

PROVINCIA DI BRESCIA



COMUNE DI URAGO D'OGGIO



Risorse e
Ambiente S.r.l.

DIVISIONE STUDI E PROGETTI

COMUNE DI URAGO D'OGLIO

PROVINCIA DI BRESCIA



PIANO DI EMERGENZA COMUNALE



Risorse e Ambiente s.r.l.

Divisione Studi e Progetti

Via del Sebino, 12 – 25126 BRESCIA Tel e Fax: 030.2906550 – eMail: info@risorseambiente.it

COMMESSA N. **Y7075**

REVISIONE N. 1

ANNO 2018

PAGINE: 92 + 2 allegati



| | | | |
|--|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | INDICE | | |
| | Pagina I di II | 2018 | |

| | PARTE | PAGINA | ANNO |
|----------|---|--------|------|
| 1 | INTRODUZIONE | | |
| | RIFERIMENTI NORMATIVI | 1 | 2018 |
| | Normativa nazionale | 1 | 2018 |
| | Normativa regionale | 3 | 2018 |
| | ORGANISMI DI PROTEZIONE CIVILE | 5 | 2018 |
| | Organismi di programmazione | 5 | 2018 |
| | Organismi di coordinamento dell'emergenza | 6 | 2018 |
| | Relazioni tra centri di coordinamento | 8 | 2018 |
| | FUNZIONI METODO AUGUSTUS A LIVELLO COMUNALE | 9 | 2018 |
| | ANALISI TERRITORIALE | | |
| | Inquadramento geografico e morfologico | 11 | 2018 |
| | Reticolo idrografico | 12 | 2018 |
| | Dati climatici | 15 | 2018 |
| 1 | A - ANALISI DELLA PERICOLOSITA' | | |
| | PERICOLOSITA' IDRAULICA E IDROGEOLOGICA | 16 | 2018 |
| | Tavola 1/a: ANALISI DELLA PERICOLOSITA' - idraulica e idrogeologica | | 2018 |
| | INCENDI BOSCHIVI | 17 | 2018 |
| | Tavola 1/b: ANALISI DELLA PERICOLOSITA' - incendi boschivi | | 2018 |
| | INDUSTRIE A RISCHIO | 19 | 2018 |
| | Tavola 1/c: ANALISI DELLA PERICOLOSITA' - industrie a rischio | | 2018 |
| | PERICOLOSITA' SISMICA | 20 | 2018 |
| | Tavola 1/c: ANALISI DELLA PERICOLOSITA' - industrie a rischio | | 2018 |
| | B. ANALISI DEL TESSUTO URBANIZZATO | | |
| | Popolazione | 24 | 2018 |
| | Edifici e strutture di rilevanza strategica | 25 | 2018 |
| | Mezzi ed attrezzature di proprietà comunale | 26 | 2018 |
| | Edifici e strutture vulnerabili | 27 | 2018 |
| | Gruppo Comunale Protezione Civile Urago d'Oglio | 28 | 2018 |
| | Ditte di "somma urgenza" | 29 | 2018 |
| | Aree di emergenza | 30 | 2018 |
| | Tavola 2/a: ANALISI DEL TESSUTO URBANIZZATO edifici e strutture strategiche, aree di emergenza | | 2018 |
| | Viabilità principale e minore | 37 | 2018 |
| | Tavola 2/b: ANALISI DEL TESSUTO URBANIZZATO viabilità principale e minore | | 2018 |
| | Lifelines | 38 | 2018 |

| | | | |
|--|---|------|--|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | INDICE | | |
| | Pagina II di II | 2018 | |

| | PARTE | PAGINA | ANNO |
|----------|---|--------|------|
| 2 | SCENARI DI RISCHIO | | |
| | RISCHIO IDRAULICO E IDROGEOLOGICO | 40 | 2018 |
| | SCENARIO 3.1: Allagamenti causati dal fiume Oglio | | 2018 |
| | RISCHIO INCENDI BOSCHIVI | 50 | 2018 |
| | INDUSTRIE A RISCHIO | 52 | 2018 |
| | RISCHIO TERREMOTI | 53 | 2018 |
| | RISCHIO VIABILITA' E TRASPORTI | 56 | 2018 |
| | RISCHIO ONDATE DI CALORE | 58 | 2018 |
| | RISCHIO BLACK OUT | 59 | 2018 |
| | EMERGENZE AMBIENTALI | 60 | 2018 |
| 3 | METODI DI PREANNUNCIO | | |
| | ALLERTAMENTO REGIONALE | 61 | 2018 |
| | Il Centro Funzionale di Monitoraggio Rischi Naturali (CFMR) | 61 | 2018 |
| | Zone omogenee di allerta per il rischio idrogeologico-idraulico | 63 | 2018 |
| | Zone omogenee di allerta per il rischio temporali forti | 69 | 2018 |
| | Zone omogenee di allerta per il rischio vento forte | 71 | 2018 |
| | Zone omogenee di allerta per rischio neve | 72 | 2018 |
| | Zone omogenee di allerta per rischio valanghe | 74 | 2018 |
| | Zone omogenee di allerta per il rischio incendi boschivi | 76 | 2018 |
| | Attività di monitoraggio regionale | 78 | 2018 |
| 4 | UNITA' DI CRISI LOCALE | | |
| | UNITA' DI CRISI LOCALE | 79 | 2018 |
| | ATTI AMMINISTRATIVI – MODELLI | 80 | 2018 |
| | RUBRICA OPERATIVA | 84 | 2018 |
| | MODULI RIGUARDANTI UNA PRIMA STIMA DEI DANNI SUBITI | 90 | 2018 |
| | PROGRAMMAZIONE DEGLI INTERVENTI | 91 | 2018 |
| | AGGIORNAMENTO DEL PIANO DI EMERGENZA DI PROTEZIONE CIVILE | 92 | 2018 |
| | ALLEGATI | | |
| | Allegato 1 – componenti dell'UCL | | 2018 |
| | Allegato 2 – PUGSS | | 2018 |

INTRODUZIONE

| | | | |
|--|---|-------------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | INTRODUZIONE | | |
| | Pagina 1 di 92 | 2018 | |

RIFERIMENTI NORMATIVI

Vengono di seguito riportati i principali riferimenti normativi in materia di protezione civile a carattere nazionale e a carattere regionale.

Normativa nazionale

Decreto Legislativo n. 1 del 2 gennaio 2018 – Codice della Protezione Civile.

Il Decreto pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale (n. 17 del 22 gennaio 2018) contiene il nuovo Codice della protezione civile. Il provvedimento, in vigore dal 6 febbraio 2018, ha l'obiettivo di rafforzare l'azione del servizio nazionale di protezione civile, con particolare attenzione alle attività di emergenza.

Il testo definisce le finalità, le attività e la composizione del servizio nazionale della Protezione civile. In particolare evidenzia che sono attività di Protezione Civile quelle volte a tutelare l'integrità della vita, i beni, gli insediamenti e l'ambiente dai danni o dal pericolo di danni derivanti da eventi calamitosi di origine naturale o dall'attività dell'uomo.



Tra le attività sono comprese quelle volte alla previsione, prevenzione e mitigazione dei rischi, alla pianificazione e gestione delle emergenze e al loro superamento.

Con il Decreto Legislativo n. 1/2018 sono riorganizzate:

- a) le funzioni del sistema nazionale;
- b) a prevenzione dei rischi;
- c) la gestione delle emergenze.



