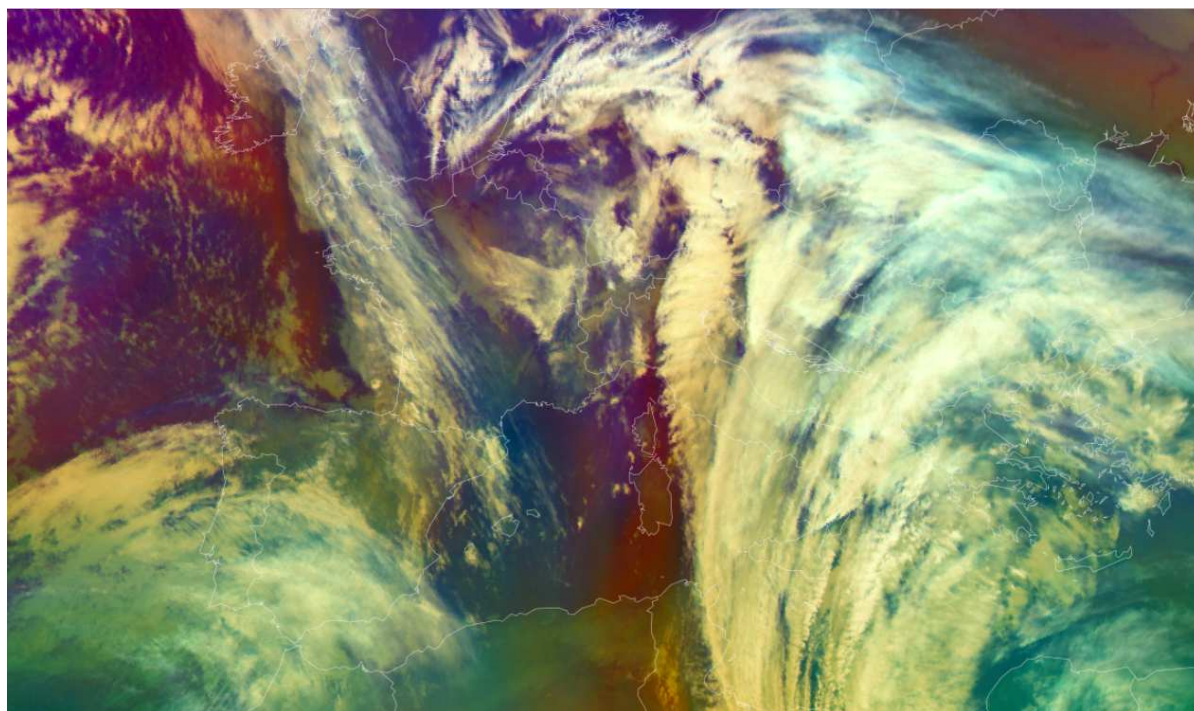




Rapporto interno del 10 gennaio 2018

## Temporali in gennaio



*Figura 1. Uno sguardo alla situazione meteo europea dal satellite Meteosat-10 relativa alle ore 18.00 del 9 gennaio 2018: si può notare la nuvolosità associata ai temporali sulle Alpi centroorientali.*

Il 9 gennaio 2018 anche in Trentino come in altre regioni del nord Italia si sono verificate diverse fulminazioni. E' molto raro registrare fulmini in gennaio in Trentino ma il 9 gennaio ne sono caduti ben 41.

