



Interreg

ALCOTRA

RISQ'EAU

Fonds européen de développement régional
Fondo europeo di sviluppo regionale



UNION EUROPEENNE
UNIONE EUROPEA

Il Piano di Protezione Civile del Comune di Vallecrosia



		
<p>COMUNE DI VALLECROSIA PROVINCIA DI IMPERIA</p>		
		
<p>PIANO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE</p>		
<p>RELAZIONE GENERALE</p>		
<p><i>Elaborazione a cura di:</i> Dott. Geol. Massimo SPANO Dott. Geol. Demis CIUBERTI Via Chiappori 11 - 18039 Ventimiglia (IM)</p>		





INTRODUZIONE

Il Piano di Protezione Civile Comunale:

- **costituisce l'adempimento dei compiti attribuiti ai Comuni dalla Legge Quadro in materia di protezione civile (art. 15 L. 225/92)**
- **è l'insieme delle procedure operative di intervento da adottare per gestire e fronteggiare in maniera corretta e coordinata una qualsiasi calamità attesa in un determinato territorio**
- **è lo strumento che consente alle autorità di predisporre e coordinare gli interventi di soccorso a tutela della popolazione e dei beni in un'area a rischio con l'obiettivo di garantire con ogni mezzo il mantenimento del livello di vita "civile" messo in crisi da una situazione che comporta gravi disagi fisici e psicologici per la popolazione colpita**



Interreg
ALCOTRA
RISQ'EAU



Fonds européen de développement régional
Fondo europeo di sviluppo regionale

Il Piano di Protezione Civile del Comune di Vallecrosia



CONTESTO NORMATIVO

L. 225/1992: Istituzione del Servizio Nazionale della Protezione Civile

Vengono attribuite al Servizio Nazionale della Protezione Civile le
seguenti specifiche attività:

- **Previsione**
- **Prevenzione**
- **Soccorso**
- **Superamento dell'emergenza**

**Il sindaco viene considerato a tutti gli effetti Autorità di
Protezione Civile: è la persona/istituzione che il cittadino di ogni
Comune riconosce quale massimo punto di riferimento**





Interreg

ALCOTRA

RISQ'EAU

Fonds européen de développement régional
Fondo europeo di sviluppo regionale



UNION EUROPÉENNE
UNIONE EUROPEA

Il Piano di Protezione Civile del Comune di Vallecrosia



RUOLO DEL SINDACO

Il Sindaco-Autorità di Protezione Civile ha il compito di:

- **informare e sensibilizzare la cittadinanza in merito ai rischi presenti sul territorio**
- **attivare la sorveglianza del territorio attraverso il presidio dei punti critici riportati all'interno della pianificazione comunale di emergenza**
- **assicurare i primi soccorsi alla popolazione, coordinando le strutture operative locali, con particolare riferimento al Volontariato locale di Protezione Civile e/o al proprio Centro Operativo Comunale (C.O.C.)**





Interreg

ALCOTRA

RISQ'EAU

Fonds européen de développement régional
Fondo europeo di sviluppo regionale



UNION EUROPÉENNE
UNIONE EUROPEA

Il Piano di Protezione Civile del Comune di Vallecrosia



LIVELLI DI ALLERTA

- **La procedura di allertamento si basa sul sistema di previsione e di monitoraggio meteo-idrologico elaborato dalla Unità Operativa del Centro funzionale Meteo-Idrologico della Protezione Civile (U.O.C.M.I.) e dall' Agenzia Regionale per la Protezione dell' Ambiente Ligure (A.R.P.A.L.)**
- **Sulla base dei livelli di criticità rilevati dalla U.O.C.M.I., A.R.P.A.L. dirama l' allerta e la comunica al Settore Protezione Civile della Regione Liguria**
- **La Prefettura riceve il messaggio di allerta e la comunica ai Comuni e ai soggetti previsti dalla legge**





Interreg

ALCOTRA

RISQ'EAU

Fonds européen de développement régional
Fondo europeo di sviluppo regionale



Il Piano di Protezione Civile del Comune di Vallecrosia



ESEMPIO DI MESSAGGISTICA ARPAL

LIVELLI DI ALLERTA MASSIMI PER ZONA

Seleziona la zona per validità, orari e dettagli



FENOMENI METEO SIGNIFICATIVI PREVISTI

	PIOGGE DIFFUSE	TEMPORALI	NEVE	VENTO	MARE	DISAGIO FISIOLOG.
A				✓		
B				✓		
C				✓		
D						
E				✓		

Link utili:

