



Piano di Protezione Civile  
Comune di Sondrio (SO)

Approvato con Delibera n. 22  
del 25/03/2022

# **PIANO DI PROTEZIONE CIVILE COMUNE DI SONDRIO**

Redatto ai sensi della D.G.R. n. VIII/4732 del 16 maggio 2007 e s.m.i.

## **Rischio idraulico Scenario Es02 Esondazione Torrente Mallero Pericolosità P3-P2 Tr 20/200 anni**

Aggiornamento: febbraio 2022

## 1 - Inquadramento

Lo scenario riguarda l'esondazione delle acque di piena del Torrente Mallero con un Tr 20 - 200 anni (pericolosità **P3** e **P2**) le cui aree risultano essere coincidenti.

L'allagamento interessa gli ambiti spondali dx e sx con maggior espansione nelle zone in sponda dx non regimate da arginature nella parte finale del corso d'acqua; inoltre l'onda di piena influenza anche l'andamento del Fiume Adda con innalzamento dei livelli idrici e conseguente esondazione lungo le sponde sino alla confluenza del Canale dell'Enel (verso monte) e il Parco Bartesaghi sino al confine (verso valle).

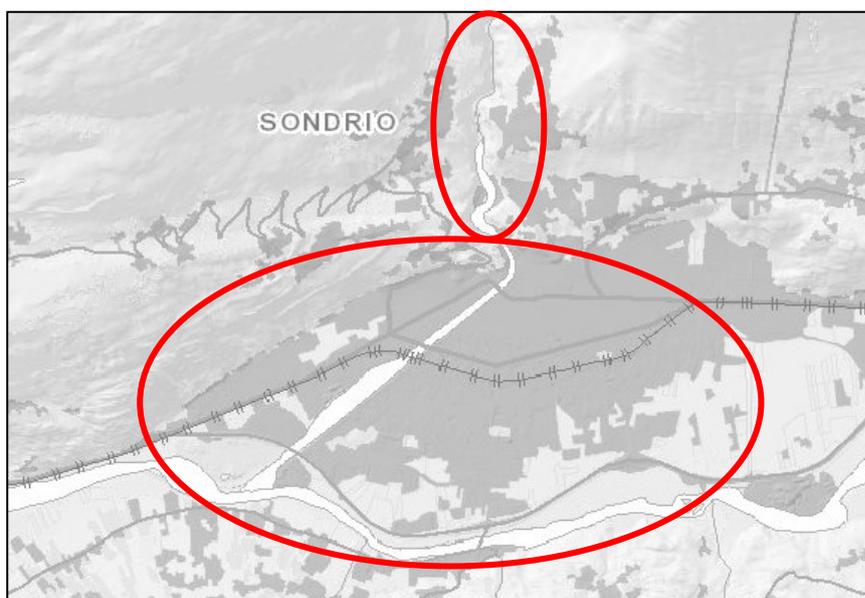
## 2 - Scenario sviluppato

ID Scenario	Località	Descrizione evento	Livello del Rischio
<b>Es02</b>	<b>Sondrio</b>	<b>Allagamento aree in sponda dx e sx del Torrente Mallero</b>	<b>R4 – molto alto</b>

## 3 - Corografia dello scenario sviluppato



Stralcio DTB dell'area coinvolta per lo Scenario Es 02 (cerchio rosso)



## 4 - Scenario

Comune	<b>Sondrio</b>	Località	<b>Aree in sponda dx e sx del Torrente Mallero</b>	Cod.	<b>Es02</b>		
Tipologia	<b>Allagamento aree in sponda sx per Tr 20/200/500 anni</b>						
Fonte del dato	<b>Studio geologico PGT e P.G.R.A.</b>			Monitoraggio	<b>Presidio Idraulico</b>		
Superficie interessata	<b>0,57 km<sup>2</sup></b>	Quota max	<b>n.d.</b>	Probabile evoluzione	<b>allagamento</b>		
Aggiornamento	Data	<b>febbraio 2022</b>	Nome compilatore	<b>Dott. Geol. Egidio De Maron</b>			
Essendo lo scenario di tipo "prevedibile" l'attivazione della Struttura Comunale di Protezione Civile partirà dal codice minimo di <b>ALLERTA COLORE GIALLO per rischio idraulico</b> con una fase operativa minima di <b>Attenzione</b> (c.r.f. procedure specifiche)				Soglie di allertamento locale			
				Livello criticità		Codice allerta colore	
					<b>Assente</b>	<b>Verde</b>	
				<b>X</b>	<b>Ordinaria</b>	<b>Giallo</b>	
				<b>X</b>	<b>Moderata</b>	<b>Arancione</b>	
<b>X</b>	<b>Elevata</b>	<b>Rosso</b>					

### 4.1 - Comuni coinvolti <sup>(1)</sup> e/o coinvolgibili <sup>(2)</sup> in funzione dello scenario

Comune coinvolto	Comune coinvolgibile
(1) Amministrazioni direttamente coinvolte dalle aree di impatto del fenomeno	(2) Amministrazioni non coinvolte direttamente dalle aree di impatto ma che possono comunque risentirne.
<b>Sondrio</b>	<b>Spriana</b>
<b>Torre di Santa Maria</b>	

## 4.2 - Conseguenze a livello comunale

Comune	Conseguenze derivanti dallo scenario	Azioni di contrasto
Sondrio	Allagamento delle aree in sponda dx e sx del T. Mallero	Pulizia sponde e ponti
	Coinvolgimento ponti di Arquino, Gombaro e Cavour, della pista ciclopedonale Parco Bartesaghi e Sentiero Valtellina	Chiusura viabilità
	Isolamento temporaneo edifici ed attività di Via Gombaro in sponda dx del T. Mallero	Informazione ai residenti ed eventuale loro allontanamento

## 4.3 - Effetti sulla popolazione a livello comunale

Comune	Conseguenze derivanti dallo scenario	N° abitanti	Azioni di contrasto
Sondrio	Evacuazione residenti di Via Gombaro in sponda dx del T. Mallero	n.d.	Eventuale allontanamento preventivo dei residenti
	Interruzione della viabilità locale		Chiusura della viabilità coinvolta

## 4.4 - Altre Amministrazioni comunali coinvolgibili

Comune	Sindaco protempore (Cognome/nome)	Recapiti telefonici			
		Cent.	Fax	Cell. sindaco/H24	Altro
Torre di Santa Maria	Gianotti Giovanni	0342.558300	0342.454361	...	<a href="mailto:info@comune.torredisantamaria.so.it">info@comune.torredisantamaria.so.it</a>
Spriana	Del Maffeo Ivo	0342.512557	0342.512557	...	<a href="mailto:info@comune.spriana.so.it">info@comune.spriana.so.it</a>

## 4.5 - Elementi esposti in area di rischio

Elementi a rischio		N° abitanti		Rischio			
		residenti	disabili	R1	R2	R3	R4
Edifici residenziali	civ. 1 ÷ 5 di Via Gombaro	18	n.d.		X		
Aree di emergenza	Area di attesa Ari 13 – Parco Bartesaghi (in parte)				X		
Viabilità comunale	Ponti di Arquino, Gombaro e Cavour					X	X
	pista ciclopedonale Parco Bartesaghi e Sentiero Valtellina				X	X	
Live Linees	Rete acquedotto e fognario comunale					X	X

## 4.6 - Possibili aree urbane a rischio di isolamento

Località	Isolamento		Popolazione Totale (n.)	di cui (n°)				
	Totale	Parz.le		<14 anni	>65 anni	NAT/ NAP	scolastica	Attività commerciale/industriale
Via Gombaro sp. dx	---	X	---	---	---	---	---	----

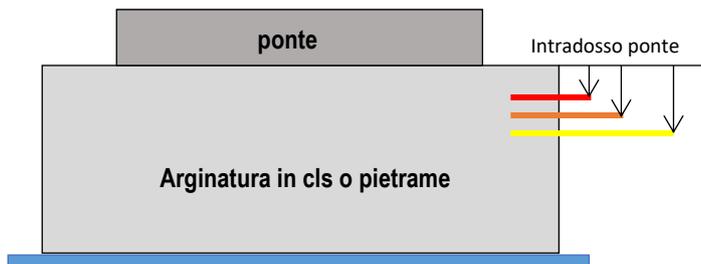
## 4.7 - Punti di monitoraggio

Vengono indicati i seguenti punti di monitoraggio (●):

- stazioni idrometriche di Sondrio e di Spriana (ARPA Lombardia) sul sito <http://iris.arpalombardia.it>
- in sponda dx del T. Mallero in corrispondenza dei ponti Nuovo ponte ciclopedonale, Settimo Ponte, Marcora, Eiffel, Marconi, Cavour, Gombaro e di Arquino
- Via Ventina, ciclopedonale Parco Bartesaghi e sentiero Valtellina.

Nota : per il monitoraggio idraulico sotto i ponti si suggerisce di apporre delle strisce colorate lungo l'argine e/o in alternativa delle aste metriche visibili dal punto di osservazione dalla riva opposta ( ● ) secondo lo schema sotto riportato:

- Linea rossa** → a -50 cm dall'intradosso
- Linea arancione** → a -70 cm dall'intradosso
- Linea gialla** → a -100 cm dall'intradosso



Questo consentirà, in fase di controllo da parte del personale del Presidio Territoriale Locale, di valutare la eventuale gravità della situazione idraulica del torrente lungo tutto il suo sviluppo.

Essendo presente l'idrometro della R.L. (ARPA) in corrispondenza del Ponte Eiffel sarà possibile tarare/confrontare le misure sopra indicate rispetto alle misure idrometriche rilevate in continuo dalla stazione (lettura ogni 10 min. del livello idrico in cm) e pertanto affinare le modalità di acquisizione per l'individuazione delle soglie di allertamento.

#### 4.8 - Cancelli sulla viabilità

Strada comunale	Su ciclopedonale Parco Bartesaghi cancelli <b>C1 ÷ C7</b> Su Via Ventina cancelli <b>C8 ÷ C10</b> Su ciclopedonale Sentiero Valtellina cancelli <b>C11 ÷ C18</b> Su ponte Cavour cancelli <b>C19 - C20</b> Su Via Gombaro cancelli <b>C21 - C22</b> Su Via Arquino cancelli <b>C23 ÷ C25</b> (con segnalazione interruzione di ponte di Arquino) Su Via Martelli cancelli <b>C26÷ C27</b> (con segnalazione interruzione di ponte di Arquino) Nel caso di chiusura della Via Arquino è necessario informare il Comune di Torre di Santa Maria	<b>Polizia Locale</b>
-----------------	--	-----------------------

#### 4.9 - Vie di fuga

Per gli edifici coinvolti e/o coinvolgibili di Via Gombaro la via di fuga è la stessa verso la sponda sx.

#### 4.10 - Individuazione percorsi di viabilità alternativa

Nel caso di interruzione della Via Arquino (Ponti di Arquino) la viabilità alternativa è la via stessa in direzione sud e la Via Martelli verso sud sulla sponda dx del Mallero.

Nel caso di interruzione del Ponte Gombaro non vi sono percorsi di viabilità alternativa per il collegamento con la sponda dx permane tuttavia un percorso pedonale che collega la loc.tà Maioni con le abitazioni qui presenti.

Nel caso di interruzione del Ponte Cavour i percorsi di viabilità alternativa restano le Vie Lungomallero Luigi Cadorna in sponda sx e la Via Lungomallero Armando Diaz in sponda dx.

Nel caso di interruzione di altri ponti di attraversamento del T. Mallero si dovranno individuare i percorsi alternativi in funzione dell'ubicazione del ponte interessato.

#### 4.11 - Risorse locali utilizzabili

Per lo scenario di possibile evacuazione residenti di Via Gombaro l'Area di Attesa di riferimento **Aat 30** - Piazza Garibaldi risulta essere la più idonea e, in alternativa, si individua la **Aat 27** - parcheggio di Via Ponchiera.

#### 4.12 - Accesso dei mezzi di soccorso

L'accesso all'area è garantita dalla viabilità che si sviluppa parallelamente a al corso d'acqua in ambito urbano e dalla viabilità sui versanti dx e sx della vallata (Via Martelli -in sponda dx del Mallero) e dalla Via Ponchiera/Via Arquino (in sponda sx del Mallero).