Il provvedimento:

- chiarisce la differenziazione tra la linea politica e quella amministrativa e operativa ai differenti livelli di governo territoriale;
- migliora la definizione della catena di comando e di controllo in emergenza in funzione delle diverse tipologie di emergenze;
- definisce le attività di pianificazione volte a individuare a livello territoriale gli ambiti ottimali che garantiscano l'effettività delle funzioni di protezione civile;
- stabilisce la possibilità di svolgere le funzioni da parte dei comuni in forma aggregata e collegata al fondo regionale di protezione civile;
- migliora la definizione delle funzioni del Corpo nazionale dei Vigili del Fuoco;
- introduce il provvedimento della "mobilitazione nazionale", preliminare a quello della dichiarazione dello stato d'emergenza;
- individua procedure più rapide per la definizione dello stato di emergenza;
- coordina le norme in materia di volontariato di protezione civile, anche in raccordo con le recenti norme introdotte per il Terzo settore e con riferimento alla partecipazione del volontariato.

| | | | |
|--|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | INTRODUZIONE | | |
| | Pagina 2 di 92 | 2018 | |



Altri riferimenti

| |
|---|
| Decreto Presidente Consiglio dei Ministri (D.P.C.M.) n. 28 del 16 gennaio 2014: "Direttiva inerente al Programma nazionale di soccorso per il rischio sismico" |
| D.P.C. Decreto Presidente Consiglio - Circolare Dipartimento di Protezione Civile del 30 aprile 2013: "Istituzione Elenco Centrale e Territoriale" |
| D.P.C.M. 8 marzo 2013 disciplina del sistema di monitoraggio e di verifica dell'attuazione delle misure contenute nelle ordinanze di cui all'art. 5 della legge 24 febbraio 1992, n.225 e dei provvedimenti adottati in attuazione delle stesse e delle ispezioni |
| Direttiva Presidente Consiglio dei Ministri 8 febbraio 2013: "Indirizzi operativi per l'istituzione dell'Unità di Comando e Controllo del bacino del fiume Po, ai fini del governo delle piene" |
| D.P.C.M. 9 novembre 2012 - indirizzi operativi volti ad assicurare l'unitaria partecipazione delle organizzazioni di volontariato all'attività di protezione civile |
| Nota Dipartimento Protezione Civile (D.P.C.) 12 ottobre 2012: "Indicazioni operative per la gestione di situazioni di emergenza connesse a fenomeni idrogeologici e idraulici" |
| Legge 12 luglio 2012, n° 100 - recante: "Disposizioni urgenti per il riordino della protezione civile" - Testo Coordinato |
| Decreto Presidente Consiglio dei Ministri (D.P.C.M.) del 7 novembre 2012: "Organizzazione del Dipartimento della Protezione Civile" |
| Decreto Presidente Consiglio dei Ministri (DPCM) 12 gennaio 2012: "Adozione intesa tra Dipartimento e Regioni su indirizzi comuni per applicazione misure contenute nel medesimo decreto. Richiamo al D. Lgs. n. 81/08" |
| D.P.C.M. 3 dicembre 2008, n.739 - indirizzi operativi per la gestione delle emergenze |
| Decreto legislativo n. 81 del 9 aprile 2008: "controllo sanitario e sicurezza lavoro" |
| D.P.C.M. 27 febbraio 2004 |
| Circolare 30 settembre 2002, n. 5114 |
| Legge 9 novembre 2001, n. 401 |
| D.P.R. 8 febbraio 2001, n. 194 |
| Direttiva per l'applicazione dei benefici previsti dall'art. 4-bis della legge 365/2000 |
| L. 21 novembre 2000, n. 353 - Legge quadro in materia di incendi boschivi |
| Decreto Legislativo 31 marzo 1998, n. 112 |
| D.P.R. 21 settembre 1994, n. 613 |
| Legge 24 febbraio 1992, n. 225 - Testo coordinato con L.100.2012 e L.119.2013 |
| Legge 11 agosto 1991, n. 266 |
| D.P.C.M. 13 febbraio 1990, n. 112 |
| D.P.R. 6 febbraio 1981, n. 66 |
| Legge 8 dicembre 1980, n. 996 |



| | | | |
|--|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | INTRODUZIONE | | |
| | Pagina 3 di 92 | 2018 | |

Normativa regionale

| |
|--|
| Decreto Dirigente Struttura (D.d.s.) n. 9819 del 4 agosto 2017: "Ricognizione dei comuni dotati di Piano di emergenza comunale di Protezione Civile – agg. D.d.s. n. 3170/14" |
| Delibera di Giunta Regionale 19 giugno 2017 - n. X/6738: "Disposizioni regionali concernenti l'attuazione del piano di gestione dei rischi di alluvione (PGRA) nel settore urbanistico e di pianificazione dell'emergenza , ai sensi dell'art. 58 delle norme di attuazione del piano stralcio per l'assetto idrogeologico (PAI) del bacino del Fiume Po così come intergate dalla variante adottata in data 7 dicembre 2016 con deliberazione n. 5 dal comitato istituzionale dell'autorità di bacino del Fiume Po" |
| Decreto Giunta Regionale 6 marzo 2017 n. X/6309: "Direttiva Regionale in materia di gestione delle emergenze" |
| Decreto Assessore Regionale n. 531 del 18 novembre 2016: "Nuova composizione Consulta Reg.le Volontariato a seguito designazione dei CCV" |
| Decreto Direttore Generale n. 977 del 1 febbraio 2016: "Ratifica elezioni dei CCV per le Prov. di MN – MI – MB - SO |
| Decreto Direttore Generale n. 3536 del 21 aprile 2016: "Ruolo e Funzioni dei CCV su scala provinciale" |
| Decreto Direttore Generale n. 10216 del 17 ottobre 2016: "Ratifica dell'esito dell'elezione dei consigli direttivi dei CCV di protezione civile a livello provinciale" |
| Decreto Direttore Generale n. 1992 del 18 marzo 2016: "Modalità di svolgimento elezioni del consiglio direttivo dei CCV del volontariato di protezione civile su scala provinciale e dei rappresentanti della sezione regionale" |
| Delibera di Giunta Regionale 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)" |
| Decreto Dirigente di Struttura (D.d.s.) n. 738 del 4 febbraio 2015: "Aggiornamento dell'«Elenco territoriale del volontariato di protezione civile» della Lombardia alla data del 31 dicembre 2014" |
| Legge regionale n. 35 del 31 dicembre 2014: "Disposizioni per l'attuazione della programmazione economico-finanziaria regionale, ai sensi articolo 9-ter della legge regionale 31 marzo 1978, n. 34 (Norme sulle procedure della programmazione" |
| Decreto Dirigente Struttura n. 3170 del 11 aprile 2014: "Ricognizione dei Comuni dotati di piano emergenza di Protezione Civile 2014" |
| Delibera Giunta n. X/1371 del 14 febbraio 2014: "Promozione della cultura e percorso formativo per la Protezione Civile 2014/2016. Standard formativi" |
| Decreto Dirigente Unità Operativa n. 12812 del 30 dicembre 2013: "Aggiornamento tecnico della direttiva per la gestione organizzativa e funzionale del sistema di allerta per i rischi naturali ai fini di protezione civile (d.g.r. 8753/2008)" |
| Decreto Dirigente Struttura n. 12748 del 24 dicembre 2013: "Elenco territoriale delle organizzazioni di volontariato di Protezione Civile" |
| Delibera Giunta n. X/1123 del 20 dicembre 2013: "Determinazioni in ordine alla strutturazione della colonna mobile" |

| | | | |
|--|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | INTRODUZIONE | | |
| | Pagina 4 di 92 | 2018 | |

