

REPORT GENNAIO 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 gennaio 2019](#)

1. Anomalie mensili

Il mese di gennaio 2019 è stato condizionato dalla presenza di geopotenziali piuttosto bassi tra il sud Italia, i Balcani e la Grecia come si può osservare in Figura 1 dove viene riportata l'anomalia dei geopotenziali a 500 hPa. Ciò ha contribuito all'afflusso di masse d'aria nordorientali generalmente fredde per gran parte del mese comportando temperature inferiori alle medie stagionali su quasi la totalità del Paese, come si può apprezzare dalla Figura 2. Le precipitazioni sono risultate in media, o leggermente al di sotto specie al nord, più abbondanti invece, come tipicamente avviene in questo mese dell'anno, al centro-sud.

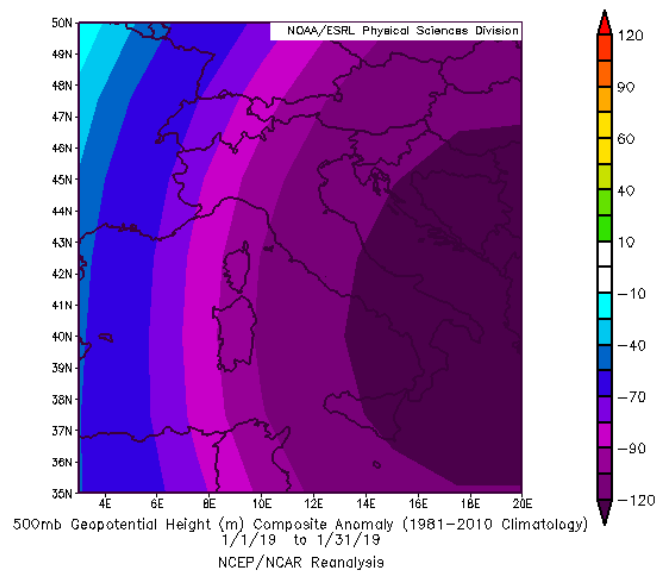


Figura 1 Anomalia geopotenziale (500 hPa) sull'Italia nel mese di gennaio 2019; specie le regioni centro-meridionali vengono interessate da depressioni in rapido spostamento verso est.

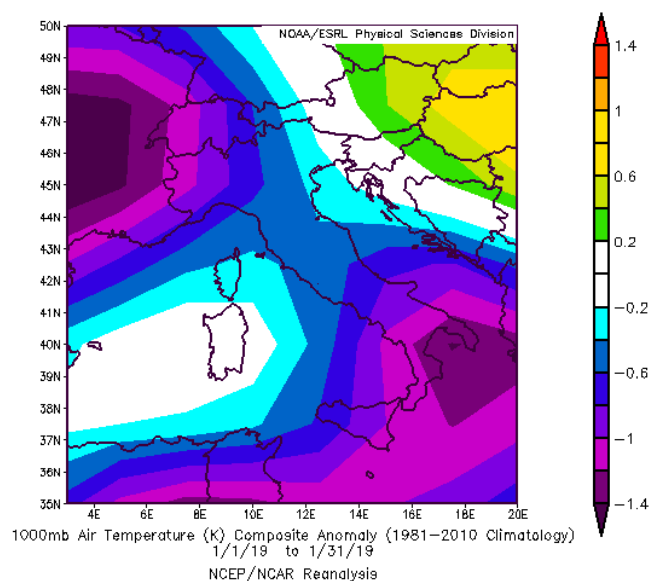


Figura 2 Anomalie temperature al suolo; su gran parte della Penisola i valori risultano inferiori alla media a causa delle durature correnti settentrionali.

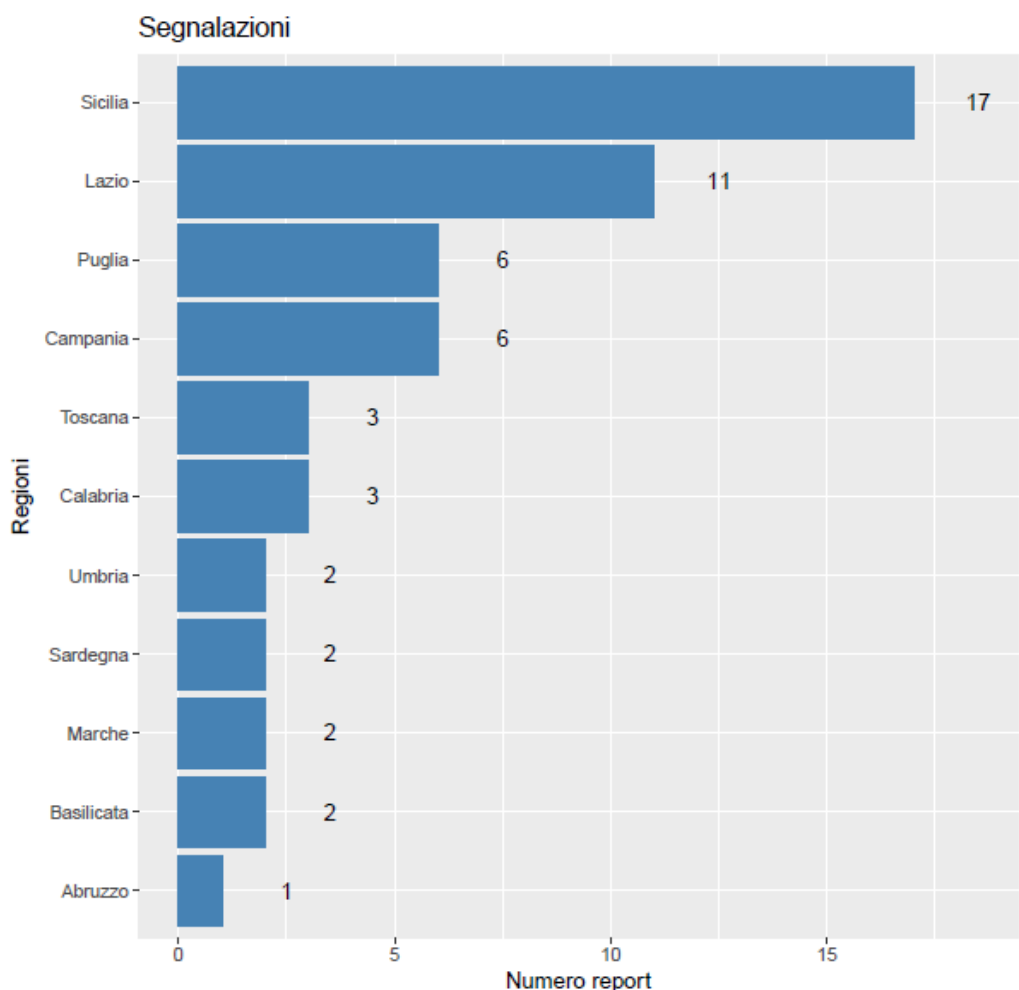
2. Segnalazioni

In questo mese grazie al progetto "[Storm Report](#)", gestito da Pretemp in collaborazione con MeteoNetwork, sono state raccolte 57 segnalazioni di fenomeni violenti correlate ai temporali.

Questo mese statisticamente risulta povero di temporali al nord Italia, modesti invece al centro-sud grazie al contributo del mar Mediterraneo. Ciò viene verificato anche nel mese di gennaio 2019 dove la maggior parte delle segnalazioni è pervenuta proprio dalle regioni centro-meridionali.

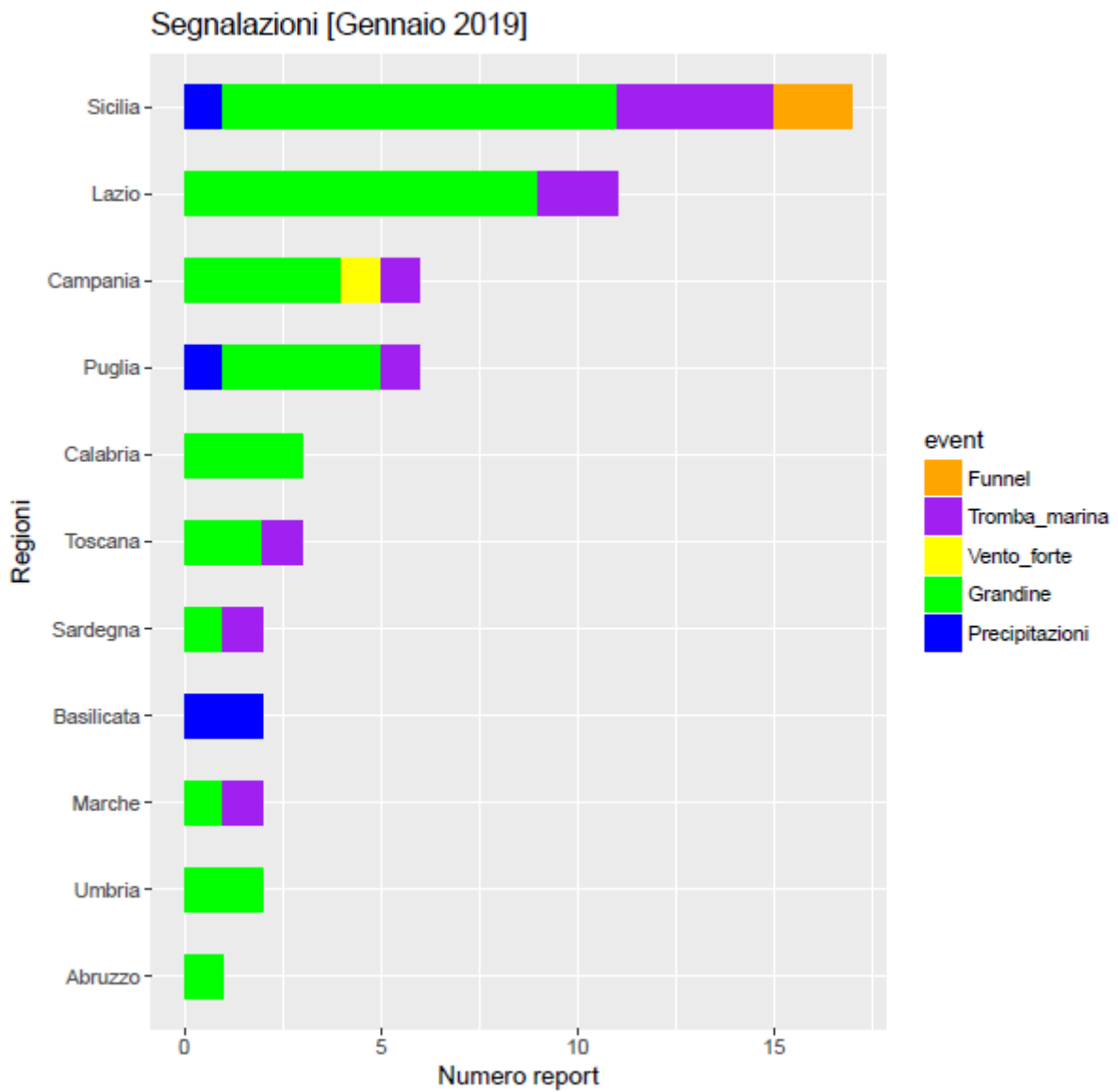
Grazie all'afflusso di aria fredda sono prevalse le grandinate, seppur di diametri ridotti, ma spesso con accumuli abbondanti, e le trombe marine come si può apprezzare dal Grafico 2. Infine il giorno con maggiori fenomeni violenti osservati è stato il 3 gennaio seppur con sole 6 segnalazioni.

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.



(c) Pretemp-Meteonetwork

Grafico 1: numero di segnalazioni pervenute per regione



(c) Pretemp-Meteonetwork

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

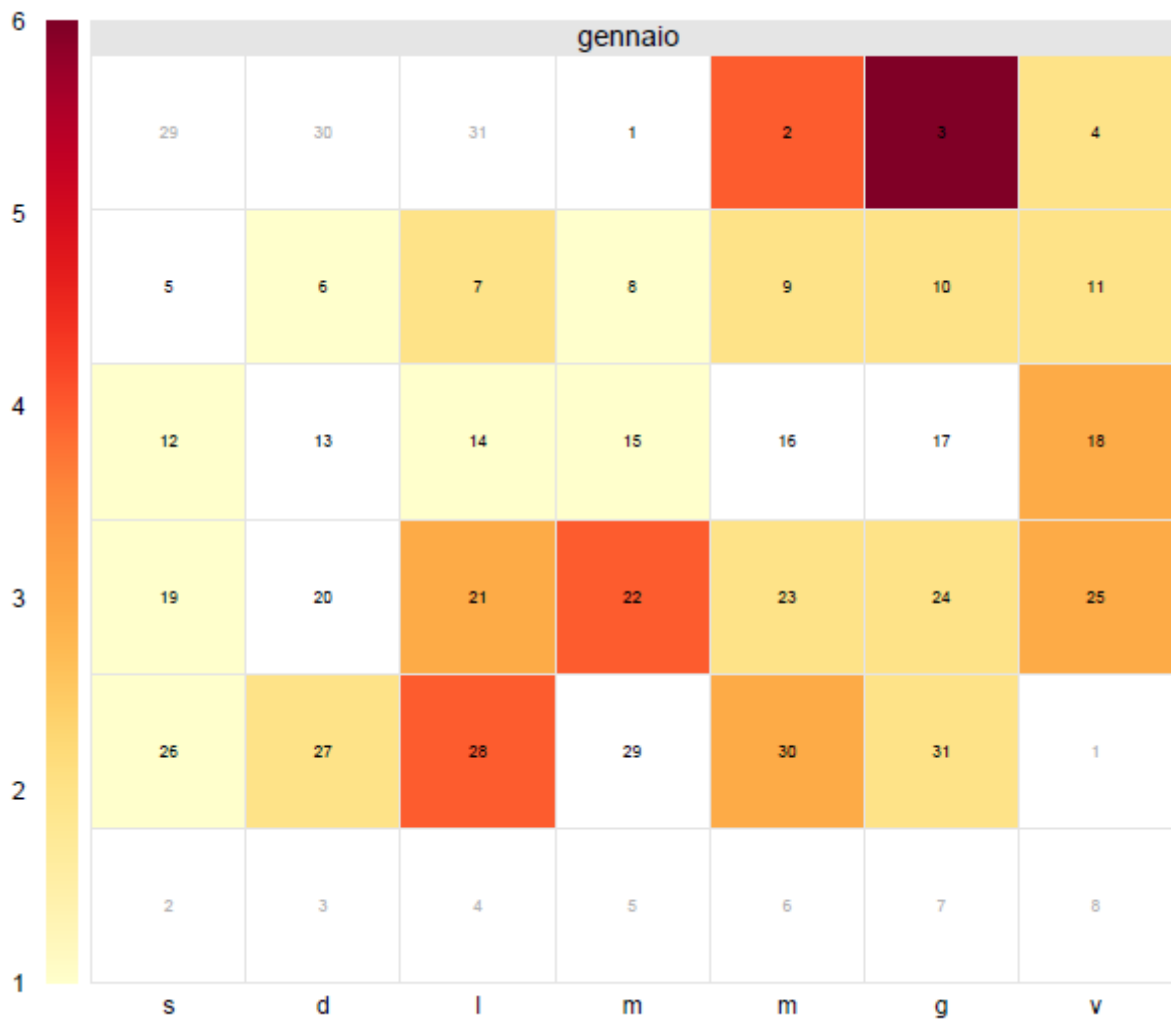


Grafico 3: numero di segnalazioni pervenute per giorno del mese

3. Riassunto livelli di pericolosità emessi da Pretemp

Il mese di gennaio 2019 è stato contraddistinto da un ulteriore calo dell'attività temporalesca rispetto al mese precedente. Sono stati emessi scarsi livelli 1 di pericolosità, assenti i livelli 2 e 3, mentre si osservano diversi livelli zero; tutti i livelli di pericolosità prevalgono come numerosità al sud Italia, mentre si riducono progressivamente spostandosi verso il nord Italia.