### L'EVENTO

---

Il 9 gennaio 2018 una perturbazione ha interessato le Alpi determinando precipitazioni abbondanti, contenute polvere del Sahara, anche in Trentino. Si sono registrati mediamente 40 mm di precipitazione con punte superiori a 90 mm sui settori orientali e meridionali (figura 2). La quota dello zero termico, inizialmente oltre i 2000 m si è abbassata in serata a 1700 m circa. La quota neve è stata piuttosto irregolare e variabile durante la giornata. A 2000 m sono caduti mediamente 25 cm di neve; quantitativi minori a quote inferiori fino a 1000 m circa in serata sui settori occidentali. Le precipitazioni sono iniziate nelle prime ore del giorno 9 e sono risultate diffuse ed intense, specie sui settori sudorientali, fino al mattino del 9. Durante la giornata le precipitazioni sono state a carattere sparso, più diffuse e frequenti sui settori orientali. In serata, con l'ingresso di aria più fresca in quota, hanno assunto prevalente carattere di rovescio anche temporalesco. Mentre in figura 3 è mostrata l'immagine radar delle ore 3 del mattino, in figura 4 si

può notare il temporale che, in moto verso nord – nordest, ha interessato anche la valle dell'Adige con grandine osservata nella zona di San Michele.

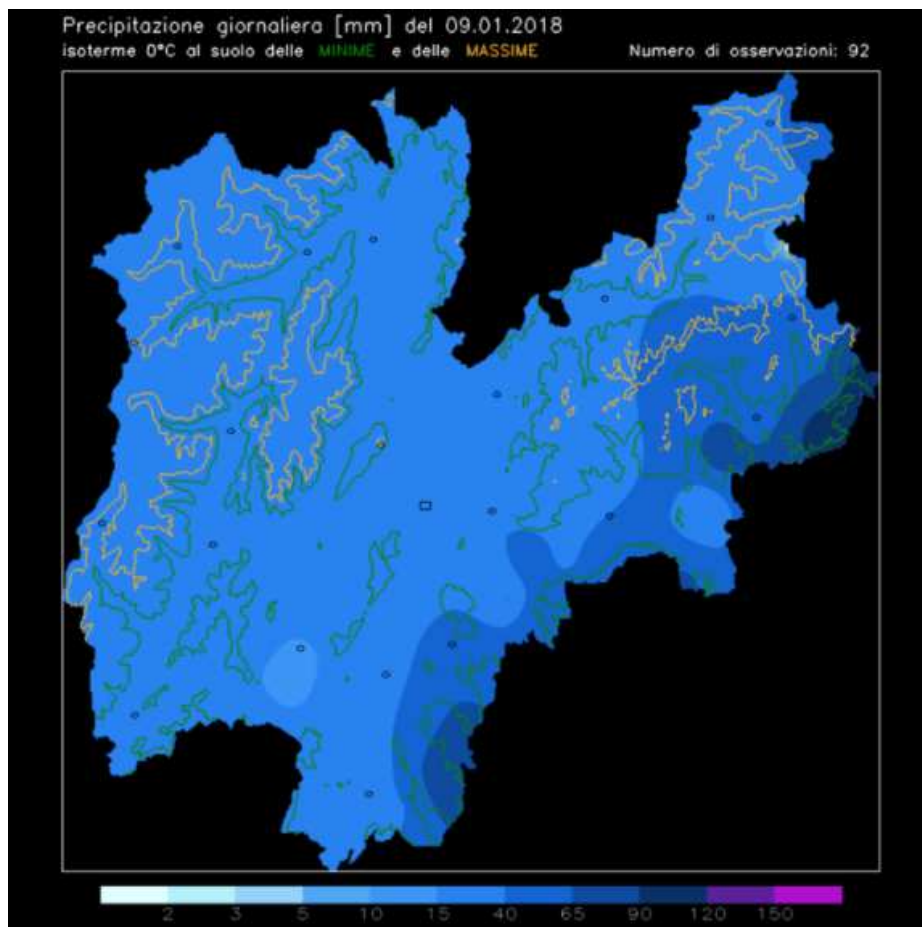


Figure 2 Precipitazioni registrate della rete di stazioni di Meteotrentino il 09/1/2018.