| |
|--|
| Decreto Dirigente Struttura n. 7626 del 7 agosto 2013: "Modalità operative per la richiesta di attivazione dei benefici previsti dagli artt. 9 e 10 del dpr 194/2001, in applicazione della Direttiva PCM del 9 novembre 2012" |
| Delibera Giunta n. 581 del 2 agosto 2013: "Determinazioni in ordine all'attivazione del volontariato di protezione civile, in attuazione della Direttiva PCM del 9 novembre 2012" |
| Decreto Direttore n. 4564 del 30 maggio 2013: "Albo Regionale del Volontariato di Protezione Civile – procedure di iscrizione, modifica dati, cancellazione, mantenimento requisiti" |
| Decreto Direttore n. 7 del 4 Febbraio 2013: "Determinazioni in ordine alle modalità operative di attuazione della d.g.r. IX/4331 del 26 ottobre 2012" |
| Delibera Giunta n. IX/4331 del 26 ottobre 2012: "Determinazione in ordine alla semplificazione, razionalizzazione e informatizzazione dei registri delle Associazioni, Organizzazioni di volontariato, Associazioni" |
| Delibera Giunta n. IX/3246 del 4 aprile 2012: " Istituzione dell'elenco regionale dei soggetti di rilevanza per il sistema di Protezione Civile lombardo" |
| Regolamento Regionale n. 9 del 18 ottobre 2010: "Regolamento di attuazione dell'Albo Regionale del Volontariato di Protezione Civile" |
| Decreto Dirigente Struttura n. 10490 del 15 ottobre 2009: "Attivazione del Database del Volontariato di Protezione Civile della Regione Lombardia" |
| Legge regionale n. 1 del 14 Febbraio 2008: "Testo unico delle leggi regionali in materia di volontariato, cooperazione sociale, associazionismo e società di mutuo soccorso" |
| Delibera Giunta n. 8753 del 22 dicembre 2008: "Determinazione in merito alla gestione organizzativa e funzionale del sistema di allerta per i rischi naturali ai fini di Protezione Civile" |
| Delibera Giunta n. 580 del 2 agosto 2008 Schema di accordo di collaborazione con la Regione Liguria per le attività di reciproco ausilio operativo nell'ambito della prevenzione ed estinzione degli incendi boschivi |
| Delibera Giunta n. 4732 del 16 maggio 2007 Revisione della "Direttiva Regionale per la Pianificazione di Emergenza degli Enti Locali" (l.r. 16/2004, art. 4, comma 11) |
| Delibera Giunta n. 4036 del 24 marzo 2007: "Criteri per il riconoscimento delle attività della Scuola Superiore di Protezione Civile - modifica alla D.R.G. n. 19616/2004" |
| Delibera Giunta n. 3116 del 1 agosto 2006: "Modifiche e integrazioni alla dgr 19723/2004 di approvazione del protocollo d'intesa con le Province lombarde per l'impiego del volontariato di Protezione Civile nella prevenzione del rischio idrogeologico" |
| Legge regionale n. 16 del 22 maggio 2004 e collegato ordinamentale 2010 Testo unico delle disposizioni regionali in materia di Protezione Civile |
| Delibera Giunta n. 47579 del 29 dicembre 1999: "Linee guida sui criteri per l'individuazione e la costituzione dei Centri Polifunzionali di Emergenza in attuazione dell'art. 21, comma 1,2,3 l.r. 54/90 e successive modifiche" |
| Legge regionale n. 22 del 24 luglio 1993: "Legge regionale sul Volontariato" |
| Legge regionale n. 54 del 12 maggio 1990 e collegato ordinamentale 1996 e 1999 Organizzazione e interventi di competenza regionale in materia di Protezione Civile |

| | | | |
|---|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | INTRODUZIONE | | |
| | Pagina 5 di 92 | 2018 | |

ORGANISMI DI PROTEZIONE CIVILE

Organismi di programmazione

- **Consiglio Nazionale della Protezione Civile**

È l'organo che determina i criteri di massima relativi a:

- programmi di previsione e prevenzione delle calamità
- piani predisposti per fronteggiare le emergenze e coordinare i soccorsi
- impiego coordinato delle componenti il Servizio Nazionale della Protezione Civile
- elaborazione delle norme in materia di protezione civile

Tale Consiglio è presieduto dal Consiglio dei Ministri o dal Ministro per il coordinamento della protezione civile. È costituito da:

- Ministri responsabili delle amministrazioni dello Stato interessate o loro delegati
- Presidenti delle Giunte Regionali e delle province autonome
- Rappresentanti dei Comuni, delle Province e delle Comunità Montane
- Rappresentanti della Croce Rossa Italiana e delle Associazioni di volontariato



- **Commissione Nazionale per la previsione e prevenzione dei grandi rischi**

È un organo consultivo e propositivo del Servizio Nazionale della Protezione Civile su tutte le attività di protezione civile volte alla previsione e prevenzione delle varie ipotesi di rischio.

La Commissione fornisce le indicazioni necessarie per la definizione delle esigenze di studio e ricerca in materia di protezione civile, procede all'esame dei dati forniti dalle istituzioni ed organizzazioni preposte alla vigilanza degli eventi previsti dalla legge 225/92 ed alla valutazione dei rischi connessi e degli interventi conseguenti.

La Commissione è composta dal Ministro per il Coordinamento della protezione civile, ovvero in mancanza da un delegato del Presidente del Consiglio dei Ministri, che la presiede, da un docente universitario esperto in problemi di protezione civile, che sostituisce il presidente in caso di assenza o impedimento, e da esperti nei vari settori di rischio.

Della Commissione fanno parte anche tre esperti nominati dalla Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le regioni e le province autonome.

| | | | |
|--|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | INTRODUZIONE | | |
| | Pagina 6 di 92 | 2018 | |

- Comitati Regionali

Istituiti con Decreto del Ministro dell'Interno, composti dal Presidente della Giunta Regionale, o da un suo delegato che lo presiede, e dai presidenti delle Amministrazioni Provinciali delle Regioni, dai Sindaci dei Comuni capoluogo di provincia o loro delegati, dall'Ispettore regionale dei VVF, dall'Ispettore dell'Ufficio Regionale per la protezione civile, e dal rappresentante della CRI.

- Comitati Provinciali

Presieduto dal Presidente dell'Amministrazione Provinciale o da un suo delegato. Di tale Comitato deve far parte anche un rappresentante del Prefetto.

Esso ha il compito di partecipare all'organizzazione del Servizio Nazionale della Protezione Civile assicurando lo svolgimento di censimenti e elaborazioni dei dati interessanti la protezione civile, la predisposizione di programmi provinciali di previsione e prevenzione.

Organismi di coordinamento dell'emergenza

- Centro Coordinamento Soccorsi (C.C.S.)



Si riunisce su mandato del Prefetto, che lo presiede; si avvale della Sala Operativa Provinciale ed è fondato sulle 14 funzioni di supporto previste dal Metodo Augustus. Ha il compito di:

- raccogliere e valutare le informazioni relative all'evento;
- preavvertire e porre in stato di allarme le Amministrazioni e gli Enti aventi compiti di intervento;
- provvedere, nell'ambito della provincia, ai servizi di soccorso e assistenza alle popolazioni colpite, coordinando le attività svolte da tutte le Amministrazioni pubbliche, dagli Enti e dai privati;
- valutare l'entità dei mezzi del personale necessario a fronteggiare gli eventi con efficacia e tempestività;
- smistare agli Enti di competenza, previa valutazione delle priorità, le richieste di intervento pervenute;
- ricevere tutte le comunicazioni delle Unità di soccorso per eseguire e valutare, momento per momento, l'evolversi della situazione;
- promuovere il rapido ripristino dei servizi essenziali;
- tenere collegamenti costanti con la Sala Operativa del Ministero dell'Interno e la Sala Operativa del Dipartimento della Protezione Civile;
- annotare tutte le offerte provenienti dai privati cittadini, di mezzi e materiali utili, predisponendone l'eventuale impiego.

- Centri Operativi Misti (C.O.M.)

Sono unità di assistenza tecnica, amministrativa e logistica ai comuni colpiti, costituite dal Prefetto nel caso in cui la situazione richieda l'attivazione di operazioni a livello intercomunale o comunale.

Operano a livello locale come proiezioni del CCS.

| | | | |
|---|---|-------------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | INTRODUZIONE | | |
| | Pagina 7 di 92 | 2018 | |

Sono dislocati nel Municipio del Comune capo settore o del Comune colpito (quando il COM riguarda un unico comune) oppure in altri locali idonei, sia pubblici, sia privati, la cui immediata disponibilità dovrà essere garantita dal Sindaco.

Vengono attivati in permanenza 24 ore, fino alla cessazione dello “stato di allarme”.

Sulla base della ripartizione attuale effettuata dalla Provincia di Brescia il comune di Urago d'Oglio appartiene al COM numero 6 avente sede a Palazzolo sull'Oglio.

- Centro Operativo Comunale (C.O.C.)



In caso di emergenza il “Metodo Augustus” prevede che sia costituito in ogni comune il COC, fondato su 9 funzioni di supporto attivabili in ogni momento (h24).

