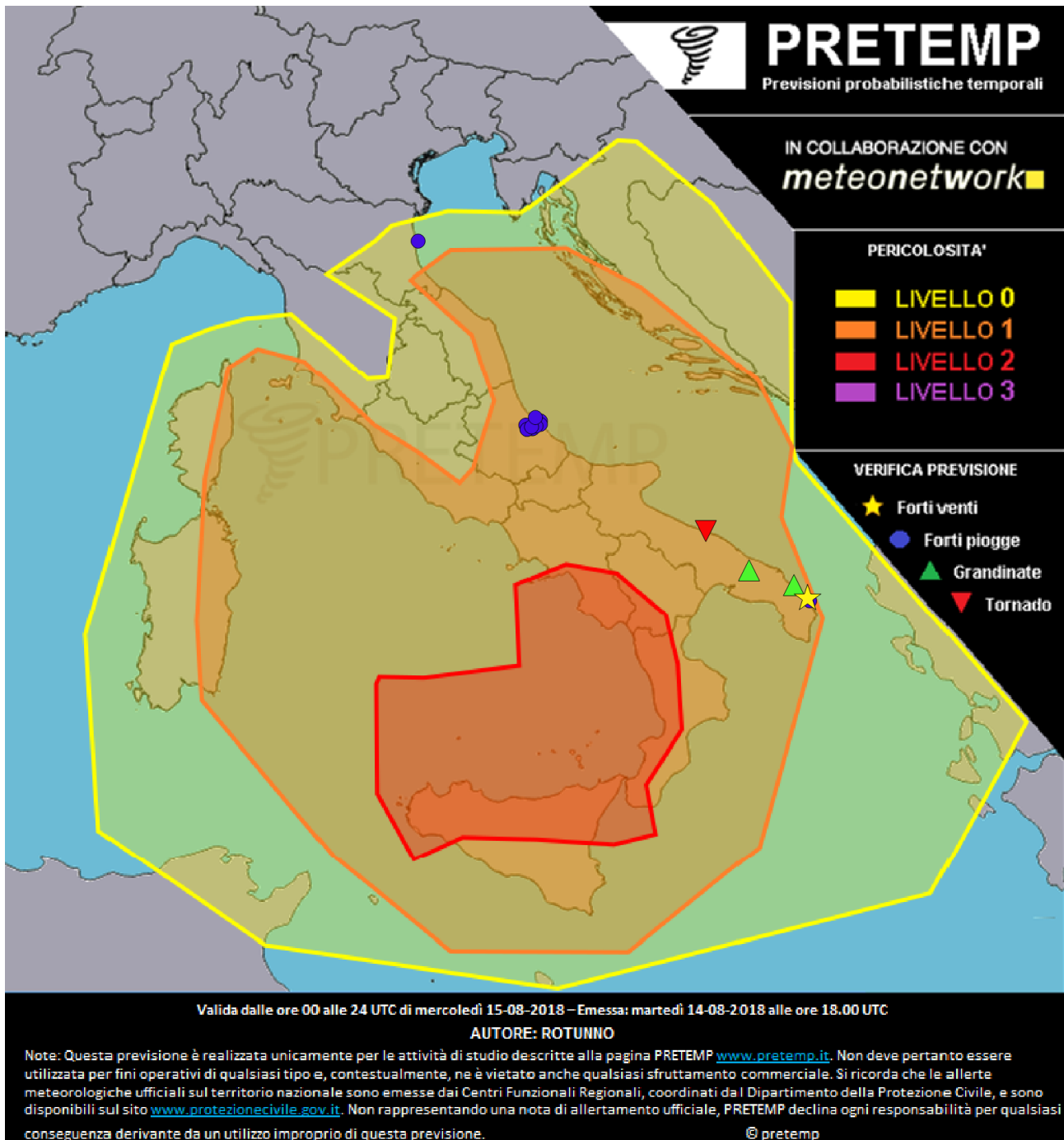
DATABASE

PREVISIONE 14 AGOSTO 2018



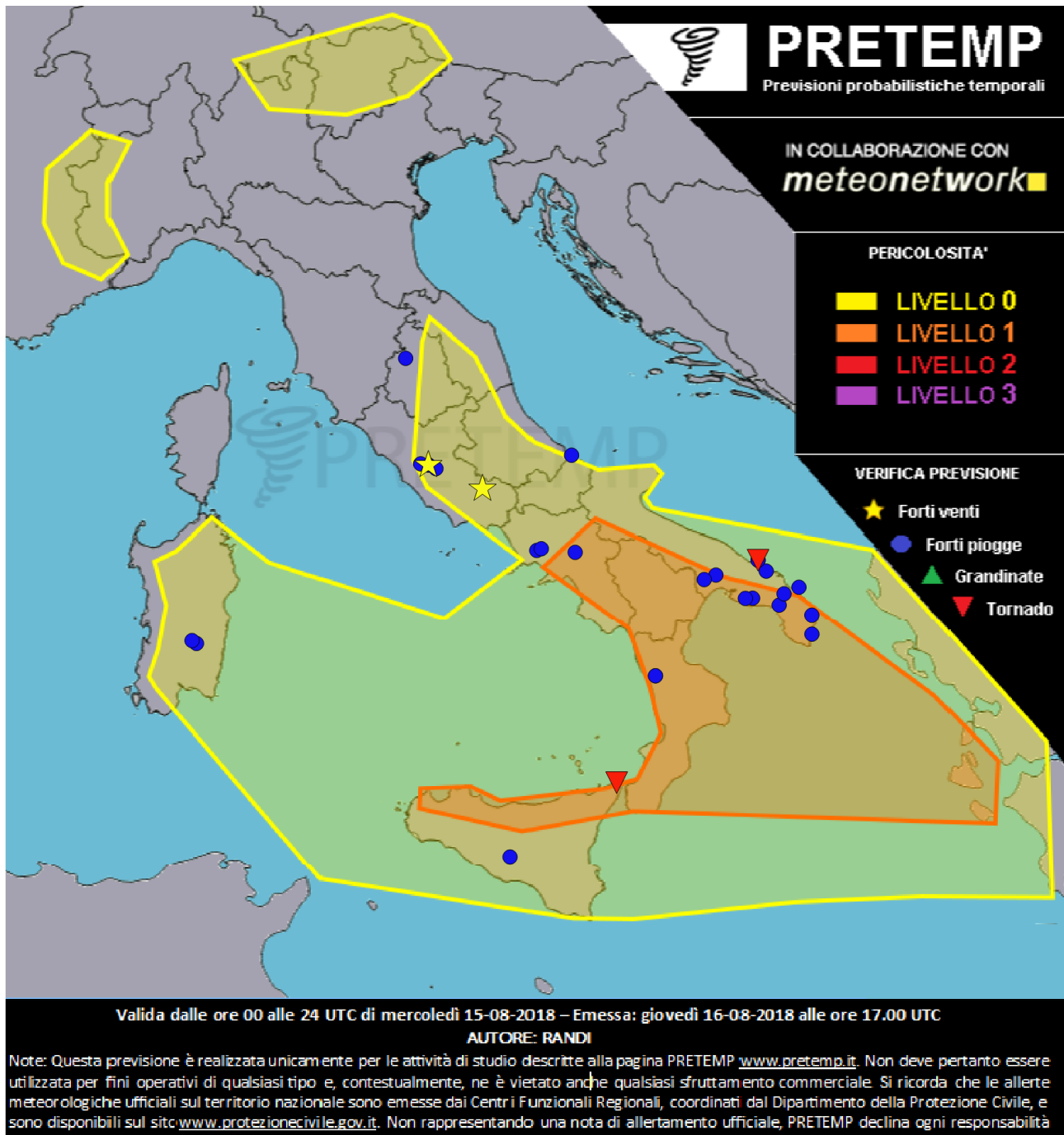
DATABASE

PREVISIONE 15 AGOSTO 2018



