



Unione dei Comuni della Versilia

Via Delatre, nr. 69 - SERAVEZZA – (LU)

Tel. 0584-756275-6 Fax 0584-757192

- C.F. 94009760466 -



PIANO INTERCOMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE

ai sensi della Legge Regionale 29 dicembre 2003 n° 67

FASCICOLO 3 - COMUNE DI MASSAROSA

Sommario

1. CENTRO OPERATIVO COMUNALE (C.O.C.)	3
1.1 - COMPOSIZIONE E ORGANIZZAZIONE.....	3
1.2 - SEDE DEL C.O.C.....	3
1.3 - PROCEDURE DI ATTIVAZIONE DEL C.O.C.	3
1.3.1- Attivazione in caso di eventi prevedibili.	4
1.3.2 - Attivazione in caso di eventi eccezionali non prevedibili.....	5
2. EVENTO SISMICO.....	7
2.1 DESCRIZIONE EVENTO SISMICO MASSIMO ATTESO.....	7
2.2 DESCRIZIONE EVENTO SISMICO RICORRENTE.....	8
3.3 PUNTI CRITICI	9
2.4 AREA TOTALE INTERESSATA	10
2.5 INDICATORI DI EVENTO	10
2.6 DANNI ATTESI E AZIONI	10
2.7 PROCEDURE OPERATIVE.....	10
3. EVENTO IDRAULICO E GEOLOGICO-GEOMORFOLOGICO	12
3.1 DESCRIZIONE EVENTO IDRAULICO E GEOLOGICO-GEOMORFOLOGICO MASSIMO ATTESO....	12
3.1.1 ZONE CRITICHE EVENTO IDRAULICO E GEOLOGICO-GEOMORFOLOGICO MASSIMO ATTESO	16
3.2 DESCRIZIONE EVENTO IDRAULICO E GEOLOGICO-GEOMORFOLOGICO RICORRENTE.....	16
3.2.1 ZONE CRITICHE EVENTO IDRAULICO E GEOLOGICO-GEOMORFOLOGICO RICORRENTE ..	16
3.3 INDICATORI DI EVENTO	17
3.4 DANNI ATTESI E AZIONI	18
3.5 PROCEDURE OPERATIVE.....	18
4. EVENTO INCENDIO DI INTERFACCIA.....	22
4.1 INDICATORI DI EVENTO	22
4.2 DANNI ATTESI E AZIONI	22
4.3 PROCEDURE OPERATIVE.....	22
5. VENTO NEVE E GELO	24
5.1 DESCRIZIONE EVENTO NEVE E GELO	24
5.2 AREA TOTALE INTERESSATA, ZONE CRITICHE	25
5.3 INDICATORI DI EVENTO	25
5.4 DANNI ATTESI E AZIONI	26
5.5 PROCEDURE OPERATIVE.....	26
6. EVENTO VENTO	30
6.1 DESCRIZIONE EVENTO VENTO.....	30
6.2 AREA TOTALE INTERESSATA, ZONE CRITICHE	30
6.3 INDICATORI DI EVENTO	30
6.4 DANNI ATTESI E AZIONI	31
6.5 PROCEDURE OPERATIVE	31
7. EVENTO ACCIDENTALE	35
7.1 PUNTI CRITICI	35
7.2 INDICATORI DI EVENTO	35
7.3 DANNI ATTESI E AZIONI	35
7.4 PROCEDURE OPERATIVE.....	35

1. CENTRO OPERATIVO COMUNALE (C.O.C.)

In caso di emergenza in previsione o in atto, secondo le procedure che verranno più avanti dettagliate, le strutture comunali si organizzano in Centro Operativo Comunale, con lo specifico compito di attuare tutti gli interventi necessari al soccorso e al superamento dell'emergenza, a livello comunale, sotto la direzione del Sindaco, del Responsabile del COC e a livello intercomunale con la collaborazione e coordinamento del C.O.I. e dell'Unità di Crisi Intercomunale.

Il C.O.C. a seconda della gravità della situazione in atto può prevedere il coinvolgimento di parte o di tutte le Aree strategiche dell'Amministrazione (Area tecnica, Area amministrativa, Area finanziaria, Area Servizi alla Persona, ecc.), come riportato nel paragrafo successivo.

1.1 - COMPOSIZIONE E ORGANIZZAZIONE

Il centro Operativo comunale rappresenta lo "strumento" di coordinamento di cui il Sindaco può avvalersi per garantire una pronta e coordinata risposta ad eventi critici e/o emergenziali previsti o in essere.

Il Centro Operativo Comunale va inteso come una struttura altamente flessibile che può essere attivata in modo dinamico al fine di rispondere in modo coerente alle necessità indotte dagli eventi emergenziali.

Al fine di garantire l'operatività del C.O.C. il Sindaco ha la facoltà di impiegare, oltre al personale della propria Amministrazione, personale volontario o altri soggetti che, per competenza e disponibilità, possano fornire un valido supporto al C.O.C.. La configurazione del C.O.C. sarà funzionale alle necessità indotte dagli eventi.

Nell'ambito dell'organizzazione del C.O.C. si è scelto, anche sulla base di quanto riportato nel Piano Operativo Regionale di Protezione civile, approvato con deliberazione della G.R.T. del 29 novembre 2014, n. 1040, di accorpate le funzioni di supporto in aree funzionali per lo svolgimento di attività simili (V. Allegato 4):

FUNZIONI DI BASE DEL C.O.C.	SOGGETTI INCARICATI
Responsabile del C.O.C.	Referente comunale di P.c. incaricato dal Sindaco o Funzionario in turnazione
Segreteria del Coordinamento	Collaboratori del Responsabile del C.O.C. da questi individuati
AREE FUNZIONALI	UFFICI COMUNALI INTERESSATI
Area tecnica	Dirigente e/o Funzionario da questi delegato Ufficio tecnico comunale
Area operativa	Dirigente e/o Funzionario da questi delegato della Polizia municipale
Area assistenza alla popolazione	Dirigente e/o Funzionario da questi delegato dei Servizi sociali e dell'Ufficio anagrafe
Area amministrativa	Dirigente e/o Funzionario da questi delegato della Ragioneria e/o Ufficio economato.

Nota:

Referente comunale di P.c. : funzionario comunale incaricato di coordinare e svolgere in modo ordinario e continuativo le attività comunali nell'ambito della protezione civile;

Responsabile del C.O.C. Funzionario comunale incaricato di aprire e coordinare le attività del C.O.C. in emergenza.

Le due figure possono anche coincidere.

1.2 - SEDE DEL C.O.C.

Le sede del C.O.C. del Comune di Massarosa è situata a Massarosa, Via del Portovecchio, n. 390, (tel. 0584-979100, Fax: 0584-979266). In caso di evento sismico e sia dichiarata l'inagibilità dello stabile può essere utilizzata qualunque altra sede ritenuta idonea.

1.3 - PROCEDURE DI ATTIVAZIONE DEL C.O.C.

Il Comune gestisce le criticità previste o in essere sul territorio comunale utilizzando le procedure previste nel presente Piano e in coordinamento con il Ce.Si intercomunale o con il C.O.I.

Nel definire le procedure operative si deve considerare che i rischi relativi al territorio comunale possono essere imprevedibili e/o prevedibili e nell'ambito di questi ultimi possono esserci fasi di progressiva gravità. Pertanto le procedure operative comunali e di attivazione delle strutture comunali e del C.O.C. previste in questa sezione sono procedure di massima e sono relative a fasi di progressiva gravità delle criticità, individuate sulla base della normativa regionale a cui corrispondono i relativi codici colore, come approvato con Deliberazione della Giunta regionale 395/2015.

Il C.O.C. viene di norma attivato dal Sindaco a mezzo di ordinanza o per le vie brevi secondo le seguenti indicazioni di massima:

1. In caso di criticità prevista o in essere, il Responsabile del C.O.C. o il Referente comunale di protezione civile richiederà al Sindaco l'attivazione del C.O.C., consigliando anche la relativa configurazione.
2. In particolari casi il Responsabile del C.O.I. potrà richiedere al Sindaco l'attivazione del C.O.C. al fine di integrare il dispositivo intercomunale di protezione civile.
3. Qualora vi siano difficoltà nei contatti il Responsabile del C.O.C. o il Referente comunale di Protezione civile in casi eccezionali, considerata la situazione d'emergenza, potrà attivare autonomamente il C.O.C. qualora sia ritenuto indispensabile, anche in sedi alternative, se ritenute idonee, alla sede ufficiale.

Nell'ordinanza di attivazione del C.O.C. dovranno essere indicate: la sede prescelta del C.O.C., la configurazione con i relativi referenti e un allegato contenente tutti i contatti della struttura.

L'attivazione del C.O.C. dovrà essere tempestivamente comunicata all'Unione dei Comuni. Oltre che all'Unione dei Comuni, l'attivazione dovrà essere anche trasmessa alla Provincia, alla Prefettura-UTG. e a tutte le strutture/enti interessati (Corpi dello Stato, 118, ASL...): i recapiti telefonici sono riportati al successivo paragrafo 1.3.2.

1.3.1- Attivazione in caso di eventi prevedibili.

L'attivazione del C.O.C. nel caso di eventi prevedibili è attuato in caso di adozione dello Stato di Allerta regionale con livello di criticità elevata (corrispondente al Codice colore Rosso) o al superamento delle soglie di riferimento, di cui alla successiva tabella, riferite alla fase di Attenzione (Codice arancio).

A discrezione del Sindaco potrà essere disposta l'attivazione del C.O.C. anche con un livello di criticità previsto Arancio.

Livello di criticità	Fase operativa di P.C.	Indicatori	Configurazione Ce.Si. Intercomunale
VERDE	NORMALITA'		S0
GIALLO	VIGILANZA		S1
	Al superamento delle seguenti soglie si passa al livello successivo S.2		
	a) Idrogeologico		
	Durata	Quantità pioggia (mm)	
	1h	42	
	3h	48	
	6h	54	
	12h	62	
	24h	70	
	36h	76	
	b) Vento		
	Raffiche	> 80-100 km/h	
	c) Moto ondoso		
	Altezza moto ondoso	> 2,5 – 4,0 m	
	d) Neve		
	Quantità neve	> 2 cm pianura	

		> 10 cm collina	
		> 30 cm	
	e) Ghiaccio		
	Ghiaccio su strada	Diffuso	
ARANCIO	ATTENZIONE		S.2
	Al superamento delle seguenti soglie si passa al livello successivo S.3 e all'Apertura del C.O.I. e C.O.C.		
	a) Idrogeologico		
	Durata	Quantità pioggia (mm)	
	1h	65	
	3h	75	
	6h	85	
	12h	97	
	24h	70	
	36h	76	
	b) Vento		
	Raffiche	> 100-120 km/h	
	c) Moto ondoso		
	Altezza moto ondoso	> 4,0 – 6,0 m	
	d) Neve		
	Quantità neve	> 10 cm pianura	
		> 30 cm collina	
		> 80 cm	
	e) Ghiaccio		
	Ghiaccio su strada	Diffuso e persistente	
ROSSO	PRE-ALLARME		S.3/C.O.I. e C.O.C.

1.3.2 - Attivazione in caso di eventi eccezionali non prevedibili

Nel caso in cui il territorio comunale venga colpito da un evento imprevedibile e di portata tale da determinare il temporaneo blocco delle comunicazioni (es. sisma di forte magnitudo), tutto il personale del Comune e delle associazioni di volontariato si recherà presso il punto di raccolta previsto senza attendere comunicazioni.

L'attivazione del C.O.C. e l'attuazione delle procedure di questo piano avverrà a carico del personale che sarà riuscito a raggiungere il luogo prestabilito. Nell'eventualità che si dovesse verificare una tale situazione le principali azioni da compiere saranno le seguenti:

1. Attivare un sommario controllo del territorio con le forze a disposizione.
2. Contattare i numeri di emergenza (112, 115, 118) per soccorsi urgenti.
3. Contattare in ordine di priorità, procedendo a quello successivo in caso di mancata risposta, i seguenti soggetti istituzionali:
 - Unione dei Comuni (Ce.Si.) tel. 0584/756275 – fax 0584/757192
 - Provincia di Lucca tel. 0583-47621 – fax 0583-476229
 - Prefettura – UTG (LU) tel. 055-4245 – fax 0583-424666
 - Regione Toscana tel. 800.425.425 - fax. 05574385517
 - Sala Italia (SISTEMA) tel. 0668202265 - fax. 0668202360
4. Attivare il C.O.C. appena possibile anche in strutture temporanee o presso la sede del C.O.I., se non possibile attendere il supporto esterno nel punto di raccolta concordato.

Riassumendo possiamo schematizzare le tipologie dell'attivazione del C.O.C. secondo il seguente schema:

EVENTI PREVEDIBILI		EVENTI IMPREVEDIBILI	
NORMALITA' (CODICE VERDE)			
STATO DI VIGILANZA (CODICE GIALLO)			
STATO DI ATTENZIONE (CODICE ARANCIO)	AL SUPERAMENTO DELLE SOGLIE del CODICE ARANCIO <u>OPPURE</u> A DISCREZIONE DEL SINDACO		
STATO DI PREALLARME (CODICE ROSSO)	SI ATTIVA IL C.O.C. e C.O.I.		
STATO DI ALLARME	IL C.O.C. E' GIA' ATTIVO	STATO DI ALLARME	SI ATTIVA IL C.O.C. e il C.O.I.

2. EVENTO SISMICO

Dai dati raccolti dall'Istituto Nazionale di geofisica e Vulcanologia, ed in particolare dal DBMI15 Database Macrosismico Italiano 2015, è stato possibile ricostruire la storia della sismicità del comune con dati a partire dal 1700. I terremoti più intensi registrati sono stati quelli del 27 ottobre 1914 della Lucchesia e del 7 settembre 1920 della Garfagnana-Lunigiana che sul territorio comunale sono stati di intensità VII grado della scala Mercalli. Questi possono essere presi di riferimento per la definizione dell'evento massimo atteso. Gli eventi sismici più ricorrenti invece non superano intensità del IV grado con zone epicentrali in Lunigiana e appennino tosco-emiliano, questi rappresentano lo scenario ricorrente.

2.1 DESCRIZIONE EVENTO SISMICO MASSIMO ATTESO

Come fenomeno sismico massimo atteso è stato preso come riferimento il terremoto del 7 settembre 1920 della Garfagnana-Lunigiana.

Il terremoto della Garfagnana-Lunigiana del 7 settembre 1920 rappresenta uno dei terremoti di maggiore magnitudo (6,5) ed intensità (X grado della Scala Mercalli-Cancani-Sieberg) storicamente noto che si è verificato nell'Appennino settentrionale.

La scossa principale, avvenuta il 7 settembre 1920 alle ore 5:56 GMT, ebbe una durata di circa 20 secondi. La scossa era stata preceduta da alcune scosse minori, la più sensibile delle quali avvertita alle ore 14.05 GMT del 6 settembre. Il terremoto causò effetti distruttivi in un'area di circa 160 kmq estesa dalla Lunigiana alla Garfagnana. I villaggi di Capraia, Montecurto, Vigneta e Villa Collemantina furono distrutti quasi completamente. In particolare a Villa Collemantina il terremoto, oltre a distruggere pressoché totalmente l'abitato, causò il crollo totale del palazzo comunale, della chiesa parrocchiale e del suo campanile. Una settantina di paesi (fra cui Fivizzano e Piazza al Serchio) subirono crolli estesi a gran parte del patrimonio edilizio. In altri 160 paesi ci furono numerosi crolli e gravi danni estesi a gran parte del patrimonio edilizio e un centinaio di altre località subirono danni di media entità.

