PROCEDURE D'INTERVENTO PER RISCHIO IDRAULICO ED IDROGEOLOGICO 2017

PER INTERVENTI A LIVELLO LOCALE

(ALLEGATO AL PIANO COMUNALE DI EMERGENZA)

SETTORE LAVORI PUBBLICI E **PROTEZIONE CIVILE**

DATA CREAZIONE
22/02/2010

AGG.TO
30/10/2012
01/07/2013
12/06/2014
20/07/2015
02/10/2017

ELENCO DOCUMENTI

Sistema di allertamento
Punti di presidio strategico
Attività da compiersi: **CHI FA? CHE COSA?**
Elenco telefonico emergenza

Redatto da: Geom. Enrico Casati -R.O.C. di Protezione Civile

COME SI ATTIVA IL PIANO EMERGENZA PER RISCHIO IDRAULICO E IDROGEOLOGICO

Le procedure d'intervento per "rischio idraulico e idrogeologico" sono l'insieme delle attività da adottare, con la massima tempestività, per garantire la transitabilità delle strade quando si preveda il verificarsi o all'insorgere di eventi climatici che comportino la possibilità di fenomeni meteorologici intensi. Il servizio è articolato in tre fasi:

- PRIMA CHE SI VERIFICHINO PIOGGE, TEMPORALI, VENTO FORTE, TROMBE D'ARIA

E' la fase di monitoraggio delle condizioni atmosferiche.

Si attiva ogni volta che le previsioni meteo annunciano possibili forti piogge, temporali, vento forte, trombe d'aria e simili sul nostro territorio, fornite via e mail da Lombardia Informatica (www.allerte.protezionecivile.lombardia.it) con preavviso **vie sms ed e mail** al Sindaco ed al Responsabile del servizio di Protezione Civile ed al Coordinatore dei volontari di P.C. mediante;

Questa fase prevede che da quel momento in poi siano posti in stato di pre-allerta i tecnici del Settore Lavori Pubblici e Protezione Civile, la Polizia Locale, l'appaltatore delle manutenzioni stradali, gli operai addetti ai servizi tecnici esterni ed il Gruppo Comunale Volontari di Protezione Civile.

Gli operai preventivamente, **controllano lo stato di pulizia delle caditoie e dei** rilevatori di presenza allagamento, **poste nei sottopassi veicolari di via Mameli e via San Martino, collocano a bordo strada, transenne eventualmente necessarie per la chiusura dei sottopassi veicolari di via San Martino e via Mameli in caso di loro inagibilità verificata dalla Polizia Locale.**

- QUANDO PIOVE O VI SONO EVENTI TEMPORALESCHI E/O TROMBE D'ARIA

Durante le giornate di pioggia persistente ed intensa, **la Polizia Locale** se necessario **con l'ausilio dei volontari del Gruppo Comunale di Protezione Civile**, pattugliano il territorio per verificare eventuali condizioni di pericolo e/o intralcio alla circolazione stradale. **Gli operai comunali**, **l'impresa appaltatrice delle manutenzioni stradali** (quando allertata dai tecnici addetti) e i volontari della Protezione Civile (quando attivati), intervengono sulle sedi stradali per:

- **installare segnaletica** per individuazione buche pericolose e/o allagamenti della sede stradale ed eventuali deviazioni del traffico richieste dalla Polizia Locale;

RIPRODUZIONE RISERVATA

- **far defluire** laddove possibile, **le acque ristagnanti** sulla sede stradale in campagna;
- **pulire bocche di lupo** e/o caditoie stradali ove vi sia il ristagno di acqua

Lo scopo principale di questa fase è di rendere il più possibile percorribili le strade, in particolare in prossimità dei sottopassi veicolari, nelle vicinanze delle scuole di ogni ordine e grado.

Altri interventi necessari in questa fase sono:
- il controllo dei pericoli derivanti dalla caduta rami o da alberi pericolanti;
- l'eventuale chiusura delle scuole e/o cimiteri
- l'aiuto ai cittadini in difficoltà perché ammalati, anziani o disabili

Il risultato del servizio (degli interventi e delle operazioni di questa fase) dipende dall'intensità e durata degli eventi atmosferici, pertanto i tempi non possono essere previsti.

Se necessario, il R.O.C. o suo delegato propone al Sindaco la costituzione dell'U.C.L. (Unità di Crisi Locale)

- DOPO L'EVENTO

Passato l'evento temporalesco, tromba d'aria e/o di intensa pioggia, il pericolo è rappresentato da:

a) la possibile formazione di buche sul fondo stradale: in questo caso entra in funzione l'impresa appaltatrice dei lavori di manutenzione strade la quale viene attivata dal Responsabile del Procedimento Manutenzioni, per effettuare gli interventi di ripristino su vie, piazze e parcheggi.

b) la possibile caduta di rami e/o piante e/o oggetti sulla sede stradale: in questo caso devono essere interpellati i vigili del fuoco, gli operai comunali e i volontari della Protezione Civile.