- <https://allertaliguria.regione.liguria.it/>
- https://allertaliguria.regione.liguria.it/livelli_allerta_rischi.php#al-liv-allerta-idro
- https://allertaliguria.regione.liguria.it/divisione_territorio.php#al-section-zone-allertamento





Interreg

ALCOTRA

RISQ'EAU

Fonds européen de développement régional
Fondo europeo di sviluppo regionale



Il Piano di Protezione Civile del Comune di Vallecrosia



LIVELLI DI ALLERTA - L.R. 28/2016

CRITICITA' AL SUOLO CRESCENTE				
	→			
Allerta idrogeologica/ idraulica per piogge diffuse	VERDE – NESSUNA ALLERTA	GIALLA	ARANCIONE	ROSSA
Allerta idrogeologica per rovesci/temporali forti	VERDE – NESSUNA ALLERTA	GIALLA	ARANCIONE	LIVELLO NON PREVISTO PER <u>SOLI</u> TEMPORALI

VERDE	Assenza o bassa probabilità a livello locale di fenomeni significativi prevedibili.
GIALLA	Occasionale pericolo: fenomeni ed effetti locali.
ARANCIONE	Pericolo: fenomeni ed effetti diffusi.
ROSSA	Grave pericolo: fenomeni ed effetti ingenti ed estesi.





Interreg

ALCOTRA

RISQ'EAU

Fonds européen de développement régional
Fondo europeo di sviluppo regionale



UNION EUROPEENNE
UNIONE EUROPEA

Il Piano di Protezione Civile del Comune di Vallecrosia



COMUNE DI VALLECROSA

- **Il Comune di Vallecrosia è caratterizzato da corsi d'acqua che attraversano bacini idrografici inferiori ai 400 km² e che, quindi, sono dotati di tempi di corrivazione molto bassi**
- **Per porre in atto azioni di protezione civile opportune, si deve necessariamente fare riferimento a un efficace sistema di previsioni meteo-idrologiche**
- **E' prioritario applicare da parte del Comune misure preventive anche di tipo formativo e informativo**
- **I Cittadini, adeguatamente informati dal Comune, devono seguire le prescrizioni e mettere in atto le necessarie misure di auto protezione**





Il Piano di Protezione Civile del Comune di Vallecrosia



STRUTTURA DEL PIANO

INDICE
<u>PREMESSA</u>
CAPITOLO 1: STRUTTURA ORGANIZZATIVA DEL SISTEMA DI PROTEZIONE CIVILE
CAPITOLO 2: INFORMAZIONI GENERALI RELATIVE AL TERRITORIO COMUNALE
CAPITOLO 3: ASSETTO DEMOGRAFICO
<u>FASE CONOSCITIVA</u>
CAPITOLO 4: CENSIMENTO LOCALI INTERRATI O SEMINTERRATI PRESENTI NELLE AREE ALLUVIONABILI
CAPITOLO 5: REPERIMENTO DATI E COSTRUZIONE DEL DATABASE COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE
CAPITOLO 6: ANALISI DELLE CRITICITA' PRESENTI SUL TERRITORIO IN RIFERIMENTO AI RISCHI CONSIDERATI
<u>FASE OPERATIVA</u>
CAPITOLO 7: SCENARI DI RISCHIO
CAPITOLO 8: LE AREE DI EMERGENZA
CAPITOLO 9: DEFINIZIONE DELLE PROCEDURE OPERATIVE DA ATTUARSI IN CASO DI ALLERTE O SITUAZIONI DI EMERGENZA
CAPITOLO 10: SENSIBILIZZAZIONE ED INFORMAZIONE ALLA POPOLAZIONE
BIBLIOGRAFIA E RINGRAZIAMENTI
ELENCO ALLEGATI