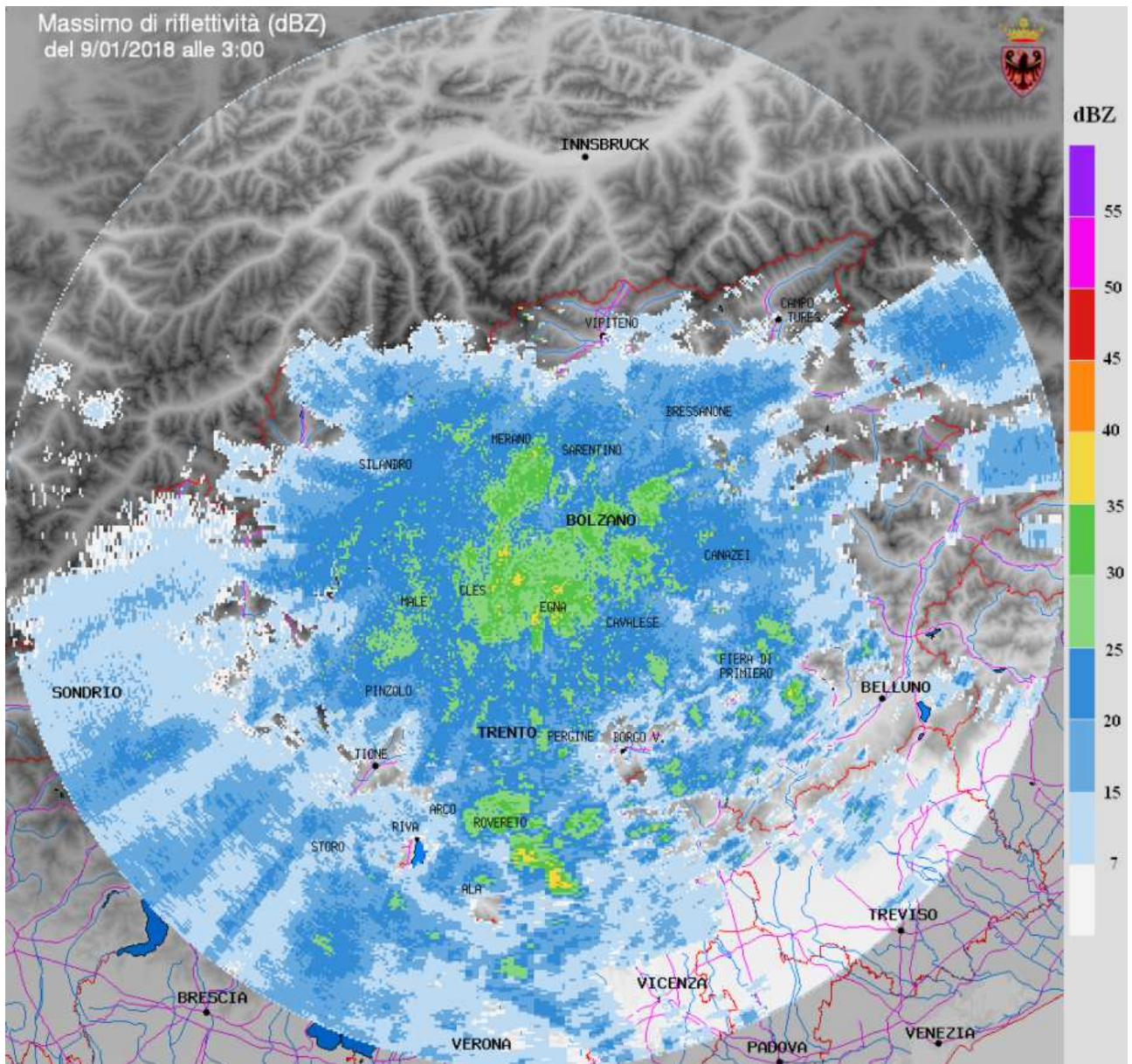


Figura 3. Immagine radar (Cmax) delle ore 3 del 9/1/2018.



