

**PROVINCIA DI SAVONA**

**COMUNE DI SPOTORNO**



***REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA  
TOMO 2  
RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO***

Settembre 2018

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO**  
**TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

## **Indice**

Capitolo 1 Modello di intervento.....	4
1.1 Traduzione livelli di allerta in allarmi.....	4
1.2 Scenari possibili in relazione ai rischi con modelli di intervento.....	7
1.2.1. Alluvione, evento meteorico intenso (o in caso di allerta meteo).....	7
1.2.2. Franamenti.....	9
Capitolo 2 Scenari di rischio.....	11
2.1. Premessa.....	11
2.2. Eventi attesi a seconda dei differenti livelli di allertamenti.....	12
2.2.1. Zone critiche in caso di CRITICITA' IDROLOGICA-IDRAULICA PER PIOGGE DIFFUSE ( O ROVESCII/TEMPORALI FORTI) - <b>GIALLA</b> .....	12
2.2.2. Zone critiche in caso di CRITICITA' IDROLOGICA-IDRAULICA PER PIOGGE DIFFUSE ( O ROVESCII/TEMPORALI FORTI) - <b>ARANCIONE</b> .....	15
2.2.3. Zone critiche in caso di CRITICITA' IDROLOGICA-IDRAULICA PER PIOGGE DIFFUSE – <b>ROSSO</b> , O ROVESCII/TEMPORALI FORTI - <b>ARANCIONE</b> .....	19
2.3. Zone critiche per fasce di inondabilità.....	23
Capitolo 3 Fasi operative.....	24
3.2. Procedure generiche in funzione dei di versi livelli di Fasi operative – con indicazione di misure di autoprotezione.....	24
3.2.1. Attenzione.....	24
3.2.2. Preallarme.....	25
3.2.3. Allarme.....	27
3.3. Fasi operative secondo modalità tipo “Check list” a seconda dei differenti livelli di allarme relativamente alle 4 Macroaree.....	29
3.3.1. Fase di Attenzione.....	29
3.3.2. Fase di Pre-allarme.....	31

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO  
TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

3.3.3. Fase di Allarme.....	48
Capitolo 4 ALLEGATI.....	63
4.1 ALLEGATO 1 –messaggi di allerta tipo.....	63
4.2 ALLEGATO 2 –passerelle e sottopassi da chiudere.....	64
4.3 ALLEGATO 3 –popolazione esposta nelle diverse fasce di inondabilità.....	65

## **Capitolo 1 Modello di intervento**

### ***Traduzione livelli di allerta in allarmi***

#### **FASE DI ATTENZIONE**

La fase di attenzione viene attivata dal Sindaco o dal Direttore COC al raggiungimento del livello di allertamento di CRITICITA' IDROLOGICA-IDRAULICA PER PIOGGE DIFFUSE ( O ROVESCI/TEMPORALI FORTI) – **GIALLA**

- dal ricevimento dell'Avviso di criticità moderata emesso dal Centro Funzionale regionale o dalla Regione d'intesa con il Dipartimento della Protezione Civile;
- al verificarsi di un evento di criticità ordinaria;
- al superamento di soglie riferite ai sistemi di allertamento locale, ove presenti, o all'aggravarsi della situazione nei punti critici monitorati dai Presidi territoriali.

#### **FASE DI PREALLARME**

La fase di preallarme viene attivata dal Sindaco o Direttore COC al raggiungimento del livello di allertamento di CRITICITA' IDROLOGICA-IDRAULICA PER PIOGGE DIFFUSE ( O ROVESCI/TEMPORALI FORTI) – **ARANCIONE**; ovvero al solo raggiungimento del livello di allertamento di CRITICITA' IDROLOGICA-IDRAULICA PER PIOGGE DIFFUSE - **ROSSO**

- dal ricevimento dell'Avviso di criticità elevata emesso dal Centro Funzionale regionale o dalla Regione d'intesa con il Dipartimento della Protezione Civile;
- dal verificarsi di un evento con criticità moderata;
- al superamento di soglie riferite ai sistemi di allertamento locale, ove presenti, o all'aggravarsi della situazione nei punti critici monitorati dai Presidi territoriali.

#### **FASE DI ALLARME**

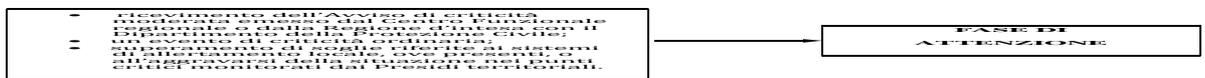
La fase di allarme viene attivata dal Sindaco o Direttore COC al raggiungimento del livello di allertamento di CRITICITA' IDROLOGICA-IDRAULICA PER PIOGGE DIFFUSE- **ROSSA**; O CRITICITA' PER ROVESCI/TEMPORALI FORTI – **ARANCIONE**, qualora ci sia un aggravarsi della fase "minima" di preallarme, a fronte del contesto osservato, delle informazioni provenienti dai Presidi Territoriali e delle vulnerabilità presenti sul proprio territorio:

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO  
TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

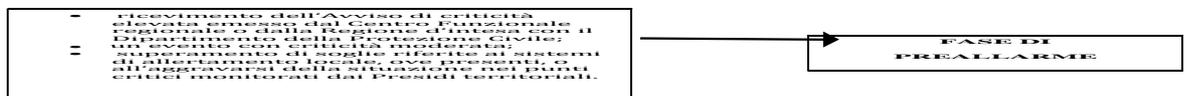
- dal verificarsi di un evento con criticità elevata;
- al superamento di soglie riferite ai sistemi di allertamento locale, ove presenti, o all'aggravarsi della situazione nei punti critici monitorati dai Presidi territoriali.

Quindi schematicamente:

Al raggiungimento del livello di allertamento di CRITICITA' IDROLOGICA-IDRAULICA PER PIOGGE DIFFUSE ( O ROVESCI/TEMPORALI FORTI) – **GIALLA** se si verifica



Al raggiungimento del livello di allertamento di CRITICITA' IDROLOGICA-IDRAULICA PER PIOGGE DIFFUSE ( O ROVESCI/TEMPORALI FORTI) – **ARANCIONE** ovvero al solo raggiungimento del livello di allertamento di CRITICITA' IDROLOGICA-IDRAULICA PER PIOGGE DIFFUSE - **ROSSO** e nel caso in cui ci sia un aggravarsi della fase di attenzione se si verifica



**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO  
TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

Al raggiungimento del livello di allertamento di CRITICITA' IDROLOGICA-IDRAULICA PER PIOGGE DIFFUSE – **ROSSA** , ovvero CRITICITA' PER ROVESCII/TEMPORALI FORTI – **ARANCIONE** e a fronte del contesto osservato, delle informazioni provenienti dai Presidi Territoriali e delle vulnerabilità presenti sul proprio territorio, che evidenzii l'aggravarsi della fase "minima" di preallarme



ATTENZIONE	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Avvio delle comunicazioni con le strutture operative, la Prefettura, la Provincia, la Regione</li> <li>2. Attivazione del presidio operativo di livello comunale; pre-attivazione (avviso dello stato di attenzione, e reperibilità) COC in forma ridotta.</li> <li>3. Monitoraggio territoriale dei tecnici comunali e attivazione primi limitati interventi; attivazione presidi in forma ridotta.</li> </ol>
PREALLARME	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Convocazione ed attivazione COC.</li> <li>2. Attivazione struttura di coordinamento operativo e funzioni di supporto.</li> <li>3. Monitoraggio territoriale dei tecnici comunali, ed attivazione presidi territoriali</li> <li>4. Informazioni ai cittadini</li> </ol>
ALLARME	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Attivazione del COC</li> <li>2. Avvio delle comunicazioni con le strutture operative, la Prefettura, la Provincia, la Regione.</li> <li>3. Monitoraggio del territorio con attivazione completa dei presidi territoriali</li> <li>4. Evacuazione popolazione a rischio.</li> <li>5. Cancelli deviazione traffico veicolare.</li> <li>6. Soccorso ed accoglienza.</li> <li>7. Informazione ai cittadini</li> <li>8. Interventi di ripristino</li> </ol>

## ***1.2 Scenari possibili in relazione ai rischi con modelli di intervento***

### **1.2.1. Alluvione, evento meteorico intenso (o in caso di allerta meteo)**

- **Evento massimo atteso:** è l'esondazione del torrente Crovetto e dei Rii Coreallo e Canin con interessamento del centro urbano e zone limitrofe, e dei corsi d'acqua ai confini cittadini ad est e ad ovest con difficoltà alla circolazione degli automezzi. Cattive condizioni marine. Possibili vittime in caso di particolare velocità e violenza dell'evento specie se nelle ore notturne. Necessità di ricevere soccorsi per via aerea. Altri eventi sono locali esondazioni di rivi secondari con diffusione su tutto il territorio urbanizzato.
- **Obiettivi di gestione dell'emergenza:** minor numero possibile di vittime e feriti, contenimento dei danni a manufatti e ambiente, contenimento dei disagi alla popolazione, verifica dei sistemi di autoprotezione della popolazione, evitare l'evacuazione incontrollata dalle strutture, in particolare dalle scuole, mantenimento di una viabilità dedicata principalmente alle operazioni di soccorso.
- **Azioni:** in caso di alluvione, evento meteorico intenso o di allerta meteo le decisioni del Sindaco sono supportate nel seguente modo, in tutto o in parte a seconda delle necessità:
  - **Il sindaco**
    - Attivazione del COC (al di fuori della procedura automatizzata di convocazione);
    - Comunicazioni con i Sindaci dei comuni limitrofi;
    - Sovraordinamento e controllo delle funzioni 1,2,3,4,5;6 e 7
    - Attiva e dispone l'invio delle squadre di presidio territoriale per le attività di sopralluogo;
  - **DIREZIONE COC- (F1):**
    - In caso di allerta meteo supporto al Sindaco nella Procedura Regionale Allerta Meteo-idrologica;
    - ad evento in corso o avvenuto determinazione dell'area interessata dall'evento;
    - supporto nello stabilire l'ordine delle priorità, in collaborazione con VV.F. ;
  - **Servizi essenziali, materiali e mezzi (F2):**
    - rapporti con i rappresentanti dei servizi essenziali per il ripristino in ordine di priorità;
    - contatti con il Referente Provinciale del Volontariato per eventuale opera di supporto di altri volontari in Provincia di Savona.;
    - supporto alle attività delle funzioni 3;
    - ricerca e disponibilità mezzi e risorse straordinarie.;

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO**  
**TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

- **Volontariato, telecomunicazioni (F3):**
  - attivazione dell'U.I.C. che monitorizza i corsi d'acqua;
  - coordinamento con VV.F. per le operazioni tecniche;
  - in caso di allerta meteo attivazione del sistema di messaggistica per gli avvisi al pubblico;
  - supporto alla funzione F2;
  
- **Sanità assistenza sociale e veterinaria, alla popolazione e alle scuole (F4):**
  - contatti con il 118;
  - rafforzamento dell'offerta di soccorso sul territorio;
  - organizzazione per il supporto sanitario al personale tecnico;
  - organizzazione dell'evacuazione di persone non autosufficienti;
  - organizzazione dell'alloggiamento temporaneo degli sfollati nelle strutture previste;
  - organizzazione di un servizio di sussistenza al personale tecnico;
  - organizzazione di un punto di raccolta volontari esterni;
  - ricerca fra le strutture alberghiere agibili per l'alloggiamento immediato degli sfollati;
  - organizzazione di un servizio di sostegno psicologico ai feriti e alle famiglie delle vittime;
  - protezione di eventuali soggetti senza fissa dimora;
  - organizzazione per il supporto sanitario/ evacuazione, assistenza agli studenti dei Complessi scolastici e relative famiglie;
  
- **Struttura operativa, viabilità (F5):**
  - Gestione della viabilità in zona di evento con particolare interesse per la zona dell'eliperficie;
  - organizzazione dell'eventuale evacuazione preventiva delle scuole;
  - organizzazione di staffette per le squadre esterne;
  - supporto alle attività delle funzioni F2 e F4;
  
- **Comunicazione ed informazione alla popolazione (F7):**
  - garantisce l'acquisizione delle informazioni attraverso la verifica dei collegamenti telefonici e fax e, se possibile, e-mail con la Regione e con la Prefettura - UTG per la ricezione dei bollettini/avvisi di allertamento e di altre comunicazioni provenienti dalle strutture operative presenti sul territorio;
  - comunicazioni di emergenza tra C.O.C. e C.C.S.;
  - verifica la funzionalità dei sistemi di allarme;
  - comunicazione ai media dell'evolversi della situazione, con l'emanazione di comunicati informativi ufficiali;
  
- **Censimento danni a proprietà pubbliche e private (F6):**

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO**  
**TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

- aggiornamento e quantificazione dell'elenco danni;
- compilazione dei moduli previsti per le richieste danni;
- identificazione e quantificazione feriti e vittime;