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.

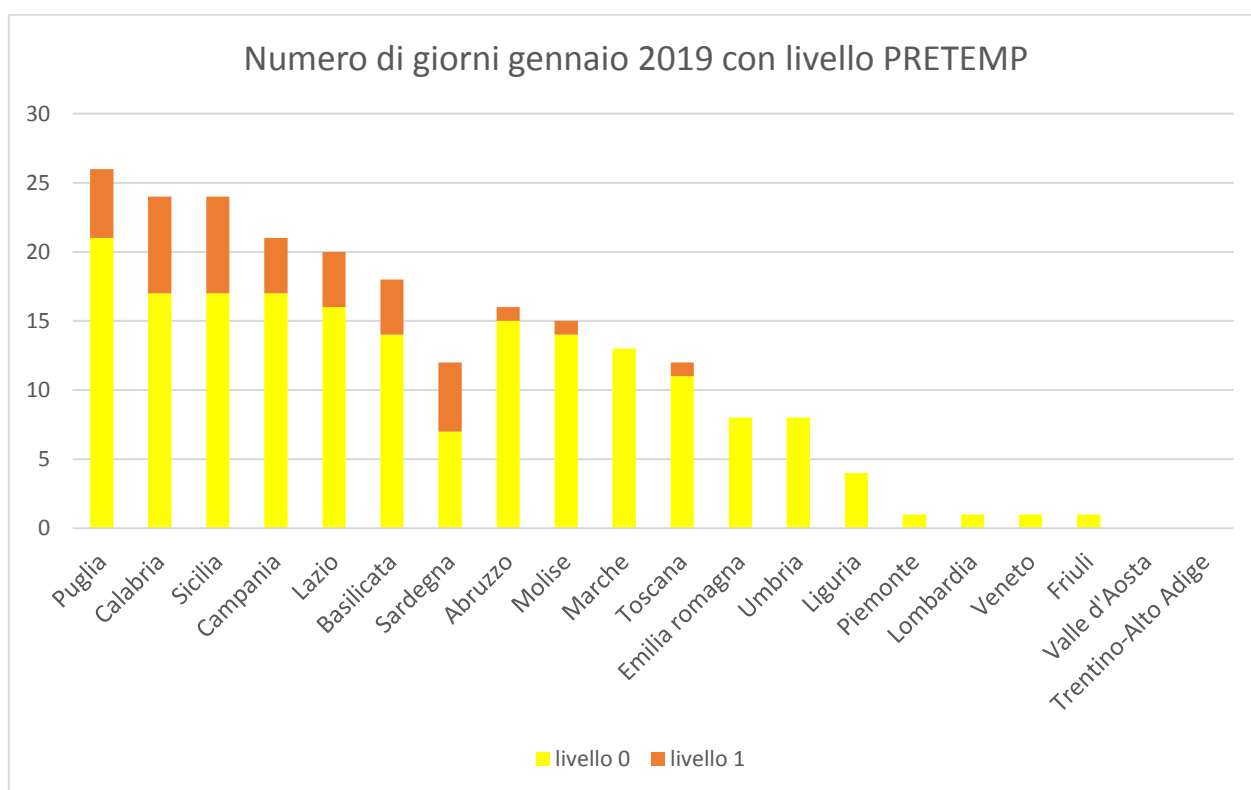


Grafico 4: numerosità dei livelli di pericolosità emessi nei bollettini Pretemp per singola regione

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, come già ribadito in precedenza, ha visto la numerosità dei fenomeni temporaleschi in ulteriore lieve calo.

Nella Figura 3, riportata nella pagina seguente, si può osservare la distribuzione dell'indice a livello regionale. Nel mese di gennaio 2019 l'intensità potenziale dei temporali risulta piuttosto bassa e comunque maggiore, come tipicamente avviene nei mesi invernali, al centro-sud. Al nord invece, come da climatologia, i fenomeni temporaleschi osservati sono risultati pressoché trascurabili o nulli.

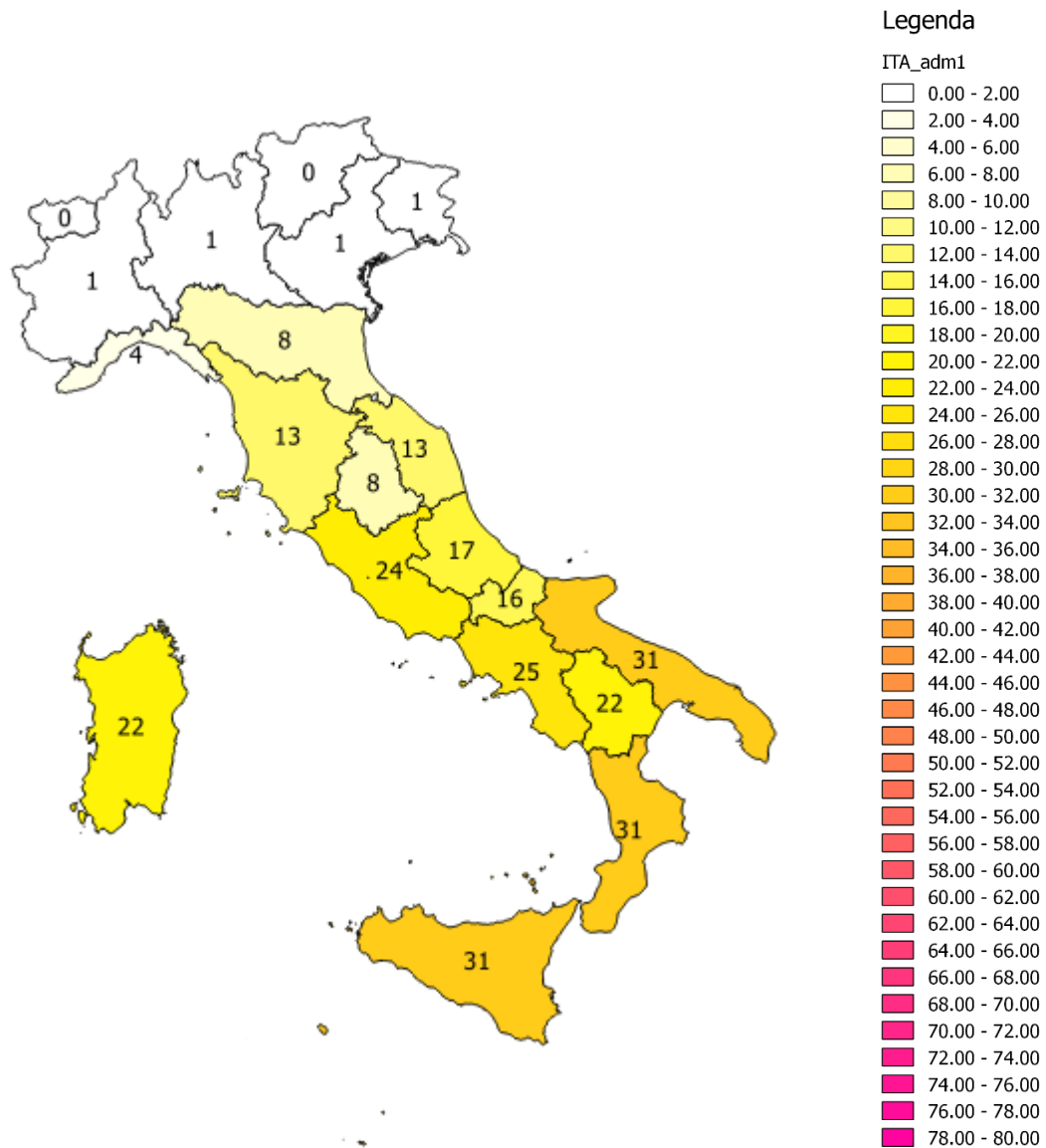


Figura 3: Pretemp Index per regione nel mese di gennaio 2019

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 34, sono riportate mappe delle previsioni effettuate nel mese di gennaio 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.

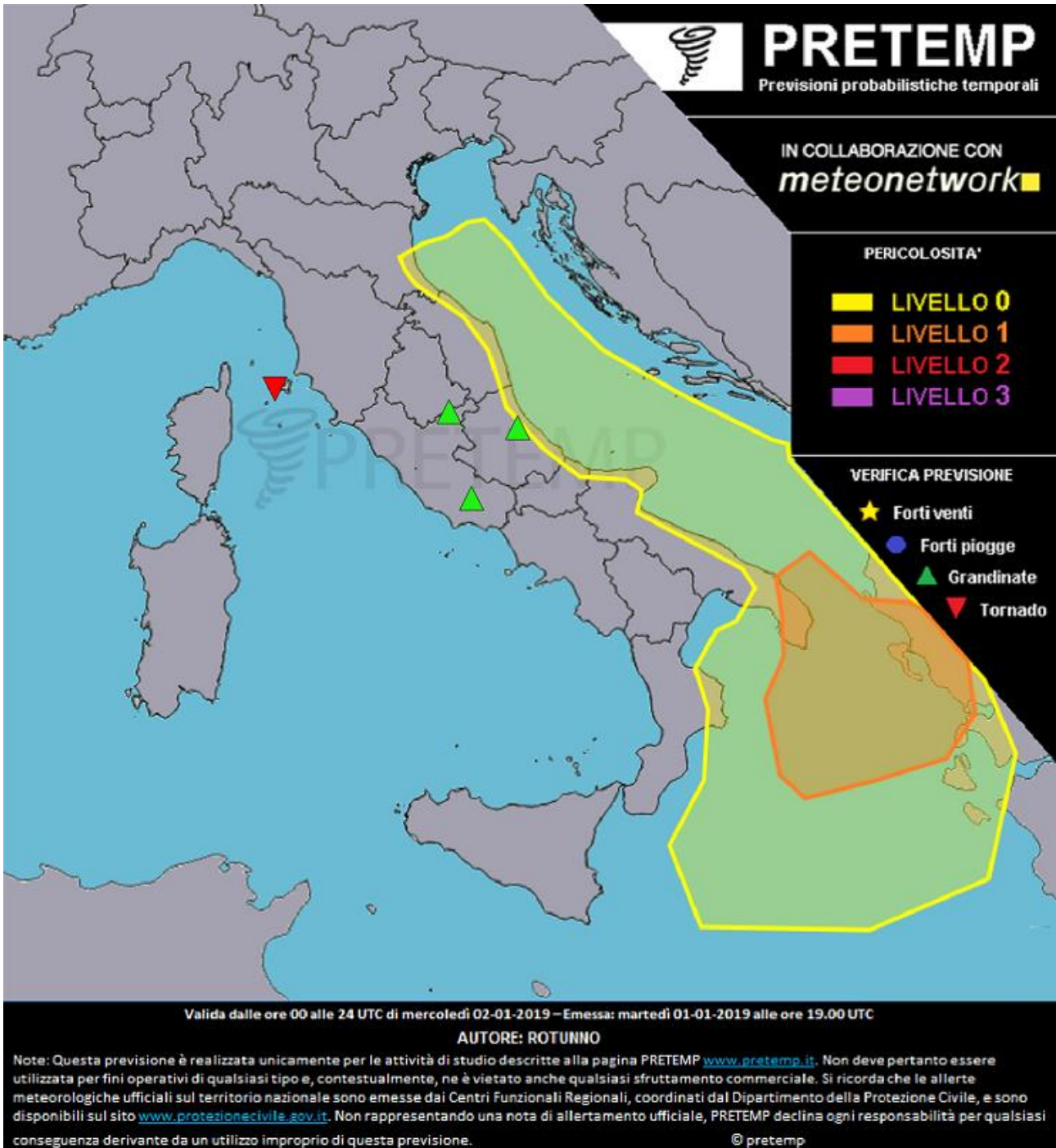
Come ricordato all’inizio di questo documento si tratta di segnalazioni a “vista”, non misurazioni strumentali e dunque non rappresentano la totalità dei fenomeni realmente avvenuti. Per questo a ogni segnalazione pervenuta viene dato un raggio di validità pari a 40 km.

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.