Per poter affrontare eventuali emergenze in modo organizzato viene anche introdotta la:

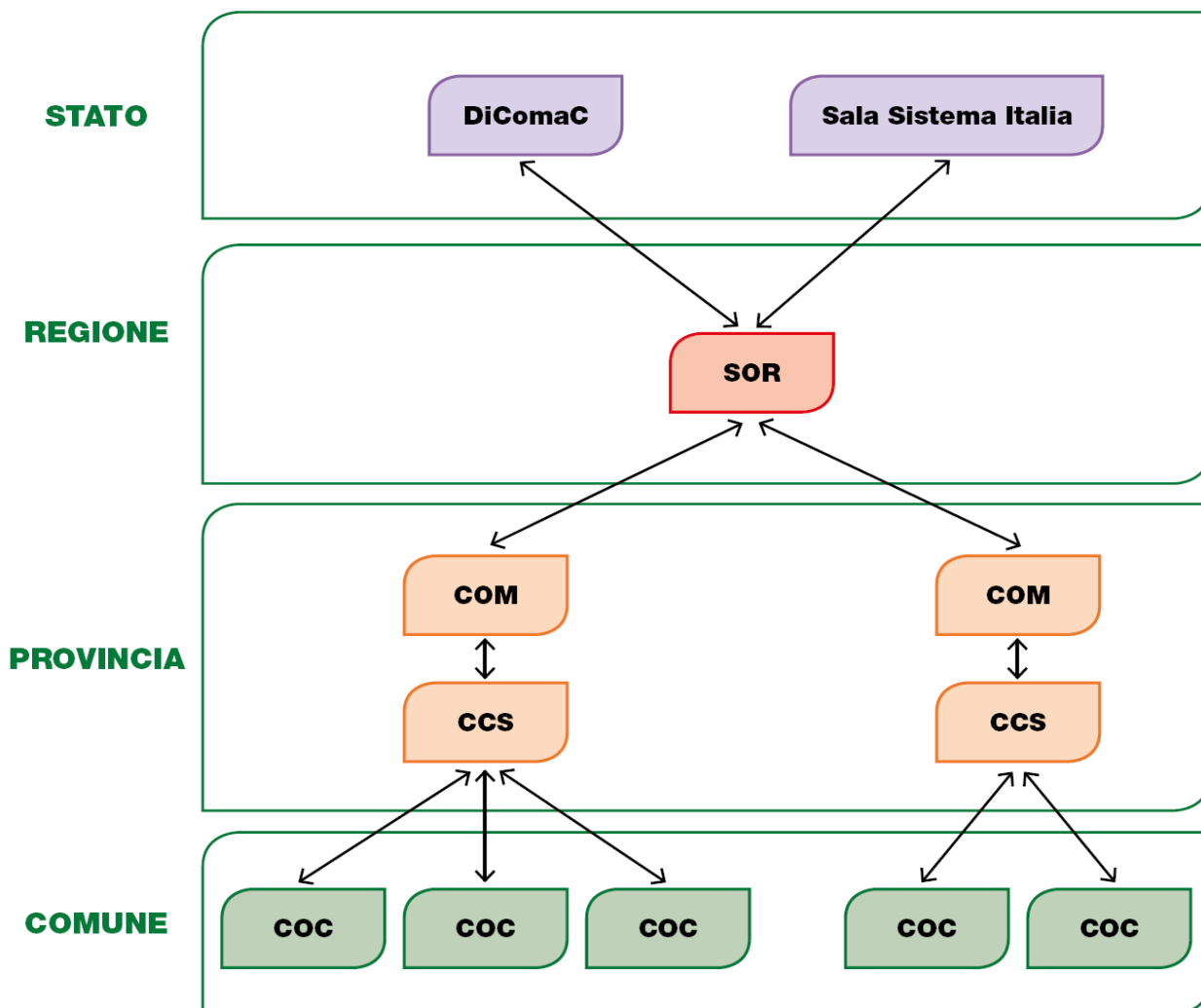
Unità di Crisi Locale (U.C.L.) composta da: Sindaco (o suo sostituto), Tecnico Comunale (o Ufficio Tecnico Comunale), Comandante della Polizia Locale (o suo sostituto), Responsabile del Gruppo Comunale di Protezione Civile (o di eventuali associazioni non convenzionate), rappresentante delle Forze dell'Ordine del luogo (CC, Polizia di Stato, GDF, CFS).



Il Sindaco potrà individuare all'interno dell'Amministrazione Comunale un:

Referente Operativo Comunale (R.O.C.) a cui affidare compiti operativi in fase di normalità e in fase di emergenza.

| | | | |
|--|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | INTRODUZIONE | | |
| | Pagina 8 di 92 | 2018 | |



Relazioni tra centri di coordinamento



| | | | |
|---|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | INTRODUZIONE | | |
| | Pagina 9 di 92 | 2018 | |



FUNZIONI METODO AUGUSTUS A LIVELLO COMUNALE

| | FUNZIONE | DESCRIZIONE ATTIVITA' | DELEGATO | SOSTITUT O |
|----------|--|---|---|-----------------------------|
| 1 | TECNICA E PIANIFICAZIONE | Coordina tutta l'attività di protezione civile, dalla previsione dei rischi alla programmazione degli interventi, al soccorso in caso di emergenza; assicura il costante scambio di dati con i responsabili delle funzioni di supporto attivate | Resp. Polizia Locale | Resp. Ufficio Tecnico |
| 2 | SANITA', ASSISTENZA SOCIALE E VETERINARIA | Coordina gli eventi e le attività relativi ai servizi di assistenza alle persone: gestione punti informazione alla popolazione e centri prima accoglienza, ricovero persone evacuate, sostegno psicologico alle persone | Ufficio Socio Culturale | |
| 3 | VOLONTARIATO | Predisporre e coordina l'invio di squadre di volontari nelle aree di attesa per garantire la massima assistenza alla popolazione; organizza gli allestimenti logistici, la preparazione e la distribuzione dei pasti nelle aree di ricovero tramite i volontari | ROC con il supporto del Gruppo Comunale PC | Resp. Polizia Locale |
| 4 | MATERIALI E MEZZI | Attiva e coordina le risorse umane, i mezzi, i materiali e le attrezzature esistenti sul territorio al fine di fronteggiare l'evento; verifica le esigenze e le disponibilità dei materiali e dei mezzi necessari all'assistenza alla popolazione e dispone l'invio degli stessi presso le aree di ricovero | ROC con il supporto del Gruppo Comunale PC | Resp. Polizia Locale |
| 5 | SERVIZI ESSENZIALI | Il titolare di tale funzione coordinerà i rappresentanti dei servizi essenziali a partire da quelli erogati dalle Aziende partecipate del Comune (luce, gas, acqua, ecc.) al fine di provvedere agli interventi urgenti per il ripristino delle reti | Resp. Ufficio Tecnico | |
| 6 | CENSIMENTO DANNI A PERSONE E COSE | Organizza e coordina l'attività di censimento danni a cose, edifici privati, servizi essenziali, infrastrutture pubbliche, impianti industriali, ecc | Resp. Ufficio Tecnico | |

| | | | |
|--|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | INTRODUZIONE | | |
| | Pagina 10 di 92 | 2018 | |

| | FUNZIONE | DESCRIZIONE ATTIVITA' | DELEGATO | SOSTITUT O |
|----------|---|---|---|-----------------------|
| 7 | STRUTTURE OPERATIVE LOCALI, VIABILITA' | Coordina le attività delle strutture locali preposte al controllo della viabilità ed alla scelta degli itinerari d'evacuazione; Si occupa del posizionamento degli uomini e mezzi presso i "cancelli", della vigilanza degli accessi interdetti delle aree inagibili; del posizionamento di uomini e mezzi per l'eventuale trasporto della popolazione nelle aree di ricovero | Resp. Polizia Locale con ausilio del Gruppo Comunale PC | |
| 8 | TELECOMUNICA ZIONI | Coordina la predisposizione, in collaborazione anche con l'Associazione Radioamatori, di una rete di comunicazione non vulnerabile; il Comune deve essere dotato di un sistema autonomo di radiotrasmissione che garantisca una ottimale copertura del territorio | Gruppo Comunale PC | |
| 9 | ASSISTENZA ALLA POPOLAZIONE | Per fronteggiare le esigenze della popolazione sottoposta a stati di emergenza la funzione Assistenza ha il compito di agevolare al meglio la popolazione nell'acquisizione di livelli di certezza relativi alla propria collocazione alternativa, alle esigenze sanitarie di base, al sostegno psicologico, alla continuità didattica, ecc.. | Resp. Ufficio Socio Culturale | |