## 5 - Numeri utili

PRESIDI TERRITORIALI			
Denominazione	Telefono	Fax	Altro/email
Prefettura di Sondrio – U.T. del Governo	0342.532111		<a href="mailto:prefettura.sondrio@interno.it">prefettura.sondrio@interno.it</a>
Reg. Lombardia DGPCUO P.C. SOR			n. verde 800.061.160
Reg.ne Lombardia – UTR Montagna Sondrio	0342.530111	0342.512426	<a href="mailto:montagnaregione@pec.regione.lombardia.it">montagnaregione@pec.regione.lombardia.it</a>
Provincia di Sondrio - Protezione Civile e AIB	0342.531241	0342.531235	
ARPA - Dipartimento di Sondrio	0342.183211	0342.1832500	<a href="mailto:dipartimentosondrio.arpa@pec.regione.lombardia.it">dipartimentosondrio.arpa@pec.regione.lombardia.it</a>
Comando Provinciale VV.FF. Sondrio	0342.533000		112 - <a href="mailto:com.sondrio@cert.vigilfuoco.it">com.sondrio@cert.vigilfuoco.it</a>
ANAS - Sondrio	0342.511096	0342.512335	n. verde 800.841.148
COMUNI CONFINANTI			
Torre di Santa Maria	0342.558300	0342.454361	<a href="mailto:info@comune.torredisantamaria.so.it">info@comune.torredisantamaria.so.it</a>
Spriana	0342.512557	0342.512557	<a href="mailto:info@comune.spriana.so.it">info@comune.spriana.so.it</a>
FORZE DELL'ORDINE			
Questura di Sondrio	0342.200111		<a href="mailto:gab.quest.so@pecps.poliziadistato.it">gab.quest.so@pecps.poliziadistato.it</a>
Polizia Stradale Sez. di Sondrio	0342.545011		113 - <a href="mailto:sezpolstrada.so@pecps.poliziadistato.it">sezpolstrada.so@pecps.poliziadistato.it</a>
Stazione CC Sondrio	0342.2211	0342.2211	112 - <a href="mailto:stso12b110@carabinieri.it">stso12b110@carabinieri.it</a>
Staz. CC Nucleo Forestale di Sondrio	0342.215293		
Com.do Prov.le G.d F. Sondrio	0342.212753		117 -
Polizia Provinciale di Sondrio	0342.531207	0342.531235	
VOLONTARIATO DI PROTEZIONE CIVILE			
G.V. per la P.C. e l' A.B. di Sondrio	0342.212524	0342.1890180	<a href="mailto:volontari@protezionecivile.so.it">volontari@protezionecivile.so.it</a> Cell H24 329.2314266
Nucleo Sommozzatori P.C.Valtellina Sub	340.4738652		<a href="mailto:info@valtellinasu.com">info@valtellinasu.com</a> - <a href="mailto:mariacristinapaedrazzoli@gmail.com">mariacristinapaedrazzoli@gmail.com</a>
STRUTTURE SANITARIE			
Ospedale di Sondrio	0342.521111	0342.521024	
ASL – Poliambulatorio – P.S. Sondrio	0342.521504		
Croce Rossa	0342.511522	0342.510578	<a href="mailto:sondrio@cri.it">sondrio@cri.it</a>
Soccorso Sondrio Coop. Soc.le	0342.514700		<a href="mailto:amministrazione@soccorsofondrio.it">amministrazione@soccorsofondrio.it</a>
STRUTTURE DI RICOVERO			
RETI TECNOLOGICHE			
Rete Tecnologica	Ente Gestore	Recapiti telefonici Gestore	
Rete di Distribuzione Energia Elettrica	Enel S.p.A.	n. verde 803 500	
Rete Illuminazione Pubblica	Enel S.p.A.	n. verde 803 500	
Rete Idrica / smaltimento acque	SECAM S.p.A.	Tel. 0342.215338 - Fax 0342.212181 – P.I.: 800 239 291	
Rete gas metano (metanodotto)	CMVT	Tel. 0342.210331-32 (pronto intervento) - Fax 0342.210334	
Rete gas metano (rete distribuzione)	AEVV Energie	342.533533 (pronto intervento) - n. verde 800 822 034	
	2I Rete gas	n. verde 800 829 344	
Telefonia	Telecom Italia S.p.A.	n. verde 800 415 042	
DITTE CONVENZIONATE			
Ragione Sociale	Tipo di convenzione	Referente	Recapiti telefonici



# COMUNE DI SONDRIO

Provincia di Sondrio

Piano di Protezione Civile Comunale  
Aggiornamento 2022

## Rischio idraulico Scenario Es02 Torrente Mallero "Pericolosità P3-P2"

Scala: 1: 8.000/9.000



Approvato con DCC n. .... del .././2022

Aggiornamento: febbraio 2022

Dr. geologo Egidio De Maron

### SCENARIO

#### LEGENDA

##### ZONA DI PERICOLOSITA'

Area di pericolosità "P3-P2"

##### POTENZIALI BERSAGLI IN AREA DI RISCHIO

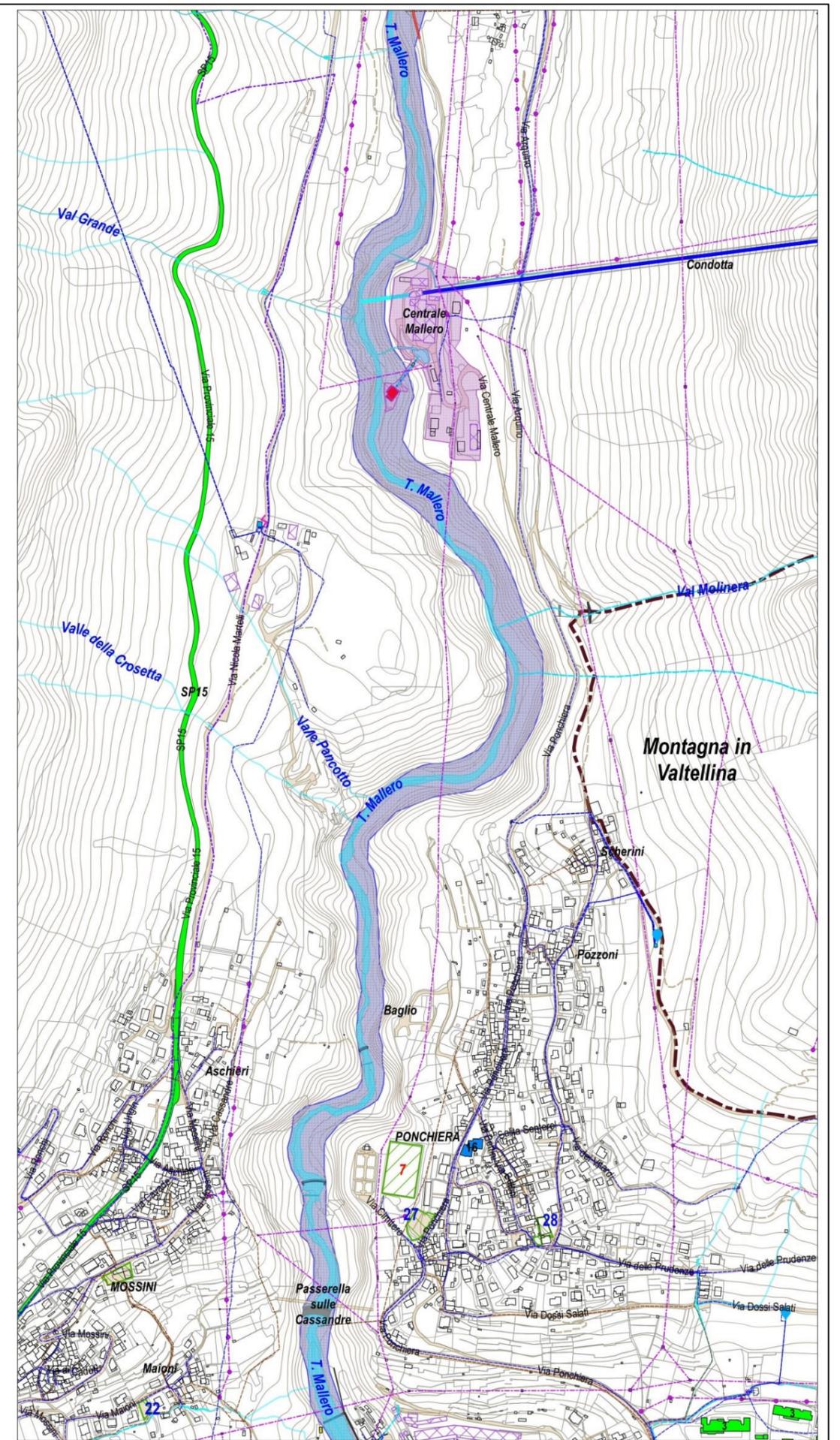
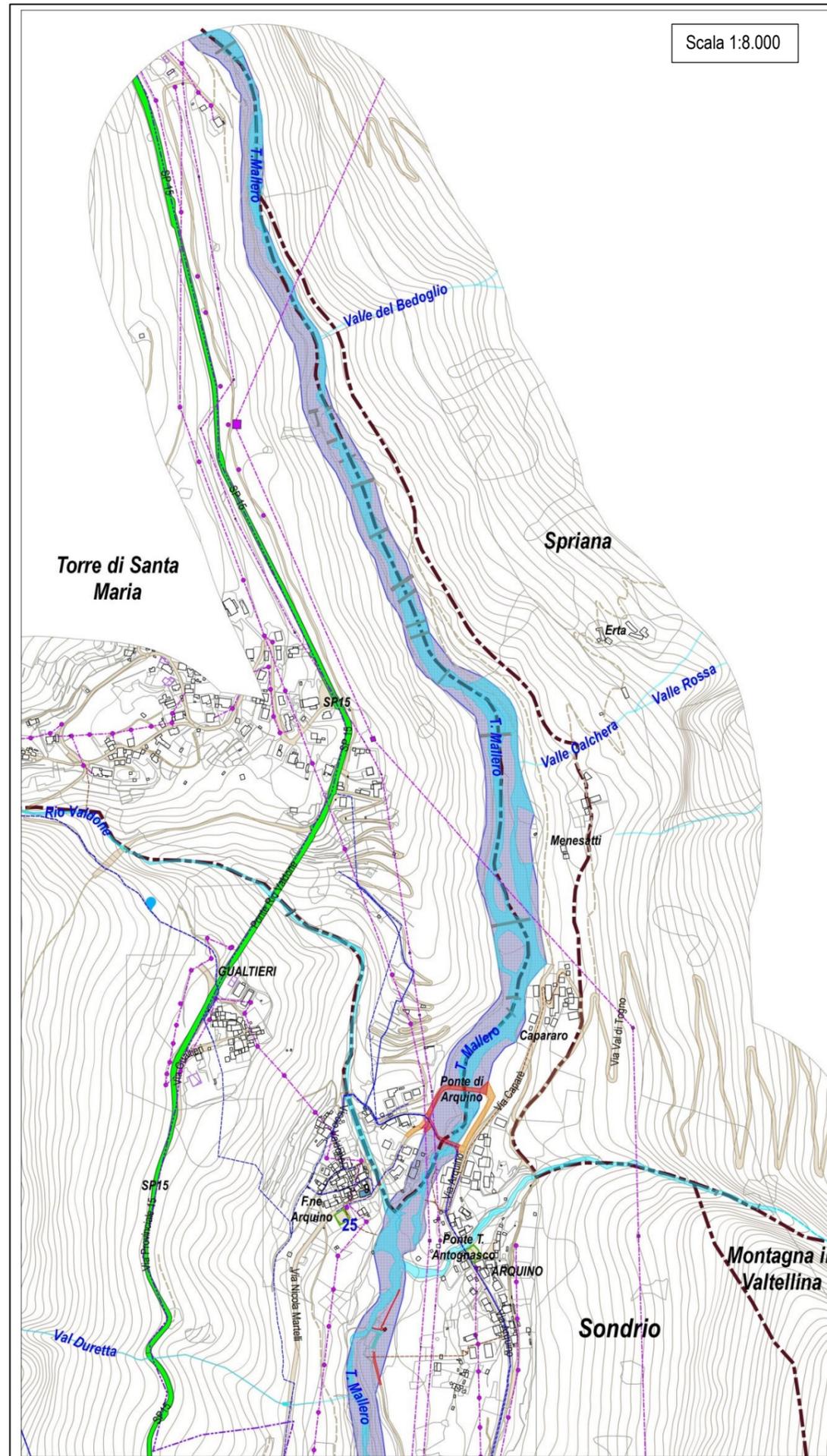
Fabbricato coinvolgibile - H ( .. n. civico)  
 Fabbricato coinvolgibile - L ( .. n. civico)  
 Viabilità coinvolta - H  
 Viabilità coinvolgibile - L

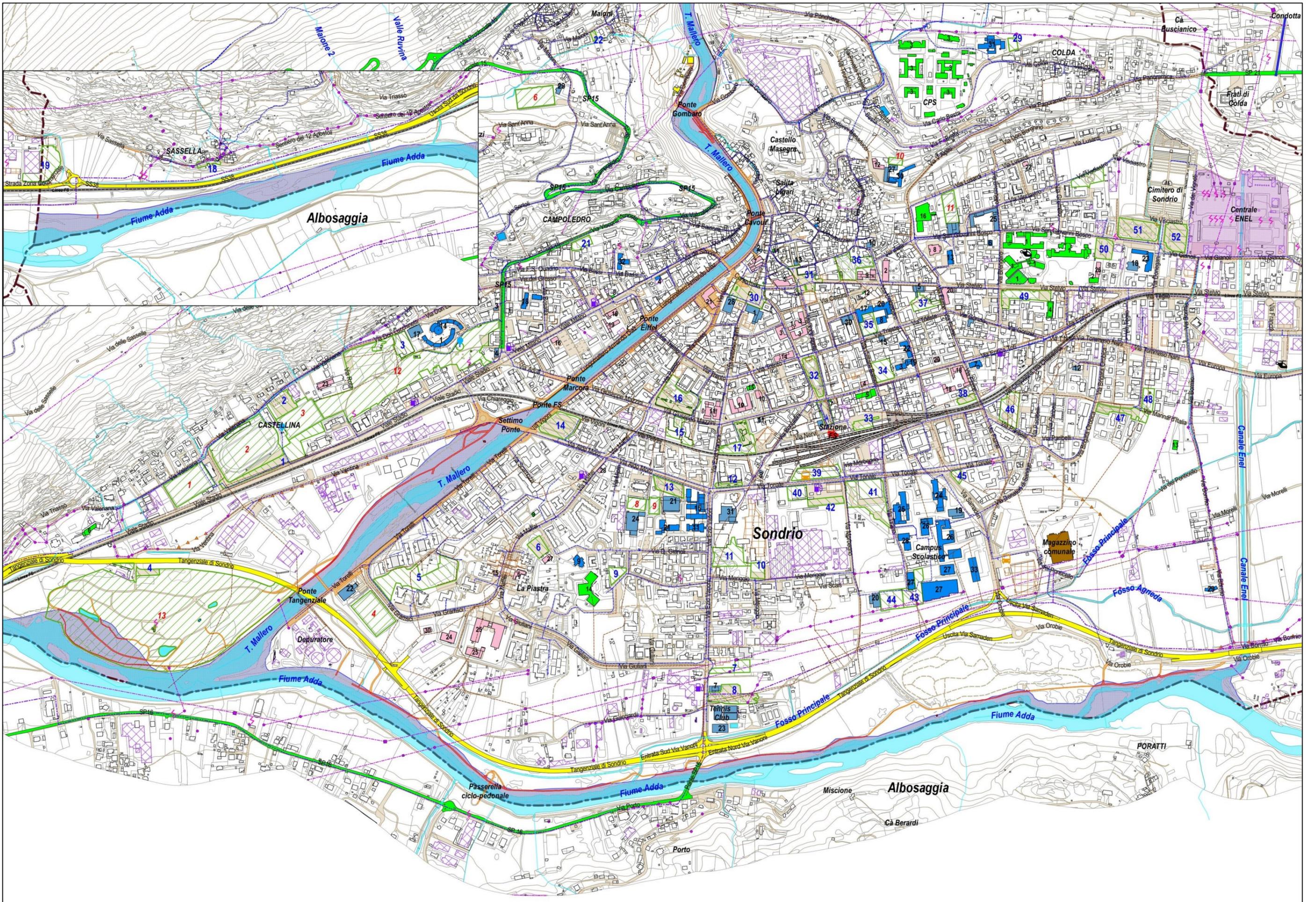
##### Rete tecnologica coinvolgibile

Rete acquedotto residenziale  
 Rete fognatura residenziale  
 Linea elettrica residenziale  
 Linea metanodotto/rete gas locale