Interreg

ALCOTRA

RISQ'EAU

Fonds européen de développement régional
Fondo europeo di sviluppo regionale



UNION EUROPEENNE
UNIONE EUROPEA

Il Piano di Protezione Civile del Comune di Vallecrosia



METODO AUGUSTUS

- **L'organizzazione del C.O.C. (Comune di Vallecrosia, Via San Rocco – sala polivalente Chiesa San Rocco), secondo le linee guida stabilite dal Metodo AUGUSTUS, prevede nove Funzioni di supporto**
- **Le Funzioni di supporto si identificano essenzialmente in azioni da compiere e nei tecnici responsabili, che hanno il compito di supportare il Sindaco nelle decisioni da prendere e ai quali competono le iniziative di carattere operativo previste da ciascun settore funzionale**
- **Tali Funzioni di supporto potranno essere attivate tutte, o solo in parte, in ragione delle necessità dettate dall'emergenza**





Il Piano di Protezione Civile del Comune di Vallecrosia



METODO AUGUSTUS

- **I tecnici responsabili devono curare costantemente ogni aspetto operativo legato alla propria Funzione di supporto**
- **Il Responsabile della Funzione di supporto 1 (Tecnico Scientifica e Pianificazione) assume, oltre alle proprie incombenze, il compito di coordinatore delle altre Funzioni di supporto**
- **Le informazioni allegate al Piano Comunale di Protezione Civile devono essere costantemente aggiornate per la corretta gestione dell'emergenza**



METODO AUGUSTUS

La struttura del Centro Operativo Comunale, così come previsto dal "Metodo Augustus" elaborato dal Dipartimento di Protezione Civile, si configura secondo le seguenti 9 funzioni di supporto, ciascuna delle quali avrà un suo responsabile:

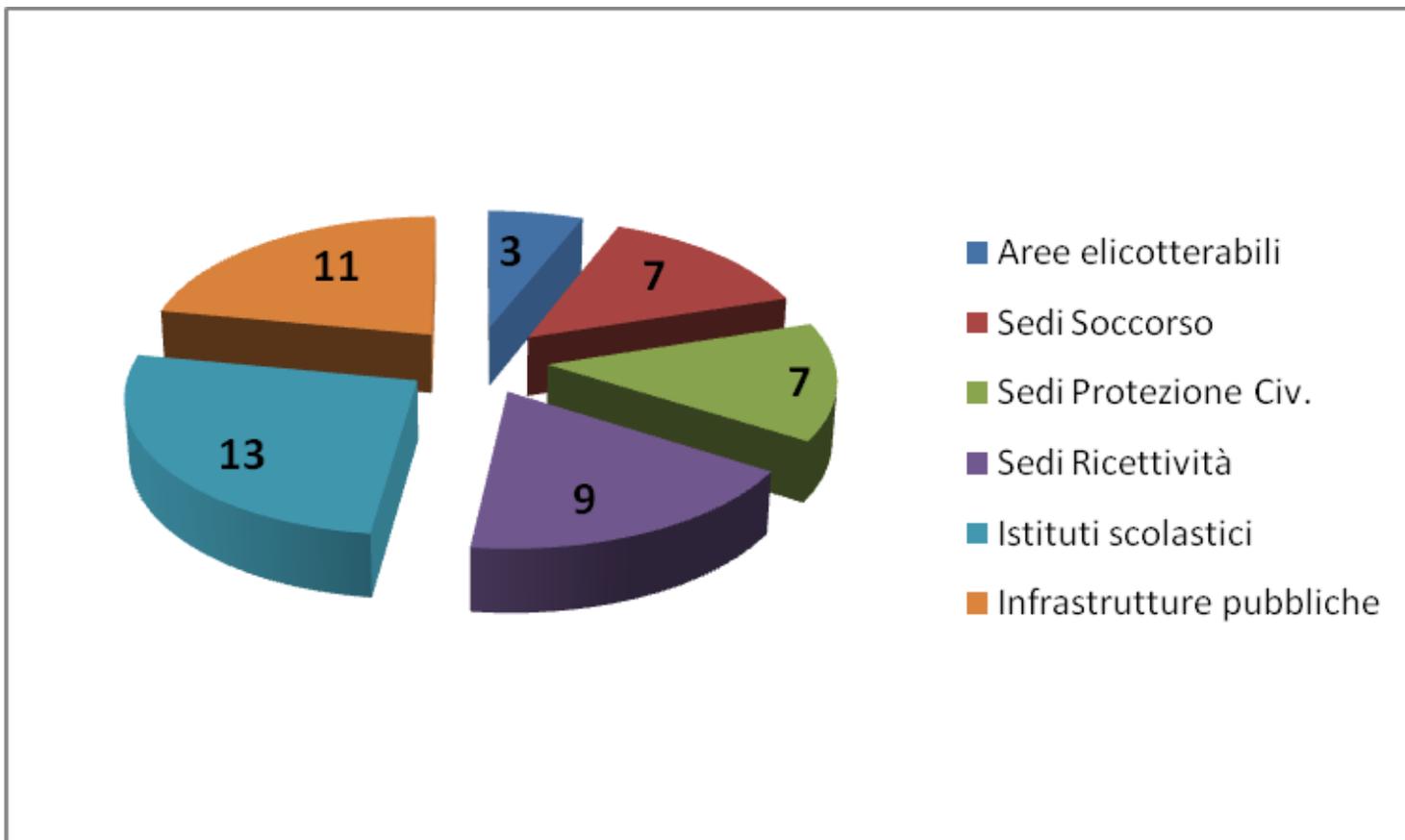
- 1 - TECNICO SCIENTIFICA - PIANIFICAZIONE**
- 2 - SANITÀ, ASSISTENZA SOCIALE E VETERINARIA**
- 3 - VOLONTARIATO**
- 4 - MATERIALI E MEZZI**
- 5 - SERVIZI ESSENZIALI E ATTIVITÀ SCOLASTICA**
- 6 - CENSIMENTO DANNI, A PERSONE E COSE**
- 7 - STRUTTURE OPERATIVE LOCALI**
- 8 - TELECOMUNICAZIONI**
- 9 - ASSISTENZA ALLA POPOLAZIONE**