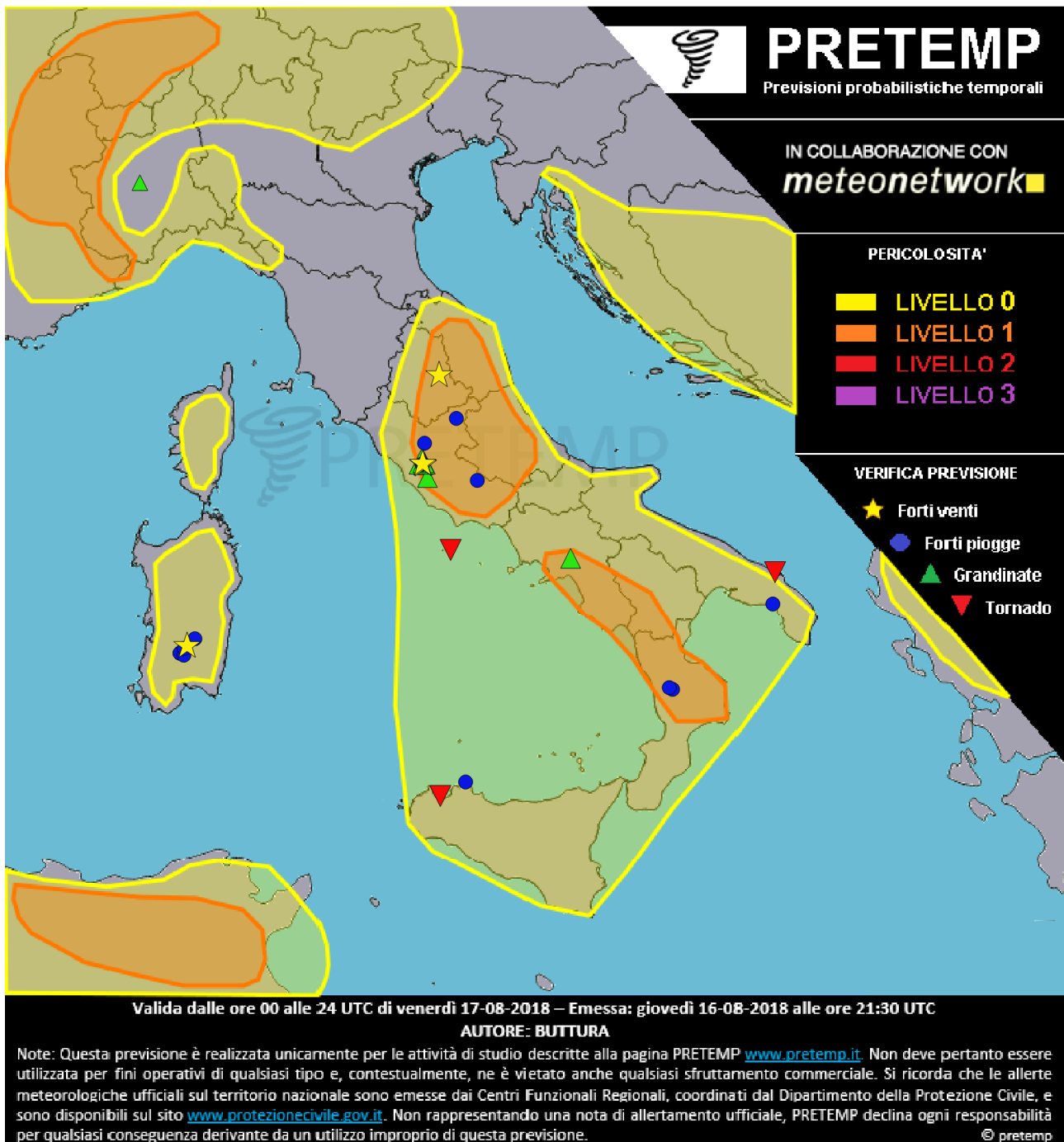
DATABASE

PREVISIONE 16 AGOSTO 2018



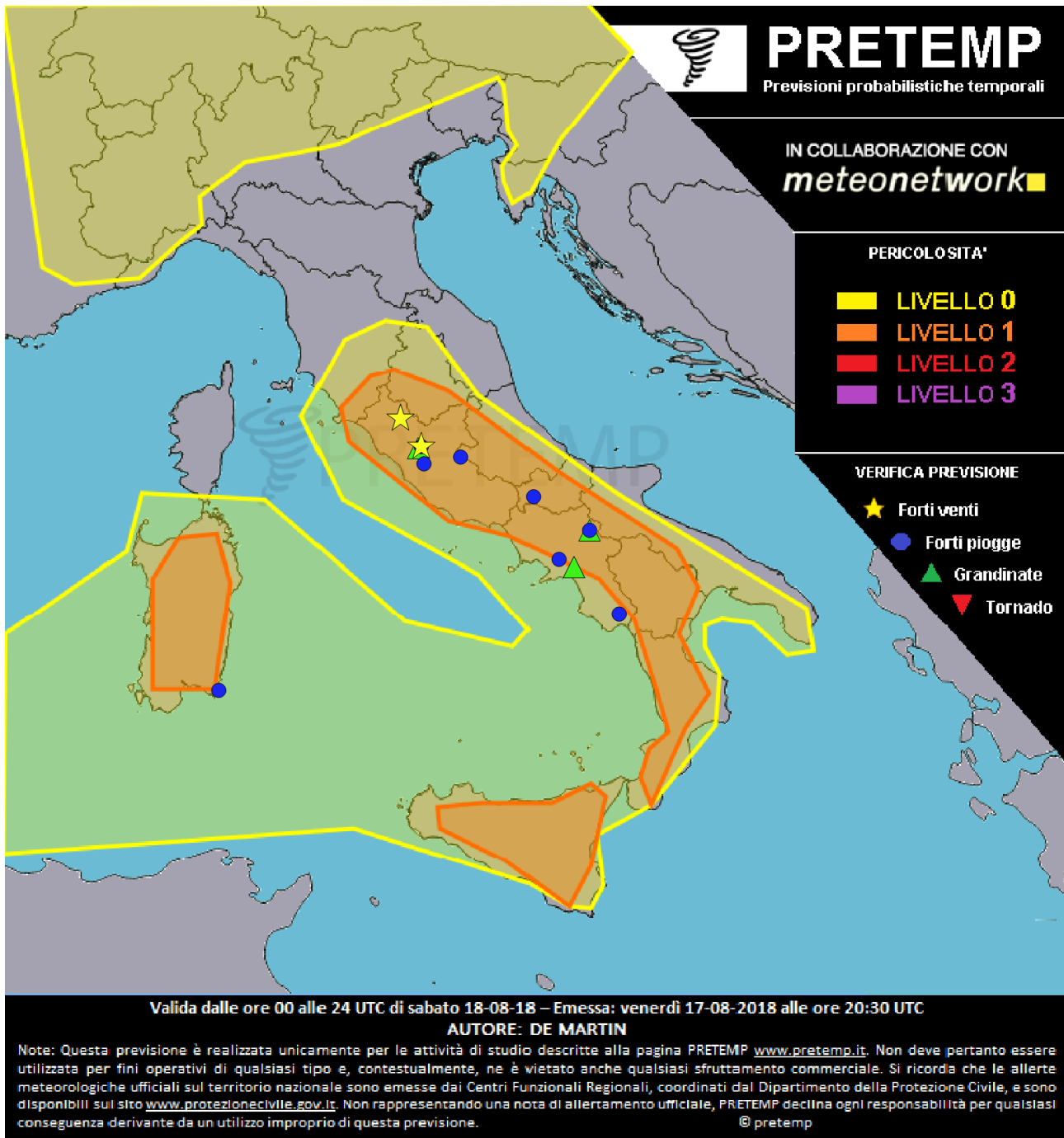
DATABASE

PREVISIONE 17 AGOSTO 2018



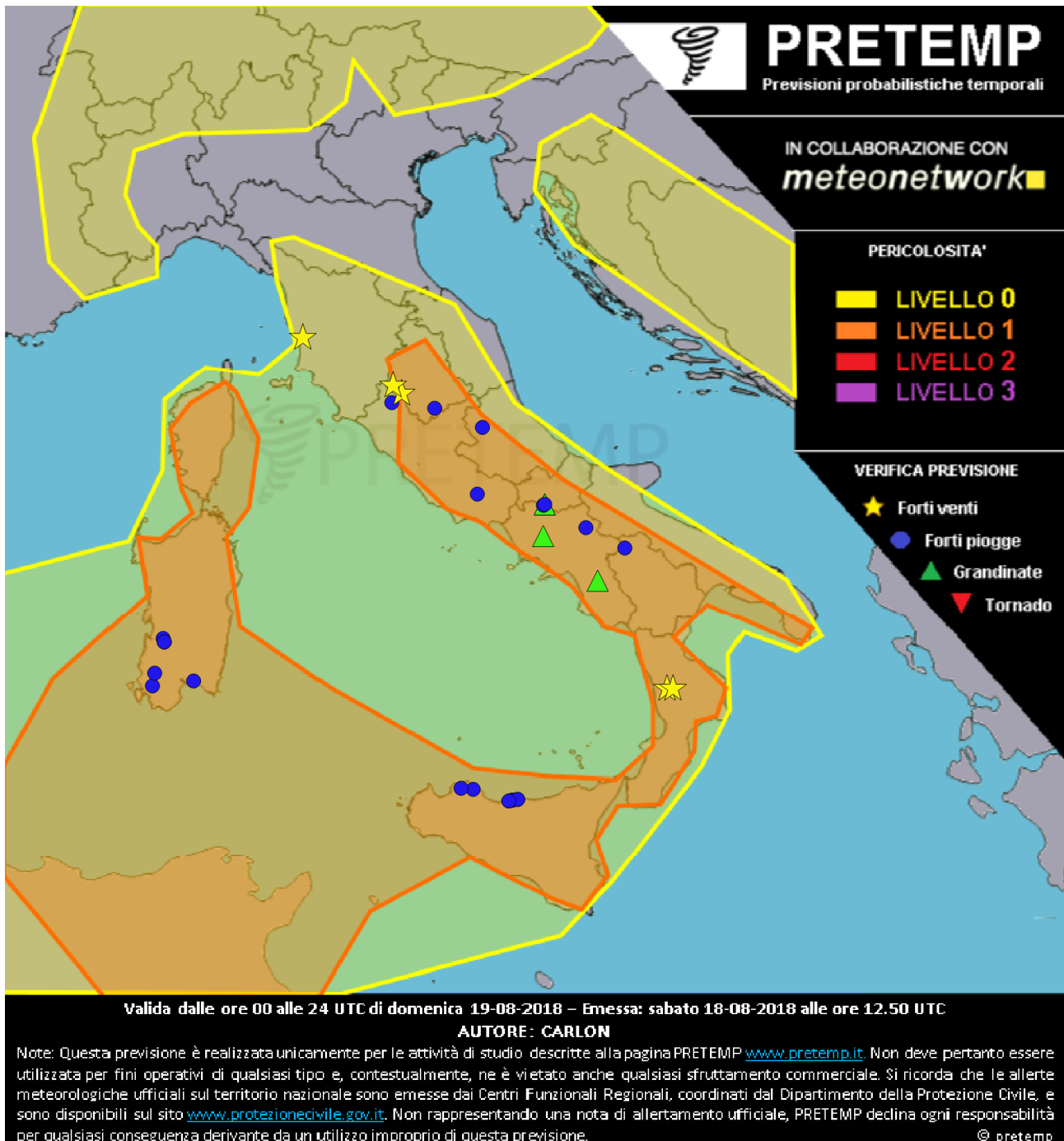