### **1.2.2. Franamenti**

- ❑ **Evento massimo atteso:** è un movimento franoso importante ed improvviso a ridosso di un condominio o piccolo centro edificato con necessità di evacuazione interi di nuclei famigliari. Compromissione della viabilità locale con temporanea impossibilità di accesso alle frazioni. Possibili vittime e feriti gravi. Disagio per gli sfollati specie non autosufficienti e/o anziani.
- ❑ **Obiettivi di gestione dell'emergenza:** minor numero possibile di vittime e feriti, contenimento dei danni a manufatti e ambiente, contenimento dei disagi alla popolazione, minore isolamento possibile delle zone colpite.
- ❑ **Azioni:** in caso di franamenti e smottamenti le decisioni del Sindaco sono supportate nel seguente modo, in tutto o in parte a seconda delle necessità:
  - **Il sindaco**
    - Attivazione del COC (al di fuori della procedura automatizzata di convocazione);
    - Comunicazioni con i Sindaci dei comuni limitrofi;
    - Sovraordinamento e controllo delle funzioni 1,2,3,4,5;
    - Attiva e dispone l'invio delle squadre di presidio territoriale per le attività di sopralluogo ;
  - **DIREZIONE COC- ( F1):**
    - determinazione della portata dell'evento e studio, con le strutture tecniche a disposizione, di possibili eventuali allargamenti del movimento franoso e possibili complicazioni in zone limitrofe, analizzando cause e conseguenze a breve e medio termine;
    - supporto nello stabilire l'ordine delle priorità, in collaborazione con VV.F. e con gli enti gestori delle strade interessate dall'evento;
  - **Servizi essenziali, materiali e mezzi (F2):**
    - rapporti con i rappresentanti dei servizi essenziali per il ripristino in ordine di priorità;
    - contatti con il Referente Provinciale del Volontariato per eventuale opera di supporto di altri volontari in Provincia di Savona.;
    - supporto alle attività delle funzioni 3;
    - ricerca e disponibilità mezzi e risorse straordinarie.;
  - **Volontariato, telecomunicazioni (F3):**

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO**  
**TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

- attivazione dell'U.I.C. che organizza un presidio di assistenza nelle zone isolate;
  - illuminazione di emergenza e realizzazione di eventuali passaggi pedonali di fortuna;
  - coordinamento con VV.F. per le operazioni tecniche;
  - in caso di allerta meteo attivazione del sistema di messaggistica per gli avvisi al pubblico;
  - supporto alla funzione F2;
- 
- **Sanità assistenza sociale e veterinaria alla popolazione e alle scuole (F4):**
    - contatti con il 118;
    - organizzazione di un PMA nelle zone isolate garantendo ove possibile i normali servizi sanitari urgenti e di trasporto infermi;
    - rafforzamento della offerta di soccorso sul territorio;
    - organizzazione per il supporto sanitario al personale tecnico;
    - organizzazione dell'evacuazione di persone non autosufficienti;
    - organizzazione dell'alloggiamento temporaneo degli sfollati nelle strutture previste;
    - organizzazione di un servizio di sussistenza al personale tecnico;
    - organizzazione di un punto di raccolta volontari esterni;
    - ricerca fra le strutture alberghiere di posti disponibili per l'alloggiamento immediato degli sfollati;
    - organizzazione per il supporto sanitario/ evacuazione, assistenza agli studenti dei Complessi scolastici e relative famiglie;
- 
- **Struttura operativa, viabilità (F5):**
    - gestione della viabilità in zona di evento;
    - organizzazione di staffette per le squadre esterne;
    - supporto alle attività delle funzioni F2 e F3 ;
- 
- **Comunicazione ed informazione alla popolazione (F7):**
    - garantisce l'acquisizione delle informazioni attraverso la verifica dei collegamenti telefonici e fax e, se possibile, e-mail con la Regione e con la Prefettura - UTG per la ricezione dei bollettini/avvisi di allertamento e di altre comunicazioni provenienti dalle strutture operative presenti sul territorio;
    - comunicazione ai media dell'evolversi della situazione, con l'emanazione di comunicati informativi ufficiali;
    - comunicazioni di emergenza tra C.O.C. e C.C.S.;
    - verifica la funzionalità dei sistemi di allarme;
- 
- **Censimento danni a proprietà pubbliche e private (F6):**
    - aggiornamento e quantificazione dell'elenco danni;

- compilazione dei moduli previsti per le richieste danni;
- identificazione e quantificazione feriti e vittime;

## **Capitolo 2 Scenari di rischio**

### **2.1. Premessa**

Il documento di riferimento per l'individuazione delle aree soggette a rischio di esondazione, al quale si rimanda per un eventuale approfondimento, è il *“Piano di Bacino Stralcio sul Rischio Idrogeologico”* redatto dalla Provincia di Savona.

Il Piano di Bacino individua le aree esondabili del Torrente Crovetto e dei Rii Coreallo, Canin e Eliceto (o dell'Eliceto).

Il lavoro evidenzia due livelli di rischio diversi per il Torrente Crovetto; Coreallo e Canin, rispetto a Rio Eliceto.

Il Torrente Crovetto e i Rii Coreallo e Canin presentano un'elevata situazione di rischio, con aree esondabili estese in zona urbana di tipo R4 (classificazione L 267/98) per l'elevata insufficienza idraulica delle loro sezioni alveate già rispetto alle portate di piena di 50 anni di Tempo di Ritorno.

Per quanto riguarda il Rio Eliceto (con contributo anche da parte del Rio Moline – amministrativamente entro il Comune di Bergeggi), evidente è il rischio di allagamento rispetto alle portate di piena di 50 anni in area depressa topograficamente ( area camper).

## ***2.2. Eventi attesi a seconda dei differenti livelli di allertamenti***

### **2.2.1. Zone critiche in caso di CRITICITA' IDROLOGICA-IDRAULICA PER PIOGGE DIFFUSE ( O ROVESCII/TEMPORALI FORTI) - GIALLA**

Si possono verificare effetti al suolo localizzati di:

- erosione, frane superficiali e colate rapide di detriti o di fango in bacini di dimensioni limitate;
- ruscellamenti superficiali con possibili fenomeni di trasporto di materiale;
- innalzamento dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua drenanti bacini Piccoli e Medi, con inondazioni delle aree limitrofe, anche per effetto di criticità locali (tombature, restringimenti, occlusioni delle luci dei ponti, ecc.);
- scorrimento superficiale delle acque nelle strade e possibili fenomeni di rigurgito dei sistemi di smaltimento delle acque piovane con tracimazione e coinvolgimento delle aree urbane depresse;
- caduta massi.

Anche in assenza di precipitazioni, si possono verificare occasionali fenomeni franosi anche rapidi legati a condizioni idrogeologiche particolarmente fragili, per effetto della saturazione dei suoli.

Si può verificare quanto previsto per lo scenario idrogeologico, ma con fenomeni caratterizzati da una maggiore intensità puntuale e rapidità di evoluzione, in conseguenza di temporali forti. Si possono verificare ulteriori effetti dovuti a possibili fulminazioni, grandinate, forti raffiche di vento.

- Possibili allagamenti localizzati , specialmente in occasione di temporali di forte intensità che possono originare fenomeni di saturazione della rete di smaltimento delle acque di prima pioggia; tali fenomeni riguardano principalmente le zone depresse con possibilità di scorrimento superficiale sulla sede stradale e eventuali fenomeni esondativi in corrispondenza del Rio Canin, e Torrenti Coreallo e Crovetto, anche con tempo di ritorno inferiore ai 50 anni. In particolare si evidenziano le criticità maggiori che possono verificarsi sul territorio comunale:

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO**  
**TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

Esposti generici:

- centro città – allagamenti localizzati dovuti all’insufficienza del sistema di smaltimento delle acque bianche;
- possibili allagamenti in corrispondenza dell’Asilo Nido Garroni , in Via Aurelia 8 **[C30]** ; qualora non sia in vigore ordinanza per chiusura scuole , valutare la possibilità di convogliare i bambini ai piani superiori dell’edificio;
- possibili allagamenti lungo Viale Europa per esondazioni localizzate del R. Canin con scorrimento superficiale lungo la sede stradale;
- possibili allagamenti lungo via Coreallo in sponda destra e sinistra del T. Coreallo con scorrimento superficiale lungo la sede stradale;
- possibili allagamenti in sponda destra del T. Crovetto in zona fociva , in corrispondenza della copertura terminale del corso d’acqua; problematiche relative alle camere da letto dell’Hotel Tirreno situate al di sotto del piano stradale **[C1]** e in fascia di esondabilità A;
- zona Giochi per Bambini **[C2]** in sponda destra del T. Crovetto in zona fociva , in corrispondenza della copertura terminale del corso d’acqua, in fascia di esondabilità A – possibili allagamenti per esondazione anche con tempi di ritorno inferiori ai 50 anni;
- problematiche per esondazione o allagamenti localizzati su strada Provinciale Rustia in corrispondenza del Camping Leo **[C13]**,in fascia A del T. Coreallo e nell’aree del Camping Rustia , in sponda destra del T. Crovetto **[C14]**;
- Limitazioni al transito su T. Crovetto per accesso alla abitazione isolata **[C16]** . Possibile presenza di vetture in sosta ( vietata) lungo il T. Crovetto **[C15]**
- Potenziali fenomeni erosivi con successivi movimenti franosi nel versante retrostante il Condominio di Via Maremma **[C24]** con problematiche connesse anche alla rete di smaltimento delle acque bianche a tergo dell’edificio;
- possibili allagamenti in Vico della Posa **[C29]** per scorrimento superficiale verso valle;
- possibili smottamenti o fenomeni franosi anche con interessamento della sede stradale nelle zone collinari , strade vicinali ( strada Tosse-Vado) e strada Provinciale di accesso all’ Autostrada;

Locali interrati:

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO**  
**TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

- possibili allagamenti dei locali interrati in corrispondenza della Stazione FFSS **[C17]**( Piazza Serrati) ed in corrispondenza dell'accesso dei condomini di Via Verdi 36 **[C20]** con cancello non stagno ed accesso alle abitazioni in zona depressa, nonché in sponda destra del Rio Canin;
- possibili allagamenti in corrispondenza del guado sul Rio Canin per presenza di apertura in sponda destra del Rio stesso **[C21]**. Eventuali tiranti eccedenti possono originare allagamenti nei box immediatamente a ridosso del condominio di Piazza Serrati 1;

Attraversamenti e coperture:

- Criticità del Rio Canin in corrispondenza dell'attraversamento puntuale su Via Verdi in corrispondenza dei civici 35 e 39 – presenza di tubazione fognaria non interrata che attraversa ortogonalmente il Rio, ostacolandone il deflusso- possibilità di deflusso limitato per eventuali ostruzioni indotte dal trasporto in alveo di materiale grossolano e vegetale a monte dell'impalcato del ponte.**[ C19]**
- criticità in corrispondenza dell'attraversamento pedonale sul T. Coreallo ( fascia A) **[C8]**. Possibili esondazioni localizzate in sponda sinistra del T.Coreallo con presenza di parcheggio veicolare in prossimità della sponda e locali ( box) interrati - Piazza Napoleone **[C9]**
- problematiche al deflusso in corrispondenza della copertura su Strada Provinciale Rustia , nella rotonda **[C12]**, per insufficienza della luce libera del tratto tombinato sotto la sede stradale- possibili allagamenti ed esondazioni localizzate anche in funzione dell'eventuale trasporto di materiale grossolano e vegetale che può ostruire il deflusso delle acque verso valle.
- attraversamento con possibili criticità della passerella pedonale provvisoria su Rio Chiariventi , prima dello sbocco a mare **[ C10]** ; possibili allagamenti per insufficiente sistema di captazione delle acque di prima pioggia nel piazzale antistante i box in Zona Chiariventi **[ C11]**

Sottopassi

- Sottopasso Aurelia **[C3]** allagabile – accessibilità da Via Serra;
- possibili allagamenti localizzati in corrispondenza dell'imbocco della Via Provinciale Rustia con Via Serra , al di sotto dell'impalcato della Via Aurelia per presenza di tombinatura scatolare sottodimensionata; **[C4]**
- possibili allagamenti localizzati in corrispondenza del sottopasso a mare in fascia A del Rio Mianda, al confine con il Comune di Bergeggi **[C22]**;

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO**  
**TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

- possibili allagamenti localizzati in corrispondenza del sottopasso di accesso all'arenile in Via Maremma **[C23]**;
- possibili allagamenti localizzati in corrispondenza del sottopasso a mare di accesso ai Bagni Kontiki **[C25]**; - presenza di scarico delle acque bianche direttamente scolante all'interno del sottopasso;
- possibili allagamenti localizzati in corrispondenza del sottopasso di Via Berninzi **[C26]** con contestuale problematiche al tratto di Rio parzialmente tombinato a monte della strada stessa;
- possibili allagamenti localizzati in corrispondenza del sottopasso di Via Laiolo , con sbocco a mare in corrispondenza dei Bagni Esperia; problematiche legate alla presenza del R. Laiolo al di sotto del piano di calpestio del sottopasso con presenza di troppo pieno con scarico diretto sul passaggio pedonale **[C27]**;
- possibili allagamenti localizzati in corrispondenza del sottopasso di Via Berninzi **[C28]**;
- possibili allagamenti localizzati in corrispondenza del sottopasso di Viale Europa **[C35]**

**2.2.2. Zone critiche in caso di CRITICITA' IDROLOGICA-IDRAULICA PER PIOGGE DIFFUSE (O ROVESCII/TEMPORALI FORTI) - ARANCIONE**

Si possono verificare fenomeni diffusi di:

- instabilità di versante, localmente anche profonda, in contesti geologici particolarmente critici;
- frane superficiali e colate rapide di detriti o di fango;
- significativi ruscellamenti superficiali, anche con trasporto di materiale, possibili voragini per fenomeni di erosione;
- significativi innalzamenti dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua drenanti bacini Piccoli e Medi, con fenomeni di inondazione delle aree limitrofe, anche per effetto di criticità locali (tombature, restringimenti, occlusioni delle luci dei ponti, etc.).
- significativo scorrimento superficiale delle acque nelle strade e possibili fenomeni di rigurgito dei sistemi di smaltimento delle acque piovane con tracimazione e coinvolgimento delle aree urbane depresse;

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO**  
**TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

- caduta massi in più punti del territorio. Anche in assenza di precipitazioni, si possono verificare significativi fenomeni franosi anche rapidi legati a condizioni idrogeologiche particolarmente fragili, per effetto della saturazione dei suoli.
- Si possono verificare fenomeni diffusi di: innalzamenti significativi dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua drenanti bacini Grandi con fenomeni di inondazione delle aree limitrofe e delle zone golenali, interessamento degli argini;
- erosione delle sponde, trasporto solido e divagazione dell'alveo;
- occlusioni, parziali o totali, delle luci dei ponti dei corsi d'acqua maggiori.