Il Piano di Protezione Civile del Comune di Vallecrosia



TAVOLE GRAFICHE DEL PIANO DATI REPERITI

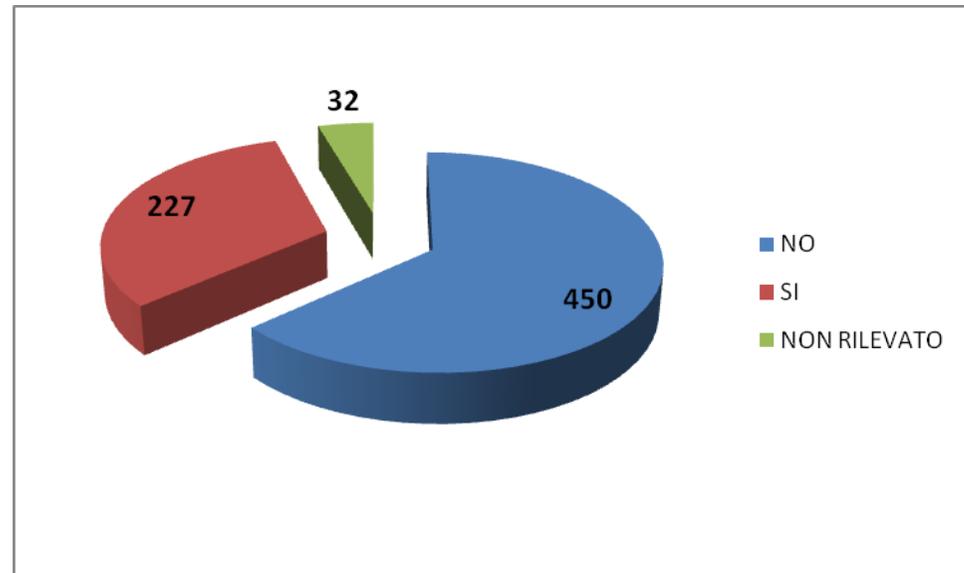
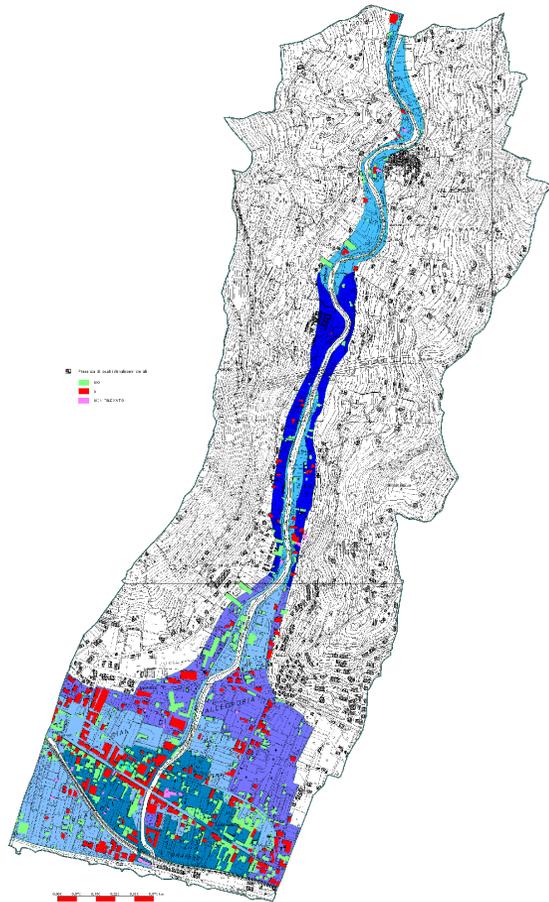