L'area dei danni fu molto vasta e comprese la Riviera ligure di levante, la Versilia, le zone montane del Parmense, del Modenese, del Pistoiese e la provincia di Pisa. L'area di risentimento si estese dalla Costa Azzurra al Friuli e, a sud, a tutta la Toscana, all'Umbria e alle Marche settentrionali.

Alla scossa principale seguirono moltissime repliche, tra le quali una, avvenuta il 7 settembre alle ore 9.12 locali fu avvertita a Pievepelago e nelle province di Genova, di Lucca, di Parma e di Reggio nell'Emilia. Le repliche si protrassero con frequenza decrescente per molti mesi, fino all'agosto del 1921.

In moltissime località le acque si intorbidarono e variarono la portata; avvennero inoltre frane e cadute di massi, in particolare la frana avvenuta alle cave di Carrara causò la morte di alcuni operai.

I morti furono 171, i feriti 650 e alcune migliaia i senzatetto. Il numero relativamente basso delle vittime dipese principalmente da due fattori. Innanzitutto, il terremoto fu preceduto il giorno prima da una scossa avvertita da tutti, a seguito della quale molti pernottarono all'aperto. In secondo luogo, poiché l'economia era basata prevalentemente sull'agricoltura e l'allevamento, quando avvenne la scossa principale nelle case si trovavano soltanto poche donne e bambini.

Nel comune di Massarosa fu avvertito con una intensità del VII grado della Scala Mercalli-Cancani-Sieberg i cui effetti sono così descritti:

"VII grado. Molto forte: ragguardevoli lesioni vengono provocate all'arredamento delle abitazioni, anche agli oggetti di considerevole peso che si rovesciano e si frantumano. Rintoccano anche le campane di dimensioni maggiori. Corsi d'acqua, stagni e laghi si agitano di onde e s'intorbidiscono a causa della melma smossa. Qua e là, scivolano via parti delle sponde di sabbia e ghiaia. I pozzi variano il livello dell'acqua in essi contenuta.

Danni modesti a numerosi edifici se solidamente costruiti: piccole spaccature nei muri, caduta di parti piuttosto grandi del rivestimento di calce e della decorazione in stucco, crollo di mattoni e in genere caduta di tegole. Molti camini vengono lesi da incrinature, da tegole in caduta, dalla fuoriuscita di pietre; i camini danneggiati crollano sul tetto e lo rovinano. Dalle torri e dagli edifici più alti cadono le decorazioni non ben fissate. Nelle costruzioni a traliccio, risultano ancora più gravi i danni ai rivestimenti. In alcuni casi si ha il crollo delle case mal costruite oppure riattate."

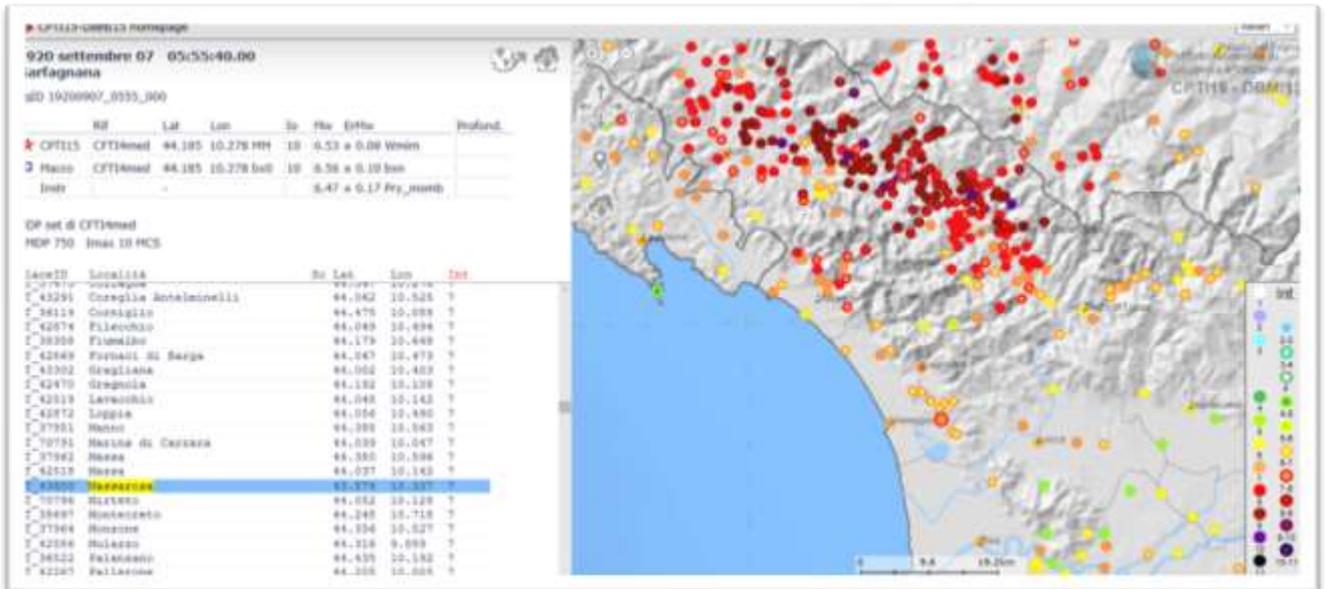


Figura 1 - Distribuzione degli effetti del terremoto del 7 settembre 1920 (Fonte INGV CPT15-DBMI15)

2.2 DESCRIZIONE EVENTO SISMICO RICORRENTE

Dai dati raccolti dagli archivi e banche dati degli INGV, ed in particolare dal Database Macrosismico Italiano dal 1000 al 2014 (DBMI2015) si osserva che sul territorio comunale i terremoti più frequenti sono quelli di intensità del IV grado della scala Mercalli-Cancani-Sieberg con zone epicentrali in Lunigiana e Appennino toscano-emiliano. A riferimento possono essere presi i terremoti del 9 novembre 1983, del 10 ottobre 1995 e del 23 dicembre 2008.

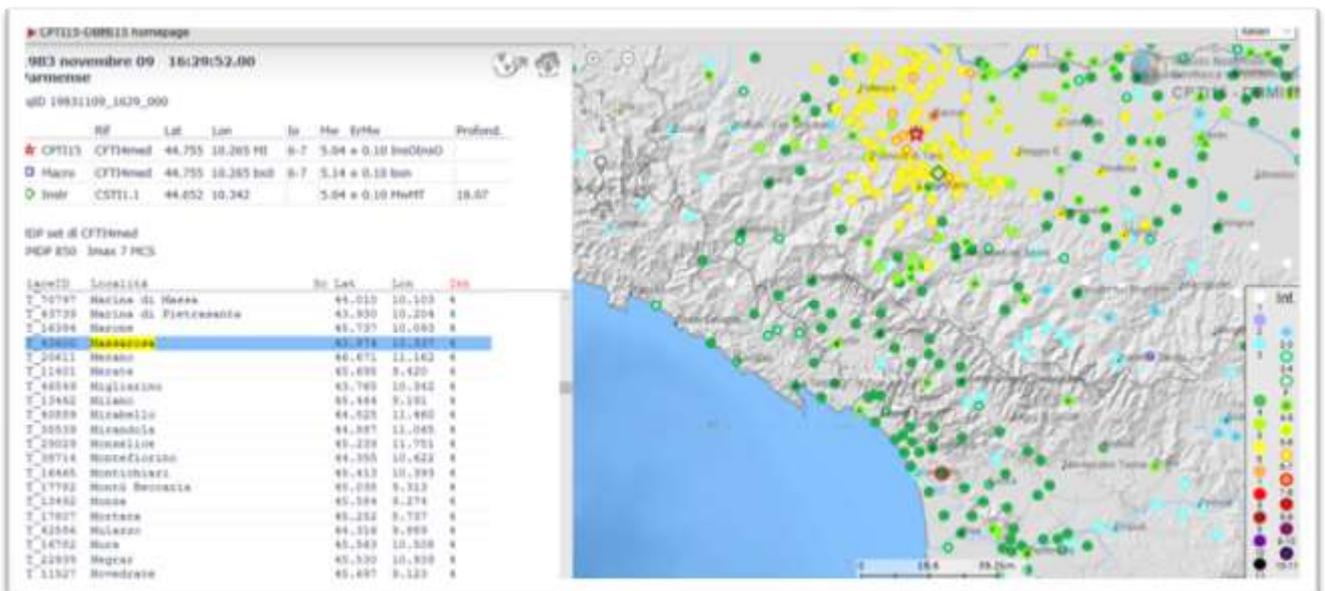


Figura 2 - Distribuzione degli effetti del terremoto del 9 novembre 1983 (Fonte INGV CPT15-DBMI15)

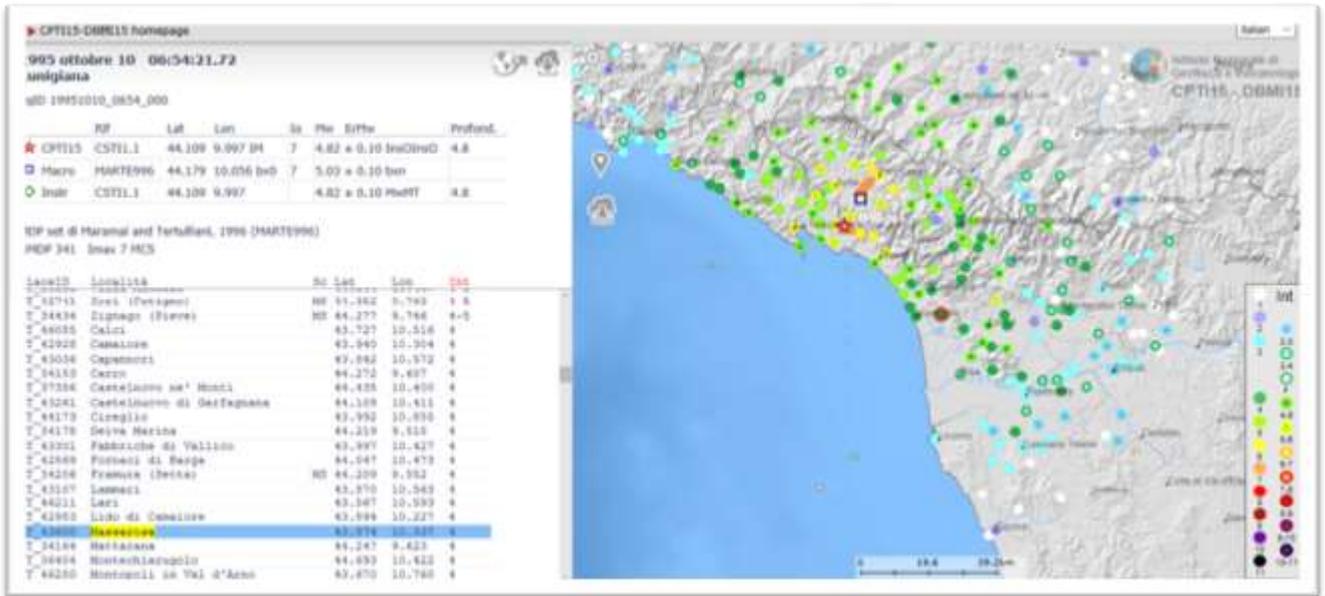


Figura 3- Distribuzione degli effetti del terremoto del 10 ottobre 1995 (Fonte INGV CPT15-DBMI15)

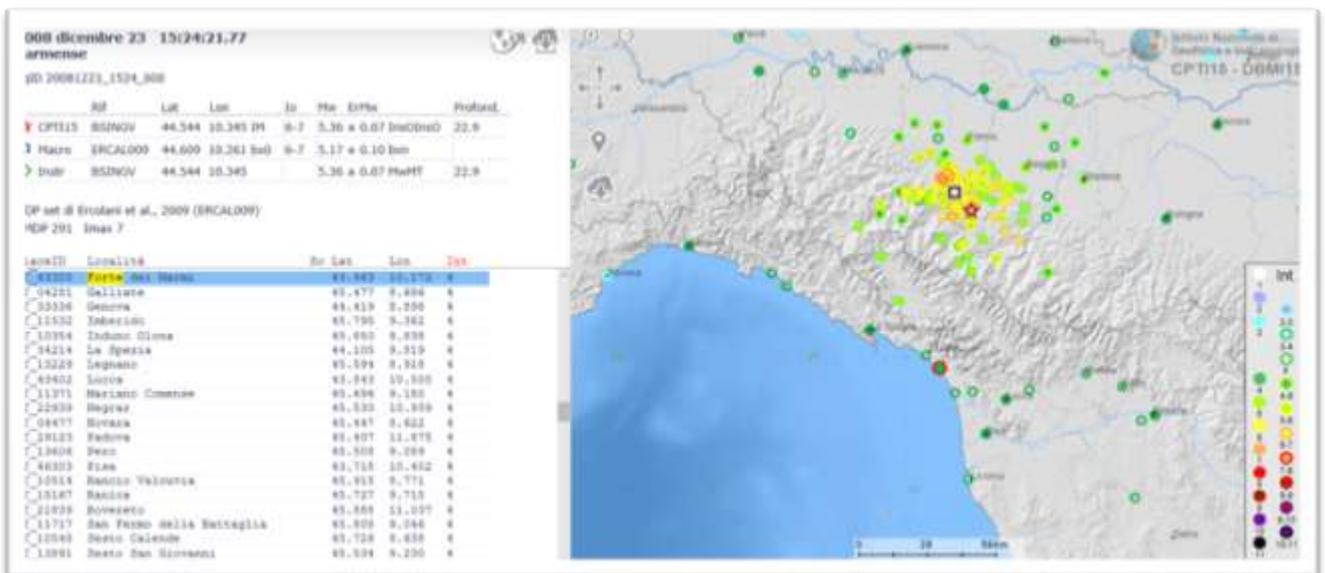


Figura 4 - Distribuzione degli effetti del terremoto del 23 dicembre 2008 (Fonte INGV CPT15-DBMI15)

Gli effetti di un terremoto di tale intensità, secondo la scala Mercalli-Cancani-Sieberg sono così descritti: "IV grado. Moderato: non molte delle persone che si trovano all'aria aperta percepiscono il terremoto. All'interno delle case il sisma viene invece riconosciuto da un maggior numero di persone, ma non da tutte, in seguito al tremolio, oppure alle lievi oscillazioni dei mobili, in conseguenza delle quali la cristalleria ed il vasellame, posti a breve distanza, si urtano come quando un autocarro pesante passa su un asfalto sconnesso; i vetri delle finestre tintinnano; porte, travi ed assi in legno scricchiolano, crepitano i soffitti. In recipienti aperti i liquidi vengono leggermente smossi. In casa si ha la sensazione che venga rovesciato un oggetto pesante (un sacco, un mobile), oppure di oscillare insieme con la sedia o il letto, come avviene su una nave con mare mosso. Questo movimento tellurico di solito non provoca paura nelle persone a meno che non siano nervose o apprensive a causa di terremoti precedenti. In rari casi si sveglia chi sta dormendo."

3.3 PUNTI CRITICI

In caso di evento sismico i motivi che causano la perdita di vite umane possono essere di diverso tipo: crollo di edifici, di ponti e altre costruzioni, ma anche incidenti stradali. A questi si aggiungono quelli legati a fenomeni innescati dal terremoto, come frane, liquefazione dei terreni, maremoti, incendi. Da alcune statistiche svolte sui principali terremoti nel mondo è stato rilevato che circa il 25 % dei morti causati da un

terremoto sono dovuti a danni non strutturali degli edifici (caduta di tramezzi, vetrate, cornicioni, tegole, ecc.) e a fenomeni indotti dal terremoto.