Lo scenario è caratterizzato da elevata incertezza previsionale.

Si può verificare quanto previsto per lo scenario idrogeologico, ma con fenomeni caratterizzati da una maggiore intensità puntuale e rapidità di evoluzione, con possibili piene improvvise di bacini Piccoli e Medi, in conseguenza di temporali forti, organizzati e persistenti. Sono possibili effetti dovuti a possibili fulminazioni, grandinate, forti raffiche di vento.

- Possibili allagamenti diffusi con significativo scorrimento superficiale delle acque nelle strade e possibili fenomeni di rigurgito dei sistemi di smaltimento delle acque piovane con tracimazione e coinvolgimento delle aree urbane depresse; fenomeni esondativi in corrispondenza del Rio Canin, e Torrenti Coreallo e Crovetto;
- In particolare si evidenziano le criticità maggiori che possono verificarsi sul territorio comunale:

Esposti generici:

- centro città – allagamenti diffusi dovuti all'insufficienza del sistema di smaltimento delle acque bianche;
- allagamenti localizzati in Via XXV Aprile per insufficienza della rete di smaltimento delle acque bianche e contestuale problematiche al deflusso del **Rio Fossetto**;
- possibili allagamenti generati dall'esondazione in sponda sinistra del T. Coreallo in corrispondenza dell'accesso alle **Scuole elementari Sandro Pertini – Viale Europa 6 [C31]**; qualora non sia in vigore ordinanza per chiusura scuole nel caso sussista il pericolo imminente di esondazione, convogliare i bambini ai piani superiori dell'edificio e predisporre eventuale servizio mensa e assistenza sino al termine dell'allerta; in alternativa prevedere lo spostamento degli alunni presso Scuole Medie di Via Verdi **[C34]**;

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO**  
**TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

- possibili allagamenti generati dall'esondazione in sponda sinistra del T. Coreallo in corrispondenza dell'Asilo Nido Garroni, in Via Aurelia 8 **[C30]**; qualora non sia in vigore ordinanza per chiusura scuole nel caso sussista il pericolo imminente di esondazione, convogliare i bambini ai piani superiori dell'edificio e predisporre eventuale servizio mensa e assistenza sino al termine dell'allerta;
- possibili allagamenti diffusi lungo Viale Europa per esondazioni localizzate del R. Canin con evidente scorrimento superficiale lungo la sede stradale;
- possibili allagamenti diffusi lungo via Coreallo in sponda destra e sinistra del T. Coreallo con scorrimento superficiale lungo la sede stradale;
- allagamenti in sponda destra del T. Crovetto in zona fociva , in corrispondenza della copertura terminale del corso d'acqua; problematiche relative alle camere da letto dell'Hotel Tirreno situate al di sotto del piano stradale **[C1]** e in fascia di esondabilità A;
- zona Giochi per Bambini **[C2]** in sponda destra del T. Crovetto in zona fociva , in corrispondenza della copertura terminale del corso d'acqua, in fascia di esondabilità A – allagamenti per esondazione del Torrente;
- esondazione o allagamenti diffusi su strada Provinciale Rustia in corrispondenza del Camping Leo **[C13]**, in fascia A del T. Coreallo e nell'aree del Camping Rustia , in sponda destra del T. Crovetto **[C14]**;
- Chiusura al transito su T. Crovetto per accesso alla abitazione isolata **[C16]**. Rimozione delle vetture eventualmente in sosta (vietata) lungo il T. Crovetto **[C15]**;
- Potenziali fenomeni erosivi di instabilità di versante, localmente anche profonda, con frane superficiali e colate rapide di detriti o di fango nel versante retrostante il Condominio di Via Maremma **[C24]** con insufficienza della rete di smaltimento delle acque bianche a tergo dell'edificio;
- Possibili fenomeni franosi in **Località Beixi** , a seguito dei precedenti fenomeni franosi che hanno interessato l'area in oggetto;
- allagamenti in Vico della Posa **[C29]** per scorrimento superficiale verso valle;
- possibili smottamenti o fenomeni franosi anche con interessamento della sede stradale nelle zone collinari, strade vicinali ( strada Tosse-Vado) e strada Provinciale di accesso all' Autostrada, anche accompagnati da colate rapide di detriti o di fango;

Locali interrati:

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO**  
**TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

- allagamenti dei locali interrati in corrispondenza della Stazione FFSS **[C17]**( Piazza Serrati) ed in corrispondenza dell'accesso dei condomini di Via Verdi 36 **[C20]** con cancello non stagno ed accesso alle abitazioni in zona depressa, nonché in sponda destra del Rio Canin;
- allagamenti in corrispondenza del guado sul Rio Canin per presenza di apertura in sponda destra del Rio stesso **[C21]**. Eventuali tiranti eccedenti possono originare allagamenti nei box immediatamente a ridosso del condominio di Piazza Serrati 1;

Attraversamenti e coperture:

- Criticità del Rio Canin in corrispondenza dell'attraversamento puntuale su Via Verdi in corrispondenza dei civici 35 e 39 – presenza di tubazione fognaria non interrata che attraversa ortogonalmente il Rio, ostacolandone il deflusso- possibilità di esondazione del Rio per eventuali ostruzioni indotte dal trasporto in alveo di materiale grossolano e vegetale a monte dell'impalcato del ponte.**[ C19]**
- criticità in corrispondenza dell'attraversamento pedonale sul T. Coreallo (fascia A) **[C8]**. Possibili fenomeni esondativi in sponda sinistra del T.Coreallo con presenza di parcheggio veicolare in prossimità della sponda e locali (box) interrati - Piazza Napoleone **[C9]**
- probabili fenomeni esondativi in corrispondenza della copertura su Strada Provinciale Rustia, nella rotonda **[C12]**, per insufficienza della luce libera del tratto tombinato sotto la sede stradale- possibili allagamenti diffusi anche in funzione dell'eventuale trasporto di materiale grossolano e vegetale che può aver ostruito il deflusso delle acque verso valle.
- attraversamento con possibili criticità della passerella pedonale provvisoria su Rio Chiariventi, prima dello sbocco a mare **[ C10]** ; allagamenti per insufficiente sistema di captazione delle acque di prima pioggia nel piazzale antistante i box in Zona Chiariventi **[ C11]**;

Sottopassi

- Sottopasso Aurelia **[C3]** allagabile – accessibilità da Via Serra;
- possibili allagamenti diffusi in corrispondenza dell'imbocco della Via Provinciale Rustia con Via Serra al di sotto dell'impalcato della Via Aurelia per presenza di tombinatura scatolare sottodimensionata; **[C4]**
- possibili allagamenti diffusi in corrispondenza del sottopasso a mare in fascia A del Rio Mianda, al confine con il Comune di Bergeggi **[C22]**;

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO**  
**TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

- possibili allagamenti diffusi in corrispondenza del sottopasso di accesso all'arenile in Via Maremma [C23];
- possibili allagamenti diffusi in corrispondenza del sottopasso a mare di accesso ai Bagni Kontiki [C25]; - presenza di scarico delle acque bianche direttamente scolante all'interno del sottopasso;
- possibili allagamenti diffusi in corrispondenza del sottopasso di Via Berninzoni [C26] con contestuale problematiche al tratto di Rio parzialmente tombinato a monte della strada stessa;
- possibili allagamenti diffusi in corrispondenza del sottopasso di Via Laiolo, con sbocco a mare in corrispondenza dei Bagni Esperia; problematiche legate alla presenza del R. Laiolo al di sotto del piano di calpestio del sottopasso con presenza di troppo pieno con scarico diretto sul passaggio pedonale [C27] che potrebbe ingenerare deflusso con tiranti idrici all'interno del sottopasso;
- possibili allagamenti diffusi in corrispondenza del sottopasso di Via Berninzoni [C28];
- possibili allagamenti diffusi in corrispondenza del sottopasso di Viale Europa [C35].

**2.2.3. Zone critiche in caso di CRITICITA' IDROLOGICA-IDRAULICA PER PIOGGE DIFFUSE – ROSSO, O ROVESCII/TEMPORALI FORTI - ARANCIONE**

**In caso di allerta rossa, il Sindaco ordina la chiusura delle scuole elementari e dell'asilo privato Garroni, valuta la chiusura delle scuole medie e dell'asilo nido comunale (ubicate in zona sicura), inoltre dispone:**

- 1) la sospensione e/o il divieto di svolgimento di qualsivoglia evento sportivo sull'intero territorio comunale;**
- 2) la sospensione del mercato settimanale;**
- 3) la chiusura del parco giochi gonfiabili in sponda destra del torrente Crovetto.**

**In caso di allerta arancione, il Sindaco valuterà, di volta in volta, l'adozione dei provvedimenti sopra indicati, anche tenendo conto del grado di allertamento presente nella confinante zona A.**

Si possono verificare fenomeni numerosi e/o estesi (tipicamente su un'intera Zona di Allertamento) di:

- instabilità di versante, anche profonda e anche di grandi dimensioni;

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO**  
**TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

- frane superficiali e colate rapide di detriti o di fango;
- ingenti ruscellamenti superficiali con diffusi fenomeni di trasporto di materiale, possibili voragini per fenomeni di erosione;
- rilevanti innalzamenti dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua drenanti bacini Piccoli e Medi, con estesi fenomeni di inondazione;
- occlusioni parziali o totali delle luci dei ponti dei corsi d'acqua minori;
- caduta massi in più punti del territorio.

Si possono verificare fenomeni numerosi e/o estesi (tipicamente su un'intera Zona di Allertamento), quali:

- piene fluviali dei corsi d'acqua drenanti bacini Grandi con estesi fenomeni di inondazione anche di aree distanti dal fiume, diffusi fenomeni di erosione delle sponde, trasporto solido e divagazione dell'alveo;
- fenomeni di tracimazione, sifonamento o rottura degli argini, sormonto dei ponti e altre opere di attraversamento, nonché salti di meandro;
- occlusioni, parziali o totali, delle luci dei ponti dei corsi d'acqua maggiori

Allagamenti estesi con significativo scorrimento superficiale delle acque nelle strade - piene fluviali dei corsi d'acqua drenanti con estesi fenomeni di inondazione anche di aree distanti dal fiume, diffusi fenomeni di erosione delle sponde, trasporto solido e divagazione dell'alveo; fenomeni di tracimazione, sifonamento o rottura degli argini, sormonto dei ponti e altre opere di attraversamento, nonché salti di meandro;

In particolare si evidenziano le criticità maggiori che possono verificarsi sul territorio comunale:

Esposti generici:

- centro città – allagamenti estesi dovuti all'insufficienza del sistema di smaltimento delle acque bianche, ormai in pressione con fenomeni di rigurgito e sollevamento dei chiusini;
- allagamenti diffusi in Via XXV Aprile per insufficienza della rete di smaltimento delle acque bianche e contestuali fenomeni di deflusso in pressione del **Rio Fossetto**;
- allagamenti generati dall'esondazione in sponda sinistra del T. Coreallo in corrispondenza dell'Asilo Nido Garroni, in Via Aurelia 8 **[C30]** ; qualora non sia in vigore ordinanza per chiusura scuole, i

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO**  
**TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

bambini devono essere già stati spostati ai piani superiori dell'edificio con la predisposizione del servizio mensa e di assistenza sino al termine dell'allerta;

- allagamenti diffusi dovuti a fenomeni esondativi in sponda sinistra del T. Coreallo in corrispondenza dell'accesso alle **Scuole elementari Sandro Pertini – Viale Europa 6 [C31]**; qualora non sia in vigore ordinanza per chiusura scuole, convogliare i bambini ai piani superiori dell'edificio e/o prevedere lo spostamento degli alunni presso Scuole Medie di Via Verdi **[C34]**;

- allagamenti diffusi lungo Viale Europa per esondazioni del R.Canin con significativo scorrimento superficiale lungo la sede stradale;

- allagamenti diffusi lungo via Coreallo in sponda destra e sinistra del T. Coreallo con significativo scorrimento superficiale lungo la sede stradale;

- allagamenti in sponda destra del T.Crovetto in zona fociva, in corrispondenza della copertura terminale del corso d'acqua; problematiche relative alle camere da letto dell'Hotel Tirreno situate al di sotto del piano stradale **[C1]** e in fascia di esondabilità A ;

- zona Giochi per Bambini **[C2]** in sponda destra del T. Crovetto in zona fociva , in corrispondenza della copertura terminale del corso d'acqua, in fascia di esondabilità A – allagamenti per esondazione del Torrente;

- esondazione o allagamenti estesi su strada Provinciale Rustia in corrispondenza del Camping Leo **[C13]**,in fascia A del T. Coreallo e nell'aree del Camping Rustia , in sponda destra del T. Crovetto **[C14]**;

- Transito su T. Crovetto per accesso alla abitazione isolata NON consentito **[C16]** .