DATABASE

PREVISIONE 18 AGOSTO 2018



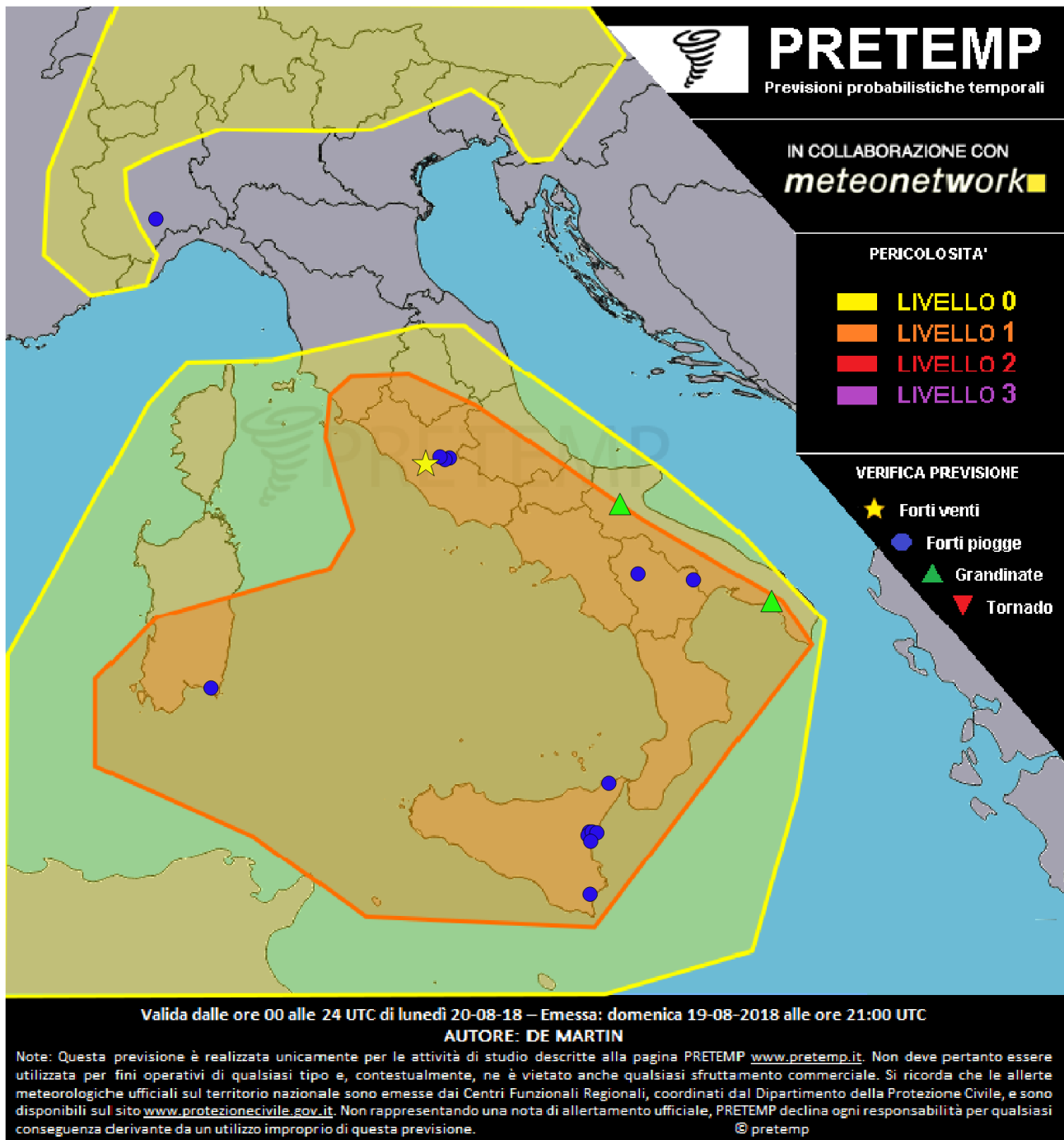
DATABASE

PREVISIONE 19 AGOSTO 2018



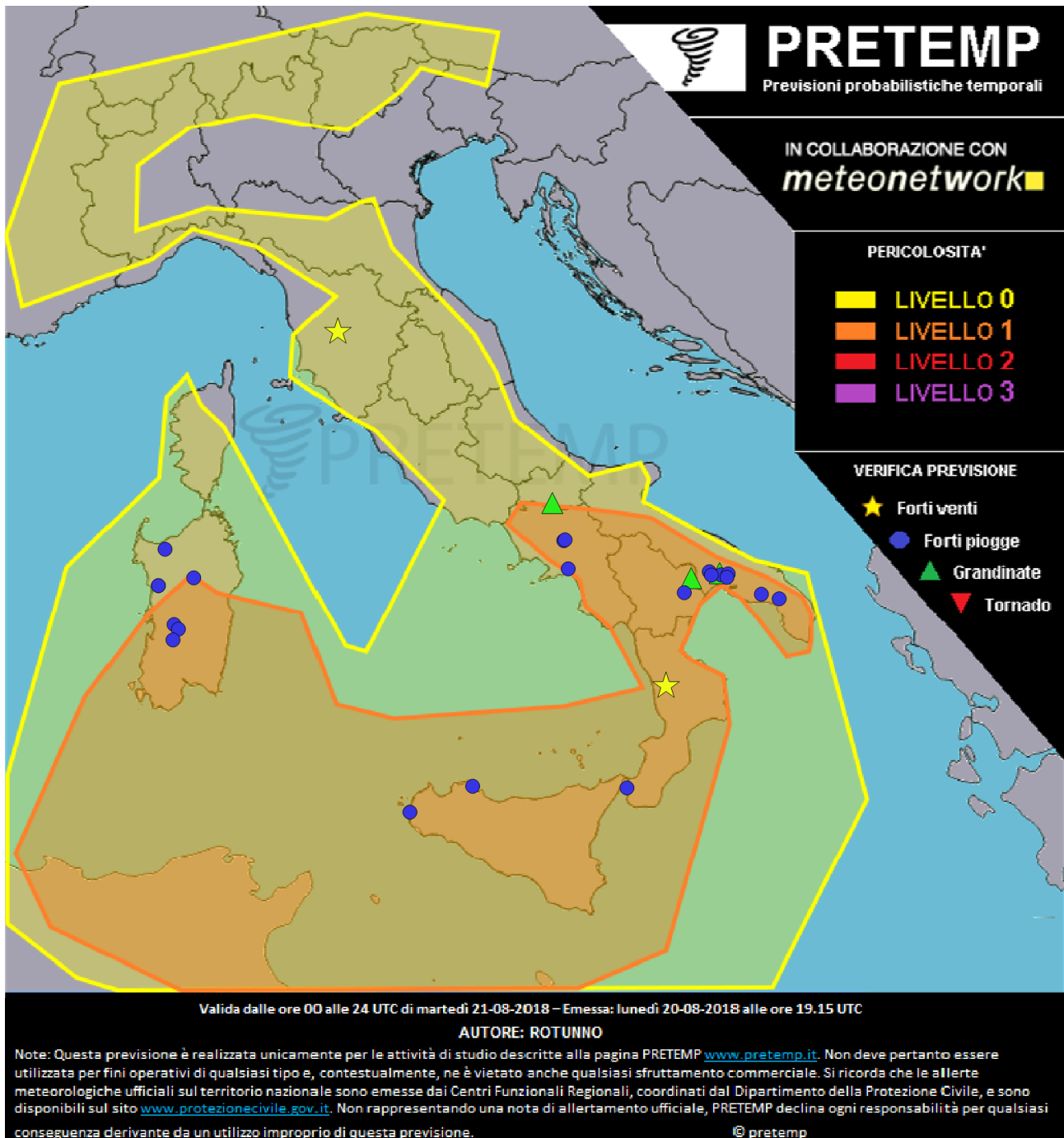
