

ALLEGATO 7-1 – aggiornato al 31/01/2023

Il presente elenco, ferma restando la necessità di verifica operata come da altre indicazioni contenute nel presente piano e suoi allegati (es. allegato 7), evidenzia le strutture per le quali è stata individuata la necessità di specifiche **procedure automatiche** in caso di allertamenti di natura idrogeologica/idraulica.

- 1) S.P. 5 “Rocchetta Vara - Foce d'Agneta” in prossimità dell'intersezione col Canale di Suvero, in Comune di Rocchetta Vara  
*la FUNZIONE DI COORDINAMENTO attiva il monitoraggio in caso di piena del torrente Suvero e, nel caso in cui il battente idraulico dovesse innalzarsi, attiva una nuova valutazione di sicurezza*
- 2) S.P. 8 “Martinello - Calice al Cornoviglio - Bivio Rocchetta Vara-Suvero” in località Veppo, in Comune di Rocchetta Vara  
*la FUNZIONE DI COORDINAMENTO attua la sospensione della circolazione veicolare e pedonale in caso di superamento delle soglie pluviometriche pari a 35 mm/3h o 60 mm/12 h, del pluviometro di Serò di Zignago denominato “SZIGN”*
- 3) S.P. 25 “Sesta Godano - Orneto”, tra la località Orneto e il confine di Regione, in corrispondenza del movimento franoso di monte, in Comune di Sesta Godano  
*il Comune di Sesta Godano attua la sospensione della circolazione in caso di allerta arancione o superiore ed ogni volta che il pluviometro più vicino alla zona (impianto di Patigno di Zeri) segna valori di precipitazioni superiori a 35 mm in 3 ore  
il Comune di Sesta Godano provvede alla relativa riapertura previa esecuzione delle necessarie attività di controllo e verifica*
- 4) S.P. 51 “dei Santuari” nella tratta presso il Rio Busotti, progr. km 8+150 - località Fontanelle, in Comune di Vernazza  
*la FUNZIONE DI COORDINAMENTO attua la sospensione della circolazione veicolare e pedonale dal bivio per la località Case Pianca al bivio per la località Case Fornacchi e dall'intersezione con la S.P. 61 al bivio per la località Piculla, in caso di superamento delle soglie pluviometriche pari a 40 mm in 24 h del pluviometro denominato “Stazione di Vernazza”, a seguito di ricevimento di SMS al numero di cellulare della reperibilità, inviato in automatico da sistema della Cima Foundation*
- 6) Strada Provinciale n. 566 “Di Val di Vara”, in corrispondenza del ponte Vara (Id 015519), al confine tra il Comune di Borghetto Vara e il Comune di Brugnato  
*La chiusura del ponte e la sospensione della circolazione sono attuate dalla FUNZIONE DI COORDINAMENTO automaticamente in caso di portate di piena del fiume Vara, in corrispondenza del ponte in argomento, aventi valori di tirante idrico superiori ai 2,5 m sopra lo zero idrometrico. Il superamento di tale valore è realizzato quando i valori dei tiranti idrici rilevati presso le stazioni idrometriche di La Macchia e Nasceto sono rispettivamente maggiori o uguali a -0.3 m e 3 m sopra lo zero idrometrico.  
Il superamento delle soglie di piena è comunicato alla FUNZIONE DI COORDINAMENTO tramite SMS trasmesso da Arpal e la chiusura è effettuata mediante attivazione da remoto della lanterna di colore rosso dell'impianto semaforico installato in prossimità del ponte e successivo invio di personale in servizio/reperibile per chiusura sbarre. La FUNZIONE DI COORDINAMENTO provvede alla comunicazione dell'informazione della chiusura agli Enti interessati.*

*A termine evento di piena la FUNZIONE DI COORDINAMENTO attiva la procedura di riapertura: esecuzione monitoraggio sulla pila del ponte tramite misurazione effettuata con strumento topografico delle mire posizionate alla base della pila per verificare eventuali scostamenti e sopralluogo di geologo incaricato. A seguito delle risultanze di dette verifiche, in caso di esito positivo, la riapertura viene attuata mediante attivazione lanterna verde dell'impianto semaforico e riapertura sbarre. Il FUNZIONE DI COORDINAMENTO provvede alla trasmissione dell'informazione della riapertura agli Enti interessati.*