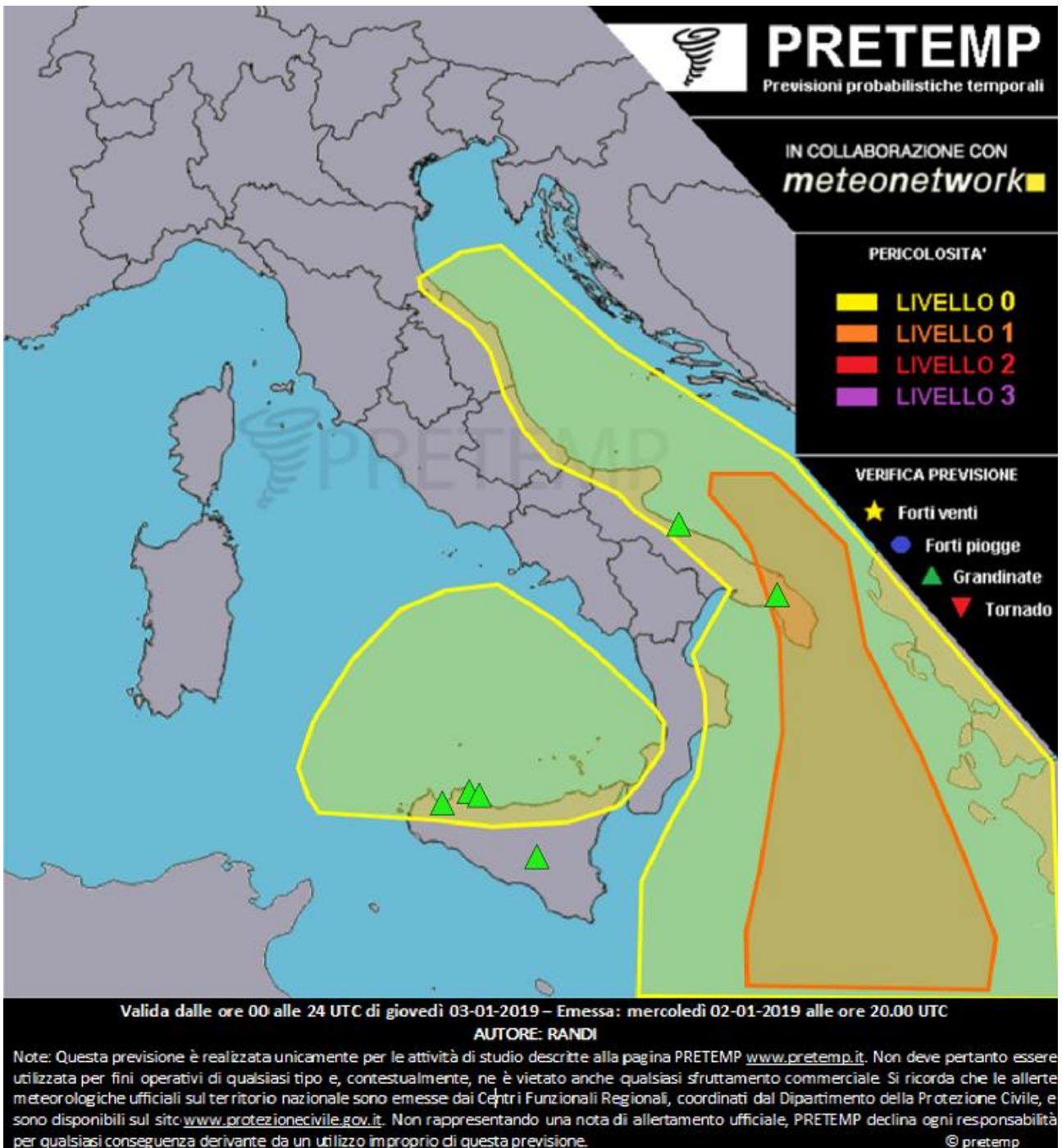
Nota: il plot della grandine nelle cartine viene rappresentato da un triangolo verde. Nel caso siano raffigurati triangoli piccoli la dimensione dei chicchi è risultata ridotta mentre se il triangolo risulta di grandi dimensioni la grandinata è stata significativa con diametri notevoli; per i dettagli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