DATABASE

PREVISIONE 20 AGOSTO 2018



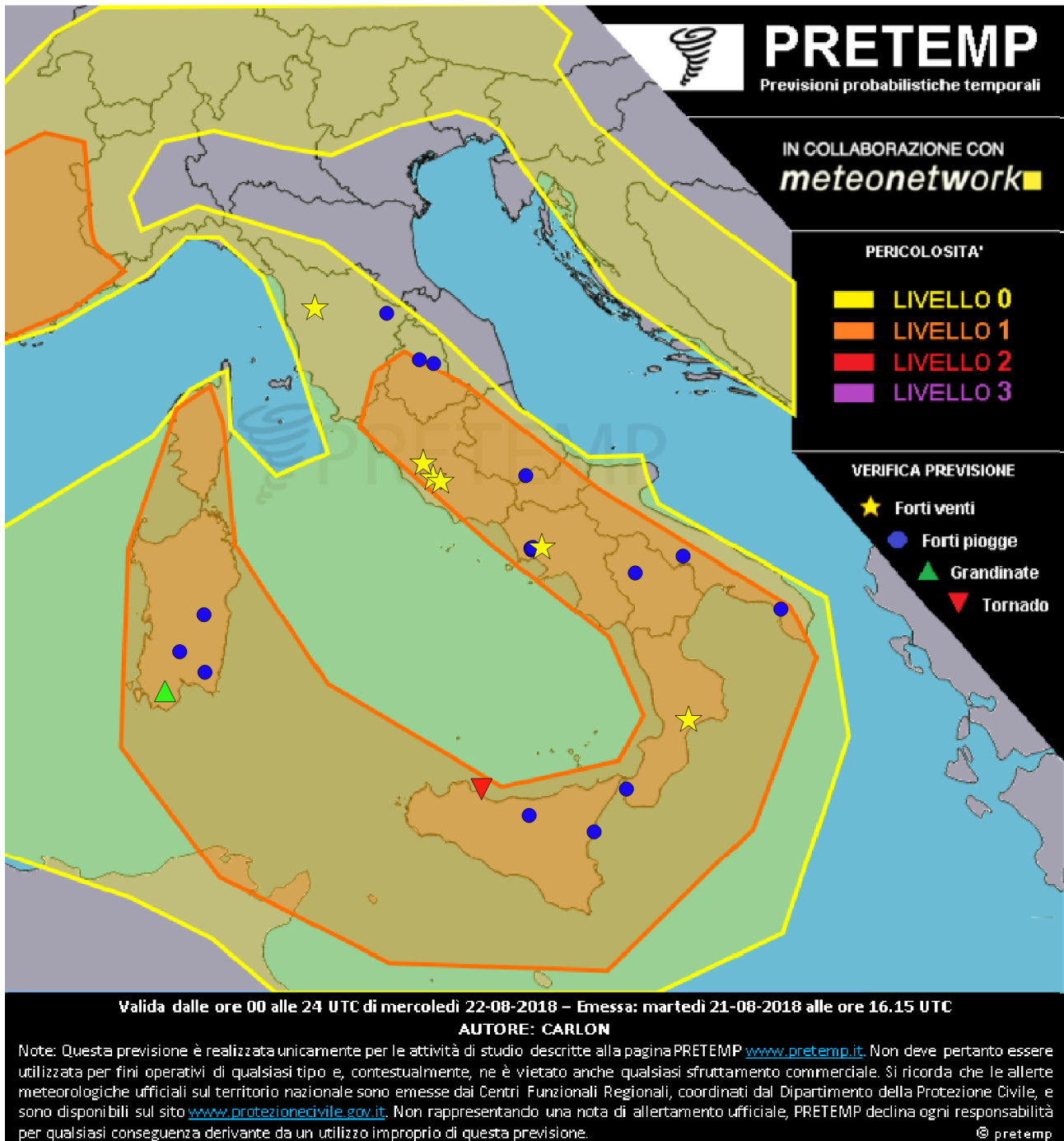
DATABASE

PREVISIONE 21 AGOSTO 2018



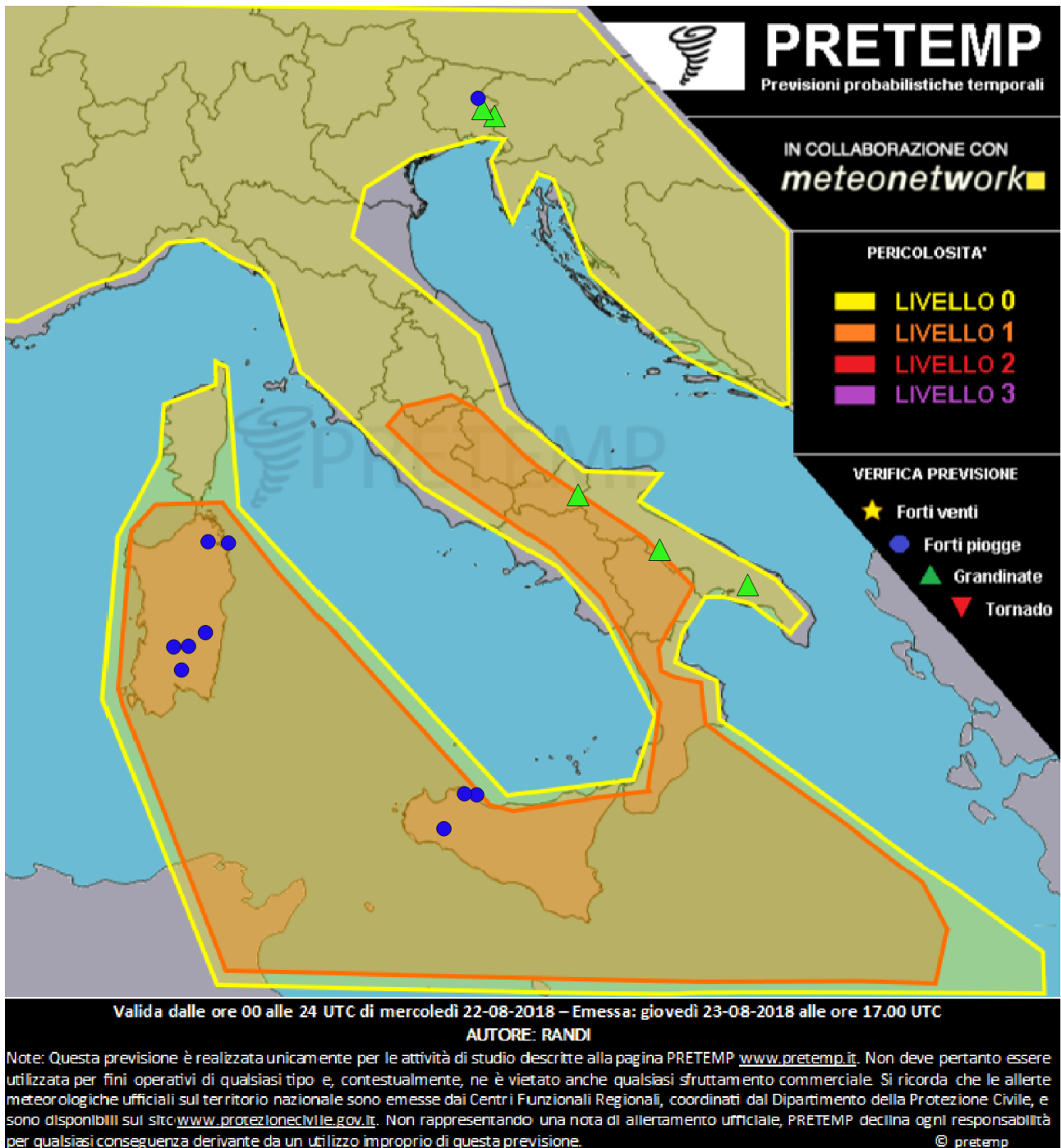