Sul territorio comunale i maggiori punti critici sono quindi gli edifici, soprattutto quelli raggruppati nei centri storici. Comunque in generale tutto il patrimonio edilizio è l'elemento a maggiore vulnerabilità. Un edificio può riportare danni strutturali agli elementi portanti (pilastri, travi) e/o danni non strutturali agli elementi che non ne determinano l'instabilità (camini, cornicioni, tramezzi). Il tipo di danno dipende da: struttura dell'edificio, età, materiali, luogo di realizzazione, vicinanza con altre costruzioni e elementi non strutturali.

In caso un evento sismico come quello di riferimento per il massimo danno atteso, i punti critici sono rappresentati dagli edifici strategici e da quei luoghi dove è presente un elevato numero di persone (ad es. scuole, strutture socio ricreative, locali pubblici, luoghi di culto, strutture sanitarie, attività industriali ed artigianali) riportati nell'Allegato 1 - Elenco edifici strategici e rilevanti.

2.4 AREA TOTALE INTERESSATA

L'area interessata dall'evento è tutto il territorio comunale.

2.5 INDICATORI DI EVENTO

Per un evento sismico non è possibile parlare di precursori che possano dare indicazioni dell'evoluzione del fenomeno al fine di attivare progressivamente le azioni. In caso di evento sismico le azioni di soccorso saranno attivate in relazione ai danni che si sono verificati sul territorio.

2.6 DANNI ATTESI E AZIONI

<u>Elementi esposti</u>	<u>Tipo/entità danni</u>	<u>Azioni</u>	
Popolazione	Crolli edifici, danni non strutturali degli edifici (caduta di tramezzi, vetrate, cornicioni, tegole, ecc.), fenomeni indotti dal terremoto (frane, liquefazione, incendi).	Verifica dei danni	A
		Attivazione di Cancelli	B
		Assistenza alla popolazione	C
		Evacuazione popolazione	D
Infrastrutture	Crolli ponti, viadotti, danni non strutturali delle infrastrutture, fenomeni indotti dal terremoto (frane, liquefazione, incendi).	Verifica dei danni	A
		Attivazione di Cancelli	B
Edifici strategici (scuole,	Crolli edifici, danni non strutturali degli edifici (caduta di tramezzi, vetrate, cornicioni, tegole, ecc.),	Verifica dei danni	A
		Attivazione di Cancelli	B
		Assistenza alla popolazione	C
		Evacuazione popolazione	D
Attività produttive	Crolli edifici, danni non strutturali degli edifici (caduta di tramezzi, vetrate, cornicioni, tegole, ecc.),	Verifica dei danni	A
		Attivazione di Cancelli	B
		Assistenza alla popolazione	C
		Evacuazione popolazione	D
Luoghi di aggregazione (cinema, teatri, centri commerciali,	Crolli edifici, danni non strutturali degli edifici (caduta di tramezzi, vetrate, cornicioni, tegole, ecc.),	Verifica dei danni	A
		Attivazione di Cancelli	B
		Assistenza alla popolazione	C
		Evacuazione popolazione	D

2.7 PROCEDURE OPERATIVE

SCENARIO DI RIFERIMENTO		EVENTO SISMICO					
Quadro complessivo AZIONI - PROCEDURE - ORGANIZZAZIONE							
STATO DI OPERATIVITA'	CONDIZIONI DI ATTIVAZIONE	AZIONI	PROCEDURE	DESCRIZIONE	RESPONSABILI	SOGGETTO ATTUATORE	Rif. Mansionario
ALLARME	Al verificarsi di un evento sismico	Attivazione C.O.C.	Verifica sede Protezione Civile	In caso di evento sismico verificare la stabilità dell'edificio sede del C.O.C. e valutare un eventuale trasferimento in altra sede.	Referente Comunale di Protezione Civile	Referente Comunale di Protezione Civile supportato da personale tecnico	Par. 3 e par. 4
			Attivazione C.O.C. e Unità di Crisi	Emanazione dello stato di ALLARME, Attivazione del C.O.C. e relativa comunicazione al Centro Intercomunale	Sindaco/Responsabile C.O.C.	Responsabile del C.O.C.	
			Attivazione volontariato	Comunicazione al coordinatore del Volontariato il quale attiva i referenti delle Associazioni di Volontariato locale convenzionate e ne coordina l'operato.	Responsabile C.O.C.	C.O.C.	
		A - Verifica danni	A1 - Verifica danni strutture strategiche	Sopralluoghi e verifica danni ad edifici strategici (scuole, ospedali, ecc.)	Responsabile Funzione di Supporto Area Tecnica e Responsabile Ufficio tecnico Comunale	Tecnici Comunali qualificati	
			A2 - Verifica danni alla viabilità ed infrastrutture	Verifica della funzionalità della viabilità principale e secondaria, delle linee ferroviarie e delle principali infrastrutture (rete idrica, elettrica e gas)	Responsabile Funzione di Supporto Area Tecnica e Responsabile Ufficio tecnico Comunale	Tecnici Comunali qualificati	
			A3 - Verifica danni centri abitati/abitazioni	Sopralluoghi e verifica danni ad edifici isolati e centri abitati	Responsabile Funzione di Supporto Area Tecnica e Responsabile Ufficio tecnico Comunale	Tecnici Comunali qualificati	
			A4 - Verifica danni attività produttive	Sopralluoghi e verifica danni in zone industriali/artigianali o su singole attività produttive	Responsabile Funzione di Supporto Area Tecnica e Responsabile Ufficio tecnico Comunale	Tecnici Comunali qualificati	
		B - Attivazione di Cancelli	B1 - Attivazione di cancelli viabilità	Istituzione di cancelli su viabilità interrotta.	Responsabile Funzione di Supporto Area Tecnica	Polizia Municipale, Forze dell'Ordine, Volontariato	
			B2 - Attivazione cancelli edifici	Istituzione di cancelli per circoscrizione aree con edifici danneggiati e centri abitati	Responsabile Funzione di Supporto Area Tecnica	Polizia Municipale, Forze dell'Ordine, Volontariato	
		C - Assistenza alla popolazione	C1 - Presidio Aree di Attesa	Invio di volontari nelle Aree di Attesa e a presidio delle vie di deflusso per prima assistenza alla popolazione.	Responsabile Funzione di Supporto Area Assistenza alla Popolazione	Volontariato	
			C2 - Predisposizione Aree di Ricovero	Predisposizione delle Aree di Ricovero per la popolazione.	Responsabile Funzione di Supporto Area Assistenza alla Popolazione	Volontariato	
		D - Evacuazione popolazione	D1 - Evacuazione scuole	Evacuazione degli edifici scolastici.	Responsabile Funzione di Supporto Area Tecnica e Responsabile Ufficio tecnico Comunale	Volontariato, Dirigente scolastico, personale scolastico tutto	
			D2 - Evacuazione popolazione edifici	Evacuazione della popolazione residente negli edifici danneggiati.	Responsabile Funzione di Supporto Area Tecnica e Responsabile Ufficio tecnico Comunale	Polizia Municipale, Forze dell'Ordine, Volontariato	

3. EVENTO IDRAULICO E GEOLOGICO-GEOMORFOLOGICO

Come eventi di riferimento per la descrizione dell'evento massimo atteso sono stati presi a riferimento gli eventi del 5-19 marzo 2013 e del 17-19 gennaio 2014. Tali venti rappresentano due differenti tipologie di evento che si possono verificare sul territorio comunale (il primo caratterizzato da un evento alluvionale come culmine di un periodo prolungato di piogge ed il secondo caratterizzato da piogge intense concentrate in un periodo di tempo breve) ma che possono provocare di severa intensità.

3.1 DESCRIZIONE EVENTO IDRAULICO E GEOLOGICO-GEOMORFOLOGICO MASSIMO ATTESO

Evento del 5-19 marzo 2013

Marzo 2013 è stato il mese più piovoso in Toscana almeno degli ultimi 30 anni, in particolare nelle aree centro-settentrionali della regione.

Dall'analisi dei dati riferiti al periodo 5 – 19 marzo emerge che in media sui capoluoghi della Toscana è piovuto un 200 % in più rispetto all'analogo periodo calcolato per gli anni 1983-2012. Ciò significa che è piovuto mediamente circa tre volte in più rispetto alle precipitazioni generalmente registrate per il mese di Marzo.

In riferimento alla situazione idrometrica dei fiumi della zona settentrionale della Regione Toscana nel periodo 5 – 19 marzo 2013 si evidenzia che a fronte di una periodo di abbondanti piogge si sono registrati 2-3 eventi di piena principali. Nello specifico si sono considerati i fiumi, Magra, Serchio, Ombrone Pt, Bisenzio e Cecina. Dalla speditiva analisi dei dati si evidenzia che solo per i fiumi Ombrone Pt e Bisenzio si sono avuti eventi molto rilevanti e quello del 18 marzo 2013 è tra quelli massimi storici degli ultimi 20 anni circa.

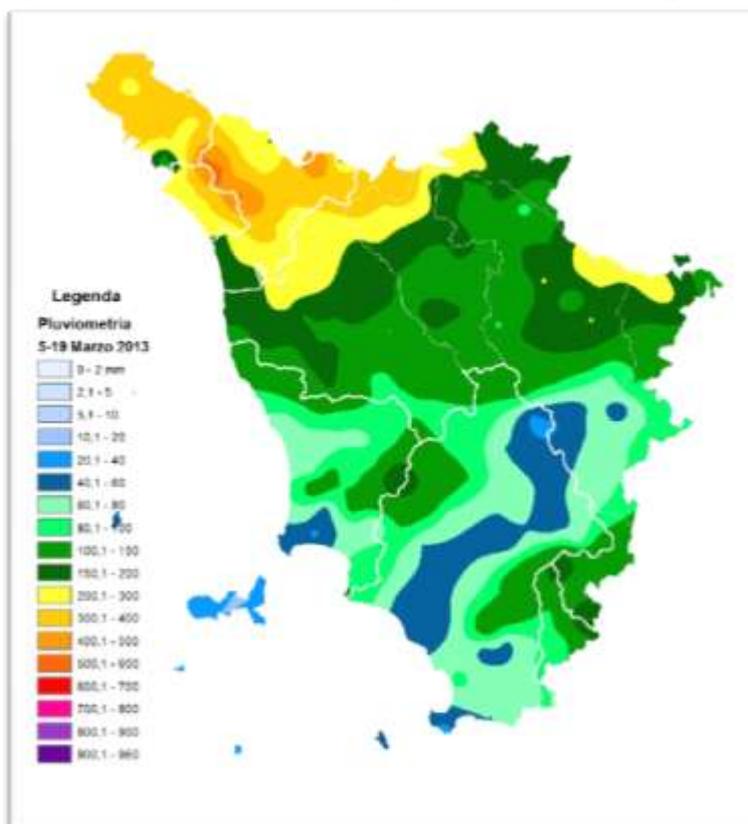


Figura 5 - Mappa della distribuzione delle piogge del periodo 5-19 Marzo 2013 (Report Centro Funzionale Regione Toscana)

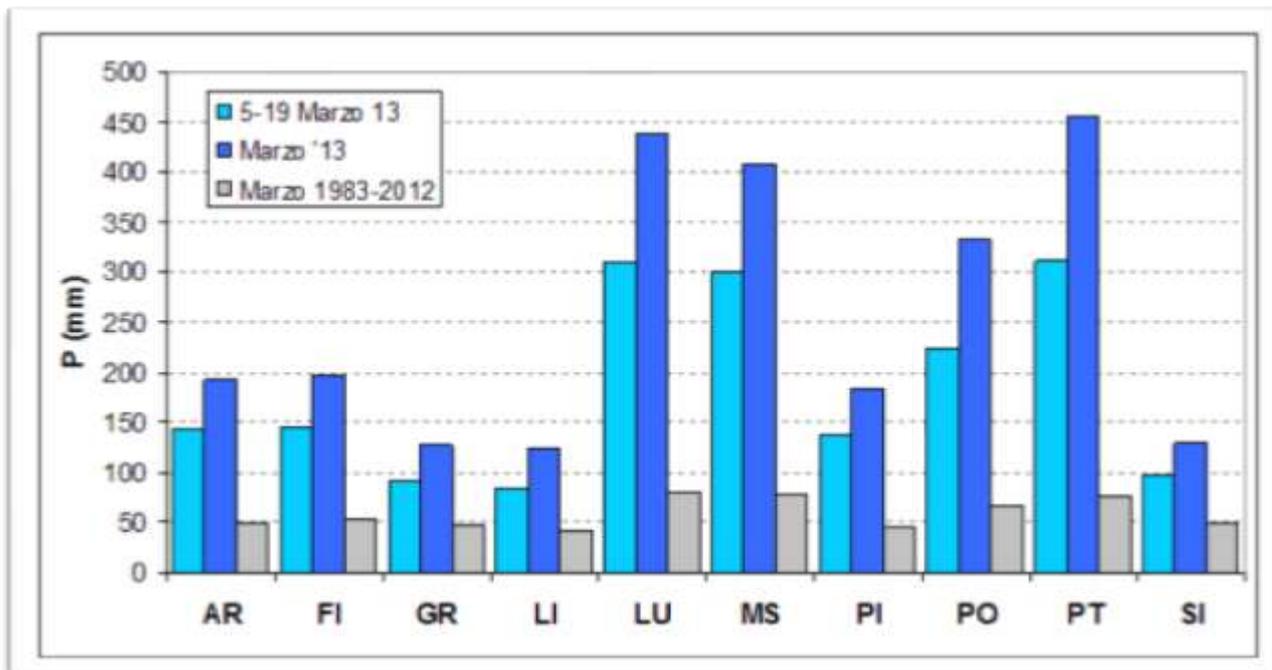


Figura 6 - Dati di piovosità del mese di Marzo 2013 e del periodo 5-19 Marzo 2013 (Report Centro Funzionale Regione Toscana)

Eventi idrologici di marzo 2013 sul Bacino del Serchio				
Data Evento (gg/mese/anno)	18-mar-13	13-mar-13		
Calavorno *	4,89	2,33		
M.S. Quirico **	2	0,98		
Ripafratte ***	4,75	2,28		

* 1° soglia a 4,70 m szi	2° soglia a 6,65 m szi
** 1° soglia a 1,5 m szi	2° soglia a 5,05 m szi
*** 1° soglia a 4,5 m szi	2° soglia a 7,50 m szi

Figura 7 - Dati idrometrici (Report Centro Funzionale regione Toscana)

Evento 17-19 gennaio 2014

L'intero evento meteorologico che ha interessato la Toscana nei giorni 17, 18 e 19 gennaio 2014 è stato, particolarmente significativo per il settore nord-occidentale della regione interessando in particolare le zone di allerta A, B e C1 come classificate dalla DGRT 611/2006 e s.m.i. Il Comune di Massarosa ricadeva nella zona di allerta A2.

Dall'analisi dei cumulati di pioggia registrati nelle suddette zone (settore nord-occidentale) si evince che hanno superato, rispettivamente, i 350 mm per l'intero evento in alcune zone della Garfagnana e alta Val di Lima ed i 130 mm nella giornata del 18 gennaio su una estesa area che include gran parte del I bacino del Serchio e la Versilia.

Di seguito si riporta la tabella dei massimi livelli idrometrici raggiunti durante l'intero evento con l'indicazione dell'associato livello di criticità. Si riportano nel seguito i grafici del livello idrometrico delle situazioni più significative.