- Fenomeni franosi evidenti di instabilità di versante, con frane anche profonde e colate rapide di detriti o di fango, oltre che caduta massi nel versante retrostante il Condominio di Via Maremma **[C24]** con insufficienza della rete di smaltimento delle acque bianche a tergo dell'edificio;

- Possibile aggravamento fenomeni franosi o di instabilità di versante in **Località Beixi**;

- allagamenti in Vico della Posa **[C29]** con significativo scorrimento superficiale verso valle ;

- smottamenti o fenomeni franosi molto gravi con interessamento della sede stradale nelle zone collinari, strade vicinali (strada Tosse-Vado) e strada Provinciale di accesso all' Autostrada, accompagnati da colate rapide di detriti o di fango o di caduta massi , che possono portare all'occlusione completa della sede stradale;

Locali interrati:

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO**  
**TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

- allagamenti significativi dei locali interrati in corrispondenza della Stazione FFSS **[C17]**( Piazza Serrati) ed in corrispondenza dell'accesso dei condomini di Via Verdi 36 **[C20]** con cancello non stagno ed accesso alle abitazioni in zona depressa, nonché in sponda destra del Rio Canin;
- allagamenti significativi in corrispondenza del guado sul Rio Canin per presenza di apertura in sponda destra del Rio stesso **[C21]**. Eventuali tiranti eccedenti possono originare allagamenti nei box immediatamente a ridosso del condominio di Piazza Serrati 1;

Attraversamenti e coperture:

- esondazione del Rio Canin in corrispondenza dell'attraversamento puntuale su Via Verdi in corrispondenza dei civici 35 e 39 **[C19]**
- fenomeni di tracimazione e sormonto in corrispondenza dell'attraversamento pedonale sul T. Coreallo (fascia A) **[C8]** con esondazione estesa nel parcheggio veicolare in prossimità della sponda e locali ( box) interrati - Piazza Napoleone **[C9]**
- fenomeni esondativi con tracimazione e sormonto in corrispondenza della copertura su Strada Provinciale Rustia , nella rotatoria **[C12]**, per insufficienza della luce libera del tratto tombinato sotto la sede stradale.
- esondazione con sormonto e tracimazione della passerella pedonale provvisoria su Rio Chiariventi , prima dello sbocco a mare [ **C10** ] ; allagamenti significativi per insufficiente sistema di captazione delle acque di prima pioggia nel piazzale antistante i box in Zona Chiariventi [ **C11** ]

Sottopassi

- Sottopasso Aurelia **[C3]** allagato – accessibilità da Via Serra;
- allagamento diffusi in corrispondenza dell'imbocco della Via Provinciale Rustia con Via Serra , al di sotto dell'impalcato della Via Aurelia per presenza di tombinatura scatolare sottodimensionata; **[C4]**
- allagamento diffuso in corrispondenza del sottopasso a mare in fascia A del Rio Mianda, al confine con il Comune di Bergeggi **[C22]**;
- allagamento diffuso in corrispondenza del sottopasso di accesso all'arenile in Via Maremma **[C23]**;
- allagamento diffuso in corrispondenza del sottopasso a mare di accesso ai Bagni Kontiki **[C25]**; -
- allagamento diffuso in corrispondenza del sottopasso di Via Berninzoni **[C26]** con contemporanea criticità del Rio parzialmente tombinato a monte della strada stessa con fenomeni esondativi su Via Berninzoni;
- allagamento diffuso in corrispondenza del sottopasso di Via Laiolo , con sbocco a mare in corrispondenza dei Bagni Esperia; **[C27]**

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO**  
**TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

- allagamento diffuso in corrispondenza del sottopasso di Via Berninzoni [C28];
- allagamento diffuso in corrispondenza del sottopasso di Viale Europa [C35]

### ***2.3. Zone critiche per fasce di inondabilità***

#### **Zone in fascia T= 50 anni – Fascia A**

##### **ELENCO STRADE INTERESSATE DA FENOMENI CON T= 50 ANNI**

- *Via Coreallo 2, 6, 30, 32, 46;*
- *Salita alla Torre 4, 12, 39;*
- *Via Siaggia 5*
- *Via Toscana 1*
- *Via Aurelia 2 (Hotel Tirreno), 20, 24, 9;*
- *Via Aurelia 8 ( Asilo Garroni)*
- *Via Foce 25;*
- *Via Germania 21, 23, 25, 27, 33;*
- *Piazza Camillo Sbarbaro 7, 9, 11, 12;*
- *Via Pavia 59, 63;*
- *Piazza Serrati 1,2,3;*
- *Via Monaco 2;*
- *Via Verdi 35, 36, 39, 40, 42;*
- *Viale Europa ( tutta , civici pari e dispari)*
- *Piazza Napoleone*

#### **Zone in fascia T= 200 ANNI ( Fascia B)**

##### **ELENCO STRADE INTERESSATE DA FENOMENI CON T= 200 ANNI**

- *Salita alla Torre 13, 16, 18, 28, 32, 34, 40;*
- *Via Coreallo 18A, 31, 37, 49;*
- *Via Siaggia 1;*
- *Via Corsica 2, 4, 6, 8;*
- *Piazza Napoleone 33;*
- *Via Rustia;*
- *Via Foce 23;*
- *Via Aurelia 11;*
- *Piazza Verne 2;*
- *Via Germania 34, 32, 31, 29;*

- Viale Europa 44;
- Via Verdi 62, 66, 67, 76, 78;

## **Capitolo 3 Fasi operative**

### ***3.1 Premessa***

La risposta del sistema di protezione civile viene qui articolata in 3 fasi operative non necessariamente successive (fasi di: attenzione – preallarme – allarme) come articolato nel modello di intervento.

Il rientro da ciascuna fase operativa, ovvero il passaggio alla fase successiva viene disposto dal Sindaco sulla base delle comunicazioni del Centro Funzionale Regionale o Centrale trasmessi dalla Prefettura (UTG), e/o dalla valutazione del presidio territoriale.

Nel caso in cui un fenomeno non previsto connesso anche ad un'altra tipologia di rischio si verifichi in maniera improvvisa con coinvolgimento della popolazione, si attiva direttamente la fase di allarme con l'esecuzione della procedura di soccorso ed evacuazione.

### ***3.2. Procedure generiche in funzione dei diversi livelli di Fasi operative – con indicazione di misure di autoprotezione***

#### ***3.2.1. Attenzione***

##### **SCENARIO:**

- ALLAGAMENTI LOCALIZZATI ad opera di piccoli canali, rii e/o fenomeni di rigurgito del sistema di smaltimento delle acque piovane con coinvolgimento delle aree urbane più depresse. Possibili allagamenti e danni ai locali interrati, provvisoria interruzione della viabilità, specie nelle zone più depresse, scorrimento superficiale nelle sedi stradali urbane ed extraurbane.
- Eventuale innesco di locali smottamenti superficiali dei versanti.
- Occasionale pericolosità per l'incolumità delle persone e beni.

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO**  
**TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

**MISURE DI AUTOPROTEZIONE:**

1. tenersi informati su eventuali restrizioni e limitazioni emesse a livello comunale/locale riguardanti viabilità, attività in alveo (es: campeggi estemporanei e lavori in alveo), accesso a zone ad alta vulnerabilità specifiche del territorio (es: frane attive, zone depresse in prossimità di piccoli rii/canali);
2. in caso di forti piogge in atto con rapidi innalzamenti dei corsi d'acqua e/o allagamenti, allontanarsi dalle zone a rischio.

**MESSAGGI DISPONIBILI:**

- Bollettino di vigilanza meteorologico con le previsioni del rischio meteorologico emanato da CFMI-PC di ARPAL;
- Messaggistica di Allerta da parte della PC-RL;

### ***3.2.2. Preallarme***

**SCENARIO:**

- Allagamenti diffusi dovuti a ristagno delle acque e/o incapacità di drenaggio da parte della rete fognaria, scorrimento superficiale nelle sedi stradali urbane ed extraurbane peri-fluviali ed innalzamento dei livelli idrici nei corsi d'acqua che possono provocare inondazioni localizzate nelle aree contigue all'alveo.
- Possibilità di innesco di frane e smottamenti localizzati dei versanti.
- Moderata pericolosità per l'incolumità delle persone e beni.

**MISURE DI AUTOPROTEZIONE:**

La popolazione, informata della dichiarazione dello STATO DI ALLERTA, deve preventivamente:

- A. Per i residenti in aree riconosciute a rischio di inondazione evitare di soggiornare a livelli inondabili;

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO**  
**TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

- B. Predisporre paratie a protezione dei locali situati al piano strada, chiudere/ bloccare le porte di cantine e seminterrati e salvaguardare i beni mobili collocati in locali allagabili;
- C. Porre al sicuro la propria autovettura in zone non raggiungibili dall'allagamento;
- D. Prestare attenzione alle indicazioni fornite dalle autorità, dalla radio o dalla TV;
- E. Verificare gli aggiornamenti dei pannelli luminosi ove siano disposti;
- F. Consultare il sito regionale del Centro Funzionale della Protezione Civile della Regione Liguria (<http://servizi-meteoliguria.arpal.gov.it/protezione-civile/index.html>) contenente i livelli di Vigilanza /Allerta emessi, i messaggi e le informazioni disponibili a scala regionale.

Qualora l'EVENTO SIA IN CORSO, la popolazione deve:

- A. Non soggiornare a livelli inondabili;
- B. Non sostare su passerelle e ponti e/o nei pressi di argini di fiumi e torrenti;
- C. Rinunciare a mettere in salvo qualunque bene o materiale e trasferirsi subito in ambiente sicuro;
- D. Staccare l'interruttore della corrente e chiudere la valvola del gas;
- E. Non tentare di raggiungere la propria destinazione, ma cercare riparo presso lo stabile più vicino e sicuro;
- F. Prestare attenzione alle indicazioni fornite dalle Autorità, dalla radio o dalla TV;
- G. Verificare gli aggiornamenti dei pannelli luminosi ove siano disposti;
- H. Prima di abbandonare la zona di sicurezza accertarsi che sia dichiarato ufficialmente il CESSATO ALLERTA;

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO**  
**TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

**MESSAGGI DISPONIBILI:**

- Bollettino di vigilanza meteorologico con le previsioni del rischio meteorologico emanato da CFMI-PC di ARPAL;
- Messaggistica di Allerta da parte della PC-RL;

### **3.2.3. Allarme**

**SCENARIO:**

- Innalzamenti significativi dei livelli idrici negli alvei, tali da provocare fuoriuscita delle acque, erosioni spondali, rottura degli argini, sormonto di passerelle e ponti, inondazione delle aree circostanti e dei centri abitati.
- Probabile innesco di frane e smottamenti dei versanti in maniera diffusa ed estesa.
- Elevata pericolosità per l'incolumità delle persone e dei beni.

**MISURE DI AUTOPROTEZIONE:**

La popolazione, informata della dichiarazione dello STATO DI ALLERTA deve preventivamente:

- A. Per i residenti in aree riconosciute a rischio di inondazione: evitare di soggiornare a livelli inondabili;
- B. Predisporre paratie a protezione dei locali situati al piano strada, chiudere/ bloccare le porte di cantine e seminterrati e salvaguardare i beni mobili collocati in locali allagabili;
- C. Porre al sicuro la propria autovettura in zone non raggiungibili dall'allagamento;
- D. Prestare attenzione alle indicazioni fornite dalle autorità, dalla radio o dalla TV;
- E. Verificare gli aggiornamenti dei pannelli luminosi ove siano disposti;
- F. Consultare il sito regionale del Centro Funzionale della Protezione Civile della Regione Liguria

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO**  
**TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

(<http://servizi-meteoliguria.arpal.gov.it/protezione-civile/index.html>) contenente i livelli di Vigilanza /Allerta emessi, i messaggi e le informazioni disponibili a scala regionale.

