

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE



COMUNE DI CASTEL DEL RIO

PROVINCIA DI BOLOGNA

C O P I A

Comunicata ai Capigruppo Consiliari
il 29/09/2014Nr. Prot. 3869

AGGIORNAMENTO PIANO OPERATIVO DI EMERGENZA DI PROTEZIONE CIVILE

Nr. Progr. 45

Data 19/09/2014

Seduta NR. 15

L'anno DUEMILAQUATTORDICI questo giorno DICIANNOVE del mese di SETTEMBRE alle ore 11:00 convocata con le prescritte modalità, nella solita sala delle Adunanze si è riunita la Giunta Comunale.

Fatto l'appello nominale risultano:

<i>Cognome e Nome</i>	<i>Carica</i>	<i>Presente</i>
BALDAZZI ALBERTO	SINDACO	S
CANTAGALLI FRANCO	VICE SINDACO	S
MARAIA BARBARA	ASSESSORE	N
MASI ELISABETTA	ASSESSORE	S
<i>TOTALE Presenti: 3</i>		<i>TOTALE Assenti: 1</i>

Assenti Giustificati i signori:

MARAIA BARBARA

Partecipa il SEGRETARIO COMUNALE del Comune, il Dott. GIORGIO CIGNA.

Il dott. BALDAZZI ALBERTO in qualità di SINDACO, constatata la legalità della adunanza, dichiara aperta la seduta invitando la Giunta a deliberare sull'oggetto sopra indicato.

OGGETTO:
AGGIORNAMENTO PIANO OPERATIVO DI EMERGENZA DI PROTEZIONE CIVILE
LA GIUNTA COMUNALE

PREMESSO:

- che il D.Lgs. 112/98 ha ribadito l'impianto della L. 225/92 che fa della Protezione Civile un servizio trasversale, cui partecipano amministrazioni dello Stato, amministrazioni locali, volontariato, comunità scientifica ed altre istituzioni;
- che il 7 febbraio 2005 è stata promulgata la Legge Regionale n.1/05 "Nuove norme in materia di Protezione Civile e Volontariato. Istituzione dell'Agenzia Regionale di Protezione Civile;
- Che i piani di emergenza sono documenti finalizzati alla salvaguardia dei cittadini e dei beni e che costituiscono lo strumento unitario di risposta coordinata del sistema di Protezione Civile a qualsiasi tipo di situazione di crisi o di emergenza avvalendosi delle conoscenze e delle risorse disponibili sul territorio;

VISTO:

- L'art. 15 co. 1 della Legge 24 Febbraio 1992 che prevede che ogni comune possa dotarsi di una struttura di protezione civile e che il sindaco è l'Autorità comunale di protezione civile ed assume la direzione e coordinamento dei servizi di soccorso e di assistenza alle popolazioni colpite da eventi e provvede agli interventi necessari;
- la Legge Regionale 7 febbraio 2005, n. 1 norme in materia di protezione civile e volontariato. istituzione dell'agenzia regionale di protezione civile;
- Il Decreto Legislativo 31 marzo 1998, n. 112 "Conferimento di funzioni e compiti amministrativi dello Stato alle regioni ed agli enti locali, in attuazione del capo I della legge 15 marzo 1997, n. 59" ed in particolare l'art. 107 e 108 con le quali si conferiscono ai comuni le funzioni all'attuazione in ambito comunale delle attività di previsione e degli interventi di prevenzione e all'adozione di tutti i provvedimenti, compresi quelli relativi alla preparazione all'emergenza necessari ad assicurare i primi soccorsi in caso di eventi calamitosi in ambito comunale e alla predisposizione dei piani comunali di emergenza.

Visto la Deliberazione di consiglio comunale n. 11 del 25 marzo 2013 concernente l'approvazione dello schema di piano di emergenza di Protezione civile;

Visto gli allegati predisposti;

Visto la Deliberazione della Giunta comunale n. 19 del 8 Aprile 2013 concernente l'approvazione del piano operativo di Protezione civile;

CONSIDERATO che si è provveduto all'istituzione di un servizio di allerta tramite comunicazione alla popolazione del territorio riguardante gli scenari calamitosi possibili per il territorio, le tipologie di evento naturale o connesso con l'attività dell'uomo che per loro natura ed estensione territoriale, manualmente non risultano possibili o necessitano di tempi sproporzionati alla necessità immediata della comunicazione;

DATO ATTO che il servizio istituito risulta così descritto: da un normale telefono mobile o fisso si registra un messaggio autonomia e sicurezza 24 ore su 24, attraverso il sito web con procedura si lancia la campagna ...ed in tempo reale il messaggio raggiunge i cittadini del territorio di Castel del Rio, pertanto posto in uso alla Protezione Civile in caso d' incendi, terremoti, inondazioni, frane, ma anche per ridurre disagi alla cittadinanza dovute a variazioni della circolazione stradale, interruzione temporanea di forniture di pubblica illuminazione, ecc;

RITENUTO che quanto predisposto e proposto sia meritevole di approvazione e quindi di provvedere in merito;

VISTO:

- Il D.Lgs. n. 267 del 18/08/2000 (T.U.E.L.) e sue successive modificazioni ed integrazioni in ordine alle competenze della Giunta Comunale;
- Il T.U. approvato con D.Lgs. 267/00 e s.m.i.;

ACQUISITO il parere favorevole del Responsabile del Settore Tecnico in merito alla regolarità tecnica, ai sensi dell'art. 49 co.1 del T.U. approvato con D.Lgs. n. 267/00 e s.m.i.;

DATO ATTO che la presente Deliberazione non comporta impegni di spesa e pertanto non necessita di parere contabile attestante la copertura finanziaria;

Con voti unanimi espressi nelle forme di legge,

D E L I B E R A

- 1) **di aggiornare** il “Piano di Emergenza di protezione civile con il sistema tipo “**Alert System**” servizio di informazione telefonica con cui verranno comunicate notizie riguardanti eventuali rischi;
- 2) **Dare atto** che in seguito alla presente approvazione la Giunta Comunale procederà alla revisione del piano stesso con le modalità previste dallo schema approvato con il presente atto, provvedendo all'occorrenza ad apportare al Piano le eventuali modifiche che non comportino sostanziali cambiamenti della impostazione generale, quali modifiche di elenchi, indicazioni di luoghi, di responsabili, di nominativi di persone o di enti.
- 3) **Dare atto** altresì che:
 - a) il gruppo operativo sarà formato dal Sindaco, Responsabile Ufficio Tecnico, Responsabile Funzionario Coordinatore nella gestione dell'emergenza Stefano Sabioni, Referente questioni sanitarie per conto della Croce Rossa Italiana Denis Giovannini;
 - b) si riunisce con cadenza quadrimestrale a partire dal 20 Aprile 2013 e ogni qualvolta il Sindaco, lo ritenesse necessario;
 - c) propone uno studio puntuale delle criticità del territorio e l'effettivo monitoraggio previsto sui temi rilevanti di Protezione Civile suggeriti all'interno del Piano.
- 4) **di inviare** la deliberazione al Referente questioni sanitarie per conto della Croce Rossa Italiana Denis Giovannini e al Funzionario coordinatore nella gestione dell'emergenza Stefano Sabioni;
- 5) **di dichiarare** il presente atto immediatamente eseguibile, ai sensi dell'art. 134, comma 4, del D.Lgs. n. 267/2000.

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE NR. 45 DEL 19/09/2014

Letto, approvato e sottoscritto.

IL SINDACO
F.to DOTT. BALDAZZI ALBERTO

IL SEGRETARIO COMUNALE
F.to DOTT. CIGNA GIORGIO

CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE.

Copia della presente deliberazione viene pubblicata all'Albo Pretorio nel sito web istituzionale di questo Comune accessibile al pubblico (art. 32, comma 1, della legge 18 giugno 2009, n. 69) dal 29/09/2014 al 14/10/2014

Castel Del Rio, li 29/09/2014

IL RESPONSABILE
F.to PIRAZZOLI ANNA MARIA

Il sottoscritto Responsabile, visti gli atti d'ufficio

A T T E S T A

che la presente deliberazione:

- È stata comunicata in elenco, ai sensi dell'art.125 del T.U.E.L. nr.267/2000, ai Capigruppo Consiliari in data **29/09/2014** (con atto Prot. Nr.**3869**)

Castel Del Rio, li 29/09/2014

IL RESPONSABILE
F.to PIRAZZOLI ANNA MARIA

La presente deliberazione è stata dichiarata immediatamente eseguibile ai sensi dell'art.134, 4° comma, del T.U.E.L. nr.267/2000;

Castel Del Rio, li 19/09/2014

SEGRETARIO COMUNALE
F.to DOTT. CIGNA GIORGIO

Copia conforme all'originale.

Castel Del Rio, li 29/09/2014

IL RESPONSABILE
PIRAZZOLI ANNA MARIA



COMUNE DI CASTEL DEL RIO

PROVINCIA DI BOLOGNA

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

Nr. 45 Del 19/09/2014	AGGIORNAMENTO PIANO OPERATIVO DI EMERGENZA DI PROTEZIONE CIVILE
--------------------------	---

Ufficio:

PARERI DI CUI ALL' ART. 49 CO. 1 DEL TUEL D. LGS. 267/2000 E SUCCESSIVE MODIFICAZIONI

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO INTERESSATO	Per quanto concerne la regolarità tecnica esprime parere: FAVOREVOLE
	Data 17/09/2014 IL RESPONSABILE F.to GEOM. BRUZZI MAURIZIO
IL RESPONSABILE DI RAGIONERIA	Per quanto concerne la regolarità contabile esprime parere:
	Data

NOTE:

Votazione: all'unanimità approvata immediatamente eseguibile

OGGETTO:

AGGIORNAMENTO PIANO OPERATIVO DI EMERGENZA DI PROTEZIONE CIVILE



Castel del Rio



Borgo Tossignano



Imola



Medicina



Castel San Pietro Terme



Fontanelice



Casalfiumanese



Mordano



Castel Guelfo



Dozza

Piano di Emergenza di Protezione Civile

COMUNE DI CASTEL DEL RIO

IN COLLABORAZIONE CON:



HERA IMOLA FAENZA s.r.l.
socio unico Hera S.p.A.
Sede: Via C. Casalegno 1
40026 Imola (BO)
tel. 0542.621111 fax 0542.43170
www.gruppohera.it

ELABORAZIONE E STESURA A CURA DI:

Coordinamento: **dott. Maurizio Castellari**



Elaborazione Piani e Cartografia: ing. Laura Agostini e ing. Serena Persi Paoli

Aggiornato dall'Ufficio Tecnico Comunale, Geom. Bruzzi Maurizio.

INDICE

1	PREMESSA	5
2	INQUADRAMENTO DEL TERRITORIO COMUNALE	8
2.1	<i>Territorio comunale</i>	8
2.2	<i>Insedimenti abitativi e popolazione</i>	8
2.3	<i>Dati climatici</i>	9
2.4	<i>Caratteristiche geologiche, geomorfologiche e idrografiche</i>	11
2.4.1	Inquadramento geologico e geomorfologico	11
2.4.2	Idrografia	12
3	ANALISI DELLE INFRASTRUTTURE	13
3.1	<i>Viabilità</i>	13
3.2	<i>Reti di servizio</i>	14
3.2.1	Acquedotto	14
3.2.2	Elettrodotti	15
3.2.3	Metanodotti	16
3.2.4	Rete fognaria	17
4	ANALISI DEI RISCHI	18
4.1	<i>Individuazione dei rischi e realizzazione cartografia tematica</i>	18
4.2	<i>Ricostruzione degli scenari calamitosi</i>	19
4.2.1	Rischio Idrogeologico	20
4.2.2	Rischio chimico	21
4.2.3	Rischio Incendi	22
4.2.4	Rischio sismico	23
4.2.5	Nevicate	24
4.2.6	Blocchi di traffico rilevanti	25
4.2.7	Disinnesco ordigni bellici	26
5	CENSIMENTO DELLE RISORSE	26
5.1	<i>Schede CL – Enti Locali</i>	27
5.2	<i>Schede CB – Sanità, assistenza sociale e veterinaria</i>	28
5.3	<i>Schede CD – Volontariato</i>	28
5.4	<i>Schede CH – Materiali, mezzi e risorse umane</i>	29
5.5	<i>Schede CN – Censimento danni</i>	29
5.6	<i>Schede CE – Viabilità</i>	29
5.7	<i>Schede CM – Assistenza alla popolazione</i>	30

5.8	<i>Utilizzo delle informazioni raccolte</i>	31
6	RUOLO E COMPITI DELLA STRUTTURA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE	34
6.1	<i>Comitato Comunale della Protezione Civile</i>	35
6.2	<i>Nuovo Circondario Imolese</i>	36
7	GESTIONE DELLE SITUAZIONI DI EMERGENZA	37
7.1	<i>Informazioni alla popolazione</i>	39
7.2	<i>Modelli di intervento</i>	42
7.3	<i>Rischio Chimico</i>	43
7.3.1	Rischio Chimico – scenario incidente stradale/ferroviario	44
7.3.2	Rischio Chimico – scenario industria a rischio di incidente rilevante	46
7.4	<i>Blocchi di traffico</i>	47
7.5	<i>Rischio Idrogeologico – scenario 3, bollettino meteo A (fase di attenzione, preallarme e allarme)</i>	48
7.5.1	Fase di attenzione	49
7.5.2	Fase di preallarme	50
7.5.3	Fase di allarme e di emergenza	53
7.5.4	Chiusura Evento	55
7.6	<i>Rischio Incendio</i>	55
7.7	<i>Rischio Sismico</i>	57
7.7.1	Scenario 1 - Sisma di I livello	58
7.7.2	Scenario 2 - Sisma di II livello	59
7.8	<i>Sala Operativa</i>	60
7.9	<i>Coordinamento delle operazioni di soccorso</i>	61
7.9.1	Compiti del Sindaco	61
7.9.2	Compiti del Centro Operativo Comunale	62
7.9.3	Funzioni di Supporto	63
7.9.4	Aree di emergenza	64
7.10	<i>Coordinamento sovraordinato</i>	64

1 PREMESSA

I provvedimenti legislativi in materia di conferimento di funzioni agli Enti Locali hanno rafforzato, negli anni, il ruolo dei Comuni nel settore della Protezione Civile, attribuendo ulteriore e più pregnante significato alle disposizioni di cui all'art. 15 della Legge 225 che, già nel 1992, definiva il Sindaco "Autorità Locale di Protezione Civile".

Già il Decreto Legislativo 112/1998, reso vigente con l'emanazione del Decreto del Consiglio dei Ministri 22 dicembre 2000, ha affidato a Regioni, Province e Comuni una rilevante serie di funzioni, provvedendo direttamente alla loro ripartizione tra i diversi livelli di governo; dette funzioni sono state poi rafforzate dalla sopravvenuta valenza costituzionale assegnata dalla Legge n. 3/2001 alla disciplina della materia di protezione civile, e chiarificate dalla Circolare del Dipartimento della Protezione Civile del 30 settembre 2002, n. 5114 "Ripartizione delle competenze in materia di Protezione Civile".

In particolare il Comune:

- attua in ambito comunale attività di previsione ed interventi di prevenzione dei rischi stabiliti dai piani regionali;
- adotta tutti i provvedimenti, compresi quelli relativi alla preparazione dell'emergenza, necessari ad assicurare i primi soccorsi in caso di eventi calamitosi in ambito comunale;
- vigila sull'attuazione, da parte delle strutture locali di protezione civile, dei servizi urgenti, sulla base degli indirizzi nazionali e regionali.

Per svolgere correttamente e puntualmente tali funzioni è necessario avere una fotografia puntuale ed aggiornata della realtà territoriale comunale, in termini di criticità del territorio, di vulnerabilità e di elementi esposti al rischio.

Il presente Piano è uno strumento della pianificazione di Protezione Civile che, sulla base di scenari di riferimento, individua le diverse strategie finalizzate al coordinamento dei soccorsi e al superamento dell'emergenza. Obiettivo del Piano è la salvaguardia delle persone e, se possibile, dei beni presenti in un'area a rischio, attraverso l'utilizzo di strategie non strutturali finalizzate a minimizzare il danno di un determinato evento.

Il Piano è perciò sostanzialmente costituito da uno "Scenario di evento" che contempla le ipotesi di danno e da un "Modello di intervento" in emergenza, dove gli scenari costituiscono elemento di supporto decisionale nella predisposizione del modello stesso. In sintesi lo scenario di evento

non è altro che la descrizione della dinamica dell'evento che si realizza attraverso l'analisi storica e fisica delle fenomenologie.

Nel modello di intervento vengono poi definite le fasi nelle quali si articola l'intervento di Protezione Civile e che sono caratterizzate da un livello di attenzione crescente nei confronti dell'evento che si sta evolvendo, individuando le strutture operative che devono essere gradualmente attivate, stabilendone composizione e compiti.

Il Piano è sostanzialmente costituito da:

- un database contenente le informazioni relative alle risorse e agli elementi esposti al rischio e gestite attraverso un sistema informatico distribuito fra gli enti locali che ne permette la georeferenziazione;
- un'analisi dei rischi che descrive gli scenari di evento legati alle criticità presenti sul territorio;
- un modello di intervento.

Il sistema costruito si basa sul presupposto che la banca dati contenente le informazioni utili alla pianificazione dell'emergenza nasce dalla collaborazione degli Enti con competenze in materia di Protezione Civile e dalla condivisione delle informazioni raccolte fra tutti gli Enti.

PARTE **P**RIMA

Analisi dei rischi

2 INQUADRAMENTO DEL TERRITORIO COMUNALE

2.1 Territorio comunale

Il Comune di Castel del Rio si estende su una superficie di circa 52,56 km².

Dal punto di vista amministrativo confina sul lato settentrionale con il Comune di Casalfiumanese e a N-E con il Comune di Fontanelice; sul lato occidentale ha il confine per un breve tratto con il Comune di Monterenzio; sul lato orientale confina con il Comune di Casola Val Senio e a Sud con il Comune di Firenzuola.

2.2 Insediamenti abitativi e popolazione

La popolazione residente è di 1256 persone (dati riferiti al 31/12/2012).

Il Comune di Castel del Rio è composto dal Capoluogo e da 4 frazioni, di cui vengono indicati i seguenti dati:

Nome	Latitudine - Longitudine (Gradi, MM, SS)	Altitudine (m.s.m.)
Castel del Rio	11°50'00" - 44°21'00"	200
Belvedere-Giugnola	11°26'20" - 44°13'00"	503
Valsalva-Moraduccio	11°29'20" - 44°10'30"	250

2.3 Dati climatici

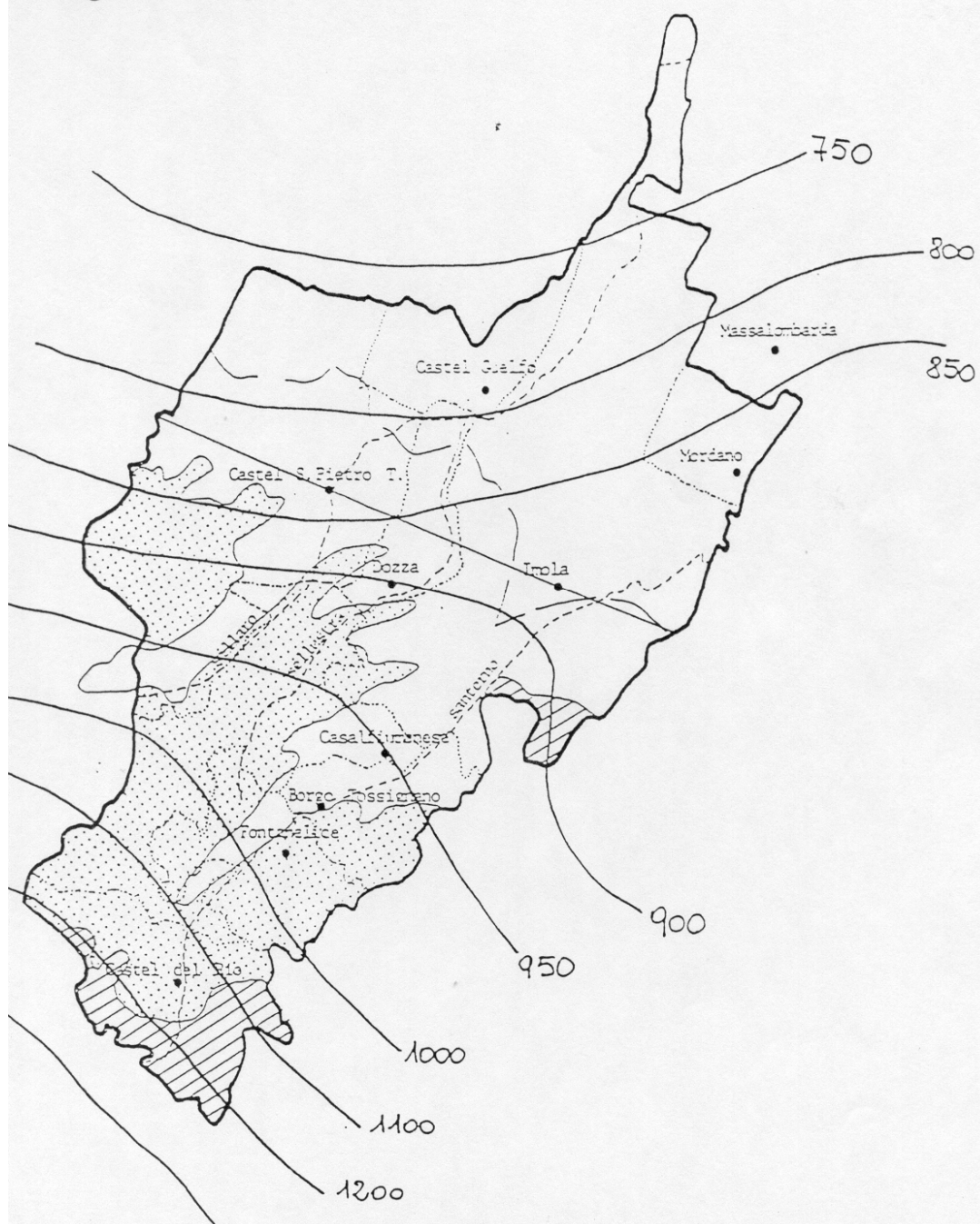
La conoscenza delle principali caratteristiche climatologiche risulta di fondamentale importanza per le strette connessioni esistenti tra clima ed eventi calamitosi. A titolo di esempio si ricordano i legami esistenti tra i periodi siccitosi e gli incendi boschivi e il tema attuale della abbondanti nevicate appenniniche.

Mediante i dati statistici si ricava che nel corso dell'anno le temperature più elevate vengono raggiunte nei mesi di luglio e agosto, mentre le temperature più basse si riscontrano in gennaio.

Sotto il profilo della piovosità il territorio in questione è soggetto ad un regime pluviometrico di tipo sublitoraneo appenninico, caratterizzato da 2 massimi di piovosità nei periodi primaverile ed autunnale; le precipitazioni nevose si concentrano nel mese di febbraio.

I valori totali annui di pioggia oscillano fra i 1100 ed i 1300 mm, che, si ricorda, equivalgono a 1100/1300 litri di acqua per metro quadrato (vedi Fig. 1).

Fig. 1 : Profilo pluviometrico



Dalla rosa dei venti relativa alla stazione ERSA di Borgo Tossignano, che può essere presa di riferimento per tutto il territorio del Comune di Castel del Rio, prevale la direzione SW con venti tra i più elevati in intensità. Dall'esame dei valori medi annui risulta infatti che alle direzioni SW e WNW è associata una leggera prevalenza di venti più sostenuti (fino a 10 m/sec), mentre alla direzione NE è associata una piccola punta di venti moderati (con velocità da 3 a 5 m/sec).