PREVISIONE 02 GENNAIO 2019



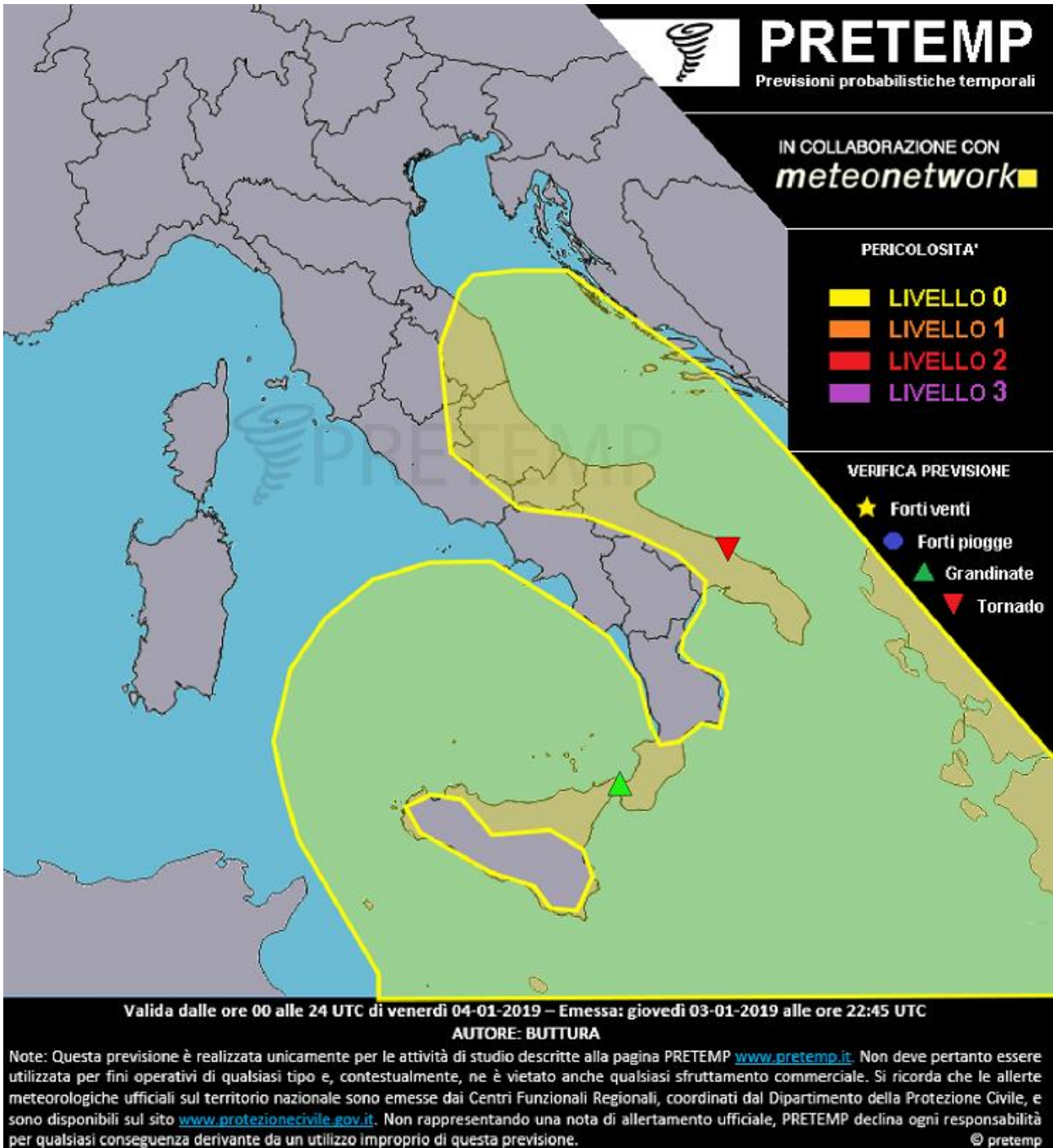
DATABASE

PREVISIONE 03 GENNAIO 2019



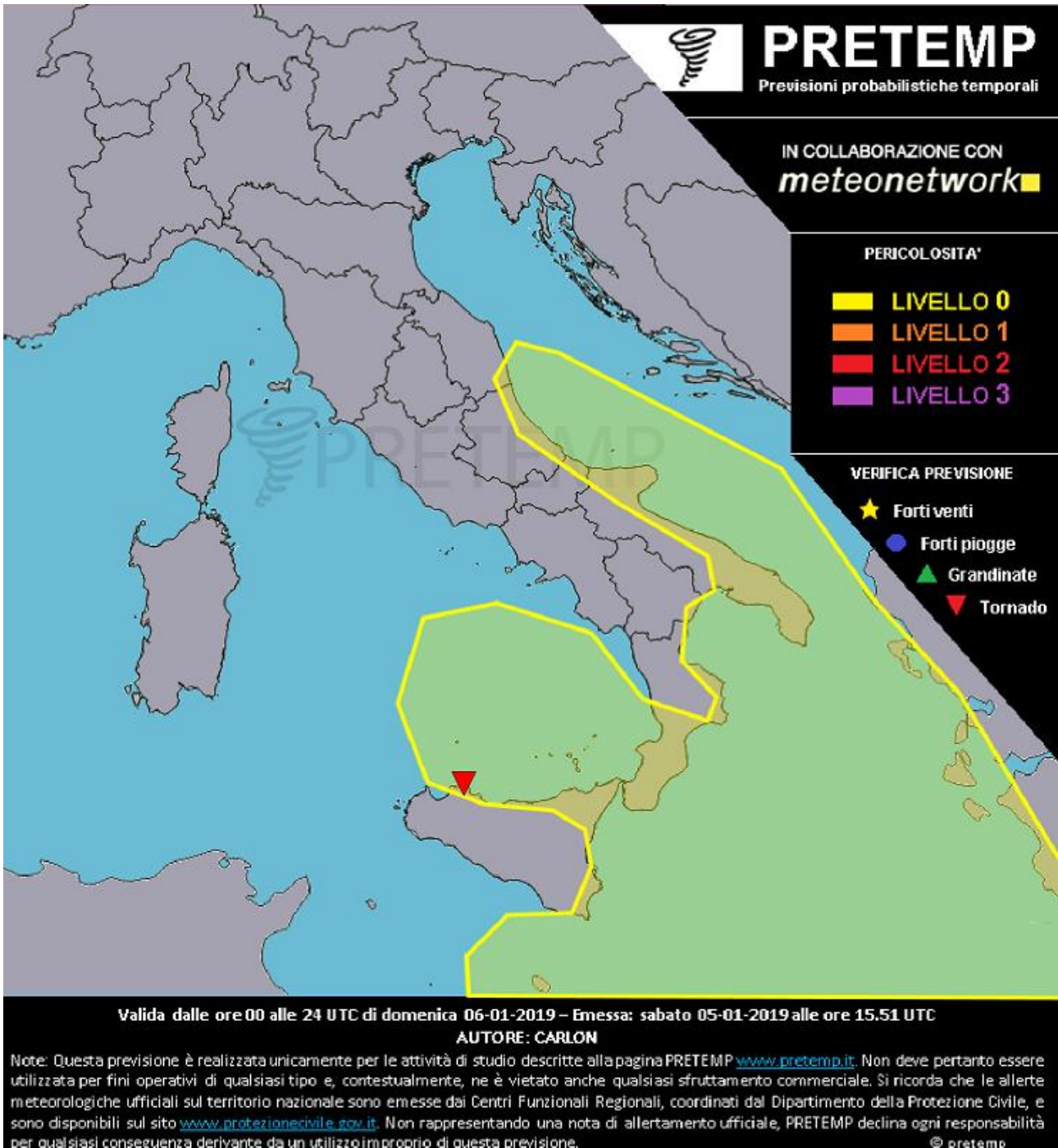
DATABASE

PREVISIONE 04 GENNAIO 2018



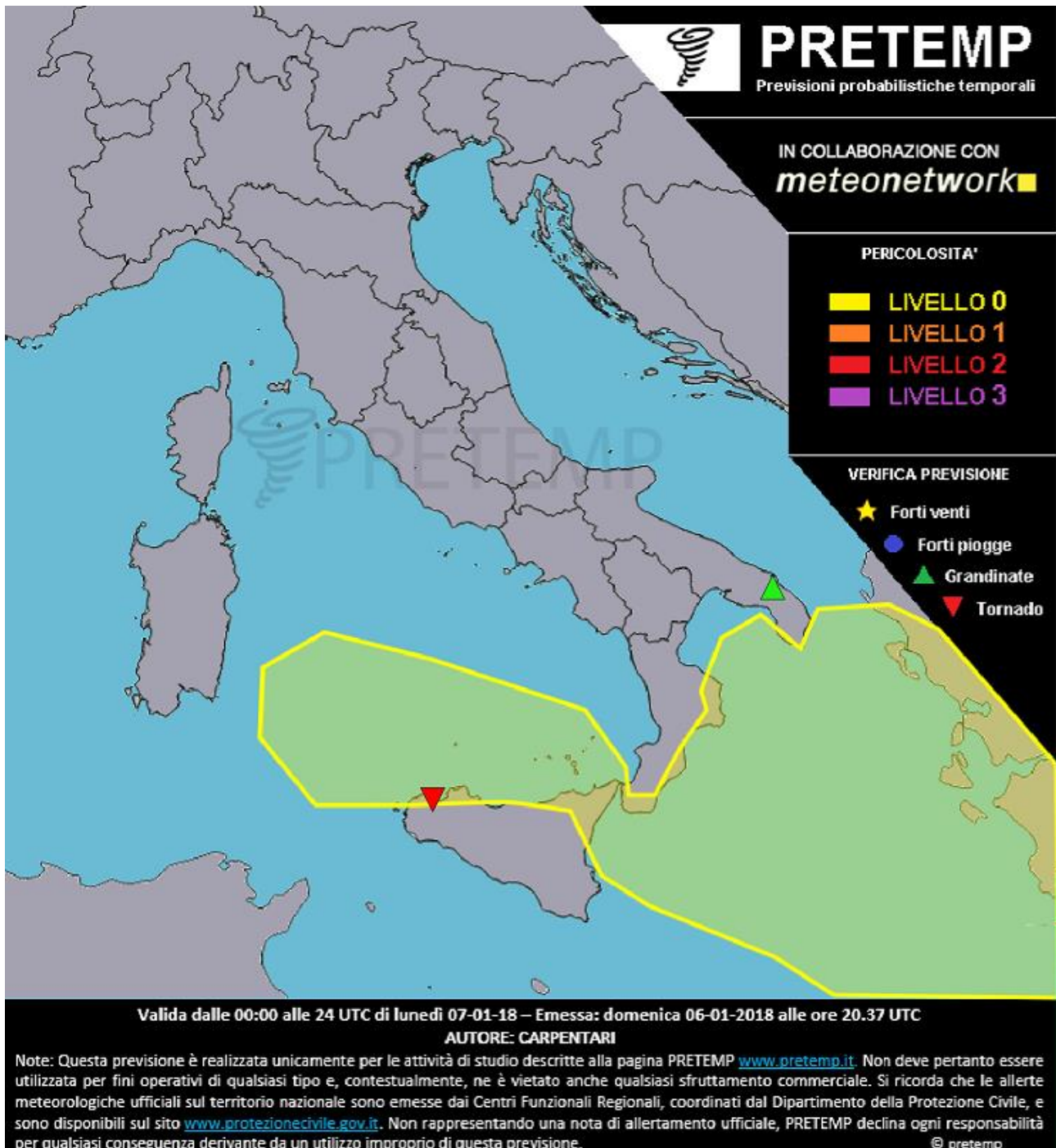
DATABASE

PREVISIONE 06 GENNAIO 2019



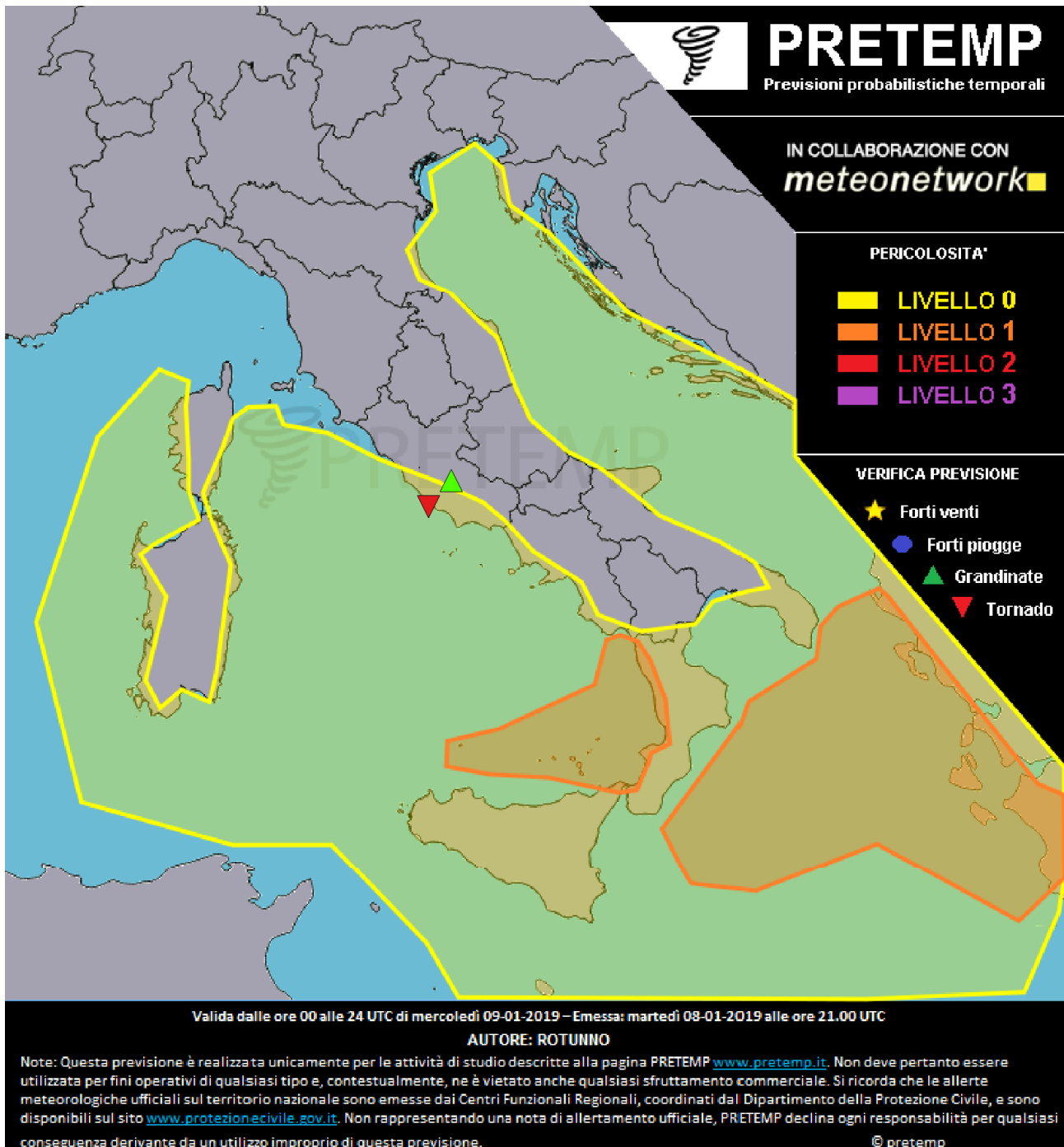
DATABASE

PREVISIONE 07 GENNAIO 2019



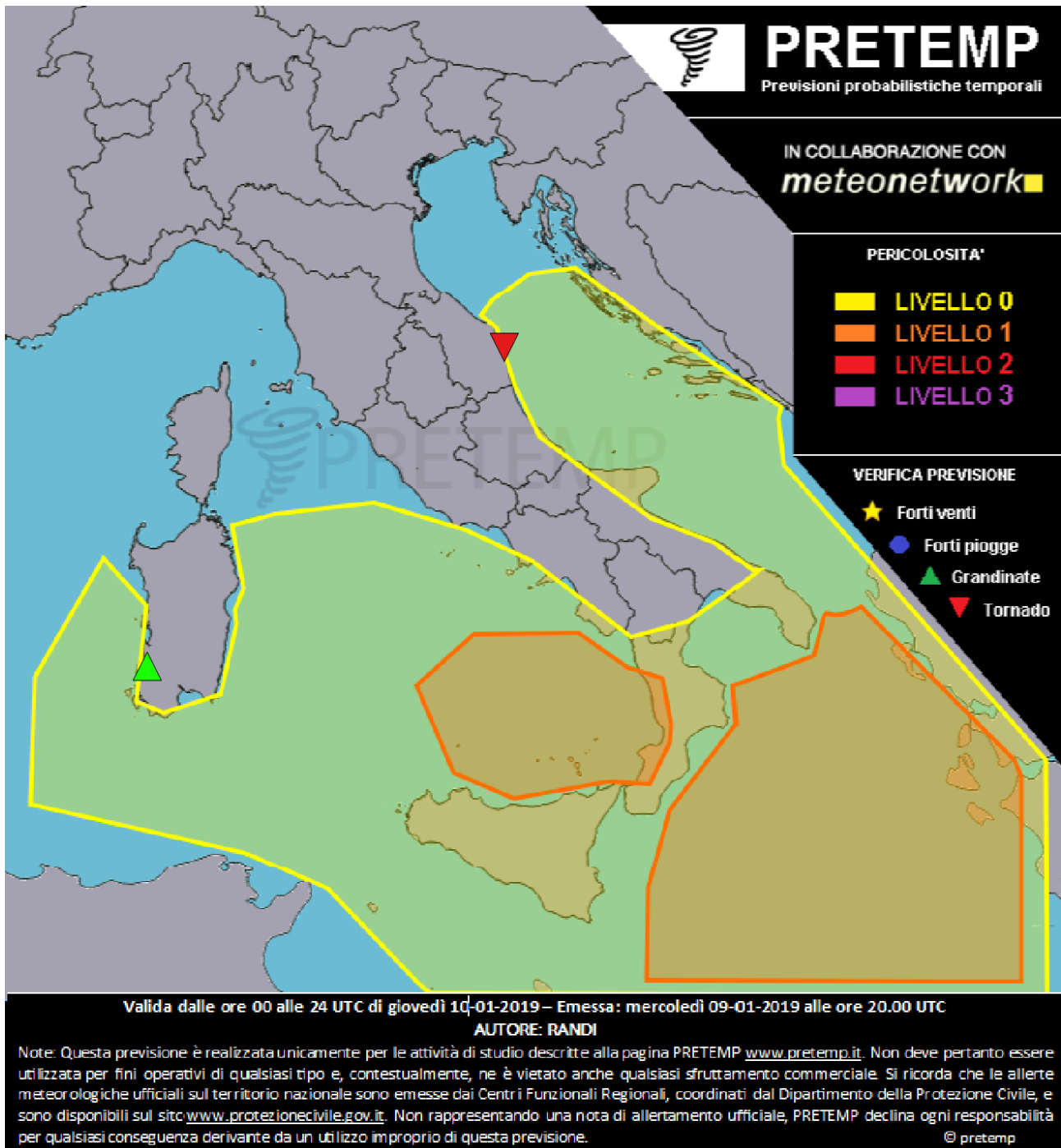
DATABASE