Qualora l'EVENTO SIA IN CORSO, la popolazione deve:

- A. Non soggiornare a livelli inondabili;
- B. Non sostare su passerelle e ponti e/o nei pressi di argini di fiumi e torrenti;
- C. Rinunciare a mettere in salvo qualunque bene o materiale e trasferirsi subito in ambiente sicuro;
- D. Staccare l'interruttore della corrente e chiudere la valvola del gas;
- E. Non tentare di raggiungere la propria destinazione, ma cercare riparo presso lo stabile più vicino e sicuro;
- F. Prestare attenzione alle indicazioni fornite dalle Autorità, dalla radio o dalla TV;
- G. Verificare gli aggiornamenti dei pannelli luminosi ove siano disposti;
- H. Prima di abbandonare la zona di sicurezza accertarsi che sia dichiarato ufficialmente il CESSATO ALLERTA;

**MESSAGGI DISPONIBILI:**

- Bollettino di vigilanza meteorologico con le previsioni del rischio meteorologico emanato da CFMI-PC di ARPAL
- Messaggistica di Allerta da parte della PC-RL

### **3.3. Fasi operative secondo modalità tipo “Check list” a seconda dei differenti livelli di allarme relativamente alle 4 Macroaree**

#### **3.3.1. Fase di Attenzione**

##### FASE DI ATTENZIONE    *Check list*

		Funzionario preposto	ESEGUITO/ Non eseguito (orario)	Note
		Al ricevimento dell’Avviso di CRITICITA’ IDROLOGICA-IDRAULICA PER PIOGGE DIFFUSE ( O ROVESCI/TEMPORALI FORTI) – <b>GIALLA</b> (uguale per tutte le macro-aree interessate nel territorio)		
<b>1</b>	<p><b>IN FASE DI ATTENZIONE</b></p> <p>Il Sindaco avvia le comunicazioni con le strutture operative procedendo eventualmente alla pre-attivazione del COC in forma ridotta (<u>avviso dello stato di attenzione, e reperibilità delle forze a disposizione</u>) .</p> <p>Comunica alla Direzione COC di stabilire un primo contatto con le funzioni di supporto prestabilite (vedi a seguire)</p>	Sindaco		
<b>2</b>	<p>La Direzione COC attiva in forma ridotta i presidi territoriali, mettendosi in contatto con il responsabile della funzione di supporto <b>F2</b> - Servizi essenziali, materiali e mezzi),Volontariato, e telecomunicazioni - <b>F3</b> in modo da pre allertare i volontari in caso di nuovo Bollettino del Centro Funzionale Regionale.</p>	F1		

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO  
TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

	3	<p><b>IN FASE DI ATTENZIONE</b></p> <p>La Direzione COC avvia i contatti con il responsabile delle funzioni di supporto F4, F5 e F7 (Sanità assistenza sociale e veterinaria alla popolazione e alle scuole- <b>F4</b> , strutture operative, viabilità con il Comandante della Polizia Locale e con il Comandante della Stazione dei Carabinieri per il coordinamento sul territorio – <b>F5</b> , Comunicazione ed informazione alla popolazione – <b>F7</b>)</p>	F1		
--	---	---	----	--	--

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO  
TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

**3.3.2. Fase di Pre-allarme**

**FASE DI PRE ALLARME**

		<p>- Una volta ricevute comunicazioni di criticità o superamento livelli soglia da parte dei presidi sul territorio in FASE DI ATTENZIONE che comportano un aggravio generalizzato della situazione sul territorio interessato.</p> <p>- Al ricevimento dell'Avviso di allertamento di CRITICITA' IDROLOGICA-IDRAULICA PER PIOGGE DIFFUSE (O ROVESCII/TEMPORALI FORTI) – <b>ARANCIONE</b>; ovvero al solo raggiungimento del livello di allertamento di CRITICITA' IDROLOGICA-IDRAULICA PER PIOGGE DIFFUSE – <b>ROSSO</b></p> <p><u>Notifica Ordinanza Sindacale ai possessori degli immobili raggiungibili esclusivamente utilizzando il guado del T. Crovetto (C16) - divieto di percorrenza sino a CESSATA ALLERTA a cura del messo comunale.</u></p> <p><u>Notifica Ordinanza di sgombero ai proprietari dell'immobile sito in Piazza del Mulino a Vento n° 24 –Scala F – interno 1B . <b>Notifica ordinanza di chiusura e di sgombero Area Camper sito in via Maremma.</b></u></p>		
		<b>Funzionario preposto</b>	<b>ESEGUITO/ Non eseguito (orario)</b>	<b>Note</b>
	<p><b>IN FASE DI PRE ALLARME</b></p> <p>Il Sindaco procede alla convocazione e attivazione del COC in riferimento alle funzioni operative (F1, F2, F3, F5 e F7). <u>Per le restanti funzioni F4 e F6 viene richiesta la reperibilità.</u></p>	Sindaco e F1		

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO  
TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

	<p><u>IN FASE DI PRE ALLARME : in caso di allerta ROSSA il Sindaco ordina la chiusura delle scuole elementari e dell'asilo privato Garroni, valuta la chiusura delle scuole medie e dell'asilo nido comunale, inoltre dispone la sospensione e/o il divieto di svolgimento di qualsivoglia evento sportivo sull'intero territorio comunale e la chiusura del parco giochi gonfiabili in sponda destra torrente Crovetto. Il Sindaco sospende il Mercato settimanale sul Lungomare Guglielmo Marconi. In caso di allerta arancione valuta se adottare i suddetti provvedimenti, tenendo conto del grado di allertamento decretato per la confinante zona A.</u></p>	<p align="center">F4– Responsabile servizi sociali</p>		
	<p><b>IN FASE DI PRE ALLARME</b></p> <p>La Direzione COC attiva tutte le funzioni di supporto , in particolare quelle non ancora pre-allarmate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- F4 Sanità assistenza sociale veterinaria alla popolazione e alle scuole;</li> <li>- F7 Comunicazione ed informazione alla popolazione;</li> </ul>	<p align="center"><b>Sindaco F1</b></p>		
	<p><b>IN FASE DI PRE ALLARME</b></p> <p>Il responsabile della funzione F7 (comunicazione ed informazione alla popolazione) a mezzo stampa e tramite opportuna cartellonistica elettronica posizionata nel territorio del Comune, <b>SMS</b>, attraverso pannelli a messaggio variabile dirama un messaggio di pre</p>	<p align="center"><b>F7</b></p>		

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO  
TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

		allarme.			
		<p><b>IN FASE DI PRE ALLARME</b></p> <p>Il Comandante della Polizia Locale avvisa tutti gli operatori di PM della possibilità di essere chiamati in servizio in caso di necessità anche al di fuori del normale orario di lavoro; dovranno essere pronti a rientrare in servizio entro 30 minuti dalla chiamata.</p>	<p><b>Comandante della Polizia Locale o suo sostituto</b></p>		
		<p><b>IN FASE DI PRE ALLARME</b></p> <p>Il Responsabile del servizio Lavori Pubblici avvisa il personale tecnico e gli operai comunali della possibilità di essere chiamati in servizio in caso di necessità anche al di fuori del normale orario di lavoro; dovranno essere pronti a rientrare in servizio entro 30 minuti dalla chiamata.</p>	<p><b>F2</b></p>		
		<p><b>MACROAREA 1 –CROVETTO-COREALLO</b></p>			
		<p><b>IN FASE DI PRE ALLARME</b></p> <p>Viene attivata dalla Direzione COC la <u>RONDA 1</u> (volontari AIB, almeno 2 per ronda se possibile) per il presidio nel territorio considerato con il tragitto a seguire e registrate eventuali problematiche.</p> <p><b>( cadenza della ronda 3h )</b></p>	<p><b>volontari</b></p>		
	A	<p>Punto di partenza e arrivo stabiliti in corrispondenza della rotonda sulla SSN1 Aurelia - località Serra (di ingresso al paese lato ponente).</p> <p><b>IN FASE DI PRE ALLARME</b></p>	<p><b>volontari</b></p>		

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO  
TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

		<p>Percorrere Via Aurelia (strada interna) sino all'attraversamento dell'impalcato sul T.Crovetto .</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Valutazione dei livelli idrici del T. Crovetto</li> <li>2. Controllo degli edifici inquadrati come potenzialmente evacuabili. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hotel Tirreno (piano interrato con presenza di camere da letto) (C1)</li> <li>- Giochi dei bambini in sponda destra del T. Crovetto (C2)</li> <li>- Sottopasso Aurelia su Via Serra ( C3)</li> </ul> </li> </ol>			
	A.1	<p>Comunicare alla Direzione COC la situazione di cui ai punti precedenti.</p> <p><u>COMUNICAZIONE SITUAZIONE IN ATTO ALLA DIREZIONE COC PER EVENTUALE EVENTUALE SGOMBERO DEGLI EDIFICI E CHIUSURA DEI SOTTOPASSI DI CUI SOPRA</u></p>	<b>volontari</b>		
	A.2	<p>Asilo Garrone (C30) – Verificare presenze bambini e insegnanti e comunicare alla Direzione COC il numero di persone presenti.</p>	<b>volontari</b>		

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO  
TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

	B	<p><b>IN FASE DI PRE ALLARME</b></p> <p>Svolta su Viale Europa;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verifica del sottopasso in corrispondenza del ponte dell'Aurelia. (C35)</li> <li>- verifica potenziali allagamenti generati dall'esondazione in sponda sinistra del T. Coreallo su Viale Europa, in corrispondenza dell'accesso alle <b>Scuole elementari Sandro Pertini di Viale Europa 6 [C31]</b></li> </ul> <p><b>Qualora non sia in vigore ordinanza per chiusura scuole</b> nel caso sussista il pericolo imminente di esondazione, <u>convogliare i bambini ai piani superiori dell'edificio e predisporre eventuale servizio mensa e assistenza sino al termine dell'allerta;</u></p> <p>In alternativa prevedere lo spostamento degli alunni presso Scuole Medie di Via Verdi [C34];</p>			
	B.1	<p>Comunicare presenza di allagamenti alla Direzione COC per eventuale chiusura del tratto con deviazione del traffico veicolare su Via Lombardia.</p> <p><u>COMUNICAZIONE SITUAZIONE IN ATTO ALLA DIREZIONE COC PER EVENTUALE EVENTUALE CHIUSURA DEI SOTTOPASSI DI CUI SOPRA</u></p>	<b>volontari</b>		
	B.2	<p>Percorrenza della strada Lungo fiume e controllo dei livelli idrici del T.Crovetto, svolta su Via Toscana (obbligata) e successiva svolta su Via Francia</p>	<b>volontari</b>		

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO  
TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

B.3	<p><b>IN FASE DI PRE ALLARME</b></p> <p>Controllo parcheggi su sponda sinistra del T. Crovetto alla fine di Via Francia (C9)</p> <p>Controllo attraversamento su T.Coreallo (C8)</p> <p><b>COMUNICAZIONE DEL NUMERO DI MACCHINE PRESENTI PER RIMOZIONE AUTOVETTURE. – LA RIMOZIONE PUO' AVVENIRE SOLO SE SUSSISTONO LE CONDIZIONI DI SICUREZZA E LE TEMPISTICHE PER PROCEDERE ALL'INTERVENTO.</b></p> <p><b>LA RIMOZIONE DEI VEICOLI DA PARTE DELLA P.M DEVE AVVENIRE ALMENO 12 ORE PRIMA DELL'INIZIO DELL'ALLERTA SU DECISIONE DEL SINDACO (ANCHE IN CASO DI PASSAGGIO REPENTINO TRA LE FASI DI ATTENZIONE-PRE-ALLARME E ALLARME)</b></p>	<p><b>volontari</b></p> <p><b>Polizia Locale</b></p> <p><b>Sindaco</b></p>		
C	<p>Percorrenza della rotonda e svolta in direzione autostrada su Via Provinciale Rustia</p>	<p><b>volontari</b></p>		

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO  
TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

C.1	<p>Deviazione su Via in direzione Cimitero</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Valutazione dei livelli idrici del T. Crovetto</li> <li>2. Controllo degli edifici inquadrati come potenzialmente evacuabili: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Camping Rustia (C14)</li> <li>- Zona parco Magiarda e presenza di autovetture parcheggiate all'interno del T.Crovetto ( C15)</li> </ul> </li> </ol> <p><b>❖ DIVIETO di percorrenza sulla strada/guado del T. Crovetto</b></p> <p>Comunicare alla Direzione COC la situazione di cui ai punti precedenti.</p> <p><u>COMUNICAZIONE SITUAZIONE IN ATTO ALLA DIREZIONE COC PER EVENTUALE EVENTUALE SGOMBERO DEGLI EDIFICI DI CUI SOPRA</u></p>	<b>volontari</b>		
C.2	<p>Ritorno su Via Verdi e prosecuzione in direzione autostrada sino al primo tornante (se possibile) o in prossimità dell'Isola Ecologica per effettuare l'inversione e ritorno in direzione centro città su Via Provinciale Rustia</p>	<b>volontari</b>		

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO  
TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