La stazione ERSA individua maggiormente un clima di tipo pedecollinare, infatti risulta presente una componente di brezza di valle che attenua la persistenza delle calme di vento e nebbia maggiormente presenti su Imola.

Si può quindi concludere che la direzione di provenienza dei venti è dal III quadrante. Tale dato assume particolare importanza ai fini della propagazione aerea di eventuali inquinanti immessi in atmosfera.

Tuttavia va ricordato che anche in questo caso si tratta di dati di tipo statistico, per cui nell'eventualità che si verifichi l'ipotesi calamitosa di cui sopra, dovranno essere attentamente verificate le condizioni atmosferiche effettivamente presenti al momento dell'evento.

2.4 Caratteristiche geologiche, geomorfologiche e idrografiche

2.4.1 INQUADRAMENTO GEOLOGICO E GEOMORFOLOGICO

Il territorio del comune di Castel del Rio occupa sostanzialmente una zona in cui affiora la Formazione Marnoso - Arenacea romagnola. La formazione è caratterizzata da pieghe e pieghe – faglie con orientamento appenninico NO – SE. In linea generale le sinclinali sono ad ampio raggio con fianco sud – occidentale ridotto e quello opposto più dolce ed esteso; le anticlinali sono invece con fianchi più ripidi. Da un punto di vista morfologico, è caratterizzato dalla presenza di versanti con strutture tipicamente scoscese e fiumi incassati, le stesse forme si fanno meno aspre procedendo verso i terreni più recenti, grazie al rapporto arenarie / marne inferiore a 1.

Sui versanti esposti verso i quadranti meridionali si individuano varie forme calanchive, spesso ben sviluppate con la tipica morfologia ad anfiteatro. Sui versanti esposti a settentrione si riconoscono invece spesso i segni dell'attività passata e recente di fenomeni di instabilità di versante quali accumuli di detriti, accumuli di frana, dissesti e frane attualmente attive. La diversa risposta agli agenti morfogenetici dei versanti è motivata dall'inclinazione della successione stratigrafica verso i quadranti settentrionale.

Questa condizione geologica permette lo sviluppo di versanti meridionali molto acclivi (con stratificazioni a reggipoggio), in cui la presenza delle attività umane è molto limitata e che consentono un asporto veloce da parte delle acque meteoriche della porzione degradata di terreno superficiale e con la conseguente formazione di forme calanchive ben sviluppate. Al contrario, i

versanti esposti a nord (a franapoggio), meno inclinati, sono predisposti alla formazione di coltri superficiali di terreni e rocce degradate che, non essendo asportati via velocemente dalle acque meteoriche data la minore inclinazione del pendio, tendono a svilupparsi in profondità, fintanto che il peggioramento delle caratteristiche geotecniche del versante non è tale da innescare un fenomeno franoso, che eventualmente potrebbe mettere a rischio localmente gli insediamenti e le attività antropiche legate alle pratiche agricole e zootecniche.

Il grado di erodibilità dei terreni è scarso e cresce rapidamente fino a raggiungere il massimo nelle argille pedemontane.

La franosità dell'area è ridotta e gli unici movimenti osservati sono classificabili come scivolamenti lungo i giunti di stratificazione.

Le zone di crinale, in virtù della loro maggiore stabilità morfologica, sono state utilizzate spesso in passato per la localizzazione degli insediamenti umani o delle vie di comunicazione e pertanto rappresentano una zona molto sensibile alle trasformazioni antropiche.

2.4.2 IDROGRAFIA

I principali corsi d'acqua, naturali e artificiali, che attraversano il territorio comunale sono di seguito elencati.

Naturali:

Fiume (torrente) Santerno

Fiume (torrente) Sillaro

Rio di Sozzurro

Rio d'Osta

Rio dei Quercioli

Rio Magnola

Rio Canaglia

Artificiali : Non si rilevano corsi d'acqua artificiali di rilievo.

L'andamento dei corsi d'acqua principali è in direzione S-N.

3 ANALISI DELLE INFRASTRUTTURE

3.1 Viabilità

Sotto il profilo della rete viaria, il territorio del Comune di Castel del Rio è attraversato e servito :

- da un tratto della strada statale n° 610 “*Montanara*” per un tratto di circa 9 Km;
- dalla strada provinciale n° 21 “*Sillaro*”, per circa 5 Km e dalla strada provinciale n°15 “*Bordona*” per circa 3 Km., per un totale di 8 Km di strade di competenza provinciale.

Tale rete riveste un’importanza strategica, in quanto attualmente il sistema dei rapporti sociali ruota attorno alla viabilità e la semplice interruzione della circolazione, causata ad es. da un allagamento o da un incidente stradale, è sufficiente a mettere in crisi l’equilibrio socioeconomico di un intero territorio.

Di seguito è riportata la tabella che individua i principali collegamenti tra il capoluogo e le principali frazioni.

In corsivo viene riportata l’indicazione di un possibile percorso alternativo.

	Belvedere-Giugnola	Valsalva-Moraduccio
Castel del Rio	SP Bordona	1. SS610 Montanara 2. <i>via Panoramica</i>
Belvedere-Giugnola	X	da Castel del Rio
Valsalva-Moraduccio	X	X

Nel caso in cui i due punti risultino collegati da più percorsi, è di immediata individuazione quello alternativo rispetto a quello interrotto. In caso contrario, il livello di criticità dell’area è

superiore, pertanto si raccomanda un controllo più accurato e puntuale della fruibilità del collegamento.

Nel complesso è stata riscontrata la tipica situazione valliva montana in cui gli abitati sono serviti da una unica arteria stradale e quindi particolarmente soggetti a rischio di isolamento a causa di interruzioni della viabilità stessa.

In particolare, si segnala la criticità del collegamento con la frazione di Belvedere-Giugnola, che risulta essere collegata al capoluogo solo da un percorso, la SP Bordona, di recente episodio di sinistri mortali e riconosciuta come strada pericolosa. L'unica alternativa a tale percorso risulta essere il passaggio da Fontanelice o attraverso aree boschive.

L'amministrazione comunale ha inoltre individuato i principali tratti critici del sistema viario, di seguito riportati:

Nome strada	Località	Tipo di criticità
SP Bordona	Castel del Rio	Pendenza superiore al 10% e tornanti
Via Ponte Alidosi	Castel del Rio	Limitazione al transito (2 t)
Via Panoramica		Pendenza superiore al 10% e tornanti

3.2 Reti di servizio

3.2.1 ACQUEDOTTO

La rete acquedottistica a servizio del Comune di Castel del Rio è frammentaria proprio a causa della natura del territorio. D'altro canto grazie alle caratteristiche del territorio il comune è ricco di sorgenti che alimentano vari serbatoi distribuiti nella zona quali Valbruna, Maltona, Bellincontro. La vallata lungo il torrente Sillaro è caratterizzata da brevi tratti di dorsali di distribuzione alimentate dai serbatoi alimentati a loro volta da dorsali di adduzione principali che si sviluppano partendo dalle zone ricche di sorgenti lungo la S.S. "Montanara" e la S.P. "Sillaro" e attraversando il territorio con un ramo perpendicolare alle due strade. Questa rete serve gli abitati di Belvedere e Giugnola.

Nella vallata del fiume Santerno è presente una dorsale di distribuzione principale che si snoda lungo la S.S. “*Montanara*” e Via Cantagallo servendo il capoluogo e gli abitati di Moraduccio e Valsalva. Inoltre a Castel del Rio è presente un impianto di potabilizzazione.

Questo rende particolarmente vulnerabile il fiume Santerno stesso in quanto uno sversamento di sostanze tossiche a monte di Castel del Rio comprometterebbe l’utilizzo del potabilizzatore.

La gestione della rete acquedottistica presente sul territorio comunale viene effettuata dal personale HERA.

Per quanto riguarda la protezione civile, l’importanza del buon funzionamento della rete acquedottistica è strettamente connessa agli usi idropotabile, igienico-sanitario e antincendio che la disponibilità della risorsa acqua consente.

3.2.2 ELETTRODOTTI

Il territorio comunale non è interessato dall’attraversamento di elettrodotti ad altissima ed alta tensione (132 KV).

E’ presente una rete di distribuzione «secondaria» a media tensione (15000 V) per la trasmissione e la distribuzione dell’energia elettrica, che nella quasi totalità della sua estensione si sviluppa mediante linee aeree e solamente nei centri abitati è parzialmente costituita da linee in cavo sotterraneo.

La rete di distribuzione dell’energia elettrica è gestita dall’ENEL - Compartimento di Firenze, Direzione Emilia-Romagna, Zona di Bologna. La sede di competenza è quella di Castel San Pietro Terme.

Le cabine secondarie di trasformazione MT/bt sono distribuite sul territorio comunale e da queste si dipartono le linee a bassa tensione (220/380 V), che vanno a loro volta ad alimentare le utenze domestiche e produttive.

Ai fini della protezione civile va ricordato che gli eventi calamitosi comportano spesso ripercussioni sul servizio elettrico, da cui possono scaturire situazioni di potenziale pericolo, così schematizzabili:

- a) interruzione nella distribuzione dell’energia elettrica e conseguenze relative;
- b) rischi di elettrocuzione e incendio.

Nel primo caso si rende indispensabile poter disporre di sistemi per la produzione autonoma di energia elettrica (gruppi elettrogeni) in grado di garantire la continuità di servizi essenziali (Comune, eventuali servizi di pronto intervento ora non presenti, eventuali strutture sanitarie or non presenti, case di riposo).

Nel secondo caso è necessario tenere presente che qualsiasi intervento di soccorso in luoghi in cui siano presenti impianti elettrici (linee e cabine) direttamente o indirettamente interessati da eventi calamitosi, deve essere preceduto dall'intervento del personale ENEL, il quale, per capacità di valutazione dei rischi e corretta metodologia di intervento, è l'unico abilitato ad intervenire su impianti elettrici pubblici. L'accesso agli altri soccorritori dovrà essere consentito unicamente dopo l'avvenuta disalimentazione degli impianti, la localizzazione dei guasti e la rimozione delle situazioni di pericolo.

Inoltre qualora incendi interessino linee o apparati elettrici, deve essere assolutamente evitato l'utilizzo di acqua per le operazioni di spegnimento, sino al momento dell'avvenuta e certa disalimentazione degli impianti.

Infine, qualora si debbano effettuare scavi in prossimità di cavi elettrici sotterranei, sia finalizzati ad interventi edificatori o di manutenzione ordinaria, sia per interventi di emergenza, dovrà essere sempre richiesto l'intervento tecnico preventivo ENEL, allo scopo di accertare con precisione il reale andamento delle condutture.

3.2.3 METANODOTTI

Il territorio comunale è interessato dalla rete di gasdotti che assicurano il trasporto e la distribuzione del gas metano ai principali centri abitati. La rete è costituita da una unica condotta principale che sale fino a Moraduccio servendo Castel del Rio e Valsalva. Gli altri abitati di Giugnola e Belvedere sono serviti grazie a condotte che partono da serbatoi di stoccaggio del gas situati nei pressi dei due centri.

Nel Comune di Castel del Rio l'Azienda concessionaria del servizio di distribuzione del gas metano è HERA.

Va ricordato che qualsiasi intervento di soccorso in luoghi in cui siano presenti impianti per la distribuzione del gas (condutture, cabine, gruppi riduttori) direttamente o indirettamente interessati da eventi calamitosi, deve essere preceduto dall'intervento del personale HERA o

SNAM (a seconda della competenza sul tratto di tubazione), il quale, per capacità di valutazione dei rischi e corretta metodologia di intervento, è l'unico abilitato ad intervenire su detti impianti. L'accesso agli altri soccorritori dovrà essere consentito unicamente dopo l'avvenuta interruzione di alimentazione degli impianti, la localizzazione dei guasti e la rimozione delle situazioni di pericolo. Nel frattempo si potrà provvedere a delimitare e isolare l'area a rischio, attivando eventuali misure di precauzione (evacuazione, chiusura traffico, ecc.).

Infine, qualora si debbano effettuare scavi in prossimità di metanodotti sotterranei, sia per interventi edificatori o di manutenzione ordinaria, che per interventi di emergenza, dovrà essere sempre richiesto preventivamente l'intervento tecnico HERA, allo scopo di accertare con precisione il reale andamento delle condutture.

Il territorio del Comune di Castel del Rio non è interessato dall'attraversamento di oleodotti.

3.2.4 RETE FOGNARIA

La rete fognaria a servizio dei centri abitati assume particolare importanza ai fini della protezione civile, infatti una fognatura efficiente e correttamente dimensionata è garanzia di tutela ambientale dagli inquinamenti delle acque sotterranee e consente lo smaltimento delle acque piovane, evitando fenomeni di ristagno e di allagamento.

La rete fognaria principale presenta la stessa caratteristica di frammentarietà della rete acquedottistica.

Infatti sono presenti collettori principali di breve lunghezza in corrispondenza dei quattro abitati minori di Belvedere, Giugnola, Valsalva e Moraduccio che convogliano le acque reflue raccolte a quattro diverse fosse Imhoff dalle quali, previa decantazione della frazione solida, verranno disperse nel suolo.

A Castel del Rio sono presenti due collettori principali, il percorso dei quali segue la S.S. "*Selice Montanara*", che convogliano le acque all'impianto di depurazione presente nel capoluogo.

La gestione della rete e di tutti gli impianti è svolta da HERA su tutto il territorio comunale.

Per un esame più dettagliato delle caratteristiche della rete fognaria comunale, si rimanda alle specifiche cartografie in possesso dell'Ufficio Tecnico Comunale.

4 ANALISI DEI RISCHI

4.1 Individuazione dei rischi e realizzazione cartografia tematica

Sulla base delle risultanze della ricerca storica, dei dati bibliografici e delle verifiche dirette di campagna, si è proceduto alla verifica delle ipotesi calamitose che potrebbero interessare in futuro il territorio del Comune.

Innanzitutto va precisato che le ipotesi avanzate non debbono assolutamente essere intese come eventi che certamente si verificheranno entro breve tempo, ma come eventi che, su base storica e statistica, hanno probabilità più o meno elevata di verificarsi in futuro.

L'analisi svolta ha consentito la realizzazione di cartografia tematica in cui sono stati individuati gli areali soggetti ad alcune tipologie di rischio. I rischi presi in considerazione sono:

- il rischio idrogeomorfologico (movimenti franosi, dissesto);
- il rischio chimico (derivante dal trasporto su strada di sostanze pericolose e dalla presenza di industrie a rischio di incidente rilevante);
- il rischio incendio;
- il rischio sismico.
- Il rischio da abbondante precipitazione nevosa

Relativamente al RISCHIO GEOMORFOLOGICO sono stati cartografati i potenziali bersagli e i diversi livelli di rischio come segue:

Bersagli:

- centri e nuclei abitati;
- strade (comunali, provinciali e statali);
- linee ferroviarie;
- autostrada.

Fonti di rischio:

- aree in dissesto, frane attive, frane di crollo e scivolamenti;
- frane quiescenti;
- aree ad alta probabilità di inondazione.

Per il RISCHIO CHIMICO, sono state invece stati considerati gli stessi bersagli, ma come fonti di rischio si evidenziano:

- Aziende “a rischio di incidente rilevante” ai sensi del D. Lgs. 334/99.
- Principali direttrici stradali.

Lungo tali direttrici transitano a volte veicoli trasportanti sostanze pericolose. In genere si tratta di sostanze di derivazione petrolifera ad uso autotrazione e riscaldamento (benzine, nafta, gas liquefatti), ma non può essere escluso l'occasionale transito di altre sostanze.

La cartografia relativa al RISCHIO INCENDIO è stata elaborata in base ai dati del Piano Provinciale e riporta, per tutto il territorio del Circondario Imolese, l'indice di boscosità, i parchi naturali, la numerosità degli incendi registrati per ogni territorio comunale e l'ubicazione delle stazioni del Corpo Forestale dello Stato.

Per il RISCHIO SISMICO si è fatto riferimento alla nuova classificazione sismica del territorio secondo l'Ordinanza del PCM n. 3274 / 2003, assegnando per ogni comune la stessa campitura a tutto il territorio.

4.2 Ricostruzione degli scenari calamitosi

Per ogni tipologia di rischio si è provveduto a ricostruire scenari calamitosi basati sull'evento atteso; quindi, in funzione dei probabili effetti sul territorio dell'evento ipotizzato, sono state definite le procedure organizzative necessarie per un corretto approccio alla situazione di emergenza.

Il dettaglio dell'operatività legata ad ogni scenario individuato viene specificato nella Parte Seconda del presente Piano, nella quale vengono inoltre specificate le eventuali risorse necessarie da attivare.

4.2.1 RISCHIO IDROGEOLOGICO

Dai dati del Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli della Regione Emilia Romagna si ricavano i seguenti dati relativamente alle frane nel Comune:

	Area (km ²)	Numero frane		Area in frana (km ²)				Numero frane tot	Area in frana tot (km ²)	Indice franosità comunale
		attive	quiescenti	attive		quiescenti				
				Area (km ²)	Indice franosità	Area (km ²)	Indice franosità			
Castel del Rio	52.55	64	154	1.42	2.71	3.67	6.98	218	5.09	9.7

Per il rischio idrogeologico è stata presa in considerazione la situazione più complessa che corrisponde a Bollettino Meteo di tipo A e Scenario 3. Più chiaramente, il bollettino di Tipo A prevede il superamento del livello di soglia di 50 mm di pioggia nelle 24 ore e/o condizioni di scirocco durante il periodo invernale (previsione di rapido scioglimento del manto nevoso per rapido innalzamento delle temperature). Lo scenario 3 corrisponde ad eventi complessi derivanti da innalzamenti e fuoriuscite da alveo dei torrenti e fiumi minori che possono essere scatenati o possono scatenare movimenti franosi o dissesti di natura idrogeologica.

Per questo scenario si prevede una fase di attenzione, una di preallarme e una di allarme ed emergenza.

In particolare, le zone che sono risultate ad elevato rischio, per le quali si ipotizzano scenari coincidenti a quello sopra descritto sono fondamentalmente i tratti stradali delle zone più “montane”.

Le aree ad elevata probabilità di inondazione sono:

- Il torrente Sillaro lungo tutto il suo percorso;
- Il Torrente Santerno in prossimità di Castel del Rio.

I fenomeni gravitativi individuati presentano un'estensione areale notevole, benché il più delle volte siano limitati alle coltri superficiali. In altri casi (ad es. i movimenti gravitativi di Giugnola) si è in presenza di frane complesse, caratterizzate da un notevole volume di materiale mobilizzato e con porzioni attive ed altre momentaneamente quiescenti.

Nel territorio comunale è presente un centro abitato (la frazione di Giugnola) appartenente agli abitati da consolidare o da trasferire ai sensi della Legge 445 del 9 luglio 1908. L'elenco di tali centri è riportato nell'allegato G delle norme di attuazione del PTCP, l'articolo di riferimento è il 6.12, che recepisce e integra l'art. 29 del PTPR. Il decreto di consolidamento e perimetrazione regionale dell'abitato di Giugnola è il n. 2043 D.C.R. 15/06/88.

Molti dei movimenti franosi sono potenzialmente in grado di coinvolgere tratti di viabilità e danneggiare o interrompere le reti di distribuzione dei servizi (acqua, gas, energia elettrica, telefono).

La viabilità può essere a rischio di interruzione per frane di rilevante entità in particolar modo nell'area del bacino del torrente Sillaro dove si sono avute anche in passato interruzioni sulla strada provinciale per Piancaldoli.

In alcune areali caratterizzati da notevole acclività si è notata la mancanza di una rete di drenaggio superficiale e l'adozione di tecniche agronomiche non adeguate alla situazione litomorfologica: ciò concorre alla formazione di meccanismi erosivi e l'innescò di colate più o meno ampie. In questi casi sarebbe opportuno regolamentare le attività agrarie, incentivando interventi di bonifica idraulica e forestale.

Particolare attenzione al territorio dovrà essere posta nei periodi immediatamente successivi ad eventi piovosi intensi e/o prolungati o a seguito di rapido scioglimento del manto nevoso, spesso causa dell'innescò o reinnesco di movimenti franosi.

In questa sede si ritiene di richiamare l'attenzione sull'importanza della manutenzione della rete scolante, nel favorire la piantumazione e l'inerbimento delle superfici ad elevata pendenza, in particolare dove queste sono prospicienti a fabbricati o a tratti stradali di importanza strategica per i collegamenti.

4.2.2 RISCHIO CHIMICO

Per rischio chimico si è inteso un'immissione massiva incontrollata nell'ambiente di sostanze chimiche tossiche o nocive, tali da causare danni diretti o indiretti all'uomo, agli animali, alla vegetazione e alle cose.¹ Si ricorda comunque che gli sversamenti possono avvenire sotto forma

¹ A. Zavatti - Il rischio chimico da Elementi di Protezione civile - Pitagora Editrice Bologna

liquida, solida o gassosa, ma spesso sono contemporaneamente presenti più di una delle fasi di cui sopra (es.: uno sversamento di GPL o Cloro avviene sia sotto forma liquida, sia gassosa).

Gli scenari ipotizzati per questo rischio sono sostanzialmente due: uno che prevede che la fonte del potenziale rischio sia di origine industriale e l'altro che la fonte sia legata al traffico (veicolare e ferroviario). In particolare, le zone che sono risultate ad elevato rischio, per le quali si ipotizzano scenari coincidenti a quello sopra descritto sono sostanzialmente quelle circostanti le fonti, quindi:

- la strada statale n° 610 “*Montanara*”;
- la strada provinciale n° 21 “*Sillaro*”;
- la strada provinciale n° 15 “*Bordona*”.

Sul territorio comunale non sono presenti aziende a rischio ai sensi del D. Lgs 334/99.

E' in atto una convenzione per l'intervento rapido a seguito di sinistri del genere sopra descritto tra la Provincia di Bologna e un prestatore d'opera privato per eventuali operazioni di bonifica stradale, ma non è chiaro quale sia il massimo livello di intervento previsto.

4.2.3 RISCHIO INCENDI

Si sono presi in esame quei fenomeni di combustione che sviluppandosi in luoghi particolari (fabbricati, boschi, ecc.) possono, per intensità o estensione del fenomeno, costituire motivo di pericolosità per l'uomo e l'ambiente. Gli incendi boschivi si sviluppano sulla contemporanea presenza di:

- Combustibile (materiale vegetale);
- Comburente (ossigeno);
- Calore (apporto esterno di energia).

In base al Foglio Notizie Incendi compilati dal CFS dal 2006 al 2012 è possibile ricostruire lo storico degli incendi boschivi nella provincia di Bologna. Dall'analisi si evince che i boschi non presentano particolare propensione agli incendi, avendo i crinali orientamento prevalente verso i quadranti settentrionale e quindi essendo gli stessi caratterizzati da locali condizioni di sufficiente umidità e freschezza del sottobosco.

Analizzando i dati sulla numerosità degli incendi nel periodo 2006 – 2012 è possibile individuare per comune gli incendi rilevati. Per il Comune di Castel del Rio si sono registrati 7 incendi.

4.2.4 RISCHIO SISMICO

In base ai più recenti studi geofisici il territorio del Comune di Castel del Rio è stato classificato per la prima volta nel 1983 ed è inserito nella zona 2, anche se attualmente il profilo di rischio delle zone è in via di aggiornamento a seguito dei recente eventi sismici emiliani.