ANALISI TERRITORIALE

| | | | |
|---|---|-------------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | INTRODUZIONE | | |
| | Pagina 11 di 92 | 2018 | |

Inquadramento geografico e morfologico

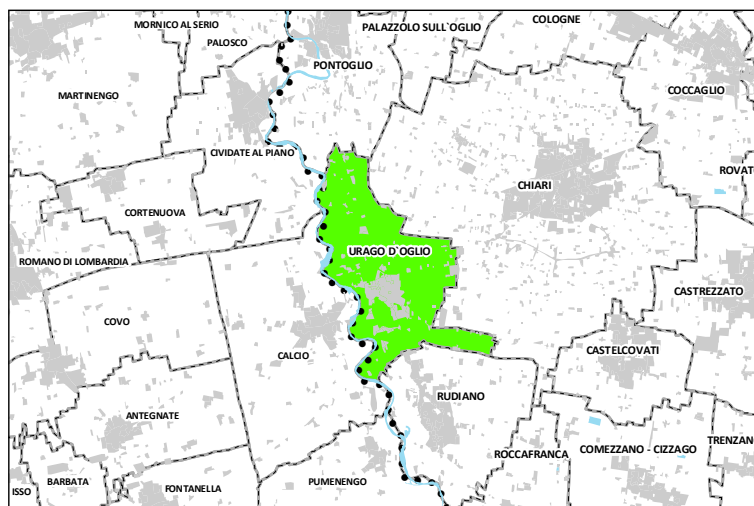
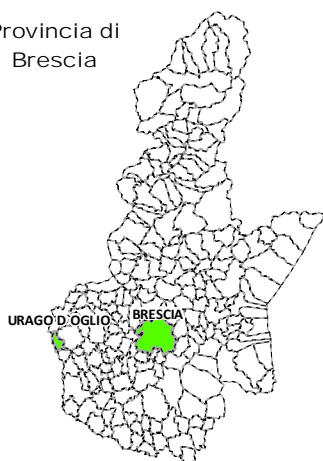
Il comune di Urago d'Oglio appartiene alla pianura bresciana occidentale ed occupa una superficie di 10,64 kmq.

Dal punto di vista morfologico si riconoscono due settori sensibilmente diversi: il settore orientale pianeggiante e quello occidentale, rappresentato dalla Valle dell'Oglio, ribassato rispetto al precedente e caratterizzato dalla presenza di diverse forme di erosione e di deposito lasciate dal fiume.



Il territorio presenta un massimo altimetrico di 144 m a nord, in località Cascina Gazzi, e un minimo di 107 a sud, sulle rive dell'Oglio.

I comuni confinanti da nord a sud e in senso orario sono: Pontoglio, Chiari, Rudiano, Calcio (BG) e Civate al Piano (BG).

Provincia di
Brescia



Sulla Carta Tecnica Regionale della Regione Lombardia alla scala 1:10.000 il territorio di Urago d'Oglio si distribuisce sui fogli C6D1 e C6D2.

| | | | |
|---|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | INTRODUZIONE | | |
| | Pagina 12 di 92 | 2018 | |

Reticolo idrografico

Come si evince dall'analisi della relazione sulla "Componente geologica, idrogeologica e sismica per il Piano di Governo del Territorio", all'interno del territorio comunale risulta come appartenente al reticolo idrico principale il Fiume Oglio. Su questo corso d'acqua l'esercizio delle attività di polizia idraulica compete alla Regione.



Nel territorio comunale il fiume scorre all'interno della sua valle fluviale, incassata di una quindicina di metri rispetto al livello fondamentale della pianura. Nella valle dell'Oglio sono presenti più ordini di terrazzi degradanti verso il fiume, separati da scarpate di altezza variabile. L'Oglio ha mutato spesso il suo corso all'interno della valle, in occasione delle piene di maggiori dimensioni, come si può dedurre dalla morfologia, spesso ben conservata, che consente di leggere i vecchi percorsi e le diverse linee di accrescimento fluviale.

Oltre al Fiume Oglio sul territorio comunale sono stati distinti: il reticolo minore di competenza comunale, il reticolo minore di competenza del consorzio di bonifica "Sinistra Oglio", i canali privati per l'esercizio di concessione di acqua pubblica ritenuti di rilevante importanza idraulica, paesistica e ambientale.

La distinzione dei corsi d'acqua di competenza dei diversi Enti (Comune, Consorzio di Bonifica, Consorzi privati) non è agevole, sia per l'oggettiva complessità della rete idrografica, ove spesso sono confuse per motivi di carattere morfologico sulle stesse aste idriche le funzioni di colo, di bonifica e irrigue, sia per una certa problematica alla base del disposto di legge stesso, modificato progressivamente in sede legislativa e giudiziaria.

Il reticolo idrografico di Urago d'Oglio, data la natura pianeggiante e ad uso agricolo del territorio comunale, risulta caratterizzato principalmente dalla presenza di una fitta rete canali artificiali ad uso irriguo.



Tali canali, scavati in generale in epoca storica, presentano in generale un'adduttrice principale, che si dirama direttamente dal Fiume Oglio, e attraversa il territorio di Urago d'Oglio in direzione Nord-Ovest Sud-Est, e una serie di bocche irrigue e adduttori molto ramificati, asciutti al di fuori del periodo dell'irrigazione.

| | | | |
|---|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | INTRODUZIONE | | |
| | Pagina 13 di 92 | 2018 | |

Le aste idriche principali che attraversano il territorio comunale, o che lo interessano con le proprie derivazioni sono, procedendo da Nord verso Sud:



- la Roggia Castrina, che si deriva dal Fiume Oglio in territorio di Pontoglio e interessa il Comune di Urago attraverso le diramazioni di una bocca posta in Comune di Chiari (il Bocchetto Castrino), che irriga la parte nord – orientale del territorio comunale
- la Roggia Trenzana, che si deriva dal Fiume Oglio in territorio di Pontoglio, e lambisce in maniera periferica il territorio di Urago, delimitandone il confine comunale nordorientale con i Comuni di Chiari e Pontoglio, senza irrigare in Comune di Urago.
- la Roggia Baiona, che si deriva dal Fiume Oglio in territorio di Pontoglio. Corre approssimativamente parallela alla Roggia Trenzana fino al confine comunale con il Comune di Chiari ed irriga l'area centrale del territorio di Urago d'Oglio attraverso tre bocche di presa;
- la Roggia Rudiana, che si deriva dal Fiume Oglio in territorio di Pontoglio. Nell'area a nord del centro abitato essa corre parallela alla Roggia Trenzana e alla Roggia Baiona. All'interno del centro abitato attraversa in sottopasso la Roggia Castellana e poi procede in direzione Sud verso il territorio Comunale di Rudiano.
- la Roggia Cavriola, che si deriva dalla precedente e corre in direzione Est lungo il confine tra Rudiano e Urago d'Oglio. La Roggia Rudiana presenta una bocca di presa in territorio di Urago, che irriga la parte sudorientale del territorio comunale;
- la Roggia Castellana, che si deriva dal Fiume Oglio in territorio di Pontoglio. Essa nell'area a nord del centro abitato corre parallela alla Roggia Rudiana, dopo aver sottopassato la quale si dirige verso Castelvoti, lungo il lato settentrionale della S.P. 18, senza irrigare in Comune di Urago;
- La Roggia Molina, che si origina dal Fiume Oglio nell'area Nord – Est del territorio comunale, nei pressi della Cascina Coranda, lambisce sul lato occidentale il centro abitato e prosegue in direzione Sud – Est nel territorio di Rudiano. La Roggia Molina irriga la parte occidentale del territorio di Urago d'Oglio, compresa tra il centro abitato e il Fiume Oglio, mediante una bocca di presa.

