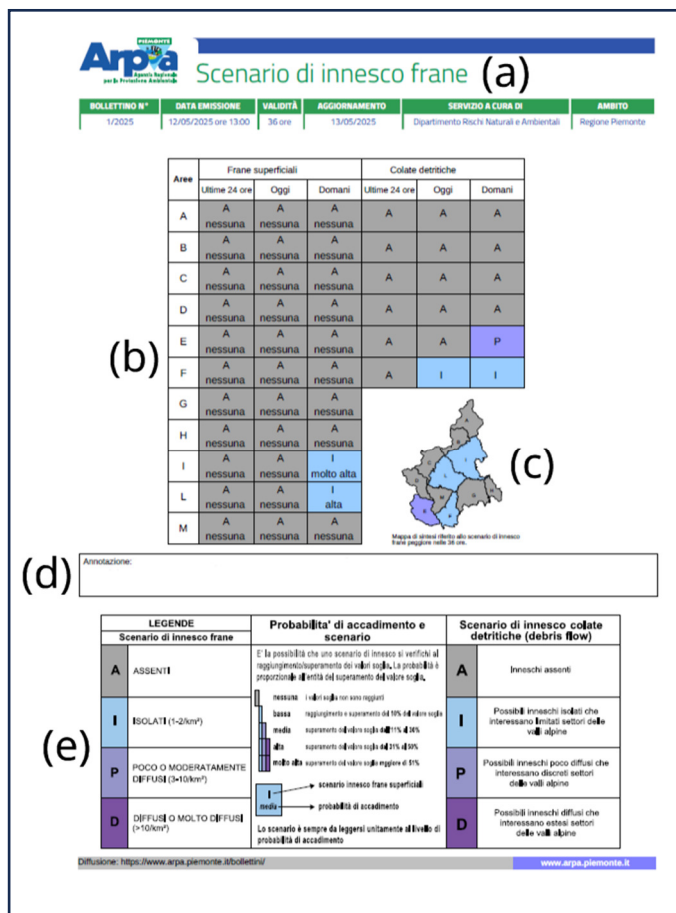


Guida alla lettura Bollettino di sintesi dello Scenario di innesco frane



Il bollettino di sintesi descrive lo scenario osservato e atteso di innesco dei fenomeni gravitativi delle *frane superficiali* e delle *colate detritiche*.

Le **frane superficiali**, innescate principalmente in concomitanza di precipitazioni prolungate e caratterizzate da valori cumulati significativi, hanno evoluzione istantanea con elevata velocità di propagazione e interessano gli orizzonti superficiali dei suoli sui versanti (fino a circa 2 m di profondità).

Le **colate detritiche**, innescate principalmente da piogge brevi e intense, si sviluppano lungo il reticolo idrografico di piccoli bacini montani, presentano elevate concentrazioni di sedimento con detriti anche di grandi dimensioni e possono propagarsi per lunghe distanze ad elevata velocità.

Il bollettino è pubblicato quotidianamente dal Centro Funzionale entro le ore 13 nei giorni feriali e nei fine settimana o festività in caso di fenomeni atmosferici intensi, è di supporto al sistema di allerta regionale e costituisce un importante sviluppo per una conoscenza più accurata dei fenomeni naturali e per la prevenzione dei rischi ad essi associati. Le informazioni riguardanti il numero identificativo del bollettino, l'ora di emissione, la validità temporale e l'ambito di applicazione del bollettino sono riportate nell'**intestazione (a)**.



Il bollettino riporta la valutazione complessiva dei fenomeni, evidenziando in tabella **(b)** gli **scenari di occorrenza per tre scadenze temporali**

(b)

Aree	Frane superficiali			Colate detritiche		
	Ultime 24 ore	Oggi	Domani	Ultime 24 ore	Oggi	Domani
A	A nessuna	A nessuna	A nessuna	A	A	A
B	A nessuna	A nessuna	A nessuna	A	A	A
C	A nessuna	A nessuna	A nessuna	A	A	A
D	A nessuna	A nessuna	A nessuna	A	A	A
E	A nessuna	A nessuna	A nessuna	A	A	P
F	A nessuna	A nessuna	A nessuna	A	I	I
G	A nessuna	A nessuna	A nessuna			
H	A nessuna	A nessuna	A nessuna			
I	A nessuna	A nessuna	I molto alta			
L	A nessuna	A nessuna	I alta			
M	A nessuna	A nessuna	A nessuna			

- Scenario "Ultime 24 ore":

riguarda la valutazione basata sui dati di pioggia osservata nelle ultime 24 ore, registrati dalla rete pluviometrica regionale per quanto riguarda le frane superficiali e stimati dalle osservazioni dei radar meteorologici per le colate detritiche.