Al termine delle operazioni, **gli operai comunali con l'aiuto dei volontari del G.C.V.P.C.**(quando attivati), l'impresa appaltatrice del servizio manutenzioni stradali, provvedono a ritirare la segnaletica stradale, laddove sono state ripristinate le situazioni di pericolo e se posizionate, le transenne in prossimità dei sottopassi veicolari.

RIPRODUZIONE RISERVATA

MATERIALE IN CARICO AGLI OPERAI ADDETTI AI SERVIZI TECNICI ESTERNI		
N.	ATTREZZATURE NECESSARIE	SCOPO UTILIZZO
1	BADILE QUADRO	**PULIZIA BOCCHE DI LUPO E CREAZIONE CANALI SCOLO ACQUE**
1	PICCONE	**CREAZIONE CANALI SCOLO ACQUE**
1	RASTRELLO E CAZZUOLA	**PULIZIA BOCCHE DI LUPO**
1	SCOPA DI SAGGINA	**PULIZIA CADITOIE**
2	SEGNALETICA LAVORI IN CORSO (150 MT. PRIMA DELL'EVENTO)	**SEGNALAZIONE BUCHE STRADALI**
2	SEGNALETICA PERICOLO GENERICO	**DELIMITAZIONE BUCHE STRADALI PERICOLOSE E CHIUSURA STRADE**
10	BIRILLI DI DELIMITAZIONE OSTACOLO	
2	SEGNALETICA LIMITAZIONE VELOCITA' KM/H 20 (150 MT. PRIMA DELL'EVENTO)	
	TRANSENNE	
	NASTRO DI DELIMITAZIONE BIANCO/ROSSO	
2	MOTOSEGHE (con vestiario di sicurezza)	**POTATURA RAMI E TAGLIO PIANTE**

RIPRODUZIONE RISERVATA

SISTEMA DI ALLERTAMENTO PER RISCHIO IDRAULICO ED IDROGEOLOGICO

Direttiva Regionale D.g.r. 17 dicembre 2015 - n. X/4599

Aggiornamento e revisione della direttiva regionale per la gestione organizzativa e funzionale del sistema di allertamento per i rischi naturali ai fini di protezione civile (d.p.c.m. 27 febbraio 2004).

BOLLETTINO DI VIGILANZA METEO EMESSO DA ARPA LOMBARDIA

REGIONE LOMBARDIA:

INVIA TRAMITE SMS/via e mail PEC AVVISO DI CRITICITA' A:

SINDACO, RESPONSABILE PROTEZIONE CIVILE/R.O.C.
E COORDINATORE VOLONTARI PROTEZIONE CIVILE

ATTORE	ATTIVITA'
TECNICO RESPONSABILE PROTEZIONE CIVILE/R.O.C. o in sua mancanza suo incaricato	Visiona bollettino di criticità sul sito internet: http://allerte.protezionecivile.regione.lombardia.it/
	Trasmette copia del bollettino a: Sindaco, Assessore delegato, Corpo Polizia Locale, Tecnici Comunali, Volontari G.C.V.P.C.
	Affigge alla bacheca comunale dei dipendenti copia del bollettino
	Allerta se necessario, l'appaltatore del Servizio manutenzione strade
	Avvisa, se ritenuto necessario, il Dirigente scolastico