D	<p><b>IN FASE DI PRE ALLARME</b></p> <p>Deviazione su Via Coreallo sino al nucleo di case abitato</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Valutazione dei livelli idrici del T. Coreallo</li> <li>2. Controllo degli edifici inquadrati come potenzialmente evacuabili ( VEDI CARTOGRAFIA):</li> </ol> <p>Comunicare alla Direzione COC la situazione di cui ai punti precedenti.</p> <p><u>COMUNICAZIONE SITUAZIONE IN ATTO ALLA DIREZIONE COC PER EVENTUALE EVENTUALE SGOMBERO DEGLI EDIFICI DI CUI SOPRA DI CUI SOPRA</u></p>	volontari			
D.1	<p>Inversione e ritorno in direzione centro città su Via Provinciale Rustia</p> <p>Controllo degli edifici inquadrati come potenzialmente evacuabili:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Camping Leo ( C13)</li> <li>- Copertura-impalcato su strada Provinciale Rustia (C12) – valutazione livelli idrici T.Coreallo</li> </ul>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zona di ammassamento del Campo Sportivo e ricovero ( Palazzetto dello Sport) (C5-C6)</li> <li>- Controllo sottopasso di via Serra (C7)</li> <li>- Controllo tombinatura in corrispondenza del sottopasso di Via Serra (C4)</li> </ul>		volontari		

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO  
TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

F	<p><b>IN FASE DI PRE ALLARME</b></p> <p>Ritorno alla rotonda di partenza.</p> <p>Controllo passerella pedonale zona Chiariventi (C10) e Box in zona Chiariventi (C11) per possibili allagamenti</p> <p><u>COMUNICAZIONE SITUAZIONE IN ATTO ALLA DIREZIONE COC PER EVENTUALE EVENTUALE SGOMBERO DEGLI EDIFICI E CHIUSURA DEI SOTTOPASSI DI CUI SOPRA</u></p> <p>Compilazione della scheda di check list con eventuali note aggiuntive.</p>	<b>volontari</b>			
	<p>Il Responsabile della funzione di supporto F2 e F3 comunica eventuali problematiche alla Direzione COC in modo da valutare l'evoluzione dell'evento in corso e stabilire eventuali azioni da adottare.</p>	<b>F2, F3</b>			
	<b>MACROAREA 2 –CENTRO CITTA'</b>				
	<p><b>IN FASE DI PRE ALLARME</b></p> <p>Viene attivata dalla Direzione COC la <u>RONDA 2</u> (volontari AIB, almeno 2 per ronda se possibile ) per il presidio nel territorio considerato con il tragitto a seguire e registrate eventuali problematiche.</p> <p><b>( cadenza della ronda 3h):</b></p>				
A	<p>Partenza da SEDE COC (AIB) in Via Giacomo Puccini</p>	<b>volontari</b>			

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO  
TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

	A.1	Percorrenza di Via Verdi in direzione FF.SS	<b>volontari</b>		
	A.2	<p>Controllo in corrispondenza del centro di ammassamento e area ricovero delle FF.SS. (C18)</p> <p>Controllo Box stazione- possibili allagamenti (C17)</p> <p><u>COMUNICAZIONE SITUAZIONE IN ATTO ALLA DIREZIONE COC PER EVENTUALE EVENTUALE SGOMBERO DEGLI EDIFICI DI CUI SOPRA</u></p>	<b>volontari</b>		
	C	<p><b>IN FASE DI PRE ALLARME</b></p> <p>Percorrenza di Viale Europa , controllo di possibili allagamenti causati dal Rio Canin.</p> <p>1. Valutazione dei livelli idrici del T. Coreallo</p> <p>Comunicare alla Direzione COC la situazione di cui ai punti precedenti.</p> <p><u>COMUNICAZIONE SITUAZIONE IN ATTO ALLA DIREZIONE COC PER EVENTUALE EVENTUALE SGOMBERO DEGLI EDIFICI E CHIUSURA DEI SOTTOPASSI DI CUI SOPRA</u></p>	<b>volontari</b>		
	D	<p><b>IN FASE DI PRE ALLARME</b></p> <p>Svolta su Via Lombardia e successivamente su Via delle Strette per re-immetersi su Via Verdi in direzione levante.</p>	<b>volontari</b>		
	D.1	Passaggio in corrispondenza della Rotonda all'altezza di Piazza Aonzo e svolta in Via Berninzoni	<b>volontari</b>		

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO  
TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

		<p>Controllo dei sottopassi pedonali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fossetto (C28) ;</li> <li>- Controllo di Vico della Posa – chiusura con transenne all’imbocco della via ( C29)</li> <li>- Via Laiolo (C27)</li> <li>- Via XXV Aprile: possibili allagamenti per insufficienza smaltimento acque bianche <b>(MAPPATURA AREE A* -POST EVENTO NOVEMBRE 2014);</b></li> <li>- Svolta e prosecuzione sino a Località Beixi per monitoraggio movimenti franosi quiescenti/ in atto lungo il tratto di strada a partire da Via Laiolo;</li> </ul> <p>Comunicare alla Direzione COC la situazione di cui ai punti precedenti.</p> <p>Comunicare presenza di allagamenti alla Direzione COC per eventuale chiusura dei sottopassi</p> <p><u>COMUNICAZIONE SITUAZIONE IN ATTO ALLA DIREZIONE COC PER EVENTUALE EVENTUALE CHIUSURA DEI SOTTOPASSI DI CUI SOPRA</u></p>			
	E	<p><b>IN FASE DI PRE ALLARME</b></p> <p>Inversione e ritorno su Via Berninzoni in direzione ponente sino a Via Verdi</p>	<b>volontari</b>		
	E.1	Controllo in corrispondenza del centro di ammassamento e area ricovero della	<b>volontari</b>		

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO  
TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

		Palestra Sbravati e del Parco Monticello			
	E.2	<p>Controllo degli edifici inquadrati come potenzialmente evacuabili:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Casa Riposo Opera Pia ( C33)</li> <li>- Edifici su Rio Canin e relativo attraversamento–impalcato stradale su Rio Canin (C19)</li> <li>- Condomini sponda destra e sinistra Rio Canin (C20)</li> <li>- Passaggio pedonale su Rio Canin (C21)</li> </ul> <p>Comunicare alla Direzione COC la situazione di cui ai punti precedenti.</p> <p><u>COMUNICAZIONE SITUAZIONE IN ATTO ALLA DIREZIONE COC PER EVENTUALE EVENTUALE SGOMBERO DEGLI EDIFICI E CHIUSURA DEI SOTTOPASSI DI CUI SOPRA</u></p>	volontari		
	F	<p><b>IN FASE DI PRE ALLARME</b></p> <p>Ritorno alla sede COC.</p> <p>Compilazione della scheda di check list con eventuali note aggiuntive.</p>	<b>Volontari</b>		
		Il Responsabile della funzione di supporto F2 e F3 comunica eventuali problematiche alla Direzione COC in modo da valutare l'evoluzione dell'evento in corso e stabilire eventuali azioni da adottare.	<b>F2 e F3</b>		
		<b>MACROAREA 3 – ZONA COSTIERA</b>			

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO  
TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

	<p><b>IN FASE DI PRE ALLARME</b></p> <p>Viene attivata dalla Direzione COC la <u>RONDA 3</u> (volontari AIB, almeno 2 per ronda se possibile ) per il presidio nel territorio considerato con il tragitto a seguire e registrate eventuali problematiche.</p> <p><b>( cadenza della ronda 3h):</b></p>	Volontari		
A	<p><b>IN FASE DI PRE ALLARME</b></p> <p>Partenza dalla sede del Comune su Via Aurelia (strada interna) in direzione Savona sino a incrocio con S.S. N°1</p>	Volontari		
A.1	<p>Proseguire lungo S.S.1 sino al confine Comunale di Bergeggi in corrispondenza dell'area Camper</p> <p>1. Valutazione dei livelli idrici del R. Mianda e chiusura eventuale del sottopasso che porta alla spiaggia</p> <p><u>COMUNICAZIONE SITUAZIONE IN ATTO ALLA DIREZIONE COC PER EVENTUALE CHIUSURA SOTTOPASSO DI CUI SOPRA</u></p>	Volontari		
A.2	<p>Inversione e passaggio su strada interna direzione Via Maremma:</p> <p>Controllo dei sottopassi inquadrati come potenzialmente da chiudere</p>	Volontari		

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO  
TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

A.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sottopasso Via Maremma ( C23)</li> <li>- Situazione del versante dei Condomini Maremma per eventuali franamenti o fenomeni di ruscellamento superficiale non controllato (C24)</li> <li>- Sottopasso Bagni Kontiki (C25)</li> </ul> <p><u>COMUNICAZIONE SITUAZIONE IN ATTO ALLA DIREZIONE COC PER EVENTUALE CHIUSURA</u>      <u>COMUNICAZIONE SITUAZIONE IN ATTO ALLA DIREZIONE COC PER EVENTUALE CHIUSURA DEI SOTTOPASSI DI CUI SOPRA</u></p>	Volontari		
A.3	<p>Passaggio in Tunnel della ex Ferrovia e controllo eventuali fenomeni franosi o di ruscellamento incontrollato o allagamenti dello stesso tratto di galleria.</p> <p><u>COMUNICAZIONE SITUAZIONE IN ATTO ALLA DIREZIONE COC PER EVENTUALE CHIUSURA</u></p>	Volontari		
A.4	<p>Controllo dei sottopassi inquadrati come potenzialmente da chiudere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sottopasso in corrispondenza Ristorante Mediterranea (C27)- Via Berninzoni</li> </ul> <p><u>COMUNICAZIONE SITUAZIONE IN ATTO ALLA DIREZIONE COC PER EVENTUALE CHIUSURA DEL SOTTOPASSO DI CUI SOPRA</u></p>	Volontari		

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO  
TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

B	<p><b>IN FASE DI PRE ALLARME</b></p> <p>Percorrenza Via Berninzoni sino a STOP e re-innesto su S.S.1 per successiva svolta in strada interna Via Aurelia in direzione Ventimiglia</p>	volontari		
B.1	<p>Percorso interno su Via Aurelia sino all'imbocco su Viale Europa e ritorno alla sede del Comune.</p> <p>In questo tratto si prevede anche una ricognizione a piedi nelle vie del centro città per valutare lo stato della rete di smaltimento delle acque bianche comunale.</p> <p><u>COMUNICAZIONE SITUAZIONE IN ATTO ALLA DIREZIONE COC PER EVENTUALE CHIUSURA DI ALCUNE STRADE INTERNE AL PAESE</u></p> <p>Compilazione della scheda di check list con eventuali note aggiuntive.</p>	Volontari/ operai comunali		
	<p>Il Responsabile della funzione di supporto F2 e F3 comunica eventuali problematiche alla Direzione COC in modo da valutare l'evoluzione dell'evento in corso e stabilire eventuali azioni da adottare.</p>	F2 e F3		
<b>MACROAREA 4 – ZONA COLLINARE</b>				

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO  
TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

	<p><b>IN FASE DI PRE ALLARME</b></p> <p>Viene attivata dalla Direzione COC la <u>RONDA D</u> (volontari AIB, almeno 2 per ronda se possibile ) per il presidio nel territorio considerato con il tragitto a seguire e registrate eventuali problematiche</p> <p><b>( cadenza della ronda 3h):</b></p>	<p align="center"><b>F1 RESP. SERV. PROT.CIV</b></p>		
<b>A</b>	Partenza dalla sede del COC in Via Giacomo Puccini in direzione Autostrada lungo Strada Provinciale Rustia	<b>Volontari</b>		
A.1	<p>Prosecuzione oltre l’abitato di Tosse lungo Strada Provinciale 8 sino all’incrocio con Strada intercomunale Tosse-Vado Ligure;</p> <p>Valutazione di eventuali movimenti franosi in atto lungo la strada;</p>	<b>Volontari</b>		
A.2	<p>Controllo situazione lungo la strada negli abitati collinari di Meugge, Funtanin, Trevo sino a spiazzo in corrispondenza della svolta per l’ex cava Trevo e ritorno alla sede COC.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ruscellamenti superficiali;</li> <li>- Movimenti franosi che possano interessare la strada intercomunale e le limitrofe abitazioni.</li> </ul>	<b>Volontari</b>		

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO  
TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

	A.2	<p>Controllo situazione lungo la strada negli abitati collinari di Meugge, Funtanin, Trevo sino a spiazzo in corrispondenza della svolta per l'ex cava Trevo e ritorno alla sede COC.</p> <p>Compilazione della scheda di check list con eventuali note aggiuntive.</p>	<b>Volontari</b>		
	B	<p><b>IN FASE DI PRE ALLARME</b></p> <p>Il Responsabile della funzione di supporto F3 e F4 (volontariato, risorse umane, materiali e mezzi) comunica eventuali problematiche alla Direzione COC in modo da valutare l'evoluzione dell'evento in corso e stabilire eventuali azioni da adottare.</p>	<b>F3 ed F4</b>		

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO  
TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

