

**REPORT APRILE 2019**  
**&**  
**VALIDAZIONE PREVISIONI**

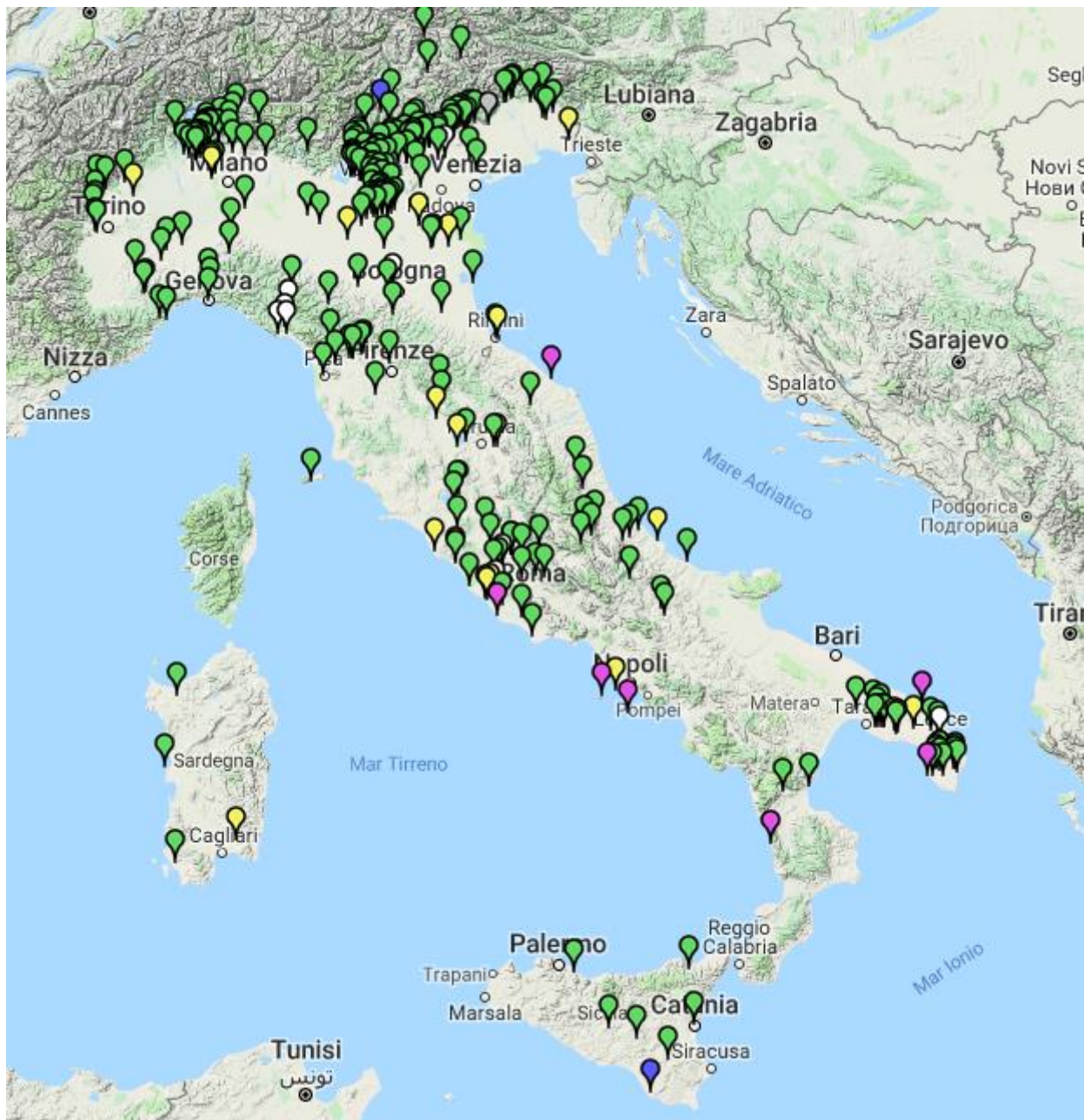


*In collaborazione con*

**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 aprile 2019](#)

## 1. Anomalie mensili

Il mese di aprile 2019 ha visto il progressivo cedimento degli anticicloni che hanno condizionato il tempo nel mese di marzo 2019. Pertanto le anomalie positive di pressione e di temperatura si sono registrate in particolar modo sui settori orientali (Figure 1 e 2).

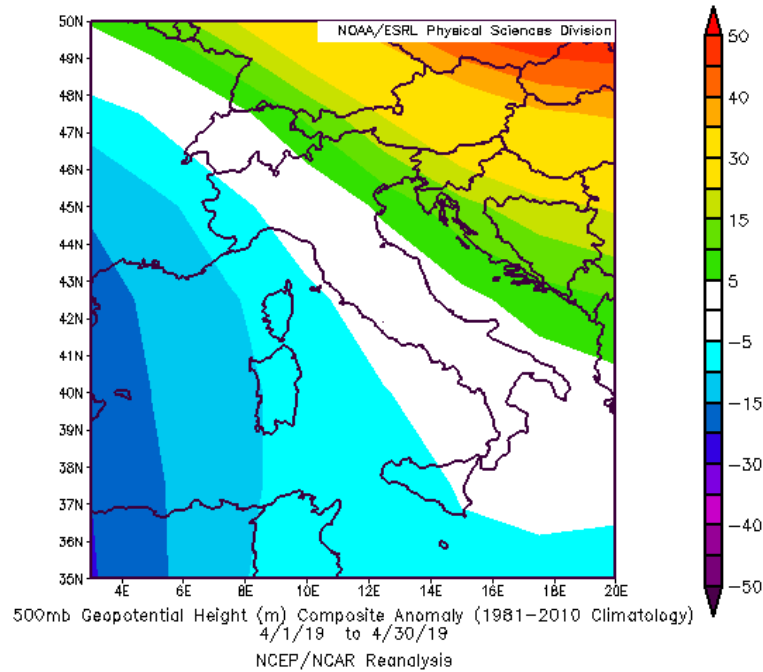


Figura 1 Anomalia geopotenziale (500 hPa) sull'Italia nel mese di aprile 2019

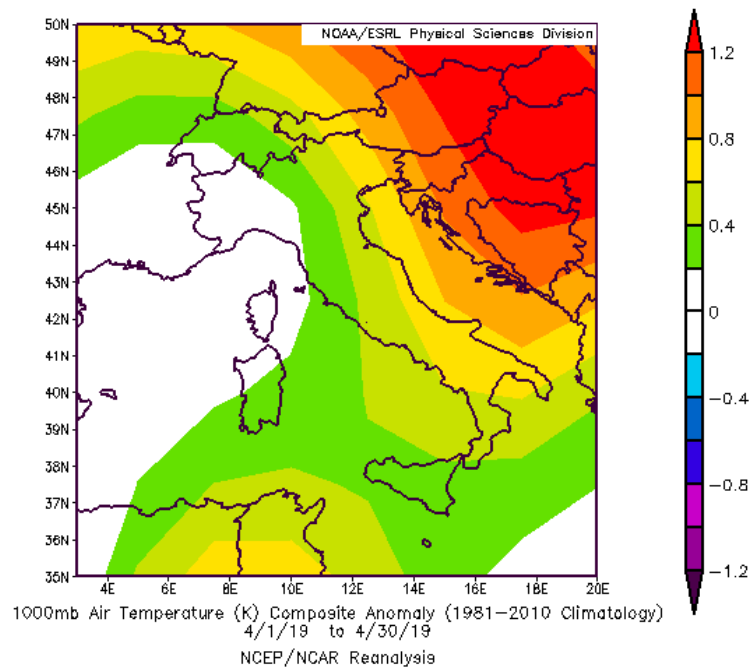


Figura 2 Anomalie temperature a 1000 hPa.

## 2. Segnalazioni

In questo mese grazie al progetto "[Storm Report](#)", gestito da Pretemp in collaborazione con MeteoNetwork, sono state raccolte 309 segnalazioni di fenomeni intensi correlate ai temporali.

Nei grafici delle pagine seguenti viene riportato il numero di segnalazioni pervenute per regione, il tipo di fenomeni occorsi e la numerosità dei fenomeni registrati per regione.

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.