Il Piano di Protezione Civile del Comune di Vallecrosia



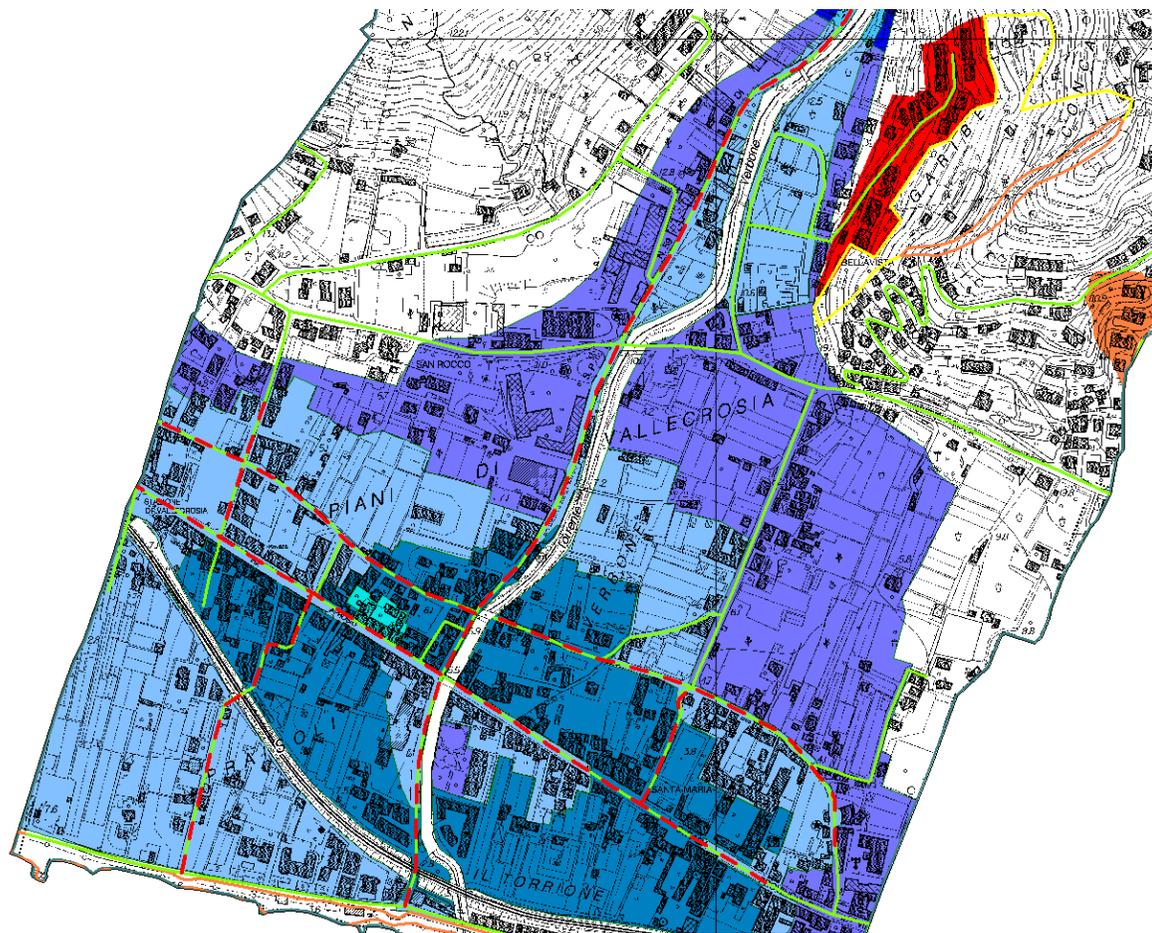
TAVOLE GRAFICHE DEL PIANO Carta censimento interrati