##### STRUTTURE DI EMERGENZA

Area di Ricovero (Ari...)  
 Area di attesa (Aat...)  
 Struttura Strategica (Sst...)  
 Struttura di Ricovero (Sri...)  
 Struttura Scolastica (Ssc...)  
 Struttura Sanitaria (Ssa...)  
 Magazzino







# COMUNE DI SONDRIO

Provincia di Sondrio

Piano di Protezione Civile Comunale  
Aggiornamento 2022

## Rischio idraulico Scenario Es02 Torrente Mallero "Pericolosità P3-P2"

Scala: 1: 8.000/9.000



Approvato con DCC n. .... del .././2022

Aggiornamento: febbraio 2022

Dr. geologo Egidio De Maron

### FASE DI ALLERTA

#### LEGENDA

##### ZONA DI PERICOLOSITA'

Area di pericolosità "P3-P2"

##### POTENZIALI BERSAGLI IN AREA DI RISCHIO

Fabbricato coinvolgibile - H ( .. n. civico)

Fabbricato coinvolgibile - L ( .. n. civico)

Viabilità coinvolta - H

Viabilità coinvolgibile - L

##### Rete tecnologica coinvolgibile

Rete acquedotto residenziale

Rete fognatura residenziale

Linea elettrica residenziale

Linea metanodotto/rete gas locale

##### STRUTTURE DI EMERGENZA

Area di Ricovero (Ari...)

Area di attesa (Aat...)

Struttura Strategica (Sst...)

Struttura di Ricovero (Sri...)

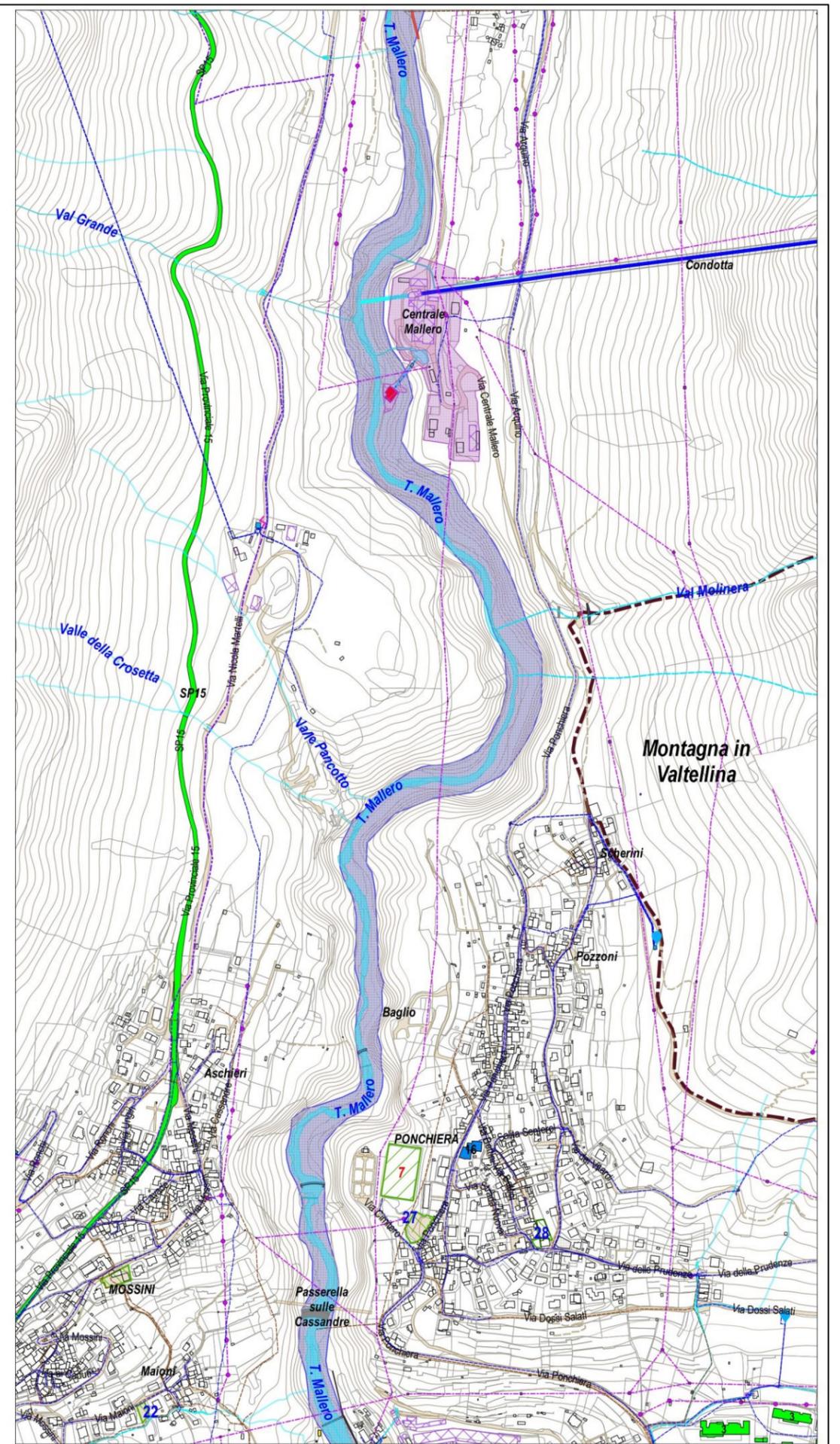
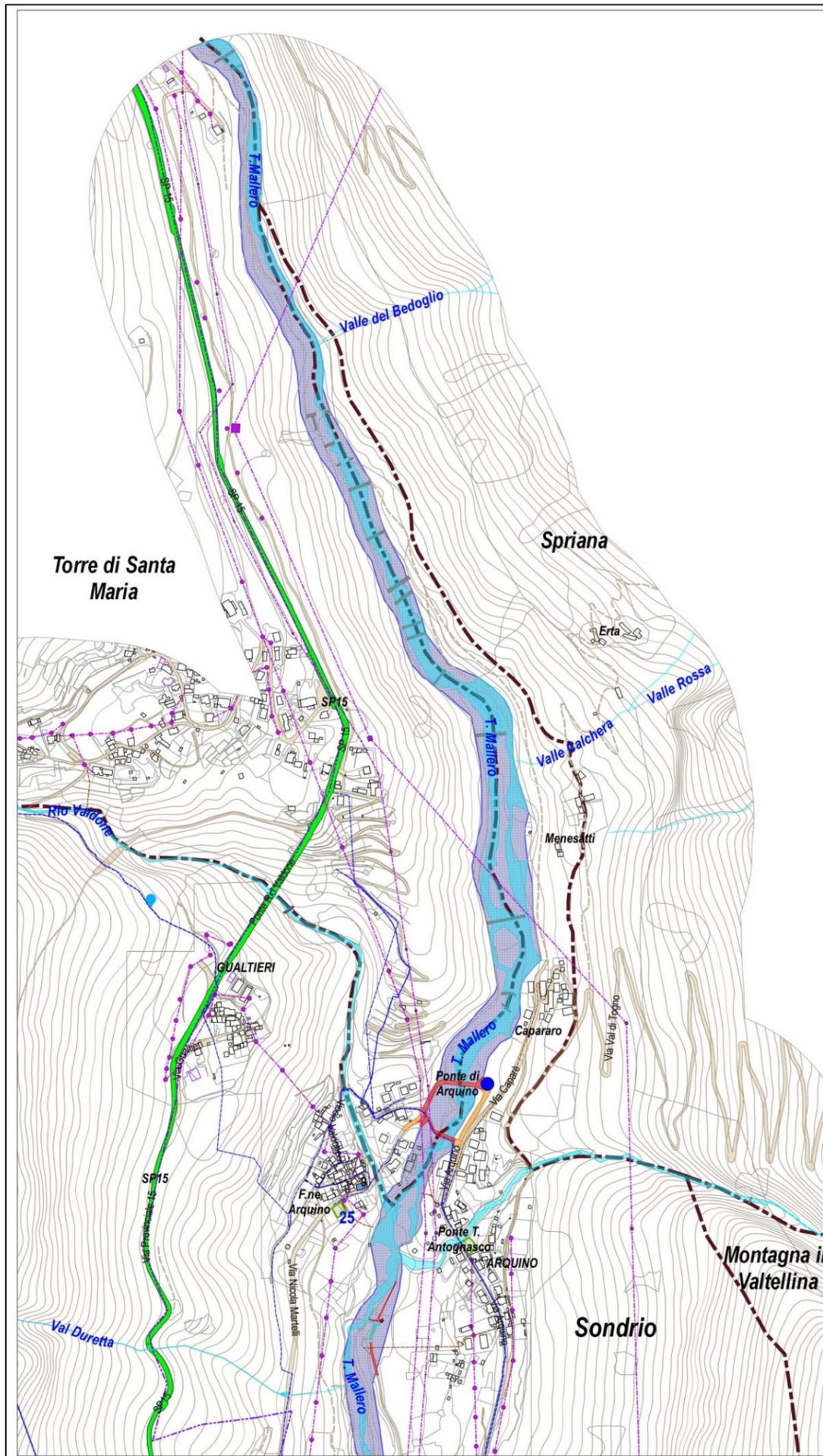
Struttura Scolastica (Ssc...)

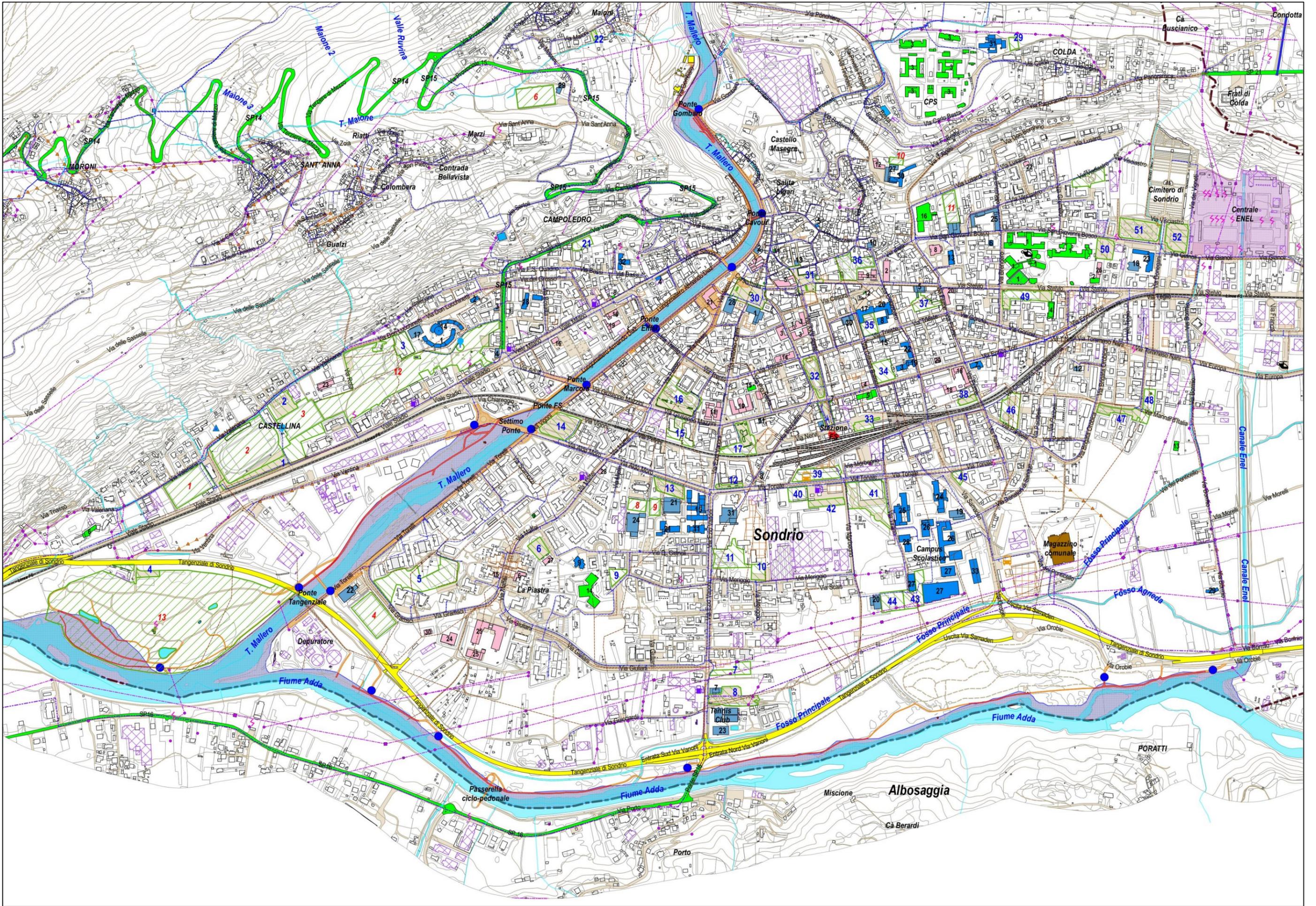
Struttura Sanitaria (Ssa...)