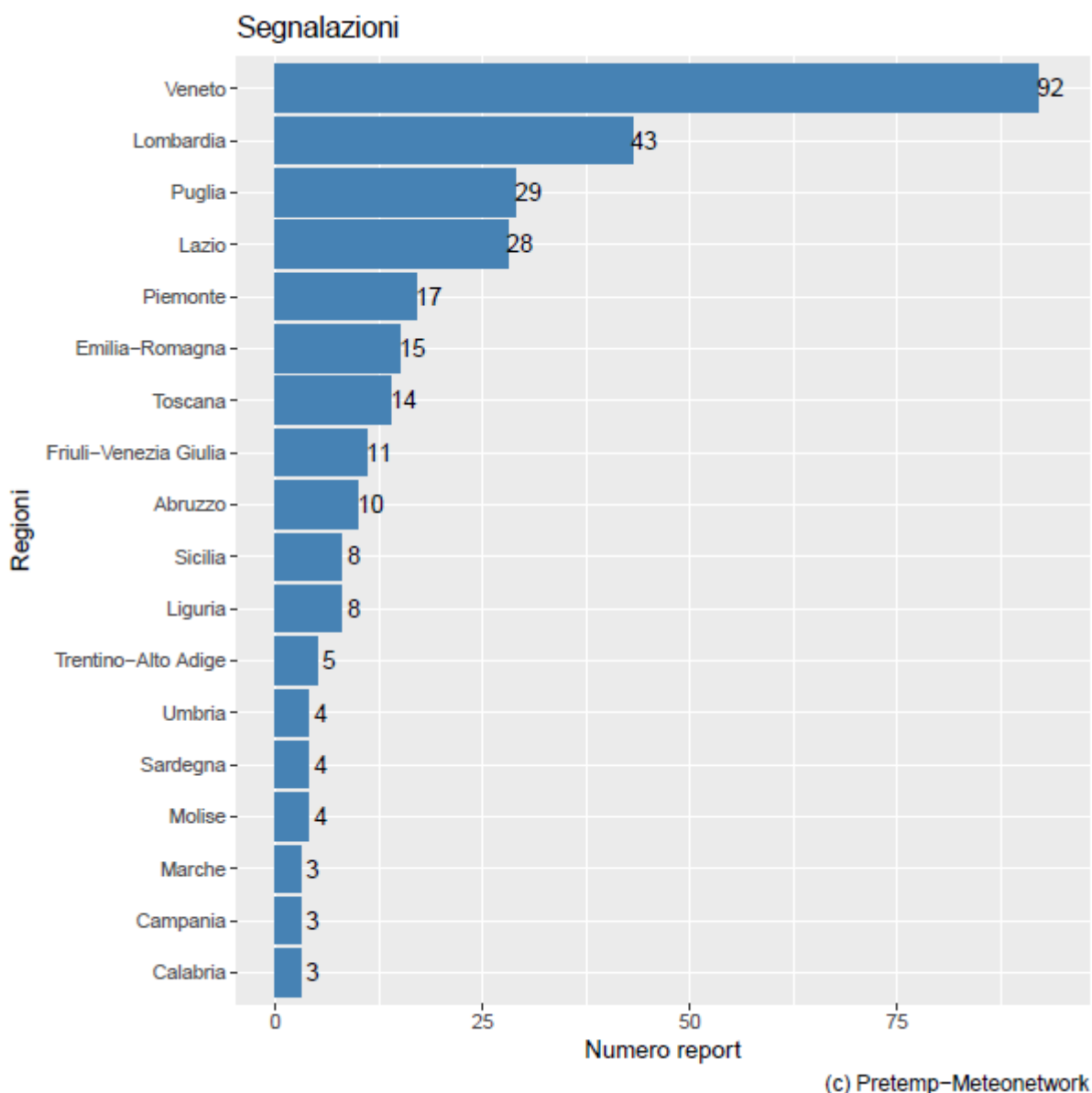


Grafico 1: numero di segnalazioni pervenute per regione

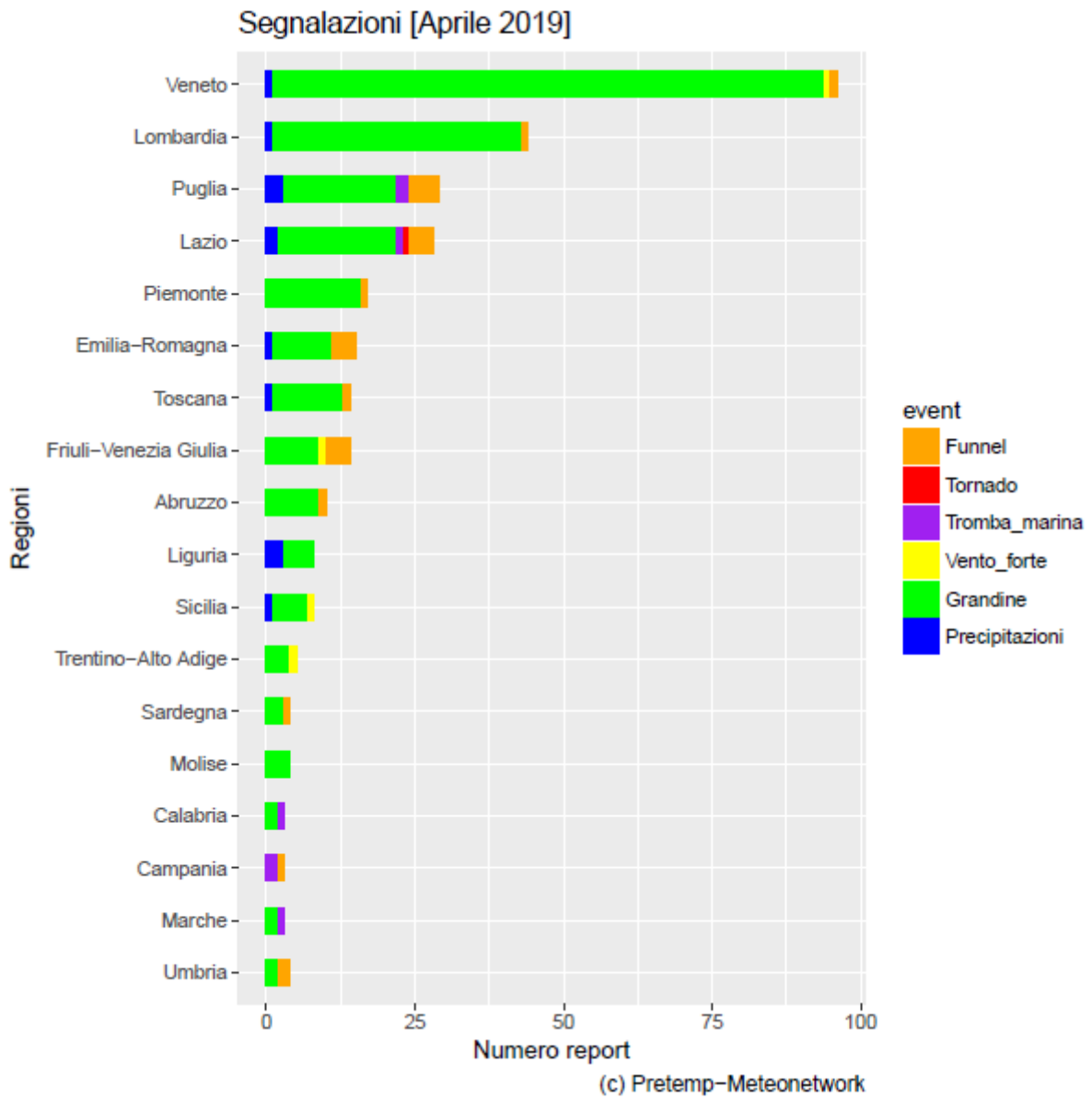


Grafico 2: numero di segnalazioni suddivise per tipologia di fenomeno e regione

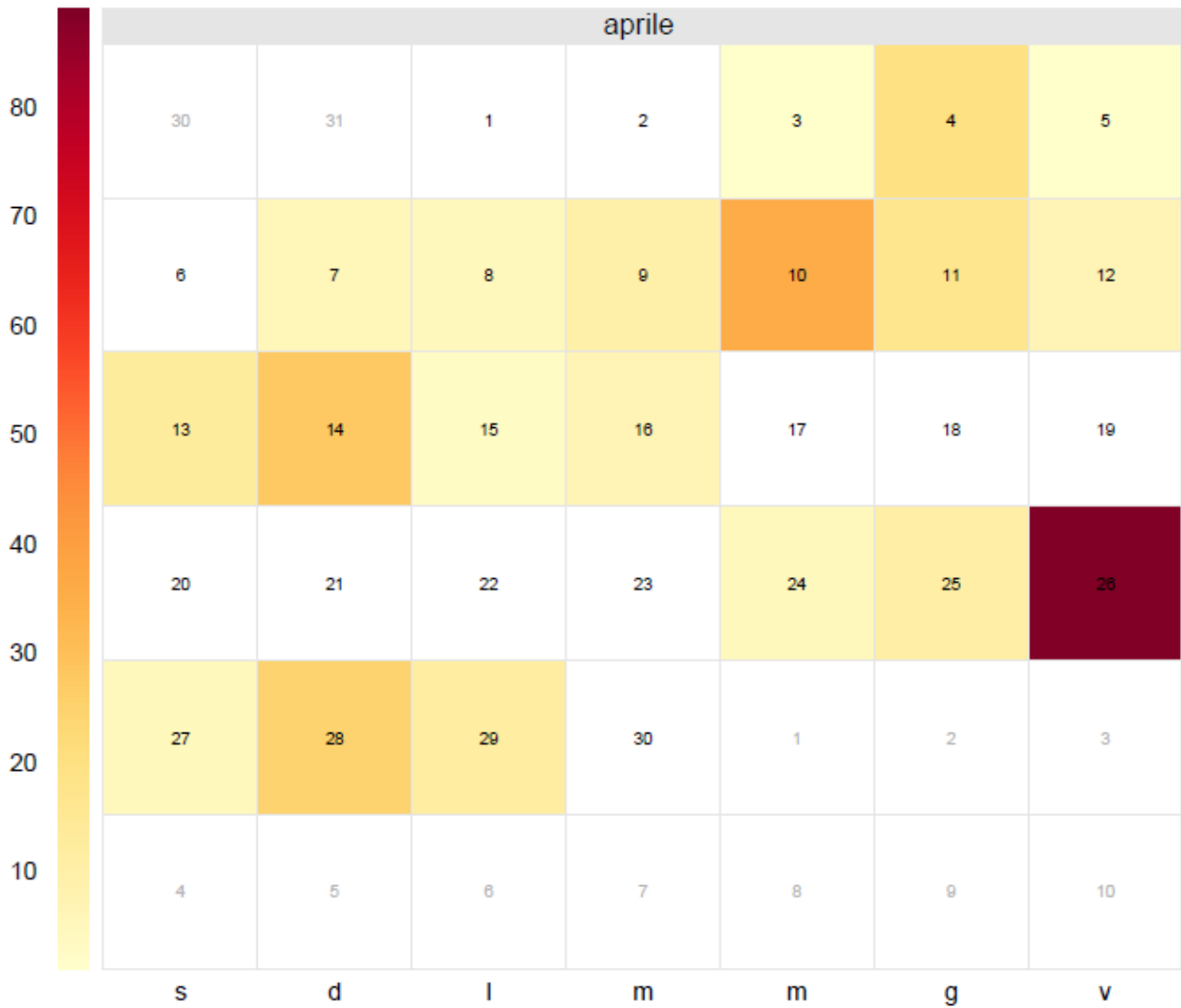


Grafico 3: numero di segnalazioni pervenute per giorno del mese

### 3. Riassunto livelli di pericolosità emessi da Pretemp

Il mese di aprile 2019 ha visto, come da climatologia, la ripresa dell'attività temporalesca su tutto il Paese, in particolar modo sulle regioni settentrionali.

Il livello emesso per regione viene considerato come il livello massimo emesso in quella giornata; è sufficiente che il livello tocchi il confine 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.

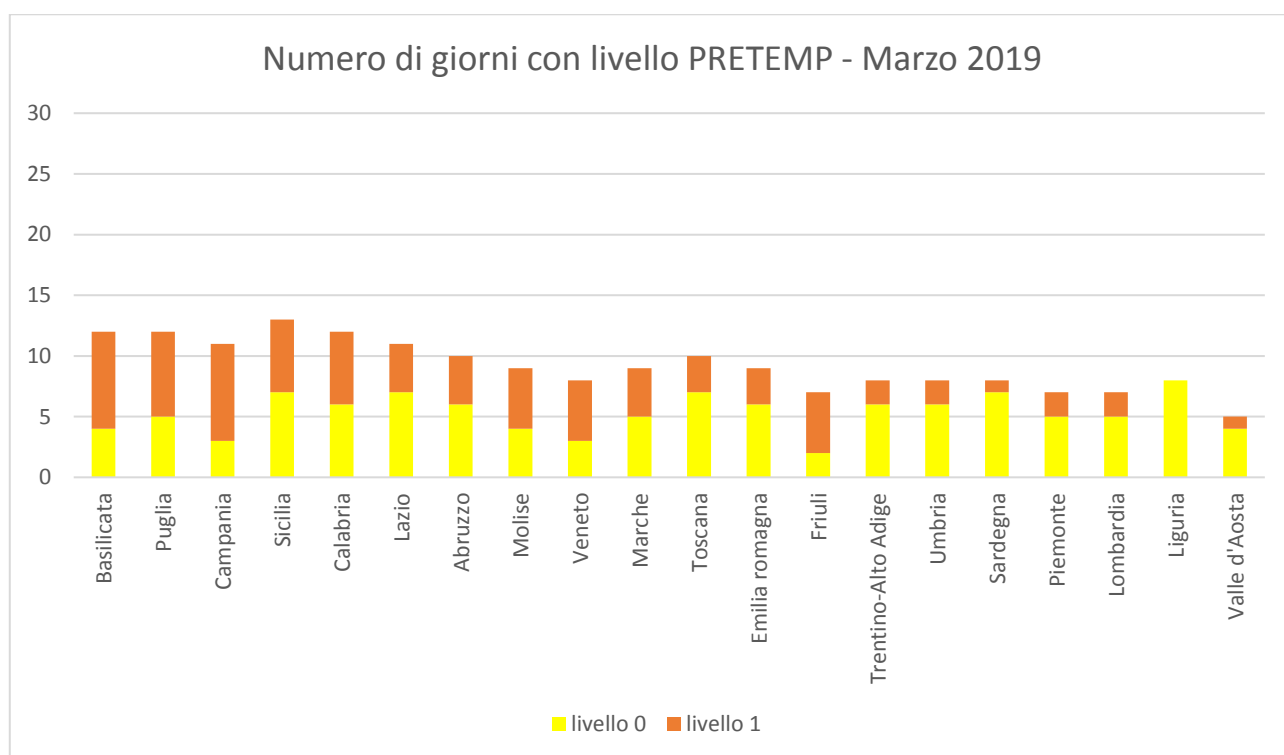


Grafico 4: numerosità dei livelli di pericolosità emessi nei bollettini Pretemp per singola regione

## 4. Pretemp INDEX

Questo indice, a differenza delle statistiche riportate nel paragrafo 3, 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.

Il mese analizzato, ha visto un'attività convettiva piuttosto marcata con un Pretemp-index pari a 47, nettamente superiore rispetto all'aprile 2018 (38).

Nella Figura 3, riportata nella pagina seguente, si può osservare la distribuzione dell'indice a livello regionale.