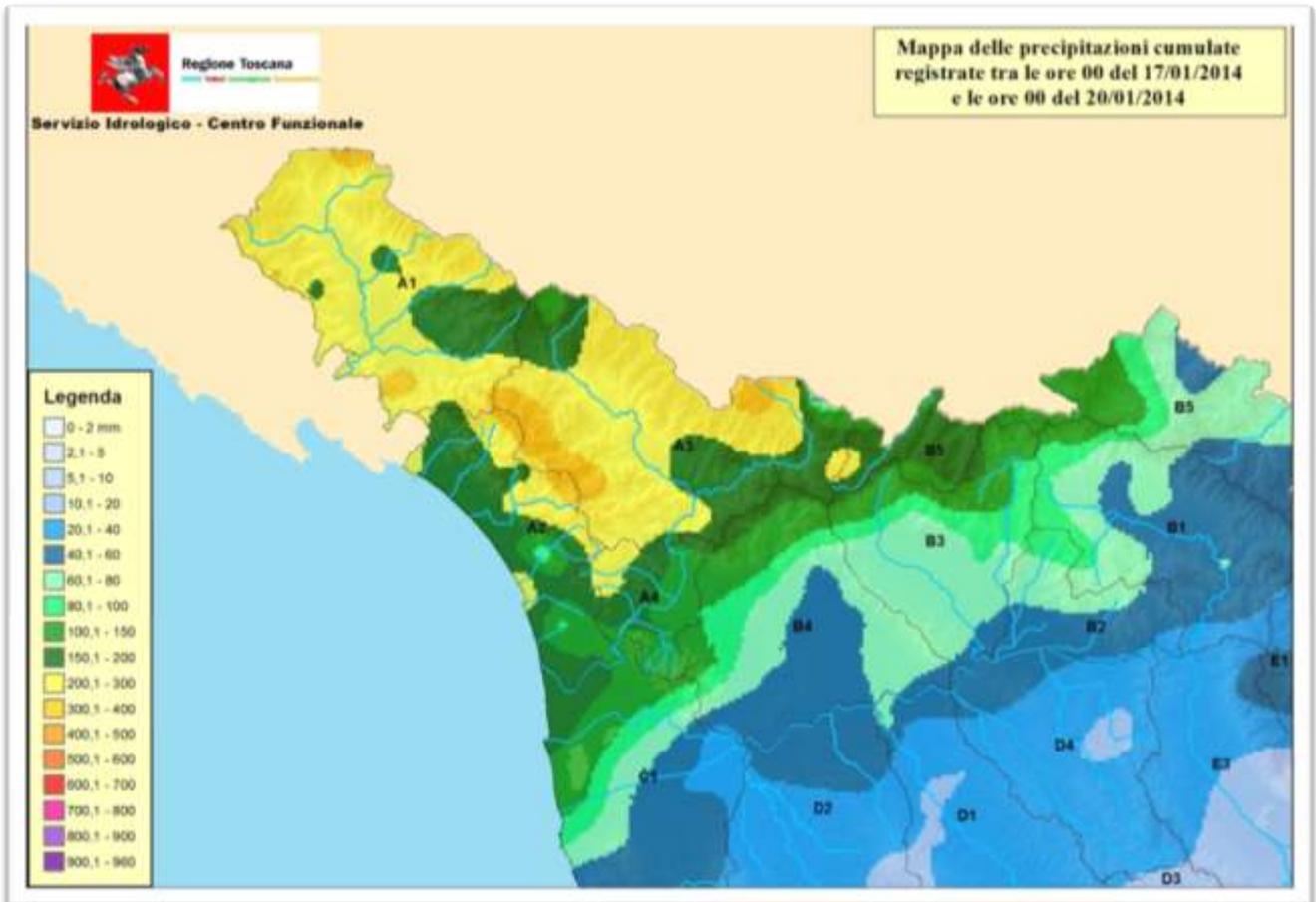


Figura 8 - Mappa della distribuzione della pioggia cumulata relativa all'intero evento (17-19 gennaio 2014)

Baccanale	Baccanale	LU	Pietrasanta	A1	2,13	19-01/2014 03:15	non definita	
Casale	Casale	LU	Casale	A2	2,34	19-01/2014 00:15	il livello di riferimento	Tra i principali eventi registrati
Canale Barberacca	Viareggio 1	LU	Viareggio	A2	0,58	19-01/2014 16:00	non definita	
Canale Barberacca	Viareggio 2	LU	Viareggio	A2	0,74	18-01/2014 21:30	non definita	
Centesora	Ponte Galdo	LU	Lucca	A4	1,84	18-01/2014 21:30	non definita	Tra i principali eventi registrati
Freddana	Montefano	LU	Lucca	A4	2,47	18-01/2014 21:30	il livello di riferimento	Tra i principali eventi registrati
Lago Massaciuccoli	Torre del Lago	LU	Viareggio	A2	0,52	19-01/2014 11:45	il livello di riferimento	Tra i principali eventi registrati
Lina	Ponte di Lucchie	LU	Bagni di Lucca	A3	4,41	18-01/2014 08:30	il livello di riferimento	
Ozzeri	Pontetetto	LU	Lucca	A4	2,13	18-01/2014 10:15	non definita	
Serchio	Camporgiano	LU	Camporgiano	A3	1,30	19-01/2014 03:00	non definita	
Serchio	Calaveno	LU	Caregga Antinori	A3	5,11	19-01/2014 01:00	il livello di riferimento	
Serchio	Fornoli	LU	Borgo a Mozzano	A3	4,98	19-01/2014 02:00	il livello di riferimento	
Serchio	Borgo a Mozzano	LU	Borgo a Mozzano	A3	3,13	19-01/2014 02:00	il livello di riferimento	
Serchio	Monte S. Quirico	LU	Lucca	A4	2,04	19-01/2014 01:00	il livello di riferimento	
Verdella	Seravenna 1	LU	Seravenna	A2	2,46	19-01/2014 02:00	non definita	
Verdella	Seravenna 2	LU	Seravenna	A2	4,21	19-01/2014 02:00	non definita	
Verdella	Ponte Tavole	LU	Seravenna	A2	2,81	19-01/2014 02:45	il livello di riferimento	
Verza	Roccia	LU	Stazzema	A2	1,78	19-01/2014 02:00	non definita	

Figura 9 - Livelli massimi raggiunti negli idrometri



Figura 10 - Idrometri di Torre del Lago, evento gennaio 2014

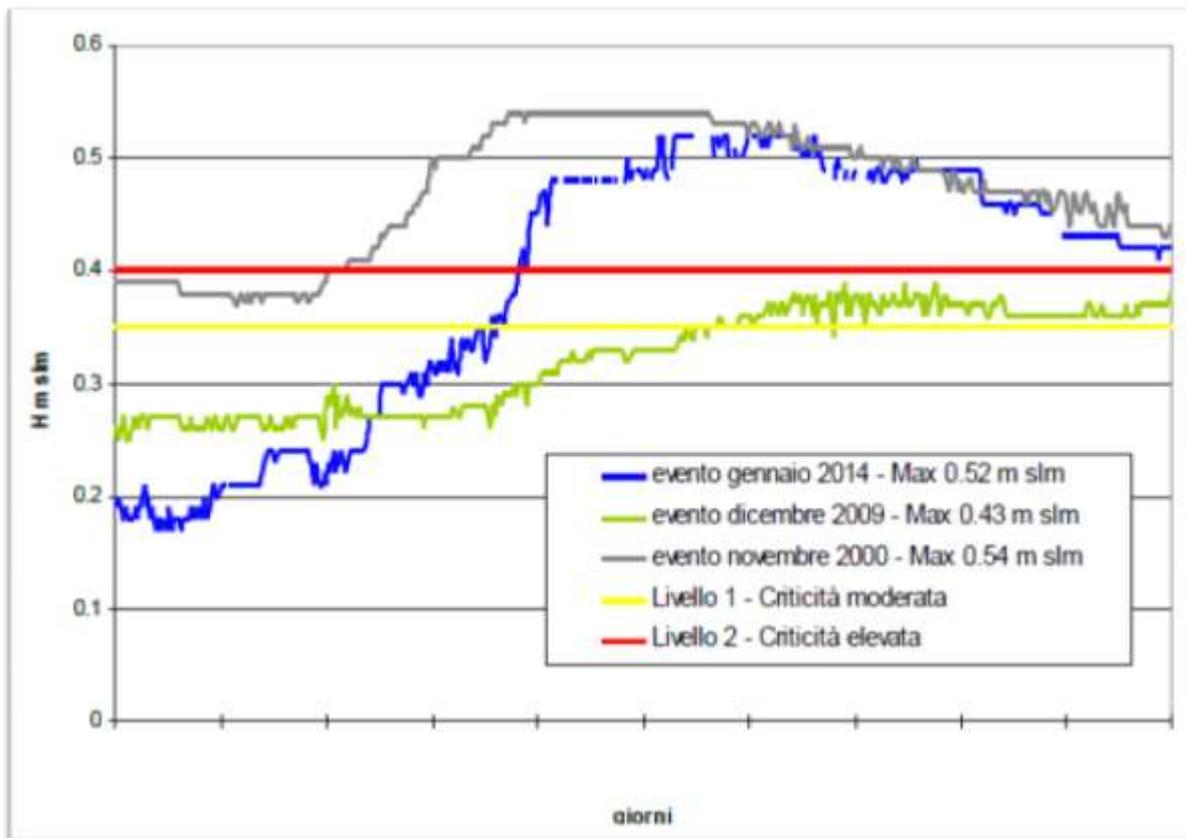


Figura 11 - IDROMETRO DI TORRE DEL LAGO: CONFRONTO TRA IL LIVELLO IDROMETRICO DELL'EVENTO DEI GIORNI 17-19 GENNAIO 2014 CON I PRECEDENTI (2000 E 2009)

3.1.1 ZONE CRITICHE EVENTO IDRAULICO E GEOLOGICO-GEOMORFOLOGICO MASSIMO ATTESO

Per l'individuazione dei punti critici per un evento idraulico e geologico-geomorfologico si prendono a riferimento le aree classificate I.3, I.4, G.3, G.4 nelle Carte di pericolosità Idraulica e delle Carte di Pericolosità Geomorfologica allegata alla Variante Generale al Regolamento Urbanistico approvato con delibera C.C. n. 39 del 02/05/2017.

3.2 DESCRIZIONE EVENTO IDRAULICO E GEOLOGICO-GEOMORFOLOGICO RICORRENTE

Il sistema idrografico del territorio comunale risulta rappresentato da corsi d'acqua generalmente caratterizzati da portate modeste o addirittura stagionali. Come per la gran parte dei comuni presenti sul territorio versiliese, la forte acclività collinare e l'esposizione geografica particolarmente soggetta alle perturbazioni di origine atlantica fanno sì che, in occasione di eventi di una certa intensità, il reticolo vada fortemente in crisi, con conseguente esposizione di gran parte del territorio comunale ad eventi di tipo esondativo.

Sul territorio comunale, a seguito piogge di elevata intensità si possono verificare quindi allagamenti localizzati delle strade, sottopassi, aree depresse dovuti alla crisi del sistema fognario e dei corsi d'acqua minori. Nelle zone collinari si possono verificare frane superficiali e colate di fango improvvise. Inoltre, nel caso si verificano temporali forti con fulmini, grandine e vento forte, i fenomeni associati sono caduta di rami e tegole.

3.2.1 ZONE CRITICHE EVENTO IDRAULICO E GEOLOGICO-GEOMORFOLOGICO RICORRENTE

Per l'individuazione dei punti critici per un evento idraulico e geologico-geomorfologico si prendono a riferimento le aree classificate I.4 e G.4 nelle Carte di pericolosità Idraulica e delle Carte di Pericolosità Geomorfologica allegata alla Variante Generale al Regolamento Urbanistico approvato con delibera CC n. 39 del 02/05/2017, oltre ai seguenti punti critici, individuati alla luce dell'esperienza maturata nel corso dei numerosi sopralluoghi effettuati negli ultimi anni dai competenti uffici, in considerazione anche delle segnalazioni ricorrenti fatte dai cittadini che sono state esaminate e verificate successivamente dagli Uffici preposti.

Area del Massaciuccoli

Ci stiamo riferendo più specificatamente alle Vie del Falasco, Via di Balbano e delle aree circostanti al Cimitero dove piogge intense di breve durata riescono a mettere in crisi i corsi d'acqua presenti (Rio di Bagnaia 1 e Rio di Bagnaia2); particolare attenzione dovrà essere posta alla presenza nella zona dell'importante Area Archeologica.

Area Piaggetta – Quiesa

L'unico accesso a Villa Ginori da Via Pietra a Padule è garantito da una lingua di terra delimitato dal canale Fugatore a Nord e dal Rio di Quiesa a Sud. Quest'ultimo non risulta adeguato alle portate di piena più elevate previste dalla normativa vigente. Pertanto, in caso di allagamento i residenti dell'area potrebbero trovarsi isolati. Particolare attenzione dovrà essere posta alle abitazioni che risultano situate in posizione depressa tra i due canali sopra indicati.

Area Mazzapelle, Fornacette – Quiesa

In quest'area ed in particolare nella porzione a sud della ferrovia e compresa tra le Via del Molinaccio e la Via Pietra a Padule si sono verificati fenomeni di allagamento dovuta all'inefficienza della rete di fognatura bianca che non riesce a smaltire le portate dei corsi d'acqua del Rio Fornacette; nonostante siano stati eseguiti interventi di messa in sicurezza rimane necessario mantenere un elevato livello d'attenzione visto l'elevato livello di urbanizzazione dell'area.

Via Casavecchia - Bozzano

Si tratta dell'area delimitata dal Rio del Porto, dal Fosso Bozzano e dal Rilevato della Sarzanese. In caso di rovescio, la quota di deflusso di entrambi i canali menzionati è superiore a quella della superficie di terreno in esame. Inoltre, al di sopra del Rio di Porto, è ora presente una strada, che ne rende problematica, se non impossibile, la manutenzione.

In tale area, deflusso delle acque, regolato da piccole fosse interponderali, risulta quanto mai problematico e in occasione di ogni scroscio, anche di piccola entità, si registrano disagi ed allagamenti dell'area, in particolare nell'area compresa tra Via Casavecchia e la Sarzanese.

Area Industriale – Montramito

Si tratta dell'Area industriale di Montramito che ospita numerose strutture movimentando un alto numero di operatori. L'area ricade in zona a rischio idraulico derivante dall'eventuale rottura arginale del bacino del

Massaciuccoli e della vicina Gora di Stiava. Anche se sono previsti una serie di interventi, sarà mantenuto un diretto controllo al verificarsi di particolari eventi tramite un referente appositamente individuato.

Pioppogatto – Piano del Quercione

In questa zona è presente l'impianto per il trattamento e stoccaggio rifiuti. L'impianto di selezione e compostaggio gestito da TEV Spa dove vengono trattati i rifiuti prodotti in tutta la Piana Versiliese, per essere poi avviati in discarica o verso l'impianto di termovalorizzazione di Falascaia. Risulta pertanto indispensabile garantirne sempre il regolare funzionamento. La sicurezza interna dell'impianto dovrà essere garantita da un Piano di Sicurezza interno all'impianto, in accordo con il presente documento. Pertanto in caso di eventi singolari sarà opportuno verificare, anche solo telefonicamente, che non si siano verificati problemi o danni all'impianto ed alla sua viabilità principale di accesso (Via Fattoria Vagelli).

Tali attenzioni dovranno essere anche alla vicina discarica comunale che risulta comunque chiusa e messa in sicurezza.