Magazzino

##### ATTIVITA' IN FASE DI ALLERTA

Punti di monitoraggio e controllo idraulico (ogni 8-12 ore)





# PROCEDURE RISCHIO IDRAULICO – Scenario “Es02 - Esondazione Torrente Mallero. Pericolosità P3-P2 (Tr 20/200 anni)” – **CODICE ALLERTA GIALLO**

FASE OPERATIVA	FIGURA OPERATIVA	AZIONI
<p>Le procedure di seguito elencate risultano valide per lo scenario <b>Es 2</b> individuato come <b>Rischio idraulico per esondazione del Torrente Mallero – Pericolosità P3-P2</b> (Tr 20/200 anni).</p> <p>L'evento si può verificare a seguito di piogge abbondanti (anche forti eventi temporaleschi) con innalzamento delle portate del Torrente Mallero.</p> <p><b>Quando è applicabile</b> : quando perviene la comunicazione di <b>“ALLERTA CODICE GIALLO per rischio idraulico</b>, che ha valore di condizioni meteorologiche avverse, <b>ed interessa l'Area di allertamento IM02 – Media-bassa Valtellina</b> per effetto delle precipitazioni verificatesi sulle aree del bacino che può determinare una criticità.</p> <p><b>Obiettivo</b> : comunicazione notizia alla Struttura Comunale di Protezione Civile.</p> <p>Il <b>Livello ALLERTA CODICE GIALLO</b> corrisponde ad una fase preliminare, che fa seguito ad una comunicazione del CFMR – S.O. Protezione Civile di Regione Lombardia</p> <p>Lo stato di criticità è riscontrabile contemporaneamente anche sulla pagina del sito della P.C. Regionale (<a href="http://www.allertalom.regione.lombardia.it">www.allertalom.regione.lombardia.it</a>).</p> <p>In questa fase viene attivato il <b>“P.T.L.-Presidio Territoriale Locale”</b> mediante impiego della <b>C.Op.Co. (Cellula Operativa Comunale)</b> composta da personale dell' UfficioTecnico e della Polizia Locale</p>	<b>CFMR – S.O. di P.C. Regionale</b>	Dirama l' <b>“Avviso di ALLERTA CODICE GIALLO per rischio idraulico</b> ai comuni interessati tramite PEC e PEO e/o sms.
	<b>Comune</b>	Riceve l' <b>“Avviso di ALLERTA CODICE GIALLO per rischio idraulico</b> . L'Ufficio a cui perviene la notizia deve <b>darne immediata comunicazione</b> (telefonica o consegna a mano) della situazione alle seguenti figure: <b>Sindaco</b> pro-tempore ed al <b>R.O.C.</b> (Responsabile Operativo Comunale).
	<b>Sindaco</b>	E' avvisato del <b>ALLERTA CODICE GIALLO per rischio idraulico</b> , la dirama al <b>R.O.C.</b> e mantiene lo stato di reperibilità.
	<b>R.O.C. (Referente Operativo Comunale)</b>	E' avvisato del <b>ALLERTA CODICE GIALLO per rischio idraulico</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Organizza il Presidio Territoriale Locale</b> (personale della C.Op.Co. <i>“Cellula operativa comunale”</i>) per ricognizioni sul territorio in corrispondenza dei punti critici (●) al fine di verificare eventuali situazioni che potrebbero determinare incremento di danno, ovvero qualunque situazione di impedimento al libero deflusso delle acque.</li> <li>• <b>Provvede</b> per quanto possibile ad eliminare gli ostacoli presenti al di sotto degli attraversamenti (ponti) mediante l'attivazione dei competenti Uffici comunali.</li> <li>• <b>Aggiorna la Ap “Vivi Sondrio”</b> delle comunicazioni comunali verso la popolazione con la segnalazione di <b>“ALLERTA CODICE GIALLO per rischio idraulico”</b></li> </ul>
	<b>P.T.L. - Presidio Territoriale Locale (C.Op.Co.)</b>	E' avvisato dell' <b>ALLERTA CODICE GIALLO per rischio idraulico</b> . <b>Verifica e monitoraggio</b> dei punti critici (●) lungo le sponde dx del Mallero (vedi “Nota” in calce) e in riva sx del Fiume Adda; in particolare → T. Mallero: sponde dx e sx in corrispondenza dei ponti viari → F. Adda: Parco Bartesaghi e sentiero Valtellina La prosecuzione di verifiche periodiche sarà calibrata in funzione dell'evolversi della situazione meteo-pluviometrica e/o idraulica (per le 36-48 ore successive)
<b>Dir.te Settore Servizio Tecnico e Gestione del Territorio</b>	Su segnalazione del ROC provvede alla rimozione degli ostacoli segnalati mediante attivazione dei propri uffici e maestranze.	

<b>Se si verificano le condizioni di pioggia sul territorio</b> , così come anticipate dalla comunicazione della Sala Operativa della P.C. Regionale	<b>Referente Operativo Comunale - R.O.C.</b>	<b>Verifica</b> sul sito internet i valori pluviometrici con riferimento alle stazioni di Sondrio e di Spriana della <b>Rete di R.L.</b> ( <a href="http://iris.arpalombardia.it">http://iris.arpalombardia.it</a> ), informando costantemente il Sindaco e il P.T.L.
--	--	---

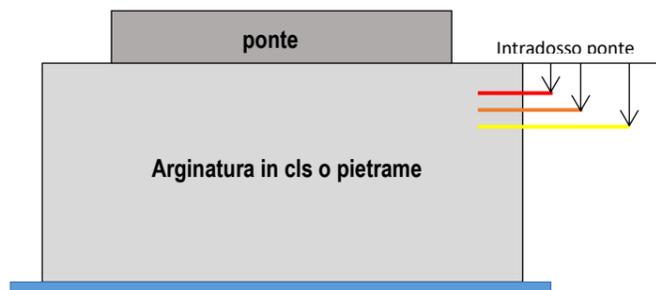
<p><b>Si passa alla fase operativa di Preallarme – CODICE ALLERTA ARANCIONE se</b></p> <p>→ ha conferma da parte del CFRM–SORPC Regionale delle peggioramento delle condizioni idro-meteo attraverso l'emissione dei <b>Bollettini di monitoraggio e previsione</b> e/o se riceve l' <b>Avviso CODICE ALLERTA ARANCIONE per rischio idraulico</b> con PEC, PEO e sms</p> <p>→ il controllo dei valori idrometrici della stazioni di riferimento evidenzialo il peggioramento dei valori</p> <p>→ Il monitoraggio del P.T.L. <b>segnala l'innalzamento idrometrico nelle sezioni monitorate con raggiungimento del livello critico</b></p>	<b>Sindaco</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dichiara lo <b>stato di Preallarme</b> con passaggio alla <b>fase operativa di Preallarme</b></li> </ul>
---	----------------	---

<p><b>Si ritorna alle condizioni di CODICE ALLERTA GIALLO per rischio idraulico e successiva NORMALITA' – ALLERTA CODICE VERDE</b></p> <p>→ se il Comune riceve il messaggio di revoca di <b>CODICE ALLERTA GIALLO per rischio idraulico</b> (tramite PEC, PEO e sms) oppure non si verificano precipitazioni pluviometriche</p>	<b>Sindaco</b>	<p><b>Attende conferma</b> della situazione meteo-idrologica ed a seguire dichiara concluso la <b>fase operativa di Allerta</b> ritornando alle condizioni di <b>Normalità</b>; informa il <b>R.O.C.</b> della revoca della <b>fase operativa di Allerta</b> !</p>
	<b>Referente Operativo Comunale - R.O.C.</b>	<p><b>Aggiorna i componenti</b> del Presidio Territoriale Locale della <b>revoca della fase operativa di Allerta</b> e del ritorno alla fase di <b>Normalità</b>.</p> <p><b>Aggiorna la Ap “Vivi Sondrio”</b> delle comunicazioni comunali verso la popolazione.</p>

ELEMENTI /SOGGETTI ESPOSTI ALL'AREA DI RISCHIO		COMPONENTI DELL'UNITA' DI CRISI LOCALE (U.C.L.)					
Popolazione coinvolgibile (n.)	18	Cognome - Nome	Qualifica	Cell.	Cognome - Nome	Qualifica	Cell.
Popolazione non autosufficiente (n.)	n.d.	Ing. Scaramellini Marco	Sindaco pro tempore	335.6314...	Dr.ssa Casali Cristina	Dir. pro tempore Settore Servizi Finanziari	331.3533...
Attività Agricole (n.)	n.d.	Rossatti Lorena	Assessore pro tempore delegato alla P.C.	339.7283...	Dr. Locatelli Claudio	Dir. pro tempore Settore Servizi Sociali	328.9223...
Attività Industriali, Artigianali e Commerciali (n.)	n.d.	Com. Bradanini Mauro	R.O.C. / Com.te pro tempore Comando Polizia Locale	320.4367...	Magagnato Stefano	Presidente Gruppo Volontari di P.C. e AiB Sondrio	333.3999...
Altro (specificare) :	---	Ing. Venturini Gianluca	Dir. pro tem.re Set.re Tecnico e Gestione del Territorio	329.2108...	Com. Carabinieri e/o Questura Sondrio	Nominativi indicati dai rispettivi Comandi	112
Altro (specificare) :	---	Dr. Tirone Livio	Dir. protempore Settore Servizi Istituzionali	329.2108...			

Nota : per il monitoraggio idraulico sotto i ponti si suggerisce di apporre delle strisce colorate lungo l'argine e/o in alternativa delle aste metriche visibili dal punto di osservazione dalla riva opposta ( ● ) secondo lo schema sotto riportato:

- Linea rossa** : a -50 cm dall'intradosso
- Linea arancione** : a -70 cm dall'intradosso
- Linea gialla** : a -100 cm dall'intradosso





**COMUNE DI SONDRIO**

Provincia di Sondrio

Piano di Protezione Civile Comunale  
Aggiornamento 2022

**Rischio idraulico**  
**Scenario Es02 Torrente Mallero**  
**“Pericolosità P3-P2”**

Scala: 1: 8.000/9.000



Approvato con DCC n. .... del .././2022

Aggiornamento: febbraio 2022

Dr. geologo Egidio De Maron

**FASE DI PREALLARME**

**LEGENDA**

**ZONA DI PERICOLOSITA'**

Area di pericolosità “P3-P2”

**POTENZIALI BERSAGLI IN AREA DI RISCHIO**

Fabbricato coinvolgibile – H ( .. n. civico)  
 Fabbricato coinvolgibile – L ( .. n. civico)

Viabilità coinvolta - H  
 Viabilità coinvolgibile - L

**Rete tecnologica coinvolgibile**

Rete acquedotto residenziale  
 Rete fognatura residenziale  
 Linea elettrica residenziale  
 Linea metanodotto/rete gas locale