DATABASE

PREVISIONE 22 AGOSTO 2018



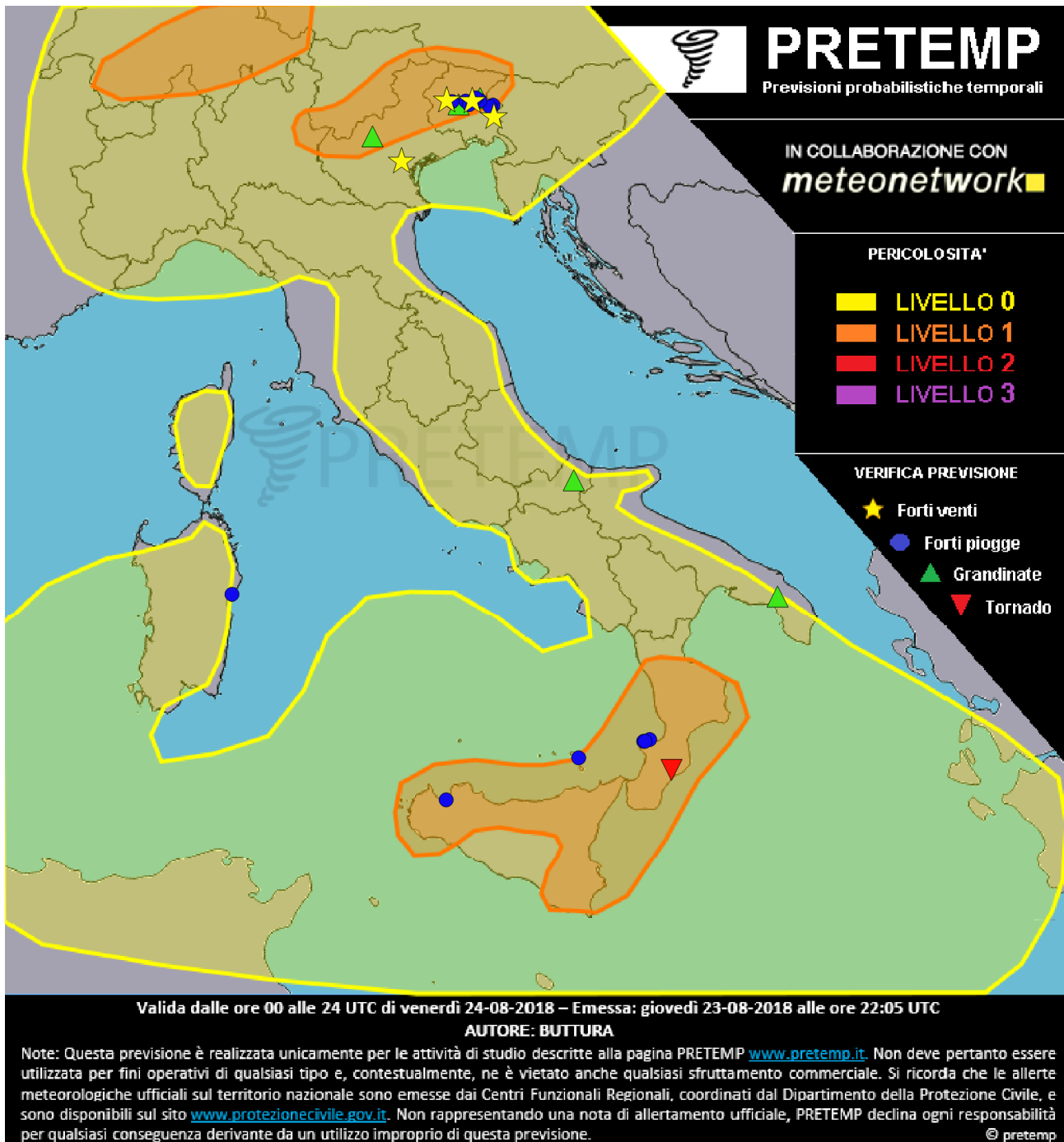
DATABASE

PREVISIONE 23 AGOSTO 2018



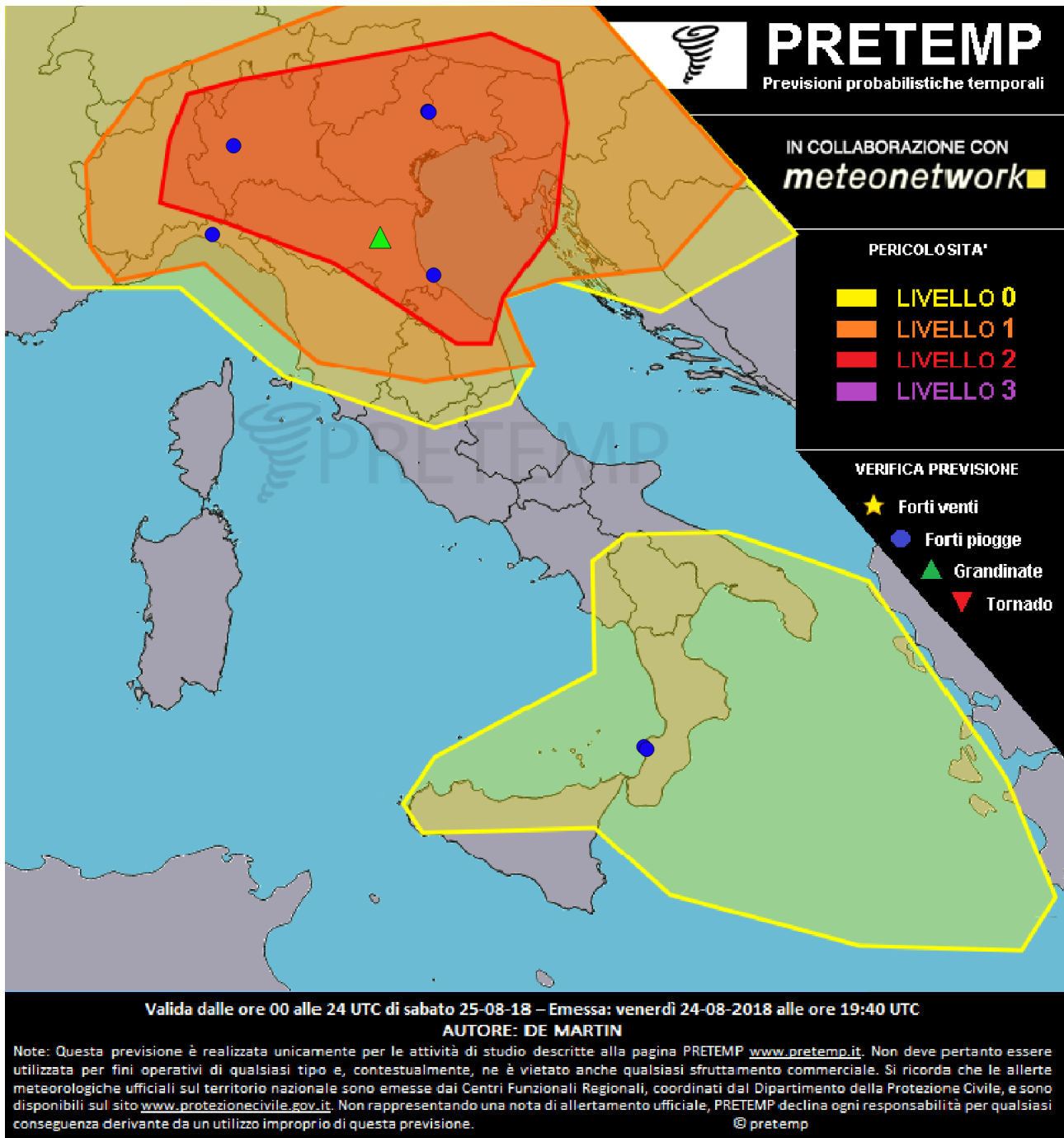
DATABASE