PREVISIONE 09 GENNAIO 2019



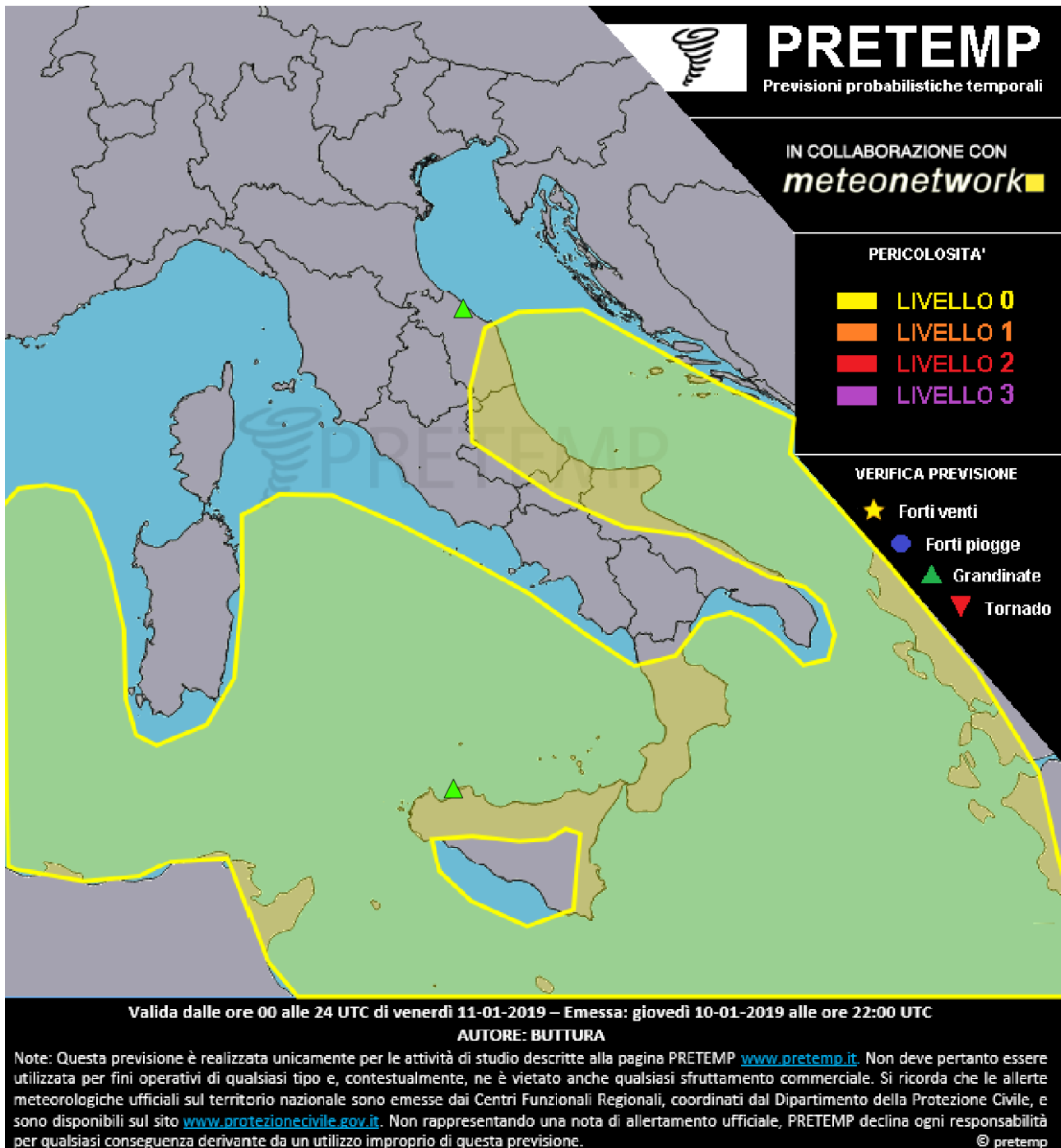
DATABASE

PREVISIONE 10 GENNAIO 2019



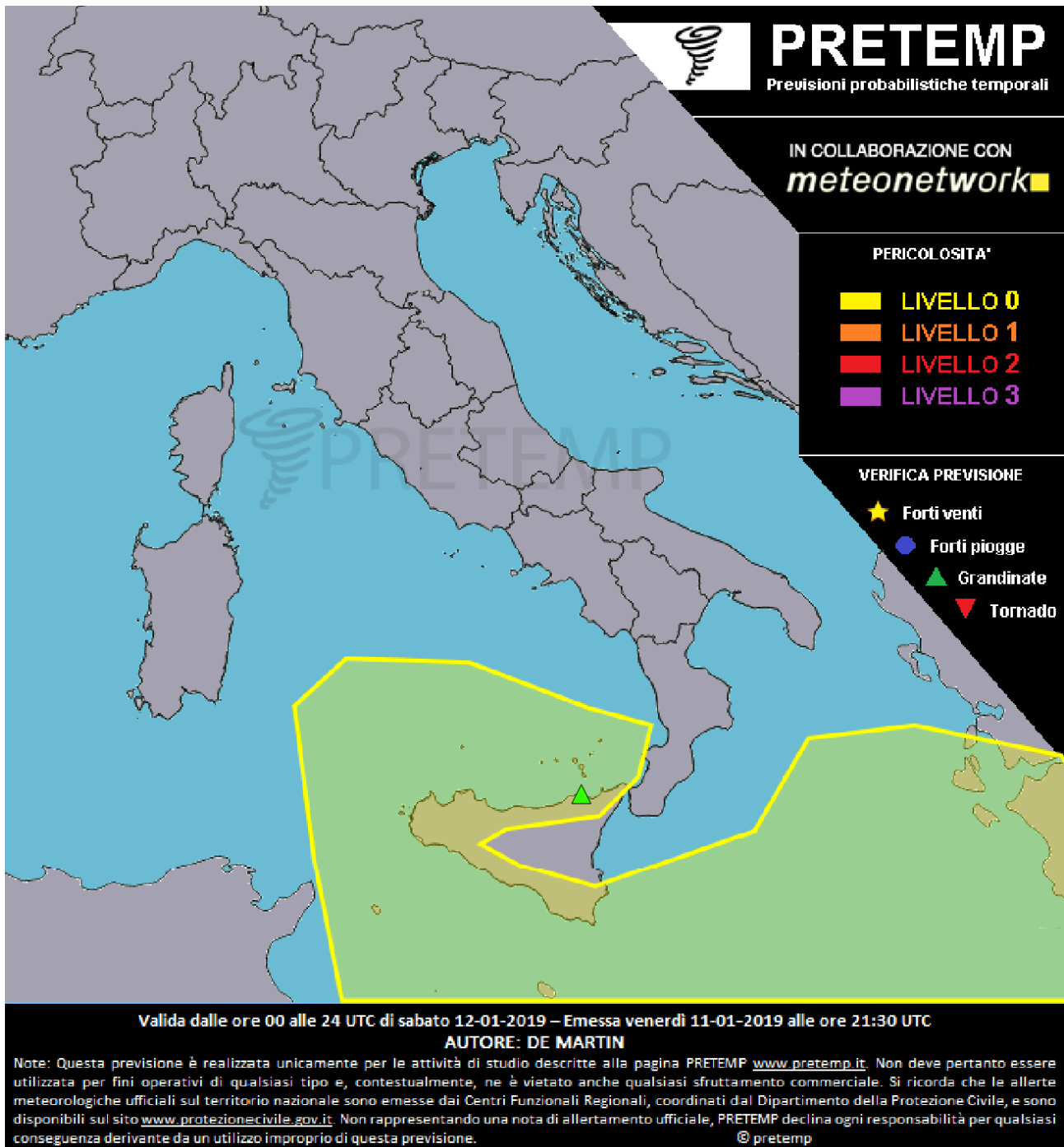
DATABASE

PREVISIONE 11 GENNAIO 2019



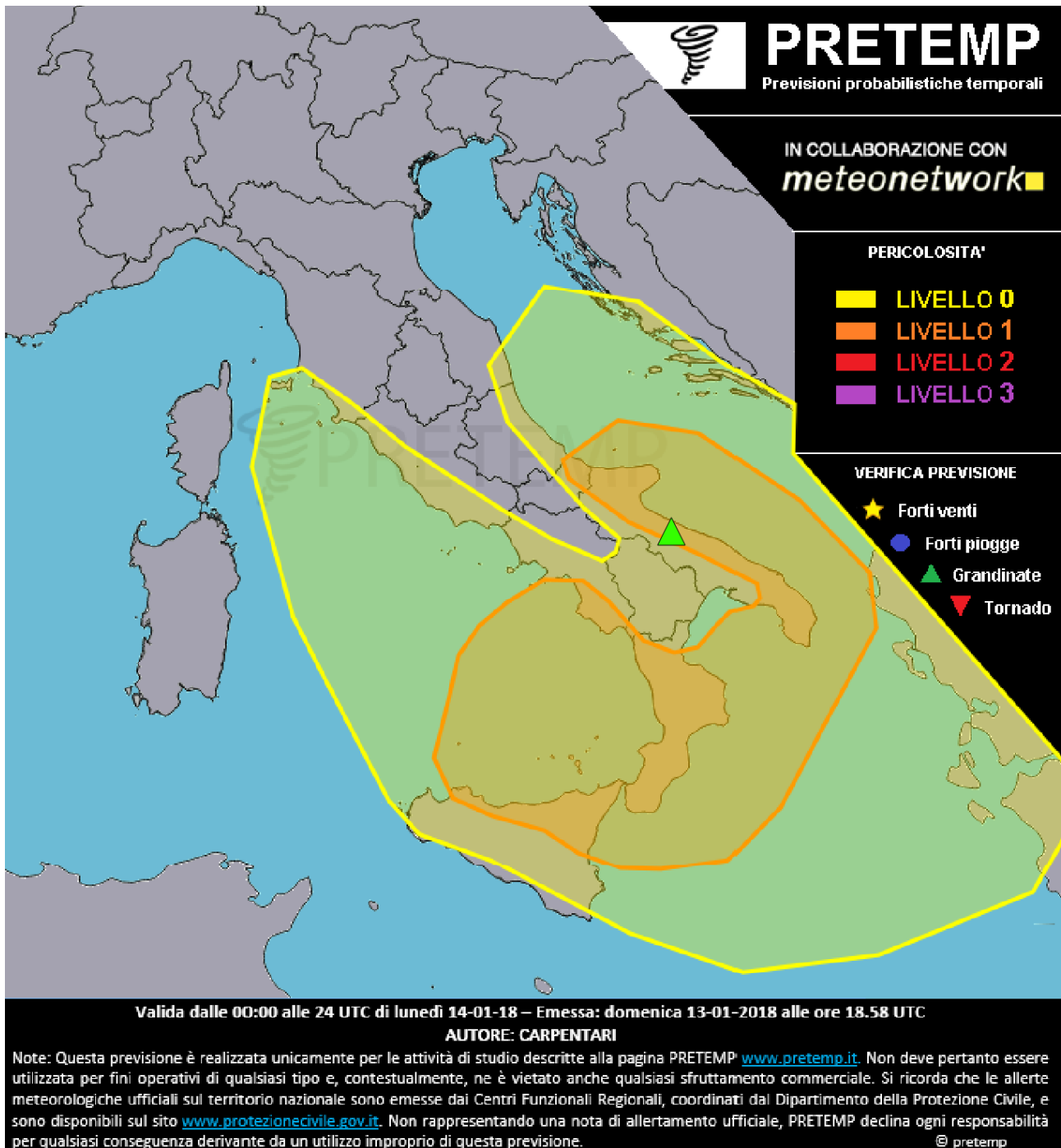
DATABASE

PREVISIONE 12 GENNAIO 2019



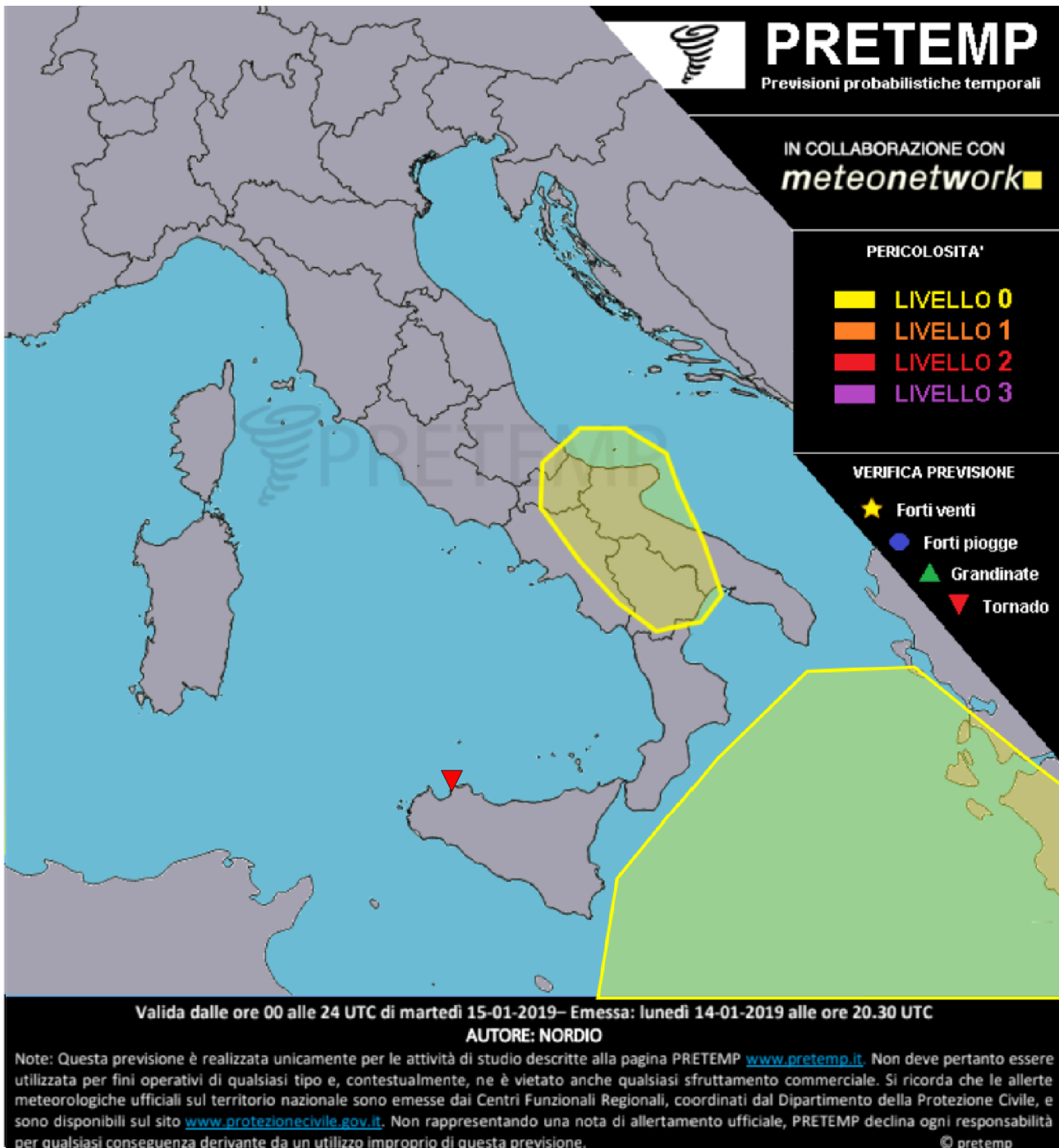
DATABASE

PREVISIONE 14 GENNAIO 2019



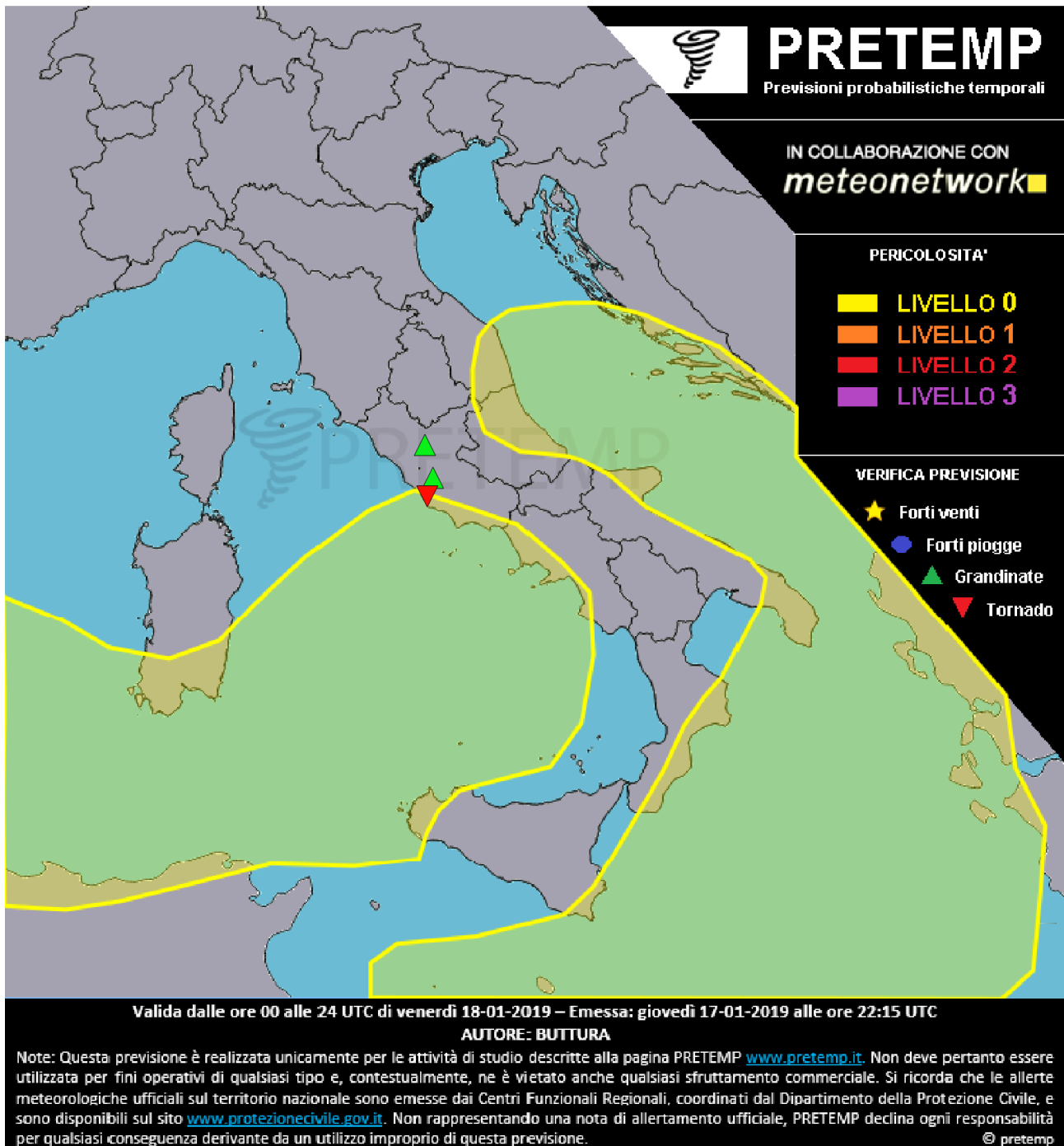
DATABASE