**3.3.3. Fase di Allarme**

**FASE DI ALLARME**

	<p>Una volta ricevute comunicazioni di criticità o superamento livelli soglia da parte dei presidi sul territorio in FASE DI PRE ALLARME che comportano un aggravio generalizzato della situazione sul territorio interessato può essere diramato lo stato di ALLARME. <u>In questa fase, con l'evento in corso, devono essere adottate immediatamente tutte le procedure specifiche elencate a seguire in maniera da garantire la sola fase di soccorso alla popolazione da parte dei volontari e addetti alla sicurezza.</u></p> <p><u>Nel passaggio tra la fase di PRE-ALLARME alla suddetta fase di ALLARME, si prevede la sospensione delle RONDE o la sua rimodulazione temporale nel caso in cui il personale volontariato non riesca a garantire la copertura di tutto il territorio comunale, in quanto già impegnato in interventi specifici sul territorio.</u></p> <p>Al Verificarsi di un evento di criticità elevata</p>				
	<p>Il COC era già riunito in fase di pre-allarme</p>				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td data-bbox="284 1016 874 1892"> <p><u>il Sindaco ordina la chiusura delle scuole elementari e dell'asilo privato Garroni, valuta la chiusura delle scuole medie con la sospensione e/o il divieto di svolgimento di qualsivoglia evento sportivo sull'intero territorio comunale.</u></p> <p><u>Il sindaco procede alla sospensione del Mercato Comunale del Martedì sul Lungomare Guglielmo Marconi e alla chiusura del parco giochi gonfiabili in sponda destra torrente Crovetto.</u></p> <p><u>Il Sindaco attiva la procedura di sgombero dei campeggi presenti sul territorio comunale, verificando a mezzo del personale dei presidi, la percorribilità delle vie di esodo</u></p> </td> <td data-bbox="874 1016 1056 1892" style="text-align: center; vertical-align: top;"> <p><b>SINDACO</b></p> </td> <td data-bbox="1056 1016 1238 1892"></td> <td data-bbox="1238 1016 1554 1892"></td> </tr> </table>	<p><u>il Sindaco ordina la chiusura delle scuole elementari e dell'asilo privato Garroni, valuta la chiusura delle scuole medie con la sospensione e/o il divieto di svolgimento di qualsivoglia evento sportivo sull'intero territorio comunale.</u></p> <p><u>Il sindaco procede alla sospensione del Mercato Comunale del Martedì sul Lungomare Guglielmo Marconi e alla chiusura del parco giochi gonfiabili in sponda destra torrente Crovetto.</u></p> <p><u>Il Sindaco attiva la procedura di sgombero dei campeggi presenti sul territorio comunale, verificando a mezzo del personale dei presidi, la percorribilità delle vie di esodo</u></p>	<p><b>SINDACO</b></p>		
<p><u>il Sindaco ordina la chiusura delle scuole elementari e dell'asilo privato Garroni, valuta la chiusura delle scuole medie con la sospensione e/o il divieto di svolgimento di qualsivoglia evento sportivo sull'intero territorio comunale.</u></p> <p><u>Il sindaco procede alla sospensione del Mercato Comunale del Martedì sul Lungomare Guglielmo Marconi e alla chiusura del parco giochi gonfiabili in sponda destra torrente Crovetto.</u></p> <p><u>Il Sindaco attiva la procedura di sgombero dei campeggi presenti sul territorio comunale, verificando a mezzo del personale dei presidi, la percorribilità delle vie di esodo</u></p>	<p><b>SINDACO</b></p>				

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO  
TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

	<p><u>individuare nelle planimetrie allegate.</u></p> <p><u>(se non già disposto nella precedente fase di pre-allarme)</u></p>			
	<p><b>IN FASE DI ALLARME</b></p> <p>Il responsabile della funzione F 7 (mass media e informazione) tramite opportuna cartellonistica elettronica (Pannelli a messaggio variabile, posizionata nel territorio del Comune, siti di informazione online, via telefonica e via SMS) dirama un messaggio di allarme di pericolo e informa la popolazione delle norme di autoprotezione.</p>	<p><b>F 7</b></p>		
	<p><b>IN FASE DI ALLARME</b></p> <p>Il Sindaco avvalendosi del COC decide, secondo le informazioni fornite dai volontari sui livelli dei fiumi e l'insistenza delle piogge, di notificare le ordinanze per l'evacuazione delle edifici ritenuti da sgomberare o con obbligo di salire ai piani alti , avvalendosi per la notifica dei messi comunali .</p>	<p><b>Sindaco</b> <b>F1</b></p> <p><b>Messi comunali</b></p>		
	<p><b>IN FASE DI ALLARME</b></p> <p>La Direzione COC informa gli Enti Pubblici e/o privati (cantieri di lavoro in alveo, centri sportivi, la P.A. Croce Bianca) dell'allarme.</p>	<p><b>F1</b></p>		
	<p><b>IN FASE DI ALLARME</b></p> <p>La Direzione COC avvisa le scuole, le case di riposo di procedere all'abbandono dei piani terra a favore dei piani superiori.</p> <p>Il responsabile della funzione assistenza sociale, sanitaria e veterinaria alla Popolazione (F4) avvisa il personale casa</p>	<p><b>F1 – F4</b></p> <p><b>F4</b> <b>Responsabile funzione assistenza</b></p>		

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO  
TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

	<p>di riposo affinché assicurati la presenza di medicinali e di tutto quanto necessario ai piani superiori.</p> <p>Il Sindaco, secondo le informazioni fornite dai volontari circa il livello dei torrenti o secondo l'insistenza delle piogge può in questa fase decidere di emettere specifica ordinanza di chiusura dei poli scolastici presenti nel Comune.</p>	<b>SINDACO avvalendosi del COC</b>		
	<p><b>IN FASE DI ALLARME</b></p> <p>Il COC decide se vietare il transito, secondo le informazioni fornite dai volontari e secondo l'insistenza delle piogge, sulle passerelle presenti nel territorio comunale e in corrispondenza degli attraversamenti pontuali sui Rii presenti, nonché la chiusura dei sottopassi. Posizionamento di apposite transenne e avvisi, avvalendosi di volontari/operai comunali</p>	<b>COC</b>		
	<p><b>IN FASE DI ALLARME</b></p> <p>Il COC tramite il Responsabile della funzione di supporto F2 e F3 (volontariato, risorse umane, materiali e mezzi) e il rapporto delle ronde decide se è necessario sospendere il servizio autobus di linea informando la società TPL.</p>	<b>COC</b>		
<b>MACROAREA 1 – CROVETTO-COREALLO</b>				
	<p><b>IN FASE DI ALLARME</b></p> <p>La <u>RONDA 1</u> (volontari AIB, almeno 2 per ronda se possibile) presidia il territorio considerato con il tragitto a seguire e registrate eventuali ulteriori problematiche.</p> <p><b>( cadenza della ronda 1h )</b></p>			

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO  
TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

A	<p>Percorrere Via Aurelia (strada interna) sino all'attraversamento dell'impalcato sul T.Crovetto .</p> <p>3. Valutazione dei livelli idrici del T. Crovetto</p> <p>4. Controllo degli edifici e sottopassi già sgomberati o oggetto di chiusura</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hotel Tirreno (piano interrato con presenza di camere da letto) (C1)</li> <li>- Giochi dei bambini in sponda destra del T. Crovetto (C2)</li> <li>- Sottopasso Aurelia su Via Serra(C3)</li> </ul> <p>Comunicare alla Direzione COC la situazione di cui ai punti precedenti.</p> <p><b><u>EVENTUALE CHIUSURA STRADA INTERNA VIA AURELIA IN CASO DI ESONDAZIONE T.CROVETTO, SIA LATO PONENTE ( IN CORRISPONDENZA DELLA ROTONDA DI ACCESSO AL PAESE) SIA LATO LEVANTE ALL'ALTEZZA DEL BIVIO CON VIALE EUROPA</u></b></p>	volontari		
A.2	Asilo Garrone (C30) – Verificare presenze bambini e insegnanti e comunicare alla Direzione COC il numero di persone presenti.	volontari		

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO  
TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

B	<p>Svolta su Viale Europa con verifica della chiusura del sottopasso in corrispondenza del ponte dell'Aurelia. (C35)</p> <p>Svolta su Viale Europa;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verifica del sottopasso in corrispondenza del ponte dell'Aurelia. (C35)</li> <li>- verifica allagamenti generati dall'erosione in sponda sinistra del T. Coreallo su Viale Europa, in corrispondenza dell'accesso alle <b>Scuole elementari Sandro Pertini di Viale Europa 6</b> [C31]</li> </ul> <p><u>Qualora non sia in vigore ordinanza per chiusura scuole</u> verificare che i bambini siano stati portati ai piani superiori dell'edificio sino al termine dell'allerta;</p> <p>Definire l'eventuale spostamento degli alunni presso Scuole Medie di Via Verdi [C34];</p> <p>Comunicare presenza di allagamenti alla Direzione COC per eventuale chiusura del tratto di viale Europa con deviazione del traffico veicolare su Via Lombardia.</p> <p><u>COMUNICAZIONE SITUAZIONE IN ATTO ALLA DIREZIONE COC PER EVENTUALE CHIUSURA DEI SOTTOPASSI DI CUI SOPRA</u></p>	volontari		
B.1	<p>Percorrenza della strada Lungo fiume e controllo dei livelli idrici del T.Crovetto, svolta su Via Toscana (obbligata) e successiva svolta su Via Francia</p>	volontari		

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO  
TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

B.2	<p>Controllo parcheggi su sponda sinistra del T. Crovetto alla fine di Via Francia (C9)</p> <p>Controllo attraversamento su T.Coreallo (C8)</p> <p><b>COMUNICAZIONE AVVENUTA RIMOZIONE DELLE AUTOVETTURE ( SE GIA' PREVISTA IN FASE DI PRE ALLARME ).</b></p> <p><b>LA RIMOZIONE PUO' AVVENIRE SOLO SE SUSSISTONO LE CONDIZIONI DI SICUREZZA E LE TEMPISTICHE PER PROCEDERE ALL'INTERVENTO.</b></p> <p><b>LA RIMOZIONE DA PARTE DELLA P.M DEVE AVVENIRE ALMENO 12 ORE PRIMA DELL'INIZIO DELL'ALLERTA SU DECISIONE DEL SINDACO CONCORDATA CON LA P.M (ANCHE IN CASO DI PASSAGGIO REPENTINO TRA LE FASI DI ATTENZIONE-PRE-ALLARME E ALLARME)</b></p> <p><b>CONTROLLO DELLA CHIUSURA DELL'ATTRAVERSAMENTO SU T. COREALLO</b></p>	volontari		
C	Percorrenza della rotonda e svolta in direzione autostrada su Via Provinciale Rustia	volontari		
C.1	<p>Deviazione su Via in direzione Cimitero</p> <p>3. Valutazione dei livelli idrici del T. Crovetto;</p> <p>4. Controllo degli edifici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Camping Rustia (C14)</li> <li>- Zona parco Magiarda e presenza di autovetture parcheggiate all'interno del T.Crovetto (C15)</li> </ul>			

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO  
TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

	<p>Comunicare alla Direzione COC la situazione di cui ai punti precedenti.</p> <p><b><u>EVENTUALE CHIUSURA VIA VERDI IN CASO DI ESONDAZIONE T.CROVETTO</u></b></p>	volontari		
C.2	<p>Ritorno su Via Verdi e prosecuzione in direzione autostrada sino al primo tornante (se possibile) o in prossimità dell'Isola Ecologica per effettuare l'inversione e ritorno in direzione centro città su Via Provinciale Rustia</p>	volontari		
D	<p>Deviazione su Via Coreallo sino al nucleo di case abitato</p> <p>3. Valutazione dei livelli idrici del T. Coreallo</p> <p>4. Controllo degli edifici SGOMBERATI o per i quali si è stabilito lo spostamento degli occupanti ai piani alti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Casa Isolata– DIVIETO di percorrenza</li> </ul> <p>Comunicare alla Direzione COC la situazione di cui ai punti precedenti.</p> <p><b><u>EVENTUALE CHIUSURA VIA COREALLO IN CASO DI ESONDAZIONE T.COREALLO ALL'ALTEZZA DELLA S.P RUSTIA</u></b></p>	volontari		
D.1	<p>Inversione e ritorno in direzione centro città su Via Provinciale Rustia</p> <p>Controllo degli edifici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Camping Leo (C13);</li> <li>- Copertura-impalcato su strada Provinciale Rustia (C12) valutazione livelli idrici T.Coreallo;</li> <li>- Zona di ammassamento del Campo Sportivo e ricovero (Palazzetto dello Sport) (C5-C6);</li> </ul>			

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO  
TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