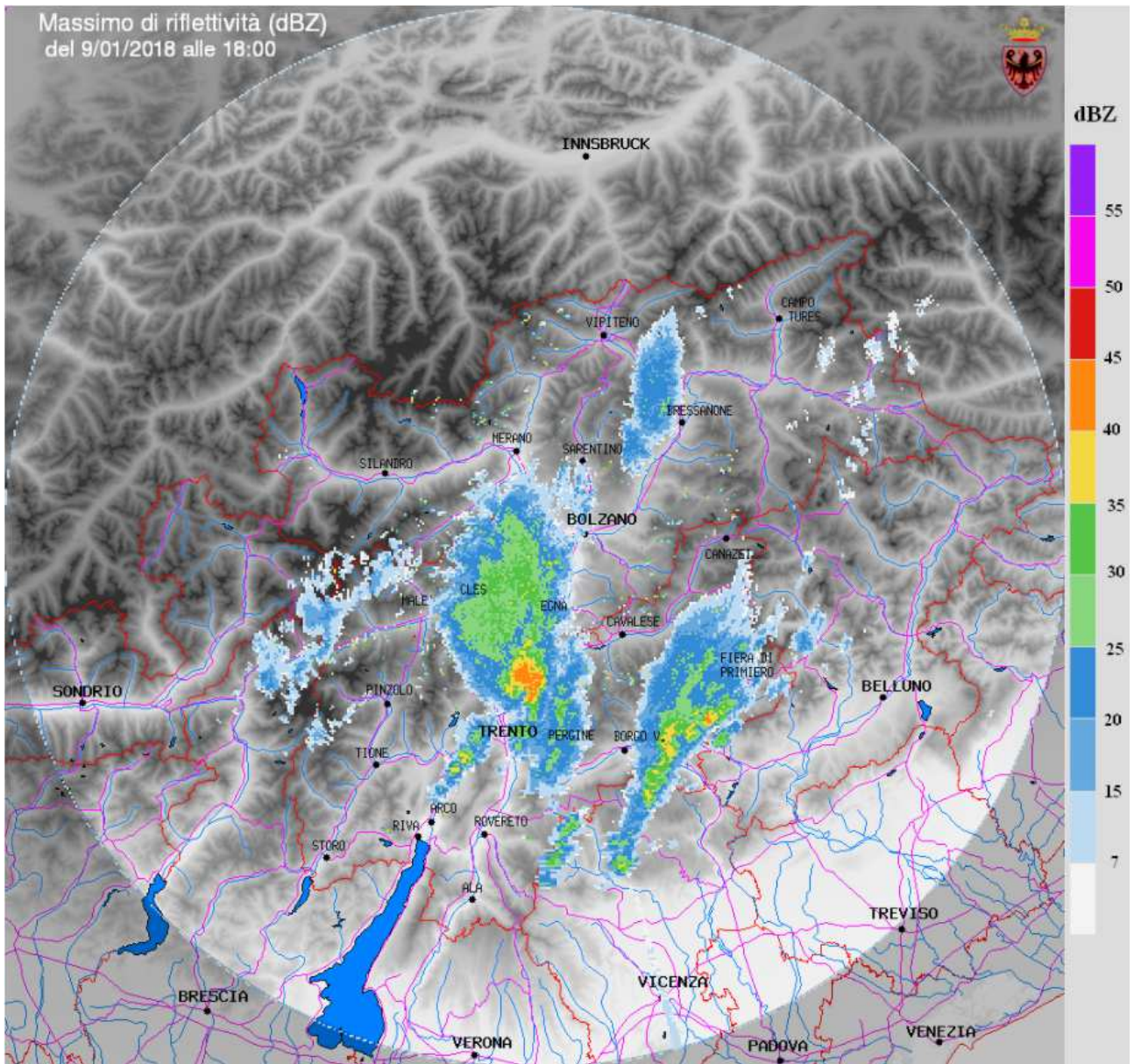


Figura 4. Immagine radar (Cmax) delle ore 3 del 9/1/2018.