Frazioni di Piano di Conca, Stiava e Piano di Mommio

Al verificarsi di eventi piovosi particolarmente intensi sono da prevedere una serie di verifiche che si concentreranno su alcune frazioni di pianura storicamente interessate da episodi di allagamenti.

Tali zone sono soprattutto quelle nella Frazione di Piano di Conca: Via Beatrice-Via Papa Giovanni XXIII- Via di Mezzo e Via Sarzanese.

Frazione di Stiava Loc. Selvarelle Loc. Capannaccio Loc. Ceccarino Via Emilia Sud, Via dei Borghi, Via degli Archi.

Frazione di Piano di Mommio Area compresa tra la Via Sarzanese, Via Ritomboli, Canale acque Alte e Via Ospedaletto.

3.3 INDICATORI DI EVENTO

Per un evento di questo tipo gli unici indicatori di evento possibili sono quelli legati al Sistema di Allertamento Regionale. L'attivazione delle varie azioni in riferimento all'evento idrogeologico-idraulico sono collegate al sistema di allertamento regionale, in relazione agli effetti attesi e al relativo codice colore:

CODICE COLORE	EFFETTI ATTESI	FASE OPERATIVA
VERDE	Non sono previsti eventi meteo pericolosi, anche se non si possono escludere eventi meteo che possano creare disagi	NORMALITA'
GIALLO	Sono previsti eventi intensi, localmente pericolosi, ma spesso è difficile prevedere con precisione dove si manifesteranno. Sono tipicamente associati a forti temporali o a forti perturbazioni di breve durata	VIGILANZA
ARANCIO	Eventi pericolosi e diffusi, con possibili danni a strutture e infrastrutture, con possibile rischio per la popolazione	ATTENZIONE
ROSSO	Eventi diffusi e estremamente pericolosi per la popolazione con alta probabilità di gravi danni a strutture e infrastrutture	PRE-ALLARME

3.4 DANNI ATTESI E AZIONI

ELEMENTI ESPOSTI	TIPO/ENTITÀ DANNI	AZIONI	
Reticolo idrografico minore e sistema di smaltimento acque meteoriche	Allagamenti localizzati e diffusi	Vigilanza territorio	A
		Monitoraggio territorio	B
		Avviso alla popolazione	C
		Evacuazione popolazione	D
		Istituzione di cancelli	E
		Assistenza alla popolazione	F
Reticolo idrografico principale	Allagamento per sormonto/rotture arginali	Vigilanza territorio	A
		Monitoraggio territorio	B
		Avviso alla popolazione	C
		Evacuazione popolazione	D
		Istituzione di cancelli	E
		Assistenza alla popolazione	F
Versanti	Frane superficiali e colate di fango improvvise / Frane di maggiori dimensioni e attivazione movimenti di versante in aree a elevata pericolosità	Vigilanza territorio	A
		Monitoraggio territorio	B
		Avviso alla popolazione	C
		Evacuazione popolazione	D
		Istituzione di cancelli	E
		Assistenza alla popolazione	F
Infrastrutture	Interruzione/disagi viabilità secondaria e principale, allagamenti sottopassi, danneggiamento ponti e/o passerelle	Vigilanza territorio	A
		Monitoraggio territorio	B
		Istituzione di cancelli	E
Popolazione	Pericoli per la popolazione	Avviso alla popolazione	C
		Evacuazione popolazione	D
		Assistenza alla popolazione	F

3.5 PROCEDURE OPERATIVE

SCENARIO DI RIFERIMENTO		EVENTO IDRAULICO E GEOLOGICO-GEOMORFOLOGICO					
Quadro complessivo AZIONI - PROCEDURE - ORGANIZZAZIONE							Rif. Mansionario
STATO DI OPERATIVITA'	CONDIZIONI DI ATTIVAZIONE	AZIONI	PROCEDURE	DESCRIZIONE	RESPONSABILI	SOGGETTO ATTUATORE	Rif. Mansionario
VIGILANZA	In caso di: - emissione di Allerta – Codice GIALLO per rischio idrogeologico-idraulico o temporali; - al manifestarsi delle prime criticità nei punti critici sulla base delle attività di monitoraggio; - se esistono i presupposti per un aggravio della situazione (es. al superamento delle soglie pluviometriche dei pluviometri di riferimento o idrometriche degli idrometri di riferimento).	A - Vigilanza territorio	A1 - Reperibilità telefonica e fax H24	Reperibilità telefonica e fax H24 per il ricevimento di comunicazioni da parte del Centro Intercomunale e Sistema Regionale di Protezione Civile. E' assicurata operatività per il ricevimento di eventuali altre comunicazioni e/o segnalazioni in merito ad eventuali sviluppi locali del fenomeno.	Referente Comunale di Protezione Civile o Sindaco. In assenza del Sindaco e del Referente potrà essere contattato il delegato indicato.	Referente comunale di P.c.	--
			A2 - Avviso/allertamento	Il referente Comunale di P.C. avvisa: - Sindaco - la Polizia Municipale; - I Responsabili dei Servizi tecnici e della Reperibilità; - I Responsabili delle Associazione di Volontariato che abbiano stipulato convenzione per il monitoraggio del territorio comunale.	Referente Comunale di Protezione Civile	Referente comunale di P.c.	--
ATTENZIONE	In caso di: - emissione di Allerta – Codice ARANCIO per rischio idrogeologico-idraulico o temporali; - al manifestarsi delle prime criticità nei punti critici sulla base delle attività di monitoraggio; - se esistono i presupposti per un aggravio della situazione (es. al superamento delle soglie pluviometriche dei pluviometri di riferimento o idrometriche degli idrometri di riferimento).	A - Vigilanza territorio	A1 - Reperibilità telefonica e fax H24	Reperibilità telefonica e fax H24 per il ricevimento di comunicazioni da parte del Centro Intercomunale e Sistema Regionale di Protezione Civile. E' assicurata operatività per il ricevimento di eventuali altre comunicazioni e/o segnalazioni in merito ad eventuali sviluppi locali del fenomeno.	Referente Comunale di Protezione Civile o Sindaco. In assenza del Sindaco e del Referente potrà essere contattato il delegato indicato.	Referente comunale di P.c.	--
			A2 - Avviso/allertamento	Il referente Comunale di P.C. avvisa: -Sindaco; - la Polizia Municipale; - I Responsabili dei Servizi tecnici e della Reperibilità; - I Responsabili delle Associazione di Volontariato che abbiano stipulato convenzione per il monitoraggio del territorio comunale.	Referente Comunale di Protezione Civile	Referente comunale di P.c.	--
		B - Monitoraggio territorio	B1 - Attivazione delle Associazioni di Volontariato	Comunicazione al coordinatore del Volontariato il quale attiva i referenti delle Associazioni di Volontariato locale convenzionate e ne coordina l'operato.	Referente Comunale di Protezione Civile	Referente comunale di P.c.	--
			B2 - Monitoraggio Presidi territoriali	Attivazione del monitoraggio dei presidi territoriali e della predisposizione/ eventuale distribuzione sacchini di sabbia.	Referente Comunale di Protezione Civile	Personale comunale. Associazioni di Volontariato.	--
			B3 - Attivazione Uffici Tecnici Comunali e Polizia Municipale	Attivazione del Responsabile U.T.C. e del Comandante della Polizia Municipale al fine di garantisce la copertura del presidio tecnico in grado di assicurare la predisposizione di eventuali azioni di prevenzione e contrasto.	Referente Comunale di Protezione Civile	Tutta la struttura comunale.	--

		C - Avviso alla popolazione	C1 - Allertamento telefonico diffuso	Attivazione del sistema di allertamento telefonico su tutto il territorio comunale	Referente Comunale di Protezione Civile	Uffici comunali Società comunicaitalia.	--
PRE-ALLARME	In caso di: - emissione di Allerta – Codice ROSSO per rischio idrogeologico-idraulico o temporali; - al manifestarsi delle prime criticità nei punti critici sulla base delle attività di monitoraggio: - se esistono i presupposti per un aggravio della situazione (es. al superamento delle soglie pluviometriche dei pluviometri di riferimento o idrometriche degli idrometri di riferimento).	A - Vigilanza territorio	A1 - Reperibilità telefonica e fax H24	Reperibilità telefonica e fax H24 per il ricevimento di comunicazioni da parte del Centro Intercomunale e Sistema Regionale di Protezione Civile. E' assicurata operatività per il ricevimento di eventuali altre comunicazioni e/o segnalazioni in merito ad eventuali sviluppi locali del fenomeno.	Sindaco e Referente Comunale di Protezione Civile. In assenza del Sindaco e del Referente potrà essere contattato il delegato indicato.	Referente comunale di P.c	Par.1 e par.2
			A2 - Avviso/allertamento	Il Referente Comunale di P.C. avvisa: -il Sindaco; - la Polizia Municipale; - I Responsabili dei Servizi tecnici e della Reperibilità; - I Responsabili delle Associazione di Volontariato che abbiano stipulato convenzione per il monitoraggio del territorio comunale.	Referente Comunale di Protezione Civile	Referente comunale di P.c	
			A3 - Attivazione C.O.C. ed eventualmente Unità di Crisi	Attivazione del C.O.C. e relativa comunicazione al Centro Intercomunale	Sindaco/Responsabile C.O.C.	Responsabile del C.O.C.	
		B - Monitoraggio territorio	B1 - Attivazione delle Associazioni di Volontariato	Comunicazione al coordinatore del Volontariato il quale attiva i referenti delle Associazioni di Volontariato locale convenzionate e ne coordina l'operato.	C.O.C. tramite la Funzione Assistenza alla Popolazione	Referente comunale di P.c.	
			B2 - Monitoraggio Presidi territoriali	Attivazione del monitoraggio dei presidi territoriali e della predisposizione/ distribuzione sacchini di sabbia.	C.O.C. tramite la Funzione Area Tecnica	Personale comunale. Associazioni di Volontariato.	
			B3 - Attivazione Uffici Tecnici Comunali e Polizia Municipale	Attivazione del Responsabile U.T.C. e del Comandante della Polizia Municipale al fine di garantisce la copertura del presidio tecnico in grado di assicurare la predisposizione di eventuali azioni di prevenzione e contrasto.	C.O.C. tramite la Funzione Area Tecnica	Tutta la struttura comunale.	
		C - Avviso alla popolazione	C1 - Allertamento telefonico diffuso	Attivazione del sistema di allertamento telefonico su tutto il territorio comunale	C.O.C. tramite la Funzione Assistenza alla Popolazione	Uffici comunali Società comunicaitalia.	
			C2 - Allertamento popolazione diretto	In caso di non funzionamento del sistema di allertamento telefonico, divulgazione dell'avviso alla popolazione tramite Associazioni di Volontariato, Polizia Municipale, o altro mezzo di comunicazione ritenuto opportuno (megafoni, radio, televisione, stampa, social network).	C.O.C. tramite la Funzione Assistenza alla Popolazione	Volontariato, Polizia Municipale, Forze dell'Ordine	
			D - Evacuazione popolazione	D1 - Valutazione Evacuazione popolazione zone I.3, I.4, G.3, G.4	Valutazione della necessità di evacuare la popolazione presente nelle zone a pericolosità idraulica e geomorfologica elevata e molto elevata individuate nella cartografia (tav.)	C.O.C. tramite la Funzione Assistenza alla Popolazione	

			D2 - Messa in sicurezza mezzi zone I.3, I.4, G.3, G.4	Valutare la possibilità di far mettere in sicurezza le vetture, cassonetti o altro materiale che si ritiene possa aggravare la condizione di rischio dalle zone a pericolosità elevata e molto elevata	C.O.C. tramite la Funzione Assistenza alla Popolazione	Popolazione, volontariato, Polizia Municipale e Forze dell'Ordine
			D3 - Invio di volontari nelle Aree di Attesa	Predisposizione l'invio di squadre di volontariato nelle aree di attesa delle zone per le quali è stata predisposta l'evacuazione della popolazione	C.O.C. tramite la Funzione Assistenza alla Popolazione	Coordinatore del Volontariato, Volontariato
		E - Istituzione di cancelli	E1 - Istituzione cancelli punti critici	Valutare la possibilità di istituire cancelli per la chiusura delle strade soggette al allagamenti per eventi frequenti.	C.O.C. tramite la Funzione Area Operativa	Polizia Municipale, Volontariato
			E2 - Presidio cancelli	Invio di squadre di volontariato a presidio dei cancelli istituiti	C.O.C. tramite la Funzione Assistenza alla Popolazione	Coordinatore del Volontariato, Volontariato
		F - Assistenza alla popolazione	F1 - Assistenza della popolazione	Assistenza della popolazione nelle aree di attesa	C.O.C. tramite la Funzione Assistenza alla Popolazione	Coordinatore del Volontariato, Volontariato
			F2 - Predisposizione delle Aree di Ricovero	Approntamento delle aree di ricovero necessarie ad ospitare la popolazione evacuata	C.O.C. tramite la Funzione Assistenza alla Popolazione	Coordinatore del Volontariato, Volontariato
			F3- Presidio delle vie di deflusso	Invio di squadre di volontari a presidio delle vie di deflusso	C.O.C. tramite la Funzione Assistenza alla Popolazione	Volontariato, Polizia Municipale e Forze dell'Ordine

4. EVENTO INCENDIO DI INTERFACCIA

Secondo le disposizioni contenute nel Piano A.I.B. 2014-2016 della Regione Toscana, in presenza di incendi boschivi che minacciano insediamenti civili, rurali o industriali, infrastrutture ferroviarie o stradali o in caso di incendi boschivi per i quali sia stata richiesta la disattivazione di linee elettriche ad alta ed altissima tensione vengono applicate le disposizioni di cui alla Delibera di Giunta Regionale n. 526 del 07/07/2008 al fine di coordinare le operazioni per il superamento dell'evento da parte dei due sistemi AIB e protezione Civile.

Vedi descrizione del fenomeno e dei suoi effetti contenuta nella Relazione Generale al Paragrafo 3.

4.1 INDICATORI DI EVENTO

Per un evento incendio di interfaccia non è possibile parlare di precursori che possano dare indicazioni dell'evoluzione del fenomeno al fine di attivare progressivamente le azioni. In caso di evento le azioni di soccorso saranno attivate in relazione ai alle comunicazioni provenienti dal Sistema AIB regionale.