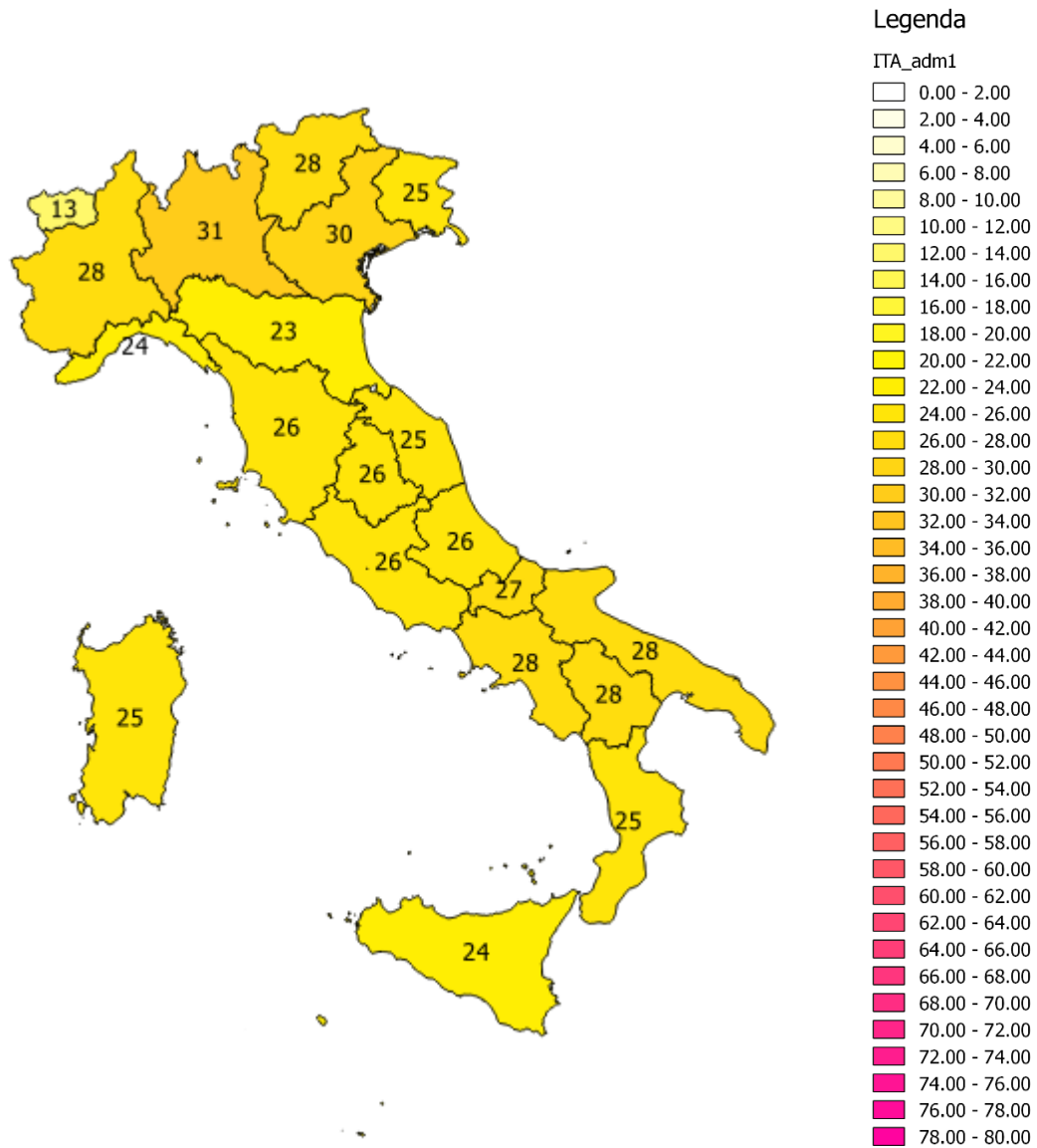


Figura 3: Pretemp Index per regione nel mese di aprile 2019

## 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 27, sono riportate mappe delle previsioni effettuate nel mese di marzo 2019 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.

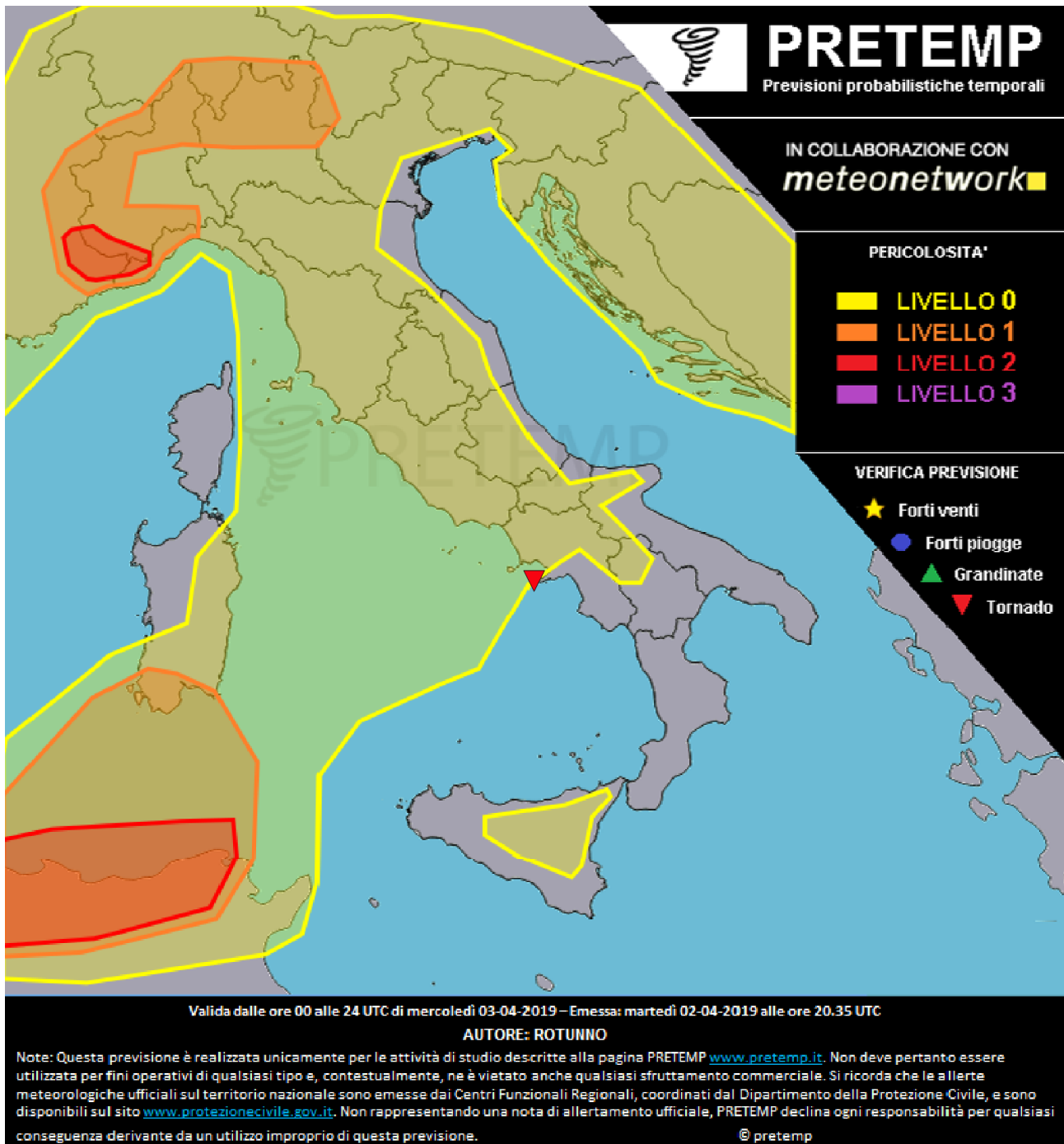
Come ricordato all’inizio di questo documento si tratta di segnalazioni a “vista”, non misurazioni strumentali e dunque non rappresentano la totalità dei fenomeni realmente avvenuti. Per questo a ogni segnalazione pervenuta viene dato un raggio di validità pari a 40 km.

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.

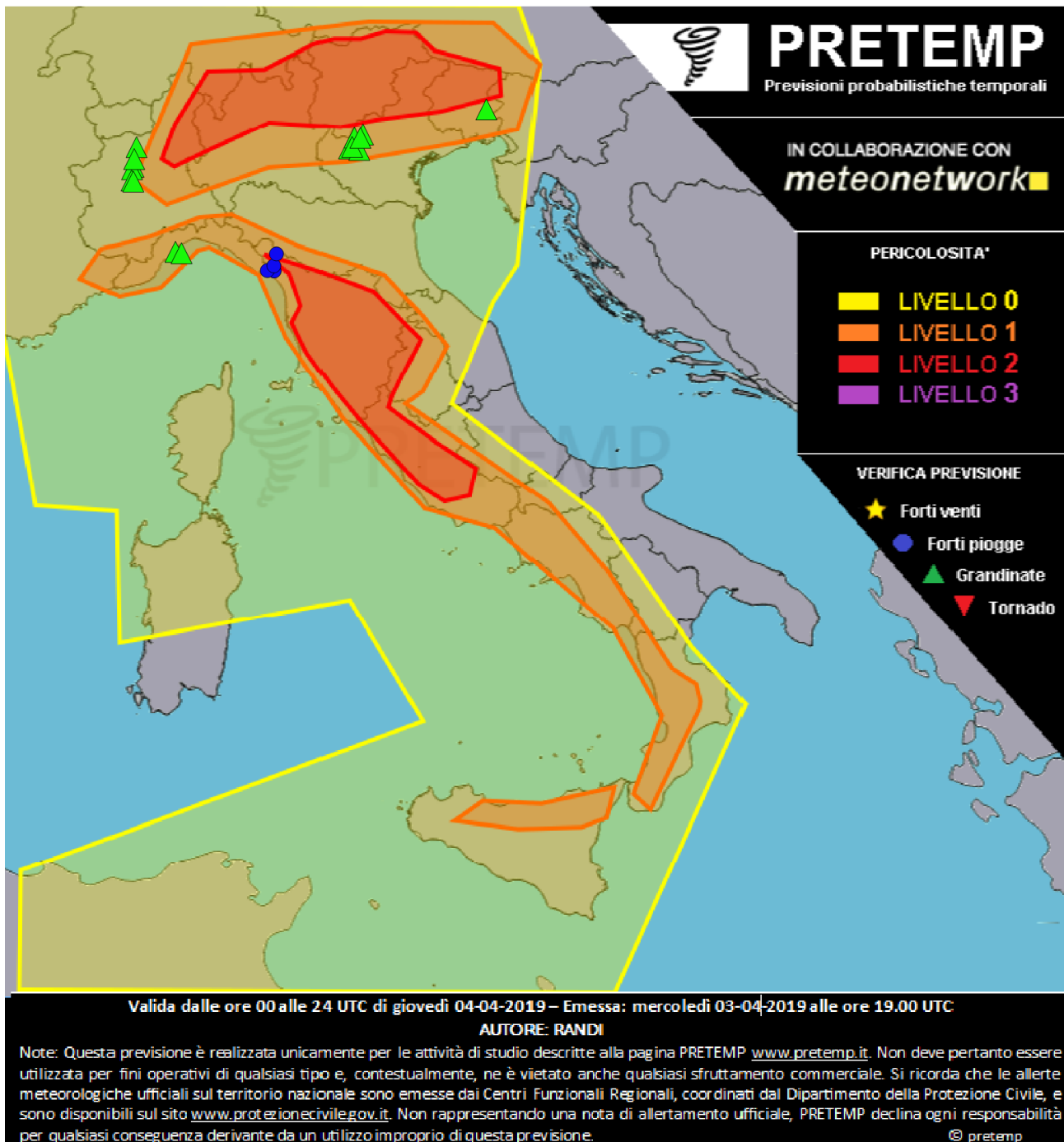
Nota: il plot della grandine nelle cartine viene rappresentato da un triangolo verde. Nel caso siano raffigurati triangoli piccoli la dimensione dei chicchi è risultata ridotta mentre se il triangolo risulta di grandi dimensioni la grandinata è stata significativa con diametri notevoli; per i dettagli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