PREVISIONE 15 GENNAIO 2019



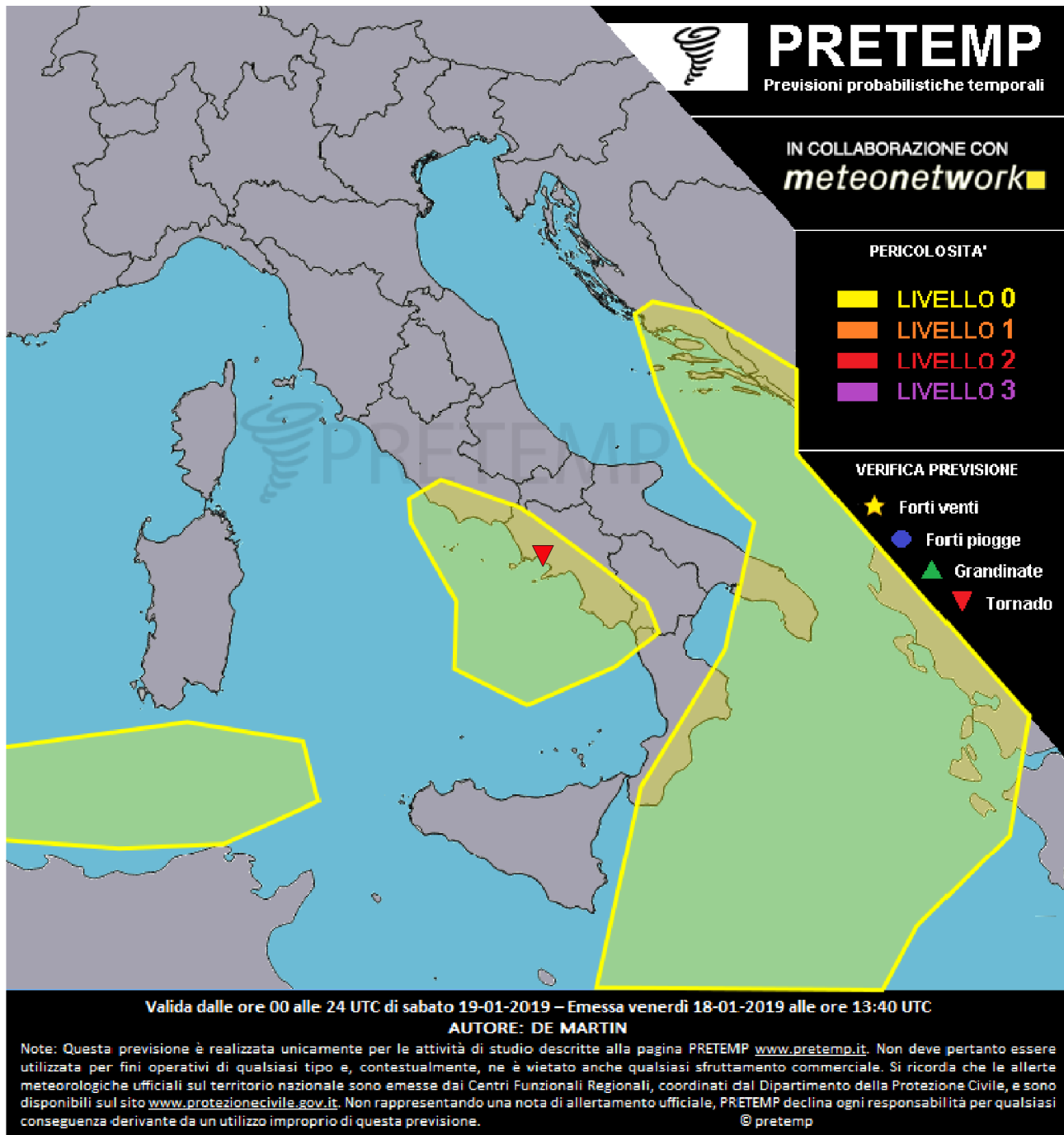
DATABASE

PREVISIONE 18 GENNAIO 2019



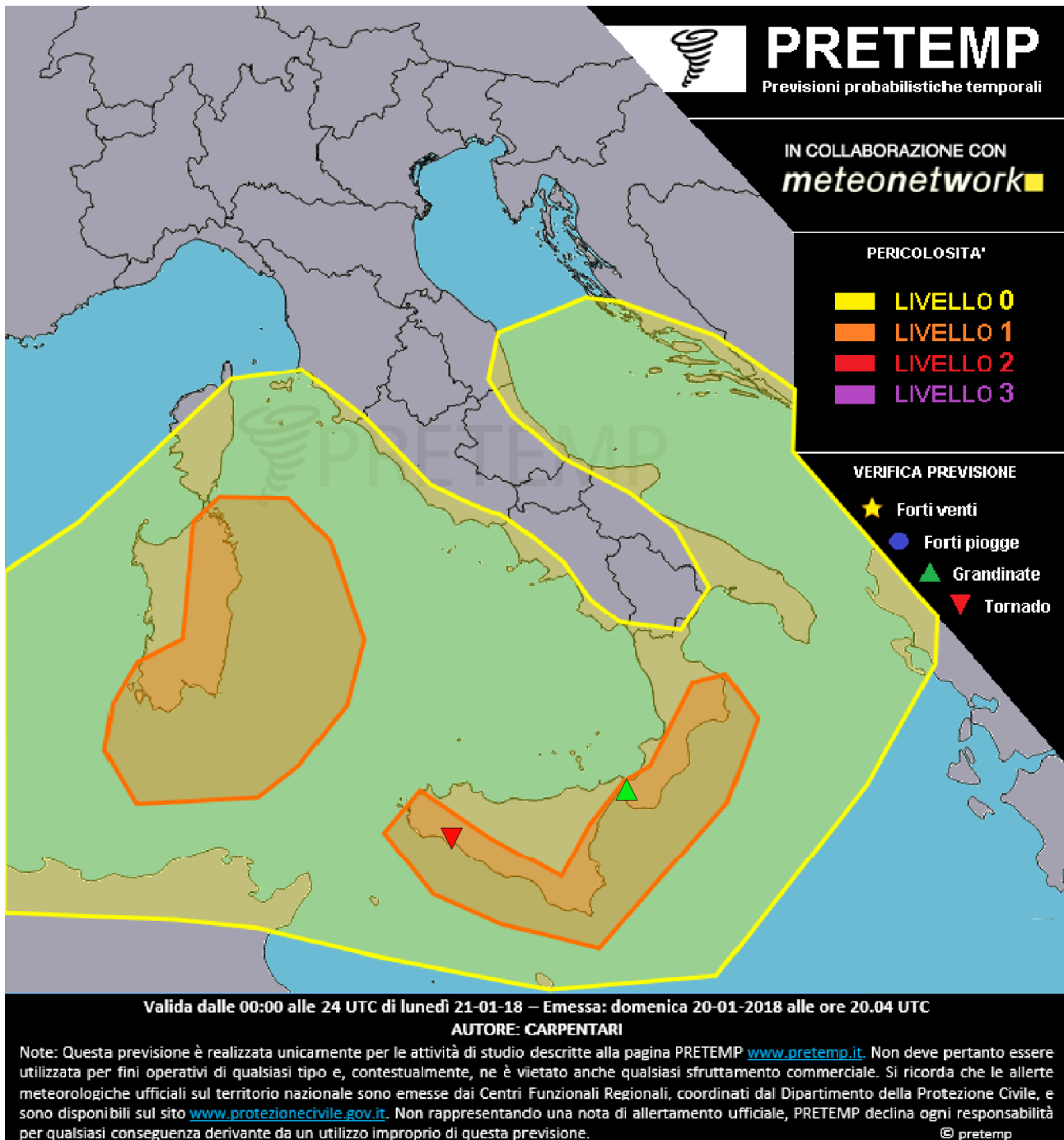
DATABASE

PREVISIONE 19 GENNAIO 2019



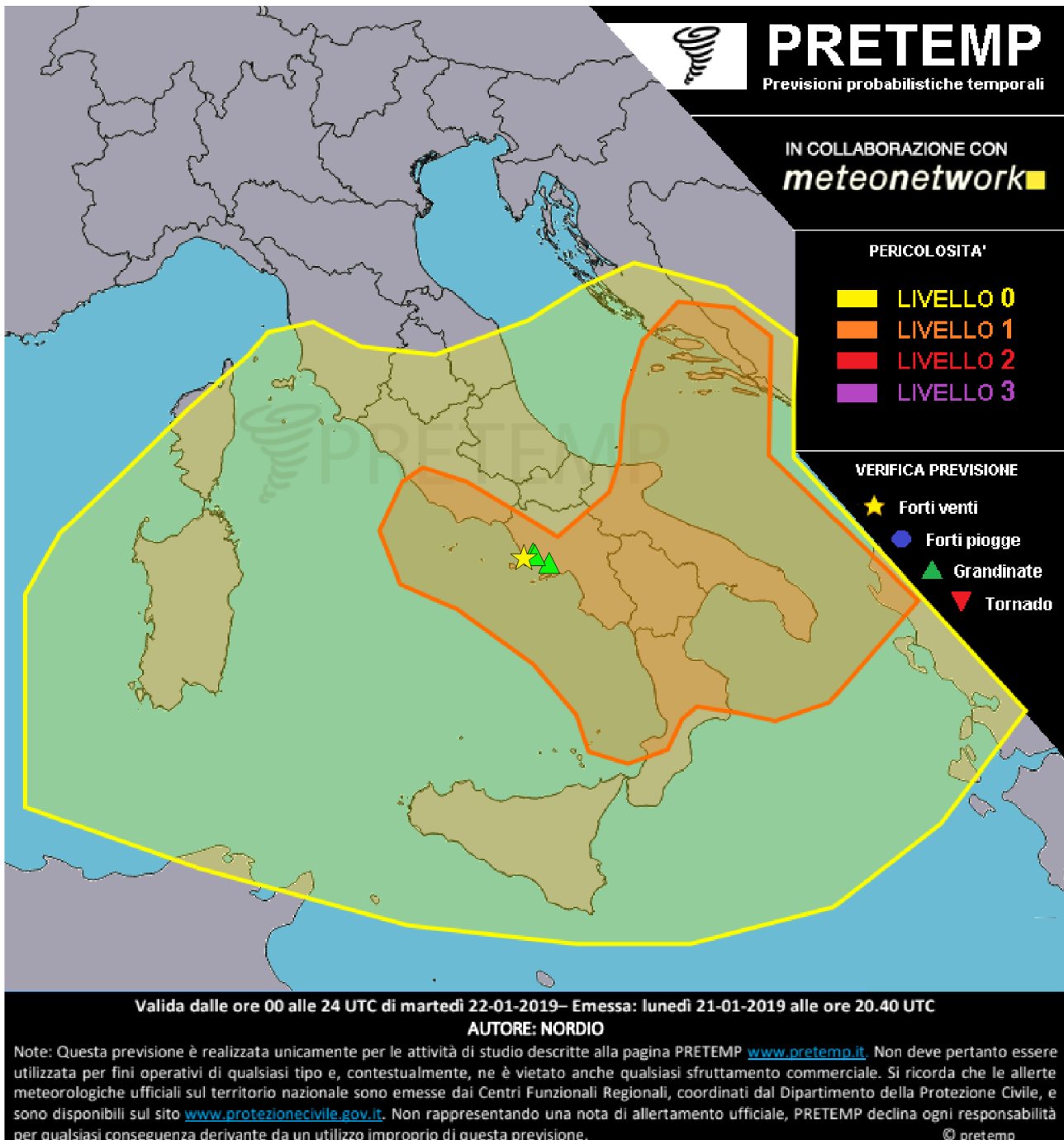
DATABASE

PREVISIONE 21 GENNAIO 2019



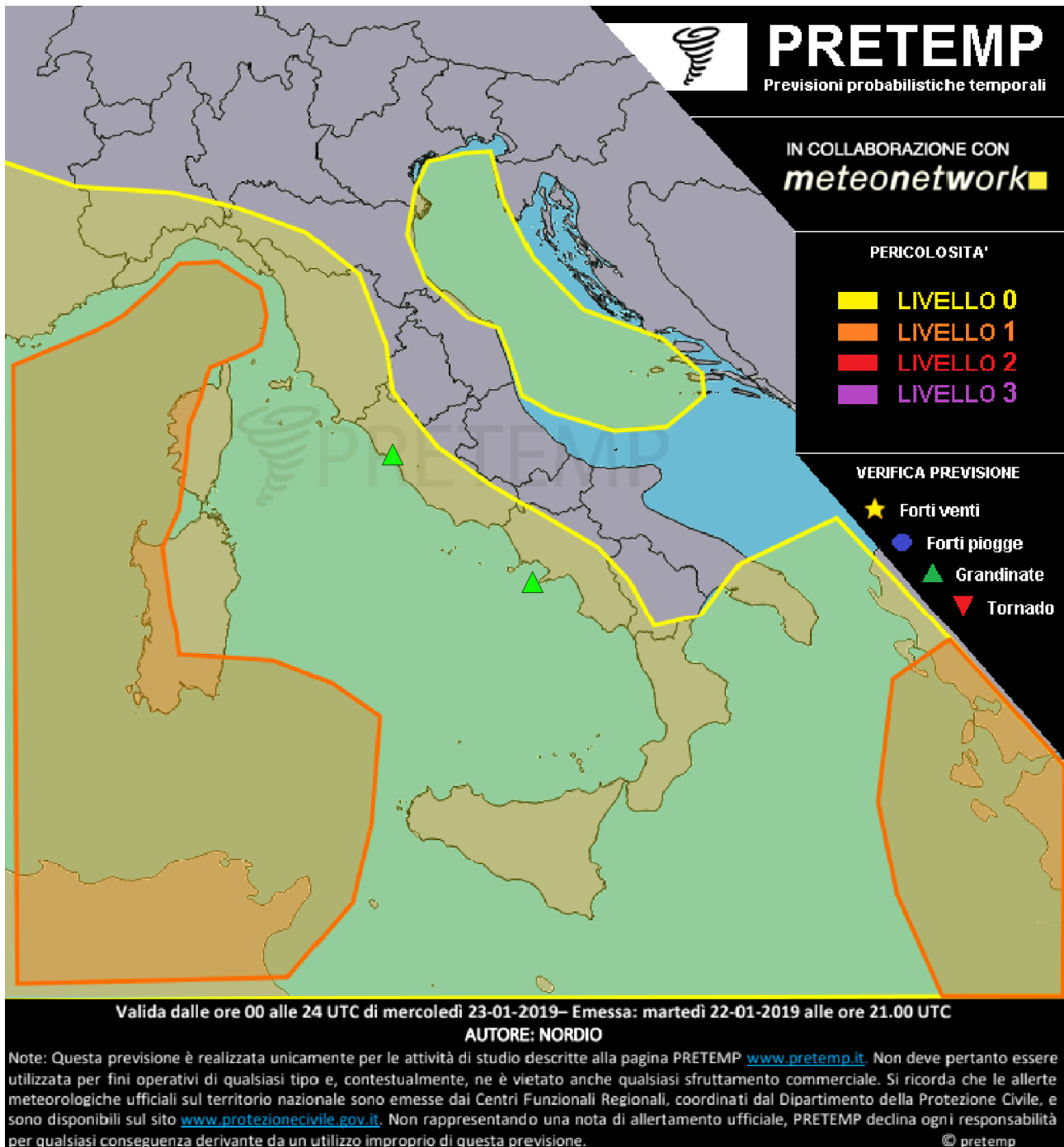
DATABASE

PREVISIONE 22 GENNAIO 2019



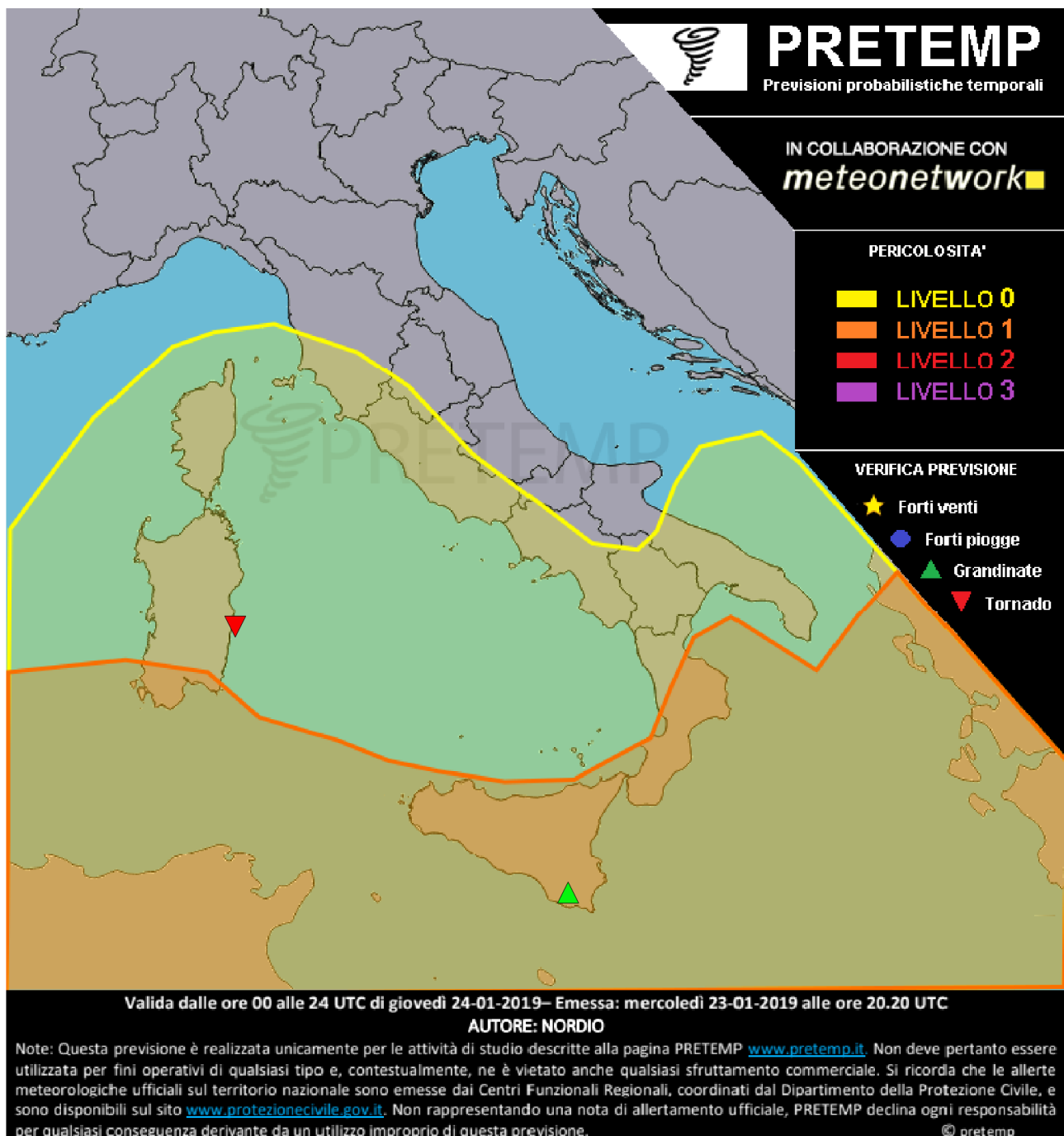
DATABASE