**STRUTTURE DI EMERGENZA**

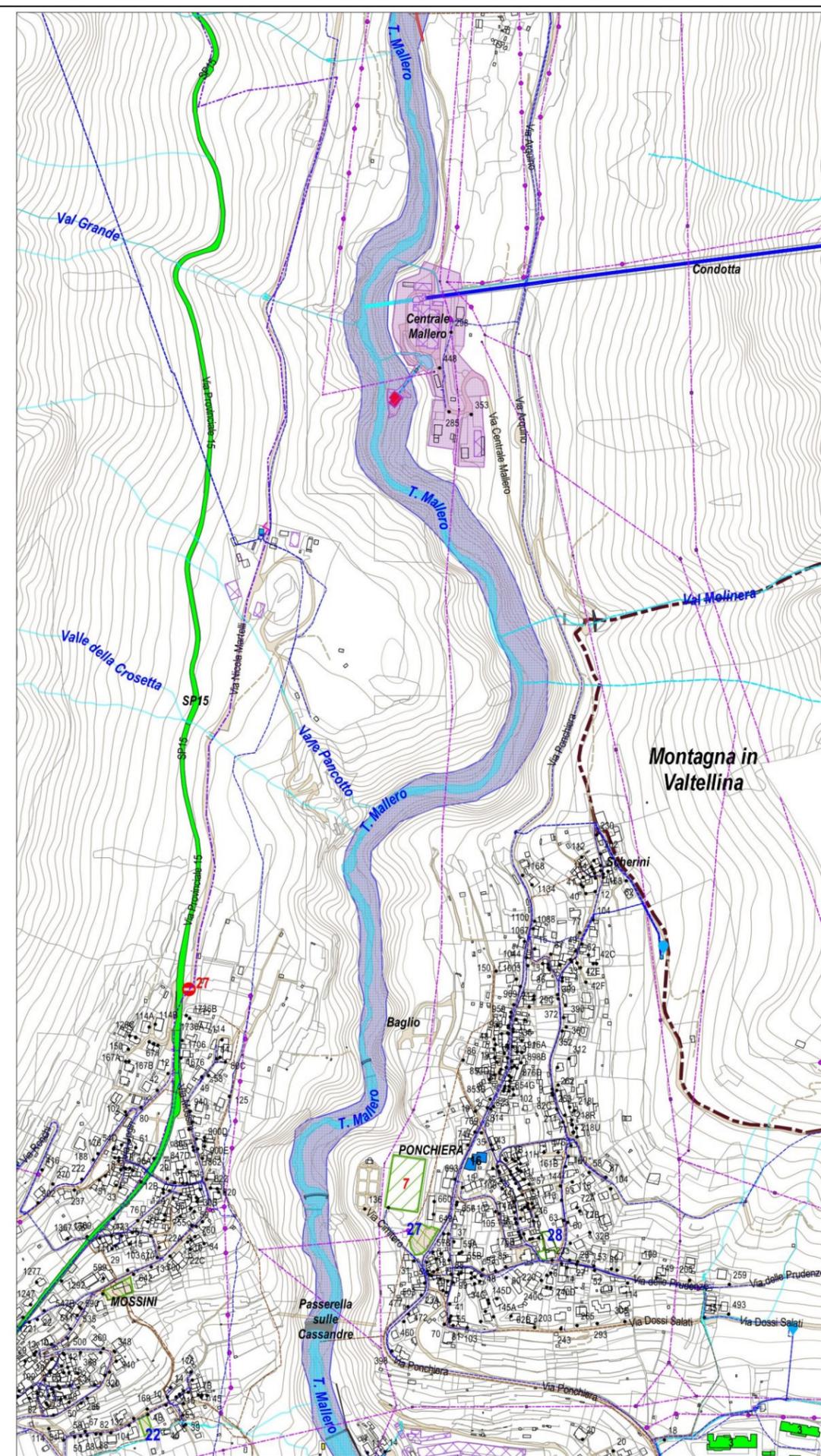
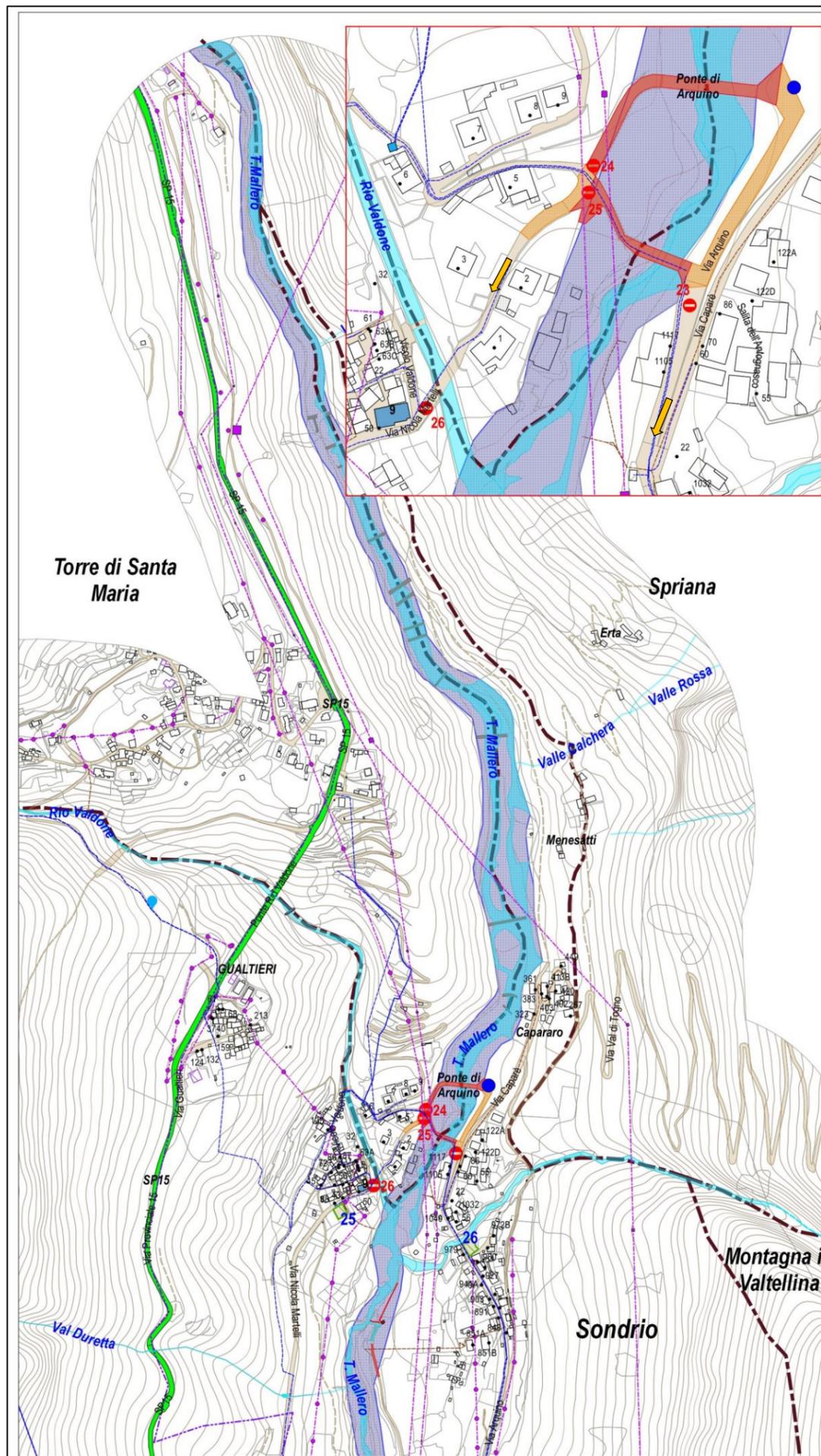
Area di ricovero (Ari...)

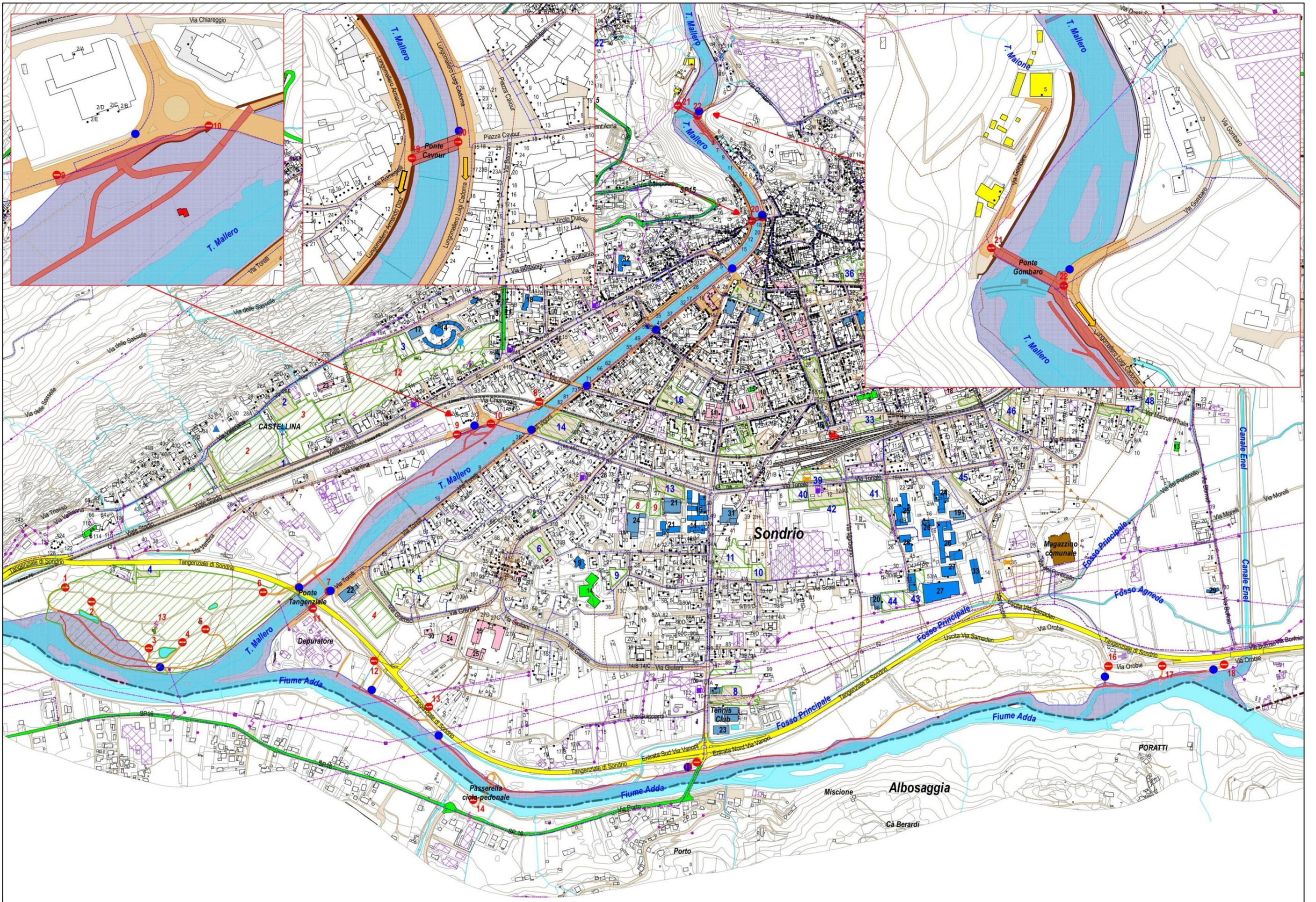
Area di attesa (Aat...)

Struttura Strategica (Sst...)  
 Struttura di Ricovero (Sri...)  
 Struttura Scolastica (Ssc...)  
 Struttura Sanitaria (Ssa...)  
 Magazzino

**ATTIVITA' IN FASE DI PREALLARME**

Punti di monitoraggio e controllo idraulico (ogni 3-4 ore)  
 Posizionamento cancelli sulla viabilità  
 Viabilità alternativa





**PROCEDURE RISCHIO IDRAULICO – Scenario “Es02 - Esondazione Torrente Mallerò. Pericolosità P3-P2 (Tr 20/200 anni)” – CODICE ALLERTA ARANCIONE**