PREVISIONE 03 APRILE 2019



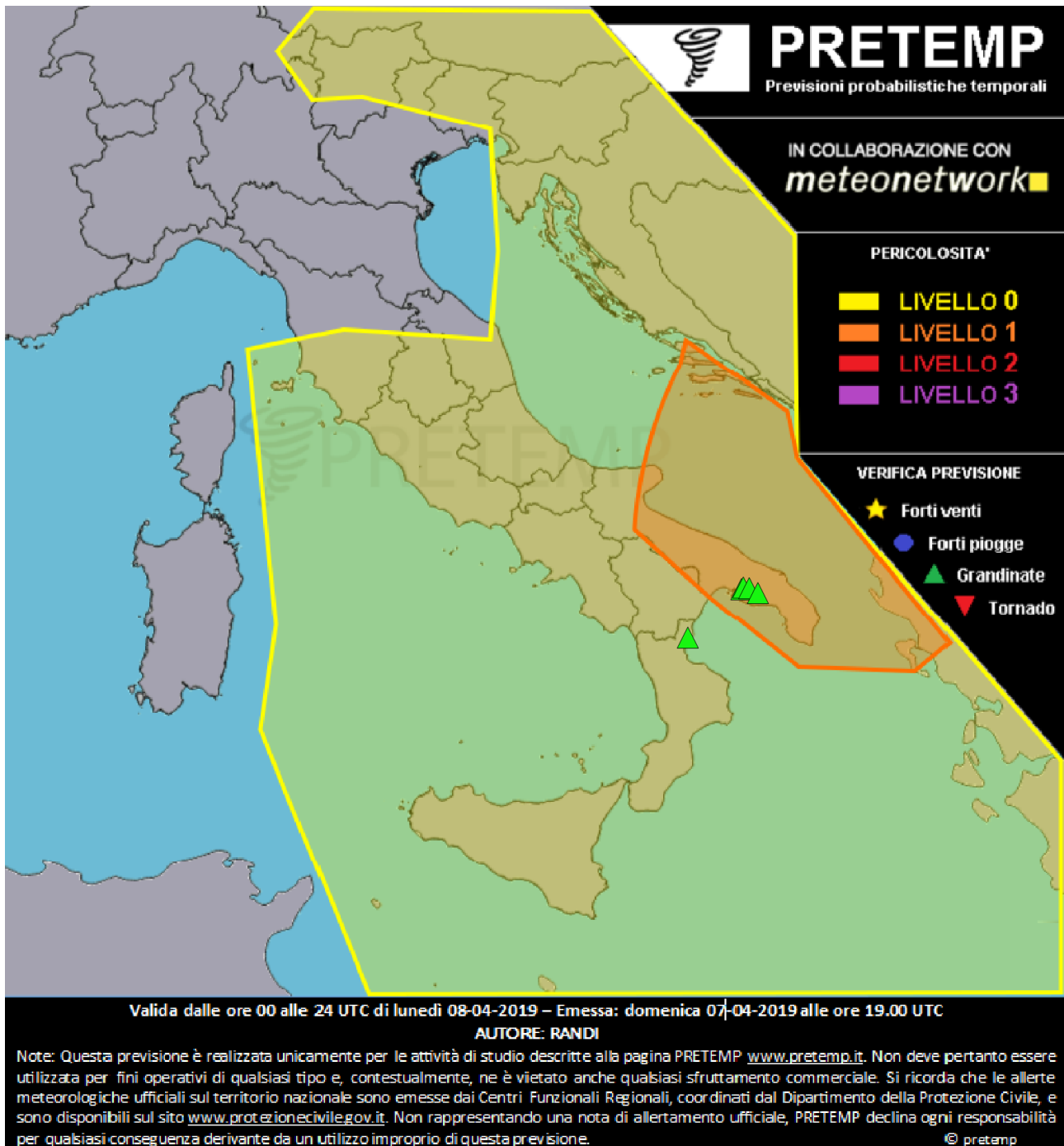
DATABASE

PREVISIONE 04 APRILE 2019



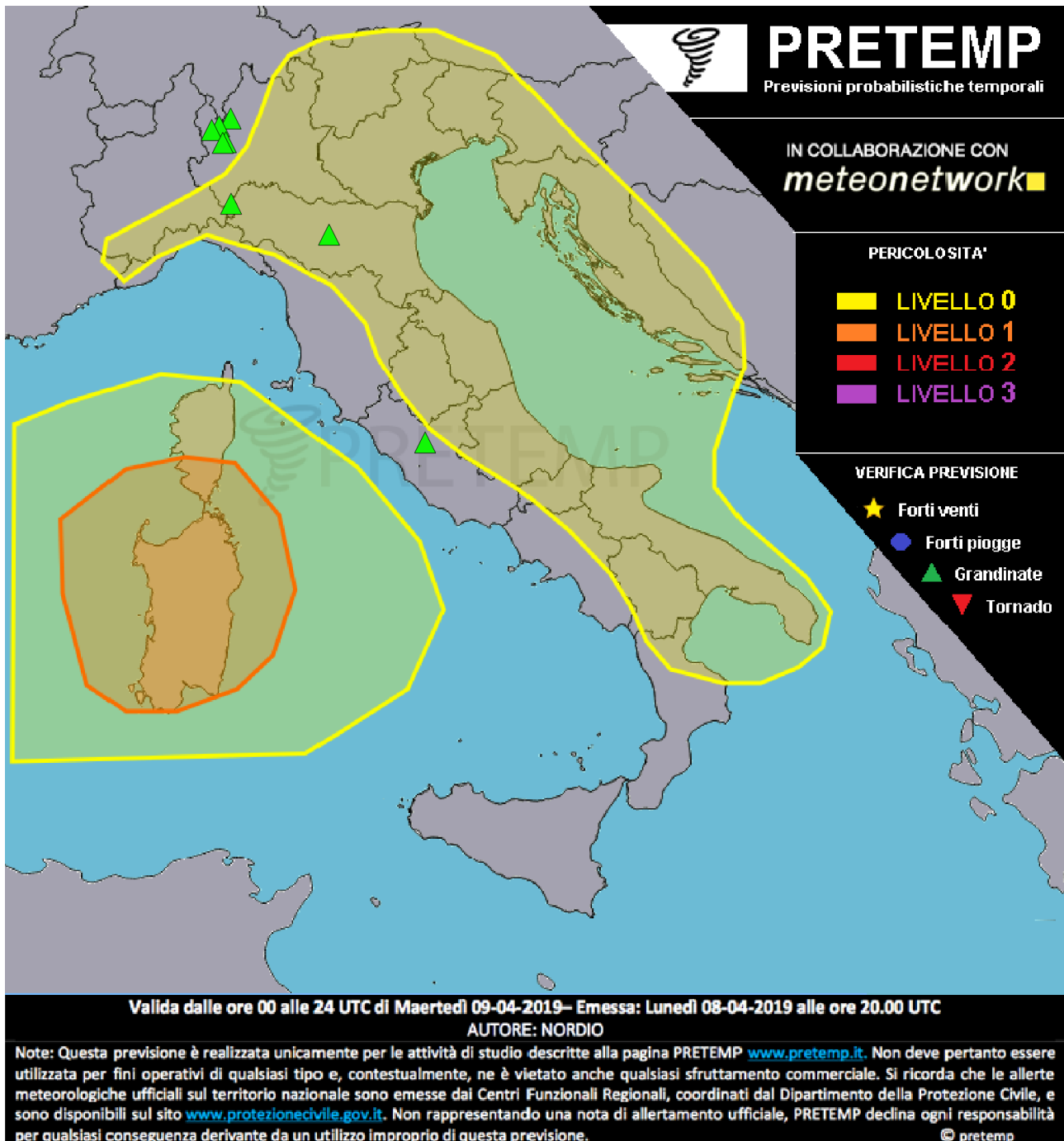
DATABASE

PREVISIONE 08 APRILE 2018



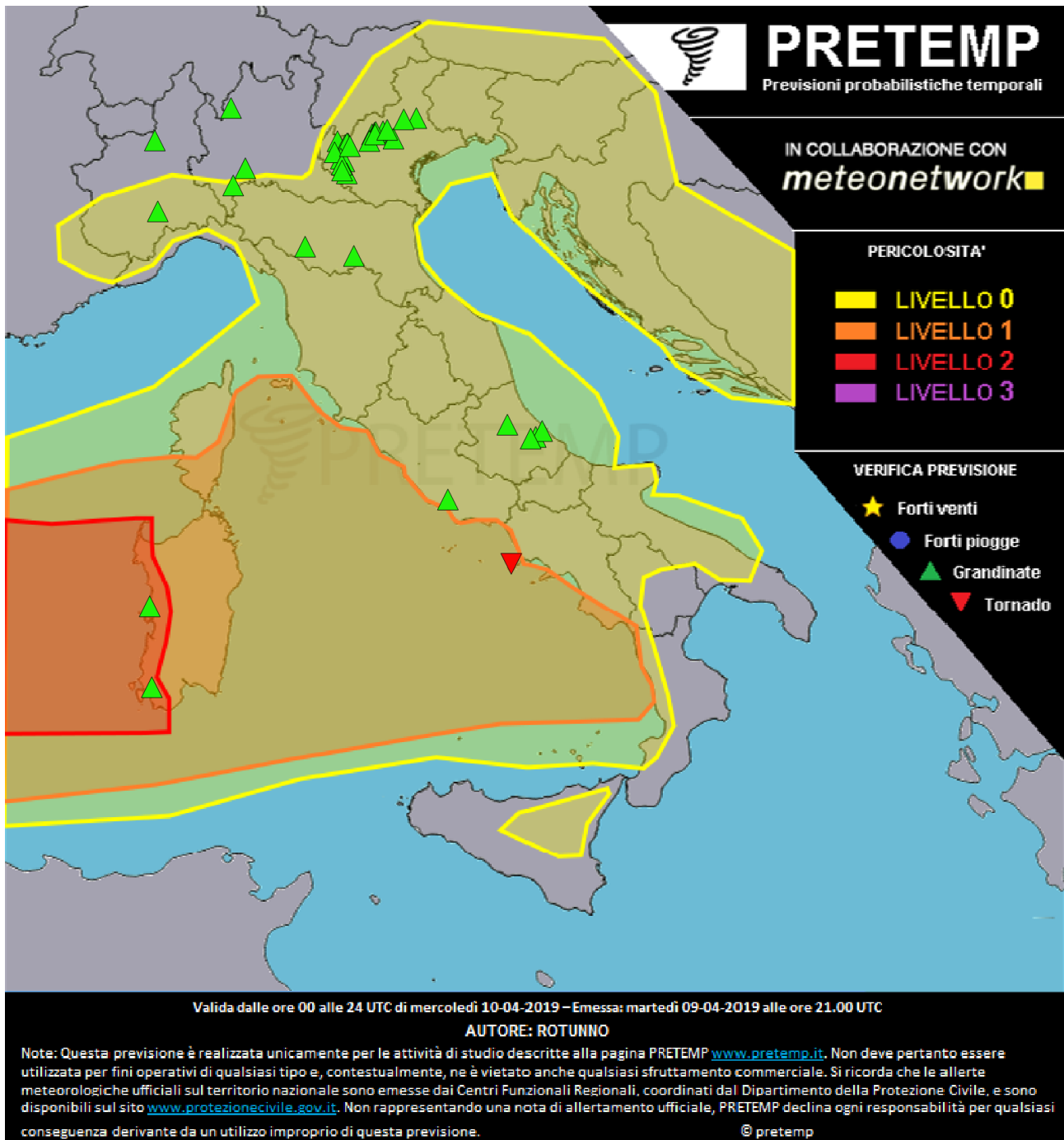
DATABASE

PREVISIONE 09 APRILE 2019



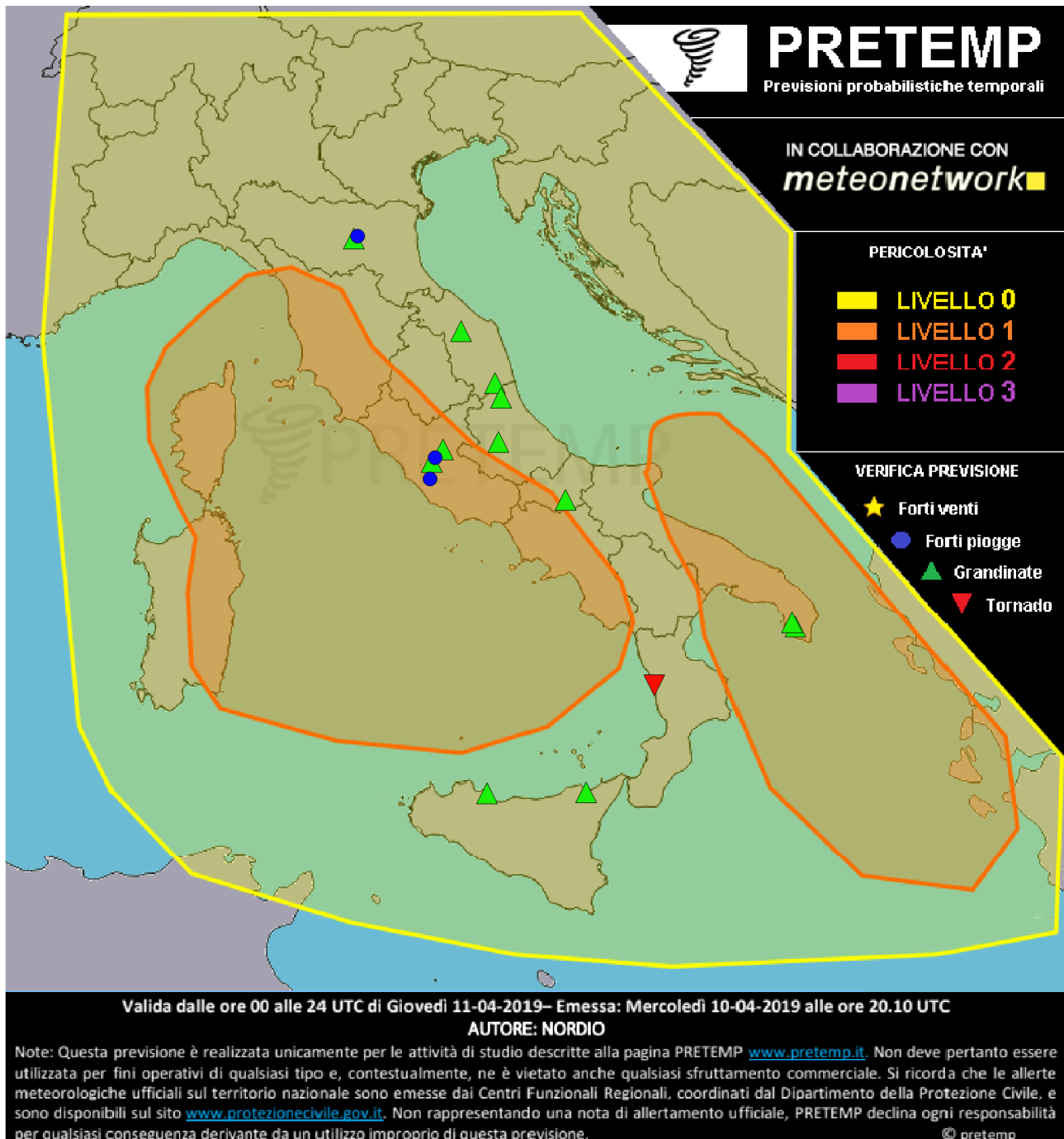
DATABASE