4.2 DANNI ATTESI E AZIONI

<u>Elementi esposti</u>	<u>Tipo/entità danni</u>	<u>Azioni</u>	
Popolazione	Danni a edifici Insediamenti civili, rurali o industriali	Raccordo sistema AIB	A
		Istituzione di cancelli	B
		Evacuazione preventiva popolazione	C
		Assistenza alla popolazione	D
Infrastrutture	Interruzione infrastrutture ferroviarie	Raccordo sistema AIB	A
	Interruzione strade principali e secondarie		
	Interruzione linee elettriche ad alta ed altissima tensione	Istituzione di cancelli	B

4.3 PROCEDURE OPERATIVE

SCENARIO DI RIFERIMENTO		EVENTO INCENDIO DI INTERFACCIA					
Quadro complessivo AZIONI - PROCEDURE - ORGANIZZAZIONE							
STATO DI OPERATIVITA'	CONDIZIONI DI ATTIVAZIONE	AZIONI	PROCEDURE	DESCRIZIONE	RESPONSABILI	SOGGETTO ATTUATORE	Rif. Mansionario
ALLARME	Comunicazione da parte del Ce.Si della Provincia di Lucca di incendi che interessano o minacciano: a) insediamenti civili, rurali o industriali; b) infrastrutture ferroviarie ovvero infrastrutture stradali con significativa intensità di traffico; c) linee elettriche ad alta ed altissima tensione per le quali le sale operative competenti in materia di incendi boschivi abbiano richiesto la disattivazione.	A - Raccordo sistema AIB	A1 - Raccordo informativo sistema AIB	Organizzare le modalità di raccordo informativo con l'organizzazione AIB (C.O.P./S.O.U.P.) e con i VFF presenti sul luogo dell'incendio	Referente Comunale di Protezione Civile	Referente Comunale di Protezione Civile	Par. 3 e par. 4
			A2 - Invio referente	Invio sul luogo dell'incendio un proprio referente	Referente Comunale di Protezione Civile	Personale comunale	
			A3 - Attivazione C.O.C. ed eventualmente Unità di Crisi	Emanazione dello stato di ALLARME, Attivazione del C.O.C. e relativa comunicazione al Centro Intercomunale	Sindaco/Responsabile C.O.C.	Responsabile del C.O.C.	
			A4 - Attivazione associazioni di volontariato	Comunicazione al coordinatore del Volontariato il quale attiva i referenti delle Associazioni di Volontariato locale convenzionate e ne coordina l'operato.	C.O.C. tramite la Funzione Assistenza alla Popolazione	Coordinatore del Volontariato, volontariato	
		B - Istituzione di cancelli	B1 - Istituzione di cancelli	Istituzione di cancelli ad interdire l'accesso alle aree minacciate da incendio boschivo	C.O.C. tramite la Funzione Area Operativa	Polizia Municipale, Volontariato	
			B2 - Invio volontari ai cancelli	Invio di squadre di volontariato a presidio dei cancelli istituiti	C.O.C. tramite la Funzione Assistenza alla Popolazione	Coordinatore del Volontariato, Volontariato	
ALLARME- EVACUAZIONE	Ove dalle informazioni assunte dalla Sala Operativa AIB di riferimento (SOUP o COP) e il Comando Provinciale VVF ovvero direttamente dal referente comunale in loco, emerga la esigenza di porre in atto interventi di assistenza ad eventuali evacuati dall'area dell'incendio ovvero interventi di evacuazione preventiva di insediamenti posti in aree limitrofe a quella coinvolta dall'incendio o comunque ogniqualvolta appaia opportuno anche in relazione al coinvolgimento effettivo o potenziale delle infrastrutture.	C - Evacuazione preventiva popolazione	C1 - Evacuazione popolazione edifici	Evacuazione della popolazione residente negli edifici minacciati da incendio boschivo	Responsabile Funzione di Supporto Area Assistenza alla Popolazione	Polizia Municipale, Forze dell'Ordine, Volontariato	
		D - Assistenza alla popolazione	D1 - Presidio Aree di Attesa	Invio di volontari nelle Aree di Attesa e a presidio delle vie di deflusso per prima assistenza alla popolazione.	Responsabile Funzione di Supporto Area Assistenza alla Popolazione	Volontariato	
			D2 - Presidio vie deflusso	Invio delle squadre miste a presidio delle vie di deflusso.	Responsabile Funzione di Supporto Area Assistenza alla Popolazione	Volontariato	
			D3 - Predisposizione Aree di Ricovero	Predisposizione delle Aree di Ricovero per la popolazione.	Responsabile Funzione di Supporto Area Assistenza alla Popolazione	Volontariato	
	D4 - Informazione alla popolazione	Predisposizione degli avvisi alla popolazione in merito alla situazione in atto e sui comportamenti da tenere e divulgazione dell'avviso alla popolazione con il mezzo di comunicazione ritenuto opportuno	Responsabile Funzione di Supporto Area Assistenza alla Popolazione	Volontariato, Polizia Municipale, Forze dell'Ordine, Alert System			

5. VENTO NEVE E GELO

Come eventi di riferimento per la descrizione del fenomeno neve, dei danni attesi e delle azioni da mettere in atto sono riportati gli eventi del 18-19/12/2009 e del 17/12/2010. Facendo riferimento alla climatologia regionale la nevicata che si verificò nel dicembre 2010, come descritto dal Consorzio LaMMA come episodio di neve in pianura può essere catalogato a buon diritto come un "evento eccezionale". Risulta, infatti, una delle nevicata più intense dell'ultimo secolo nel mese di Dicembre, sia come accumuli che per estensione del fenomeno. Se messo per esempio in paragone con l'evento nevoso del 18-19 dicembre 2009 (nel quale si sono avuti accumuli variabili fra 10 e 20 cm sulla città di Lucca e sulla piana di Firenze, Prato, Pistoia) bisogna anche considerare il fatto che la neve in questo caso è sempre caduta con temperature al di sotto degli 0 °C, risultando quindi molto secca e con un rapporto cm di neve/mm di precipitazione anche maggiore di 1. Inoltre, a differenza di quando accade con temperature leggermente positive, in questa occasione già i primi fiocchi si sono accumulati al suolo senza alcun fenomeno di fusione, arrecando immediatamente problemi alla circolazione stradale.

5.1 DESCRIZIONE EVENTO NEVE E GELO

Evento del 18-19/12/2009 (dal web <http://www.meteogiornale.it/notizia/35741-1-18-19-dicembre-2009-altra-famosa-nevicata-in-toscana>)

La formazione di un blocco anticiclonico sull'Islanda, ha permesso tra i giorni 16 e 17 Dicembre la discesa di un nucleo di aria fredda in direzione della Francia, e, da qui, il suo ingresso sull'Alto Tirreno, dove l'aria fredda ha innescato la formazione di un fronte di instabilità, che ha provocato le precipitazioni nevose sulla Toscana centrale e settentrionale, e su buona parte del Nord Italia.

Il 19 dicembre 2009, dopo un pomeriggio freddo, con una breve nevicata che interessò le zone interne toscane, senza attecchimento, i fenomeni più importanti si verificarono nel corso della sera. Al momento del passaggio del fronte freddo, infatti, cominciò il fenomeno nevoso, che interessò una vasta fascia toscana, a partire dalla costa della Versilia, andando verso l'interno, sulle province di Lucca, Pisa, Pistoia, e poi Firenze ed Arezzo. Lungo la Versilia e le zone più interne il manto nevoso rimase attorno ai 5 cm di spessore, mentre nella pianura di Lucca caddero circa 10-15 cm di neve, con accumuli superiori sulle zone collinari, fino a 20-25 cm.

Il tempo ritornò sereno dopo la nevicata, le temperature massime rimasero vicine allo zero, ed il giorno successivo, il 20 Dicembre, si verificarono alcune minime estremamente basse sulla pianura toscana, tra cui -17,7°C ad Anghiari (AR), -17,4°C a Borgo San Lorenzo (FI), -14,5°C ad Aulla (MS), -13,4°C a Montopoli (PI). La stazione di Firenze Università segnò una minima di -9,6°C.

Il giorno 21 Dicembre si avvicinò un flusso sciroccale, qualche altra breve nevicata colpì le zone di pianura settentrionali, prima che le temperature in rialzo lasciassero il posto alla pioggia.

Evento del 17/12/2010

In una prima fase si riscontrano episodi nevosi di debole intensità in particolare sulle province centrosettentrionali con neve di tipo granuloso (snow grains), o comunque molto fini. Questi episodi risultano comunque ancora non importanti senza accumuli rilevanti. Da sottolineare, inoltre, come tutto ciò che cadeva, date le temperature ancora ampiamente sottozero ed i bassi valori di umidità relativa, restava al suolo senza fondere e la consistenza della neve era paragonabile al polistirolo.

A metà mattina si assiste ad una intensificazione dei fenomeni, inizialmente sulle zone costiere in estensione alle zone interne nel corso delle ore.

Al contrario sulle zone costiere centro-meridionali, senese, grossetano e basso entroterra pisano le precipitazioni nevose si trasformano gradualmente (da sud-ovest verso nord-est) in pioggia a partire dall'ora di pranzo (le ultime zone in cui si trasformano in pioggia sono le zone meridionali ed orientali del Valdarno Inferiore, le colline tra Firenze e Siena e l'aretino quando però le precipitazioni si sono quasi esaurite). Dal tardo pomeriggio 18-19 le precipitazioni tendono ad esaurirsi senza però mai trasformarsi in pioggia sulla piana di Firenze, Prato e Pistoia.

Per quanto riguarda la "cronaca" della giornata gravi problemi si riscontrano da metà mattina nell'entroterra pisano e fiorentino, dove la forte nevicata rende inagibili le arterie principali, tra cui la strada a grande scorrimento FI-PI-LI. Molti automobilisti, sorpresi anche alla sprovvista, restano bloccati per ore sulle strade.

Nella città di Firenze, a causa dell'inizio della nevicata che coincide anche con l'uscita delle scuole il traffico, si paralizza, intorno alle 13 e 30 con il manto stradale che diventa subito bianco a causa delle temperature ancora 1-2 gradi sotto zero. Anche le Ferrovie si bloccano dal pomeriggio e molte persone sono costrette a pazientare fino a 4-5 ore nelle stazioni per tornare a casa. L'autostrada A1 resta bloccata per molto tempo e per ampi tratti.

Stime non ufficiali (ma secondo noi sufficientemente attendibili) indicano nei vari capoluoghi di provincia i seguenti accumuli al suolo: 2-3 cm a Massa, 5-6 cm a Lucca, 6-7 cm a Pisa, 4-5 cm a Livorno, 10-11 cm a

Pistoia, 20-22 cm a Prato e Firenze, 20 cm ad Arezzo e 10-12 cm a Siena. La città di Grosseto ha visto cadere la neve senza però mai accumuli al suolo.

5.2 AREA TOTALE INTERESSATA, ZONE CRITICHE

Per le aree del territorio comunale con quote inferiori a 200 metri le zone critiche sono:

- Tratti di viabilità critica e strategica individuati nel Piano provinciale di emergenza evento neve e gelo a bassa quota:

TRATTI CRITICI	Strada comunale	Via delle Sezioni
	Strada comunale	Via Fomella
	Strada comunale	Via Selvarelle
	Strada comunale	Strada Comunale Canipaletti
	Strada comunale	Via di Chiatari
	Strada comunale	Via di Compignano
	Strada Provinciale	SP34 dei Canipaletti
	Strada regionale	SR439 Sarzanese Valdera
	Autostrada	Bretella A11 - A12 Lucca Viareggio
	Autostrada	Svincolo A11-A12 Massarosa

Per le aree del territorio comunale con quote superiori a 500 metri le zone critiche (scenari di rischio del piano provinciale) sono:

- Strada comunale di Gualdo, frazione a rischio isolamento Gualdo;
- Strada comunale di Montignano, frazione a rischio isolamento Montignano;
- Strada comunale di Campignano, frazione a rischio isolamento Campignano.

5.3 INDICATORI DI EVENTO

L'attivazione delle varie azioni in riferimento all'evento neve sono collegate al sistema di allertamento regionale, in relazione agli effetti attesi e al relativo codice colore:

CODICE COLORE	EFFETTI ATTESI	FASE OPERATIVA
VERDE	Non si prevedono nevicate tali da comportare disagi per la popolazione o si prevedono nevicate solo a quote di montagna	NORMALITA'
GIALLO	Sono previsti accumuli di neve compatibili di poco superiori alle caratteristiche climatiche della zona. a seconda delle zone si prevede un sottile strato di neve sulle strade in pianura fino ad alcuni centimetri di neve in collina. Permanenza di ghiaccio da neve localizzato	VIGILANZA
ARANCIO	Sono previsti accumuli di neve significativi. A seconda delle zone si prevede un strato di neve da alcuni centimetri in pianura fino diversi centimetri di neve in collina. Permanenza di ghiaccio da neve diffuso	ATTENZIONE
ROSSO	Sono previsti accumuli di neve straordinari Si prevede un strato di neve molto spesso in grado di interrompere trasporti e servizi essenziali. Permanenza di ghiaccio da neve diffuso e molto persistente	PRE-ALLARME

5.4 DANNI ATTESI E AZIONI

ELEMENTI ESPOSTI	TIPO/ENTITÀ DANNI	AZIONI	
Popolazione	Disagi, interruzioni stradali, danni a edifici e infrastrutture. Isolamento di abitazioni.	Vigilanza del territorio	A
		Monitoraggio territorio	E
		Salatura preventiva	B
		Chiusura scuole	C
		Spalatura	E
		Informazione alla popolazione	D
		Assistenza alla popolazione	H
		Assistenza alla popolazione	H
Infrastrutture	Interruzioni della viabilità principale e secondaria (tratti critici e strategici)	Salatura preventiva	B
		Spalatura	E
		Attivazione Aree di Ammassamento Mezzi Pesanti	F
		Istituzione di cancelli	G
		Chiusura scuole	C
		Assistenza alla popolazione	H
	Interruzione/riduzione circolazione ferroviaria	Assistenza alla popolazione	H
Black-out elettrici e telefonici, Interruzione adduzione acqua	Assistenza alla popolazione	H	
Popolazione esposta	Frazioni isolate, disagi, interruzioni stradali, frazioni isolate, caduta rami ed alberi	Chiusura scuole	E
		Assistenza alla popolazione	H

5.5 PROCEDURE OPERATIVE

SCENARIO DI RIFERIMENTO		EVENTO NEVE					
Quadro complessivo AZIONI - PROCEDURE - ORGANIZZAZIONE							Rif. Mansionario
STATO DI OPERATIVITA'	CONDIZIONI DI ATTIVAZIONE	AZIONI	PROCEDURE	DESCRIZIONE	RESPONSABILI	SOGGETTO ATTUATORE	Rif. Mansionario
VIGILANZA	In caso di: - emissione di Codice GIALLO per rischio neve o ghiaccio; - al manifestarsi delle prime criticità sulla base delle attività di monitoraggio.	A - Vigilanza territorio	A1 - Reperibilità telefonica e fax H24	Reperibilità telefonica e fax H24 per il ricevimento di comunicazioni da parte del Sistema Regionale di Protezione Civile. E' assicurata operatività per il ricevimento di eventuali altre comunicazioni e/o segnalazioni in merito ad eventuali sviluppi locali del fenomeno.	Referente Comunale di Protezione Civile o Sindaco. In assenza del Sindaco e del Referente potrà essere contattato il delegato indicato.	Referente Comunale di Protezione Civile	--
			A2 - Avviso/allertamento	Il Referente Comunale di P.C. avvisa: - il Sindaco; - la Polizia Municipale; - I Responsabili dei Servizi tecnici e della Reperibilità; - I Responsabili delle Associazione di Volontariato che abbiano stipulato convenzione per il monitoraggio del territorio comunale.	Referente Comunale di Protezione Civile	Referente Comunale di Protezione Civile	--
		B - Salatura preventiva	B1- Salatura preventiva tratti critici e strategici	Salatura preventiva dei tratti critici e strategici individuati nel Piano provinciale di emergenza evento neve e gelo a bassa quota.	Referente Comunale di Protezione Civile	Volontariato, Ditte, Operai comunali	--
		C - Chiusura scuole	C1 - Chiusura preventiva scuole	Valutare la possibilità di adottare un'ordinanza di chiusura dei plessi scolastici. Di ogni ordine e grado	Sindaco	Unità di crisi Intercomunale/Conferenza dei Sindaci presso C.O.I.	--
		D - Informazione alla popolazione	D1 - Allertamento popolazione	Divulgazione dell'avviso alla popolazione tramite Associazioni di Volontariato, Polizia Municipale, o altro mezzo di comunicazione ritenuto opportuno (radio, televisione, stampa, social network).	Referente Comunale di Protezione Civile	Volontariato, Polizia Municipale, Forze dell'Ordine	--
ATTENZIONE	In caso di: - emissione di Allerta – Codice ARANCIO per rischio neve o ghiaccio; - al manifestarsi delle prime criticità sulla base delle attività di monitoraggio.	A - Vigilanza territorio	A1 - Reperibilità telefonica e fax H24	Reperibilità telefonica e fax H24 per il ricevimento di comunicazioni da parte del Sistema Regionale di Protezione Civile. E' assicurata operatività per il ricevimento di eventuali altre comunicazioni e/o segnalazioni in merito ad eventuali sviluppi locali del fenomeno.	Referente Comunale di Protezione Civile o Sindaco. In assenza del Sindaco e del Referente potrà essere contattato il delegato indicato.	Referente comunale di P.c.	--
			A2 - Avviso/allertamento	Il Referente Comunale di P.C. allerta: - il Sindaco; - la Polizia Municipale; - I Responsabili dei Servizi tecnici e della Reperibilità; - I Responsabili delle Associazione di Volontariato che abbiano stipulato convenzione per il monitoraggio del territorio comunale.	Referente Comunale di Protezione Civile	Referente comunale di P.c.	--