La mappa si basa su di una combinazione di parametri che valutano sia la pericolosità sismica - ossia il livello di scuotimento atteso in ciascun sito - sia alcuni parametri di valutazione del rischio sismico. In particolare per il territorio comunale lo scenario, ancorché non ancora attualizzato, è

<i>zona sismica</i>	<i>Accelerazione orizzontale con probabilità di superamento pari al 10% in 50 anni [a_g/g]</i>	<i>Accelerazione orizzontale di ancoraggio dello spettro di risposta elastico [a_g/g]</i>
2	0,15 – 0,25	0,25

Tuttavia va sottolineato che i terremoti sono fenomeni che accompagnano processi geologici, la cui durata va analizzata nell'ordine delle migliaia di anni, quindi, pur sussistendo buoni motivi scientifici per ritenere improbabile l'accadimento di sismi di maggior intensità rispetto a quanto sopra descritto, essi non possono essere esclusi. Ne segue pertanto che il profilo di rischio finale non è prevedibile, e che quindi la dotazione locale di un Centro Operativo del tipo di quello approntato nel 2005 è orientato a contenere le conseguenze negative di un evento sismico maggiore.

Per ciò che concerne la riduzione del rischio, va ricordato che attualmente la sismologia non è in grado di prevedere con sufficiente anticipo i terremoti e che la previsione si fonda quasi esclusivamente su calcoli statistici; viceversa è possibile agire sotto il profilo della prevenzione, adeguando strutture e comportamenti al rischio che grava sull'area di vita abituale.

Innanzitutto è indispensabile eseguire verifiche sugli edifici strategici (municipio, scuole, strutture sanitarie, caserme, strutture con affollamento pubblico, ecc..), al fine di accertarne la loro resistenza e quindi la capacità di garantire la continuità di servizio anche a fronte di eventi sismici di elevata intensità. Castel del Rio ha provveduto a mettere i sicurezza la sede municipale

e ha ricostruito la scuola primaria di I grado con criteri di sicurezza adeguati alle norme attuali, oltre a provvedere a rinforzare la sede della scuola primaria di II grado con sistemi di contenimento delle oscillazioni

Secondariamente si deve intervenire, come per qualsiasi altro rischio, nella formazione delle persone, insegnando i corretti comportamenti da tenere in caso di terremoto e soprattutto le principali norme di igiene abitativa per salvaguardare l'incolumità di coloro che abitano i fabbricati (ad ex. evitare la collocazione di ripiani e mensole con oggetti pesanti al di sopra dei letti). Inoltre a seguito di eventi sismici intensi è opportuno procedere all'esecuzione di accurate verifiche circa la stabilità dei fabbricati, in particolar modo di quelli destinati a pubblico affollamento.

4.2.5 NEVICATE

Le analisi statistiche di ritenere che il fenomeno possa manifestarsi con una certa frequenza e talora con notevole intensità.

Il Comune di Castel del Rio provvede al servizio di sgombero neve dalla rete viaria comunale e dalle aree pubbliche in parte con mezzi propri ed in parte tramite un accordo con un privato operante sul territorio. Il servizio sulle strade di competenza statale e provinciale è garantito da all'Amministrazione Provinciale di Bologna.

In caso di neviccate abbondanti dovrà essere prioritariamente garantito il raggiungimento di ogni nucleo abitato, in particolare nelle zone di residenza di persone bisognose di assistenza, e la pulizia dei tratti stradali più critici (traffico intenso, incroci, elevate pendenze, accesso a servizi pubblici importanti).

Le basse temperature favoriscono la formazione di ghiaccio, particolarmente pericoloso sia per il traffico veicolare che per quello pedonale. Nel caso in cui si prevedano temperature prossime a 0°C è opportuno intervenire mediante lo spargimento di sale o di soluzioni saline, che abbassando il punto di congelamento dell'acqua, impediscono il formarsi di lastre di ghiaccio. Qualora il ghiaccio si sia già formato, si dovrà provvedere allo spandimento di sale e ghiaia.

Nel caso in cui il manto nevoso raggiunga spessori elevati (superiori a 30 cm.) dovrà essere verificata la stabilità delle coperture dei fabbricati pubblici, provvedendo, se necessario, alla

rimozione degli accumuli pericolosi, e alla segnalazione del pericolo e delimitazione delle aree a rischio nel caso in cui possano verificarsi cadute di ammassi nevosi o di lastre di ghiaccio dai tetti, e di segnalazione del rischio anche agli abitanti.

4.2.6 BLOCCHI DI TRAFFICO RILEVANTI

Con questa denominazione si intendono interruzioni alla circolazione legate ad incidenti stradali che per numero o tipologia di veicoli coinvolti costituiscono una situazione che non può essere affrontata con le normali procedure di soccorso oppure legate ad eventi meteorici significativi, quali intense nevicate che interessino la viabilità principale. Non ha quindi alcun valore aggiunto la redazione di cartografia ad hoc, in quanto i potenziali scenari possono verificarsi in qualsiasi punto della rete stradale, con una probabilità maggiore in corrispondenza delle principali vie di comunicazione.

Nel caso nel territorio comunale si abbiano a verificare blocchi di particolare gravità per numero di persone o di veicoli coinvolti (ad ex. tamponamenti a catena o intense nevicate) dovranno essere attivate le procedure di gestione dell'emergenza.

Di norma la collisione o l'uscita di strada di veicoli può comportare l'intervento congiunto di personale sanitario (cure mediche e primo soccorso), vigili del fuoco (estrazione feriti dal veicolo e prevenzione incendi), forze dell'ordine (ricostruzione dinamica incidente e regolazione traffico), soccorso stradale (rimozione veicoli) e personale di assistenza alle persone coinvolte (fornitura generi di conforto, ospitalità, segretariato sociale, ecc.).

Nel caso di blocchi legati ad eventi meteorici sarà necessaria la presenza di personale che si occupi della distribuzione di cibi, bevande, coperte e dell'eventuale organizzazione dell'accoglienza in strutture di ricettività di anziani, invalidi, ... coinvolti nell'evento.

4.2.7 DISINNESCO ORDIGNI BELLICI

Il rischio di rinvenire residuati bellici inesplosi è presente quando si effettuino scavi in zone che furono oggetto di intensi bombardamenti durante l'ultimo conflitto.

Nel caso risultassero presenti ordigni inesplosi, prima dell'operazione di disinnescamento, potrebbe essere necessario evacuare la popolazione residente entro un raggio di 500 metri e delimitare una fascia di attenzione di circa 1 chilometro dal punto dell'eventuale rinvenimento.

L'intervento degli artificieri viene comunque anticipato attraverso un'opera di informazione capillare di tutta la popolazione.

5 CENSIMENTO DELLE RISORSE

La redazione del presente Piano è stata accompagnata da un censimento delle risorse umane, veicolari e materiali presenti sul territorio comunale disponibili al bisogno per azioni di soccorso conseguenti ad eventi calamitosi ed elencate in apposite schede allegate.

Il censimento è stato realizzato partendo dal presupposto che per risorsa viene inteso tutto ciò che essendo presente sul territorio comunale, può concorrere alle fasi di previsione, prevenzione, soccorso e superamento dell'emergenza.

Le risorse sono state suddivise in umane, mezzi, materiali ed attrezzature, fabbricati ed aree di interesse ai fini della protezione civile.

I dati raccolti tramite i moduli appositi sono stati collegati alla cartografia redatta e organizzati secondo le schede del software AZIMUT. La banca dati, organizzata secondo il Metodo Augustus, contiene tutte le informazioni sulle caratteristiche del territorio: popolazione, strutture, strade, impianti industriali, posti letto disponibili, materiali, mezzi e cartografie di rischio; tutto ciò quindi che occorre sapere per allertare e finalizzare l'azione della macchina organizzativa dei soccorsi.

Le schede e cioè le "tipologie" censite sono organizzate in 9 categorie aventi i nomi delle funzioni del metodo Augustus, in modo tale da permettere ai responsabili di funzione di avere a disposizione una banca dati propria che gli permetta di agire in emergenza.

Tale organizzazione permette di rendere esplicito il fatto che, attraverso i censimenti attuati in fase di pianificazione, si mettono i responsabili di funzione in grado di operare nell'immediatezza dell'evento, gestendo risorse e con un quadro degli elementi esposti al rischio che permette di attivare il corretto modello di intervento.

La gestione informatizzata delle funzioni di previsione, prevenzione e gestione dell'emergenza permette inoltre di creare ed aggiornare in situazione ordinaria le banche dati di protezione civile e di utilizzare le stesse per una rapida ed efficace organizzazione dell'emergenza.

In particolare, per la stesura del presente Piano sono state compilate le seguenti schede, individuate come prioritarie dall'Ufficio Protezione Civile della Provincia di Bologna:

Codice	Descrizione
CL1	Enti locali
CL1 - A	Enti locali - strutture periferiche
CL1 - B	Comune - inquadramento territoriale - numeri utili
CB3	Allevamenti zootecnici
CB1 - C	Ambulatori, poliambulatori specialistici
CB4	Portatori di handicap
CD1	organizzazioni di volontariato
CH1	Risorse umane
CH2	Mezzi
CH3	Materiali
CN3	Pronto soccorso, ambulatori
CE6	aeroporto, aviosuperficie, eliporto, eliosuperficie
CE8	Tratti critici sistema viario
CE9	Gallerie
CE10	Ponti
CM1	Aree di accoglienza
CM2	Aree di accoglienza coperte
CM3	Deposito magazzini
CM4	Aree di attesa
CM5	Aree di ammassamento
CM6	Aree di attesa coperte

5.1 Schede CL – Enti Locali

Affinché un Comune possa rispondere immediatamente in caso di calamità per ripristinare la funzionalità del sistema o per supportare efficacemente le componenti del Servizio di protezione civile responsabili della gestione dell'emergenza, è necessario creare un quadro delle strutture

che localmente detengono la conoscenza aggiornata della situazione territoriale ed infrastrutturale.

Nella scheda, in particolare, sono state raccolte le informazioni per delineare in modo completo la struttura dell'ente locale: ubicazione della sede centrale, referente principale della Sede Centrale (il Sindaco per il Comune), personale di riferimento per le attività di Protezione Civile, orario di operatività e numero telefonico di reperibilità dell'Ente censito.

L'ente si ritiene sia articolato, con riferimento al Piano della Protezione civile, solo per l'Ufficio Associato di polizia Municipale pertanto è stata compilata la scheda CL1-A al fine di analizzare l'articolazione in settori, servizi, uffici e sedi periferiche degli Enti Locali censiti nella scheda CL1 di rilevanza per la Protezione Civile.

È stata compilata anche la scheda CL1-B che ha l'obiettivo di costruire un inquadramento generale affinché sia possibile reperire in modo speditivo, nel caso di calamità, informazioni relative all'organizzazione territoriale del servizio sanitario e delle strutture erogatrici dei servizi di pubblica utilità (pubblico acquedotto, energia elettrica ecc.).

5.2 Schede CB – Sanità, assistenza sociale e veterinaria

Le informazioni richieste riguardano:

- Gli ambulatori e i poliambulatori specialistici (CB1-C);
- censimento dei portatori di handicap (scheda CB4) la cui eventuale evacuazione, in emergenza, necessita l'organizzazione di speciali mezzi di trasporto o l'attivazione dei relativi assistenti/accompagnatori;
- stato di consistenza dei capi di bestiame presenti (scheda CB3) nel territorio comunale e quindi nella aree potenzialmente interessate da un evento calamitoso.

5.3 Schede CD – Volontariato

La scheda descrive le Associazioni e i Gruppi di Volontariato presenti nel comune. Per ogni Organizzazione, oltre ai dati generali (denominazione, ubicazione della sede sociale, ecc.), sono indicate le informazioni relative al referente per le attività di protezione civile, all'iscrizione ai registri nazionali e/o regionali, alla natura giuridica, alle attività operative e alla organizzazione dell'associazione stessa.

5.4 Schede CH – Materiali, mezzi e risorse umane

Le schede riassumono il complesso di personale, mezzi e materiali a cui fare ricorso per poter attuare interventi di soccorso tecnico, generico e specializzato ma anche di previsione e prevenzione rispetto alle ipotesi di rischio.

La scheda risorse umane (scheda CH1) permette il censimento di personale specializzato da utilizzarsi in attività operative durante l'emergenza e come riferimento tecnico per l'elaborazione di dati di previsione, prevenzione e pianificazione dell'emergenza.

I materiali e i mezzi oggetto di censimento (scheda CH2) possono essere sia di proprietà privata che pubblica. In particolare il censimento dei mezzi si rivolge a mezzi di trasporto, macchine operatrici, macchine movimento terra, trattori, autocarri, ecc.

5.5 Schede CN – Censimento danni

Tale scheda richiede la raccolta delle informazioni sulle caratteristiche generali della struttura. In particolare è necessario valutare l'accessibilità alle strutture operative interne.

E' inoltre richiesta l'esistenza di forniture e sottoservizi.

5.6 Schede CE – Viabilità

Le informazioni relative alle infrastrutture di trasporto (stradali, ferroviarie, marittime ed aeree) sono mirate alla conoscenza della distribuzione delle reti sul territorio, della presenza e del grado di vulnerabilità di strutture particolari (ponti scheda CE10, gallerie CE9), delle eventuali situazioni di criticità presenti sul sistema viario (CE8) nonché dei gestori delle strutture coinvolti durante un'emergenza poiché responsabili del tempestivo ripristino delle funzionalità. In particolare, l'individuazione di nodi e tratti critici o soggetti a potenziali interruzioni con perdita di funzionalità prolungata (in seguito a frane, smottamenti, erosione e crollo di archi di rete posti in prossimità di alvei o tombature, possibile ostruzione delle sedi ferroviarie, ecc.) è indispensabile per la gestione della chiusura preventiva della viabilità, per orientare l'afflusso di soccorsi lungo possibili percorsi alternativi rispetto alle situazioni di danno individuate, per valutare le condizioni di accessibilità di nuclei abitati soggetti a possibile isolamento e per attivare opportuni interventi preventivi di difesa del suolo.

Il censimento dei tratti critici (CE8) individua quei punti della rete in cui le caratteristiche geometriche sono tali da non rispettare i requisiti funzionali minimi per il passaggio dei mezzi di soccorso o sono in condizioni tali da impedire il regolare passaggio nel caso in cui si verifichi un evento calamitoso. Con le schede CE9 e CE10 si definisce un quadro relativo alle opere d'arte principali del sistema stradale e ferroviario che costituiscono elementi di particolare vulnerabilità del sistema della viabilità, quali ponti e gallerie. (ALLEGATI CARTOGRAFICI)

5.7 Schede CM – Assistenza alla popolazione

L'assistenza alla popolazione in un'area colpita da un evento calamitoso necessita l'allestimento di aree di accoglienza per la popolazione (CM1, CM2), l'individuazione di aree di ammassamento per le strutture operative di soccorso, l'identificazione di aree di attesa (CM4) per la popolazione allertata al preannunciarsi di un evento calamitoso. Di seguito vengono specificate le caratteristiche delle aree per tipologia.

AREE DI ACCOGLIENZA

Aree da destinare a tendopoli, roulotopoli o containers per fornire ricovero di media o lunga durata. Le caratteristiche di tali aree sono:

- Esistenza opere di drenaggio
- Allacci elettrici, idraulici e fognari
- Impianto di illuminazione
- Assenza di condizioni di criticità ambientali

AREE DI ACCOGLIENZA COPERTE

Aree immediatamente disponibili per ricoveri di breve e media durata.

AREE DI ATTESA (MEETING POINT)

Punti di raccolta dove la popolazione può essere informata al verificarsi dell'evento. Queste aree devono trovarsi in zone sicure per evitare che la popolazione si raduni in aree a rischio, e la popolazione deve preventivamente conoscerne l'ubicazione.

In linea di massima è stata individuata solo 1 area per frazione comunale.

AREE DI AMMASSAMENTO

Aree dove fare affluire materiali, mezzi e uomini per le operazioni di soccorso. Le caratteristiche di tali aree sono:

- Dimensioni tali da accogliere tendopoli di almeno 500 persone.
- Raggiungibile da mezzi anche di grandi dimensioni.
- Possibilmente vicino a casello autostradale.

Tali aree sono state individuate a livello sovracomunale.

AREE DI ATTESA COPERTE

Punti di raccolta coperti dove la popolazione può essere informata al verificarsi dell'evento.

In base a quanto sopra descritto sono state individuate nel territorio del Comune le seguenti aree, riportate anche in cartografia.

Scheda	Tipo area	Nome	Estensione (m ²)	Località
CM1	accoglienza	area San Miniato	8916	San Miniato
CM1	accoglienza	campo sportivo Palazzo Alidosi	5000	Castel del Rio
CM1	accoglienza	campo sportivo nuovo	12500	Castel del Rio
CM2	accoglienza coperta	palestra scuola media	200	Castel del Rio
CM2	accoglienza coperta	Edificio Scuola primaria I grado	400	Castel del Rio
CM3	deposito magazzini	magazzino comunale e provinciale	150	Castel del Rio
CM4	attesa	area COC	0	Castel del Rio
CM6	attesa coperta	area COC	0	Castel del Rio

Vedasi ALLEGATI CARTOGRAFICI.

5.8 Utilizzo delle informazioni raccolte

La capacità operativa di un sistema comunale di protezione civile è in stretto rapporto con le risorse (personale, mezzi e materiali) disponibili ed effettivamente mobilitabili in tempi più o meno rapidi e con le esigenze e i bisogni che il territorio presenta, e in particolare viene condizionato dall'agibilità del territorio per il trasferimento di mezzi e risorse provenienti da territori circostanti non toccati dall'evento calamitoso.

Nel caso in cui dal censimento effettuato le risorse in dotazione al Comune non risultino adeguate, ma debbano essere incrementate nel tempo e verificate più capillarmente sul territorio, sarà necessario eseguire un nuovo censimento delle risorse presenti e disponibili in modo tale da mantenere aggiornato periodicamente il Piano di Emergenza.

Va precisato che i mezzi e i materiali censiti non risulterebbero comunque sufficienti per far fronte a eventi calamitosi intensi che interessino contemporaneamente tutto il territorio comunale; in tale situazione però risulta verosimile un concorso di forze esterne, quali gli altri Comuni appartenenti al Circondario Imolese, la cui dotazione strumentale, censita in analogia con quella del Comune colpito, potrà sopperire alle carenze locali.

D'altra parte non è pensabile, secondo un ragionevole rapporto costi - benefici, impegnare ingenti risorse pubbliche e private per acquisire risorse che, statisticamente, hanno ridotte probabilità di essere impiegate. Viceversa si dovrà provvedere alla verifica periodica delle scorte di magazzino circa il materiale indispensabile per un'efficace azione di pronto intervento quali transenne, nastro bicolore, lampade di emergenza, sabbia, sacchetti in tela, teli di plastica, badili, segnaletica e cartellonistica di emergenza, pettorine di riconoscimento, ecc.

P ARTE S ECONDA

Modello di Intervento

6 RUOLO E COMPITI DELLA STRUTTURA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE

La Legge 225/92, all'art. 15, afferma che *“Nell'ambito del quadro ordinamentale di cui alla legge 8 giugno 1990, n. 142, in materia di autonomie locali, ogni comune può dotarsi di una struttura di protezione civile”*. Al secondo comma del medesimo articolo si individua nell'Ente Regione l'organismo che deve favorire, nei modi e con le forme ritenuti opportuni, l'organizzazione di dette strutture comunali.

Il Decreto Legislativo n. 112/98, noto come *«Bassanini ter»*, nel definire la redistribuzione delle competenze tra Stato e Enti Locali, al Capo VIII - Protezione Civile - Art. 108, comma 3, attribuisce ai comuni le funzioni relative *«alla predisposizione dei piani comunali e/o intercomunali di emergenza, anche nelle forme associative e di cooperazione previste dalla legge 8 giugno 1990, n° 142 e, in ambito montano, tramite le comunità montane, alla cura della loro attuazione, sulla base degli indirizzi regionali»*.

A livello regionale il riferimento è la legge regionale 19 aprile 1995, n. 45 disciplina delle attività e degli interventi della regione Emilia Romagna in materia di protezione civile con il testo coordinato con le modifiche apportate da: L.R. 1 agosto 2002 n. 18: All'art. 7 comma 1 si legge che:

“ La Regione promuove il concorso dei Comuni alla realizzazione delle attività di protezione civile favorendo lo svolgimento dei seguenti compiti:

- a) l'approntamento dei mezzi e delle strutture operative necessarie agli interventi di protezione civile, di norma stipulando convenzioni tra i Comuni, con particolare riguardo alle misure di emergenza ed agli interventi di cui alla lettera a) del comma 1 dell'art. 2 della legge n. 225/92;*
- b) raccolta dei dati utili per la predisposizione e l'aggiornamento dei piani regionali e provinciali di previsione e prevenzione, e di emergenza;*
- c) collaborazione, da parte delle competenti strutture organizzative e tecniche comunali, alla attuazione degli interventi previsti nei predetti piani, secondo modalità e nel rispetto delle condizioni preventivamente concordate e recepite nei piani medesimi;*
- d) la predisposizione del piano comunale o intercomunale di protezione civile in conformità agli strumenti di programmazione e pianificazione a livello provinciale; per i Comuni montani provvedono le rispettive Comunità montane sulla base di quanto previsto al comma 2 dell'art. 6.*

Pertanto per il Comune dotarsi di una struttura comunale di protezione civile significa innanzitutto **razionalizzare e coordinare l'azione dei propri Uffici e ricercare forme di intesa e di collaborazione con le Amministrazioni Comunali limitrofe e con il Nuovo Circondario Imolese.**

Per quanto di sua competenza ai fini delle attività di previsione, prevenzione e soccorso, il Comune si avvale dell'apporto del proprio Personale, del Comitato comunale della protezione civile, delle Organizzazioni di Volontariato, delle realtà economico-produttive operanti sul territorio e della collaborazione della Cittadinanza.

6.1 Comitato Comunale della Protezione Civile

L'organismo motore della struttura comunale di protezione civile è stato individuato nel COMITATO COMUNALE DELLA PROTEZIONE CIVILE, che risulta composto da:

- il Sindaco (che ne cura la presidenza e la convocazione) o suo delegato, attualmente nella persona di Alberto Baldazzi, sindaco pro tempore;
- il Comandante della stazione Carabinieri competente territorialmente o suo delegato, attualmente m.llo Pietro Pasquali, comandante stazione CC Castel del Rio;
- il responsabile dell'Ufficio tecnico comunale, attualmente Geom. Maurizio Bruzzi;
- il Comandante della Polizia Municipale o suo delegato;
- i responsabili delle funzioni di supporto
- un rappresentante dell'Azienda USL;
- un rappresentante delle Organizzazioni di Volontariato;
- eventuali esperti.

Al Comitato vengono assegnati i seguenti compiti:

- verificare nel tempo la validità e l'attuazione del Piano comunale di protezione civile;
- verificare l'efficienza delle strutture e delle attrezzature disponibili;
- curare l'inserimento di nuove aree e strutture nel Piano comunale;
- promuovere iniziative di sensibilizzazione sui temi della sicurezza, prevenzione e protezione civile;
- promuovere attività di formazione ed addestramento;
- collaborare con il Sindaco nella gestione di eventuali situazioni di emergenza a carattere locale e di gravità tale, da non richiedere la costituzione di un C.O.M. (Centro Operativo

Misto) a livello comunale o intercomunale, così come previsto ai sensi dell'art. 14 del DPR 66/1981.