Oltre ai canali artificiali ad uso irriguo, il reticolo idrografico di Urago d'Oglio si caratterizza per

| | | | |
|---|---|-------------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | INTRODUZIONE | | |
| | Pagina 14 di 92 | 2018 | |

la presenza di alcuni fontanili. Si segnalano in particolare:

- il Fontanile Fornace, nella estrema parte occidentale del territorio comunale, e corre al piede di una scarpata che funge da corda per un'ansa del fiume Oglio;
- il Fontanile Bocchetto, sito al piede di un'antica ansa del Fiume Oglio immediatamente a Sud del centro abitato, che immette le proprie acque nel reticolo irriguo che si diparte dalla Roggia Molina a Nord della Cascina Giardino.

| | | | |
|--|---|-------------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | INTRODUZIONE | | |
| | Pagina 15 di 92 | 2018 | |

Dati climatici

Si riportano di seguito i dati climatici riferiti alle stazioni di Brescia e di Chiari:

| | | G | F | M | A | M | G | L | A | S | O | N | D | Med |
|----------------|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|
| Brescia | Max | 9,0 | 14,5 | 19,2 | 21,8 | 26,3 | 31,1 | 32,8 | 32,1 | 28,9 | 23,3 | 15,3 | 9,9 | 22,0 |
| | Min | -5,5 | -6,6 | 5,1 | 5,1 | 9,4 | 12,6 | 15,4 | 14,7 | 10,3 | 5,6 | 0,8 | -4,4 | 4,8 |
| | Med | 1,8 | 4,0 | 13,5 | 13,5 | 17,9 | 21,9 | 24,1 | 23,4 | 19,6 | 24,5 | 8,1 | 2,8 | 13,4 |
| Chiari | Max | 9,0 | 14,3 | 20,6 | 20,6 | 24,8 | 27,6 | 30,5 | 31,3 | 28,9 | 21,3 | 14,6 | 10,2 | 21,0 |
| | Min | -4,3 | -6,5 | 5,9 | 5,9 | 10,9 | 14,7 | 17,4 | 16,0 | 11,8 | 8,8 | 2,9 | -9,3 | 5,8 |
| | Med | -2,4 | 3,9 | 13,3 | 13,3 | 17,9 | 24,0 | 24,0 | 23,7 | 20,4 | 15,1 | 8,8 | 0,4 | 13,4 |

Temperature medie mensili in °C

| Stazione | Quota m slm | Temp. °C gen | Temp. °C lug | Temp. °C annua | Esc. termica |
|-----------------|------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| Brescia | 120 | 1,8 | 24,1 | 13,46 | 22,3 |
| Chiari | 148 | 2,4 | 24,0 | 13,45 | 20,3 |

Temperature medie dei mesi estremi e dell'anno; escursione termica annua

| | | G | F | M | A | M | G | L | A | S | O | N | D | tot |
|----------------|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|
| Brescia | Min | 2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 18,0 | 22,4 | 5,0 | 10,2 | 1,2 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 498 |
| | Med | 58,1 | 60,9 | 65,6 | 81,3 | 113,8 | 98,9 | 78,6 | 97,0 | 79,2 | 98,7 | 86,7 | 60,7 | 977 |
| | Max | 182,8 | 195,0 | 194,6 | 237,4 | 328,4 | 301,8 | 197,3 | 273,0 | 244,1 | 449,8 | 198,9 | 191,3 | 1666 |

| | | G | F | M | A | M | G | L | A | S | O | N | D | tot |
|---------------|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|
| Chiari | Min | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 16,0 | 14,0 | 5,0 | 10,0 | 6,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 184 |
| | Med | 54,6 | 51,7 | 61,0 | 79,4 | 98,2 | 88,0 | 80,7 | 99,8 | 84,7 | 97,6 | 93,9 | 60,6 | 946 |
| | Max | 203,0 | 183,6 | 180,6 | 280,8 | 201,6 | 182,4 | 243,5 | 270,0 | 249,8 | 487,0 | 208,8 | 245,6 | 1598 |

A - ANALISI DELLA PERICOLOSITA'

| | | | |
|---|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | ANALISI TERRITORIALE | | |
| | Pagina 16 di 92 | 2018 | |

PERICOLOSITA' IDRAULICA E IDROGEOLOGICA

Per ottenere un inquadramento delle problematiche di carattere idraulico e idrogeologico che insistono sul territorio comunale si può fare riferimento ad alcuni studi realizzati su scala sovracomunale, comunale e anche di minore dettaglio che, con diverso livello di approfondimento e data di aggiornamento, consentono di ottenere il quadro completo della situazione attuale.

Tra questi:

- Studio geologico, idrogeologico e sismico realizzato a supporto del PGT
- Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico del bacino idrografico del fiume Po redatto dell'Autorità di Bacino del Fiume Po
- Piano di Gestione del Rischio Alluvioni del distretto idrografico padano (PGRA)

In riferimento alla DGR 19 giugno 2017 – n. X/6738 “Disposizioni regionali concernenti l’attuazione del piano di gestione dei rischi di alluvione (PGRA) nel settore urbanistico e di pianificazione dell’emergenza, ai sensi dell’art. 58 delle norme di attuazione del piano stralcio per l’assetto idrogeologico (PAI) del bacino del Fiume Po così come integrate dalla variante adottata in data 7 dicembre 2016 con deliberazione n. 5 dal comitato istituzionale dell’Autorità di bacino del fiume Po”, il comune di Urago d’Oglio è così classificato:

| AMBITO RP (reticolo principale) | | AMBITO RSP (Reticolo Secondario di Pianura) |
|---|---------------------------------------|---|
| Comuni con aree allagabili in ambito RP | Comuni con fasce fluviali PAI vigenti | Comuni appartenenti nell'ambito RSP (non tenuti all'aggiornamento dell'elaborato 2 del PAI da D.G.R. VII/7365/2001) |
| X | X | X |

| | | | |
|--|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | ANALISI TERRITORIALE | | |
| | Pagina 17 di 92 | 2018 | |

INCENDI BOSCHIVI

Per l'inquadramento di questo rischio si fa riferimento al "Piano regionale delle attività di previsione, prevenzione e lotta attiva contro gli incendi boschivi 2017-2019 (Legge n. 353/2000)" della Regione Lombardia, approvato con Deliberazione n. 6093 del 29/12/2016.

Il piano fornisce una mappatura del rischio attraverso l'analisi della distribuzione temporale degli incendi e delle loro caratteristiche, unitamente alla distribuzione spaziale della frequenza e delle superfici percorse dal fuoco.

L'analisi dei diversi parametri per la definizione del rischio di incendio è stata effettuata a due livelli territoriali: quello comunale e quello di Area di Base (raggruppamento di comuni coincidenti con la Comunità Montana, per quanto riguarda l'area montana, e con le province per il restante territorio regionale).

Il comune di Urago d'Oglio è stato inserito nell'area omogenea F14 – Pianura Orientale.