## I FULMINI

Nella figura 5 sono mostrati i fulmini caduti in Trentino mentre nella figura 6 sono riportati i fulmini caduti in gennaio dal 2001. Si noti come solitamente in gennaio non siano registrati fulmini, mentre il 9 gennaio scorso, in un solo giorno, siano caduti ben 41 fulmini che sono il massimo dal 2001, anno di inizio delle rilevazioni. Si noti inoltre come il gennaio con più fulmini precedente sia il gennaio 2016. Dai dati qui presentati sembrerebbe evidente un cambiamento climatico ma la serie storica è troppo breve per trarre tali conclusioni. Si segnala infine che anche a Torino si sono verificati dei temporali l'8 gennaio. I metadati della serie storica di Torino dal 1756 hanno permesso di trovare altri 3 anni nei quali si sono verificati temporali: 1910, 1938 e 1939. ([http://torino.repubblica.it/cronaca/2018/01/08/news/a\\_torino\\_una\\_sera\\_di\\_lampi\\_e\\_tuoni\\_un\\_evento\\_meteorologico\\_rarissimo-186101391/](http://torino.repubblica.it/cronaca/2018/01/08/news/a_torino_una_sera_di_lampi_e_tuoni_un_evento_meteorologico_rarissimo-186101391/)). I temporali in gennaio sono quindi rari sulle Alpi ma si sono già verificati anche in passato.