Allo scopo di dare una risposta efficace ai bisogni che emergeranno dal territorio, la composizione e i compiti del Comitato comunale di protezione civile potranno mutare nel tempo, pur nel rispetto dello Statuto comunale e della Legislazione vigente.

Per tale organismo non sono formalmente previsti compiti operativi in emergenza, in quanto, come sopra ricordato, questi vengono di norma assolti mediante la costituzione di un C.O.M..

6.2 Nuovo Circondario Imolese

Il profilo statutario dell'Ente tende a configurarlo come Unione e come tale destinatario di funzioni di provenienza comunale per i dieci Comuni che ne fanno parte. Ne segue che l'attesa normativa è quello del trasferimento della funzione Protezione Civile, attualmente ancora in capo ai singoli Comuni, allo stesso Circondario, e ciò entro il 31-12-2013 come da Legge.

Dal momento del trasferimento funzionale al Nuovo Circondario, il profilo di competenza e di intervento del complesso degli Enti Locali viene a mutare e ad arricchirsi di nuove figure di responsabilità, svolgendo il Circondario un ruolo già conferito per Legge alla disciolta Comunità Montana e sostanziato in ciò che recita la Legge regionale 19 aprile 1995, n. 45 "Disciplina delle attività e degli interventi della regione Emilia Romagna in materia di protezione civile", ovvero: *"...alla realizzazione delle attività di protezione civile di competenza della Regione attraverso lo svolgimento dei seguenti compiti:*

a) raccolta dei dati e delle informazioni utili per la predisposizione e l'aggiornamento dei programmi e dei piani regionali e provinciali di previsione, prevenzione ed emergenza, sulla base delle direttive della Regione da emanarsi entro centottanta giorni dalla data di entrata in vigore della presente legge;

b) collaborazione delle proprie strutture tecniche ed organizzative alla attuazione degli interventi previsti nei predetti programmi e piani, con particolare riguardo alle attività rivolte alla previsione e prevenzione dei rischi idrogeologici, idraulici di valanghe e di incendi boschivi.

Più in particolare, il Nuovo Circondario Imolese:

2-in accordo con i Comuni interessati e sentita la Provincia territorialmente competente, predispone piani intercomunali di protezione civile.

3- Per le finalità di cui ai commi 1 e 2 (il circondario Imolese) può dotarsi di una struttura di protezione civile e stipulare apposite convenzioni con Enti ed organismi pubblici.”

7 GESTIONE DELLE SITUAZIONI DI EMERGENZA

Gli eventi calamitosi possono presentarsi come eventi localizzati oppure diffusi. In funzione di queste caratteristiche cambiano le modalità secondo la tabella seguente:

Evento localizzato	<p>Nell'ipotesi di una situazione di emergenza localizzata in un punto qualsiasi del territorio comunale (es. incidente stradale, incendio, ecc.), è probabile che la notizia pervenga alla Stazione Carabinieri, eventualmente a seguito di telefonata da parte di uno o più cittadini testimoni diretti o indiretti dell'evento oppure da una delle centrali operative di soccorso provinciali (112, 113, 115, 118).</p> <p>L'operatore che riceve la chiamata raccoglie il maggior numero di informazioni utili, allo scopo di verificare l'accaduto e ricostruire uno scenario completo e il più aderente possibile alla realtà. Tali informazioni potranno essere richieste a coloro che eseguono la telefonata di allarme, a coloro che verosimilmente si trovano nei pressi della zona interessata dall'evento (residenti, locali pubblici, ecc.), oppure ad operatori di altre centrali di soccorso.</p>
Evento diffuso	<p>Nell'ipotesi di un evento calamitoso ad ampia diffusione (es. terremoto, nubifragio, ecc.), esso verrà avvertito direttamente dal personale in servizio nelle varie sale operative, di conseguenza la segnalazione avverrà in tempo reale e quindi dovrà essere immediatamente predisposto un servizio di controllo coordinato del territorio da parte di tutte le Strutture Istituzionali (Comune e Carabinieri), allo scopo di individuare la presenza di eventuali situazioni bisognose di soccorso.</p>

Per quanto riguarda il presidio del territorio, esso è garantito dal servizio continuativo H24 prestato dalla Compagnia Carabinieri, Commissariato di Pubblica Sicurezza, Vigili del Fuoco di stanza a Imola; inoltre con orario feriale opera il personale degli Uffici Comunali e quello della Polizia Municipale.

Per quanto riguarda la questione delle comunicazioni in situazioni di emergenza, si raccomanda la disponibilità di utilizzo di telefoni cellulari e apparati portatili collegati con la rete radio del Comune operante sulla frequenza in dotazione, in modo da consentire un collegamento con le squadre operanti sul territorio.

In via generale, le fasi in cui si articolano gli scenari di rischio sono:

- fase di attenzione;
- fase di preallarme;

- fase di allarme ed emergenza.

Di seguito si riportano gli avvisi e le norme di comportamento per la popolazione.

Fase	Avvisi per la popolazione	Norme di comportamento per la popolazione
Preallarme	<p>La fase di preallarme sarà comunicata, solo se realmente necessario, dalle Autorità di Protezione Civile secondo le seguenti modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dalla radio e dalle televisioni locali; • con messaggi diffusi da altoparlanti. 	<ul style="list-style-type: none"> • prestare attenzione alle indicazioni fornite dalla radio, dalla T.V. o dalle Autorità di protezione civile, anche tramite automezzi ben identificabili (Polizia, Carabinieri, Vigili Urbani, Croce Rossa, Volontariato); • assicurarsi che tutti gli abitanti dell'area interessata dall'evento potenziale siano al corrente della situazione; • preparare una borsa con indumenti ed effetti personali da portare con sé.
Cessato Preallarme	<p>Il cessato preallarme sarà comunicato dalle Autorità di Protezione Civile secondo la seguenti modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dalla radio e dalle televisioni locali; • con messaggi diffusi da altoparlanti. 	<ul style="list-style-type: none"> • continuare a prestare attenzione alle indicazioni fornite dai mass - media e dalle Autorità di Protezione Civile.
Allarme	<p>La fase di allarme sarà comunicata dalle Autorità di Protezione Civile secondo la seguenti modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dalla radio e dalle televisioni locali; • con messaggi diffusi da altoparlanti; • personalmente dai vigili urbani. 	<ul style="list-style-type: none"> • staccare l'interruttore centrale dell'energia elettrica e chiudere la valvola del gas; • evitare la confusione, mantenere la calma, rassicurare i più agitati, aiutare le persone inabili e gli anziani; • raggiungere a piedi le aree di attesa previste dal Piano portando indumenti almeno per 2 giornate; • evitare l'uso dell'automobile; • usare il telefono solo per casi di effettiva necessità per evitare sovraccarichi delle linee; • raggiunta l'area di attesa, prestare la massima attenzione alle indicazioni fornite dalle Autorità di protezione civile; • prima di fare ritorno a casa accertarsi che sia dichiarato ufficialmente il cessato allarme.
Cessato Allarme	<p>Il cessato preallarme sarà comunicato dalle Autorità di Protezione Civile secondo le seguenti modalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dalla radio e dalle televisioni locali; • con messaggi diffusi da altoparlanti. 	<ul style="list-style-type: none"> • seguire le indicazioni delle Autorità per le modalità del rientro organizzato nelle proprie abitazioni; • al rientro in casa non utilizzare i servizi essenziali, previa opportuna verifica.

7.1 Informazioni alla popolazione

L'esito positivo degli interventi di soccorso è condizionato in modo determinante dalla collaborazione della popolazione, che per questo motivo deve essere adeguatamente informata sui rischi cui è esposta, le procedure di allertamento, i comportamenti da osservare, l'organizzazione dei soccorsi.

Nella pianificazione dell'informazione, occorre tenere presenti i seguenti punti:

- quando comunicare;
- chi deve comunicare;
- a chi comunicare;
- che cosa comunicare;
- come comunicare.

Quando Comunicare

Si distingue:

- **informazione preventiva:** finalizzata a mettere ogni individuo nella condizione di conoscere il rischio a cui è esposto, di verificare correttamente i segnali di allertamento e di assumere comportamenti adeguati durante l'emergenza. Deve essere svolta in modo programmato durante l'anno.
- **informazione in emergenza:** finalizzata ad allertare la popolazione interessata da una emergenza prevedibile o in atto e ad informarla costantemente. Viene svolta in presenza di situazioni che determinano l'instaurarsi delle fasi di preallarme e allarme.

Chi deve Comunicare

E' compito specifico degli organi di direzione e coordinamento della Protezione Civile: Prefetto Sindaco, presidente del Nuovo Circondario Imolese. In particolare, il PREFETTO cura l'informazione sul piano provinciale, il SINDACO e il Presidente del Nuovo Circondario Imolese quella rivolta alle Comunità.

A Chi Comunicare

L'informazione deve essere diretta, in primo luogo, a quanti stabilmente si trovano su un determinato luogo, esposto ad un rischio specifico.

Il Comune, nell'ambito della pianificazione di Protezione Civile, delimita le aree che possono essere interessate da eventi calamitosi ed individua le persone, le famiglie e la collettività nelle stesse presenti; i luoghi ad elevata concentrazione di persone (uffici, alberghi, ecc...) e quelli ad elevata concentrazione di persone vulnerabili (ospedali, scuole, ecc...) Tale individuazione consente inoltre di definire le modalità da seguire nelle comunicazioni, che devono essere adeguate alle caratteristiche specifiche dei destinatari (portatori di handicap, anziani, minori, ecc...).

Che cosa Comunicare

L'oggetto della comunicazione varia a seconda che si tratti di informazione preventiva o in emergenza.

Nel primo caso, deve contenere informazioni:

- sulla natura del rischio e le possibili conseguenze alla popolazione in caso di emergenza,
- sulle modalità di allarme e di comunicazione alla popolazione in caso di emergenza,
- sulle azioni e sul comportamento che la popolazione interessata deve seguire in caso di incidente,
- sulle procedure d'intervento previste dalla pianificazione comunale e provinciale.

Nel secondo caso, deve segnalare:

- che cosa deve concretamente fare il cittadino,
- come deve agire nei confronti della propria famiglia,
- che cosa è successo o sta per succedere,
- quali misure particolari di autoprotezione occorre attuare.

Come Comunicare

Informazione Preventiva: in questo caso è utile predisporre un apposito opuscolo, da distribuire alle famiglie residenti nelle zone a rischio. La consegna dovrà preferibilmente avvenire da parte di un rappresentante del Comune e molto efficace è l'impiego dei volontari. In alternativa la distribuzione può avvenire per posta, con la predisposizione di sistemi di richiamo e

amplificazione del messaggio. Nei locali pubblici possono essere affisse targhe contenenti i sistemi di allertamento e le norme di comportamento.

Informazione di emergenza: per l'informazione di emergenza che è ricompresa tra le procedure di allertamento e di allarme, le modalità di comunicazione sono diverse a seconda che si tratti di emergenza prevedibile o immediata. Occorre inoltre distinguere tra gli allarmi individuali, cioè diretti a singoli individui o a gruppi omogenei di persone, da quelli collettivi, rivolti a gruppi numerosi o eterogenei. In ogni caso le modalità di comunicazione devono essere adeguatamente pianificate.

Emergenza prevedibile - Allarmi individuali: il sistema più idoneo è sicuramente quello della trasmissione telefonica di un messaggio preregistrato alle persone presenti nell'area esposta a rischio. L'efficacia di questo metodo è condizionata essenzialmente dalla possibilità di trovare le persone in casa: va perciò preferibilmente utilizzato di notte. La maggior parte delle famiglie è riunita e l'ansia dovuta all'assenza di qualche componente sarà minore. Qualora il ricorso a tale sistema fosse troppo gravoso, in relazione al numero delle persone da contattare ed al tempo disponibile prima che l'evento si verifichi, si può ricorrere ai sistemi di megafonia mobile con messaggi preregistrati. L'allarme viene attuato attraverso un segnale acustico (sirene, campane, etc.) precodificato e come tale riconoscibile dalla popolazione, seguito dall'invito, diffuso a mezzo di megafoni o altoparlanti, a sintonizzarsi su una determinata emittente radiotelevisiva. Per i segnali di preallarme può essere usato un suono intermittente. E' evidente che qualora sia stata svolta l'informazione preventiva, il segnale acustico potrebbe già contenere in se stesso l'invito a compiere tale operazione e ad assumere i conseguenti comportamenti protettivi.

Emergenza prevedibile - Allarmi collettivi: tra gli allarmi collettivi, i più affidabili sono quelli contenuti in messaggi scritti, che non sono soggetti ad interpretazioni o a distorsioni verbali. Per la tempestività di diffusione, risultano particolarmente idonei i videogiornali trasmessi dalle emittenti televisive con sistema teletext. Anche il ricorso ai quotidiani costituisce un metodo valido a condizione che l'evento previsto consenta un congruo tempo di attesa.

Emergenza immediata: nell'imminenza di un evento che può determinare pericolo per le persone ed i beni, si utilizzano le modalità già illustrate precedentemente. Il segnale acustico di allarme deve però essere differenziato da quello di preallarme: può essere utilizzato un suono continuo. I sistemi di megafonia mobili devono essere attivati in modo massiccio nelle zone più

direttamente interessate dall'evento. La presenza in loco di operatori della Protezione Civile può contribuire a facilitare l'informazione.

Fine emergenza: una volta esauritosi il fenomeno che ha determinato l'emergenza o allontanandosi il pericolo deve essere comunicato il cessato allarme. Si possono utilizzare in questo caso i segnali acustici relativi al preallarme suono intermittente.

7.2 Modelli di intervento

I modelli di intervento definiscono le procedure che le varie funzioni operative svolgono in situazioni di emergenza per fronteggiare gli scenari di rischio e le modalità di comunicazione. In particolare si definiscono le procedure utilizzate per diffondere l'informazione relativa al verificarsi di situazioni di rischio, le modalità di diffusione degli allarmi e le diverse fasi di evoluzione in senso calamitoso dei fenomeni, offrendo la possibilità di attuare procedure di difesa e di riduzione del rischio.

Il dettaglio delle procedure operative di gestione è contenuto nei diagrammi di flusso in allegato 1. al presente Piano.

La modulistica di comunicazione correlata è riportata in allegato 2. In ogni diagramma di flusso vengono indicate le responsabilità e le risorse necessarie ad eseguire quanto definito ed eventualmente le modalità di azione.

Gli schemi approntati sono relativi ai seguenti scenari:

- Rischio chimico – scenario incidente stradale
- Rischio chimico – scenario industria a rischio di incidente rilevante
- Blocchi di traffico rilevanti
- Rischio idrogeologico – scenario 3, bollettino meteo A (fase di attenzione, preallarme e allarme)
- Rischio incendio
- Rischio sismico

7.3 Rischio Chimico

Le situazioni incidentali che possono interessare le attività industriali o il trasporto di merci pericolose sono numerose, sia in riferimento a tipologia e dinamica dei possibili eventi, sia in riferimento al contesto territoriale in termini di vulnerabilità, di logistica e di sistema organizzativo.

Di seguito viene illustrato il quadro sinottico degli effetti conseguenti ad eventi incidentali.

Rilascio	Scenario	Matrice ambientale:	Effetti chimico-fisici	Effetti sui soggetti esposti
Materia	Dispersione di sostanze tossiche	Aria	Nube tossica	intossicazione per esposizione diretta/indiretta con effetti acuti o dilazionati, reversibili o irreversibili, anche letali, a seguito di inalazione, contatto dermico, ingestione
	Dispersione di sostanze pericolose per l'ambiente	Suolo	Percolazione di inquinanti nei terreni e contaminazione delle acque superficiali (corsi d'acqua) e profonde (falde)	danni agli ecosistemi (ambiente acquatico, microflora e microfauna dei terreni interessati)
		Acque	contaminazione delle acque superficiali (corsi d'acqua) e profonde (falde)	
Energia termica	incendio		- radiazione termica - dispersione dei prodotti di decomposizione termica dei materiali combustibili (fumi di combustione)	- ustioni di grado variabile, anche letali - intossicazione per esposizione diretta/indiretta con effetti acuti o dilazionati, reversibili o irreversibili, anche letali, a seguito di inalazione, contatto dermico, ingestione
Energia meccanica	- Esplosioni fisiche - Esplosioni di vapore confinate/non confinate - Depressurizzazioni esplosive		- onda di pressione - proiezione di frammenti - dispersione di sostanze	- sollecitazioni da sovrappressione di grado variabile, anche letali - intossicazione per esposizione diretta/indiretta con effetti acuti o dilazionati, reversibili o irreversibili, anche letali, a seguito di inalazione, contatto dermico, ingestione

In caso di evacuazione, la popolazione abbandonerà le rispettive abitazioni dirigendosi in direzione opposta a quella dell'evento.

Nel caso venisse disposta la misura di “tenersi al riparo e al chiuso”, la popolazione interessata dovrà procedere come segue:

- cercare immediatamente riparo nella propria abitazione o nell’edificio più vicino;
- chiudere ogni uscita o apertura verso l’esterno;
- non usare apparecchi che possano formare scintille;
- disattivare l’impianto elettrico;
- interrompere l’erogazione di gas;
- arrestare l’eventuale impianto di aerazione;
- accendere la radio (alimentata a batterie) e mettersi in ascolto delle stazioni radio locali per ricevere eventuali istruzioni delle autorità di Protezione Civile.

Qualora sia stata disposta l’evacuazione, la popolazione coinvolta dovrà procedere seguendo le seguenti istruzioni:

- abbandonare, preferibilmente a piedi, le abitazioni e dirigersi verso le zone di “raccolta temporanea” (da dove verrà trasferita, con appositi mezzi, nelle aree di accoglienza individuate);
- se necessario, respirare proteggendo la bocca con un panno bagnato.

7.3.1 RISCHIO CHIMICO – SCENARIO INCIDENTE STRADALE

Di norma la collisione o l’uscita di strada di veicoli può comportare l’intervento congiunto di personale sanitario (cure mediche e primo soccorso), vigili del fuoco (estrazione feriti dal veicolo e prevenzione incendi), forze dell’ordine (ricostruzione dinamica incidente e regolazione traffico), soccorso stradale (rimozione veicoli) e personale di assistenza alle persone coinvolte (fornitura generi di conforto, ospitalità, segretariato sociale, ecc.).

In assenza di specifiche disposizioni provenienti dalla Prefettura spetta al Sindaco stabilire se un incidente giustifichi o meno l’allertamento della struttura di Protezione Civile. A questo fine egli potrà disporre l’effettuazione dei necessari sopralluoghi.

La struttura comunale di Protezione Civile non dovrà essere allertata in occasione di ogni tipo di incidente che coinvolga il rovesciamento di mezzi di trasporto, ma solo quando si sospetti ragionevolmente la presenza di un pericolo di diffusione nell’ambiente di sostanze tossico – nocive.

Negli altri casi andrà seguita la procedura standard, pertanto i compiti qui assegnati alla struttura di Protezione Civile passeranno, debitamente ridotti, all'Ufficio Ambiente. Di seguito sono indicate le norme generali di comportamento da tenere in caso di inquinamento da rovesciamento.

Per i primi soccorritori:

- Evitare di avvicinarsi agli automezzi.
- Non fumare; spegnere i motori dei veicoli; evitare di usare fiamme libere.
- Tenere lontano veicoli e persone ad un raggio di almeno 300 metri dall'incidente.
- Segnalare immediatamente eventuali fuoriuscite di liquidi che possono penetrare nelle fognature o nei canali di scolo.
- Cercare di raccogliere informazioni sul carico trasportato: leggere le etichette di pericolo e le tabelle Kemler e comunicare immediatamente le indicazioni su esse contenute alle autorità di Protezione Civile.

Per l'intervento complessivo:

- a. Se la sostanza tossica è aeriforme:
 - Disporre l'evacuazione delle persone e degli animali presenti nella zona, in direzione controvento, informandosi sulla direzione dei venti.
- b. Se la sostanza sospetta è liquida:
 - Conoscere nel più breve tempo possibile la sostanza contenuta nella cisterna (leggendo la bolla di accompagnamento, interrogando il conducente o telefonando alla Ditta mittente o destinataria).
 - Bloccare le vie di scarico che conducono ai corsi d'acqua.
 - Cercare di fare assorbire la sostanza da sabbia o altra sostanza inerte.
 - In ogni caso va evitato l'uso di segatura o sostanze analoghe, dal momento che si possono verificare fenomeni di autocombustione; bisogna assolutamente evitare di diluire la sostanza sospetta con acqua per evitare la sua diffusione (a meno che non arrivino indicazioni in questo senso dagli esperti interpellati). Se si è già verificato il rovesciamento in un corso d'acqua preallertare i Comuni a valle.

c. Se la sostanza sospetta è solida:

- Evitare per quanto possibile che venga a contatto con gli agenti atmosferici che potrebbero disgregarla (coprirla, con la massima cautela, usando un telone o simili).

Se si accerta l'esistenza di un reale pericolo di inquinamento acuto a seguito di rovesciamenti di sostanze tossiche, dato che le caratteristiche di questo tipo di incidenti sono tali da richiedere l'intervento di diversi organismi di soccorso, ciascuno dotato di peculiari capacità operative, è probabile che l'emergenza non sia affrontabile con le sole risorse disponibili a livello locale.

In caso di incidente stradale rilevante, il Sindaco riceve la segnalazione da parte degli Enti competenti e la dirama, attraverso la funzione comunicazioni, alla Prefettura e ai Vigili del Fuoco.

Nel caso sia necessario definire una viabilità alternativa, i responsabili delle funzioni tecnico scientifica e ordine pubblico predispongono la cartellonistica e il personale necessario a regolare il traffico. Viene quindi attivata la Polizia Municipale e il Volontariato per presidiare la zona e fornire tutto l'aiuto possibile coadiuvando le operazioni e assistendo quanti coinvolti all'evento.

Nel caso in cui siano presenti bersagli in un raggio di 200 m dal punto d'innescio, sarà necessario attivare le procedure di evacuazione; queste saranno espletate dalle funzioni Comunicazioni, Sanità e Assistenza Sociale, Materiali e Mezzi e Assistenza alla popolazione. Dovranno essere allestite le aree di accoglienza destinate a fornire ricovero alla popolazione.

La situazione di emergenza viene costantemente monitorata fino al suo rientro.

7.3.2 RISCHIO CHIMICO – SCENARIO INDUSTRIA A RISCHIO DI INCIDENTE RILEVANTE

Le situazioni incidentali che possono interessare le attività industriali sono molteplici, sia in riferimento a tipologia e dinamica dei possibili eventi, sia in riferimento al contesto territoriale in termini di vulnerabilità, di logistica e di sistema organizzativo. In particolare, si possono distinguere stati "interni" di preallarme o di emergenza, in cui gli effetti dell'evento incidentale si mantengono all'interno dei confini dello stabilimento e per la cui gestione il gestore aziendale segue le istruzioni del Piano di Emergenza Interno; e stati di allarme "esterno", quando vi sia il fondato timore che l'incidente all'interno dello stabilimento possa comportare ripercussioni sull'esterno.

In tale caso, appena ricevuta la comunicazione preventiva da parte del gestore aziendale in ordine ad un evento incidentale, il Sindaco deve attivare immediatamente lo stato di “allarme esterno”, mettendo in moto l’intero sistema comunale di protezione civile.

Il responsabile della funzione comunicazioni provvede ad avvertire la Prefettura e i Vigili del Fuoco; allo stesso tempo, provvede a diramare il segnale di emergenza alla popolazione.