PREVISIONE 10 APRILE 2019



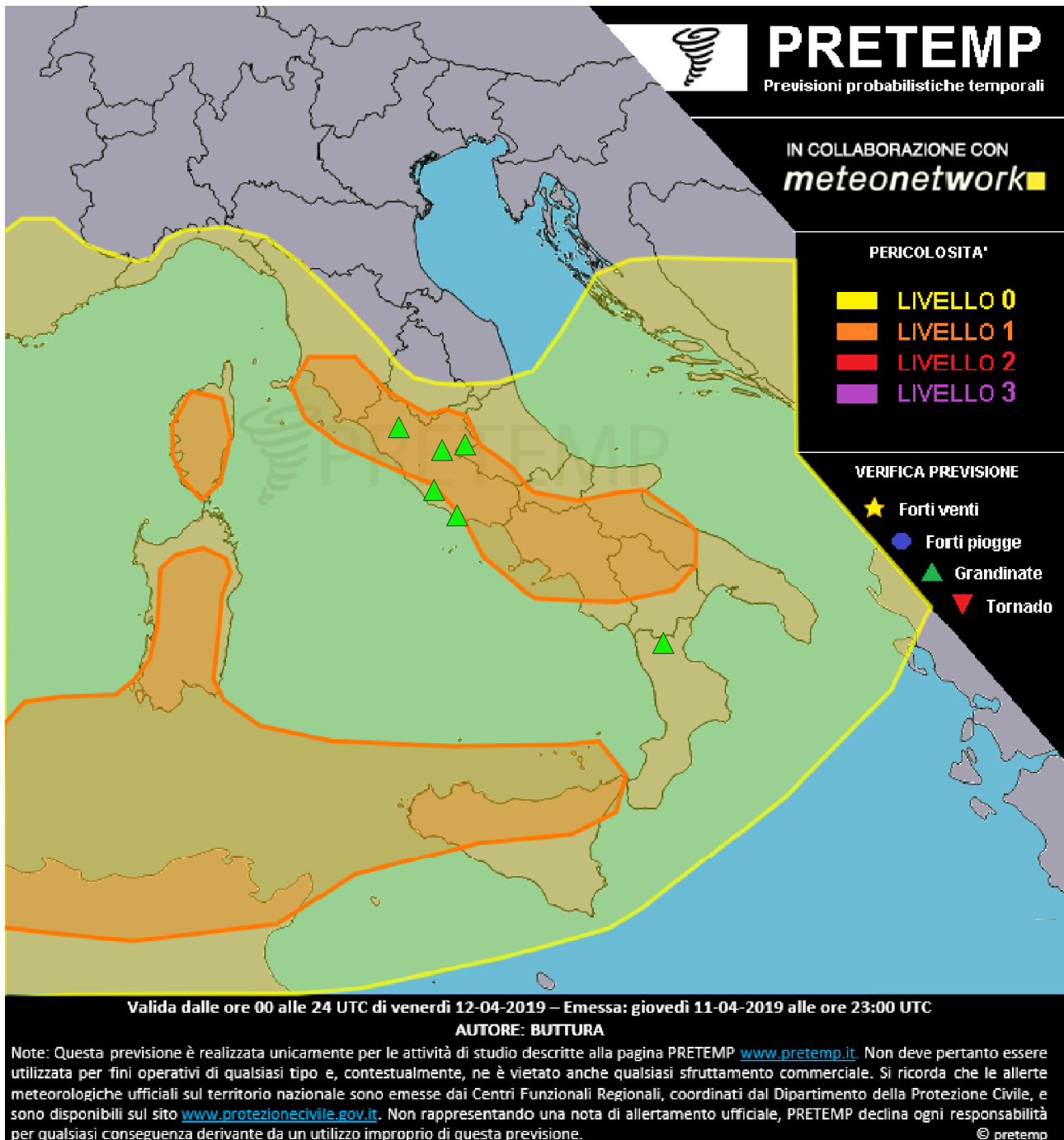
DATABASE

PREVISIONE 11 APRILE 2019



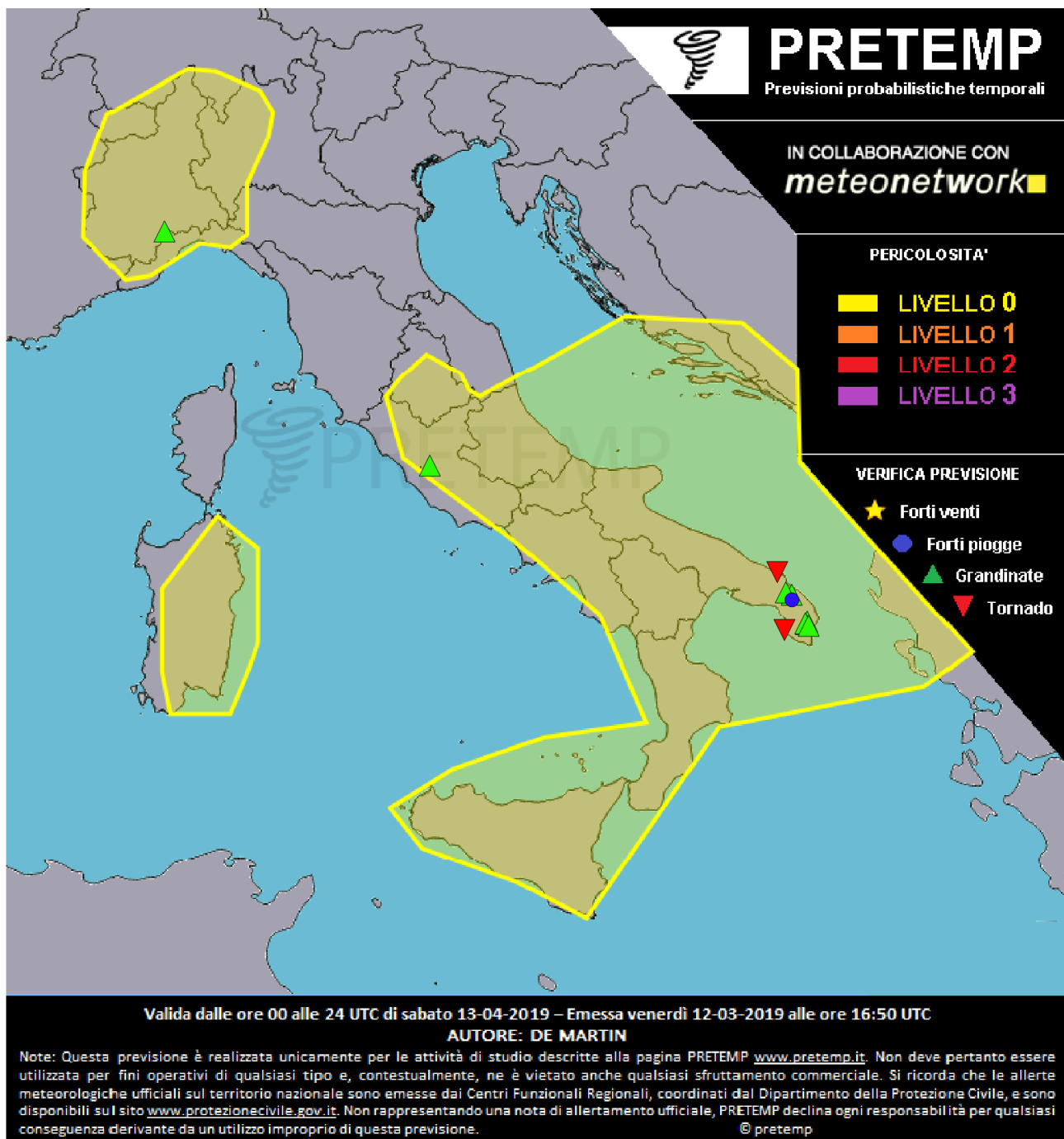
DATABASE

PREVISIONE 12 APRILE 2019



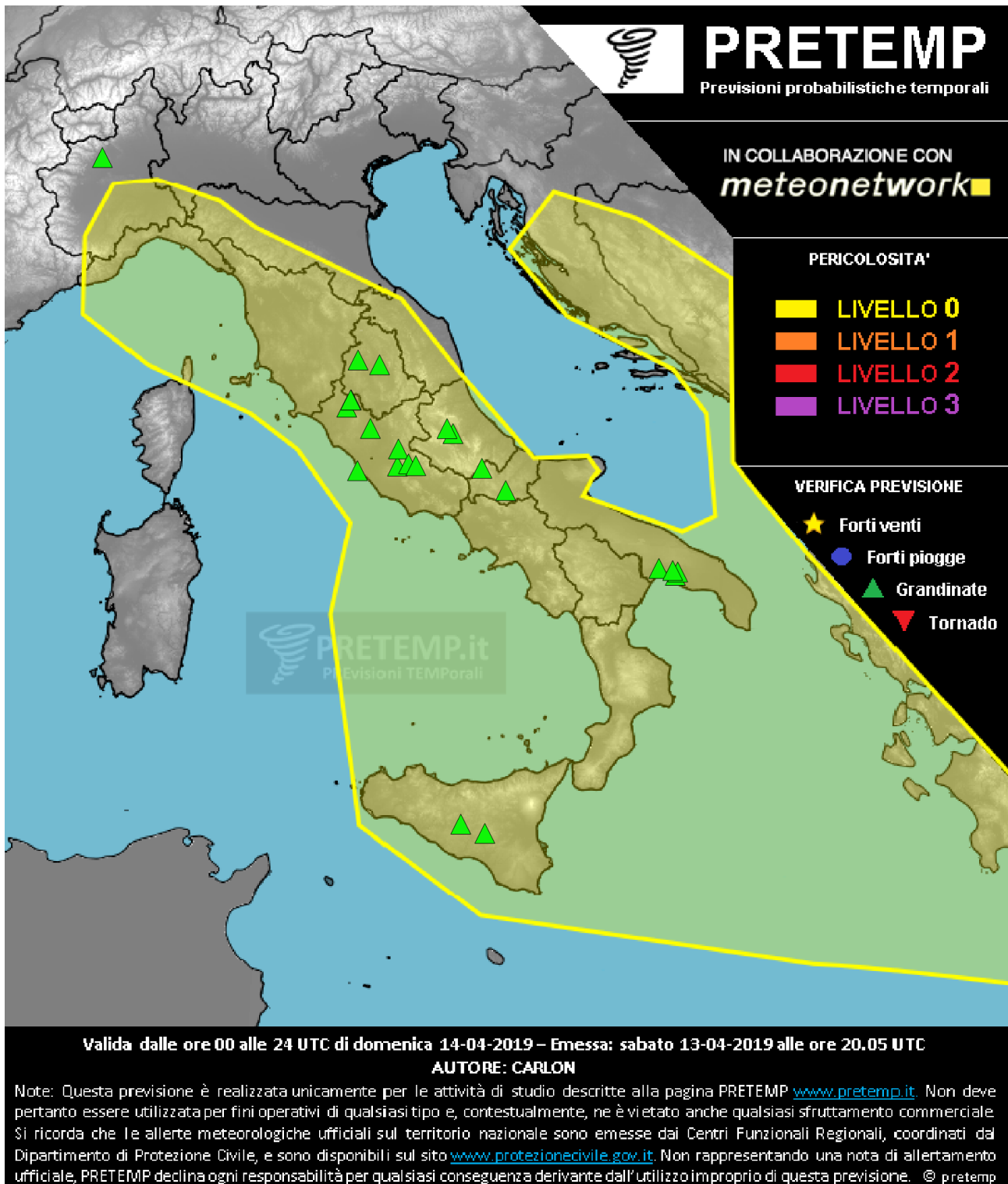
DATABASE

**PREVISIONE 13 APRILE 2019**



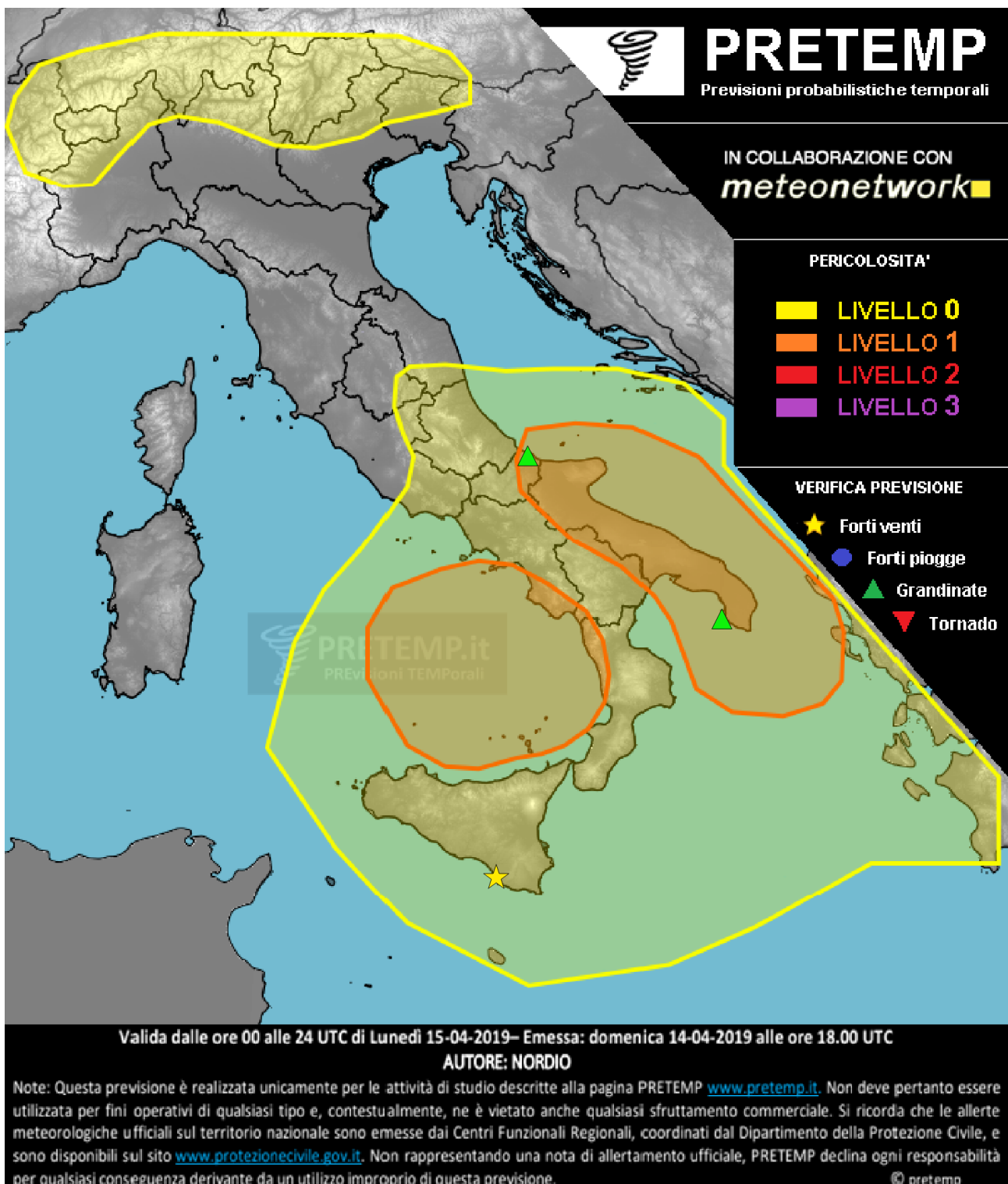