		B - Salatura preventiva	B1- Salatura preventiva tratti critici e strategici	Salatura preventiva dei tratti critici e strategici individuati nel Piano provinciale di emergenza evento neve e gelo a bassa quota.	Referente Comunale di Protezione Civile	Volontariato, Ditte, Operai comunali			
		C - Chiusura scuole	C1 - Chiusura preventiva scuole	Valutare la possibilità di adottare un'ordinanza di chiusura dei plessi scolastici. Di ogni ordine e grado	Sindaco	Conferenza dei Sindaci presso il C.O.I.			
		D - Informazione alla popolazione	D1 - Allertamento telefonico	Attivazione del sistema di allertamento telefonico.	Referente Comunale di Protezione Civile	Uffici comunali Società comunicaitalia.			
			D2 - Allertamento popolazione	Divulgazione dell'avviso alla popolazione tramite Associazioni di Volontariato, Polizia Municipale, o altro mezzo di comunicazione ritenuto opportuno (radio, televisione, stampa, social network).	Referente Comunale di Protezione Civile	Uffici comunali, Volontariato, Polizia Municipale, Forze dell'Ordine			
		E - Monitoraggio territorio	E1 - Attivazione delle Associazioni di Volontariato	Comunicazione al coordinatore del Volontariato il quale attiva i referenti delle Associazioni di Volontariato locale convenzionate e ne coordina l'operato.	Referente Comunale di Protezione Civile	Referente comunale di P.c.	--		
			E2 - Monitoraggio territorio	Attivazione del monitoraggio dei presidi territoriali.	Referente Comunale di Protezione Civile	Personale comunale. Associazioni di Volontariato.	--		
			E3 - Attivazione Uffici Tecnici Comunali e Polizia Municipale	Attivazione del Responsabile U.T.C. e del Comandante della Polizia Municipale al fine di garantisce la copertura del presidio tecnico in grado di assicurare in via continuativa la valutazione tecnico-operativa dell'evoluzione dell'evento e la pianificazione di eventuali azioni di prevenzione e contrasto.	Referente Comunale di Protezione Civile	Tutta la struttura comunale	--		
		PRE-ALLARME	In caso di: - emissione di Allerta – Codice ROSSO per rischio VENTO; - al manifestarsi delle prime criticità sulla base delle attività di monitoraggio; - se esistono i presupposti per un aggravio della situazione (es. al superamento delle soglie anemometriche degli anemometri di riferimento).	A - Vigilanza territorio	A1 - Reperibilità telefonica e fax H24	Reperibilità telefonica e fax H24 per il ricevimento di comunicazioni da parte del Sistema Regionale di Protezione Civile.E' assicurata operatività per il ricevimento di eventuali altre comunicazioni e/o segnalazioni in merito ad eventuali sviluppi locali del fenomeno.	Referente Comunale di Protezione Civile o Sindaco.In assenza del Sindaco e del Referente potrà essere contattato il delegato indicato.	Referente comunale di P.c.	Par.1 e par. 2
					A2 - Avviso/allertamento	Il Referente Comunale di P.C. allerta: - il Sindaco; - la Polizia Municipale; - I Responsabili dei Servizi tecnici e della Reperibilità; - I Responsabili delle Associazione di Volontariato che abbiano stipulato convenzione per il monitoraggio del territorio comunale.	Referente Comunale di Protezione Civile	Referente comunale di P.c.	
					A3 - Attivazione C.O.C. ed eventualmente Unità di Crisi	Emanazione dello stato di ALLARME, Attivazione del C.O.C. e relativa comunicazione al Centro Intercomunale	Sindaco/Responsabile C.O.C.	Responsabile del C.O.C.	

		B - Salatura preventiva	B1 - Salatura preventiva tratti critici e strategici	Salatura preventiva dei tratti critici e strategici individuati nel Piano provinciale di emergenza evento neve e gelo a bassa quota.	C.O.C. Tramite la Funzione Area Tecnica	Volontariato, Ditte, Operai comunali		
		C - Chiusura scuole	C2 - Chiusura scuole	Ordinare la chiusura dei plessi scolastici di ogni ordine e grado	Sindaco	Conferenza dei Sindaci presso il C.O.I. - Uffici comunali		
		D - Informazione alla popolazione	D1 - Allertamento telefonico	Attivazione del sistema di allertamento telefonico.	C.O.C. Tramite la Funzione Area Assistenza alla Popolazione	Uffici comunali, Sistema comunicaitalia		
			D2 - Allertamento popolazione	Divulgazione dell'avviso alla popolazione tramite Associazioni di Volontariato, Polizia Municipale, o altro mezzo di comunicazione ritenuto opportuno (radio, televisione, stampa, social network).	C.O.C. Tramite la Funzione Area Assistenza alla Popolazione	Volontariato, Polizia Municipale, Forze dell'Ordine		
		E - Monitoraggio territorio	E1 - Attivazione delle Associazioni di Volontariato	Comunicazione al coordinatore del Volontariato il quale attiva i referenti delle Associazioni di Volontariato locale convenzionate e ne coordina l'operato.	C.O.C. Tramite la Funzione Assistenza alla Popolazione	Responsabile di funzione		
			E2 - Monitoraggio territorio	Attivazione del monitoraggio dei presidi territoriali.	C.O.C. Tramite la Funzione Area Tecnica	Personale comunale. Associazioni di Volontariato.		
			E3 - Attivazione Uffici Tecnici Comunali e Polizia Municipale	Attivazione del Responsabile U.T.C. e del Comandante della Polizia Municipale al fine di garantisce la copertura del presidio tecnico in grado di assicurare in via continuativa la valutazione tecnico-operativa dell'evoluzione dell'evento e la pianificazione di eventuali azioni di prevenzione e contrasto.	C.O.C. Tramite la Funzione Area Tecnica	Centro Situazioni. Tutta la struttura comunale.		
		ALLARME	Evento vento in corso, si verificano le prime criticità	F - Spalatura	F1 - Spalatura	Attivazione delle ditte o Associazione di volontariato per la spalatura dei tratti di viabilità critica e strategica	C.O.C. Tramite la Funzione Area Tecnica	Volontariato, Ditte, Operai comunali
				G - Aree Ammassamento Mezzi Pesanti	G1 - Attivazione volontariato	Invio di squadre di volontariato a presidio Area di Ammassamento Mezzi Pesanti	C.O.C. Tramite la Funzione Area Assistenza alla Popolazione	Volontariato
					G2 - Assistenza popolazione	Assistenza agli autisti che confluiscono nelle Aree di Ammassamento Mezzi Pesanti	C.O.C. Tramite la Funzione Area Assistenza alla Popolazione	Volontariato
				H - Attivazione di Cancelli	H1 - Attivazione di cancelli viabilità	Istituzione di cancelli su viabilità interrotta.	C.O.C. Tramite la Funzione Area Operativa	Polizia Municipale, Forze dell'Ordine, Volontariato
				I - Assistenza alla popolazione	I1 - Assistenza popolazione	Assistenza alla popolazione in caso di blocco stradale, autostradale, ferroviario, case isolate.	C.O.C. Tramite la Funzione Area Assistenza alla Popolazione	Volontariato
					I2 - Predisposizione Aree di Ricovero	Predisposizione delle Aree di Ricovero per la popolazione.	C.O.C. Tramite la Funzione Area Assistenza alla Popolazione	Volontariato
				L - Ecavazione popolazione	L1 - Evacuazione scuole	Evacuazione degli edifici scolastici.	C.O.C. Tramite la Funzione Area Assistenza alla Popolazione	Volontariato, personale scolastico
L2 - Evacuazione popolazione edifici	Evacuazione della popolazione residente negli edifici danneggiati.				C.O.C. Tramite la Funzione Area Assistenza alla Popolazione	Polizia Municipale, Forze dell'Ordine, Volontariato		

Par. 3 e par. 4

6. EVENTO VENTO

Come evento di riferimento per il fenomeno vento si prende a riferimento quello del 5 marzo 2015 che, a livello climatologico, basandosi sulla stazione meteo aeronautica di Firenze Peretola, il presente evento risulta il più intenso degli ultimi 20 anni.

6.1 DESCRIZIONE EVENTO VENTO

Tra la tarda sera del 4 e la mattina del 5 marzo 2015 venti di burrasca con raffiche di fortunale interessano gran parte della Toscana provocando ingenti danni tra cui: alberi abbattuti, interruzioni delle linee elettriche, tetti scoperchiati, capannoni danneggiati, cartelloni divelti, difficoltà per i collegamenti con le isole dell'Arcipelago, problemi alla circolazione su gomma e su rotaia.

Evoluzione sinottica (da Report meteorologico 4-5 marzo 2015 Consorzio LaMMA)

Il 4 marzo un ampio fronte freddo collegato ad un vortice sulla Danimarca transita sulla Francia gettandosi sul Mediterraneo occidentale. Ciò favorisce la genesi di un minimo sottovento alle Alpi che tende rapidamente a portarsi sull'Italia centrale nel pomeriggio (1013 hPa). Tra le 18 UTC del 4 marzo e le 06 UTC del 5 marzo la pressione al centro del vortice raggiunge i 997 hPa, mostrando quindi un calo di 16 hPa in sole 12 ore (1.3 hPa/ora); una diminuzione di pressione oraria uguale o superiore ad 1 hPa è tipica delle ciclogenese di tipo "esplosivo" (immagini 1-2). La causa di un così rapido approfondimento va ricercata nell'altrettanto repentino ingresso d'aria fredda nei medio-bassi strati troposferici, in particolare alle quote isobariche di 925 e 850 hPa. Tra le 18 UTC del 4 marzo e le 06 UTC del 5, infatti, si assiste ad un calo di 6-7°C della temperatura a 1400 metri e di 7-8°C a 750 metri (immagini 3-4-5-6).

La massa d'aria fredda provenendo da nord est è costretta a valicare l'Appennino riversandosi nelle aree sottovento ad esso (Toscana). In questa fase si assiste ad una significativa accelerazione delle raffiche dovuta principalmente alla differenza tra le correnti fredde e pesanti in discesa dall'Appennino e la massa d'aria mite e più leggera preesistente (venti catabatici).

L'intensità dei venti è inoltre favorita dal marcato gradiente barico tra Francia occidentale (1043 hPa) e Tirreno centrale (997 hPa), nonché dal restringimento del flusso in corrispondenza delle valli. In sintesi ci si è trovati di fronte alla presenza contemporanea di 3 elementi meteorologici già di per sé piuttosto rari: gradiente di 46 hPa tra Francia e Tirreno centrale + venti catabatici + ciclogenese esplosiva.

Tutto il territorio della Provincia di Lucca, a partire dalle ore 01.00 del giorno 05/03/2014, è stato investito da fortissime raffiche di vento che in alcuni casi hanno (anemometro di Forte dei Marmi) raggiunto valori di velocità di 35 m/s (125 Km/h).

Le forti raffiche hanno causato centinaia di cadute alberi, sia lungo strade che sui versanti causando sugli stessi anche fenomeni di dissesto localizzato, si riscontra altresì la caduta di pali di servizi e danneggiamento di fabbricati (in particolare coperture).

Molte frazioni del territorio sono senza energia elettrica e telefonica. Problemi di interruzione viabilità, interruzione dei servizi di utenza elettrica, telefonica fissa e mobile (questi ultimi causati dalla disalimentazione elettrica delle infrastrutture).

6.2 AREA TOTALE INTERESSATA, ZONE CRITICHE

Criticità su tutto il territorio comunale:

- Fabbricati scoperchiati;
- Viabilità comunale interrotta;
- Interruzione servizio energia elettrica;
- Interruzione servizio telefonia fissa e mobile;
- Inagibilità edifici di civile abitazioni e attività commerciali;
- Inagibilità strutture pubbliche e socio assistenziali.

6.3 INDICATORI DI EVENTO

L'attivazione delle varie azioni in riferimento all'evento vento sono collegate al sistema di allertamento regionale, in relazione agli effetti attesi e al relativo codice colore:

CODICE COLORE	EFFETTI ATTESI	FASE OPERATIVA
VERDE	Non si prevede vento con raffiche forti (meno di 60Kmh)	NORMALITA'
GIALLO	Vento forte con raffiche fino a circa 80Kmh, danni circoscritti e pericolo occasionale per le persone	VIGILANZA
ARANCIO	Vento molto forte con raffiche fino a circa 100Kmh, danni diffusi e pericolo per le persone all'aperto in particolare in prossimità di piante e coperture	ATTENZIONE
ROSSO	Vento violento con raffiche superiori ai 100Kmh e oltre, danni estesi e grave pericolo per le persone all'aperto in particolare in prossimità di piante e coperture	PRE-ALLARME

6.4 DANNI ATTESI E AZIONI

ELEMENTI ESPOSTI	TIPO/ENTITÀ DANNI	AZIONI	
Popolazione	Danni alla popolazione esposta a rischio	Vigilanza del territorio	A
		Monitoraggio del territorio	B
		Avviso alla popolazione e Sospensione delle attività all'aperto	C
		Verifica danni	D
		Attivazione di cancelli	E
		Assistenza alla popolazione	F
		Evacuazione popolazione	G
Infrastrutture	Blackout elettrici e telefonici Interruzione circolazione stradale e ferroviaria Caduta di rami e alberi malati	Vigilanza del territorio	A
		Monitoraggio del territorio	B
		Avviso alla popolazione e Sospensione delle attività all'aperto	C
		Verifica danni	D
		Attivazione di cancelli	E
		Assistenza alla popolazione	F
		Evacuazione popolazione	G
Patrimonio edilizio	Caduta tegole, comignoli, danni a tetti Danni a strutture provvisorie (ponteggi, verande, tensostrutture leggere, etc.). Danni a stabilimenti balneari (estate) Caduta rami ed alberi malati	Vigilanza del territorio	A
		Monitoraggio del territorio	B
		Avviso alla popolazione e Sospensione delle attività all'aperto	C
		Verifica danni	D
		Attivazione di cancelli	E
		Assistenza alla popolazione	F
		Evacuazione popolazione	G
Attività Produttive	Crolli edifici, danni non strutturali degli edifici (caduta di tramezzi, vetrate, cornicioni, tegole, ecc.),	Vigilanza del territorio	A
		Monitoraggio del territorio	B
		Verifica danni	D
		Attivazione di cancelli	E
		Assistenza alla popolazione	F
		Evacuazione popolazione	G