In funzione della gravità dell’evento calamitoso, si valuta la necessità di evacuazione dell’area e l’allestimento di centri di raccolta temporanei per la popolazione. Se necessario, la funzione ordine pubblico e controllo del territorio provvede a transennare la zona e ad individuare la viabilità alternativa.

La funzione tecnico-scientifica e pianificazione provvede al monitoraggio continuo della situazione e, se ricorrono i presupposti, propone al Prefetto la revoca dell’allarme esterno, informandone la popolazione.

7.4 Blocchi di traffico

Il territorio comunale è attraversato da importanti vie di comunicazione stradale. Il blocco alla circolazione può essere causato da:

- ❑ Gravi incidenti stradali
- ❑ Condizioni di maltempo (nubifragi, abbondanti neviccate, etc.)
- ❑ Movimenti franosi
- ❑ Altri eventi calamitosi (incidente chimico, esondazioni, incendi, etc.)
- ❑ Incidenti legati a lavori di costruzione di opere pubbliche (rovesciamento di carichi di materiale, crolli, etc.)

Le possibili ripercussioni sul territorio sono:

- ❑ Prolungate interruzioni del traffico stradale
- ❑ Intasamenti della viabilità: blocco per molte ore di automobilisti/viaggiatori
- ❑ Isolamento di centri abitati

In assenza di specifiche disposizioni provenienti dalla prefettura spetta al Sindaco stabilire se le condizioni giustificano l’allertamento della struttura di Protezione civile.

Dopo che il Sindaco ha ricevuto la segnalazione da parte degli Enti competenti, il responsabile della funzione comunicazioni provvede a diramarla alla Prefettura e ai Vigili del Fuoco.

Nel caso sia necessario definire una viabilità alternativa, il responsabile della funzione ordine pubblico predisporre la cartellonistica e il personale necessario a regolare il traffico. Viene quindi attivata la Polizia Municipale e il Volontariato per presidiare la zona e fornire tutto l'aiuto possibile coadiuvando le operazioni.

Nel caso sia necessario fornire assistenza alle persone coinvolte, vengono attivate oltre alla funzione tecnico scientifica, il volontariato e la funzione assistenza alla popolazione, che si occupano in particolare della distribuzione di cibi, bevande, coperte, etc. e della eventuale accoglienza in strutture di ricettività di anziani, invalidi coinvolti nell'evento.

7.5 Rischio Idrogeologico – scenario 3, bollettino meteo A (fase di attenzione, preallarme e allarme)

Nella fase di emergenza, intesa come la successione delle fasi di attenzione, preallarme e allarme, si possono distinguere due momenti fondamentali:

- Situazioni di attesa
- Situazioni di azioni

Durante la fase di attesa vengono attuate tutte quelle attività che non prevedono interazioni dirette con la popolazione (intendendo con ciò anche il sistema territoriale, della mobilità e in generale il sistema socio-economico) ma che risultano indispensabili per preparare correttamente le fasi successive.

Durante le fasi di azione, invece, vengono attuate tutte quelle attività che interessano il territorio e la popolazione e che comportano l'assunzione di provvedimenti quali limitazioni, ordinanze, divieti, etc.

La definizione delle varie fasi connesse all'emergenza presuppone l'individuazione di alcuni fattori, livelli di soglia o altro, che consentano di fissare in modo univoco il passaggio dall'una all'altra. Occorre poi tenere conto che i fenomeni idrogeologici hanno spesso un'evoluzione repentina e quindi può risultare necessario passare rapidamente alla fase di preallarme o allarme; per questo occorre aver strutturato e ben definito i ruoli di ciascuna funzione al fine di ottenere la mobilitazione in tempi brevi ma in maniera coordinata ed efficiente.

7.5.1 FASE DI ATTENZIONE

L'inizio della fase di attenzione coincide con il ricevimento dell'avviso di previsione di condizioni meteorologiche avverse con il superamento della soglia di piovosità. Tale soglia è stata fissata in 50 mm di pioggia nelle 24 ore (intensità del fenomeno classificata come "forte").

L'inizio della fase di attenzione coincide altresì con l'avviso previsionale, emesso sempre dal Servizio Protezione Civile della Regione Emilia Romagna, relativo alla possibilità di vento di scirocco durante il periodo invernale o comunque alla previsione di rapido scioglimento delle nevi per innalzamento della temperatura.

L'informazione viene divulgata all'interno del Comune tramite comunicazione al Sindaco, al responsabile della Funzione di supporto Tecnica scientifica e pianificazione e al responsabile della Funzione Ordine pubblico e controllo del territorio.

Se la gravità delle previsioni e della loro tendenza lo necessitano (intensificazione), il responsabile della Funzione Tecnica scientifica e pianificazione verifica l'organizzazione del COC e la sua modalità di reperimento, oltre a predisporre una ricognizione da parte dei vigili urbani e del personale tecnico del Comune delle aree in frana perimetrate e in generale delle situazioni di dissesto presenti nel Comune, con particolare riguardo all'eventuale coinvolgimento della viabilità ed in generale di infrastrutture e unità abitative.

Se necessario allerta gli enti gestori della viabilità, allorché siano diversi dal Comune, di particolari situazioni presenti nel territorio comunale.

Nel caso si verificano condizioni di piovosità particolarmente critiche e localizzate attiva un sopralluogo sulle aree a rischio e nel caso vengano osservate situazioni di pericolo potenziale, ne viene data comunicazione al Servizio provinciale difesa del suolo che provvederà ad avvisare la Prefettura per l'eventuale attivazione della fase del preallarme.

Deve essere inoltre verificata la disponibilità dei mezzi e le modalità di comunicazione con COC e COM, qualora questi non siano adeguati vengono attivati i responsabili delle funzioni Volontariato e Comunicazioni.

Deve essere inoltre attivata una funzione di presidio per seguire gli aggiornamenti degli eventi in attesa di un eventuale messaggio di preallarme.

La fase di attenzione ha termine:

- Al verificarsi delle precipitazioni con un superamento della soglia di 50 mm nelle 24 ore e/o al verificarsi di condizioni di vento di scirocco con brusco e rapido scioglimento del manto nevoso (durante il periodo invernale), con il passaggio quindi alla fase di preallarme;
- al ricevimento dell'informazione da parte della Prefettura e/o da parte dei Comuni di eventi franosi verificatisi nei Comuni limitrofi, con il passaggio alla fase di preallarme;
- al ricostituirsi di una condizione di normalità di tutti gli indicatori di evento con il ritorno al periodo ordinario. In questo caso il termine della fase di attenzione non implica una comunicazione scritta.

IN SINTESI

All'arrivo delle previsioni meteo avverse da parte della Prefettura:

PRIMA AZIONE Avvertire alcuni componenti del COC e mettersi in condizione di ricevere eventuali messaggi successivi e quindi di disporre di eventuale personale.

SECONDA AZIONE Seguire l'evolversi della situazione meteorologica e in caso di criticità particolarmente elevata avviare attività di ricognizioni nelle aree più critiche e vulnerabili dandone comunicazione a Prefettura, Provincia, nonché a Servizio provinciale difesa del suolo e Consorzio di Bonifica in relazione alla relativa competenza.

TERZA AZIONE Sommaria check list delle azioni da svolgere successivamente in caso di peggioramento delle condizioni e verifica della preparazione a svolgere tali azioni in termini di risorse umane e strumentali.

7.5.2 FASE DI PREALLARME

La ricezione dell'attivazione della fase del preallarme implica che il destinatario sia tenuto a mettersi nelle condizioni di ricevere, nelle ore successive, un messaggio relativo ad un evento meteorologico sempre più intenso e comunque sia nelle condizioni di operare all'unisono con altri enti con buona parte della propria struttura comunale. Ad un avviso di preallarme segue in ogni caso un successivo messaggio che può essere di terminazione della fase di preallarme oppure, tramite le Prefetture, di allarme, a seconda dello sviluppo della situazione.

Il Comune riceve l'attivazione dell'inizio della fase di preallarme dal Prefetto e provvede immediatamente ad attivare il COC e tutti i responsabili delle Funzioni; successivamente comunica alla Prefettura l'effettiva attivazione in loco dello stato di preallarme.

Il responsabile della Funzione Comunicazioni mantiene i collegamenti con il Servizio provinciale difesa del suolo e con la Provincia - ufficio di protezione civile per l'analisi dei dati idrometeorologici in modo da valutarne le informazioni.

Il responsabile della Funzione tecnico – scientifica predispone la ricognizione in collaborazione con il Corpo Forestale dello Stato ed il volontariato, relativamente al rischio da frana e comunque su tutte le aree potenzialmente interessate dai fenomeni previsti o segnalati in frana ed in particolare sui punti critici del territorio (centri abitati e viabilità). Il risultato della ricognizione verrà comunicato al Servizio provinciale difesa del suolo e al Consorzio di bonifica che, nel caso lo ritengano necessario organizzeranno il presidio del corpo di frana con la collaborazione del Comune, del Corpo forestale dello Stato e del volontariato. Le analisi e i risultati dell'attività svolta congiuntamente da Comune, Corpo forestale dello Stato, da Servizio provinciale difesa del suolo e di Consorzio di Bonifica dovranno essere comunicati continuativamente alla Prefettura.

Allerta se necessario gli enti gestori della viabilità, se diversi dal Comune, di situazioni critiche o che necessitano di particolari presidi; tali enti terranno costantemente informato il Comune e la Prefettura sullo stato della viabilità di competenza.

Predispone per la possibile attuazione delle procedure di comunicazione alla popolazione dell'allarme.

Allerta, se ritenuto necessario, la popolazione, le aziende, le strutture pubbliche ubicate nelle aree perimetrate e/o nelle aree a rischio, sull'evento atteso e sulle misure di salvaguardia da adottare e verifica la disponibilità (e funzionalità) dei centri di accoglienza e dei mezzi comunali e/o privati necessari per fronteggiare un possibile evento.

Il responsabile della Funzione servizi essenziali controlla la presenza di lifelines di servizi presenti nell'area a rischio e nel caso in cui il preallarme sia stato attivato in relazione alla presunta visione di indizi di movimento del corpo franoso da parte del Comune, si preoccupa che vengano salvaguardate le lifelines presenti con particolare riguardo per tubazioni di metano, prese ed opere connesse all'acquedotto, rete elettrica.

Nel caso in cui si presentino delle variazioni dello scenario viabilità di competenza comunale e comunque in generale di viabilità presente nel territorio comunale dovute all'interruzione di strade o al crearsi di sensi unici anche comunicati da enti gestori diversi dal Comune, il responsabile della Funzione Tecnico scientifica e pianificazione, in collaborazione con il responsabile della Funzione Ordine pubblico e controllo del Territorio, fornisce in modo

tempestivo il quadro aggiornato relativamente alla viabilità indicando anche la viabilità alternativa, alla Prefettura.

Il responsabile della funzione Comunicazioni tiene costantemente aggiornata la Prefettura e la Provincia - ufficio protezione civile - sulle attività che vengono svolte in ambito comunale.

Nel caso in cui la situazione non evolve verso lo stato di allarme il Sindaco riceve dalla Prefettura la chiusura dello stato di preallarme; ricevuta dalla Prefettura la chiusura dello stato di preallarme comunica alla Prefettura e alla Provincia l'avvenuta chiusura anche presso il Comune a conferma della risoluzione dei problemi locali.

La fase di preallarme ha termine:

- Al sostanziale peggioramento della situazione nei punti critici monitorati a vista dalle squadre di tecnici, con il passaggio alla fase di allarme;
- al ricostituirsi di una condizione di attenzione di tutti gli indicatori di evento con il ritorno alla fase di attenzione.

IN SINTESI

PRIMA AZIONE Vengono convocati i responsabili delle funzioni di supporto del centro operativo comunale.

SECONDA AZIONE Attività di controllo organizzata e continua delle situazioni a rischio e in accordo con Servizio provinciale difesa del suolo Consorzio di Bonifica, Corpo Forestale dello Stato così come descritto in modo dettagliato nel modello di intervento, attività di controllo delle lifelines.

TERZA AZIONE Check list completa di aree, risorse strumentali e umane (compreso il volontariato) e attività di assistenza alla popolazione in caso di necessità ed organizzazione di eventuale utilizzo di tali risorse come descritto nel modello di intervento.

QUARTA AZIONE Continua attività di aggiornamento della situazione relativa a viabilità, popolazione assistita e ogni altro tema che vede modificarsi durante l'emergenza. Tali aggiornamenti vanno continuamente comunicati alla Prefettura.

7.5.3 FASE DI ALLARME E DI EMERGENZA

L'avviso dell'inizio della fase di allarme non è sempre preceduto dal susseguirsi della fasi precedenti poiché spesso non esiste nell'innescarsi di un fenomeno franoso una consequenzialità temporale immediata all'evento piovoso intenso, ma spesso l'evento calamitoso è causato dalla presenza contemporanea di più cause, che anche in tempi lunghi determinano l'innescarsi del fenomeno franoso (es. stagione piovosa ed evento sismico).

La fase di allarme si attiva quando l'osservazione diretta e/o quella strumentale (se presente), indicano che l'evento ha elevate probabilità di verificarsi e quindi occorre attivare tutte le misure necessarie di salvaguardia preventiva della popolazione.

Questa fase costituisce la prosecuzione di quella di preallarme e si attiva quando i fenomeni (frana) sono in sostanza già in corso ed interessano gli elementi a rischio.

Il Comune riceve l'avviso di inizio della fase di allarme da parte della Prefettura, verifica se sono state attivate tutte le fasi relative al preallarme, e in caso contrario si occupa di farlo.

Il Sindaco convoca ed attiva tutte le funzioni del COC.

Il responsabile della Funzione Materiali e Mezzi mobilita le imprese (ditte movimento terra e imprese di trasporto persone) individuate per assicurare gli interventi di somma urgenza, assicurandosi comunque di sentire il Servizio provinciale difesa del suolo, nel caso di intervento per la pubblica incolumità e sentito il Consorzio di Bonifica di competenza e il proprietario nel caso l'intervento riguardi poderi privati, strade vicinali.

Il responsabile della Funzione tecnico-scientifica si tiene costantemente in contatto con il Servizio provinciale difesa del suolo, con il Consorzio di Bonifica competente e con il Corpo forestale per il coordinamento del controllo dell'evento franoso in corso; mantiene i contatti con gli Enti gestori delle reti di monitoraggio e ne valuta le informazioni; chiede al Prefetto, qualora necessario, di essere coadiuvato dalle forze dell'ordine per l'attuazione dei provvedimenti previsti nel piano di emergenza.

Il responsabile Funzione Censimento danni predispose le attivazioni necessarie alle verifiche dei danni che saranno determinati dall'evento atteso.

Il responsabile della Funzione Comunicazioni aggiorna con tempestività il Prefetto, la Provincia e gli enti indicati nel piano provinciale di emergenza, sull'evoluzione della situazione e sui provvedimenti assunti.

Nel caso si individuino come possibile bersaglio la popolazione:

- Il responsabile della funzione Comunicazioni si occupa di comunicare alla popolazione, tramite le strutture comunali a disposizione, ivi compreso il volontariato, la necessità di mettere in atto misure di autoprotezione e si assicura che tutti gli abitanti degli stabili in aree a rischio siano al corrente della situazione.
- Il Sindaco prepara, se necessario, l'ordinanza di sgombero della popolazione abitante nell'area a rischio e presiede alle operazioni di evacuazione.
- Il Sindaco, coadiuvato dai responsabili delle Funzioni Sanità e Assistenza alla popolazione, attiva le aree di accoglienza individuate.
- Il responsabile della Funzione Sanità e assistenza sociale, in collaborazione con i volontari, attiva tutti i servizi di assistenza necessari nelle aree (farmacia, pronto soccorso, etc.).

Nel caso si individui come possibile bersaglio la viabilità:

- Il responsabile della Funzione Ordine pubblico provvede a chiudere le strade dissestate, a definire la viabilità alternativa e a predisporre gli opportuni transennamenti e la cartellonistica con tutte le indicazioni necessarie alla popolazione.
- Il responsabile della Funzione Comunicazioni mantiene il contatto con gli Enti coinvolti.
- Il responsabile della Funzione Tecnico scientifica e pianificazione verifica la presenza di popolazione in aree isolate ed eventualmente attiva il responsabile della Funzione Servizi essenziali per la fornitura di servizi in loco.

In conseguenza dell'evoluzione del fenomeno, il Comune riceve l'avviso di cessazione della fase di allarme dalla Prefettura e successivamente comunica alla Prefettura e alla Provincia l'avvenuta chiusura anche presso il Comune a conferma della risoluzione dei problemi locali.

IN SINTESI

PRIMA AZIONE Sono attivate tutte le funzioni del COC.

SECONDA AZIONE Viene avvisata, allertata e evacuata la popolazione interessata dall'evento e si attiva tutto quanto è necessario per portare a buon termine l'operazione – Si organizzano aree di accoglienza.

TERZA AZIONE Si attuano attività di somma urgenza per salvaguardare la viabilità o per assicurare l'incolumità delle persone nonché per assicurare lo svolgimento delle attività essenziali e si cerca di effettuare tutti quegli interventi che permettono l'eventuale continuazione delle attività essenziali in previsione dell'insorgere del movimento franoso.

Nel caso la fase di emergenza perduri, si dovrà proseguire con le seguenti attività:

IN SINTESI

PRIMA AZIONE Interventi di somma urgenza e verifica dei pronti interventi da parte degli enti competenti sull'area in frana.

SECONDA AZIONE Censimento danni.

TERZA AZIONE Tutto quanto è necessario per assicurare l'incolumità delle persone, l'assistenza alla popolazione evacuata, la funzionalità dei servizi essenziali e quindi la ripresa delle normali condizioni di vita.

7.5.4 CHIUSURA EVENTO

Le fasi di allarme e dell'emergenza hanno termine con la risoluzione dei problemi connessi all'evento e la ripresa delle normali condizioni di vita per la popolazione eventualmente evacuata o comunque interessata dall'evento.

7.6 Rischio Incendio

In caso di incendio boschivo, chiunque lo avvista personalmente o ne riceva segnalazione è tenuto a darne immediata comunicazione al Corpo Forestale dello Stato chiamando il 1515 oppure ai Vigili del Fuoco chiamando il 115.

Se la segnalazione arriva al Comune, questo provvederà a darne immediata comunicazione al Corpo Forestale dello Stato e Vigili del Fuoco chiedendo al segnalante:

- Località dove si trova il segnalante;
- Nominativo e numero telefonico del segnalante;
- Ubicazione dell'evento e qualsiasi informazione utile per localizzare con la massima precisione possibile l'incendio;

- Una valutazione sulla gravità dell'evento (natura ed estensione dell'incendio, altezza delle fiamme, presenza di abitazioni minacciate, etc.);
- Possibili strade di accesso;
- Eventuale presenza sul posto di mezzi o persone in attività di repressione.

Se la segnalazione arriva al Comune tramite i Vigili del Fuoco, il responsabile della funzione Comunicazioni provvede a trasmettere l'informazione alla Provincia e alla Prefettura.

Nel caso sia necessario definire una viabilità alternativa, i responsabili delle funzioni tecnico scientifica e ordine pubblico predispongono la cartellonistica e il personale necessario a regolare il traffico. Viene quindi allertata la Polizia Municipale e il Volontariato per presidiare la zona e fornire tutto l'aiuto possibile coadiuvando le operazioni e assistendo quanti coinvolti all'evento.

Nel caso in cui siano presenti bersagli in un raggio di 1 km dal punto d'innescio, sarà necessario attivare le procedure di evacuazione; queste saranno responsabilità del Sindaco coadiuvato dalle funzioni competenti, nel caso si tratti di un allontanamento di poche unità di persone dalle proprie abitazioni a carattere cautelativo, nel caso in cui l'evento assuma proporzioni tali da richiedere l'evacuazione di una grossa parte di popolazione, il Comune richiederà il coordinamento della Prefettura.

Nel caso in cui l'incendio boschivo non presenti requisiti di immediata pericolosità per l'incolumità di persone ed edifici, il Corpo Forestale dello Stato assume la direzione delle operazioni di spegnimento dell'incendio concordando le procedure e il tipo di intervento più appropriato con il responsabile dei Vigili del Fuoco e coinvolgendo nelle operazioni di spegnimento il proprio personale, quello dei Vigili del Fuoco, le squadre di volontari eventualmente presenti e altro personale che si rendesse necessario per il mantenimento dell'ordine e della sicurezza pubblica.

Nel caso in cui l'incendio si mostri immediatamente pericoloso per l'incolumità di persone ed edifici, la direzione tecnica delle operazioni a terra viene assunta dal responsabile dei Vigili del Fuoco, che concorda le procedure e le modalità di intervento con il responsabile del Corpo Forestale dello Stato coordinando il volontariato e l'altro personale.

In caso di spegnimento con mezzi aerei la direzione delle operazioni compete al personale del Corpo Forestale dello Stato che si occuperà di gestire le comunicazioni con gli aeromobili presenti e con le squadre a terra.

La situazione di emergenza viene costantemente monitorata fino al suo rientro.

In allegato 3. vengono riportate le norme comportamentali da seguire in caso di incendi boschivi.

7.7 Rischio Sismico

Le caratteristiche di imprevedibilità ed incertezza connesse al rischio sismico fanno sì che tale tipo di evento non consenta di scandire le fasi in relazione ai diversi livelli di criticità secondo le usuali fasi di attenzione, preallarme ed emergenza. Per questo motivo, nel caso del rischio sismico, il modello di intervento sarà caratterizzato da una sola fase, la fase di emergenza.

Le differenziazioni si possono fare in base ai diversi scenari di evento che possono verificarsi, ed in particolare in relazione all'intensità o alla magnitudo corrispondente all'evento. L'unica valutazione che può essere fatta è che a seguito di una scossa di magnitudo elevata (>4 Richter) possono verificarsi a distanza più o meno ravvicinata (alcune ore, giorni e perfino mesi dalla scossa principale) altre scosse, che nella consuetudine vanno sotto il nome di "sciame sismico".

Pertanto a seguito di una scossa di magnitudo elevata devono essere immediatamente attivate tutte le azioni previste nella fase di emergenza, con priorità per quelle necessarie per la salvaguardia dell'incolumità delle persone.

Il presente modello di intervento prende in esame solo le azioni strettamente connesse alla gestione di un evento di natura sismica, è evidente che qualora questo costituisca causa o concausa dello scatenarsi di eventi legati ad altre tipologie di rischio, andranno attivate tutte le procedure relative al nuovo evento calamitoso.

Gli scenari individuati sono due:

- Scenario 1 - Sisma di I livello (da 3.7 a 5.0 scala Richter – dal V grado al VI/VII grado Mercalli): l'evento sismico viene avvertito in maniera più o meno distinta dalla maggior parte della popolazione, si verificano oscillazione di oggetti pendenti e sporadiche cadute di piccoli oggetti non fissati. Questo tipo di terremoto in genere non causa particolari danni alle strutture, se non quelle maggiormente vulnerabili per proprie caratteristiche strutturali. Può verificarsi il congestionamento delle reti telefoniche dovuto a sovraccarico. È una tipologia di terremoto che viene definito da medio a forte.
- Scenario 2 - Sisma di II livello (intensità >5.5 scala Richter – eventi > VIII grado Mercalli): l'evento sismico viene avvertito chiaramente dalla maggior parte della popolazione. Si verificano danni a persone e/o cose in relazione all'entità del terremoto. Si verifica il congestionamento delle reti telefoniche e di traffico e temporanea paralisi

dei servizi di emergenza. È una tipologia di terremoto che viene definito da forte a distruttivo.