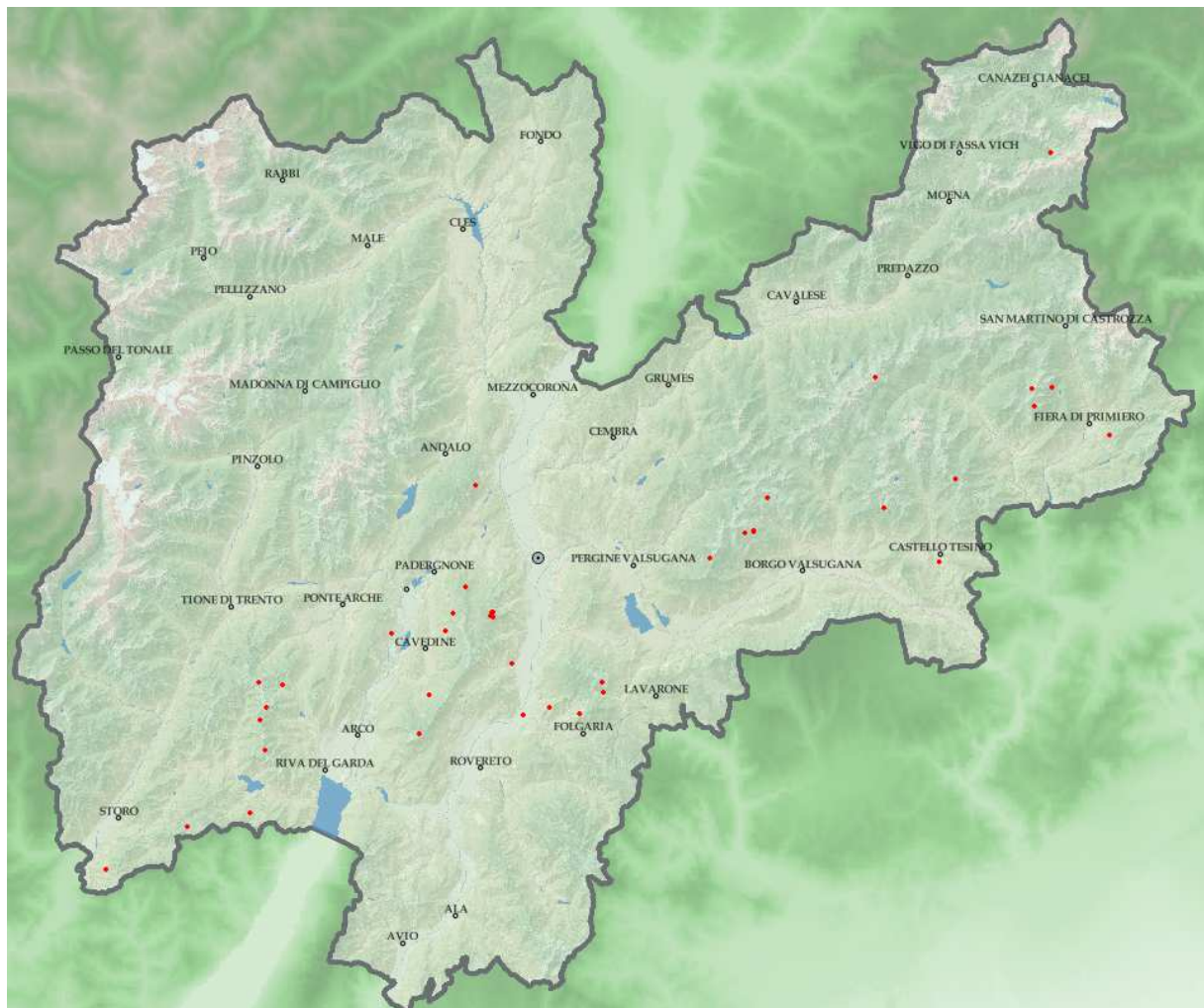
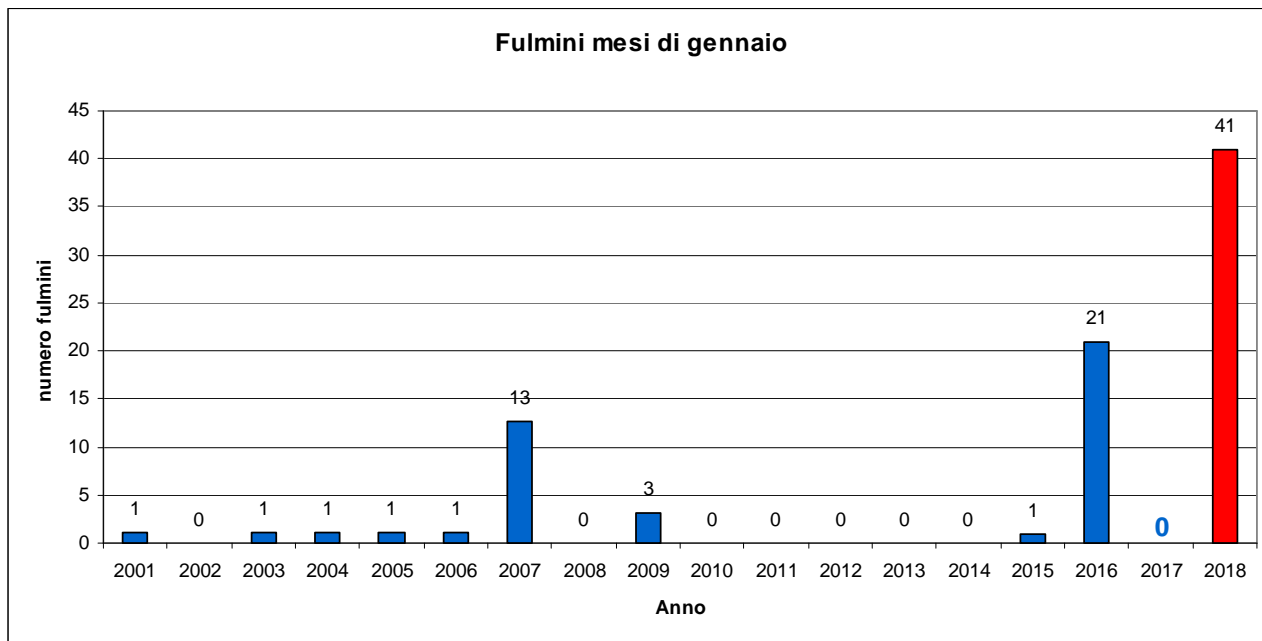


Figura 5. Fulmini caduti in Trentino il 9 gennaio 2018.



*Figura 6. Fulmini a gennaio dal 2001 al 2018 in Trentino.*