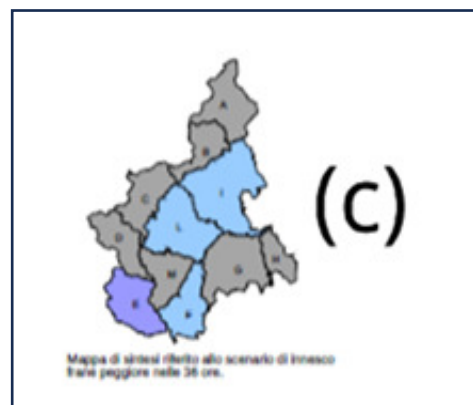
- Scenario "Oggi":

riguarda la valutazione basata sui dati di pioggia prevista per le 12 ore successive al momento della valutazione.

- Scenario "Domani":

riguarda la valutazione basata sui dati di pioggia prevista oltre le 12 e fino alle 36 ore successive al momento della valutazione.

La mappa di sintesi (c) mostra invece lo "Scenario complessivo", ovvero lo scenario peggiore riscontrato per le tre scadenze temporali (Ultime 24 ore, Oggi e Domani), indistintamente dal tipo di fenomeno contemplato, nelle diverse aree di allerta regionale.



Il campo note **(d)** è utilizzato per dettagliare testualmente gli scenari di innesco quando necessario.

(d)

Annotazione:

Le previsioni meteorologiche quantitative, utilizzate per valutare gli scenari di innesco delle frane superficiali, sono prodotte dai meteorologi del Centro Funzionale Regionale di Arpa Piemonte. Per le colate detritiche sono invece utilizzate le previsioni quantitative risultanti da modelli meteorologici ad alta risoluzione spaziotemporale (ICON-2I e ICON-IT).

Il confronto tra le precipitazioni previste e le soglie di innesco per l'attivazione di frane superficiali e colate detritiche determina l'entità dei fenomeni attesi.

I superamenti dei valori soglia, da parte delle precipitazioni osservate e previste, sono evidenziati in tabella **(b)** e sono raggruppate per area di allerta regionale (11 aree per le frane superficiali che interessano sia gli ambienti alpini che collinari e 6 aree per le colate detritiche che interessano esclusivamente l'ambiente alpino).

Le lettere e i colori che compaiono in tabella e nella mappa di sintesi indicano lo scenario di innesco risultante, come specificato nella legenda **(e)**.

(e)

LEGENDE		Probabilità' di accadimento e scenario	Scenario di innesco colate detritiche (debris flow)	
Scenario di innesco frane				
A	ASSENTI	E' la possibilità che uno scenario di innesco si verifichi al raggiungimento/superamento dei valori soglia. La probabilità è proporzionale all'entità del superamento del valore soglia. nessuna i valori soglia non sono raggiunti bassa raggiungimento e superamento del 10% del valore soglia media superamento del valore soglia dall'11% al 30% alta superamento del valore soglia dal 31% al 50% molto alta superamento del valore soglia maggiore di 51% I → scenario innesco frane superficiali media → probabilità di accadimento Lo scenario è sempre da leggersi unitamente al livello di probabilità di accadimento	A	Inneschi assenti
I	ISOLATI (1-2/km ²)		I	Possibili inneschi isolati che interessano limitati settori delle valli alpine
P	POCO O MODERATAMENTE DIFFUSI (3-10/km ²)		P	Possibili inneschi poco diffusi che interessano discreti settori delle valli alpine
D	DIFFUSI O MOLTO DIFFUSI (>10/km ²)		D	Possibili inneschi diffusi che interessano estesi settori delle valli alpine

Mentre per le frane superficiali si contemplan crescenti gradi di probabilità di accadimento per un determinato scenario (bassa, media, alta, molto alta) per le colate detritiche sono ammessi solo due gradi di probabilità: soglia non superata = nessuna probabilità di innesco, soglia superata = sussiste la probabilità di innesco.

Per approfondimenti riguardanti i modelli SLOPS e DEFENSE utilizzati rispettivamente per generare gli scenari di innesco delle frane superficiali e delle colate detritiche consultare il [sito di Arpa Piemonte](#).