- 7) Ponti su aste fluviali originate da bacini piccoli, in caso di allerta idraulica per bacini piccoli, a causa di pericolo di sormonto:
- *la FUNZIONE DI COORDINAMENTO, o suo incaricato, controlla i valori dei pluviometri/idrometri indicati nella tabella 7.1*
  - *in caso del raggiungimento dei valori limite indicati in tabella in appresso per ciascun ponte, invia personale sul posto (ovvero comunica al COC) per effettuare la verifica in sito e provvede alla chiusura in caso di approssimazione al franco nullo ovvero in presenza di ostacoli a contrasto*

S.P.	Nome ponte	Identificativo ponte	Località	Comune	Pluviometro di riferimento	Idrometro di riferimento	Valore limite
S.P. 7	Ponte sul T. Chiciola	21423	Km 0+519 - 0+540 Brugnato	Brugnato	Serò di Zignago		48 mm / 2 h
S.P. 7	Ponte sul F. Veppo	24124	Km 4+452 - 4+473 Rocchetta di Vara	Rocchetta di Vara	Serò di Zignago		75 mm / 1 h
S.P. 38	Ponte del Magazzino	1712	Km 4+357 - 4+405 Pignone	Pignone	Casale di Pignone		85 mm / 2 h
S.P. 10	Ponte sul F.° 1	999011	Km 12+230 - 12+240	Beverino	C. al Cornoviglio / Padivarma		100 mm / 1 h
S.P. 21	Ponte sul T. Bettigna	1665	Km 4+533 - 4+550	Ameiglia	Castelnuovo Magra		37 mm / 3 h
S.P. 21	Ponte sul T. Isolone	12704	Km 1+573 - 1+593	Sarzana	Castelnuovo Magra		95 mm / 1 h
S.P. 21	Ponte sul C. Orti	17939	Km 4+940 - 4+952	Ameiglia	Castelnuovo Magra		52 mm / 3 h
S.P. 21	Ponte sul C. S. Michele	4860	Km 0+856 - 0+869	Sarzana	Castelnuovo Magra		49 mm / 2 h
S.P. 21	Ponte sul F.° Acque Medie	5536	Km 5+812 - 5+822	Sarzana	Castelnuovo Magra		56 mm / 2 h
S.P. 43	Ponte sul Rio Fontana	6941	Km 0+337 - 0+354	Levanto	Levanto - San Gottardo		105 mm / 1 h
S.P. 43	Ponte sul Rio Gallona	23562	Km 0+956 - 0+966	Levanto	Levanto - San Gottardo		40 mm / 1 h

- 8) Ponti su aste fluviali originate da bacini grandi, in caso di allerta idraulica per bacini grandi, a causa di pericolo di sormonto:
- *la FUNZIONE DI COORDINAMENTO, o suo incaricato, controlla i valori dei pluviometri/idrometri indicati nella tabella 8.1*

- *in caso del raggiungimento dei valori limite indicati in tabella in appresso per ciascun ponte, invia personale sul posto (ovvero comunica al COC) per effettuare la verifica in sito e provvede alla chiusura in caso di approssimazione al franco nullo ovvero in presenza di ostacoli a contrasto*

S.P.	Nome ponte	Identificativo ponte	Località	Comune	Pluviometro di riferimento	Idrometro di riferimento	Valore limite
S.P. 566	Ponte S. Margherita I	5624	Km 9+777 - 9+856	Sesta Godano		Nasceto	3,95 m*
S.P. 566	Ponte S. Margherita II	1001	Km 10+356 - 10+488	Sesta Godano		Nasceto	3,95 m*
S.P. 566 Dir	Ponte sul T. Matteranesca	32049	Km 4 +596 - 4+653	Carrodano	Mattarana		47 mm / 2h

\* 0 idrometrico: 183,17 m

***Nota: le procedure indicate nei punti 7 e 8 sono desunte dall'Allegato 7-1a "Studio relativo alla procedura di monitoraggio per i ponti "segnalati" dalla polizia idraulica"***