7.7.1 SCENARIO 1 - SISMA DI I LIVELLO

Non appena risentito il sisma, il Sindaco contatta la Prefettura per segnalare/avere informazioni sull'evento e provvede, se necessario, alla convocazione del COC al fine di poter organizzare squadre per effettuare i primi sopralluoghi. Effettuati i primi sopralluoghi in collaborazione con i Comandi stazione, comunica alla Prefettura il risentimento del sisma nel proprio territorio comunale, fornendo le prime indicazioni di massima dell'impatto sul territorio dello stesso. Riceve dai privati cittadini o dal proprio personale le prime segnalazioni in merito all'evento; riceve dall'Amministrazione provinciale la comunicazione contenente i parametri tecnici dell'evento e lo scenario di danno probabile; predispone immediato sopralluogo della viabilità ordinaria (comunale, provinciale e statale) per mezzo dei vigili urbani per individuare eventuali danneggiamenti o intasamenti dovuti a traffico intenso, che possano rallentare eventuali soccorsi; comunica la situazione alla Prefettura.

Predispone sopralluoghi dei propri tecnici, per stimare le ripercussioni del sisma a partire dagli elementi ritenuti più vulnerabili: aree maggiormente urbanizzate (centri storici), edifici più vulnerabili dal punto di vista strutturale e di destinazione d'uso (scuole, chiese, centri commerciali o con numerosa frequentazione di popolazione, ecc.); tali sopralluoghi verranno svolti congiuntamente al personale di Vigili dei fuoco, Corpo Forestale dello Stato, Carabinieri e altre forze dell'ordine.

Qualora risulti necessario, predispone immediati interventi sulla viabilità di propria competenza e non solo, informando l'ente responsabile, al fine di ripristinare il normale scorrimento delle arterie di collegamento; comunica alla Prefettura la situazione della viabilità sul proprio territorio comunale e i risultati dei primi sopralluoghi effettuati; si mantiene in contatto con l'amministrazione Provinciale per ricevere supporto ed ulteriori informazioni di natura tecnica; contatta il referente del gruppo comunale di volontariato per chiedere ed eventualmente avvalersi della disponibilità di volontari da impiegare per sopralluoghi o per interventi che risultino necessari.

Qualora riceva notizia di apparenti lesioni ad edifici nel proprio territorio comunale, predispone congiuntamente ai Vigili dei fuoco e alle forze dell'ordine il preventivo allontanamento della

popolazione, informa la Prefettura e segnala alla Regione la necessità di collaborazione sull'attività di verifica dell'agibilità degli edifici; qualora un edificio risulti danneggiato ed inagibile prepara l'ordinanza di sgombero dello stesso, occupandosi di predisporre un alloggio sostitutivo, se si tratta di abitazione, ed avvalendosi del supporto delle strutture provinciali, qualora risulti necessario.

Mantiene costantemente informata la Prefettura dei sopralluoghi e degli interventi effettuati.

7.7.2 SCENARIO 2 - SISMA DI II LIVELLO

PRIMA FASE

Appena avvertito il sisma, il Sindaco provvede ad attivare le reperibilità dei tecnici comunali al fine di poter rendere disponibili squadre per effettuare i primi speditivi sopralluoghi e comunica alla Prefettura il risentimento del sisma nel proprio territorio comunale, fornendo anche le prime indicazioni di massima dell'impatto sul territorio dello stesso.

Attiva le comunicazioni attraverso il sistema radio provinciale per mantenere i contatti con le altre strutture che operano in Protezione Civile; convoca con immediatezza il COC; riceve dall'Ufficio territoriale del Governo immediata comunicazione dei parametri tecnici dell'evento e riceve dai privati cittadini o dal proprio personale le prime segnalazioni in merito all'evento.

Predisporre immediato sopralluogo della viabilità ordinaria (comunale, provinciale e statale) per mezzo dei vigili urbani per individuare eventuali danneggiamenti o intasamenti dovuti a traffico intenso, che possano rallentare eventuali soccorsi; predisporre sopralluoghi dei propri tecnici affiancati dagli operatori del CFS e dei Carabinieri per stimare le ripercussioni del sisma a partire dagli elementi ritenuti più vulnerabili: aree maggiormente urbanizzate (centri storici), edifici più vulnerabili dal punto di vista strutturale e di destinazione d'uso (scuole, chiese, centri commerciali o con numerosa frequentazione di popolazione, etc.); tali speditivi sopralluoghi verranno svolti congiuntamente al personale di Vigili del fuoco, Corpo Forestale dello Stato, Carabinieri, e altre forze dell'ordine.

Qualora risulti necessario, predisporre immediati interventi sulla viabilità di propria competenza e non solo, informando l'ente responsabile, al fine di ripristinare il normale scorrimento delle arterie di collegamento; comunica alla Prefettura la situazione della viabilità sul proprio territorio comunale e i risultati dei primi sopralluoghi effettuati; si mantiene in contatto con l'Amministrazione Provinciale per ricevere supporto ed ulteriori informazioni di natura tecnica;

contatta il referente del gruppo comunale di volontariato per chiedere ed eventualmente avvalersi della disponibilità di volontari da impiegare per sopralluoghi o per interventi che risultino necessari.

Qualora riceva notizia di apparenti lesioni ad edifici comunali, predispone congiuntamente ai Vigili del fuoco e alle forze dell'ordine il preventivo allontanamento della popolazione, informa la prefettura e richiede la verifica dell'edificio.

SECONDA FASE

Invia proprio rappresentante nel COM di appartenenza; segnala ogni necessità ed ogni problema non risolvibile tramite l'intervento del COC, al COM di appartenenza; in particolare segnala la necessità di sopralluoghi agli edifici al fine della valutazione dell'agibilità al COM; qualora un edificio risulti danneggiato ed inagibile, prepara ordinanza di sgombero dello stesso, occupandosi di predisporre un alloggio sostitutivo, se si tratta di abitazione, ed avvalendosi del supporto delle strutture provinciali qualora risulti necessario.

Provvede ad assicurare la predisposizione delle strutture di accoglienza qualora ne risulti necessario l'utilizzo per la salvaguardia della popolazione; assicura uno speditivo controllo delle reti delle lifelines ed in particolare del loro funzionamento nelle strutture di accoglienza; mantiene costantemente informato il COM dei sopralluoghi e degli interventi effettuati.

In allegato 4. vengono riportate le norme comportamentali da seguire in caso di terremoto.

7.8 Sala Operativa

La Sala Operativa è stata individuata presso la sede comunale. Qualora la sede comunale non sia raggiungibile o utilizzabile, il coordinamento delle operazioni di soccorso verrà trasferito presso altre strutture di pari funzionalità, ubicate nel Capoluogo o in una delle frazioni del Comune.

L'individuazione di cui sopra trova motivazione dalla presenza di una sala in grado di ospitare riunioni di coordinamento, con disponibilità di altre stanze, adiacenti ma separate dalla precedente, che in caso di emergenza saranno destinate a sala collegamenti (postazioni telefoniche, fax e radio), sala situazioni e segreteria.

Nella sala operativa devono essere presenti le seguenti dotazioni:

- adeguato numero di linee telefoniche e fax, che dovranno essere indipendenti dal centralino e quindi non soggette al rischio di isolamento, causa interruzioni dell'energia elettrica), oltre agli apparecchi mobili della Polizia Municipale e dell'U.T.;
- apparati radiotrasmittenti (antenne e radio) sulla frequenza in concessione al Comune e sulle frequenze radioamatoriali di protezione civile;
- generatore di corrente autonomo;
- computer (dotato di gruppo di continuità) collegato con la banca dati del Comune e, non appena possibile, degli altri soggetti che costituiscono il livello locale del Servizio nazionale della Protezione Civile;
- cartografia (territoriale e di emergenza) del Comune e dei territori limitrofi;
- schede del censimento delle risorse (Azimut);
- elenchi nominativi e telefonici (periodicamente aggiornati) di:
 - Personale comunale;
 - Enti e strutture con cui coordinare gli interventi;
 - cittadini e Ditte residenti in aree potenzialmente a rischio;
 - persone bisognose di assistenza, a cui assegnare priorità nelle operazioni di soccorso;
- modulistica di emergenza con schemi di ordinanza.

La sala operativa dovrà essere in grado di garantire un continuo flusso di informazioni e notizie (in entrata e in uscita) per tutta la durata dello stato di attivazione a seguito di situazioni di emergenza.

7.9 Coordinamento delle operazioni di soccorso

7.9.1 COMPITI DEL SINDACO

La direzione e il coordinamento dei servizi di soccorso e di assistenza alle popolazioni colpite verrà assunto dal Sindaco, in quanto autorità locale di protezione civile (L. 225/92, art. 15) e Ufficiale di Governo (L. 142/90, art. 38), assistito dagli altri componenti il Centro Operativo Comunale.

Il Sindaco provvederà immediatamente a dare notizia dell'accaduto e dei provvedimenti assunti al Prefetto di Bologna, al Presidente della Giunta Regionale dell'Emilia Romagna e al Presidente della Provincia di Bologna.

Il Sindaco, o suo delegato, in base alla valutazione delle situazioni di rischio direttamente ravvisato o a seguito di specifica richiesta della Prefettura, potrà attivare il Piano di Emergenza da cui consegue:

- la convocazione del personale per l'attivazione della Sala Operativa;
- l'avvio delle procedure di informazione e conoscenza con la Prefettura e gli altri Organismi della Protezione Civile;
- la messa in reperibilità e/o servizio del personale comunale;
- l'eventuale allestimento delle aree e/o strutture, precedentemente individuate, idonee ad accogliere ed assistere persone, animali e beni evacuati.

Per tutta la durata dello stato di attivazione del Piano di Emergenza, il Sindaco, o suo delegato, dovrà essere presente nella Sala Operativa, o comunque essere reperibile sul territorio comunale. Valutata la cessazione delle situazioni di rischio in atto o imminente, il Sindaco provvederà a revocare l'attivazione del Piano di Emergenza, dando immediata comunicazione di cessato allarme al Prefetto di Bologna, al Presidente della Giunta Regionale dell'Emilia - Romagna e al Presidente della Provincia di Bologna.

7.9.2 COMPITI DEL CENTRO OPERATIVO COMUNALE

Il Sindaco si avvarrà del Centro Operativo Comunale nel coordinamento delle seguenti operazioni:

- a) apprestamento dei servizi di controllo e monitoraggio del territorio con squadre di volontari e dipendenti del Comune, sotto il coordinamento del personale delle Autorità competenti;
- b) diramazione di avvisi e di messaggi di allarme alla popolazione a mezzo di punti informativi fissi e mobili (altoparlanti automontati) e pattuglie delle forze di polizia;
- c) delimitazione delle aree a rischio (istituzione di posti di blocco denominati «cancelli»);
- d) in caso di rischio per la pubblica incolumità, verifica prioritaria delle condizioni delle persone inserite in un elenco di coloro che abbisognano di particolare assistenza (anziani soli, portatori di handicap, dializzati, ecc.);

- e) controllo della rete viaria ed emanazione di ordinanze per la regolamentazione del traffico sulla viabilità comunale e privata;
- f) allertamento dei possessori di risorse per la pronta disponibilità delle stesse;
- g) emanazione dei provvedimenti necessari per ottenere la disponibilità di aree e strutture da adibire all'ammassamento dei soccorritori e all'accoglienza di persone, animali e beni evacuati e loro predisposizione e allestimento;
- h) soddisfacimento delle esigenze di tipo sanitario, socio-assistenziale e igienico mediante il coinvolgimento di strutture pubbliche e private;
- i) distribuzione di generi alimentari, acqua potabile, vestiario, coperte, ecc. alle persone sinistrate e garanzia di assistenza e segretariato sociale alle stesse;
- d. (se attivati) periodica informazione al CCS e all'eventuale COM capoarea sull'andamento della situazione e sui provvedimenti adottati.

7.9.3 FUNZIONI DI SUPPORTO²

L'efficace svolgimento delle operazioni di cui sopra, sarà favorito dall'istituzione delle seguenti funzioni di supporto, ciascuna coordinata da uno specifico referente:

- Tecnico scientifica e pianificazione;
- Sanità e Assistenza Sociale;
- Materiali e Mezzi;
- Volontariato;
- Servizi essenziali;
- Rilevamento danni;
- Ordine pubblico e controllo del territorio;
- Comunicazioni;
- Assistenza alla popolazione.

Ognuna delle funzioni sopra elencate ha un responsabile (vd. Allegato 5.) e ha un compito definito in funzione dello scenario secondo le tabelle allegate.

² Diversamente da quanto previsto dal «*Piano Augustus*» l'attività scolastica viene riferita alla funzione «Assistenza alla popolazione», mentre la funzione «strutture operative locali» viene sostituita dalla funzione «Ordine pubblico e controllo del territorio»

Per tutta la durata dello stato di attivazione del Piano di Emergenza dovranno essere sempre reperibili i responsabili delle funzioni di supporto o i loro sostituti.

In particolare il Responsabile della Funzione Tecnico Scientifica dovrà assicurare la corretta e puntuale informazione alla popolazione, evitando il diffondersi di “voci” incontrollate e la formazione di meccanismi di panico, attivando le aree di attesa individuate dal censimento.

Le informazioni dovranno consentire alla cittadinanza di conoscere quanto accaduto, la probabile evoluzione della situazione e le norme di comportamento in termini di autoprotezione e collaborazione alle operazioni di soccorso.

7.9.4 AREE DI EMERGENZA

Nel presente Piano comunale di Protezione Civile sono state individuate le aree idonee ad ospitare strutture di emergenza per la popolazione.

Qualora si renda necessaria l'installazione di una struttura di accoglienza di emergenza, verrà adottato lo schema illustrato in allegato 6.; le norme per la realizzazione delle tendopoli e/o campi containers sono quelle trasmesse, tramite circolare, dal Ministero dell'Interno – Direzione Generale della Protezione Civile e dei Servizi Antincendi.

7.10 Coordinamento sovraordinato

Qualora la gravità o l'estensione dell'evento lo richiedano, il Prefetto istituirà, ai sensi dell'art. 14 del DPR 66/81, il C.C.S. (Centro Coordinamento Soccorsi) a livello provinciale e il C.O.M. (Centro Operativo Misto), che dirigerà le operazioni di soccorso nell'area comunale o intercomunale interessata dall'evento. In tal caso il Centro Operativo Comunale potrà cessare le proprie funzioni di coordinamento locale, senza tuttavia escludere che alcuni dei suoi membri vengano nominati in seno al C.O.M..

P ARTE T ERZA

Allegati

ALLEGATO 1

Schemi di flusso dei modelli di intervento

RISCHIO IDROGEOLOGICO
scenario 3 - Bollettino Meteo A

FASE DI ATTENZIONE

RESPONSABILITA'
(RISORSE)

AZIONE

COME

SINDACO
(F1, CC,
Polizia Municipale, ..)

Riceve il bollettino meteo e
l'avviso di inizio fase di
attenzione

Fax, telefono,
cellulare

SINDACO
(F1)

Sopralluogo
necessario

NO

Valutazione in base alla
sensibilità dei bersagli
(da cartografia)

F1
(F7)

Attiva Polizia Municipale
e Tecnici Comunali

Chiamata diretta

F1
(F8)

Segnalazione a CFS e Enti
gestori viabilità condizioni
critiche e particolari

Fax
Modello

F1
(F4 e F8)

Disponibilità dei mezzi e
modalità di comunicazione
con COC e COM

NO

Verifica con Enti gestori
e proprietari

Attivazione F4 e F8

Sindaco

Attesa

SI

Sindaco
(F1)

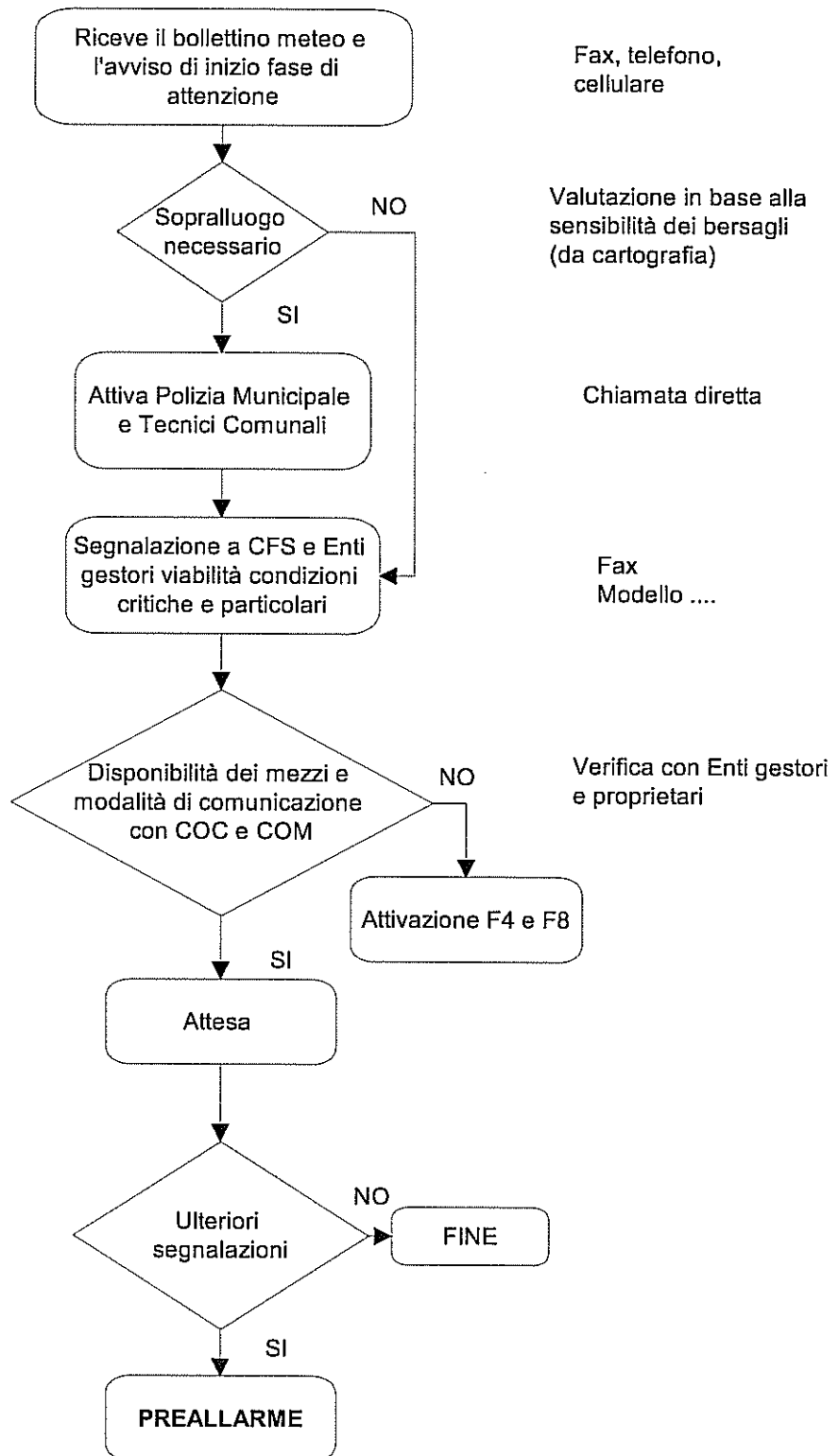
Ulteriori
segnalazioni

NO

FINE

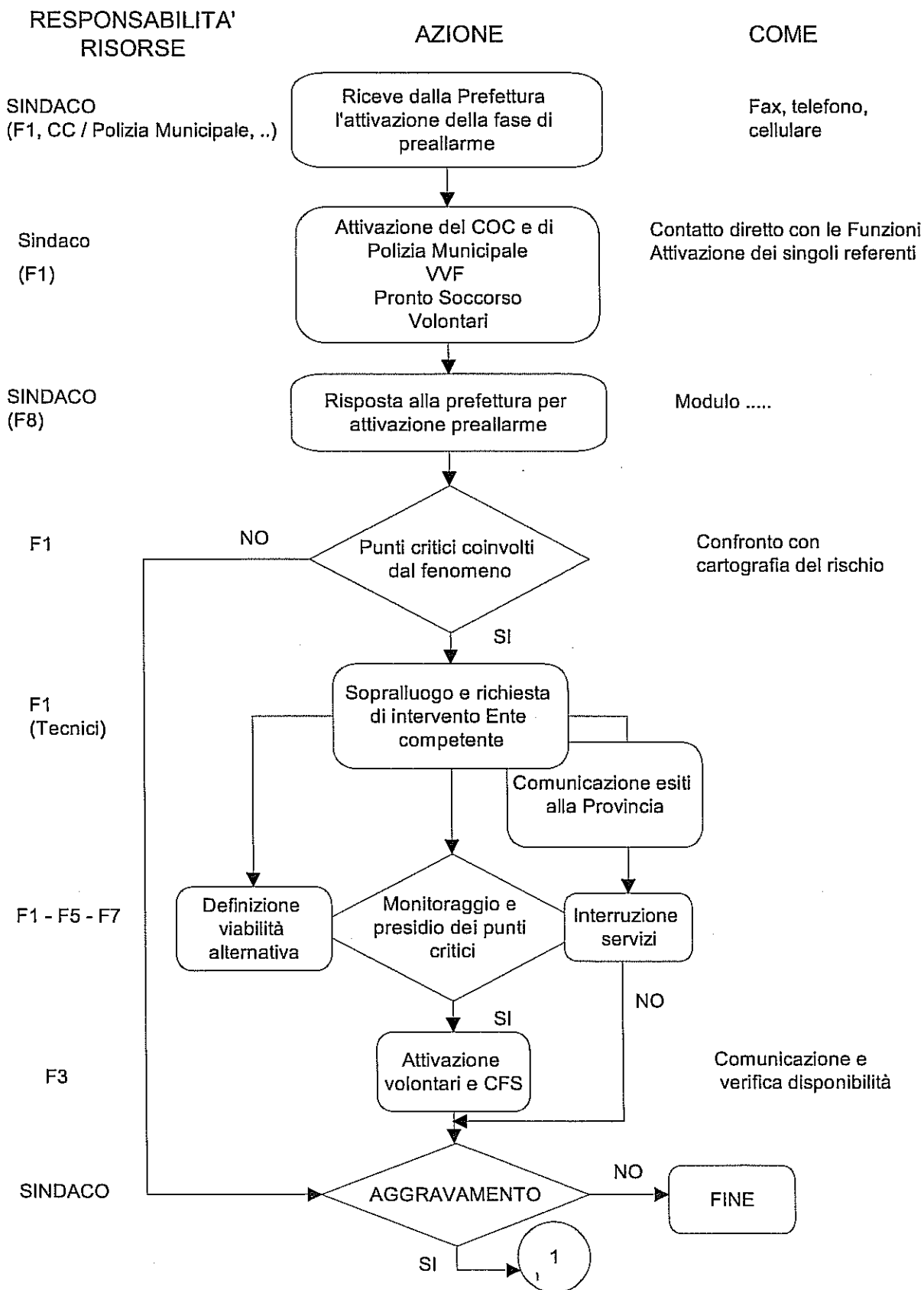
SI

PREALLARME



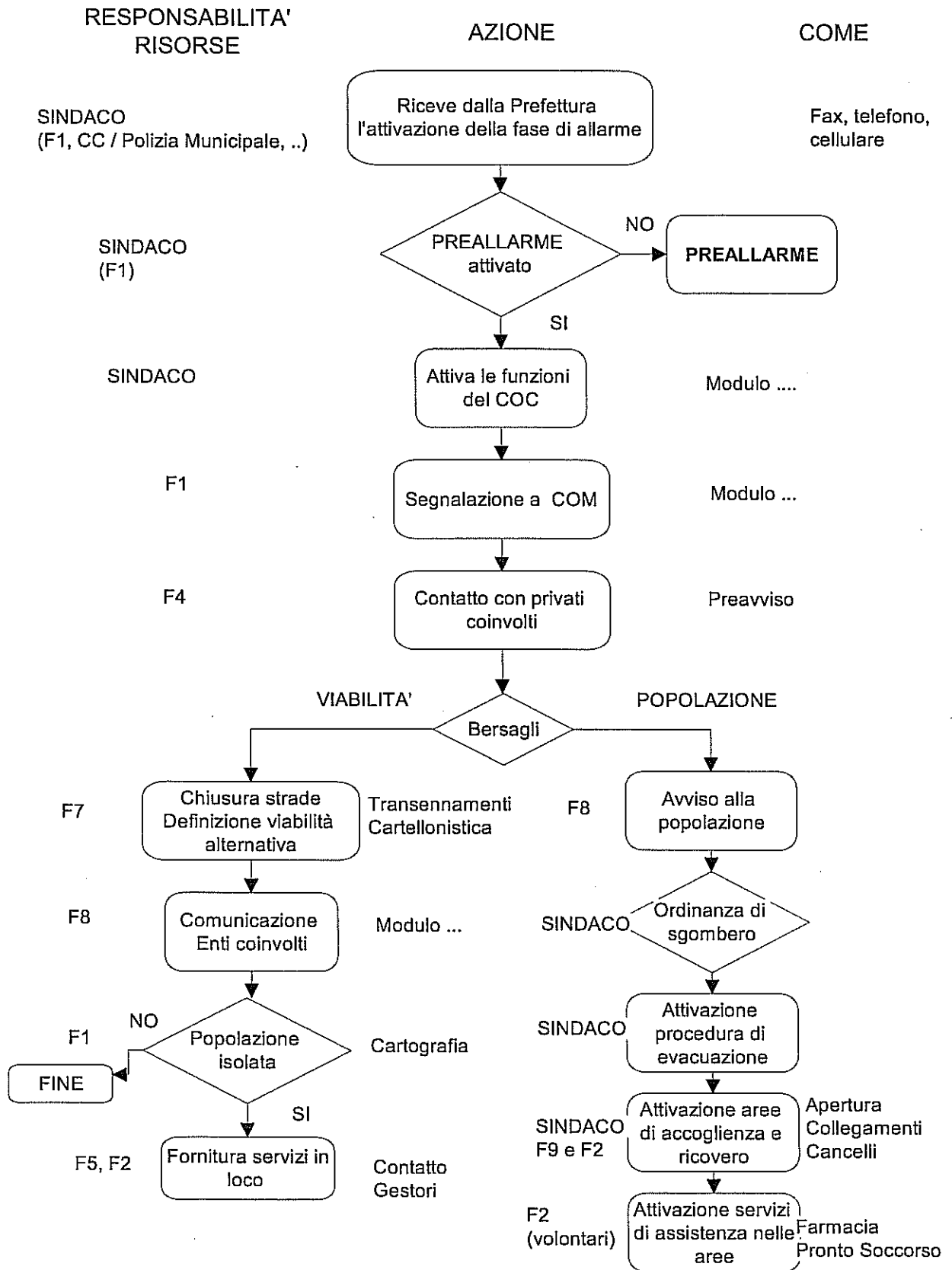
RISCHIO IDROGEOLOGICO
scenario 3 - Bollettino Meteo A