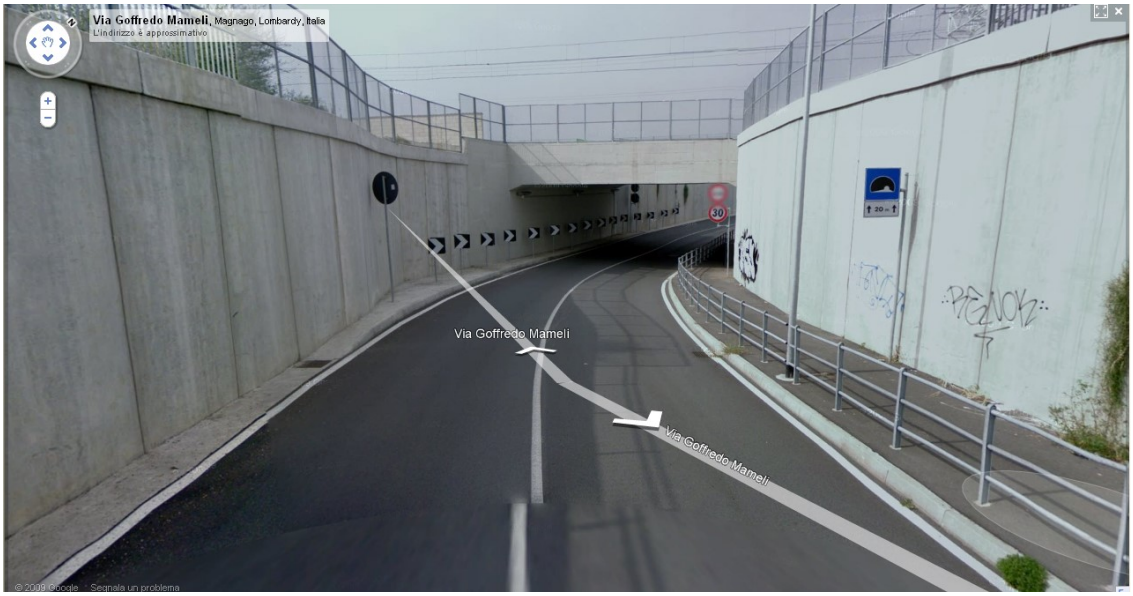
RIPRODUZIONE RISERVATA

PUNTI DI PRESIDIO STRATEGICO

Il Comune e la sua viabilità sono state analizzate, mappate e classificate, così da ottenere una "graduatoria di priorità" negli interventi di installazione segnaletica di preavviso/ pericolo su strade, dove nonostante gli interventi di manutenzione effettuati, ad oggi si ripresentano problemi in caso di piogge intense, precisamente:

1. **Sottopasso di via San Martino da entrambi gli accessi (munito di semaforo per blocco traffico)**

2. **Sottopasso di via Mameli da entrambi gli accessi (munito di semaforo per blocco traffico)**



3. **Sovrappasso n. 1 via P.F. Calvi – incrocio via Vigorelli;**

4. **Sovrappasso n. 2 via P.F. Calvi in direzione rotatoria SP. 527;**

5. **Innesto rotatoria all'incrocio di via Canova con via P.F. Calvi;**

6. **Via Manzoni in prossimità della rotatoria con via delle Alberine;**

IN CASO DI CRITICITA' PREVISTA: CHI FA? CHE COSA?

ATTORE	ATTIVITA'
IL FUNZIONARIO RESPONSABILE DEL SETTORE LAVORI PUBBLICI E PROTEZIONE CIVILE **o suo incaricato**	**Attiva gli operai comunali** addetti ai servizi tecnici esterni per far posizionare le transenne in prossimità dei sottopassi veicolari in via San Martino e via Mameli.
	Allerta l'impresa appaltatrice delle manutenzioni stradali per eventuale apposizione di segnaletica stradale di preavviso in caso di necessità
	Allerta il Comando di Polizia Locale per pattugliare il territorio con particolare riferimento ai punti strategici individuati.
	Chiede al Sindaco di attivare il Gruppo Comunale Volontari di Protezione Civile per pattugliare il territorio in orario serale/notturno o festivo.

NEL CASO DI PIOGGE INTENSE, TEMPORALI, IN ATTO:

ATTORE	ATTIVITA'
TECNICO RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO MANUTENZIONI STRADE **o in sua mancanza suo sostituto**	Effettua la sorveglianza della situazione manto stradale con il supporto dei suoi collaboratori
	Trasmette ordine di servizio, se necessario, all'impresa appaltatrice dei lavori di manutenzione stradale per far apporre la segnaletica di pericolo nei punti strategici
	Interpella il Capo Cantoniere della Città metropolitana di Milano per accertarsi sui tempi di intervento dei mezzi provinciali sulle **"circonvallazione sud"** e S.P.117 Robecco – Bienate – ex SS. 527 Busto A. Lonate P.
OPERAI COMUNALI ADDETTI AI SERVIZI TECNICI ESTERNI	Appongono la **segnaletica di preavviso di pericolo nei punti individuati sulla apposita tabella di priorità e nei punti segnalati dalla Polizia Locale**
	Controllano e puliscono le bocche di lupo e le caditoie stradali per permettere il deflusso delle acque