I parametri scelti per la caratterizzazione pirologica dei comuni lombardi sono:

- superficie totale (ha);
- superficie bruciabile (ha);
- numero di incendi boschivi nel periodo 2006-2015;
- superficie totale percorsa nel periodo 2006-2015 (ha);

e in particolare per Urago d'Oglio:

| Superficie totale (ha) | Superficie bruciabile (ha) | Numero incendi 2006-15 | Superficie percorsa totale 2006-2015 (ha) | Classe di rischio |
|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--|------------------------------|
| 1.055,30 | 92,86 | 0 | 0,00 | 1 |

| | | | |
|--|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | ANALISI TERRITORIALE | | |
| | Pagina 18 di 92 | 2018 | |

Il Piano Regionale Antincendi Boschivi inserisce il comune di Urago d'Oglio nella classe di rischio 1, le cui caratteristiche sono riportate nella seguente tabella:

| | |
|------------------------|---|
| <u>Classe 1</u> | Incendi boschivi sporadici e di piccole dimensioni: tali condizioni sono tipiche della frazione fisiologica del fenomeno e richiedono prevalentemente attività di controllo. |
| Classe 2 | Incendi di grande estensione, con frequenza molto ridotta. La bassa frequenza evidenzia che questi eventi si manifestano solo in condizioni eccezionali, pertanto si tratta di aree nelle quali occorre dare particolare importanza alla previsione del pericolo e al preallertaggio in corrispondenza di livelli di soglia medio-alti. |
| Classe 3 | Incendi di media frequenza e di estensione contenuta. Deve essere assicurato il collegamento tra previsione del pericolo e gli interventi di estinzione. In particolare si dovrà dare grande rilievo anche alle operazioni di prevenzione, da realizzarsi con cura proprio per l'incidenza sul territorio degli eventi. |
| Classe 4 | Incendi di media frequenza, e di incidenza sul territorio medio-alta, che impone attenzione. |
| Classe 5 | Incendi di alta frequenza, continuità temporale e incidenza territoriale. A questi eventi deve essere rivolta la massima attenzione per la loro incidenza territoriale; le attività preventive, previsionali e di ricostituzione dovranno essere massimizzate. |

La scelta degli indicatori impiegati come dati di input per il calcolo del rischio è stata adottata in funzione del loro grado di influenza sul fenomeno degli incendi, nonché della reale disponibilità del dato. Gli indicatori sono riferibili a: geomorfologia, uso del suolo, meteorologia e presenza antropica.

| | | | |
|--|---|-------------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | ANALISI TERRITORIALE | | |
| | Pagina 19 di 92 | 2018 | |

INDUSTRIE A RISCHIO

Per “stabilimento a rischio di incidente rilevante” (RIR) si intende lo stabilimento nel quale si ha la presenza di determinate sostanze o categorie di sostanze, potenzialmente pericolose, in quantità tali da superare determinate soglie.

Il concetto di “presenza di sostanze pericolose” evidenzia la presenza reale o prevista di sostanze pericolose, ovvero di quelle che si reputa possano essere generate in caso di perdita di controllo di un processo industriale (articolo 2 del D. Lgs. 334/99).

Il D. Lgs. 105/2015 ha abrogato la precedente normativa e ha rafforzato la necessità di favorire, da parte del gestore dello stabilimento, l'informazione alla popolazione.

Sul territorio comunale di Urago d'Oglio allo stato attuale non hanno sede aziende a rischio di incidente rilevante (rif. tavola 1/C).

| | | | |
|---|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | ANALISI TERRITORIALE | | |
| | Pagina 20 di 92 | 2018 | |

PERICOLOSITA' SISMICA

La pericolosità sismica di base esprime quella *"componente della pericolosità sismica dovuta alle caratteristiche sismologiche dell'area (tipo, dimensioni e profondità delle sorgenti sismiche, energia e frequenza dei terremoti). La pericolosità sismica di base calcola (generalmente in maniera probabilistica), per una certa regione e in un determinato periodo di tempo, i valori di parametri corrispondenti a prefissate probabilità di eccedenza.*


Tali parametri (velocità, accelerazione, intensità, ordinate spettrali) descrivono lo scuotimento prodotto dal terremoto in condizioni di suolo rigido e senza irregolarità morfologiche (terremoto di riferimento). La scala di studio è solitamente regionale.

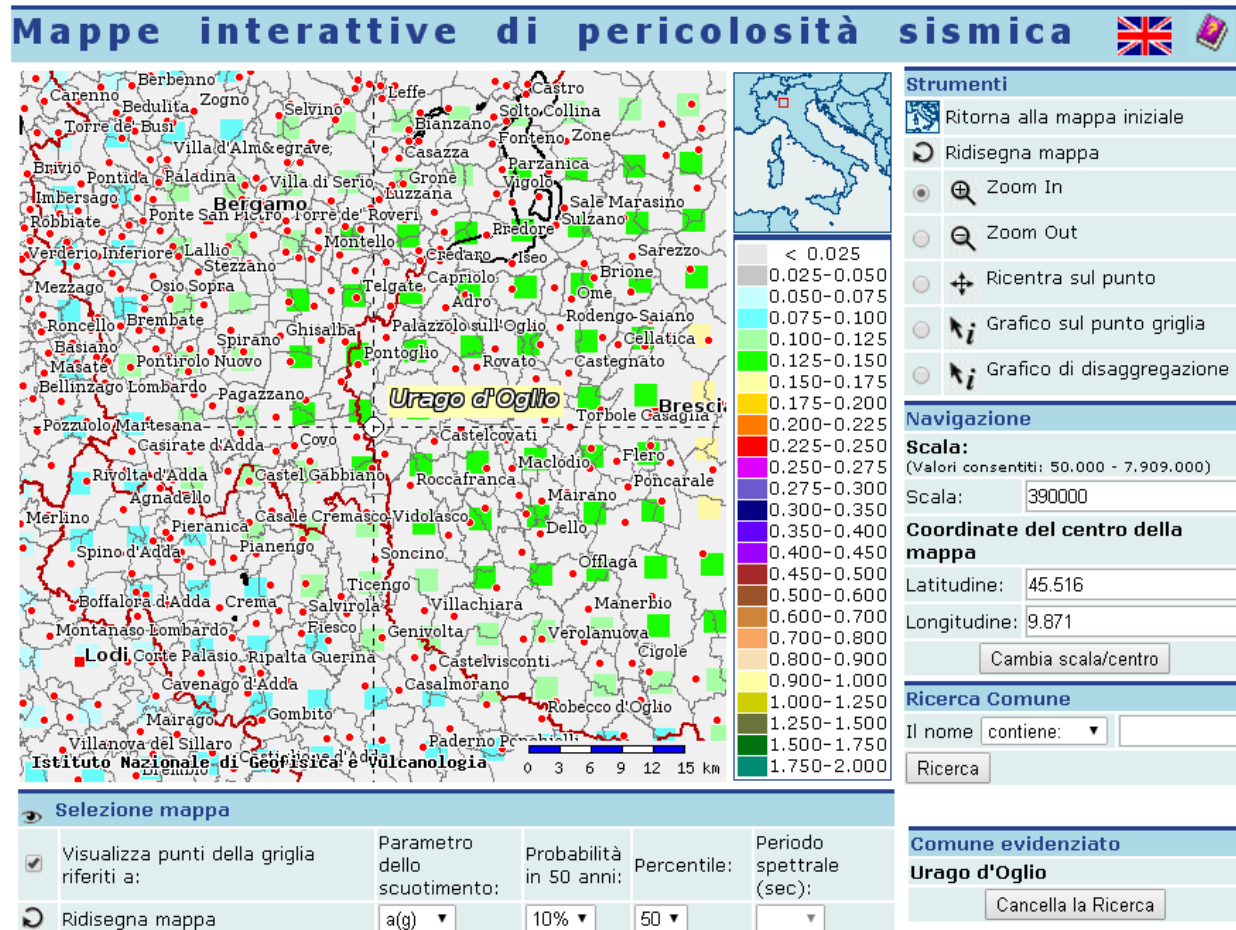
Una delle finalità di questi studi è la classificazione sismica a vasta scala del territorio, finalizzata alla programmazione delle attività di prevenzione e alla pianificazione dell'emergenza. Costituisce una base per la definizione del terremoto di riferimento per studi di microzonazione sismica" (definizione estratta dal glossario del Dipartimento della Protezione Civile).

Si intende quindi per pericolosità sismica la probabilità di superamento di un livello di scuotimento fissato in un sito, in un prestabilito intervallo di tempo. In altri termini un'analisi di pericolosità sismica (al sito) consiste nel calcolo dei livelli di scuotimento ai quali è associata una data probabilità (es. 10%) di superamento in un determinato numero di anni (es. 50 anni).

Le mappe di pericolosità sismica esprimono il risultato del calcolo dell'accelerazione massima sul suolo rigido rispetto a g (accelerazione di gravità).

Dalle Mappe interattive di pericolosità sismica redatte dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (<http://esse1-gis.mi.ingv.it/>) si ottiene per il comune di Urago d'Oglio il quadro riportato nella seguente figura:

| | | | |
|---|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | ANALISI TERRITORIALE | | |
| | Pagina 21 di 92 | 2018 | |



Normativa sismica vigente

L'evoluzione della conoscenza del territorio ha comportato, anche per il comune di Urago d'Oglio, una serie di revisioni della classificazione sismica (1984, 2003, 2014).