TAVOLE GRAFICHE DEL PIANO

Particolare carta scenario rischio idrogeologico

- RISCHIO GEOMORFOLOGICO**
- Rg3
 - Rg4
- FASCE FLUVIALI E AMBITI**
- A
 - AA
 - B
 - B0
 - BB
 - C
 - CC





AREE DI EMERGENZA

- **Area di attesa (verdi):** in tali aree la popolazione riceverà le prime informazioni sull'evento e i primi generi di conforto, in attesa di essere sistemata presso le aree di ricovero qualora la situazione lo rendesse necessario
- **Area di ammassamento risorse (gialle):** aree che garantiscono un razionale impiego dei soccorritori, dei mezzi e delle risorse nelle zone di intervento
- **Area di accoglienza (rosse):** aree in cui saranno allestiti moduli abitativi in grado di assicurare un ricovero prolungato alla popolazione colpita da una calamità o da una grave emergenza



Il Piano di Protezione Civile del Comune di Vallecrosia



TAVOLE GRAFICHE DEL PIANO

Carta delle aree emergenza



Legenda

- |A| Etichette Frazioni
- [A] Aree di competenza Aree Emergenza
- |A| Denominazione Punti di Criticità Stradale
- Punti di Criticità Stradali
- |A| Denominazione Viabilità Secondaria
- Viabilità Secondaria
- |A| Denominazione Viabilità Principale
- Viabilità Principale
- |A| Denominazione Viabilità Principale
- Viabilità Critica

Tipologia Aree Emergenza

- [Red Box] Aree di Accoglienza
- [Pink Box] Aree di Accoglienza Satellite
- [Yellow Box] Aree di Ammassamento Risorse
- [Green Box] Aree di Attesa
- [White Box] Limiti Amministrativi Comunali



Il Piano di Protezione Civile del Comune di Vallecrosia



TAVOLE GRAFICHE DEL PIANO Particolare area emergenza Via San Rocco





AREE DI EMERGENZA

Area di attesa Via Don Bosco

Area di attesa "Angolo Via Don Bosco – Via Angeli Custodi"

Area di attesa "Parcheggio Via Giovanni XXIII"

Area di attesa "Angolo Via San Rocco – Via Orazio Raimondo"

Area di attesa "Vallecrosia Alta"

Area di attesa e ammassamento risorse "Via Romana"

Area di Emergenza "Via San Rocco"

Area di Ricovero "Pallone Tensiostatico"

Area di Emergenza "Passeggiata Marconi"

Area di Ricovero "Quadrifoglio"

Area di ammassamento soccorritori e risorse "Cimitero"

Area di Ricovero Satellite "Vallecrosia Alta"

Area "Via Avv Amalberti"

Area "Via Don Bosco Bis"



Il Piano di Protezione Civile del Comune di Vallecrosia



AZIONI DI PROTEZIONE CIVILE

ALLERTA DI TIPO

VERDE

GIALLA

ARANCIONE

ROSSA

FASI OPERATIVE

ATTENZIONE

PREALLARME

ALLARME



Interreg

ALCOTRA

RISQ'EAU

Fonds européen de développement régional
Fondo europeo di sviluppo regionale



UNION EUROPÉENNE
UNIONE EUROPEA

Il Piano di Protezione Civile del Comune di Vallecrosia



FASE DI ATTENZIONE

Fase conseguente alla ricezione di un messaggio di:

- **allerta di livello GIALLO** (previste criticità idrauliche / idrogeologiche / nivologiche entro le 48 ore, dalle 00:00 locali del giorno di emissione)
- **pre-allerta di livello ARANCIONE o ROSSO** (previste criticità idrauliche / idrogeologiche / nivologiche oltre le 48 ore, ed entro le 72 ore, dalle 00:00 locali del giorno di emissione)

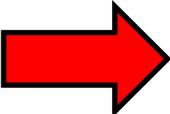
**Il tecnico responsabile deve confermare alla Regione Liguria
l'avvenuta ricezione del messaggio**





FASE DI ATTENZIONE

Finalizzata alla preparazione dell'evento

 **comporta, per tutto il sistema, l'essere preparati all'eventualità di un evento, attraverso azioni quali, ad esempio:**