6.5 PROCEDURE OPERATIVE

SCENARIO DI RIFERIMENTO		EVENTO VENTO					
Quadro complessivo AZIONI - PROCEDURE - ORGANIZZAZIONE							Rif. Mansionario
STATO DI OPERATIVITA'	CONDIZIONI DI ATTIVAZIONE	AZIONI	PROCEDURE	DESCRIZIONE	RESPONSABILI	SOGGETTO ATTUATORE	Rif. Mansionario
VIGILANZA	In caso di: - emissione di Allerta – Codice GIALLO per rischio VENTO; - al manifestarsi delle prime criticità sulla base delle attività di monitoraggio; - se esistono i presupposti per un aggravio della situazione (es. al superamento delle soglie anemometriche degli anemometri di riferimento).	A - Vigilanza territorio	A1 - Reperibilità telefonica e fax H24	Reperibilità telefonica e fax H24 per il ricevimento di comunicazioni da parte del Sistema Regionale di Protezione Civile. E' assicurata operatività per il ricevimento di eventuali altre comunicazioni e/o segnalazioni in merito ad eventuali sviluppi locali del fenomeno.	Referente Comunale di Protezione Civile o Sindaco. In assenza del Sindaco e del Referente potrà essere contattato il delegato indicato.	Referente Comunale di Protezione Civile	--
			A2 - Avviso/allertamento	Il Referente Comunale di P.C. avvisa: - il Sindaco; - la Polizia Municipale; - I Responsabili dei Servizi tecnici e della Reperibilità; - I Responsabili delle Associazione di Volontariato che abbiano stipulato convenzione per il monitoraggio del territorio comunale.	Referente Comunale di Protezione Civile	Referente Comunale di Protezione Civile	--
ATTENZIONE	In caso di: - emissione di Allerta – Codice ARANCIO per rischio VENTO; - al manifestarsi delle prime criticità sulla base delle attività di monitoraggio; - se esistono i presupposti per un aggravio della situazione (es. al superamento delle soglie anemometriche degli anemometri di riferimento).	A - Vigilanza territorio	A1 - Reperibilità telefonica e fax H24	Reperibilità telefonica e fax H24 per il ricevimento di comunicazioni da parte del Sistema Regionale di Protezione Civile. E' assicurata operatività per il ricevimento di eventuali altre comunicazioni e/o segnalazioni in merito ad eventuali sviluppi locali del fenomeno.	Referente Comunale di Protezione Civile o Sindaco. In assenza del Sindaco e del Referente potrà essere contattato il delegato indicato.	Referente Comunale di Protezione Civile	--
			A2 - Avviso/allertamento	Il Referente Comunale di P.C. allerta: - il Sindaco; - la Polizia Municipale; - I Responsabili dei Servizi tecnici e della Reperibilità; - I Responsabili delle Associazione di Volontariato che abbiano stipulato convenzione per il monitoraggio del territorio comunale.	Referente Comunale di Protezione Civile	Referente Comunale di Protezione Civile	--
		B - Monitoraggio territorio	B1 - Attivazione delle Associazioni di Volontariato	Comunicazione al coordinatore del Volontariato il quale attiva i referenti delle Associazioni di Volontariato locale convenzionate e ne coordina l'operato.	Referente Comunale di Protezione Civile	Referente Comunale di Protezione Civile	--
			B2 - Monitoraggio territorio	Attivazione del monitoraggio dei presidi territoriali.	Referente Comunale di Protezione Civile	Personale comunale. Associazioni di Volontariato.	--
			B3 - Attivazione Uffici Tecnici Comunali e Polizia Municipale	Attivazione del Responsabile U.T.C. e del Comandante della Polizia Municipale al fine di garantire la copertura del presidio tecnico in grado di assicurare la predisposizione di eventuali azioni di prevenzione e contrasto.	Referente Comunale di Protezione Civile	Centro Situazioni. Struttura tutta la struttura comunale.	--

		C - Avviso alla popolazione	C1 - Allertamento telefonico	Attivazione del sistema di allertamento telefonico.	Referente Comunale di Protezione Civile	Uffici comunali	--
			C2 - Allertamento popolazione	In caso di non funzionamento del sistema di allertamento telefonico, divulgazione dell'avviso alla popolazione tramite Associazioni di Volontariato, Polizia Municipale, o altro mezzo di comunicazione ritenuto opportuno (megafoni, radio, televisione, stampa, social network).	Referente Comunale di Protezione Civile	Volontariato, Polizia Municipale, Forze dell'Ordine	--
			C3 - Sospensione attività all'aperto	Valutare la sospensione di lavori in corso a coperture o presenza di strutture temporanee in elevazione suscettibili a risentire dell'azione del vento	Sindaco	Referente Protezione civile	--
PRE-ALLARME	In caso di: - emissione di Allerta – Codice ROSSO per rischio VENTO; - al manifestarsi delle prime criticità sulla base delle attività di monitoraggio; - se esistono i presupposti per un aggravio della situazione (es. al superamento delle soglie anemometriche degli anemometri di riferimento).	A - Vigilanza territorio	A1 - Reperibilità telefonica e fax H24	Reperibilità telefonica e fax H24 per il ricevimento di comunicazioni da parte del Sistema Regionale di Protezione Civile. E' assicurata operatività per il ricevimento di eventuali altre comunicazioni e/o segnalazioni in merito ad eventuali sviluppi locali del fenomeno.	Referente Comunale di Protezione Civile o Sindaco. In assenza del Sindaco e del Referente potrà essere contattato il delegato indicato.	Referente Comunale di Protezione Civile	Par. 1 e par. 2
			A2 - Avviso/allertamento	Il Referente P.C. allerta: - il Sindaco; - la Polizia Municipale; - I Responsabili dei Servizi tecnici e della Reperibilità; - I Responsabili delle Associazione di Volontariato che abbiano stipulato convenzione per il monitoraggio del territorio comunale.	Referente Comunale di Protezione Civile	Referente Comunale di Protezione Civile	
		B - Monitoraggio territorio	B1 - Attivazione delle Associazioni di Volontariato	Comunicazione al coordinatore del Volontariato il quale attiva i referenti delle Associazioni di Volontariato locale convenzionate e ne coordina l'operato.	C.O.C. Tramite la Funzione Assistenza alla Popolazione	C.O.C.	
			B2 - Monitoraggio Presidi territoriali	Attivazione del monitoraggio dei presidi territoriali.	C.O.C. Tramite la Funzione Area Tecnica	Personale comunale. Associazioni di Volontariato.	
			B3 - Attivazione Uffici Tecnici Comunali e Polizia Municipale	Attivazione del Responsabile U.T.C. e del Comandante della Polizia Municipale al fine di garantisce la copertura del presidio tecnico in grado di assicurare la predisposizione di eventuali azioni di prevenzione e contrasto.	C.O.C. Tramite la Funzione Area Tecnica	Tutta la struttura comunale.	
		C - Avviso alla popolazione	C1 - Allertamento telefonico diffuso	Attivazione del sistema di allertamento telefonico.	C.O.C. Tramite la Funzione Assistenza alla Popolazione	Uffici comunali, Sistema Comunicaitalia	

			C2 - Allertamento popolazione	In caso di non funzionamento del sistema di allertamento telefonico, divulgazione dell'avviso alla popolazione tramite Associazioni di Volontariato, Polizia Municipale, o altro mezzo di comunicazione ritenuto opportuno (megafoni, radio, televisione, stampa, social network).	C.O.C. Tramite la Funzione Assistenza alla Popolazione	Volontariato, Polizia Municipale, Forze dell'Ordine
			C3 - Sospensione attività all'aperto	Sospensione di di lavori in corso a coperture o presenza di strutture temporanee in elevazione suscettibili a risentire dell'azione del vento	Sindaco/Referente comunale di P.c.	C.O.C. Tramite la Funzione Assistenza alla Popolazione
ALLARME	Evento vento in corso, si verificano le prime criticità	D - Verifica danni	A1 - Verifica danni strutture sensibili	Sopralluoghi e verifica danni ad edifici strategici (scuole, ospedali, ecc.)	C.O.C. Tramite la Funzione Area Tecnica	Tecnici Comunali
			A2 - Verifica danni alla viabilità ed infrastrutture	Verifica della funzionalità della viabilità principale e secondaria, delle linee ferroviarie e delle principali infrastrutture (rete idrica, elettrica e gas)	C.O.C. Tramite la Funzione Area Tecnica	Tecnici Comunali
		E - Attivazione di Cancelli	B1 - Attivazione di cancelli viabilità	Istituzione di cancelli su viabilità interrotta.	C.O.C. Tramite la Funzione Area Operativa	Polizia Municipale, Forze dell'Ordine, Volontariato
			B2 - Attivazione cancelli edifici	Istituzione di cancelli per circoscrizione aree con edifici danneggiati	C.O.C. Tramite la Funzione Area Operativa	Polizia Municipale, Forze dell'Ordine, Volontariato
		F - Assistenza alla popolazione	C1 - Presidio Aree di Attesa	Invio di volontari nelle Aree di Attesa e a presidio delle vie di deflusso per prima assistenza alla popolazione.	C.O.C. Tramite la Funzione Assistenza alla Popolazione	Volontariato
			C2 - Predisposizione Aree di Ricovero	Predisposizione delle Aree di Ricovero per la popolazione.	C.O.C. Tramite la Funzione Assistenza alla Popolazione	Volontariato
		G - Evacuazione popolazione a fine evento	D1 - Chiusura/Evacuazione scuole	Predisposizione della chiusura preventiva o dell'evacuazione degli edifici scolastici.	C.O.C. Tramite la Funzione Assistenza alla Popolazione	Volontariato, Dirigente scolastico, personale scolastico tutto
			D2 - Evacuazione popolazione edifici	Evacuazione della popolazione residente negli edifici danneggiati.	C.O.C. Tramite la Funzione Assistenza alla Popolazione	Polizia Municipale, Forze dell'Ordine, Volontariato

Par. 3 e par. 4

7. EVENTO ACCIDENTALE

Vedi descrizione del fenomeno e dei suoi effetti contenuta nella Relazione Generale al Paragrafo 3.

7.1 PUNTI CRITICI

Aree industriali/artigianali (es. aree D dell'RU)
Linea ferroviaria Lucca-Viareggio
Infrastrutture stradali principali: Autostrada Bretella

7.2 INDICATORI DI EVENTO

Per un evento accidentale non è possibile parlare di precursori che possano dare indicazioni dell'evoluzione del fenomeno al fine di attivare progressivamente le azioni. In caso di evento le azioni di soccorso saranno progressivamente in funzione della criticità verificata.

7.3 DANNI ATTESI E AZIONI

<u>Elementi esposti</u>	<u>Tipo/entità danni</u>	<u>Azioni</u>	
Popolazione	Ustioni, intossicazioni, danni alle vie respiratorie, traumatismi	Assistenza alla popolazione	C
		Evacuazione popolazione	D
Ambiente	Contaminazione del suolo, dell'acqua e dell'atmosfera	Verifica dei danni	A
		Attivazione di Cancelli	B
Infrastrutture	Crolli ponti, viadotti, danni non strutturali delle infrastrutture	Verifica dei danni	A
		Attivazione di Cancelli	B
Edifici strategici (scuole,	Incendi, crolli edifici, danni non strutturali degli edifici (caduta di tramezzi, vetrate, cornicioni, tegole, ecc.),	Verifica dei danni	A
		Attivazione di Cancelli	B
		Assistenza alla popolazione	C
		Evacuazione popolazione	D
Attività produttive/artigianali	Incendi, crolli edifici, danni non strutturali degli edifici (caduta di tramezzi, vetrate, cornicioni, tegole, ecc.)	Verifica dei danni	A
		Attivazione di Cancelli	B
		Assistenza alla popolazione	C
		Evacuazione popolazione	D

7.4 PROCEDURE OPERATIVE

SCENARIO DI RIFERIMENTO		EVENTO ACCIDENTALE					
Quadro complessivo AZIONI - PROCEDURE - ORGANIZZAZIONE							
STATO DI OPERATIVITA'	CONDIZIONI DI ATTIVAZIONE	AZIONI	PROCEDURE	DESCRIZIONE	RESPONSABILI	SOGGETTO ATTUATORE	Rif. Mansionario
ALLARME	Al verificarsi di un evento accidentale	Attivazione C.O.C.	Attivazione C.O.C. e Unità di Crisi	Attivazione dello stato di ALLARME, del C.O.C.	Sindaco/Referente Comunale di Protezione Civile	Responsabile del C.O.C.	Per. 3 e par. 4
			Attivazione volontariato	Comunicazione al coordinatore del Volontariato il quale attiva i referenti delle Associazioni di Volontariato locale convenzionate e ne coordina l'operato.	Responsabile del C.O.C.	C.O.C.	
			Raccordo informativo	Coordinamento con le forze preposte al superamento delle criticità in funzione della in atto (es. Prefettura, Vigili del Fuoco, 118, Ferrovie dello Stato, Capitaneria di Porto, ARPAT, ecc.)	Responsabile del C.O.C.	C.O.C.	
		A - Verifica danni	A1 - Verifica danni strutture strategiche	Sopralluoghi e verifica danni ad edifici strategici (scuole, ospedali, ecc.)	C.O.C. tramite Funzione di Supporto Area Tecnica e Responsabile Ufficio tecnico Comunale	Tecnici Comunali qualificati	
			A2 - Verifica danni alla viabilità ed infrastrutture	Verifica della funzionalità della viabilità principale e secondaria, delle linee ferroviarie e delle principali infrastrutture (rete idrica, elettrica e gas)	C.O.C. tramite Funzione di Supporto Area Tecnica e Responsabile Ufficio tecnico Comunale	Tecnici Comunali qualificati	
			A3 - Verifica danni centri abitati/abitazioni	Sopralluoghi e verifica danni ad edifici isolati e centri abitati	C.O.C. tramite Funzione di Supporto Area Tecnica e Responsabile Ufficio tecnico Comunale	Tecnici Comunali qualificati	
			A4 - Verifica danni attività produttive	Sopralluoghi e verifica danni in zone industriali/artigianali o su singole attività produttive	C.O.C. tramite Funzione di Supporto Area Tecnica e Responsabile Ufficio tecnico Comunale	Tecnici Comunali qualificati	
		B - Attivazione di Cancelli	B1 - Attivazione di cancelli viabilità	Istituzione di cancelli su viabilità interrotta.	C.O.C. tramite Funzione di Supporto Area Operativa	Polizia Municipale, Forze dell'Ordine, Volontariato	
			B2 - Attivazione cancelli edifici	Istituzione di cancelli per circoscrizione aree con edifici danneggiati e centri abitati	C.O.C. tramite Funzione di Supporto Area Operativa	Polizia Municipale, Forze dell'Ordine, Volontariato	
		C - Assistenza alla popolazione	C1 - Presidio Aree di Attesa	Invio di volontari nelle Aree di Attesa e a presidio delle vie di deflusso per prima assistenza alla popolazione.	C.O.C. tramite Funzione Area Assistenza alla Popolazione	Volontariato	
			C2 - Predisposizione Aree di Ricovero	Predisposizione delle Aree di Ricovero per la popolazione.	C.O.C. tramite Funzione Area Assistenza alla Popolazione	Volontariato	
		D - Evacuazione popolazione	D1 - Evacuazione scuole	Evacuazione degli edifici scolastici.	Sindaco/C.O.C. tramite Funzione Area Tecnica e Responsabile Ufficio tecnico Comunale	Volontariato, Dirigente scolastico, personale scolastico tutto	
			D2 - Evacuazione popolazione edifici	Evacuazione della popolazione residente negli edifici danneggiati.	Sindaco/ C.O.C. tramite Funzione di Supporto Area Tecnica e Responsabile Ufficio tecnico Comunale	Polizia Municipale, Forze dell'Ordine, Volontariato	