D.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Controllo sottopasso di via Serra (C7);</li> <li>- Controllo tombinatura in corrispondenza del sottopasso di Via Serra (C4)</li> </ul>	<b>volontari</b>		
	<p>Comunicare alla Direzione COC la situazione di cui ai punti precedenti.</p> <p><b>CONTROLLO CHIUSURA DEI SOTTOPASSI DI CUI SOPRA</b></p>			
F	<p>Ritorno alla rotonda di partenza.</p> <p>Controllo passerella pedonale zona Chiariventi (C10) e Box in zona Chiariventi (C11) per possibili allagamenti</p> <p>Compilazione della scheda di check list con eventuali note aggiuntive.</p>	<b>volontari</b>		
	<p>Il Responsabile della funzione di supporto F2 e F3 e F4 comunica eventuali problematiche alla Direzione COC in modo da valutare l'evoluzione dell'evento in corso e stabilire eventuali azioni da adottare.</p>	<b>F2-F3-F4</b>		
<b>MACROAREA 2 – CENTRO CITTA'</b>				
	<p>La <u>RONDA 2</u> (volontari AIB, almeno 2 per ronda se possibile) presidia il territorio considerato con il tragitto a seguire e registra eventuali ulteriori problematiche.</p> <p><b>(cadenza della ronda 1h):</b></p>			
A	Partenza da SEDE COC (AIB) in Via Giacomo Puccini	<b>volontari</b>		
A.1	Percorrenza di Via Verdi in direzione FF.SS	<b>volontari</b>		
A.2	Controllo in corrispondenza del centro di ammassamento e area ricovero delle FF.SS. (C18)	<b>Volontari</b>		
	Controllo Box stazione- possibili allagamenti (			

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO  
TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

		C17) <b>CHIUSURA DI VIALE EUROPA ALL'ALTEZZA DELLA PIAZZA DELLA STAZIONE FF.SS SU INDICAZIONE DELLA DIREZIONE COC</b>			
	C	Percorrenza di Viale Europa , controllo di possibili allagamenti causati dal Rio Canin.  2. Valutazione dei livelli idrici del T. Coreallo  Comunicare alla Direzione COC la situazione di cui ai punti precedenti.  <b>CHIUSURA SU INDICAZIONE DELLA DIREZIONE COC DELLA STRADA DI CUI SOPRA IN CASO DI ESONDAZIONE DEL RIO CANIN SU VIALE EUROPA</b>	<b>volontari</b>		
	D	Svolta su Via Lombardia e successivamente su Via delle Strette per re-immettersi su Via Verdi in direzione levante.	<b>volontari</b>		
	D.1	Passaggio in corrispondenza della Rotonda all'altezza di Piazza Aonzo e svolta in Via Berninzoni  Controllo dei sottopassi pedonali:  - Fossetto (C28) Controllo di Vico della Posa – chiusura con transenne all'imbocco della via ( C29)  - Via Laiolo (C27)  - Via XXV Aprile: valutare entità degli allagamenti per insufficienza smaltimento acque bianche;  - <b>Svolta e prosecuzione sino a Località Beixi</b> per monitoraggio movimenti franosi quiescenti/in atto lungo il tratto di strada a partire da Via Laiolo;  Comunicare alla Direzione COC la situazione			

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO  
TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

		<p>di cui ai punti precedenti.</p> <p>Comunicare presenza di allagamenti alla Direzione COC per eventuale chiusura dei sottopassi</p> <p><b>CONTROLLO CHIUSURA DEI SOTTOPASSI DI CUI SOPRA</b></p>			
	E	Inversione e ritorno su Via Berninzoni in direzione ponente sino a Via Verdi	<b>volontari</b>		
	E.1	Controllo in corrispondenza del centro di ammassamento e area ricovero della Palestra Sbravati e del Parco Monticello	<b>Volontari</b>		
	E.2	<p>Controllo degli edifici SGOMBERATI o di quelli per i quali gli occupanti si sono rifugiati ai piani alti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Casa Riposo Opera Pia ( C33)</li> <li>- Edifici su Rio Canin e relativo attraversamento–impalcato stradale su Rio Canin (C19)</li> <li>- Condomini sponda destra e sinistra Rio Canin (C20)</li> <li>- Passaggio pedonale su Rio Canin (C21)</li> </ul> <p>Comunicare alla Direzione COC la situazione di cui ai punti precedenti.</p> <p><b>CONTROLLO CHIUSURA SOTTOPASSI DI CUI SOPRA</b></p>			
	F	<p>Ritorno alla sede COC.</p> <p>Compilazione della scheda di check list con eventuali note aggiuntive.</p>	<b>volontari</b>		

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO  
TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

	Il Responsabile della funzione di supporto F2 e F3 (volontariato, risorse umane, materiali e mezzi) comunica eventuali problematiche alla Direzione COC in modo da valutare l'evoluzione dell'evento in corso e stabilire eventuali azioni da adottare.			
	<b>MACROAREA 3 – ZONA COSTIERA</b>			
	La <u>RONDA 3</u> (volontari AIB, almeno 2 per ronda se possibile) presidia il territorio considerato con il tragitto a seguire e registra eventuali ulteriori problematiche.  <b>( cadenza della ronda 1h):</b>			
A	Partenza dalla sede del Comune su Via Aurelia ( strada interna) in direzione Savona sino a incrocio con S.S. N°1	<b>volontari</b>		
A.1	Proseguire lungo S.S.1 sino al confine Comunale di Bergeggi in corrispondenza dell'area Camper  2. Valutazione dei livelli idrici del R. Mianda e chiusura eventuale del sottopasso che porta alla spiaggia  <b>CONTROLLO CHIUSURA SOTTOPASSO DI CUI SOPRA</b>			

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO  
TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

A.2	<p>Inversione e passaggio su strada interna direzione Via Maremma:</p> <p>Controllo dei sottopassi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sottopasso Via Maremma ( C23)</li> <li>- Situazione del versante dei Condomini Maremma per eventuali franamenti o fenomeni di ruscellamento superficiale non controllato (C24)</li> <li>- Sottopasso Bagni Kontiki (C25)</li> </ul> <p><b><u>CONTROLLO CHIUSURA DEI SOTTOPASSI DI CUI SOPRA</u></b></p>			
A.3	<p>Passaggio in Tunnel della ex Ferrovia e controllo eventuali fenomeni franosi o di ruscellamento incontrollato o allagamenti dello stesso tratto di galleria.</p> <p><b><u>EVENTUALE CHIUSURA SU INDICAZIONE DELLA DIREZIONE COC</u></b></p>			
A.4	<p>Controllo dei sottopassi inquadrati come potenzialmente da chiudere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sottopasso in corrispondenza Ristorante Mediterranea (C27)- Via Berninzoni</li> </ul> <p><b><u>CONTROLLO CHIUSURA DEL SOTTOPASSO DI CUI SOPRA</u></b></p>			
B	<p>Percorrenza Via Berninzoni sino a STOP e re-innesto su S.S.1 per successiva svolta in strada interna Via Aurelia in direzione Ventimiglia</p>	<b>volontari</b>		

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO  
TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

B.1	<p>Percorso interno su Via Aurelia sino all'imbocco su Viale Europa e ritorno alla sede del Comune.</p> <p>In questo tratto si prevede anche una ricognizione a piedi nelle vie del centro città per valutare lo stato della rete di smaltimento delle acque bianche comunale.</p> <p><b><u>EVENTUALE CHIUSURA SU INDICAZIONE DELLA DIREZIONE COC DI ALCUNE STRADE INTERNE AL PAESE</u></b></p> <p>Compilazione della scheda di check list con eventuali note aggiuntive.</p>	<b>Volontari/ operai comunali</b>		
	<p>Il Responsabile della funzione di supporto F2 e F3 comunica eventuali problematiche alla Direzione COC in modo da valutare l'evoluzione dell'evento in corso e stabilire eventuali azioni da adottare.</p>	<b>F2 e F3</b>		
<b>MACROAREA 4 – ZONA COLLINARE</b>				
	<p><b>IN FASE DI ALLARME</b></p> <p>La <u>RONDA 4</u> (volontari AIB, almeno 2 per ronda se possibile) presidia il territorio considerato con il tragitto a seguire e registrate eventuali ulteriori problematiche.</p> <p><b>( cadenza della ronda 1h):</b></p>	<b>DIRIGENTE/ RESP. SERV. PROT.CIV</b>		
A	<p>Partenza dalla sede del COC in Via Giacomo Puccini in direzione Autostrada lungo Strada Provinciale Rustia</p>	<b>Volontari</b>		
A.1	<p>Prosecuzione oltre l'abitato di Tosse lungo Strada Provinciale 8 sino all'incrocio con Strada intercomunale Tosse-Vado Ligure</p> <p>Valutazione di eventuali movimenti franosi in atto lungo la strada</p>	<b>Volontari</b>		

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO  
TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

	A.2	<p>Controllo situazione lungo la strada negli abitati collinari di Meugge, Funtanin, Trevo sino a spiazzo in corrispondenza della svolta per l'ex cava Trevo e ritorno alla sede COC.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ruscellamenti superficiali</li> <li>- Movimenti franosi che possano interessare la strada intercomunale e le limitrofe abitazioni.</li> </ul> <p><b><u>EVENTUALE CHIUSURA SU INDICAZIONE DELLA DIREZIONE COC DELLE STRADE OGGETTO DI MOVIMENTI FRANOSI E MESSA IN SICUREZZA DEI TRATTI STRADALI INTERESSATI DAGLI STESSI</u></b></p> <p>Compilazione della scheda di check list con eventuali note aggiuntive.</p>	<b>Volontari</b>		
	B	<p>Il Responsabile della funzione di supporto F3 e F4 (volontariato, risorse umane, materiali e mezzi) comunica eventuali problematiche alla Direzione COC in modo da valutare l'evoluzione dell'evento in corso e stabilire eventuali azioni da adottare.</p>			

## **Capitolo 4 ALLEGATI**

### **4.1 ALLEGATO 1 –messaggi di allerta tipo**

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO  
TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

**MESSAGGIO TIPO – ALLERTA IDROGEOLOGICA-IDRAULICA**

Si avvisa la cittadinanza che il Servizio Protezione Civile della Regione Liguria ha emanato lo STATO DI ALLERTA ..... dalle ore XX del XX alle ore XX del XX

Non parcheggiare le autovetture vicino argini torrenti

Non soggiornare/dormire in luoghi a livelli inondabili

Non sostare in cantine garage interrati

Non sostare su passerelle o ponti nei pressi di torrenti

**MESSAGGIO TIPO – ALLERTA IDROGEOLOGICA-IDRAULICA**

Si avvisa la cittadinanza che il Servizio Protezione Civile della Regione Liguria ha emanato lo STATO DI ALLERTA..... dalle ore XX del XXX alle ore XX del XX

Non soggiornare/dormire in luoghi a livelli inondabili restare in casa salire ai piani superiori

Non sostare in cantine garage interrati

Non sostare su passerelle o ponti nei pressi di torrenti

**MESSAGGIO TIPO - PROROGA ALLERTE**

Si avvisa la cittadinanza che il Servizio Protezione Civile della Regione Liguria ha prorogato lo STATO DI ALLERTA dalle ore XX del XX alle ore XX del XX

Non parcheggiare le autovetture vicino argini torrenti

Non soggiornare/dormire in luoghi a livelli inondabili

Non sostare in cantine garage interrati

Non sostare su passerelle o ponti nei pressi di torrenti

**MESSAGGIO TIPO – PROROGA ALLERTA**

Si avvisa la cittadinanza che il Servizio Protezione Civile della Regione Liguria ha prorogato lo STATO DI ALLERTA dalle ore XX del XXX alle ore XX del XX

Non soggiornare/dormire in luoghi a livelli inondabili restare in casa salire ai piani superiori

**REDAZIONE DI PIANO COMUNALE DI EMERGENZA DEL COMUNE DI SPOTORNO  
TOMO 2 – RISCHIO IDROGEOLOGICO E IDRAULICO**

Non sostare in cantine garage interrati

Non sostare su passerelle o ponti nei pressi di torrenti

**MESSAGGIO TIPO – ALLERTA NIVOLOGICA**

Si avvisa la cittadinanza che il Servizio Protezione Civile della Regione Liguria ha emanato STATO DI ALLERTA NIVOLOGICO dalle ore XX del giorno XX alle ore XX del giorno XX

**4.2 ALLEGATO 2 –*passerelle e sottopassi da chiudere***

**PASSERELLE DA CHIUDERE**

- attraversamento puntuale su Via Verdi in corrispondenza dei civici 35 e 39 [ **C19**]
- attraversamento pedonale sul T. Coreallo ( fascia A) [ **C8**]
- copertura su Strada Provinciale Rustia , nella rotatoria [ **C12**]
- passerella pedonale provvisoria su Rio Chiariventi , prima dello sbocco a mare [ **C10**];

**SOTTOPASSI DA CHIUDERE**

- Sottopasso Aurelia [ **C3**]
- sottopasso a mare in fascia A del Rio Mianda, al confine con il Comune di Bergoggi [ **C22**];
- sottopasso di accesso all'arenile in Via Maremma [ **C23**];
- sottopasso a mare di accesso ai Bagni Kontiki [ **C25**];
- sottopasso di Via Berninzoni [ **C26**]
- sottopasso di Via Laiolo , con sbocco a mare in corrispondenza dei Bagni Esperia; [ **C27**]
- sottopasso di Via Berninzoni [ **C28**];
- sottopasso di Viale Europa [ **C35**]

**4.3 ALLEGATO 3 –popolazione esposta nelle diverse fasce di inondabilità**