FASE OPERATIVA	FIGURA OPERATIVA	AZIONI
<p>Le procedure di seguito elencate risultano valide per lo scenario <b>Es 2</b> individuato come <b>Rischio idraulico per esondazione del Torrente Mallerò – Pericolosità P3-P2</b> (Tr 20/200 anni).</p> <p>L'evento si può verificare a seguito di piogge abbondanti e/o forti eventi temporaleschi.</p> <p><b>Quando è applicabile</b> : quando perviene la comunicazione di</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>“ALLERTA CODICE ARANCIONE per rischio idraulico, che interessi l'Area di allertamento IM02 – Media-bassa Valtellina</b> (comunicazione CFMR–SORPC per criticità moderata riscontrabile anche su <a href="http://www.allertalom.regione.lombardia.it">www.allertalom.regione.lombardia.it</a></li> <li>• <b>oppure su informazione diretta del Presidio Territoriale Locale per condizioni idrauliche critiche in atto sul territorio e di cui è possibile un peggioramento.</b></li> </ul> <p>Il Livello <b>ALLERTA CODICE ARANCIONE</b> comporta il passaggio ad una <b>fase operativa minima di preallarme</b>.</p> <p><b>Modalità di attivazione</b> : l'ufficio che riceve l'AVVISO o la squadra che rileva le condizioni critiche, avvisa il Sindaco ed il ROC. Il Sindaco dichiara lo <b>stato di Preallarme</b> con il passaggio alla <b>fase operativa di Preallarme</b>, attiva l'UCL ed il COC ed i rispettivi componenti si rendono disponibili presso la S.O. Comunale (sede COC).</p> <p><b>Obiettivo</b> : in questa fase operativa il Sindaco predispone le prime misure per fronteggiare una eventuale emergenza attraverso</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'allertamento delle strutture comunali operative di Protezione Civile (UCL e COC)</li> <li>• verifica della situazione idrologica/idraulica mediante monitoraggio delle condizioni in atto</li> <li>• attività informativa alla popolazione coinvolgibile.</li> </ul> <p>In questa fase:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• prosegue l'attività del <b>PTL - Presidio Territoriale Locale</b>, attraverso l'impiego della C.Op.Co. integrata eventualmente con personale volontario del GVPC; intensifica le verifiche e controlli della situazione idraulica del Torrente Mallerò con cadenza di 3-4 ore nelle successive 24 ore</li> <li>• si dispone l'attivazione dell' <b>UCL</b> e l'apertura del <b>COC</b> con compiti di gestione/ coordinamento dell'informazione man mano pervenuta e/o ritrasmessa.</li> <li>• I componenti dell'UCL e del COC informati si rendono operativi presso la Sala Operativa della Polizia Locale (sede COC)</li> <li>• viene attivato il Gruppo Volontari di Protezione Civile in convenzione.</li> </ul>	<p><b>CFMR – S.O. di P.C.</b></p> <p><b>Comune</b></p>	<p>Dirama l'Avviso <b>ALLERTA CODICE ARANCIONE per rischio idraulico</b> con PEC/ PEO</p> <p>Riceve "Avviso di <b>ALLERTA CODICE ARANCIONE per rischio idraulico</b>"; l'Ufficio a cui perviene deve <b>darne immediata comunicazione</b> (telefonica o consegna a mano) al <b>Sindaco</b> pro-tempore ed al <b>ROC</b></p>
<b>COMPONENTI DELL'UNITA' DI CRISI – U.C.L. – Sono informati del passaggio alla fase operativa di Preallarme e si recano presso la Sala Operativa della Polizia Locale (sede COC)</b>		
	<p><b>Sindaco</b></p>	<p>E' avvisato dell' <b>ALLERTA CODICE ARANCIONE per rischio idraulico</b> e/o della <b>segnalazione da parte del Presidio Territoriale Locale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>dichiara lo stato di Preallarme</b> con passaggio alla <b>fase operativa di Preallarme</b></li> <li>• <b>informa</b> i componenti dell'<b>UCL</b> e del <b>COC</b> (comunicazione telefonica), <b>attiva e convoca</b> l'<b>UCL</b> e <b>COC</b> presso la Sala Operativa della Polizia Locale (sede COC)</li> <li>• <b>attiva</b> il Gruppo Volontari di P.C. in convenzione</li> <li>• <b>comunica alla SOR, Prefettura e Provincia di Sondrio</b> il passaggio alla <b>fase operativa di Preallarme</b>, <b>attivazione</b> dell'<b>UCL</b>, <b>apertura</b> del <b>COC</b> e <b>attivazione</b> del <b>GVPC</b> in convenzione</li> <li>• <b>informa il Sindaco di Torre di Santa Maria</b> del passaggio alla <b>fase operativa di Preallarme</b></li> <li>• <b>predispone</b> i comunicati da diramare alla popolazione coinvolgibile</li> <li>• <b>mantiene</b> i contatti con gli organi di informazione</li> </ul>
	<p><b>R.O.C.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>coordina</b> il <b>COC</b></li> <li>• <b>prosegue il coordinamento</b> del <b>P.T.L.</b> nella ricognizione dei punti critici (●) al fine di verificare eventuali situazioni che potrebbero determinare incremento di danno o di impedimento al libero deflusso delle acque mediante l'attivazione dei competenti Uffici comunali.</li> <li>• <b>aggiorna</b> la Ap <b>“Vivi Sondrio”</b> delle comunicazioni comunali verso la popolazione</li> </ul>
	<p><b>Ass.re delegato P.C.</b></p>	<p>Si rende disponibili ed a disposizione del Sindaco</p>
	<p><b>Presidente G.V. di P.C.</b></p>	<p>E' informato dell'attivazione del <b>GVPC</b>, <b>attiva/coordina</b> i volontari del <b>GVPC</b> e mette a disposizione le risorse ( volontari, mezzi e materiali)</p>
	<p><b>Dir. Settori Serv. Tecnici - Istituzionali - Finanziari e Culturali - alla Persona Com.do Carabinieri e/o Questura Sondrio</b></p>	<p>Si rendono disponibili ed a disposizione del Sindaco</p> <p>Ciascuno componente attiva gli Uffici di propria competenza per aumentare la risposta alle eventuali necessità/esigenze che si dovessero manifestare</p>
<b>PRESIDIO TERRITORIALE LOCALE</b>		
	<p><b>P.T.L. - Presidio Territoriale Locale</b></p>	<p>E' informato del passaggio allo <b>stato operativo di Preallarme</b>. <b>Prosegue la verifica e monitoraggio</b> dei punti critici (●); le verifiche periodiche saranno calibrate in funzione della situazione idraulica locale Torrente Mallerò (almeno una ogni 3+4 ore nelle 24 ore successive o più ravvicinate in funzione della criticità riscontrata)</p>
<b>COMPONENTI DEL CENTRO OPERATIVO COMUNALE – C.O.C.</b>		
<p><b>Sono informati del passaggio alla fase operativa di Preallarme, si rendono disponibili e si recano nella S.O. della P.L. (sede COC) attivando le Funzioni di supporto</b></p>		
	<p><b>Ref.te FUNZIONE 1</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>coordina</b> le richieste per attività di rimozione di ostacoli per il libero deflusso delle acque</li> <li>• <b>collabora</b> con il ROC nella verifica dell'evoluzione idro-pluviometrica dell'evento con riferimento alle stazioni di Sondrio e Spriana della <b>Rete R. L.</b> (<a href="http://iris.arpalombardia.it">http://iris.arpalombardia.it</a>).</li> </ul>
	<p><b>Ref.te FUNZIONE 2</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>verifica</b> la presenza di eventuali residenti disabili nell'area a rischio e provvede per loro eventuale allontanamento e/o soccorso sanitario; <b>allerta</b> la CRI e/o Soccorso Sondrio Coop. Soc.le</li> </ul>
	<p><b>Ref.te FUNZIONE 3</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>coordina</b> i volontari per le operazioni di monitoraggio in appoggio al Presidio Territoriale Locale (C.Op.Co) nonché altre attività richiesta dal ROC</li> </ul>
	<p><b>Ref.te FUNZIONE 4</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>verifica</b> la disponibilità delle risorse comunali disponibili (automezzi, materiali, transenne, cartellonistica, ecc.) e ne <b>coordina</b> l'utilizzo secondo le richieste del ROC</li> </ul>
	<p><b>Ref.te FUNZIONE 5</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>contatta</b> i referenti delle Soc.tà dei servizi essenziali (luce, gas, acqua) e ne coordina un loro possibile intervento</li> </ul>
	<p><b>Ref.te FUNZIONE 6</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>verifica</b> la presenza di eventuali residenti coinvolgibili nell'area di rischio informandoli dello stato di Preallarme e di una loro possibile evacuazione/allontanamento temporaneo</li> </ul>
	<p><b>Ref.te FUNZIONE 7</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>coordina</b> le attività di P.L. per facilitare gli accessi viabilistici all'area</li> <li>• <b>provvede</b> all'allontanamento di veicoli e/o di eventuali avventori nell'area di rischio</li> <li>• <b>predispone</b> il posizionamento di transenne e cartellonistica nei punti di interdizione previsti “cancelli”</li> <li>• <b>coordina</b> le modalità di informazione alla popolazione residente</li> </ul>
	<p><b>Ref.te FUNZIONE 8</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>coordina</b> le attività di comunicazione radio tra la S.O. Comunale e gli operatori all'esterno</li> </ul>
	<p><b>Ref.te FUNZIONE 9</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>verifica</b> la disponibilità dell'Area di Attesa <b>Aat 30</b> - Piazza Garibaldi e <b>Aat 27</b> di Via Ponchiera (allontanando eventuali auto parcheggiate) nonché le disponibilità ricettive nelle Strutture di Ricovero per l'eventuale evacuazione di residenti nell'area di rischio</li> </ul>
<p><b>Se si verificano le condizioni di meteo-idrauliche sul territorio, così come anticipate</b></p>	<p><b>R.O.C.</b></p>	<p><b>Prosegue l'attività di verifica</b> dei valori idro-meteo informando costantemente il Sindaco e il Presidio Territoriale Locale</p>
<p><b>Si passa alla fase operativa di Allarme – CODICE ALLERTA ROSSO</b> se</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ ha conferma dal CFMR-SORPC Regionale del peggioramento delle condizioni idro-meteo con l'emissione di aggiornamenti</li> <li>→ riceve <b>“Avviso CODICE ALLERTA ROSSO per rischio idraulico”</b> tramite PEC, PEO e sms</li> <li>→ il controllo dei valori idrometrici della stazione di riferimento ne evidenziano il peggioramento</li> <li>→ il P.T.L. <b>segnala una situazione di criticità e/o peggioramento delle condizioni idrauliche (prossima esondazione) del T. Mallerò</b></li> </ul>	<p><b>Sindaco</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>dichiara lo stato di allarme</b> con il passaggio <b>alla fase operativa di Allarme</b></li> </ul>
<p><b>Si ritorna alle condizioni di ALLERTA CODICE GIALLO</b> se</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ riceve la revoca di <b>ALLERTA CODICE ARANCIONE per rischio idraulico</b> (PEC, PEO e sms)</li> <li>→ i livelli idraulici sono tali da migliorare le condizioni idrauliche locali</li> </ul>	<p><b>Sindaco</b></p> <p><b>R.O.C.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>attende conferma</b> della situazione idrologica ed a seguire <b>dichiara conclusa</b> la <b>fase operativa di Preallarme</b> e il ritorno alla <b>fase operativa di Allerta</b></li> <li>• <b>informa</b> il <b>ROC</b>, l'<b>UCL</b> ed il <b>COC</b> della revoca della <b>fase operativa di Preallarme</b> e del ritorno alla <b>fase operativa di Allerta</b></li> <li>• <b>aggiorna</b> i comunicati da diramare alla popolazione coinvolgibile</li> <li>• <b>aggiorna i componenti</b> del Presidio Territoriale Locale della revoca della <b>fase operativa di Preallarme</b> e del ritorno alla <b>fase operativa di Allerta</b></li> <li>• <b>aggiorna</b> la Ap <b>“Vivi Sondrio”</b> delle comunicazioni comunali verso la popolazione</li> </ul>



# COMUNE DI SONDRIO

Provincia di Sondrio

Piano di Protezione Civile Comunale  
Aggiornamento 2022

## Rischio idraulico Scenario Es02 Torrente Mallero "Pericolosità P3-P2"

Scala: 1: 8.000/9.000



Approvato con DCC n. .... del .././2022

Aggiornamento: febbraio 2022

Dr. geologo Egidio De Maron

### FASE DI ALLARME

#### LEGENDA

##### ZONA DI PERICOLOSITA'

Area di pericolosità "P3-P2"

##### POTENZIALI BERSAGLI IN AREA DI RISCHIO

Fabbricato coinvolgibile - H (.. n. civico)

Fabbricato coinvolgibile - L (.. n. civico)

Viabilità coinvolta - H

Viabilità coinvolta - L

##### Rete tecnologica coinvolgibile

Rete acquedotto residenziale

Rete fognatura residenziale

Linea elettrica residenziale

Linea metanodotto/rete gas locale

##### STRUTTURE DI EMERGENZA

Area di ricovero (Ari...)

Area di attesa (Aat...)

Struttura Strategica (Sst...)

Struttura di Ricovero (Sri...)

Struttura Scolastica (Ssc...)

Struttura Sanitaria (Ssa...)

Magazzino

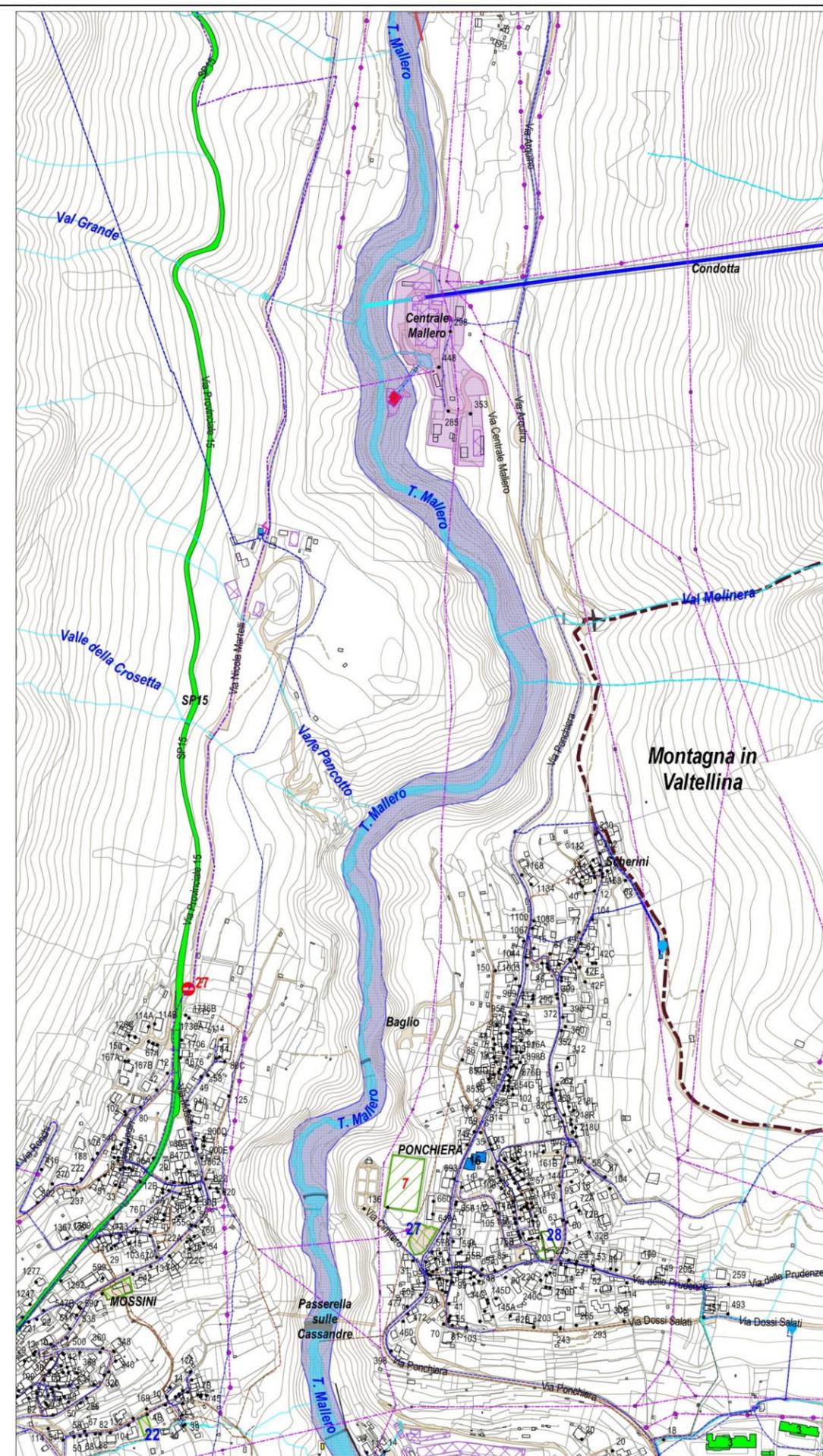
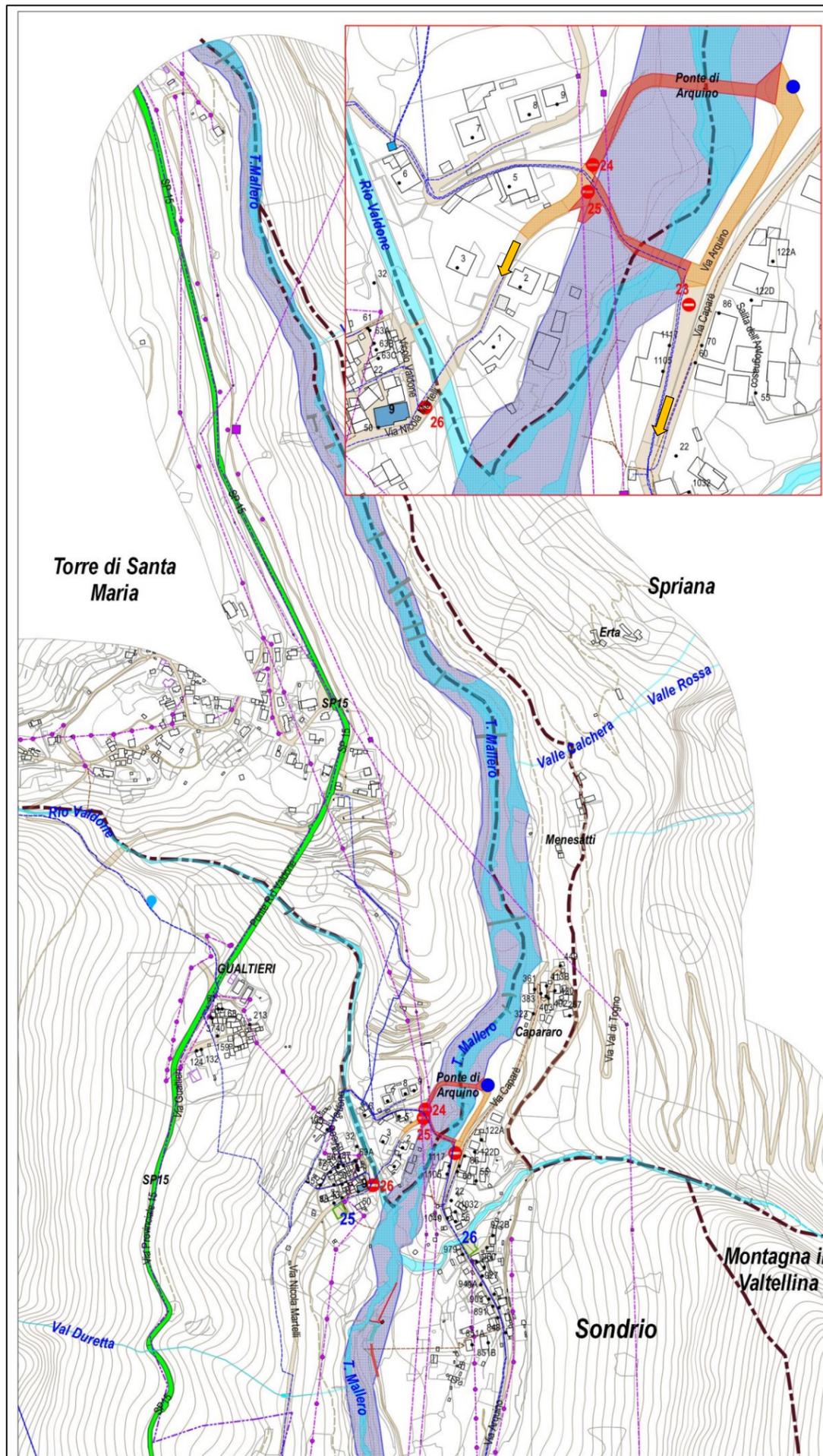
##### ATTIVITA' IN FASE DI ALLARME

