



COMUNE DI TAVERNOLA BERGAMASCA PROVINCIA DI BERGAMO

COMUNICATO N. 50 – 14.01.2026 - AGGIORNAMENTO SITUAZIONE FRANA MONTE SARESANO

Sono pervenuti agli atti del Comune di Tavernola i “report” bimestrali relativi ai mesi di SETTEMBRE-OTTOBRE 2025 e di NOVEMBRE-DICEMBRE 2025, da parte di ARPA-Regione Lombardia, che monitora costantemente la frana del monte Saresano.

Il movimento franoso rimane PER TUTTI I SETTORI DI RIFERIMENTO, sia per le mire ottiche che per i punti radar, **SOTTO SOGLIA**; pertanto, si consolida la permanenza dello stato definito “**BIANCO**”.

Nel bimestre **settembre – ottobre** 2025 si osservano velocità degli spostamenti medi bimestrali, analizzate sulla base dei dati trasmessi da Italsacci, che possono considerarsi variabili fra 15 mm nel settore Est (settore 1) e 23 mm nella parte più veloce posta a sud ovest (settore 3). In questo bimestre per l’analisi dei dati provenienti dalla mira ottica XN14 è stata utilizzata l’elaborazione a partire dalla media 12h.

SPOSTAMENTO RAPPRESENTATIVO BIMESTRE settembre/ottobre (mm/bimestre)*	
Settore 1	15 mm pari ad una velocità media di 0,24 mm/gg
Settore 2	18 mm pari ad una velocità media di 0,29 mm/gg
Settore 3	23 mm pari ad una velocità media di 0,36 mm/gg

*spostamento medio calcolato sui singoli spostamenti delle mire presenti all’interno del settore di riferimento

Complessivamente i dati topografici del bimestre sembrerebbero indicare spostamenti in aumento rispetto a quelli riscontrati nel bimestre precedente, soprattutto nel settore 3, tuttavia l’aumento è in buona parte imputabile ad un disturbo di lettura della mira Cambiani (una delle 4 mire considerate fisse per l’applicazione delle correzioni on board) protrattosi tra la seconda metà di agosto e i primi di settembre. Analizzando i dati acquisiti dagli altri sensori presenti nell’area, soprattutto radar e GPS, non vi è infatti nessun riscontro di tale accelerazione.

Nel bimestre **novembre – dicembre** 2025 si osservano velocità degli spostamenti medi bimestrali, analizzate sulla base dei dati trasmessi da Italsacci, che possono considerarsi variabili fra 13 mm nel settore Est (settore 1) e 23 mm nella parte più veloce posta a sud ovest (settore 3).

SPOSTAMENTO RAPPRESENTATIVO BIMESTRE novembre/dicembre (mm/bimestre)*	
Settore 1	13 mm pari ad una velocità media di 0,21 mm/gg
Settore 2	15 mm pari ad una velocità media di 0,25 mm/gg
Settore 3	23 mm pari ad una velocità media di 0,38 mm/gg

*spostamento medio calcolato sui singoli spostamenti delle mire presenti all’interno del settore di riferimento

In questo bimestre per l'analisi dei dati provenienti dalla mira ottica D7 è stato possibile utilizzare l'elaborazione solo fino al 17/12 in quanto la mira è stata danneggiata durante i lavori in corso nell'area finalizzati alla mitigazione del rischio della frana Monte Saresano.

Complessivamente i dati topografici del bimestre sembrerebbero indicare spostamenti in diminuzione rispetto a quelli riscontrati nel bimestre precedente nei settori 1 e 2, in leggero aumento nel settore 3, quest'ultimo per lo più imputabile alle mire D7 e Y09 che hanno subito un richiamo verso il fronte di scavo dei recenti lavori.

Poiché l'aumento del bimestre precedente era in buona parte imputabile ad un disturbo di lettura della mira Cambiani (una delle 4 mire considerate fisse per l'applicazione delle correzioni on board) è più ragionevole effettuare un confronto con il bimestre estivo: il dato del presente bimestre, al netto delle due mire D7 e Y09, è in linea con quello del bimestre luglio-agosto, qui sotto riportato per completezza di informazione:

SPOSTAMENTO RAPPRESENTATIVO BIMESTRE luglio/agosto (mm/bimestre)*	
Settore 1	13 mm pari ad una velocità media di 0,20 mm/gg
Settore 2	17 mm pari ad una velocità media di 0,27 mm/gg
Settore 3	17 mm pari ad una velocità media di 0,28 mm/gg

*spostamento medio calcolato sui singoli spostamenti delle mire presenti all'interno del settore di riferimento

Considerando le velocità di spostamento nel corso del 2025, si conferma il trend di un modesto incremento delle velocità osservato già a partire dall'autunno 2023.

Nello specifico le mire ubicate sul corpo di frana hanno subito nel 2025 spostamenti compresi tra 3,5÷14,4 cm, con un valore medio di 8,3 cm/anno, pari al 27% in più rispetto a quello verificatosi nel 2024 (nel 2021 era stato di 59 cm/anno, nel 2022 di 6,5 cm/anno, nel 2023 di 4,5 cm/anno e nel 2024 di 6,5 cm/anno).

Per quanto riguarda le misure topografiche l'aumento degli spostamenti tra il 2023, 2024 e 2025 è riscontrabile anche con le misure GPS che presentano nel 2025 spostamenti medi (della componente planare) di 3,5 cm mentre nel 2024 sono stati di 3,3 cm, nel 2023 di 2,7 cm (e nel 2022 di 3,8 cm).

Nel 2025 gli estensimetri superficiali hanno subito spostamenti compresi tra -0,2÷4,5 cm (contro i -0,8÷2,8 del 2024, -0,8÷1,9 cm del 2023 e 1,7÷3,9 cm del 2022) mentre gli estensimetri in foro tra 0,1÷3,7 cm (contro i 0,1÷2,5 cm del 2024, 0,2÷1,3 cm del 2023 e 0,2÷2,3 cm del 2022).

Da 11.4.2025 Arpa ha la possibilità di visionare i dati della colonna DMS di proprietà di Regione Lombardia. Da aprile ad oggi si sono verificati spostamenti, coerenti con quelli rilevati superficialmente, di quasi 4 cm in testa e circa 3 cm alla superficie di movimento ubicata tra i 25 e i 30 m di profondità. Anche questo strumento ha registrato una leggera accelerazione a partire dal mese di ottobre in concomitanza con i lavori di scavo sopra menzionati.

Tavernola B.sca, lì 14.01.2026

IL SINDACO

Roberto Martinelli

Il documento è firmato digitalmente ai sensi
del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate
e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.