

# **Il Rischio Idrogeologico a Forino: un'analisi dettagliata**

L'importanza della gestione e della consapevolezza del rischio idrogeologico è diventata sempre più evidente negli ultimi anni, soprattutto in aree geografiche soggette a fenomeni di dissesto e instabilità del suolo. Un'area che richiede particolare attenzione è il comune di Forino, situato nella regione Campania, noto per la sua bellezza naturale ma anche per i potenziali pericoli che derivano dalla sua configurazione geologica. Questa pubblicazione mira a fornire un'analisi dettagliata del rischio idrogeologico a Forino, esaminando le cause, gli effetti e le misure adottate per mitigare tale rischio.

---

## **Violento nubifragio su Forino. I dati.**

di **Michele Buscè e Carmine Mario Albano**

*Il 25 maggio 2023 una nuova alluvione su Forino ricorda quanto forti possono essere gli elementi naturali in particolare modo quando questi fenomeni si abbattono o si verificano in aree urbanizzate. Come sempre nelle nostre pubblicazioni ricordiamo che se questi eventi si verificassero in luoghi non frequentati dall'uomo non desterebbero alcun interesse. Invece abbiamo voluto a tutti i costi edificare, urbanizzare in aree vulnerabili. Forino è un Bacino imbrifero montano e come tale è oggetto e soggetto dei vari fenomeni meteorologici e*

*naturali che ogni bacino può subire naturalmente. In questa alluvione, se tale la si può chiamare, purtroppo ha perso la vita una persona. **Si sarebbero potuti evitare morti, danni a persone e cose?** La prevenzione dovrebbe essere alla base della “protezione civile”, ma il più delle volte il termine “protezione civile” diventa un sinonimo di “operare in emergenza” e la prevenzione del rischio e del pericolo passa in secondo piano se si è fortunati.*

## **Michele Buscè**

Video tratto dal web nelle immediate vicinanze della vasca di assorbimento in Via Vaticalli.

Al fine di comprendere il fenomeno del 25 maggio 2023 abbiamo voluto approfondire i dati meteorologici a disposizione e da subito abbiamo dislocato alcuni nostri operatori sul territorio del Bacini di Forino per osservare il susseguirsi dei fenomeni, le operazioni di soccorso e nei successivi giorni osserveremo ciò che è necessario osservare al fine di avere un quadro chiaro e più o meno definito della situazione? Abbiamo constatato il riversarsi in strada di acque e fanghi, vasche di assorbimento colme di acque di fango. Era prevedibile l'evento del 25 maggio 2023?

*Leggi anche: [15 febbraio 2022 rischio allagamenti a Forino – Forino, un destino segnato per gli allagamenti?](#)*

## **Meteorologia su ampia scala**

Un campo di alte pressioni, poco strutturate verso le quote più alte, ci sta garantendo in questi ultimi giorni, condizioni di diffuso soleggiamento durante le ore mattutine e **la formazione di instabilità al pomeriggio, soprattutto nei pressi dei rilievi appenninici** e con dei sconfinamenti alle aree adiacenti. Instabilità accompagnata da **temporali che localmente possono assumere forte intensità, senza escludere il rischio di grandinate.**

# Meteorologia su scala locale

Forino, paese interessato dal forte maltempo del pomeriggio del 25 maggio 2023, questo causato da **temporali termo convettivi**, formatosi durante le ore pomeridiane. **Una forte cella temporalesca ha preso vita al confine tra i comuni di Forino e Montoro in provincia di Avellino e Bracigliano in provincia di Salerno.** Dalle animazioni radar (fonte: [protezionecivile.gov.it/piattaforma radar](https://protezionecivile.gov.it/piattaforma-radar)) è possibile osservare come il cumulonembo (nube capace di generare temporali e raggiungere diversi km in altezza) abbia iniziato a recare precipitazioni sulle suddette zone a partire dalle 13.00 e proseguite fino alle 17.00.

**Su Forino si registra il picco di precipitazioni moderate-forti tra le ore 14 e le ore 16 del 25 maggio 2023, queste hanno insistito costantemente sul paese, scaricando al suolo in poco meno di un'ora, 50.4mm di pioggia (15.00-15.40), dato registrato dalla centralina meteorologica installata recentemente dallo stesso ente Comune di Forino, con i dati consultabili sul sito [Campanialive.it](https://www.campanialive.it) – ([centralina di Forino](#))**

**Evento intenso, con un forte rain/rate, ha trasformato prima le strade in fiumi e successivamente imbiancato i suoli con una fitta grandinata.**

Si registrano diversi **allagamenti di garage e cantine**, questi non solo nelle aree isolate, bensì anche in alcune zone del centro abitato di Forino e buona parte della Frazione Celzi. Nel piccolo comune irpino, si è reso

---



Immagini della [PROCIV](#)

**Indispensabile l'attivazione della locale protezione civile che con pompe idrovore hanno prestato aiuto alle persone in difficoltà, insieme a squadre dei vigili del fuoco, carabinieri, Polizia Municipale e Provincia di Avellino. Alla frazione Celzi si è reso fondamentale anche l'intervento di tipo fluviale, con appositi gommoni. Si segnala la presenza di detriti in strada, tipo: fango, rocce e brecce anche di medie dimensioni e ceppi di alberi, probabilmente trasportate da qualche fondo agricolo. Per alcune ore si è reso necessario vietare il transito da Forino in direzione Montoro e viceversa della SP88 Laura. Strada che successivamente è stata riaperta verso le ore tardo pomeridiane.**