RIPRODUZIONE RISERVATA

OPERAI COMUNALI ADDETTI AI SERVIZI TECNICI ESTERNI	Creano canali di scolo acque verso i campi, nei punti critici individuati e lungo le viabilità principali
	Segnalano con cartellonistica stradale, eventuali buche pericolosa che dovessero rilevare durante il tragitto
TECNICO RESPONSABILE DEL SERVIZIO DI PROTEZIONE CIVILE o suo incaricato	Contatta il Coordinatore dei volontari di P.C. per attività di collaborazione
TECNICI DEL SETTORE E ADDETTO AL CENTRALINO	*Raccolgono telefonate di richieste intervento ed aggiornano il data base informatico*
POLIZIA LOCALE	Effettua sorveglianza e monitora il territorio comunale riferendo situazioni di criticità ai tecnici del settore Lavori Pubblici e Protezione Civile
GRUPPO COMUNALE VOLONTARI DI PROTEZIONE CIVILE, QUANDO ATTIVATI	I reperibili posizionano la segnaletica di preavviso di pericolo e/o deviazione laddove necessario (**in genere in orario serale/notturno e festivo)**
IMPRESA APPALTATRICE DEI LAVORI DI MANUTENZIONE IMMOBILI	Al termine degli eventi, effettuano interventi di pulizia canali di gronda e tetti piani di tutti gli edifici comunali

NEL CASO DI VENTO FORTE E/O TROMBA D'ARIA IN ATTO:

ATTORE	ATTIVITA'
IL FUNZIONARIO RESPONSABILE DEL SETTORE LAVORI PUBBLICI E PROTEZIONE CIVILE **o suo incaricato**	Tiene monitorata la situazione meteo comunicando tempestivamente ogni variazione di rilievo a tutti gli attori sopra elencati
	Contatta se necessario il Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco per gli interventi sul territorio
	Valutate gli eventi accaduti, **propone se necessario, al Sindaco la convocazione dell'U.C.L. (Unità di Crisi Locale)**
	I membri dell'U.C.L. propongono se necessaria la chiusura degli edifici scolastici e dei cimiteri nei giorni a seguire
	Nel caso di emissione di ordinanza di chiusura,

IL FUNZIONARIO RESPONSABILE DEL SETTORE LAVORI PUBBLICI E PROTEZIONE CIVILE **o suo incaricato**	ne viene data immediata informazione a tutti gli attori interessati
	Chiede al Sindaco di attivare i volontari della Protezione Civile per un loro supporto tecnico per lo sgombero delle sedi stradali
	Quando necessario chiede l'intervento del 112 (Vigili del Fuoco) per interventi urgenti.
IL COMANDANTE DEL CORPO DI POLIZIA LOCALE	Provvede con i propri agenti a monitorare il territorio, in particolar le strade alberate ed i cantieri edili, i quali dovranno riferire al tecnico responsabile del procedimento manutenzioni strade.
	In caso di problematiche importanti in merito alla viabilità sul territorio comunale, chiede l'intervento **del 112 ,** in supporto agli agenti
TECNICI DEL SETTORE E ADDETTO AL CENTRALINO	Raccolgono telefonate di richieste intervento ed aggiornano il data base informatico
TECNICO RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO **o in sua mancanza suo delegato**	Allerta gli operai per effettuare interventi di pulizia e sgombero delle sedi stradali ad evento concluso
	Allerta l'azienda appaltatrice del servizio di pulizia e spazzamento strade per un eventuale intervento straordinario ad evento concluso
	Allerta il gestore del Servizio Idrico Integrato (AMIACQUE) per la pulizia dei pozzetti e caditoie stradali ad evento concluso
IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO PUBBLICA ISTRUZIONE	Trasmette copia dell'ordinanza ai Responsabili di plesso (asilo nido e scuola materna) ed al Dirigente Scolastico
GRUPPO COMUNALE VOLONTARI DI PROTEZIONE CIVILE, QUANTO ATTIVATI DAL SINDACO	I reperibili, effettuano interventi di sgombero strade, rimozione rami e/o piante cadute **in supporto ai VV.F.**
	Effettuano interventi di svuotamento acque negli immobili danneggiati dagli eventi **in supporto ai Vigili del Fuoco**

DOPO L'EVENTO DI VENTO FORTE E/O TROMBA D'ARIA

ATTORE	ATTIVITA'
IL FUNZIONARIO RESPONSABILE DEL SETTORE LAVORI PUBBLICI E PROTEZIONE CIVILE **o suo incaricato**	Predispone ordinanza contingibile ed urgente (se necessario) per la rimozione di rami e piante pericolanti a firma del Sindaco
	Predispone e sottoscrive ordinanza (se necessario) per la rimozione di rami e piante che potrebbero creare pericolo
	Predispone avviso alla popolazione per la verifica della stabilità di rami e piante nelle proprietà private che si affacciano su pubbliche vie (se necessario) potrebbero creare potenziale pericolo
	Fa redigere dal direttore dell'esecuzione del servizio manutenzioni, un rapporto di servizio in merito a quanto accaduto
	Incarica appaltatrice del servizio di pulizia e spazzamento strade per un intervento straordinario