FASE DI PREALLARME

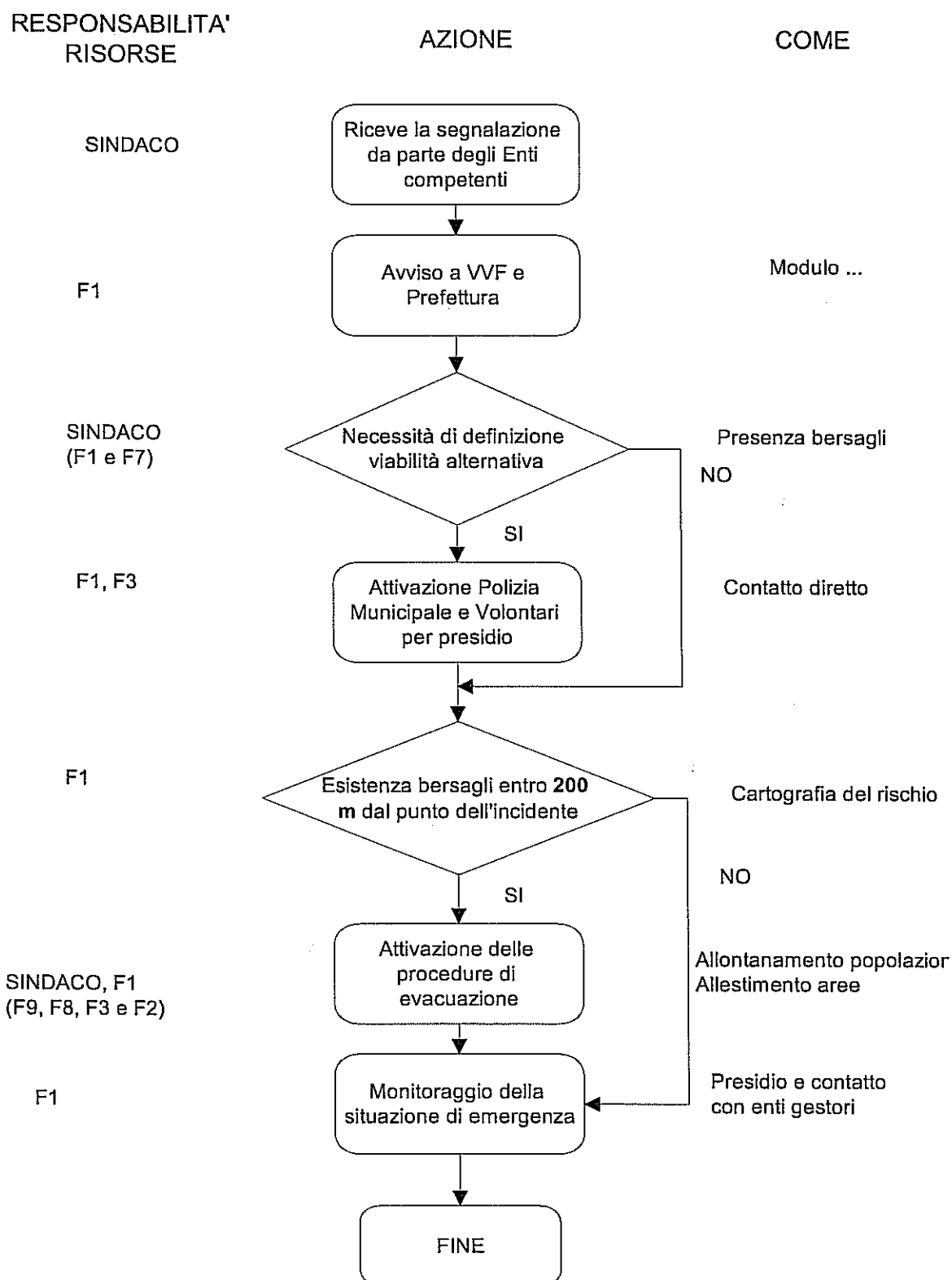


RISCHIO IDROGEOLOGICO
scenario 3 - Bollettino Meteo A

FASE DI ALLARME



RISCHIO CHIMICO
scenario incidente stradale / ferroviario



RISCHIO INCENDIO

RESPONSABILITA'
RISORSE

AZIONE

COME

SINDACO

Riceve la segnalazione
da parte dei VVF

F8

Avviso a Provincia e
Prefettura

fax, telefono, cellulare

F1

Necessità di definizione
viabilità alternativa

Cartografia del rischio

NO

SI

F7
(PM/ CC)
F3

Attivazione Polizia
Municipale e Volontari
per presidio

Contatto diretto con
personale coinvolto

F1

Esistenza bersagli entro 1
Km dal punto d'innescio

Cartografia del rischio

NO

SI

SINDACO
(F2, F3, F8 e F9)

Attivazione delle
procedure di
evacuazione

Allontanamento popolazione
Allestimento aree

F1
(volontari e CFS)

Monitoraggio della
situazione di emergenza

Attività in loco

FINE

ALLEGATO 2

Fac-simile modulistica

logo

COMUNE DI

Da utilizzarsi per comunicare che sul territorio comunale si sono manifestati eventi potenzialmente in grado di arrecare danni a persone, cose e ambiente.

MESSAGGIO DI PREALLARME

DA: COMUNE DI
A: SIG. PREFETTO DELLA PROVINCIA DI BOLOGNA
SIG. PRESIDENTE DELLA GIUNTA REGIONALE EMILIA ROMAGNA
ET PERCO: SIG. PRESIDENTE GIUNTA PROVINCIA DI PROVINCIA DI BOLOGNA
SIG. PRESIDENTE della COMUNITA' MONTANA

MESSAGGIO DI PROTEZIONE CIVILE NUMERO

COMUNICASI CHE ALLE ORE DEL CORRENTE GIORNO

IN LOCALITÀ

SI E' VERIFICATO EVENTO

ADOTTATI SEGUENTI PROVVEDIMENTI

SEGUIRANNO INFORMAZIONI

FIRMATO SINDACO

logo

COMUNE DI

Da utilizzarsi per comunicare che l'evento descritto nel modello A, ha prodotto effettivamente danni a persone, cose o ambiente e di conseguenza sono stati adottati i provvedimenti del caso.

MESSAGGIO DI ALLARME

DA: COMUNE DI
A: SIG. PREFETTO DELLA PROVINCIA DI BOLOGNA
SIG. PRESIDENTE DELLA GIUNTA REGIONALE EMILIA ROMAGNA
ET PERCO: SIG. PRESIDENTE GIUNTA PROVINCIA DI BOLOGNA
SIG. PRESIDENTE della COMUNITA' MONTANA

MESSAGGIO DI PROTEZIONE CIVILE NUMERO

SEGUITO MESSAGGIO NUMERO DEL

COMUNICASI QUADRO DELLA SITUAZIONE

NUMERO DECEDUTI
NUMERO FERITI
NUMERO SENZATETTO
EVACUATE NUMERO PERSONE
EVACUATI NUMERO CAPI DI BESTIAME
INTERRUZIONE VIABILITÀ IN LOCALITÀ
.....
ALTRO

ADOTTATI SEGUENTI PROVVEDIMENTI
.....

FIRMATO SINDACO ALT FINE

logo

COMUNE DI

*Da utilizzarsi per comunicare la cessazione dello stato di allarme, di cui ai precedenti
MODULI*

MESSAGGIO DI CESSATO ALLARME

DA: COMUNE DI

A: SIG. PREFETTO DELLA PROVINCIA DI BOLOGNA

SIG. PRESIDENTE DELLA GIUNTA REGIONALE EMILIA ROMAGNA

ET PERCO: SIG. PRESIDENTE GIUNTA PROVINCIA DI PROVINCIA DI BOLOGNA

SIG. PRESIDENTE della COMUNITA' MONTANA

MESSAGGIO DI PROTEZIONE CIVILE NUMERO

SEGUITO MESSAGGIO NUMERO DEL

COMUNICASI CESSAZIONE DELLA SITUAZIONE DI EMERGENZA ALT

FIRMATO SINDACO ALT FINE

logo

COMUNE DI

FACSIMILE ORDINANZA EVACUAZIONE

Ai Sigg.
via
località.....

- al Corpo di Polizia Municipale
- alla Prefettura di Bologna - Ufficio Protezione Civile
- alla Provincia di Bologna - Ufficio Protezione Civile
- alla Comunità Montana

Oggetto : emergenza _____ - ordinanza di evacuazione di unità immobiliari.

IL SINDACO

- Visto lo stato di emergenza decretato con nota Sindacale n° del
- Ravvisata la necessità, a tutela dell'incolumità dei cittadini e dei loro beni, di evacuare le unità immobiliari site a, in via e abitate dai Sigg.;
- Dato atto che l'ordine verbale è stato impartito alla Polizia Municipale il
- Visto l'art. 15 della L. 225 del 24/02/1992;
- Visto l'art. 38 della L. 142 dell'8/06/1990;
- (eventuale) Visto l'art. /comma dello Statuto Comunale:

ORDINA

ai Sigg. ri lo sgombero immediato delle unità immobiliari site a
in via

dalla Residenza Municipale, li

IL SINDACO

logo

COMUNE DI

FACSIMILE REVOCA ORDINANZA EVACUAZIONE

Ai Sigg.
via
località.....

- al Corpo di Polizia Municipale
- alla Prefettura di Bologna - Ufficio Protezione Civile
- alla Provincia di Bologna - Ufficio Protezione Civile
- alla Comunità Montana

Oggetto : emergenza _____ - revoca ordinanza di evacuazione di unità immobiliari

IL SINDACO

- Premesso che in data è stata emessa l'ordinanza n° (Prot. Gen. n°) per l'evacuazione dalle proprie abitazioni dei Sigg.ri, site a in via
- Constatato che con nota Sindacale n° del è stata decretata la cessazione dello stato di emergenza;
- Preso atto che è venuto meno il presupposto in base al quale è stata emessa l'ordinanza in premessa ;
- Visto l'art. 15 della L. 225 del 24/02/1992;
- Visto l'art. 38 della L. 142 dell'8/06/1990;
- (eventuale) Visto l'art. /comma dello Statuto Comunale:

REVOCA

l'Ordinanza Sindacale n° del di evacuazione da parte dei Sigg. dalle proprie unità immobiliari.
dalla Residenza Municipale, li

IL SINDACO



COMUNE DI (Provincia di Bologna)

Servizio Protezione Civile

**SCHEDA OPERATIVA PER ATTIVAZIONE PROCEDURA
PIANO DI EMERGENZA COMUNALE**

N° Prot.

Data Orario segnalazione

Compilatore scheda: (nome) (qualifica)

Preavviso Prefettura pervenuto il ore a mezzo

Rilevazione diretta avvenuta il ore

Segnalazione avvenuta il ore da parte di

1) IL PREAVVISO È STATO DIRAMATO A:

- Sindaco (..... tel. (ab.), (lav.), (cell.)
- Vice Sindaco (..... tel. (ab.), (lav.), (cell.)
- Ass. alla P.C. (..... tel. (ab.), (lav.), (cell.)
- Resp. Uff. Prot. Civile (..... (uff.), (ab.), (cell.)
- Resp. U.T.C. (..... tel. (uff.), (ab.), (cell.)
- Ufficio Polizia Municipale (tel.)
- Stazione Carabinieri (tel.)
- (tel.)
- Sala Operativa (tel.)
- Consulta Prov.le Associazioni Volontariato Prot. Civile (tel.)

2) È STATA ACCERTATA UN'EVOLUZIONE FORTEMENTE NEGATIVA DEL FENOMENO?

- NO** La procedura viene interrotta ed inviata agli atti ore
- SI** Viene attivata la procedura d'allarme ore

3) ATTIVAZIONE DELLA SALA OPERATIVA COMUNALE PRESSO

con la presenza di:

- Sindaco (..... - tel. (ab.), (lav.), (cell.)
- Vice Sindaco (..... - tel. (ab.), (lav.), (cell.)
- Ass. alla P.C. (..... - tel. (ab.), (lav.), (cell.)
- Resp. Uff. Prot. Civile (..... (uff.), (ab.), (cell.)
- Resp. U.T.C. (..... - tel. (uff.), (ab.), (cell.)
- Comandante Polizia Municipale (tel.)
- (Altri)
- (Altri)

4) CHIAMATA IN SERVIZIO DI UNO O PIÙ AGENTI DI POLIZIA MUNICIPALE

- tel. (ab.) (cell.) ore
- tel. (ab.) (cell.) ore
- tel. (ab.) (cell.) ore
- tel. (ab.) (cell.) ore
- tel. (ab.) (cell.) ore

5) CHIAMATA IN SERVIZIO DI UNO O PIÙ OPERAI

- (C. Squadra) tel. (ab.) (cell.) ore
- (C. Squadra) tel. (ab.) (cell.) ore
- (C. Squadra) tel. (ab.) (cell.) ore
- tel. (ab.) (cell.) ore
- tel. (ab.) (cell.) ore

6) CHIAMATA IN SERVIZIO DI UNO O PIÙ OBIETTORI DI COSCIENZA

- - tel. (ab.) (cell.) - ore
- - tel. (ab.) (cell.) - ore
- - tel. (ab.) (cell.) - ore
- - tel. (ab.) (cell.) - ore
- - tel. (ab.) (cell.) - ore

7) ATTIVAZIONE CONTATTI DIRETTI CON CASERMA CARABINIERI (.....)

8) ATTIVAZIONE CONTATTI DIRETTI CON 118

9) ATTIVAZIONE CONTATTI DIRETTI CON CONSULTA VOLONTARIATO (tel.)

10) ATTIVAZIONE CONTATTI DIRETTI CON PREFETTURA (tel.)

11) INSTALLAZIONE STAZIONE RADIO A.R.I. (data: - ore.....)

12) REGISTRAZIONE NOTIZIE RACCOLTE E PROVVEDIMENTI

.....

.....

.....

.....

.....



COMUNE DI (Provincia di Bologna)

Servizio Protezione Civile

SCHEDA OPERATIVA PER EVENTO SISMICO

N° Prot.

Compilatore scheda: (nome) (qualifica)

Rilevazione diretta avvenuta il ore

Segnalazione avvenuta il ore da parte di

1) IL PREALLARME È STATO DIRAMATO A:

- Sindaco (..... - tel. (ab.), (lav.), (cell.)
- Vice Sindaco (..... - tel. (ab.), (lav.), (cell.)
- Ass. alla P.C. (..... - tel. (ab.), (lav.), (cell.)
- Resp. Uff. Prot. Civile (..... - (uff.), (ab.), (cell.)
- Resp. U.T.C. (..... - tel. (uff.), (ab.), (cell.)
- Ufficio Polizia Municipale (tel.)
- Stazione Carabinieri (tel. -)
- (tel. -)
- Sala Operativa (tel. -)
- Consulta Prov.le Associazioni Volontariato Prot. Civile (tel.)

2) SONO STATI ACCERTATI DANNI A PERSONE, ANIMALI, BENI ?

- NO La procedura viene interrotta ed inviata agli atti ore
- SI Viene attivata la procedura d'allarme ore

3) ATTIVAZIONE DELLA SALA OPERATIVA COMUNALE

ore

presso SEDE MUNICIPALE (via.....) -
oppure presso

4) ATTIVAZIONE CONTATTI DIRETTI CON PREFETTURA (tel.)

ore

5) SEGNALAZIONE DANNI A PERSONE E/O BENI (specificare ubicazione e tipologia danni)

-
-
-
-
-

6) PROVVEDIMENTI

Richiamo in servizio del personale comunale ore

Individuazione punti a rischio di crollo o con fenomeni già in atto

via: presidio con vigilanza; cartelli segnalatori; transenne o simile

via: presidio con vigilanza; cartelli segnalatori; transenne o simile

via: presidio con vigilanza; cartelli segnalatori; transenne o simile

via: presidio con vigilanza; cartelli segnalatori; transenne o simile

Chiusura strade e deviazione del traffico veicolare

via ore deviazione su

via ore deviazione su

via ore deviazione su

Avvisi informativi ai servizi di pronto intervento e agli enti erogatori dei servizi tecnici

118 ore 113 ore 115 - V.V.F. ore

ENEL ore HERA ore POLIZIA ore

ANAS ore PROVINCIA ore TELECOM ore

Predisposizione aree per l'assistenza alle persone

Area n° 1 ore Area n° 2 ore Area n° 3 ore

Area n° 4 ore Area n° 5 ore Area n° 6 ore

Area n° 7 ore Area n° 8 ore Area n° 9 ore

Predisposizione di locali per l'accoglienza di eventuali evacuati presso.....

.....

Evacuazione fabbricati

vian° ore trasferimento evacuati in

vian° ore trasferimento evacuati in

vian° ore trasferimento evacuati in

vian° ore trasferimento evacuati in

vian° ore trasferimento evacuati in

7) ANNOTAZIONI

.....
.....
.....
.....



COMUNE DI (Provincia di Bologna)
Servizio Protezione Civile

SCHEDA OPERATIVA PER RISCHIO IDRAULICO

N° Prot.

Data Orario dell'attivazione

Compilatore scheda: (nome) (qualifica)

1) ATTIVAZIONE

- A seguito di segnalazione esterna: Prefettura - Carabinieri - Volontari - Cittadini
 Autonoma per decisione del Sindaco

2) CORSI D'ACQUA E/O INVASI INTERESSATI DALL'EVENTO

- | | | | |
|---------------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> T. | <input type="checkbox"/> T. | <input type="checkbox"/> T. | <input type="checkbox"/> Rio |
| <input type="checkbox"/> Rio..... | <input type="checkbox"/> Rio | <input type="checkbox"/> Rio | <input type="checkbox"/> Rio |
| <input type="checkbox"/> Rio..... | <input type="checkbox"/> Rio | <input type="checkbox"/> Fosso | <input type="checkbox"/> Fosso |
| <input type="checkbox"/> Canale | <input type="checkbox"/> Canale di | <input type="checkbox"/> Fosso | <input type="checkbox"/> Fosso |

3) LOCALIZZAZIONE INTERESSATA

- | | | | |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| <input type="checkbox"/> | via | via | via |
| <input type="checkbox"/> | via | via | via |
| <input type="checkbox"/> | via | via | via |
| <input type="checkbox"/> | via | via | via |
| <input type="checkbox"/> | via | via | via |
| <input type="checkbox"/> | via | via | via |
| <input type="checkbox"/> | via | via | via |

4) PROVVEDIMENTI

- Incremento attività di vigilanza da parte delle strutture comunali**
- Disposizione turni di reperibilità personale dipendente ore
 - Richiamo tecnici ed operai comunali ore
 - Richiamo agenti di polizia municipale ore
 - Attivazione turni di vigilanza ore

Avvio contatti con i Comuni limitrofi

- - ore; - ore; - ore

Individuazione punti a rischio di allagamento e/o erosione o con fenomeni già in atto

- Segnalazione in loco della situazione di pericolo ore
- via: presidio con vigilanza; cartelli segnalatori; transenne o simile
- via: presidio con vigilanza; cartelli segnalatori; transenne o simile
- via: presidio con vigilanza; cartelli segnalatori; transenne o simile
- via: presidio con vigilanza; cartelli segnalatori; transenne o simile

Segnalazione a enti proprietari e/o gestori dei corsi d'acqua

- Servizio Prov. Difesa del Suolo ore Consorzio Bonifica Renana ore
- Autorità di Bacino ore Consorzio Bon. Romagna Occ. ore
- ore ore

Chiusura temporanea di strade e deviazione del traffico veicolare

- via ore deviazione su
- via ore deviazione su
- via ore deviazione su

Avvisi informativi ai servizi di pronto intervento e agli enti erogatori dei servizi tecnici

- 118 ore 113 ore 115 - VV.F. ore
- CARABINIERI ore HERA ore POLIZIA ore
- ANAS ore PROVINCIA ore TELECOM ore
- ENEL ore ATC ore ore

Predisposizione e localizzazione del materiale di pronto intervento reperibile presso

.....

Predisposizione di locali per l'accoglienza di eventuali evacuati presso

.....

Evacuazione di fabbricati

- vian° ore trasferimento evacuati in
- vian° ore trasferimento evacuati in
- vian° ore trasferimento evacuati in
- vian° ore trasferimento evacuati in

5) ANNOTAZIONI

.....