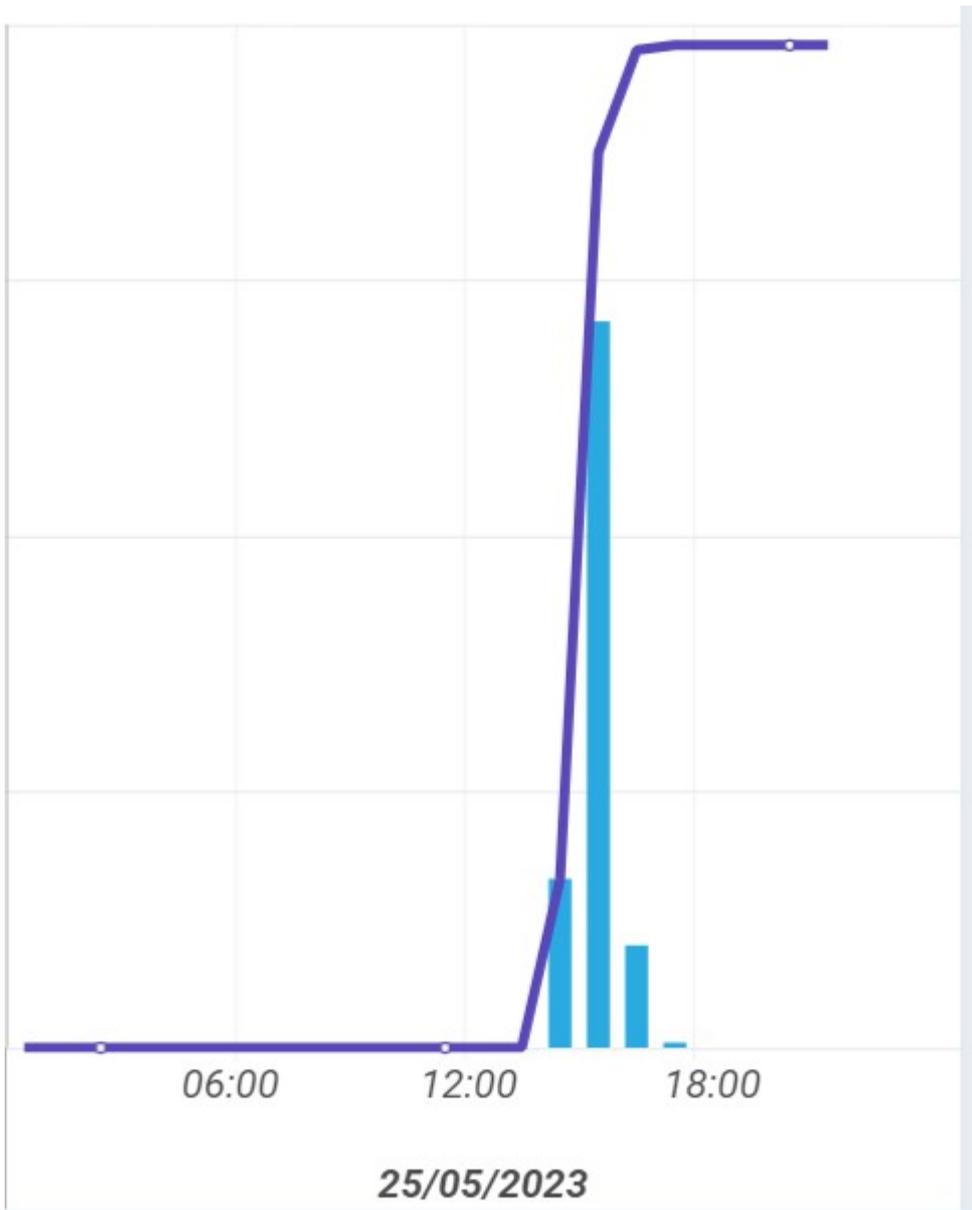
**A fine evento registriamo i**

# seguenti dati pluviometrici:

Tempo presente	 Nessun fenomeno rilevante.	
Temperatura attuale	18,6 °C	
Temperatura massima	24,2 °C	
Temperatura minima	12,5 °C	
Indice di calore	18,4 °C	
Umidità	66%	
Pressione sul livello del mare	1016,7 hPa	
Vento medio ultimi 10 minuti	5,2 kts (9,6 Km/h) direz. N	
Raffica massima di oggi	20,9 kts (38,7 Km/h) direz. E	
Temperatura percepita al vento	18,6 °C	
Pioggia ultim'ora	0 mm	
Pioggia oggi	59,4 mm	
Pioggia mese	258,6 mm	
Pioggia anno	357,9 mm	

Ultimo rilevamento: 25 maggio 2023 ore 22:30

**Centralina del Comune di Forino**, ubicata nella parte più alta del paese (420m s.l.m.) riporta un valore totale di 59.4mm durante l'evento vi è stato un temporaneo aumento del vento, con raffica massima di 38.7km/h proveniente da Est (ore 15.40)



Pluviometro Regione Campania, ubicato nella zona bassa del paese (400m s.l.m.), presso la sede della locale protezione civile, registra un cumulativo di precipitazioni giornaliere, pari a 78.4mm.

---

**La differenza dei mm di pioggia può essere diversa, perché le precipitazioni non interessano mai le stesse zone con lo stesso esatto numero di mm e con la stessa intensità, questo vale anche su scala locale. A differenza di poche centinaia di metri in linea d'aria, è facile ottenere dati diversi, ancor più per eventi come questo che ha interessato oggi Forino.**

*I dati pluviometrici sono tratti dal sito [Campanialive.it](http://Campanialive.it) e dal sito [Centro Funzionale Regione Campania](#). Immagine Radar, dal sito del [Dipartimento di Protezione Civile Nazionale](#).*