PREVISIONE 23 GENNAIO 2019



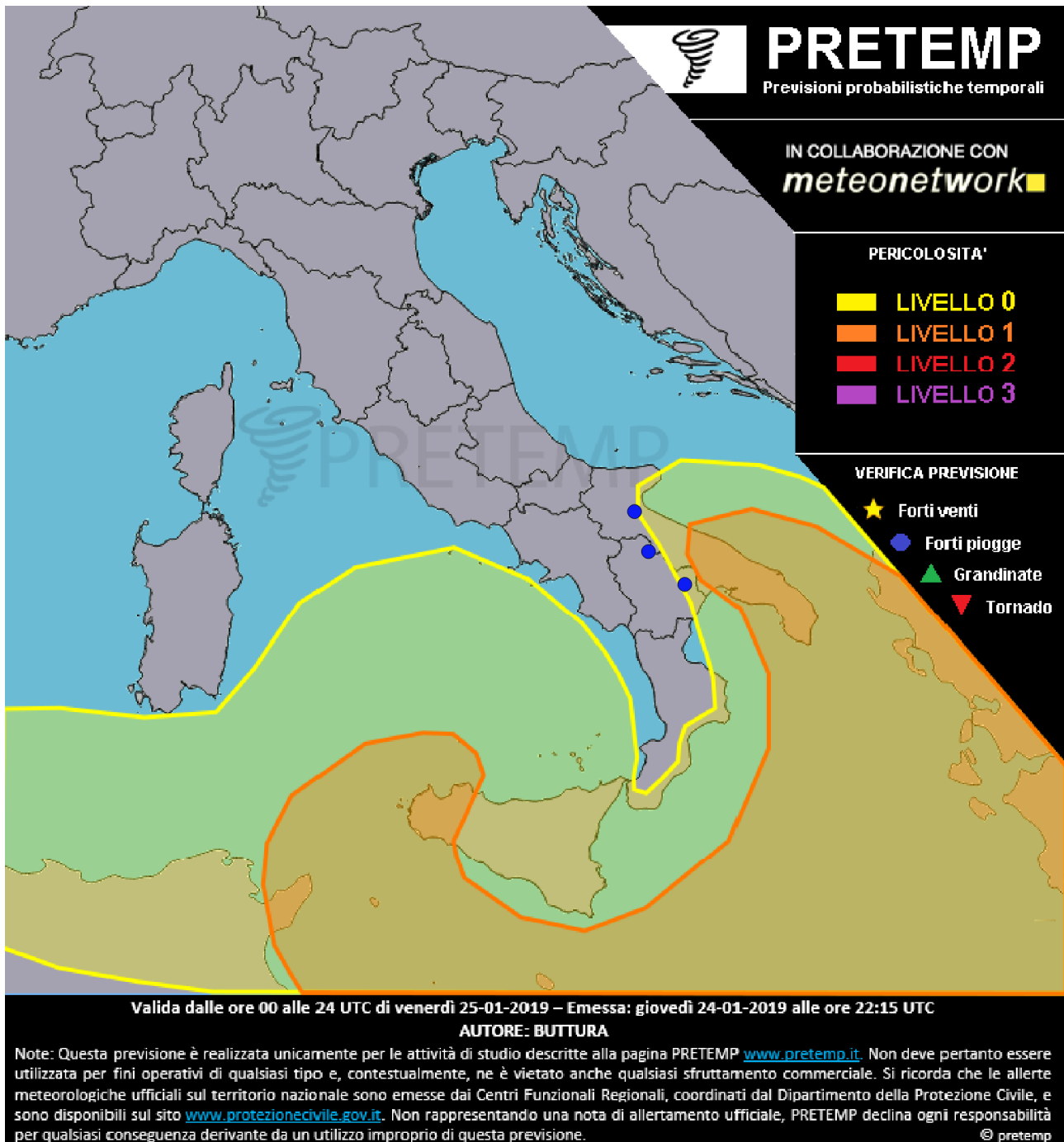
DATABASE

PREVISIONE 24 GENNAIO 2019



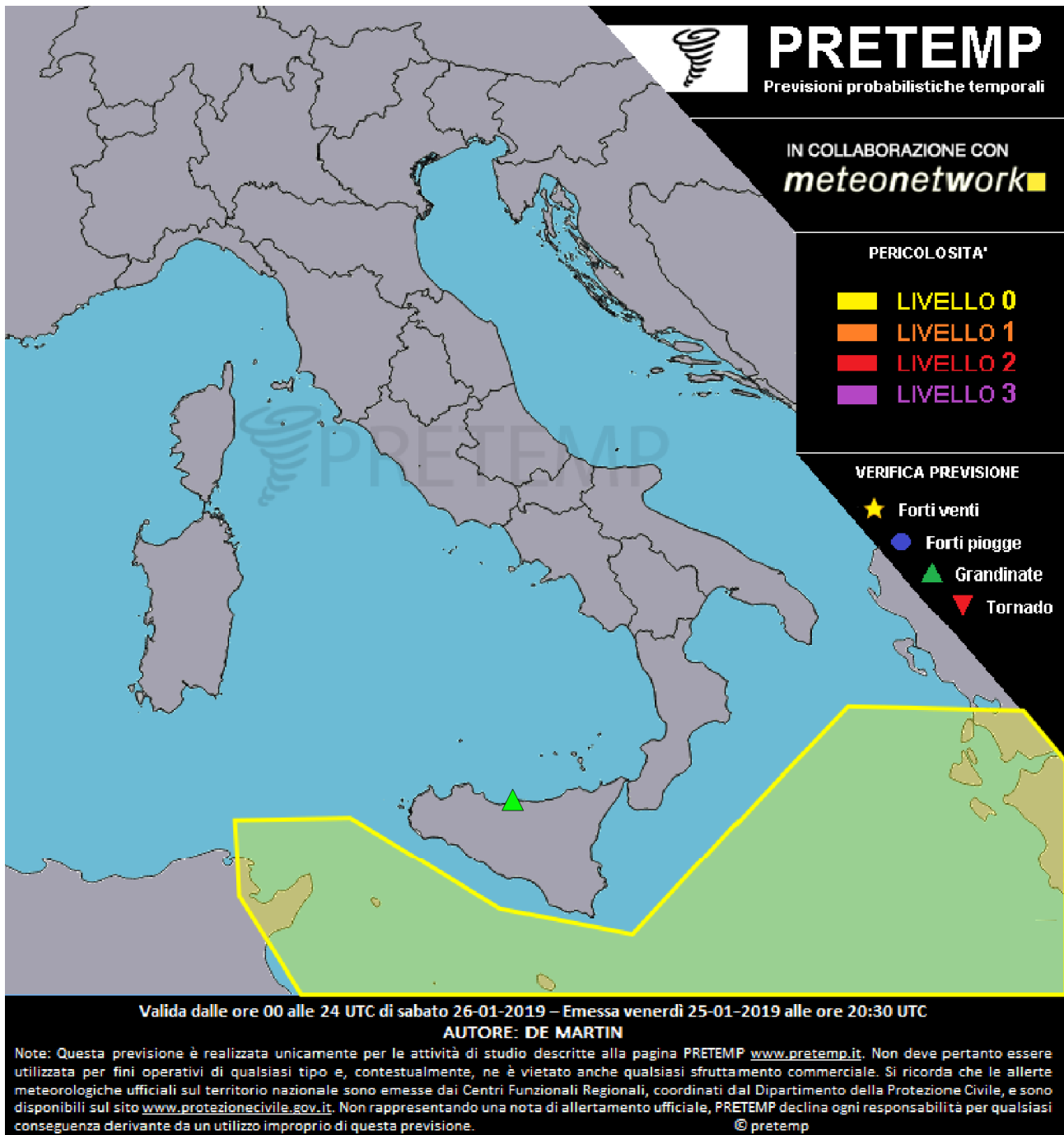
DATABASE

PREVISIONE 25 GENNAIO 2019



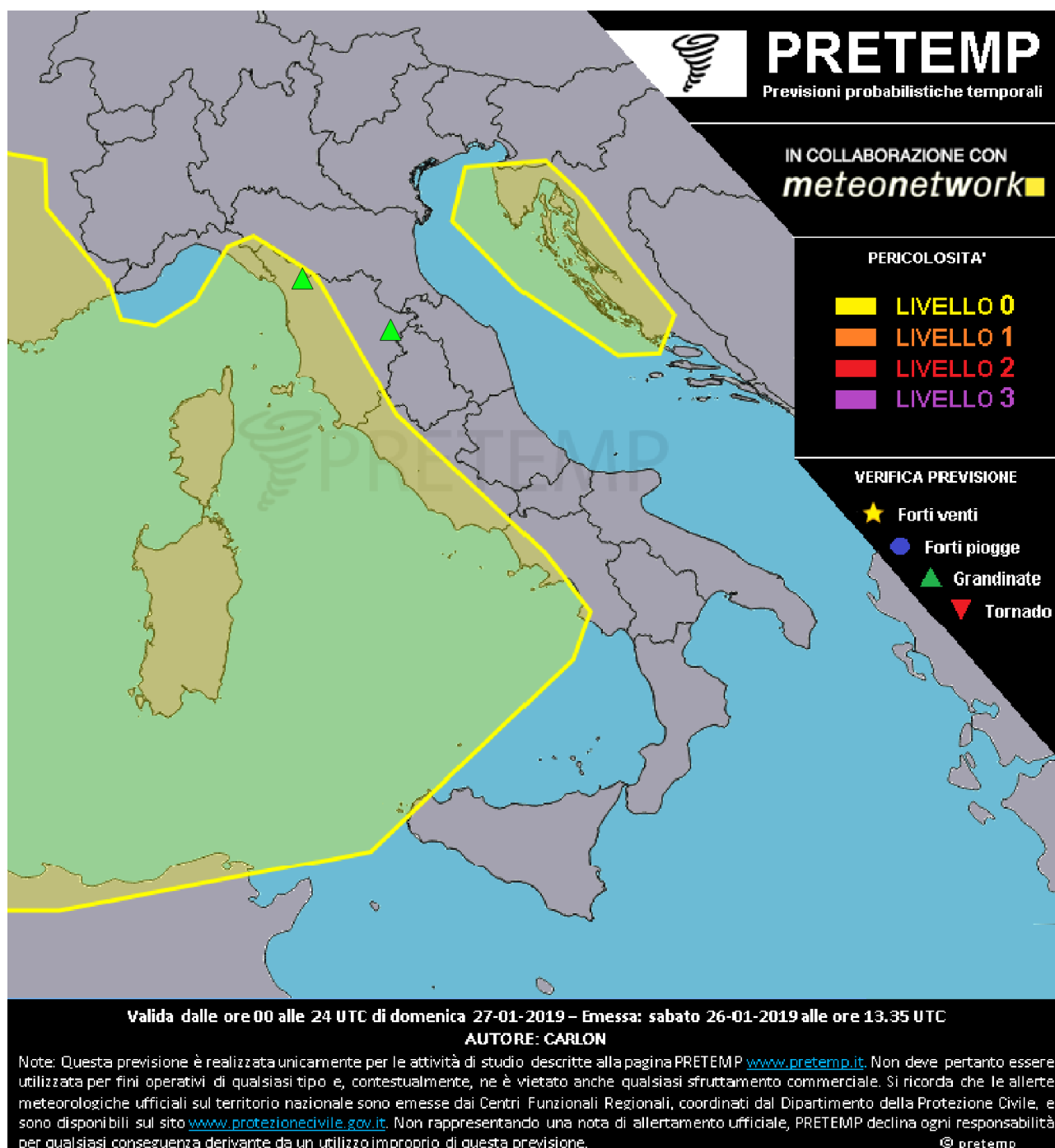
DATABASE

PREVISIONE 26 GENNAIO 2019



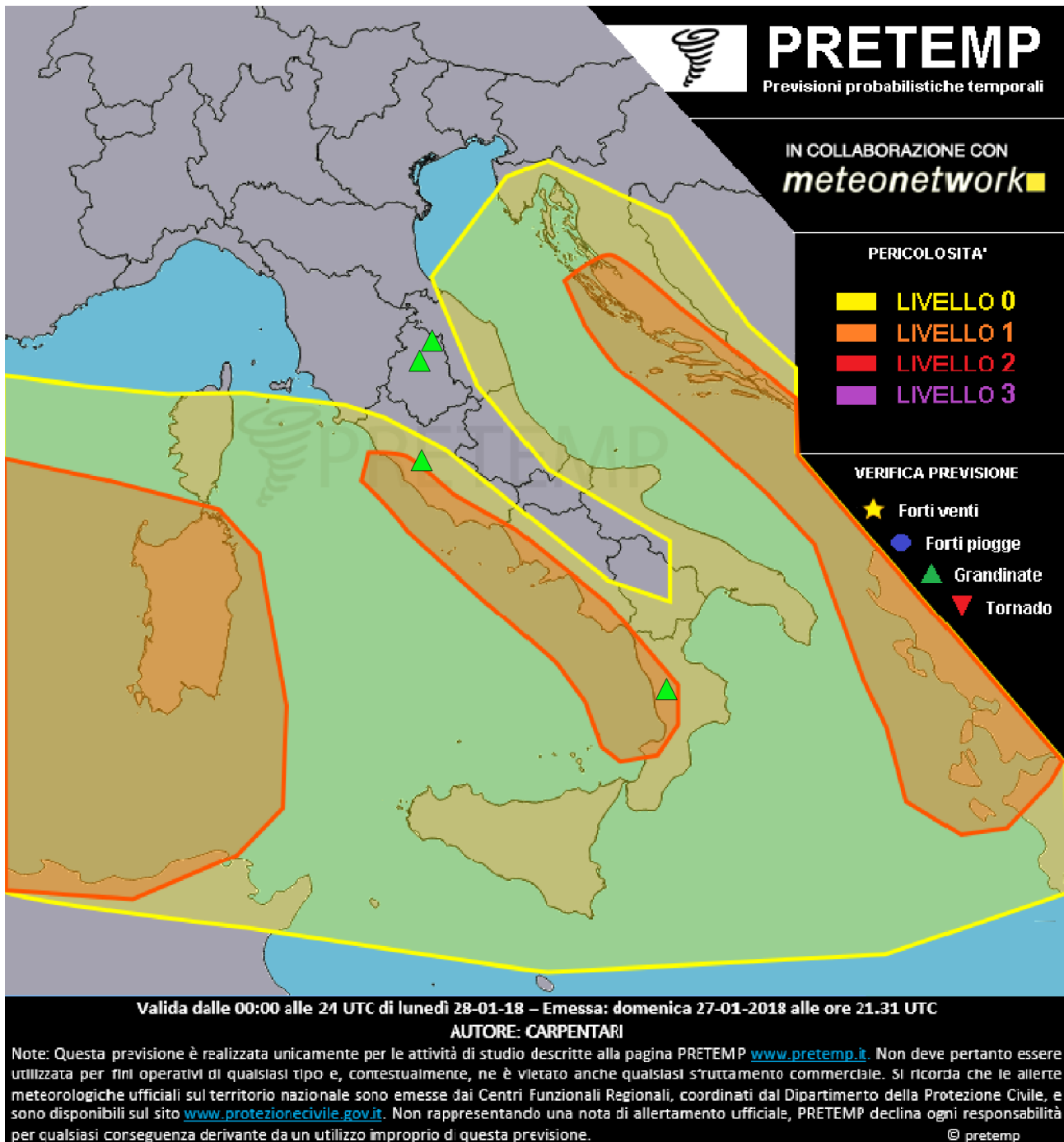
DATABASE

PREVISIONE 27 GENNAIO 2019



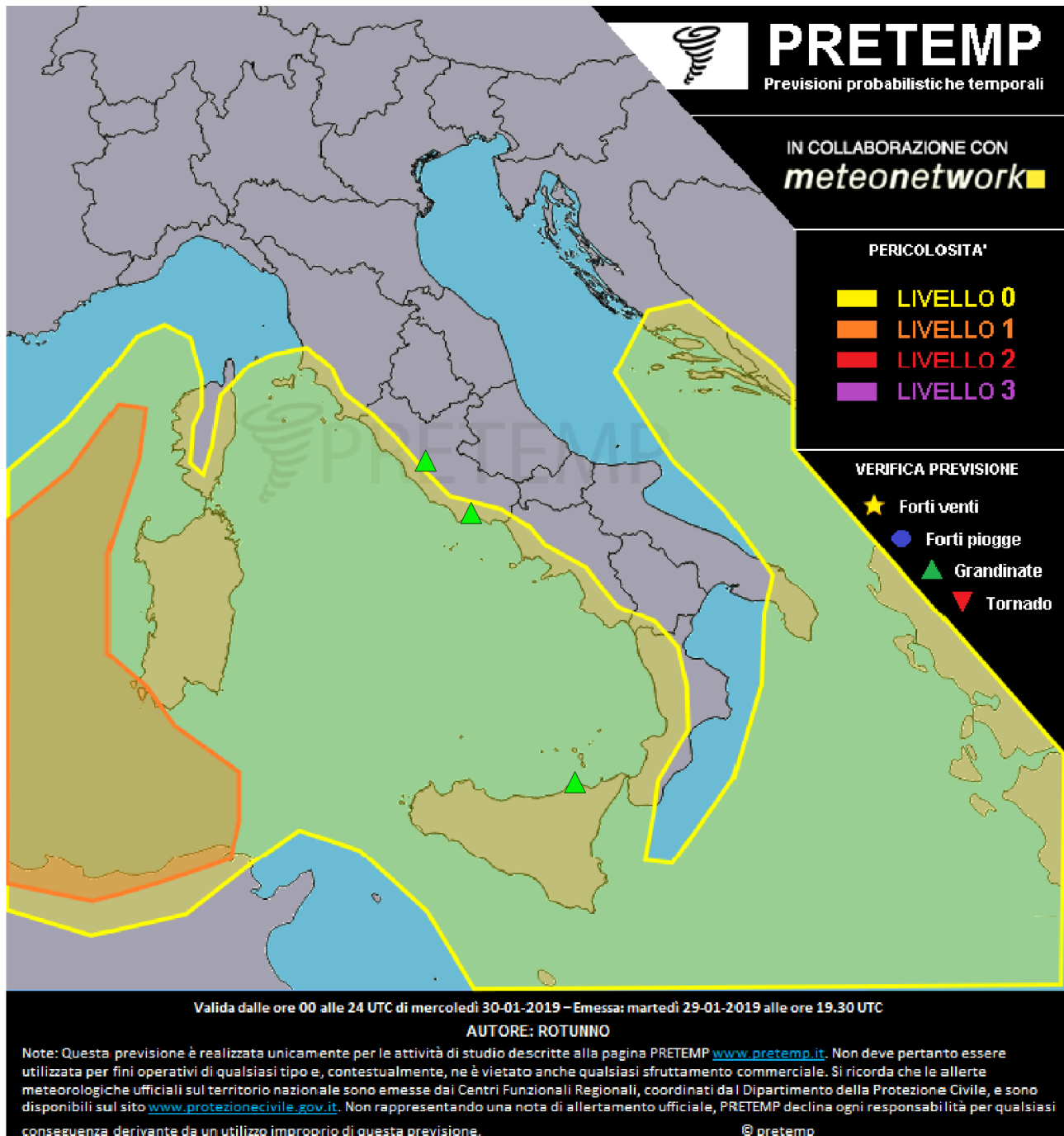