**DATABASE**

**PREVISIONE 14 APRILE 2019**



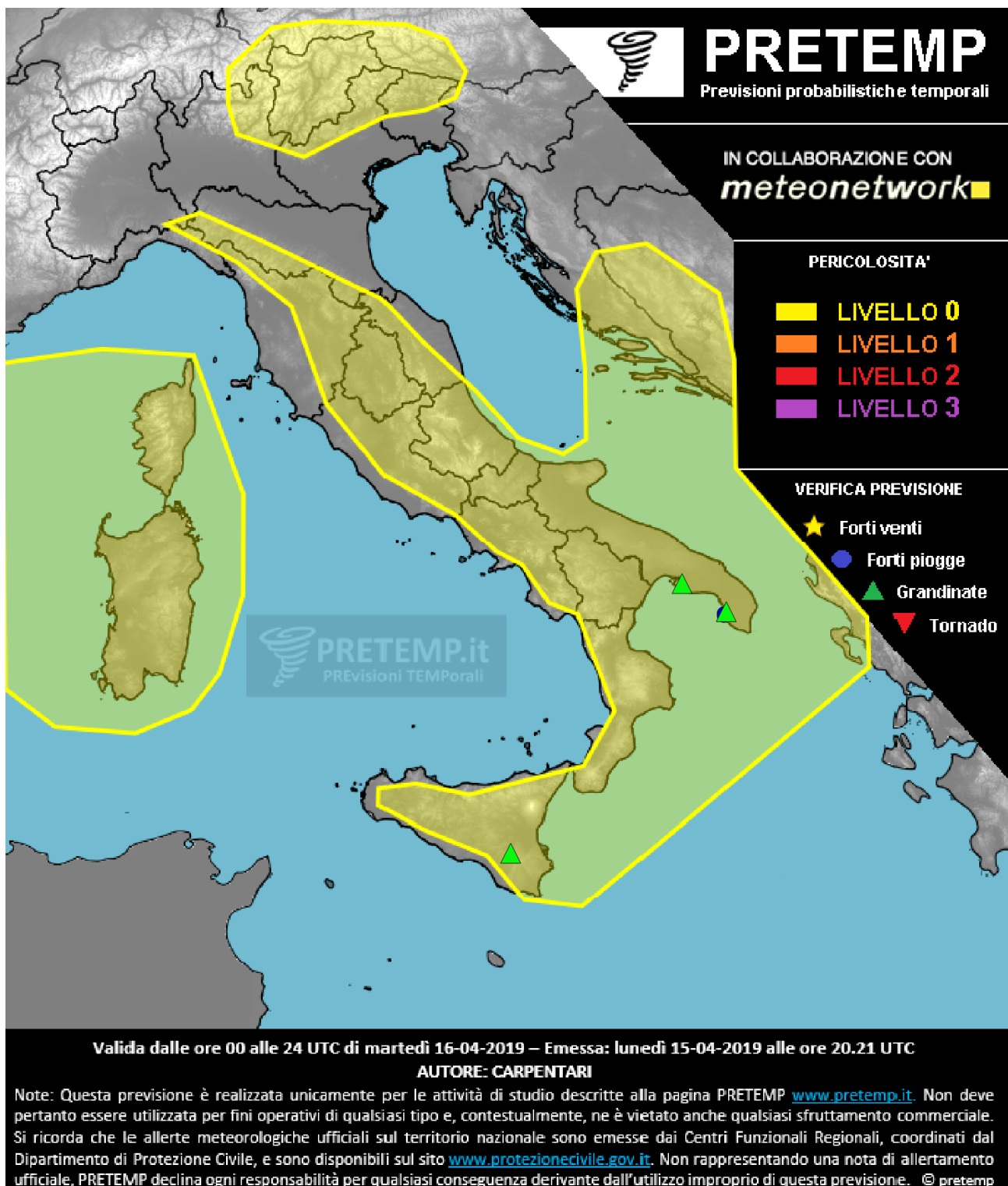
**DATABASE**

PREVISIONE 15 APRILE 2019



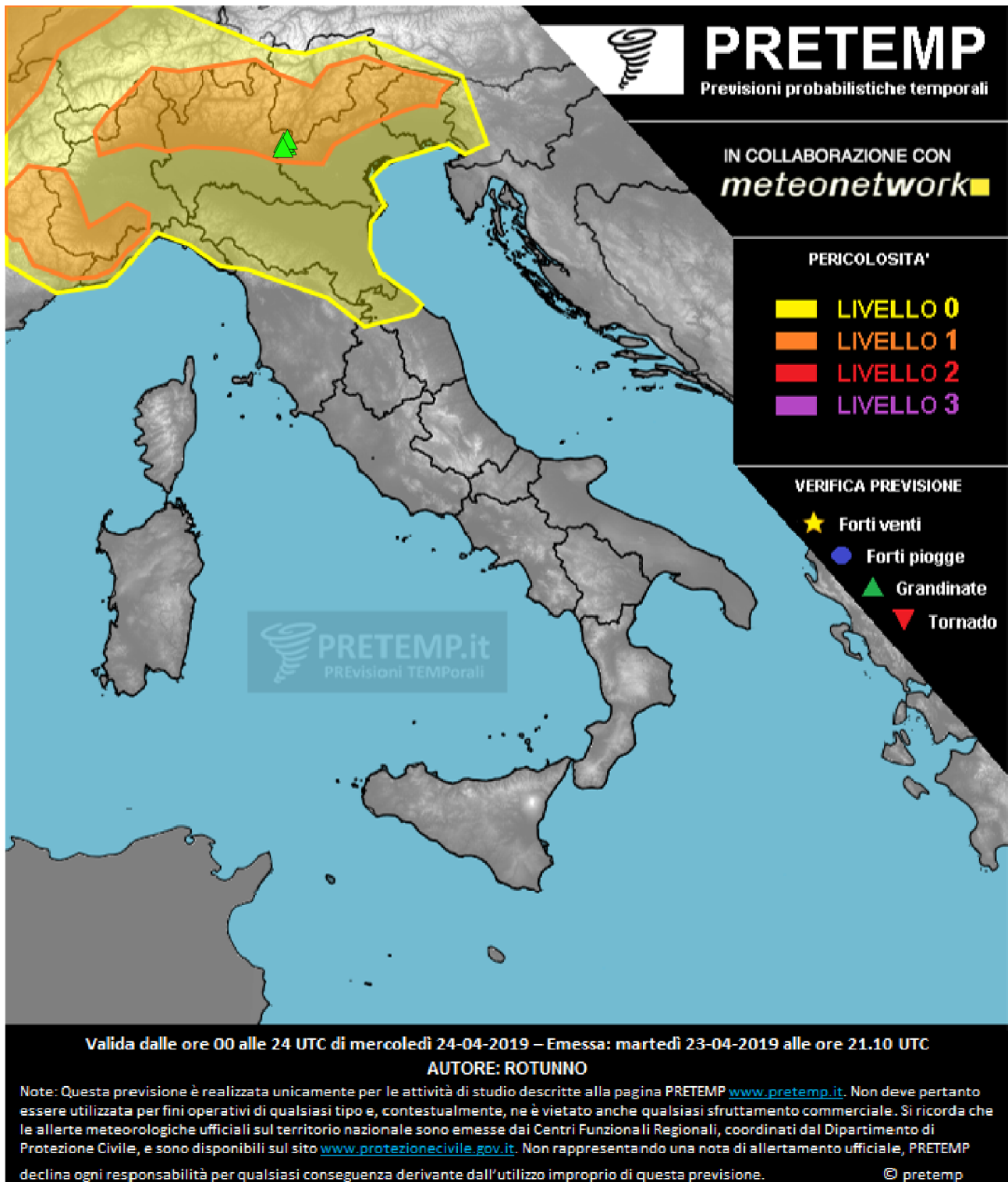
DATABASE

PREVISIONE 16 APRILE 2019



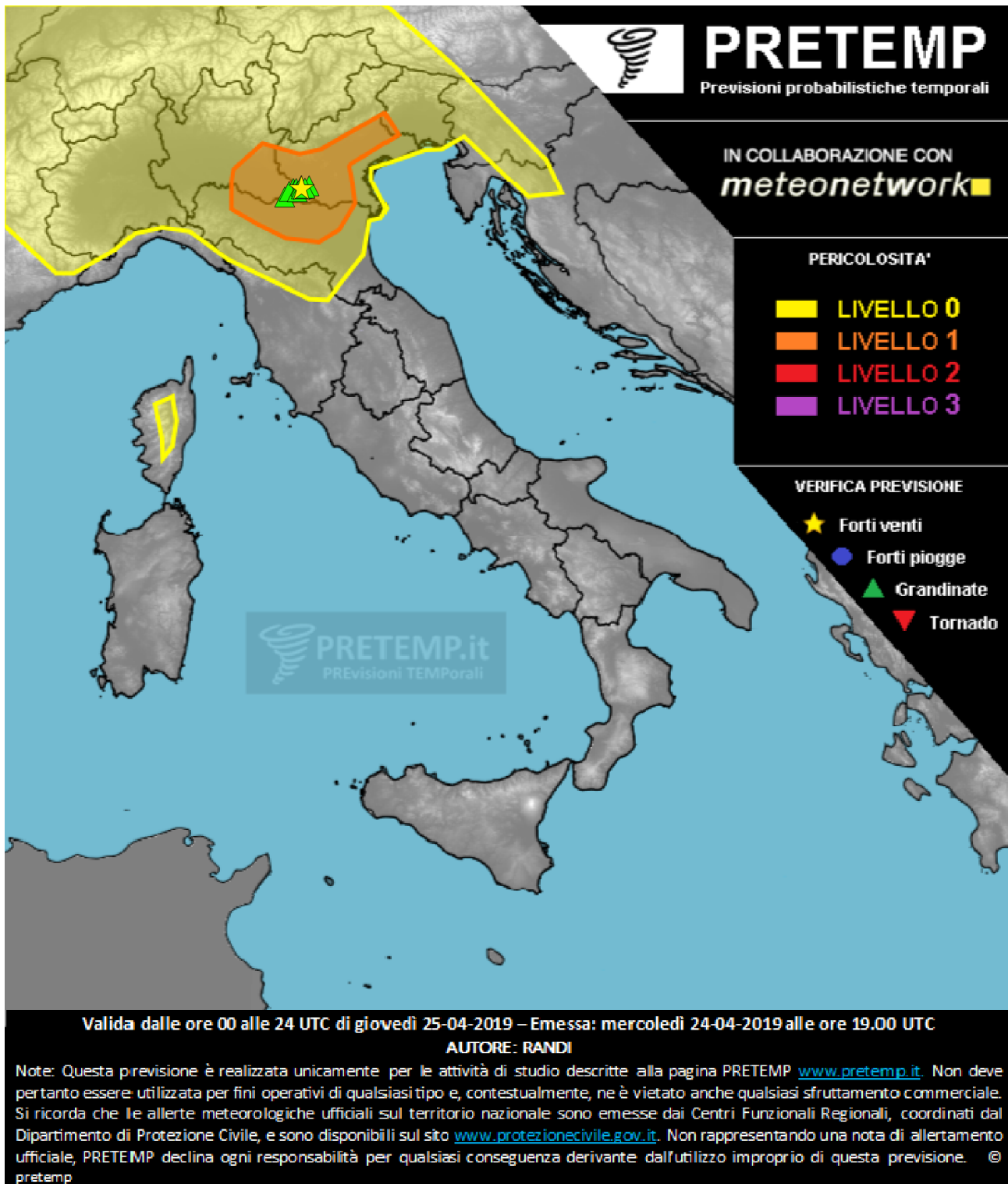
DATABASE

PREVISIONE 24 APRILE 2019



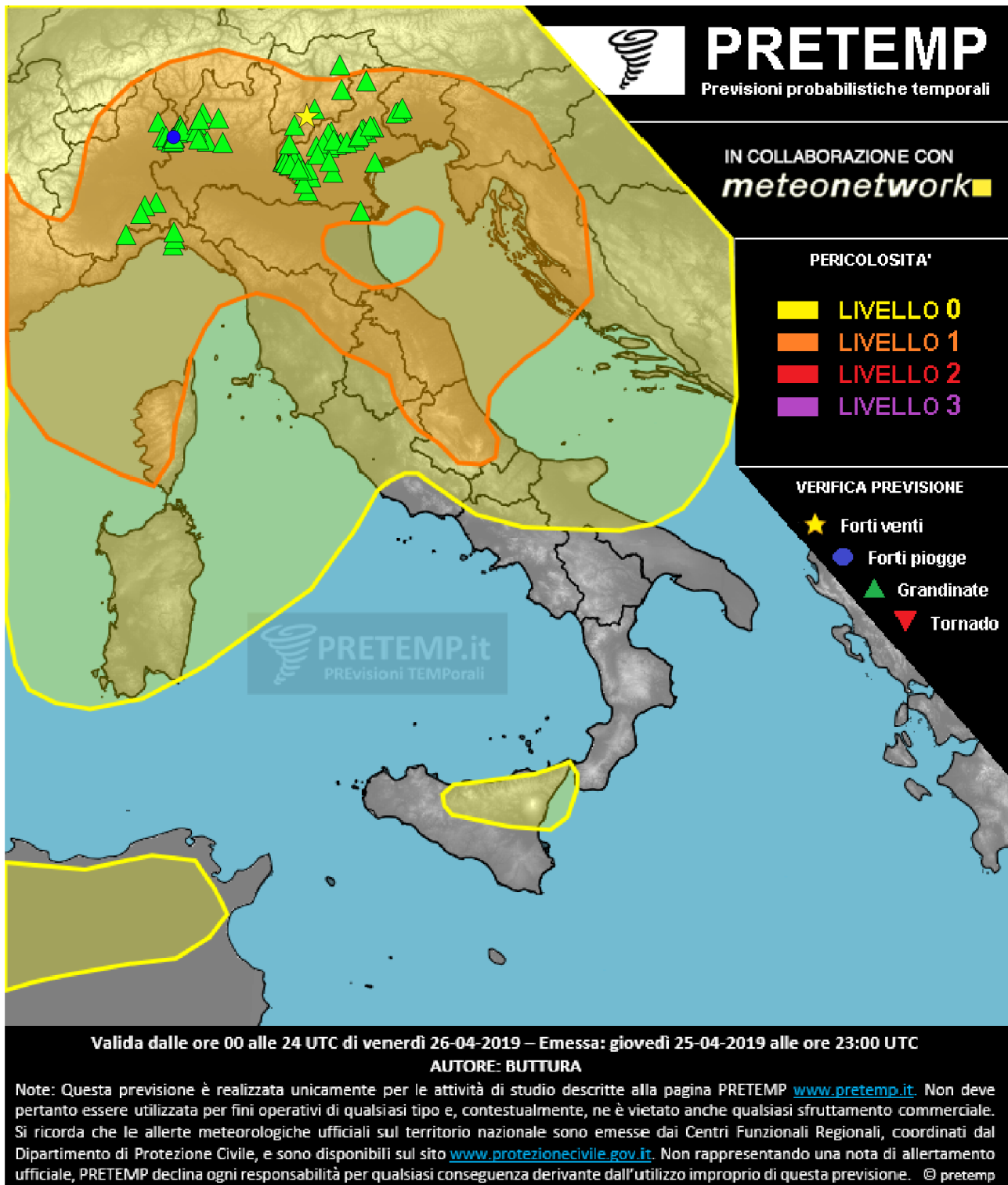
DATABASE