PREVISIONE 24 AGOSTO 2018



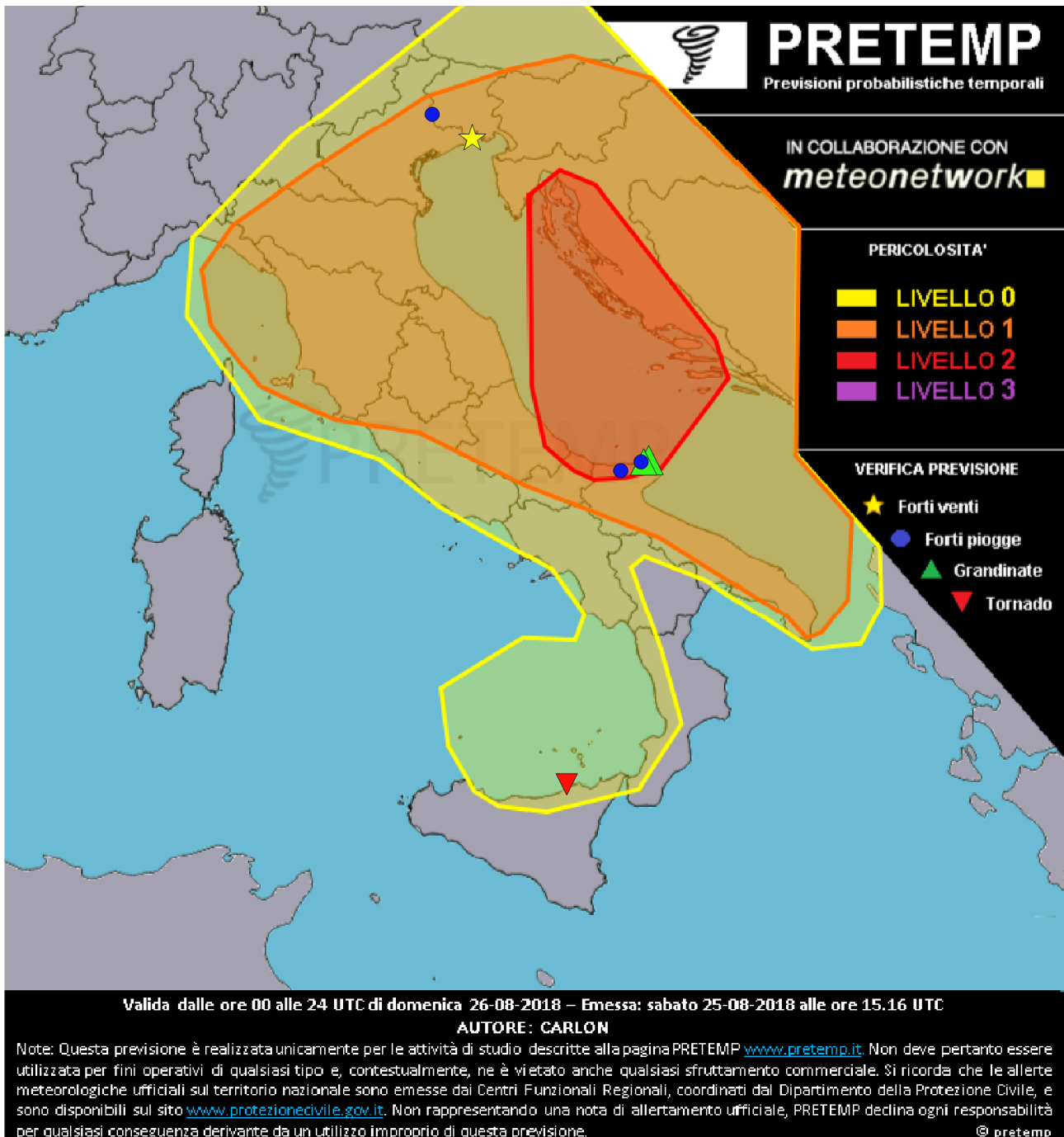
DATABASE

PREVISIONE 25 AGOSTO 2018



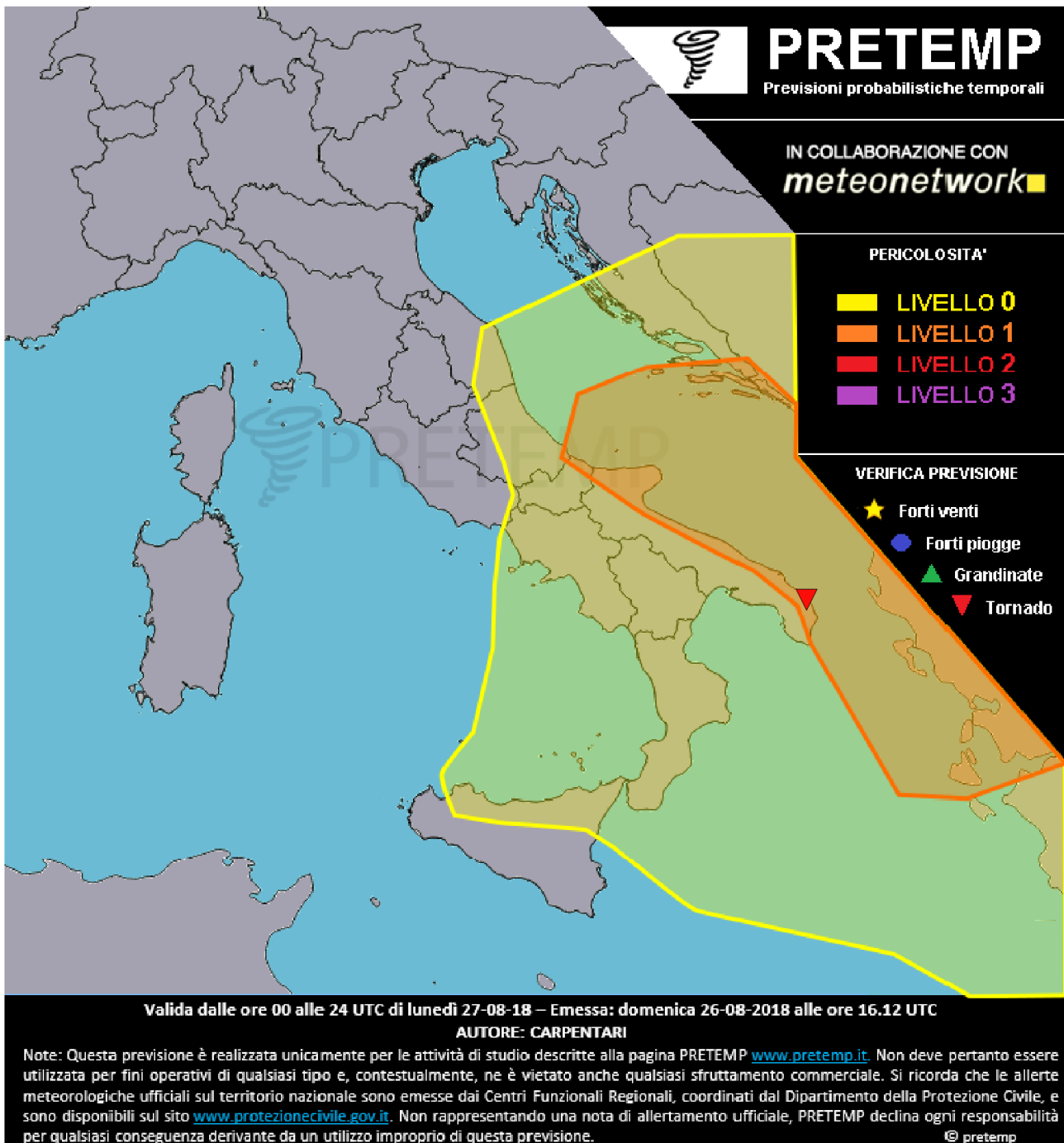
DATABASE