.....

ALLEGATO 3

Norme comportamentali in caso
di incendi boschivi

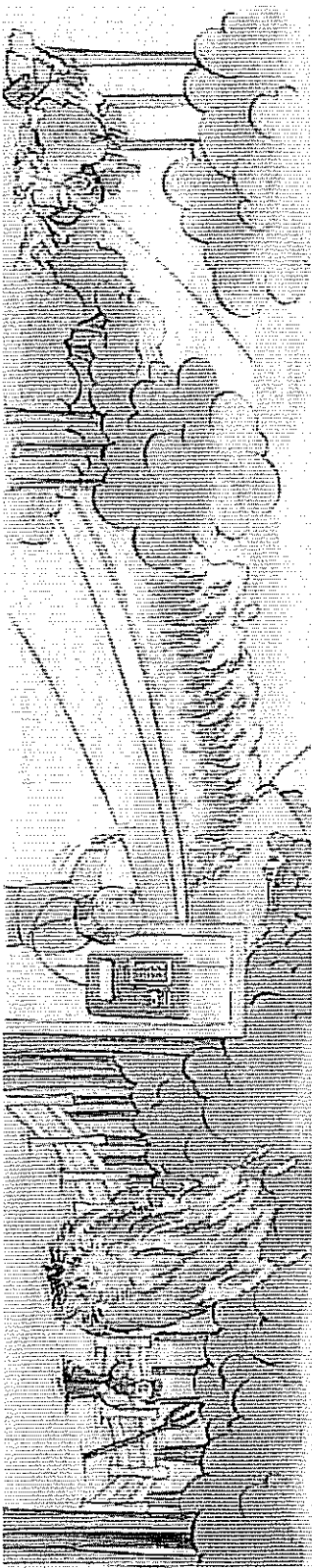
Norme comportamentali in caso di incendi boschivi



Non gettare via mozziconi di sigaretta o fiammiferi ancora accesi dal treno, dall'auto o andando a piedi.

E' proibito e pericoloso accendere il fuoco nel bosco. Usa solo le aree attrezzate. Non abbandonare mai il fuoco e prima di andare via accertati che sia completamente spento.

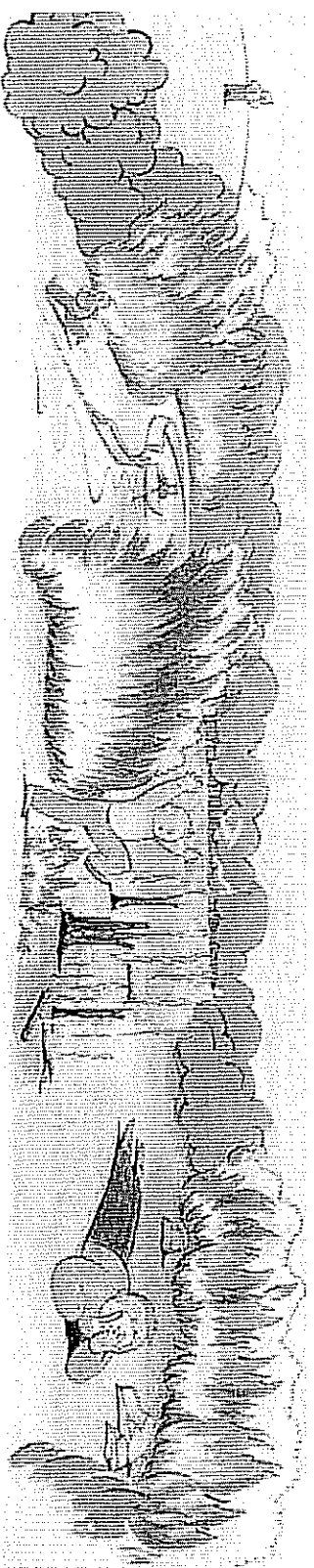
Non inoltrarti nel bosco con l'auto e se devi parcheggiare accertati che la marmitta, specialmente quella catalitica, non sia a contatto con l'erba secca: la incendierebbe facilmente.



Non abbandonare i rifiuti nei boschi e nelle discariche abusive: possono prendere fuoco per fermentazione.

Telefona subito al 1515 del Corpo Forestale dello Stato oppure al 115 dei Vigili del Fuoco. Non pensare che altri lo abbiano già fatto. Fornisci le indicazioni necessarie per localizzare l'incendio

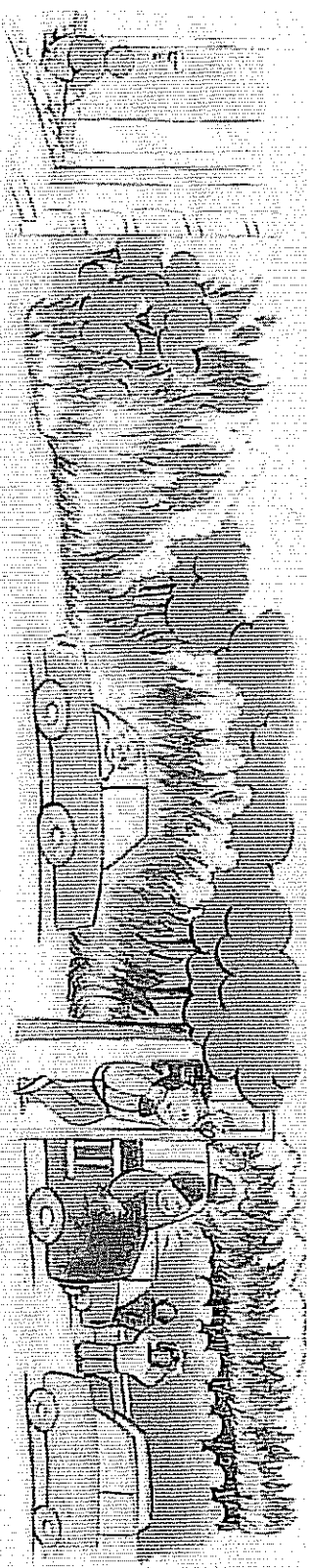
Non bruciare, senza le dovute misure di sicurezza, le stoppie, la paglia e altri residui agricoli specialmente nelle giornate calde e ventose.



Cerca una via di fuga sicura: una strada o un corso d'acqua. Non sostare in luoghi verso i quali soffia il vento.

Se non hai altra scelta, cerca di attraversare il fuoco dove è meno intenso per passare dalla parte già bruciata.

Stenditi a terra in un luogo dove non c'è vegetazione incendiabile: il fumo tende a salire. Se ti è possibile, respira attraverso un panno bagnato.



Non uscire da casa se non sei certo che la via di fuga sia libera. Sigilla porte e finestre con panni bagnati e segnala la tua presenza.

Se sei in auto non abbandonarla. Chiudi i finestrini e la ventilazione e segnala la tua presenza con clacson e fari. Il rischio che il serbatoio esploda è inferiore a quello di fiamme e fumo.

L'incendio non è uno spettacolo, non parcheggiare lungo le strade. Non tenete inutilmente le linee telefoniche, sono necessarie per i soccorsi.

ALLEGATO 4

Norme comportamentali in caso di terremoti

Come comportarsi in caso di TERREMOTI



Il **terremoto**: un fenomeno attuale, imprevedibile, che dura molto poco, sempre meno di un minuto.

La tua sicurezza dipende soprattutto dalla casa in cui abiti. Se è costruita e adattata in modo da resistere al terremoto, non subirà danni gravi e ti proteggerà.

Ovunque tu sia in quel momento molto importante mantenere la calma e sapere cosa fare.

Seguire alcune semplici norme di comportamento può salvarti la vita.

Vediamo cosa si deve fare **PRIMA, DURANTE E DOPO** l'evento sismico.

Cosa fare PRIMA

Controllate i rischi nell'abitazione

Fissate in sicurezza le mensole ai muri.

Posizionate gli oggetti grandi o pesanti nei ripiani più bassi.

Riponete gli oggetti fragili come le bottiglie, i contenitori di vetro e la porcellana in bauli in basso ed eventualmente chiusi con serratura.

Appendete gli oggetti pesanti come quadri e specchi lontano da letti, divani e da qualsiasi posto in cui la gente si siede o riposa.

Fissate in alto le cose leggere.

Riparate i cavi elettrici difettosi e le condutture del gas che perdono. Questi creano rischio di incendi.

Assicurate gli scaldabagno legandoli con cinghie al muro e inchiodandoli al pavimento.

Riparate le crepe profonde sui soffitti e sulle fondamenta. Chiedete una perizia per sapere se vi sono difetti strutturali.

Riponete erbicidi, pesticidi e prodotti infiammabili al sicuro in scatole chiuse con serratura e nei ripiani più bassi.

Identificate i luoghi più sicuri in ogni camera ad esempio i muri portanti, stipiti delle porte, angoli interni (comunque sempre in prossimità di muri portanti).

Lontano da luoghi nei quali il vetro potrebbe frantumarsi come finestre, specchi, quadri o dove potrebbero cadere pesanti librerie o altri mobili pesanti.

Cercate i luoghi sicuri all'esterno.

All'aperto, lontano da edifici, alberi, pali elettrici e della luce, ponti e sopraelevate.

Assicuratevi che tutti i membri della famiglia sappiano come comportarsi dopo un terremoto.

Insegnate a tutti i membri della famiglia come e quando spegnere il gas, l'elettricità e l'acqua.

Insegnate ai bambini come e quando chiamare il 113, la polizia o i vigili del fuoco e su quale radio sintonizzarsi per ricevere informazioni per le emergenze.

Conservate a portata di mano i rifornimenti per le emergenze; tenete inoltre sempre a portata di mano:

- Torcia elettrica e batterie di riserva
- Radio portatile a batterie e batterie di riserva
- Kit e manuale di primo soccorso
- Cibo e acqua di emergenza
- Apriscatole manuale
- Medicine essenziali
- Soldi e carta di credito
- Scarpe resistenti

Sviluppate un piano di comunicazione per le emergenze.

Nel caso in cui i membri della famiglia siano separati gli uni dagli altri durante un terremoto (una realistica possibilità specialmente durante il giorno quando gli adulti sono al lavoro e i bambini a scuola), preparate un piano per riunirvi.

Chiedete ad un parente o ad un amico distanti di fungere da tramite per la famiglia. Dopo un disastro, è spesso più facile chiamare a lunga distanza. Siate sicuri che ogni membro della famiglia conosca il nome, l'indirizzo e il numero di telefono della persona di contatto.

Cosa fare DURANTE

Se siete in casa:

Riparatevi sotto un mobile pesante o contro un muro interno e tenetevi stretti.

State all'interno della casa.

La cosa più pericolosa durante le scosse di un terremoto è provare ad uscire dall'edificio poiché potrebbero cadervi addosso degli oggetti.

Se siete all'esterno:

Spostatevi in uno spazio aperto, lontano da edifici, pali della luce e cavi.

Una volta che siete in uno spazio aperto, rimaneteci finché le scosse non cessano.

Se siete in un veicolo in movimento:

Fermatevi in fretta e rimanete all'interno del veicolo.

Spostatevi in un'area lontana da edifici, alberi, ponti, cavi.

Una volta che le scosse sono cessate procedete con cautela. Evitate ponti o rampe che possono essere stati danneggiati dal terremoto.

Come comportarsi con gli animali

Dopo un terremoto il comportamento di un animale domestico può cambiare drasticamente. Cani e gatti normalmente tranquilli e amichevoli possono diventare aggressivi o difensivi. Osservate attentamente gli animali. Legate i cani e metteteli in una zona recintata.

Gli animali potrebbero non essere ammessi nei rifugi per motivi di salute e di spazio. Preparate un recinto di emergenza per gli animali domestici in casa con cibo per tre giorni e un grande contenitore d'acqua.

Cosa fare DOPO

Siate pronti per le scosse successive. Anche se meno intense di quelle principali, le scosse successive provocano altri danni e possono fare crollare edifici indeboliti. Queste scosse successive possono verificarsi dopo ore, giorni o addirittura mesi dal terremoto.

Prestate il primo soccorso dove sia necessario. Non spostate le persone ferite gravemente a meno che non siano in immediato pericolo di ulteriori ferite. Chiedete aiuto.

Ascoltate le radio o i televisori a batteria per sapere le ultime informazioni d'emergenza.

Ricordate di aiutare i vostri vicini che potrebbero necessitare di particolare assistenza: neonati, anziani e disabili.

Rimanete fuori da edifici danneggiati. Tornate a casa solo dopo che le autorità abbiano escluso ogni pericolo.

Usate il telefono solo per chiamate di emergenza.

Ripulite e buttate via immediatamente medicine rovesciate, candeggine o benzina o altri materiali infiammabili.

Aprite armadi e credenze con cautela.

Ispezionate con attenzione i camini in tutta la loro lunghezza per eventuali danni. Danni non notati possono causare incendi.

Come controllare i servizi in una casa danneggiata

Controllate eventuali perdite di gas. Se sentite odore di gas o sentite sibili o fischi, aprite una finestra e lasciate velocemente l'edificio. Se potete spegnete il gas dalla valvola principale esterna e chiamate la compagnia del gas dalla casa di un vicino. Se per qualsiasi ragione spegnete il gas, questo deve essere riaccessibile da un esperto.

Controllate che non vi siano danni all'impianto elettrico, se vedete scintille, cavi rotti o bruciati o se sentite odore di materiale isolante surriscaldato, spegnete l'elettricità dalla scatola principale delle valvole o dall'interruttore di corrente. Se per raggiungere la scatola delle valvole o l'interruttore dovrete camminare nell'acqua, chiamate un elettricista per avere consigli.

Controllate se le fogne o le tubature dell'acqua sono danneggiate, se sospettate che le fognature abbiano dei danni evitate di usare i bagni e chiamate un idraulico. Se le tubature dell'acqua sono danneggiate, avvisate la compagnia dell'acqua e non usate i rubinetti.

L'immagine iniziale è tratta dall'opuscolo informativo del Servizio Sismico Nazionale

ALLEGATO 5

Nominativi responsabili funzioni Augustus
e tabella sintesi delle responsabilità
in funzione dei rischi

COMUNE DI: CASTEL DEL RIO Referente per la redazione del Piano Comunale di Protezione Civile:				
FUNZIONE	DESCRIZIONE SUCCINTA	RESPONSABILE (cognome e nome)	MEZZO DI REPERIBILITA' (telefono, cell., fax)	ORARIO DI REPERIBILITA' (fascia giornaliera)
F1 Tecnico-Scientifica e Pianificazione	Garantisce il coordinamento tra le componenti coinvolte nella gestione della situazione di emergenza e l'aggiornamento costante dello scenario dell'evento.			24/24
F2 Sanità e Assistenza Sociale	Di norma affidata alla Azienda USL di competenza, in stretto coordinamento con la Centrale Operativa 118, orienta e coordina gli operatori che provvederanno a verificare le condizioni di salute delle persone segnalate (handicap, anziani, non autosufficienti, ...). Il personale del Servizio Veterinario dell'Azienda USL verificherà lo stato in cui si trovano gli allevamenti di bestiame.			24/24
F3 Volontariato	Coordina e raccorda l'azione del personale appartenente alle Organizzazioni di Volontariato, sia locale che esterno, indirizzandolo in base alle competenze e le peculiarità specifiche			24/24
F4 Materiali e Mezzi	Mantiene aggiornato il censimento delle attrezzature e dei veicoli in possesso del Comune, di Associazioni di Volontariato, di Circoli ricreativi, di Ditte, ecc. che, in caso di emergenza, potranno essere messe a disposizione del coordinamento locale di Protezione Civile.			24/24
F5 Servizi Essenziali	Rappresentanti locali di tutti i servizi essenziali erogati sul territorio comunale (elettricità, acqua, gas, telefono, nettezza urbana, ecc.).			24/24
F6 Rilevamento Danni	Censisce i danni a persone (di concerto con la funzione Sanità e Assistenza Sociale), edifici pubblici e infrastrutture pubbliche, edifici privati, attività produttive, servizi essenziali, opere di interesse culturale, storico, artistico, agricolo e zootecnico. Nel caso in cui si rilevino strutture con gravi danni tali da non permettere l'agibilità delle stesse, è responsabile dell'avvio della procedura per l'evacuazione degli edifici.			24/24
F7 Ordine Pubblico e Controllo del Territorio	Assicura, anche attraverso l'utilizzo di risorse esterne al Comune (Carabinieri, ...), il mantenimento dell'ordine pubblico, il servizio di prevenzione antisciacallaggio e la disciplina del traffico. Deve inoltre mantenere aggiornato il quadro della viabilità agibile, individuando eventualmente quella alternativa e comunicandola tempestivamente ai soccorsi.			24/24
F8 Comunicazioni	Garantisce l'organizzazione di una rete di comunicazioni affidabile anche in caso di eventi di notevole gravità avvalendosi di linee telefoniche e frequenze radio. La funzione (se assegnata a personale del Comune) cura le comunicazioni con gli enti coinvolti (Prefettura, Provincia, ...) e assicura la comunicazione con la popolazione			24/24
F9 Assistenza alla popolazione	Attiva le risorse abitative e ricettive, unitamente ad individuare le aree da impiegare per l'alloggiamento di strutture di emergenza (tendopoli, roulotte, ecc.).			24/24

SINDACO		Sismico	Incendio	Chimico
Tecnico scientifica e pianificazione	F1	Analizza l'evento e lo scenario conseguente; mantiene i contatti con il COM e la Prefettura; coordina le altre funzioni; cura la redazione dei comunicati stampa Prepara e aggiorna l'elenco della popolazione con maggiori difficoltà; riceve da F8 indicazioni sulla viabilità percorribile; attiva le strutture sanitarie di appoggio.	Verifica la natura dell'emergenza; definisce l'ampiezza dell'area interessata, le modalità di risposta e le funzioni da attivare; aggiorna lo scenario e lo comunica alle altre funzioni; mantiene il coordinamento delle funzioni.	Verifica la natura dell'emergenza; definisce l'ampiezza dell'area interessata, le modalità di risposta e le funzioni da attivare; aggiorna lo scenario e lo comunica alle altre funzioni; mantiene il coordinamento delle funzioni.
Sanità e Assistenza Sociale	F2		Verifica la presenza di soggetti con difficoltà nell'area interessata dall'evento; organizza l'assistenza agli stessi soggetti Attiva i mezzi e i privati proprietari; cura l'allestimento delle aree di ammassamento; verifica l'idoneità delle risorse ed eventualmente ne richiede ulteriori al COM (quando necessarie); reperisce materiale particolare	Verifica la presenza di soggetti con difficoltà nell'area interessata dall'evento; organizza l'assistenza agli stessi soggetti
Materiali e Mezzi	F3	Attiva i mezzi e i privati proprietari; gestisce le aree di ammassamento; richiede ulteriori risorse al COM (quando necessarie); reperisce materiale particolare (x assistenza alla popolazione)		
Volontariato	F4	Prende diretti contatti con le organizzazioni di volontariato sul territorio; coordina e gestisce l'attività dei volontari nelle zone interessate dall'emergenza.	Prende diretti contatti con le organizzazioni di volontariato sul territorio; coordina e gestisce l'attività dei volontari nelle zone interessate dall'emergenza.	Attiva i volontari necessari e qualificati per il supporto
Servizi essenziali	F5	Verifica i danni occorsi alle linee (gas, acqua, elettricità); predispone la messa in sicurezza di tratti danneggiati; provvede all'erogazione dei servizi mediante mezzi alternativi	Verifica la necessità di sospensione temporanea dei servizi essenziali ed eventualmente la comunica a F1 e F9	Verifica la necessità di sospensione temporanea dei servizi essenziali ed eventualmente la comunica a F1 e F9
Rilevamento danni	F6	Collabora con F1 per la definizione dello scenario; riceve le segnalazioni a seguito dei sopralluoghi; supporta l'attività di verifica di agibilità		

		Sismico		Incendio		Chimico	
Ordine pubblico e controllo del territorio	F7	Mantiene i contatti con gli enti gestori di viabilità; verifica la necessità di percorsi alternativi (o preferenziali per i soccorsi) e li definisce; organizza la sicurezza nelle aree di accoglienza e nelle zone evacuate.	Definisce la viabilità alternativa; coordina i volontari e PM nel controllo della delimitazione della zona	Attiva le Forze dell'ordine; supporta le eventuali attività di soccorso tecnico e sanitario; gestisce il controllo all'interno dell'area in emergenza; definisce la viabilità alternativa			
Comunicazioni	F8	Ripristina i canali usuali di comunicazione; smista le comunicazioni tra le varie funzioni e COM ed Enti; coordina l'attività dei radioamatori	Garantisce la comunicazione tra le funzioni e gli Enti coinvolti	Gestisce il numero di "ascolto" attivato dal Comune; garantisce al comunicazione tra le funzioni e gli Enti coinvolti			
Assistenza alla popolazione	F9	Verifica l'agibilità e l'utilizzo delle aree di accoglienza e ricovero; assegna la popolazione alle aree di ricovero previste; assegna i volontari alle aree; gestisce l'informazione alla popolazione.		In collaborazione con F1 attiva le aree di accoglienza e ricovero; mantiene aggiornata la popolazione sull'evoluzione dello scenario			

		Idrogeologico - PREALLARME		Idrogeologico - ALLARME	
SINDACO					
Tecnico scientifica e pianificazione	F1	Mantiene i collegamenti con la Provincia e ARPA; attiva le funzioni F4 e F7 per i sopralluoghi nelle aree più a rischio; comunica il risultato dei sopralluoghi a Provincia e CFS; mantiene aggiornato lo scenario	Mantiene i contatti con gli Enti coinvolti nel monitoraggio; coordina le attività in capo alle altre funzioni; mantiene i contatti con CM, Provincia e Prefettura; dispone la comunicazione alla popolazione delle misure di autoprotezione.		
Sanità e Assistenza Sociale	F2		Assicura l'assistenza sanitaria nelle aree di accoglienza e ricovero; collabora con F3 per l'assistenza alle persone non autosufficienti		
Materiali e Mezzi	F3	Verifica al disponibilità dei mezzi comunali ed eventualmente attiva CM	Coordina l'impiego dei mezzi a disposizione; verifica l' idoneità dei mezzi dispiegati; mantiene i contatti con i privati allertati e utilizzati; organizza la raccolta dei materiali presso i magazzini del COM e/o area ammassamento.		
Volontariato	F4	Coordina le associazioni nell'esecuzione delle ricognizioni	Coordina i volontari impiegati		
Servizi essenziali	F5		Assicura la fornitura dei servizi essenziali mediante gli enti gestori.		
Rilevamento danni	F6		Esegue le verifiche del caso		

		Idrogeologico - PREALLARME	Idrogeologico - ALLARME
Ordine pubblico e controllo del territorio	F7		Dispone la chiusura della viabilità interessata; informa la popolazione dell'avvio delle misure di autoprotezione; coordina le operazioni di evacuazione; attiva i presidi delle aree di attesa e delle zone abbandonate
Comunicazioni	F8		Mantiene i contatti tra gli Enti coinvolti e tra le diverse aree o sedi
Assistenza alla popolazione	F9		attiva le strutture per l'accoglienza; garantisce l'assistenza alla popolazione; attiva le strutture o Enti che hanno dato disponibilità di ospitalità

ALLEGATO 6

Schemi tendopoli

ALLEGATO 6

NORME PER LA REALIZZAZIONE DI TENDOPOLI E CAMPI CONTAINERS

ALLEGATO 7

Individuazione delle aree di danno per gli
stabilimenti a rischio di incidente rilevante
(PTCP Provincia di Bologna)