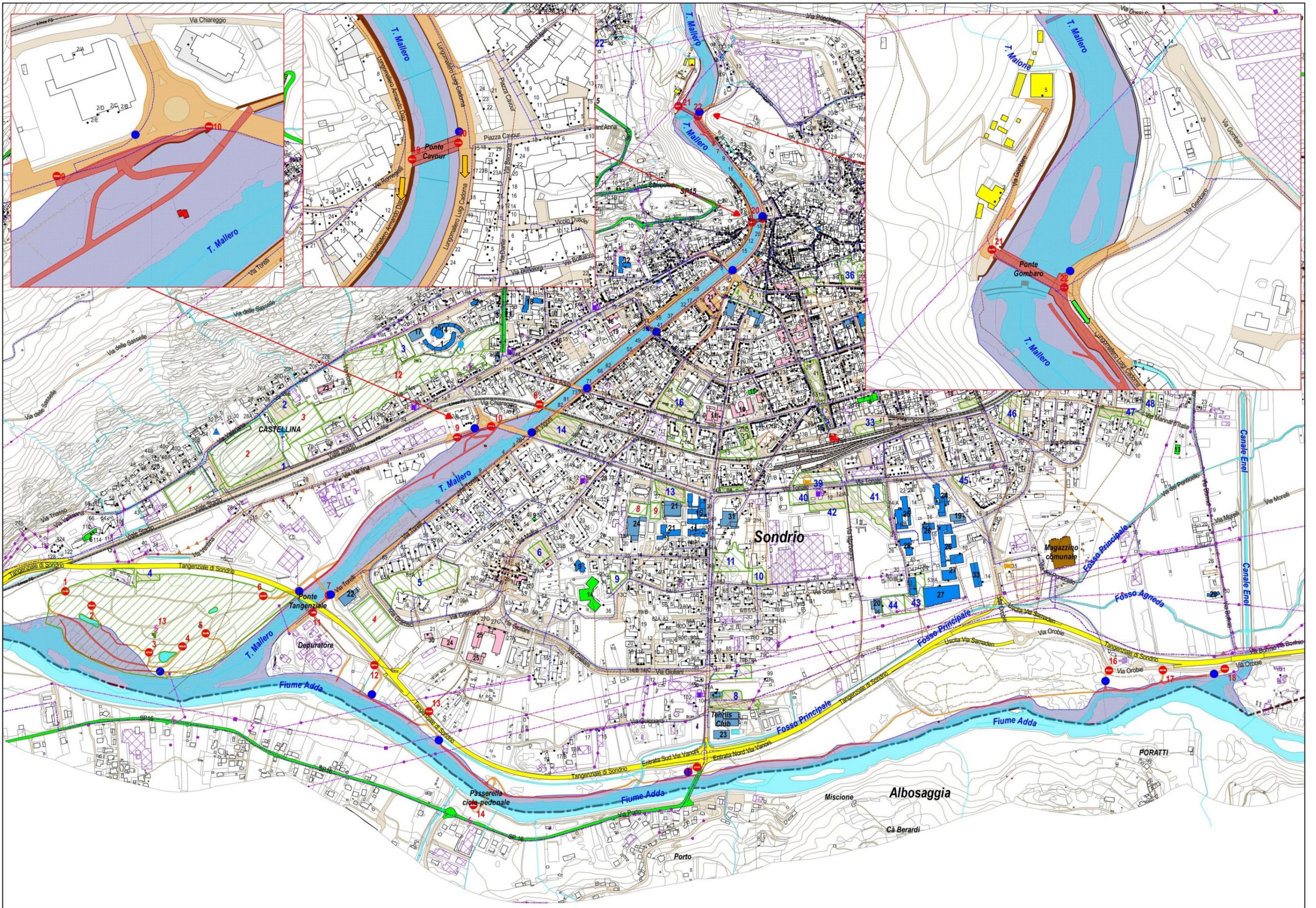
Punti di monitoraggio e controllo idraulico (in continuità)

Posizionamento cancelli sulla viabilità

Via di fuga

Viabilità alternativa





**PROCEDURE RISCHIO IDRAULICO – Scenario “Es02 - Esondazione Torrente Mallero. Pericolosità P3-P2 (Tr 20/200 anni)” – CODICE ALLERTA ROSSO**

FASE OPERATIVA	FIGURA OPERATIVA	AZIONI
<p><b>Quando è applicabile</b> : quando perviene la comunicazione di</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>ALLERTA CODICE ROSSO per rischio idraulico</b> (tramite PEC,PEO e/o sms sul numero telefonico H24)</li> <li>• oppure viene emesso il <b>Bollettino di aggiornamento della situazione idro-meteo</b> con avviso di peggioramento delle condizioni idrauliche</li> <li>• oppure pervengono informazioni dal <b>P.T.L. di condizioni idrauliche critiche in atto (prossima esondazione del T. Mallero)</b></li> </ul> <p>Il <b>Livello ALLERTA CODICE ROSSO</b> corrisponde ad una fase operativa minima di preallarme e lo stato di criticità è riscontrabile contemporaneamente anche sulla pagina del sito della P.C. Regionale (<a href="http://www.allertalom.regione.lombardia.it">www.allertalom.regione.lombardia.it</a>).</p> <p><b>Modalità di attivazione</b> : l'ufficio che riceve l'AVVISO o la squadra che rileva le condizioni critiche, avvisa il Sindaco ed il ROC. Il Sindaco dichiara lo <b>stato di Allarme</b> con passaggio alla <b>fase operativa di Allarme</b>.</p> <p><b>Obiettivo</b> : gestione dei soccorsi, allertamento delle strutture operative e predisposizione degli accorgimenti necessari per limitare le conseguenze dell'evento.</p> <p>In questa FASE, attraverso <b>UCL</b> e <b>COC</b>, vanno avviate tutte le procedure necessarie a fronteggiare l'emergenza, attuando gli interventi di mitigazione del danno alle persone e all'ambiente e predisponendo la gestione dei soccorsi.</p> <p><b>UCL</b> e <b>COC</b> diventano il centro di coordinamento di tutte le attività; a ciascun componente sono attribuiti compiti di coordinamento specifico e riferiscono al <b>Sindaco</b>.</p> <p>E' necessario inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• che tutte le azioni intraprese siano tempestivamente comunicate alla Prefettura di Sondrio, al Presidente della Provincia di Sondrio nonché al Presidente della Regione attraverso la SOR - Sala Operativa Regionale della P.C.;</li> <li>• chiedere immediatamente soccorso ed assistenza alla Prefettura, <b>nel caso in cui non sia possibile gestire la situazione di emergenza con mezzi propri</b>.</li> </ul> <p>Le principali attività da svolgere sono:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. delimitare su carta topografica l'area interessata dall'evento;</li> <li>2. verificare l'agibilità delle strutture viarie e individuare le strutture coinvolte;</li> <li>3. valutare quali-quantitativamente il fenomeno: gravità evento e zona interessata, danni rilevati (infrastrutture/reti tecnologiche) e popolazione coinvolta;</li> <li>4. scelta interventi da adottare in relazione alla gravità dell'evento ed sua prevedibile evoluzione in particolare:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. costituzione squadre di soccorso tecnico e sanitario;</li> <li>b. ripristino viabilità;</li> <li>c. attività tecniche specifiche (arginature, prosciugamenti, ecc.), rimozione di materiali e ripristino reti tecnologiche (elettrica, idrica, gas)</li> <li>d. controllo condizioni igienico sanitarie</li> <li>e. eventuale evacuazione della popolazione coinvolta e dei capi di bestiame presenti e trasferimento degli stessi all'esterno dell'area coinvolta</li> </ol> </li> <li>5. attivazione delle risorse: motopompe, sacchi di sabbia, sistemi di illuminazione, ecc.</li> <li>6. eventuale allertamento strutture veterinarie;</li> <li>7. informazione alla popolazione residente nelle aree di pericolo;</li> <li>8. la compilazione <i>on-line</i> delle “schede di accertamento dei danni” conseguenti ad eventi calamitosi di eccezionale intensità sul sito Internet della Protezione Civile Regionale.</li> </ol>	<p><b>CFMR - S.O.R. di P.C.</b></p> <p>Dirama l' “<b>Avviso di ALLERTA CODICE ROSSO per rischio idraulico</b>” ai comuni interessati tramite PEC / PEO / sms. E' informata dello stato di ALLARME in atto</p>	
	<p><b>Comune</b></p>	<p>Riceve con PEC/PEO/sms l' “<b>Avviso di ALLERTA CODICE ROSSO</b>” e l'Ufficio a cui perviene ne dà <b>immediata comunicazione</b> al <b>Sindaco</b> pro-tempore ed al <b>ROC</b>.</p>
	<p><b>COMPONENTI DELL'UNITA' DI CRISI – U.C.L. – Sono informati del passaggio alla fase operativa di Allarme</b></p>	
	<p><b>Sindaco</b></p>	<p>E' avvisato del <b>ALLERTA CODICE ROSSO per rischio idraulico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>dichiara lo stato di Allarme</b> con il passaggio <b>alla fase operativa di Allarme</b></li> <li>• <b>informa</b> il ROC ed i componenti dell'UCL</li> <li>• <b>mantiene contatti</b> con Enti sovraordinati (SOR, Prefettura, Provincia) <b>informandoli</b> del passaggio <b>alla fase operativa di Allarme</b>, dell'evolversi della situazione e dell'eventuale necessità di assistenza (invio di uomini e mezzi, qualora le risorse comunali non fossero sufficienti a fronteggiare la situazione)</li> <li>• <b>informa</b> il Sindaco di Torre di Santa Maria della chiusura della Via Martelli per i provvedimenti del caso nonché del passaggio <b>alla fase operativa di Allarme</b></li> <li>• <b>dispone</b> le ordinanze e gli atti amministrativi necessari a fronteggiare l'evento in corso avvalendosi del personale amministrativo             <ul style="list-style-type: none"> <li>• per la chiusura della viabilità locale interessata dall'evento</li> <li>• per l'evacuazione preventiva dei residenti nelle aree a rischio laddove esista pericolo per la pubblica incolumità</li> <li>• per la chiusura di giardini pubblici e/o ulteriori spazi pubblici di aggregazione, se necessario</li> </ul> </li> <li>• <b>predispone</b> comunicati di aggiornamento da diramare ai residenti coinvolti</li> <li>• <b>mantiene</b> i contatti con gli organi di informazione</li> </ul>
	<p><b>Ass.re delegato P.C.</b></p>	<p>Prosegue la collabora con il Sindaco nello svolgimento delle sue funzioni</p>
	<p><b>Referente Operativo Comunale - R.O.C.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>informa</b> i componenti dell'COC;</li> <li>• <b>mantiene contatto</b> con la S.O.R.</li> <li>• <b>assume il coordinamento</b> delle operazioni svolte sul campo per la salvaguardia della popolazione assicurandosi che ogni operatore lavori in condizioni di sicurezza</li> <li>• <b>si coordina</b> con i VV.FF. e con il Soccorso Sanitario per gli interventi volti alla salvaguardia della popolazione e dei beni a rischio o colpiti</li> <li>• <b>mette in atto</b> le misure di messa in sicurezza delle persone (evacuazione preventiva) e dei beni</li> <li>• <b>individua</b> le priorità di intervento sul campo e di prima assistenza alla popolazione</li> <li>• <b>mantiene informato</b> il Sindaco sulle azioni intraprese e sull'evoluzione dei fenomeni</li> <li>• <b>dispone</b> di indirizzare temporaneamente la popolazione, in attesa dell'attivazione di strutture coperte, verso l' Aree di Attesa <b>Aat 30 e Aat 27</b> individuate per lo scenario</li> <li>• <b>organizza e coordina</b> l'evacuazione/allontanamento preventivo dei residenti e/o ospiti di strutture esposti all'evento</li> </ul>
	<p><b>Dirigenti Settori Servizi Tecnici - Istituzionali - Finanziari e Culturali - alla Persona</b></p>	<p>Supportano il Sindaco, per quanto di loro competenza, nell'attività di valutazione dell'evento in atto</p>
	<p><b>Presidente G.V. di P.C.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>coordina</b> i volontari del Gruppo e/o di altri Gruppi/Ass.ni di PC intervenuti ed invia personale, mezzi ed attrezzature in funzioni delle richieste del ROC</li> <li>• <b>collabora</b> nella evacuazione, nell'informazione alla popolazione e loro assistenza</li> </ul>
	<p><b>Com.do Carabinieri e/o Questura Sondrio</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>coordina</b> le Forze dell'Ordine e i contatti con la Questura di Sondrio</li> <li>• <b>si coordina</b> con il Com.te della Polizia Locale nella gestione del controllo sulla viabilità</li> <li>• <b>collabora</b> nella evacuazione preventiva</li> <li>• <b>coordina</b> le attività anti sciacallaggio</li> </ul>
	<p><b>PRESIDIO TERRITORIALE LOCALE - E' informato del passaggio alla fase operativa di Allarme</b></p>	
<p><b>P.T.L. - Presidio Territoriale Locale</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>prosegue le verifiche e il monitoraggio</b> dei punti critici (●) in modo continuativo</li> </ul>	