- **attivare e verificare la reperibilità h 24**
- **essere pronti alla trasmissione/ricezione di informazioni**
- **controllare il funzionamento e valutare l'attivazione mirata delle funzioni di presidio e monitoraggio**
- **attivare eventuali disposizioni specifiche per zone a rischio (ad esempio: si provvede ad una pulizia straordinaria di caditoie, tombini e cunette)**

FASE DI ATTENZIONE

Fase conseguente alla ricezione di un messaggio di:

- **allerta di livello GIALLO (previste criticità idrauliche / idrogeologiche / nivologiche entro le 48 ore, dalle 00:00 locali del giorno di emissione)**

Il tecnico responsabile deve confermare alla Regione Liguria l'avvenuta ricezione del messaggio

Il pre-allarme comporta, ad esempio, l'attivazione dei Centri Operativi Comunali (C.O.C.) e dei presidi territoriali



Interreg

ALCOTRA

RISQ'EAU

Fonds européen de développement régional
Fondo europeo di sviluppo regionale



Il Piano di Protezione Civile del Comune di Vallecrosia



FASE DI ATTENZIONE

Procedure di intervento – Azioni in fase operativa

FASE DI ATTENZIONE: ALLERTA GIALLO



Fenomeni localizzati di possibile erosione, con frane superficiali, eventuali ruscellamenti superficiali, innalzamento dei livelli idrometrici.

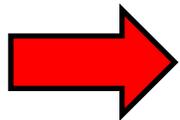
- Viene pubblicata sul sito web comunale la messaggistica di allerta di livello **GIALLO** o di pre-allerta di livello **ARANCIONE** o **ROSSO** con le misure di **AUTOPROTEZIONE** da adottare e con i numeri per le chiamate di emergenza;
- E' disponibile per la cittadinanza il numero del centralino del Comune di **Vallecrosia – 0184 25521**



FASE DI PRE - ALLARME

Fase conseguente alla ricezione di un messaggio di:

- **pre-allerta di livello ARANCIONE o ROSSO (previste criticità idrauliche / idrogeologiche / nivologiche oltre le 48 ore, ed entro le 72 ore, dalle 00:00 locali del giorno di emissione)**



è la fase del primo manifestarsi degli effetti degli eventi che potrebbero portare allo sviluppo di scenari e condizioni di allarme

Gli scenari d'evento possibili comprendono:

- **allagamenti diffusi in ambito urbano ed extraurbano**
- **inondazioni localizzate nelle aree contigue all'alveo**
- **frane e smottamenti localizzati dei versanti**
- **disagi diffusi e problemi di viabilità, con possibili interruzioni di strade e servizi**



Il Piano di Protezione Civile del Comune di Vallecrosia



FASE DI PRE - ALLARME

Procedure di intervento – Azioni in fase operativa

FASE DI PRE-ALLARME: ALLERTA ARANCIONE



Fenomeni diffusi di instabilità dei versanti, frane superficiali, possibili ruscellamenti, allagamenti localizzati, livelli idrometrici di attenzione.

- **Viene istituito il C.O.C.**
- **Viene informata la popolazione tramite segnaletica e messaggi sulla situazione di ALLERTA ARANCIONE richiamando le misure di AUTOPROTEZIONE**
- **Si procede alla chiusura delle POSTE, dei SUPERMERCATI in area esendabile, delle SCUOLE di ogni genere e grado, delle INFRASTRUTTURE SPORTIVE, del MERCATO etc.**
- **Si valuta la sospensione/soppressione di MANIFESTAZIONI**



Interreg

ALCOTRA

RISQ'EAU

Fonds européen de développement régional
Fondo europeo di sviluppo regionale



UNION EUROPÉENNE
UNIONE EUROPEA

Il Piano di Protezione Civile del Comune di Vallecrosia



FASE DI PRE - ALLARME

Procedure di intervento – Azioni in fase operativa

- Si valuta l'interruzione di CANTIERI posti in zone potenzialmente a rischio;
- Può essere disposta la chiusura al traffico o limitazioni al transito delle VIE... (da valutare in corso di evento);
- Si effettuano le attività di monitoraggio, controllo ed intervento nella zone a rischio con particolare riferimento alle diverse zone individuate come ad alto rischio idrogeologico nella CARTA delle CRITICITA' del Piano di Protezione Civile del Comune (vedi anche "Scenari di dissesto idrogeologico e/o geomorfologico").