PREVISIONE 26 AGOSTO 2018



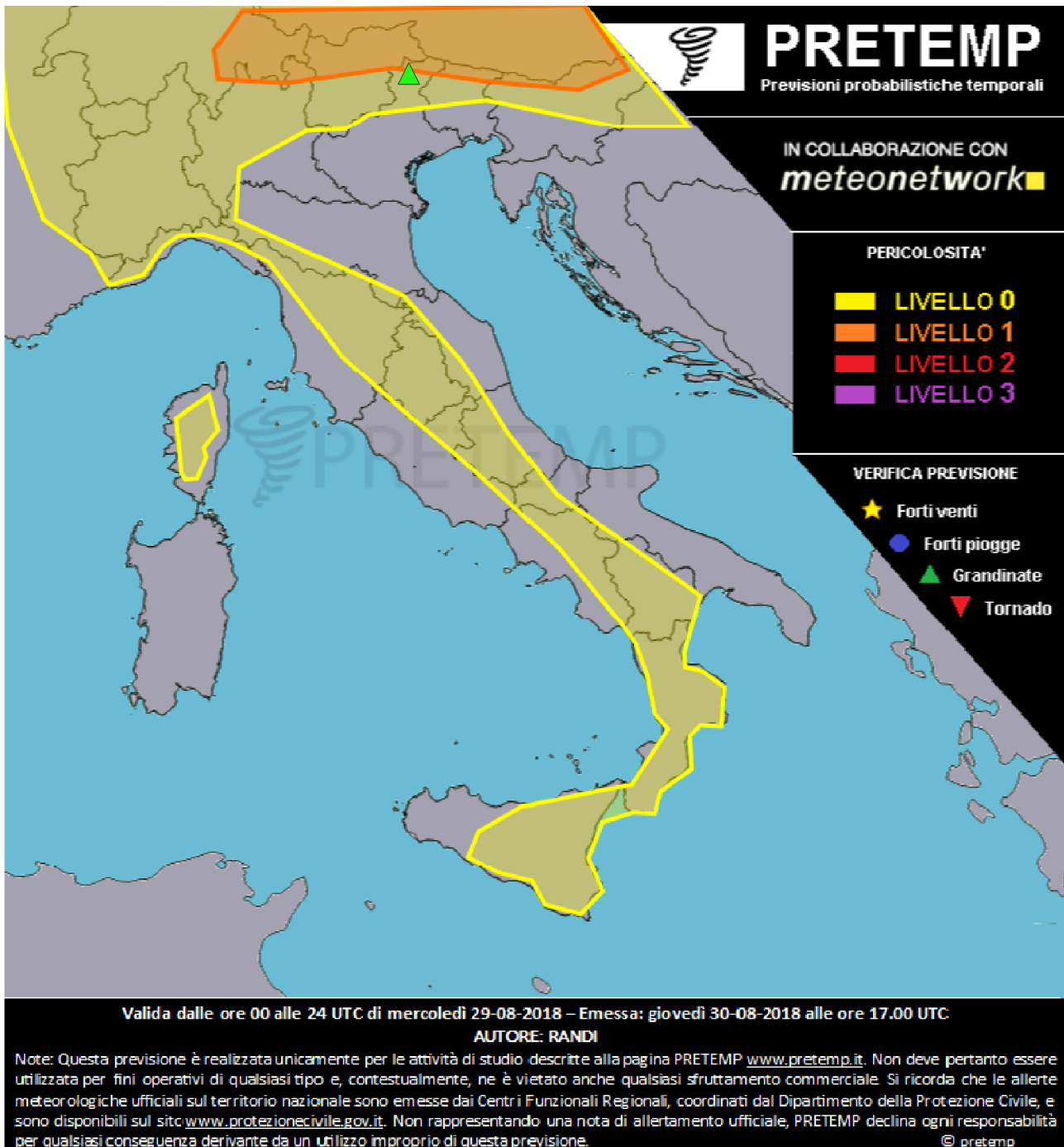
DATABASE

PREVISIONE 27 AGOSTO 2018



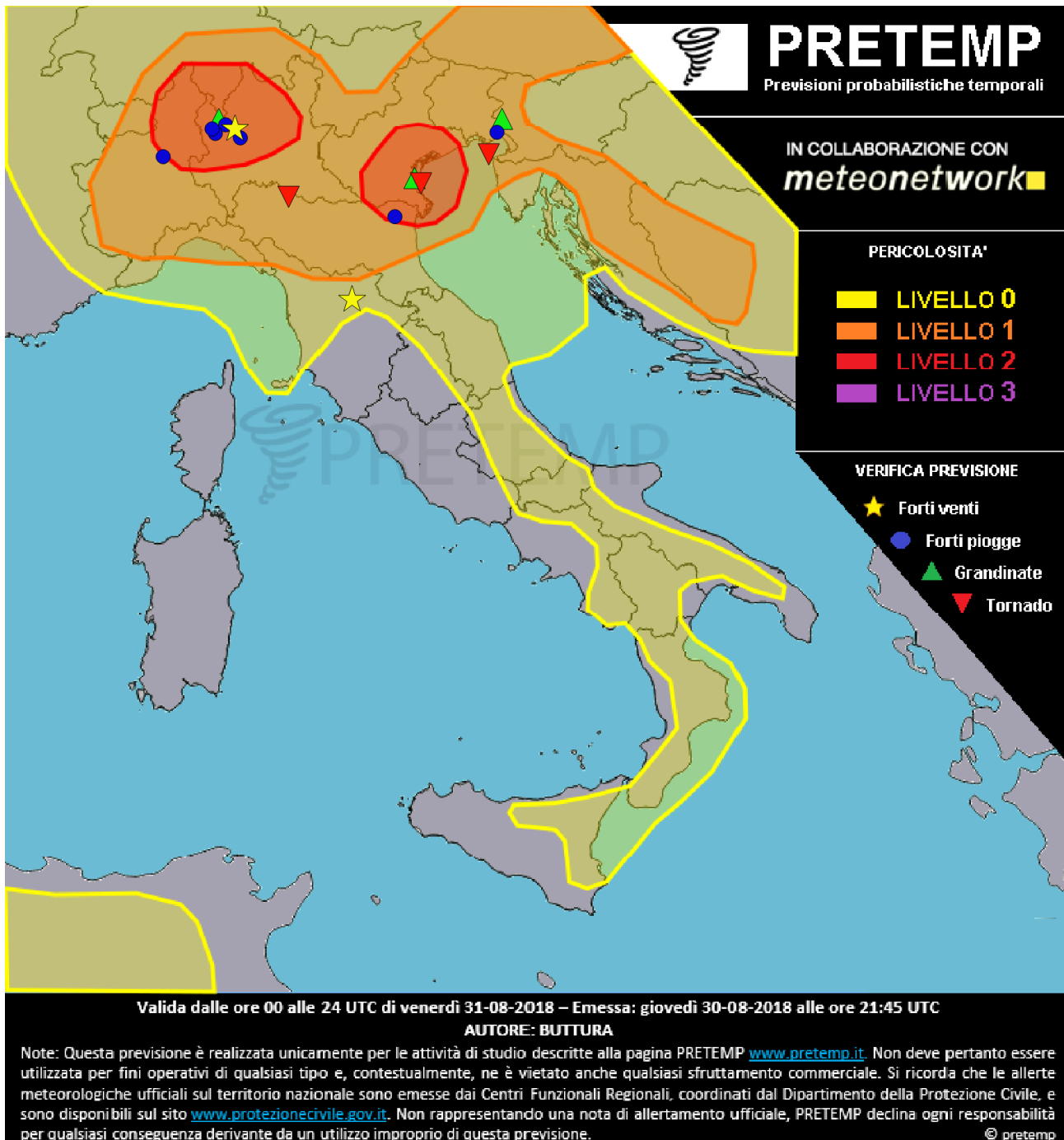
DATABASE

PREVISIONE 30 AGOSTO 2018



DATABASE

PREVISIONE 31 AGOSTO 2018



DATABASE

Non risultano segnalazioni nelle seguenti giornate:

- [12 agosto 2018](#)
- [28 agosto 2018](#)
- [29 agosto 2018](#)