PREVISIONE 25 APRILE 2019



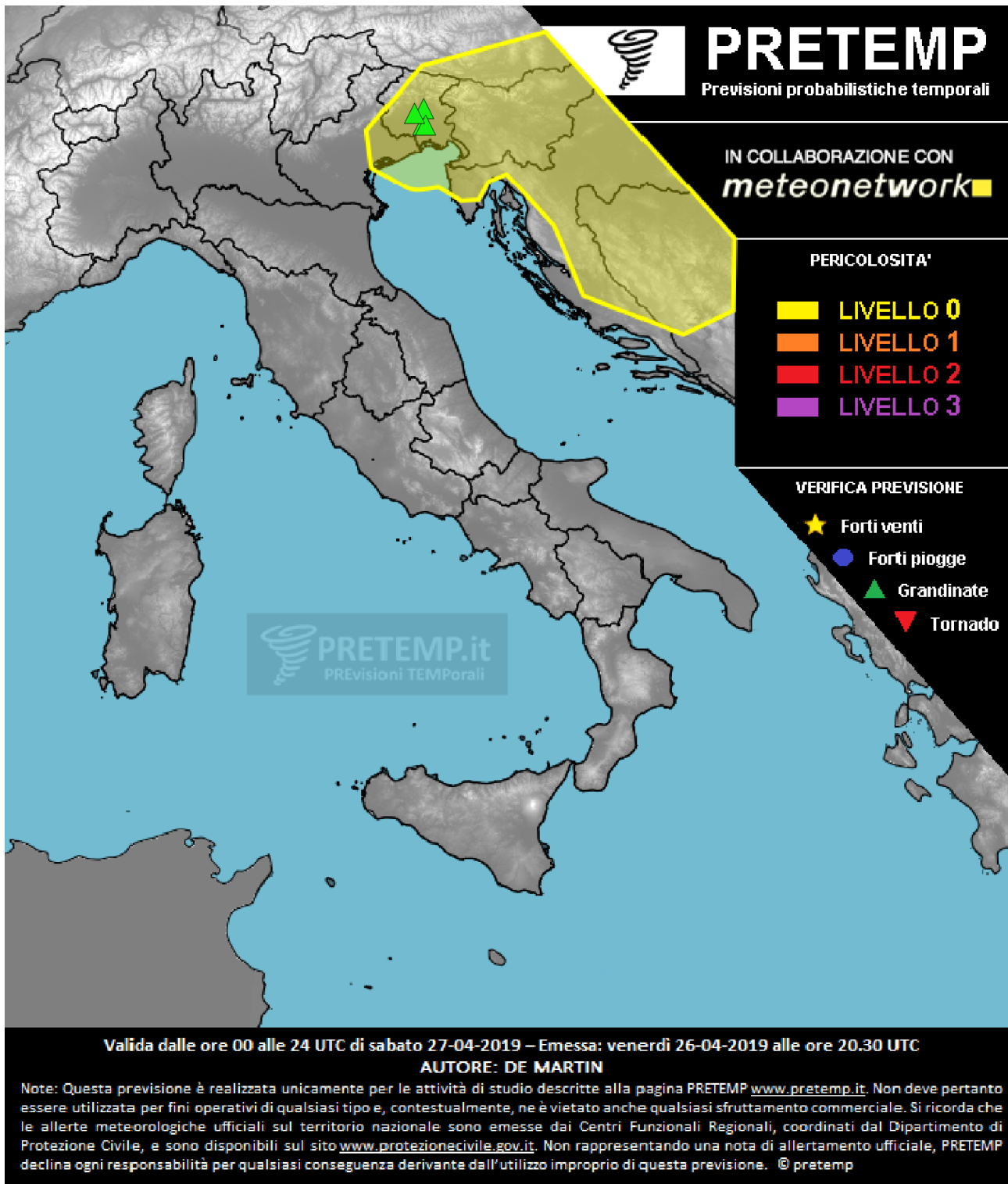
DATABASE

PREVISIONE 26 APRILE 2019



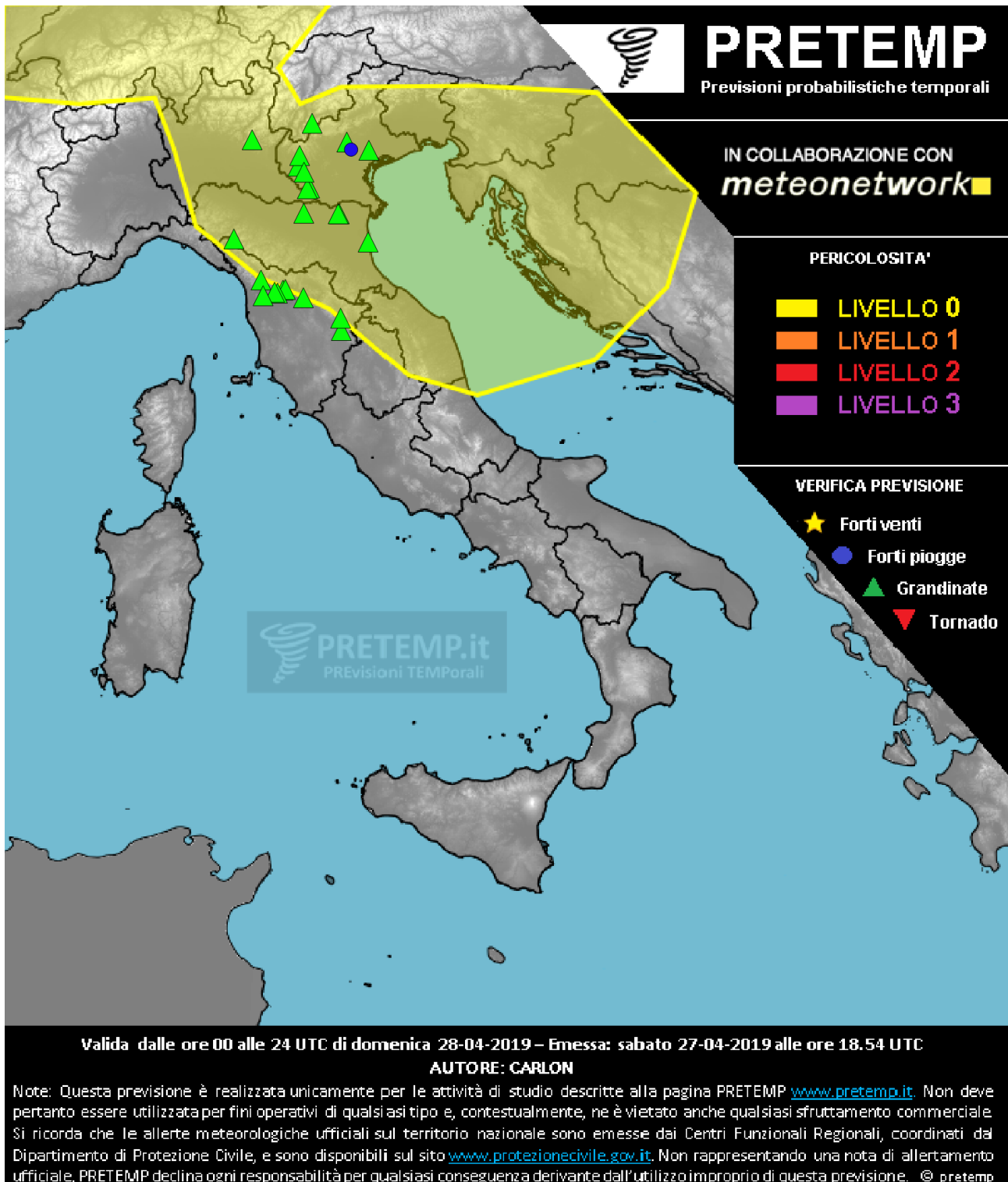
DATABASE

PREVISIONE 27 APRILE 2019



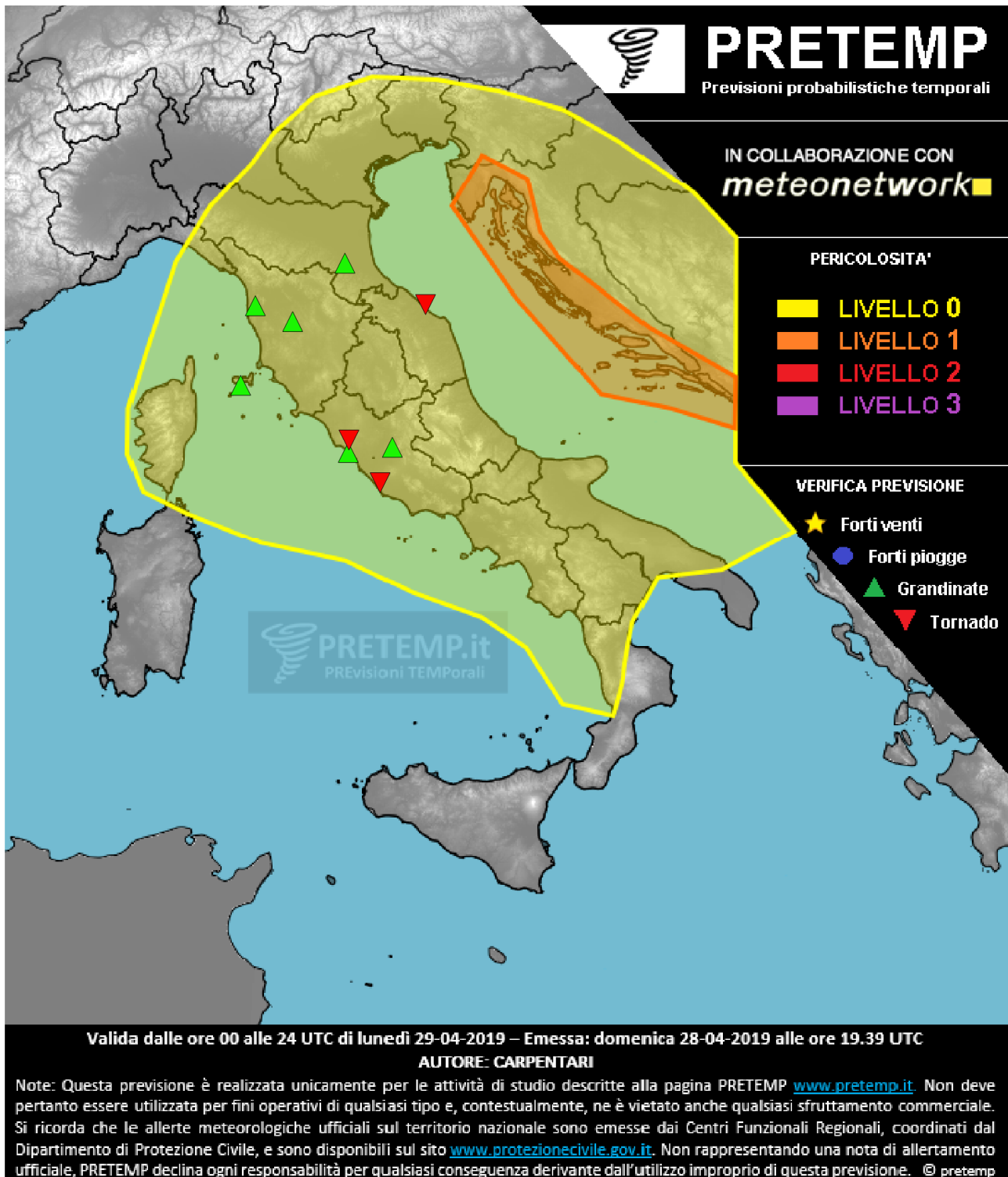
DATABASE

**PREVISIONE 28 APRILE 2019**



**DATABASE**

**PREVISIONE 29 APRILE 2019**



**DATABASE**

Non risultano segnalazioni nelle seguenti giornate:

- [01 aprile 2019](#)
- [02 aprile 2019](#)
- [05 aprile 2019](#)
- [06 aprile 2019](#)
- [07 aprile 2019](#)
- [17 aprile 2019](#)
- [18 aprile 2019](#)
- [19 aprile 2019](#)
- [20 aprile 2019](#)
- [21 aprile 2019](#)
- [22 aprile 2019](#)
- [23 aprile 2019](#)
- [30 aprile 2019](#)