DATABASE

PREVISIONE 28 GENNAIO 2019



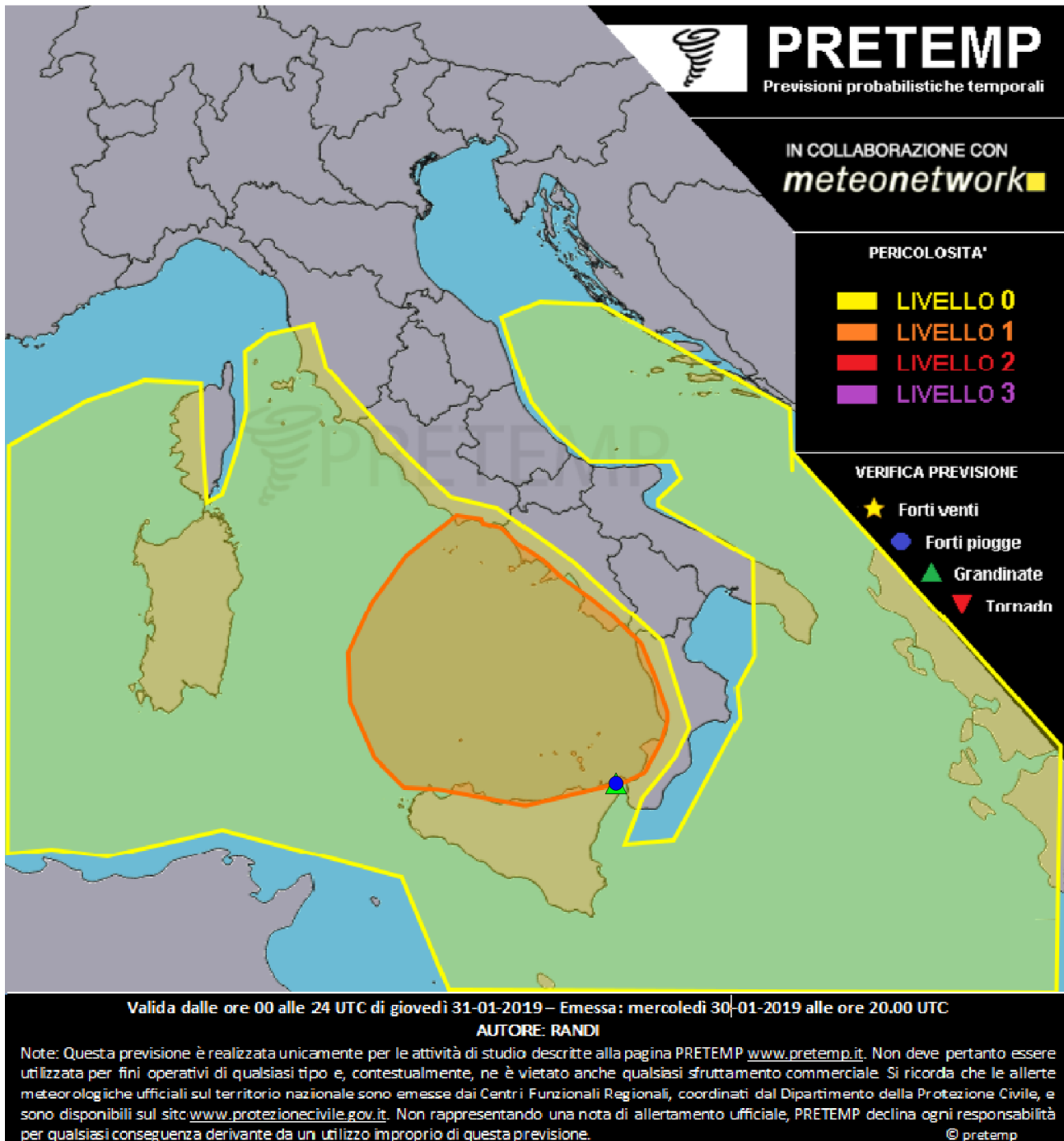
DATABASE

PREVISIONE 30 GENNAIO 2019



DATABASE

PREVISIONE 31 GENNAIO 2019



DATABASE

Non risultano segnalazioni nelle seguenti giornate:

- [01 gennaio 2019](#)
- [05 gennaio 2019](#)
- [08 gennaio 2019](#)
- [13 gennaio 2019](#)
- [16 gennaio 2019](#)
- [17 gennaio 2019](#)
- [20 gennaio 2019](#)
- [29 gennaio 2019](#)