**COMPONENTI DEL CENTRO OPERATIVO COMUNALE – C.O.C. Sono informati del passaggio alla fase operativa di Allarme**

<p><b>FUNZIONE 1</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• prosegue il monitoraggio strumentale (idrometrico e pluviometrico) sui siti internet informando costantemente il Sindaco e il ROC</li> <li>• mantiene costantemente aggiornato lo scenario di evento, anche con l'aiuto di supporti cartografici digitali o cartacei</li> <li>• compone ed aggiorna il quadro delle misure attuate (attivazione cancelli, predisposizione di vie di fuga, interventi di messa in sicurezza sul territorio, evacuazioni, ecc.)</li> <li>• comunica al ROC i dati rilevati, le comunicazioni ricevute, le risultanze delle valutazioni effettuate</li> <li>• fornisce supporto tecnico al Sindaco nella fase decisionale riguardante la chiusura di scuole, giardini pubblici, cimiteri, ulteriori eventuali spazi pubblici di aggregazione, attività svolte all'aperto (fiere, feste, manifestazioni)</li> </ul>
<p><b>FUNZIONE 2</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• si coordina con i Servizi Sociali per verificare il quadro delle persone affette da disabilità residenti in area critica e, se necessario, attiva il soccorso sanitario per eventuale evacuazione</li> <li>• favorisce l'assistenza sanitaria di base presso le Strutture Strategiche di accoglienza eventualmente attivate</li> <li>• attiva la fornitura di eventuali dispositivi medici necessari</li> </ul>
<p><b>FUNZIONE 3</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• coordina il volontari del G.V. di P.C. e/o altri volontari intervenuti per le attività di supporto richieste quali:             <ul style="list-style-type: none"> <li>→ il monitoraggio dei punti critici (in collaborazione con il P.T.L.), l'informazione alla popolazione, le eventuali operazioni di evacuazione e messa in sicurezza della popolazione, il presidio dei cancelli sulla viabilità predisposti dalla P.L., per gli interventi tecnici necessari ed al presidio delle aree di attesa ed alla predisposizione delle strutture di ricovero</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>FUNZIONE 4</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• si occupa dell'attivazione (fornitura) di mezzi, materiali, risorse interne ed eventualmente private (ditte convenzionate) al fine di garantirne la disponibilità per le operazioni sul campo</li> <li>• verifica la logistica necessaria alla predisposizione delle strutture di ricovero necessarie ad ospitare le persone a seguito dell'eventuale evacuazione</li> <li>• se necessario, segnala al R.O.C. la necessità di ulteriori mezzi e materiali non in disponibilità comunale</li> </ul>

<b>FUNZIONE 5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mantiene i contatti con i responsabili delle reti tecnologiche presenti sul territorio comunale, con particolare attenzione alle infrastrutture presenti nelle aree a rischio e segnala la necessità di eventuali interventi tecnici</li> <li>• comunica ai dirigenti scolastici e alle segreterie degli istituti presenti sul territorio comunale la necessità di chiusura dell'attività scolastica o di mantenere personale e studenti all'interno delle strutture in condizioni di sicurezza (presso i piani alti della struttura se presenti)</li> </ul>
<b>FUNZIONE 6</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• verifica l'entità dei danni nelle aree interessate dall'evento</li> <li>• verifica il numero di persone colpite</li> <li>• verifica nelle aree colpite la presenza di Strutture Strategiche o edifici vulnerabili (attività commerciali rilevanti, strutture sanitarie, luoghi di aggregazione) e ne valuta le condizioni di utilizzo</li> <li>• avvia la verifica dei danni alle strutture e alle infrastrutture e predispone le verifiche di agibilità</li> <li>• compone e mantiene aggiornato il quadro degli interventi di messa in sicurezza, ripristino di strutture e infrastrutture crea un report giornaliero delle verifiche effettuate e dei relativi esiti da trasmettere al coordinamento del C.O.C.</li> </ul>
<b>FUNZIONE 7</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• si coordina con la Polizia Stradale e le Forze dell'Ordine per le attività di presidio e gestione della viabilità</li> <li>• si coordina con le P.L. dei comuni confinanti per l'attuazione di provvedimenti viabilistici a causa del coinvolgimento della locale viabilità da e verso Sondrio</li> <li>• garantisce l'interdizione alle aree ed alla viabilità coinvolta attraverso l'attivazione di blocchi sulla viabilità (cancelli)</li> <li>• individua le aree di parcheggio presso le quali fare confluire le automobili parcheggiate sulla viabilità a rischio esondazione</li> <li>• coordina la P.L. per le attività di informazione alla popolazione circa l'evoluzione dei fenomeni in atto, le modalità di autoprotezione e l'eventuale necessità di evacuazione, messa in sicurezza dei beni posti ai piani terra / interrati, necessità di spostare le automobili parcheggiate lungo la viabilità a rischio</li> <li>• coordina l'indirizzamento della popolazione eventualmente evacuata verso le Aree di Attesa <b>Aat 30</b> - Piazza Garibaldi e <b>Aat 27</b> di Via Ponchiera individuate per lo scenario collaborazione con il Volontariato di Protezione Civile</li> <li>• nel caso di evacuazione dei residenti collabora con le F.O. nelle operazioni e nelle successive azioni anti sciacallaggio</li> </ul>
<b>FUNZIONE 8</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• verifica e coordina la copertura della reperibilità telefonica/fax in H24 al fine di garantire la ricezione di comunicazioni dagli enti sovraordinati</li> <li>• verifica e coordina il funzionamento dei sistemi di comunicazione e radio-comunicazione presenti in Sala Operativa C.O.C. per l'interazione con gli operatori sul campo, organizzazioni di volontariato e altri soggetti a supporto delle attività di soccorso</li> <li>• verifica e coordina le funzionalità tecnologiche e di connessione telefonica e di rete del C.O.C., nonché la funzionalità dei sistemi ad alimentazione alternativa</li> </ul>
<b>FUNZIONE 9</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• verifica la funzionalità delle strutture di accoglienza coperte necessarie ad ospitare le persone a seguito dell'eventuale evacuazione</li> <li>• attiva e predispone le strutture necessarie al ricovero della popolazione evacuata</li> <li>• effettua il censimento delle persone assistite o ricoverate presso le strutture comunali e di quelle che trovano sistemazione con mezzi propri</li> <li>• organizza l'assistenza alla popolazione nelle strutture di ricovero attivate e il vettovagliamento dei soccorritori</li> </ul>

<b>I RESPONSABILI DI ALTRI UFFICI COMUNALI</b> Proseguono le attività iniziate nella precedente fase ciascuno per la propria competenza; in particolare	<b>Resp.le Uff. Demografico</b>	Mantiene aggiornato l'elenco dei residenti a seguito del censimento eseguito
	<b>Resp.le Uff. Servizi Sociali</b>	Svolge le attività di supporto sanitario per le persone disabili individuate
	<b>Resp.le Uff. Segreteria</b>	Prosegue le attività di collaborazione con il Sindaco nella predisposizione degli atti e/o ordinanze dell'occorrenza
	<b>Resp.le Uff. Economato</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• si occupa della valutazione delle spese e amministrazione dei contratti di fornitura in relazione alle necessità (es. contrattualizzazione dei servizi manutentivi delle aree/strutture di PC, del servizio di catering, forniture di servizi esterni che si rendessero necessari per la gestione dell'emergenza o per il ritorno alla normalità)</li> <li>• predispone uno storico con l'elencazione delle attività contabili e amministrative del periodo di apertura del C.O.C., contenente il dettaglio delle richieste, delle fatture e delle bolle firmate per attestare le congruità della fornitura</li> <li>• gestisce le eventuali richieste di risarcimento per infortuni</li> </ul>

<b>SANITÀ ED ASSISTENZA ALLA POPOLAZIONE</b>	<b>Abitanti di Via Gombaro</b>	Per i residenti dei civ. 1 ÷ 5 di <b>Via Gombaro</b> si ravvisano particolari criticità per lo scenario considerato ( <i>Totale residenti = 18</i> di cui n. .. con età > 65 anni - <i>Residenti disabili = ...</i> ) - un possibile isolamento. <b>Necessità</b> : per il tipo di rischio considerato (alluvionamento) si ravvisano particolari precauzioni di sicurezza e sanitarie per la popolazione. <b>E' prevista l'informazione e l'allontanamento</b> preventivo dei residenti coinvolgibili
<b>VIABILITÀ IN SOCCORSO</b>	<b>Cancelli interdizione traffico</b>	Da posizionarsi secondo quanto indicato nello <b>Scenario Es 2</b> (crf. cancelli <b>C1 ÷ C27</b> ); dovranno impedire l'accesso all'area coinvolta o potenzialmente coinvolgibile..
	<b>Percorsi alternativi</b>	In funzione dell'effettiva intransitabilità dei ponti di attraversamento del Mallero (in area urbana) si potrà utilizzare la viabilità comunale non preclusa. → per intransitabilità del Ponte di Arquino la viabilità alternativa è: in sponda dx la Via Martelli verso loc.tà Mossini (SP15) e in sponda sx la Via Arquino verso loc.tà Ponchiera; è necessario informare il Sindaco di Torre di Santa Maria per i provvedimenti necessari. → per l'interruzione del Ponte Gombaro nessun percorso di viabilità alternativa di collegamento alla sponda dx, permane tuttavia un percorso pedonale che collega la loc.tà Maioni con le abitazioni qui presenti → per l' interruzione del Ponte Cavour i percorsi di viabilità alternativa restano le Vie Lungomallero Luigi Cadorna in sponda sx e la Via Lungomallero Armando Diaz in sponda dx.
	<b>Necessità</b>	L'area soggetta all'allagamento dovrà rimanere interdetta al traffico veicolare e pedonale.

<b>Si torna alla fase operativa di ATTENZIONE – CODICE ALLERTA ARANCIONE se</b> → si ha conferma da parte del CFRM – SORPC Regionale del miglioramento condizioni idro-meteo con l'emissione dei Bollettini di monitoraggio → si riceve dalla CFRM – SORPC Regionale <b>"Avviso CODICE ALLERTA ARANCIONE"</b> → il controllo dei valori idro-meteo delle stazioni di riferimento, sui siti internet, evidenziano un miglioramento/riduzione dei valori → il P.T.L. segnala un miglioramento delle condizioni idrauliche nei punti di monitoraggio (●)	<b>Sindaco</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Attende conferma</b> della situazione idro-meteo</li> <li>• <b>dichiara concluso</b> la <b>fase operativa di Allarme</b> con ritorno allo <b>fase operativa di Preallarme</b>.</li> <li>• <b>informa</b> il R.O.C. e i componenti dell'UCL della revoca della <b>fase operativa di Allarme</b> con ritorno alle condizioni della <b>fase operativa di Preallarme</b></li> <li>• <b>Informa</b> gli Enti sovraordinati (SOR, Prefettura, Provincia) e Sindaco di Torre di Santa Maria della revoca della <b>fase operativa di Allarme</b> con ritorno alla <b>fase operativa di Preallarme</b></li> <li>• <b>aggiorna</b> i comunicati da diramare alla popolazione coinvolgibile</li> </ul>
	<b>R.O.C.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>aggiorna i componenti</b> del C.O.C. e del P.T.L. della revoca della <b>fase operativa di Allarme</b> con ritorno alla <b>fase operativa di Preallarme</b></li> <li>• <b>aggiorna</b> la Ap <b>"Vivi Sondrio"</b> delle comunicazioni comunali verso la popolazione</li> </ul>

<b>Si ritorna alle condizioni di CODICE ALLERTA GIALLO e successivamente alle condizioni di NORMALITÀ se</b> → il Comune riceve la revoca del <b>CODICE ALLERTA ARANCIONE</b> (PEC, PEO e sms) → la situazione idraulica del Fiume Adda e del Fossi è in netto miglioramento	<b>Sindaco</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>attende conferma</b> della situazione idro-meteo, dichiara concluso la <b>fase operativa di Preallarme</b> con ritorno alla <b>fase operativa di Allerta</b> e successiva <b>Normalità</b></li> <li>• <b>informa</b> il R.O.C. e i componenti dell'UCL della revoca della <b>fase operativa di Preallarme</b> con ritorno alla <b>fase operativa di Allerta</b> e successiva <b>Normalità</b></li> <li>• <b>informa</b> gli Enti sovraordinati (SOR, Prefettura, Provincia) e Sindaco di Torre di Santa Maria della revoca dello <b>fase operativa di Preallarme</b> con ritorno alla <b>fase operativa di Allerta</b> e successiva <b>Normalità</b></li> <li>• <b>aggiorna</b> i comunicati da diramare alla popolazione coinvolgibile</li> </ul>
	<b>R.O.C.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>aggiorna i componenti</b> del C.O.C. e P.T.L. della revoca della <b>fase operativa di Preallarme</b> con ritorno alla <b>fase operativa di Allerta</b> e successiva <b>Normalità</b></li> <li>• <b>aggiorna</b> la Ap <b>"Vivi Sondrio"</b> delle comunicazioni comunali verso la popolazione</li> </ul>