FASE DI ALLARME

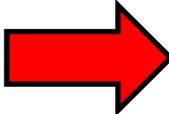
Fase conseguente alla ricezione di un messaggio di:

- **allerta di livello ROSSO (previste criticità idrauliche / idrogeologiche / nivologiche entro le 48 ore, dalle 00:00 locali del giorno di emissione)**

L'incaricato della ricezione deve confermare alla Regione Liguria l'avvenuta ricezione del messaggio

L'allarme comporta l'attivazione del Sistema, dei Centri Operativi Comunali (C.O.C.), dei presidi territoriali, del monitoraggio delle zone identificate a rischio dalla pianificazione, oltre a tutte le misure necessarie alla salvaguardia e all'assistenza alla popolazione

FASE DI ALLARME

 è lo stato di gestione di un evento avente caratteristiche e proporzioni tali da comportare o far temere gravi danni alla popolazione e al territorio

Gli scenari d'evento possibili comprendono:

- fuoriuscita delle acque, rottura degli argini, sormonto di ponti e passerelle ed inondazione delle aree circostanti e dei centri abitati
- innesco di frane e smottamenti dei versanti in maniera diffusa ed estesa
- allagamenti diffusi in ambito urbano ed extraurbano
- elevata pericolosità per l'incolumità delle persone e beni
- pericolo e problemi di viabilità prolungati, con probabili interruzioni di strade e servizi



Interreg

ALCOTRA

RISQ'EAU

Fonds européen de développement régional
Fondo europeo di sviluppo regionale



UNION EUROPEENNE
UNIONE EUROPEA

Il Piano di Protezione Civile del Comune di Vallecrosia



FASE DI ALLARME

Procedure di intervento – Azioni in fase operativa

FASE DI ALLARME: ALLERTA ROSSO



Fenomeni numerosi ed estesi di instabilità dei versanti, frane, ruscellamenti, possibili allagamenti, innalzamento livelli idrometrici con superamento luci dei ponti.

- **Viene istituito il C.O.C.**
- **Viene informata la popolazione tramite segnaletica e messaggi sulla situazione di ALLERTA ARANCIONE richiamando le misure di AUTOPROTEZIONE**
- **Si procede alla chiusura delle POSTE, dei SUPERMERCATI in area esendabile, delle SCUOLE di ogni genere e grado, delle INFRASTRUTTURE SPORTIVE, del MERCATO etc.**
- **Si valuta la sospensione/soppressione di MANIFESTAZIONI**





Interreg

ALCOTRA

RISQ'EAU

Fonds européen de développement régional
Fondo europeo di sviluppo regionale



UNION EUROPÉENNE
UNIONE EUROPEA

Il Piano di Protezione Civile del Comune di Vallecrosia



MISURE DI AUTOPROTEZIONE

- **Le misure di autoprotezione indicano i comportamenti corretti da attuare in caso di emergenza al fine di prevenire o limitare i danni derivanti da potenziali rischi e pericoli**
- **Conoscere un fenomeno è il primo passo per imparare ad affrontarlo correttamente e per difendersi da eventuali pericoli**
- **E' compito del Comune comunicare alla popolazione tali norme (ad es. sul proprio sito istituzionale)**

Link utili:

- https://allertaliguria.regione.liguria.it/misure_autoprotezione.php#al-section-rischio-alluvione





Interreg

ALCOTRA

RISQ'EAU

Fonds européen de développement régional
Fondo europeo di sviluppo regionale



UNION EUROPEENNE
UNIONE EUROPEA

Il Piano di Protezione Civile del Comune di Vallecrosia



CONCLUSIONI

La stesura del piano, preceduta da una fase ricognitiva condotta sia a livello documentale, sia direttamente sul territorio, ha richiesto la raccolta di tutte le informazioni utili alla descrizione degli scenari di rischio e delle risorse disponibili al fine di definire la situazione al momento della stesura del Piano stesso.

Obiettivo costante resta quello del continuo aggiornamento del P.P.C., che andrà arricchito con il prezioso contributo di tutte le Strutture Operative.

Link utili:

- www.protezionecivile.gov.it
- <https://allertaliguria.regione.liguria.it/>
- <http://www.pianidibacino.ambienteinliguria.it>