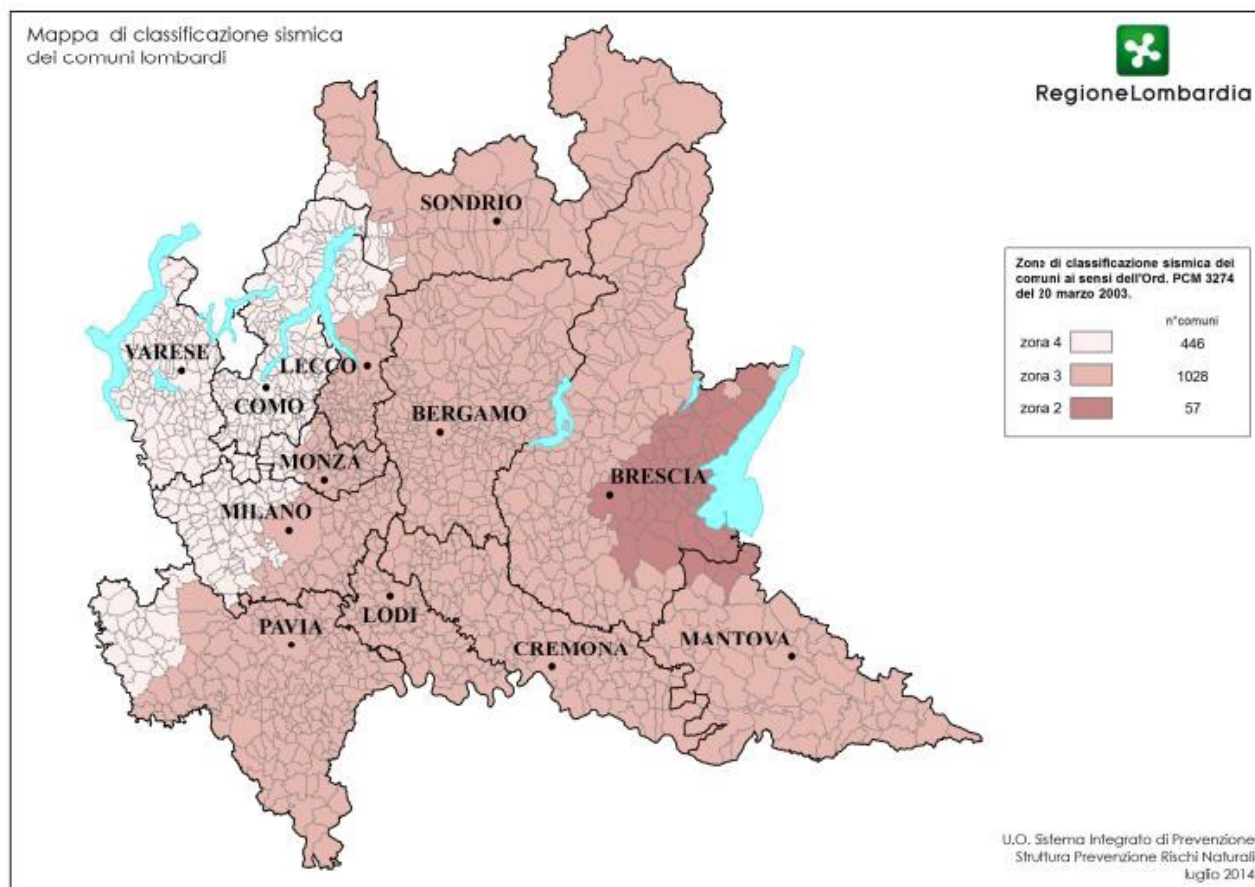
Per zonazione s'intende l'attribuzione a un comune di un grado di sismicità. Viene quindi indicata la sua pericolosità come stima dello scuotimento del terreno in una determinata area.

Con la D.G.R. 11 luglio 2014 n. 2129 la Giunta Regionale ha provveduto all'Aggiornamento delle zone sismiche in Regione Lombardia (L.R. 1/2000, art. 3, comma 108, lett. D) sulla base dei valori di accelerazione di gravità (ag) riportati sulla carta della pericolosità sismica di cui alla OPCM 3519 del 27/04/06.

| | | | |
|--|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | ANALISI TERRITORIALE | | |
| | Pagina 22 di 92 | 2018 | |

La L.R. 33/15 si è posta come obiettivo la riduzione dei danni causati dai terremoti, cercando di fare in modo che gli edifici subiscano pochi danni in caso di terremoti di media entità, e non crollino in caso di forti terremoti, con il risultato di evitare la perdita di vite umane.

La nuova zonazione sismica dei comuni lombardi è entrata in vigore il 10 aprile 2016 contemporaneamente all'entrata in vigore della DGR 5001 30/marzo 2016 - Linee di indirizzo e coordinamento delle funzioni trasferite.

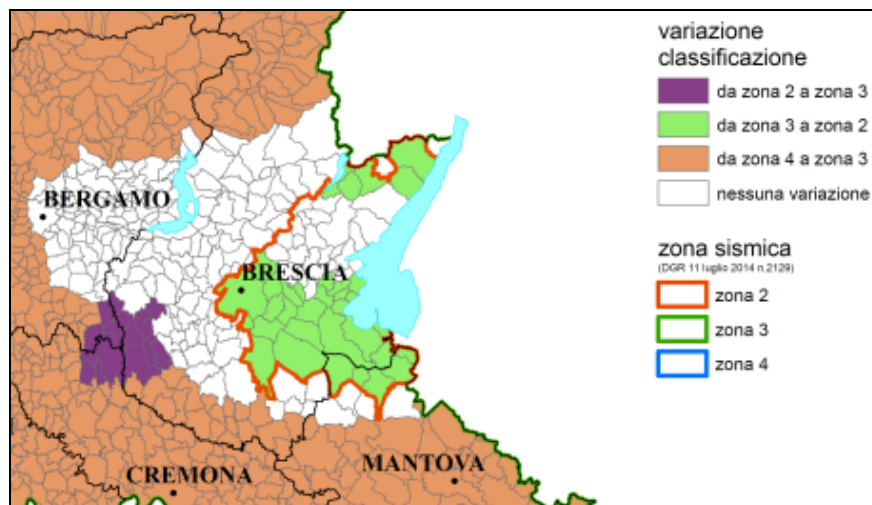


Classificazione DGR 2129 del 11/07/2014, in vigore dal 10 aprile 2016

Il territorio del comune di Urago d'Oglio risulta quindi attualmente classificato nella zona 3, con un valore di riferimento di a_g max pari a 0.1348.

Le variazioni rispetto alla classificazione precedente per i comuni di Urago d'Oglio e per quelli limitrofi sono riportate nella seguente figura:

| | | | |
|--|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | ANALISI TERRITORIALE | | |
| | Pagina 23 di 92 | 2018 | |



Gli effetti della nuova zonazione sono:

R = P x V il rischio viene inteso come probabilità

R = Rischio

P = Pericolosità. È la probabilità che un fenomeno di determinata intensità si verifichi in un certo intervallo di tempo e in una data area



V = Vulnerabilità. La vulnerabilità di un elemento (persone, edifici, infrastrutture, attività economiche) è la propensione a subire danneggiamenti in conseguenza delle sollecitazioni indotte da un evento di una certa intensità;

La zonazione sismica:

- non incide sulla pericolosità (suolo)
- incide sulla vulnerabilità (strutture)
- incide sull'esposizione (persone e beni)
- indice sul rischio sismico aumentando il livello di prevenzione
- non incide sulla progettazione, che è basata su valori definiti dalle NTA 2008.

Sulla tavola 1/D il territorio del comune di Urago d'Oglio e quello dei comuni limitrofi sono evidenziati nelle diverse zone sismiche di appartenenza.

***B. ANALISI DEL TESSUTO
URBANIZZATO***

| | | | |
|--|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | ANALISI TERRITORIALE | | |
| | Pagina 24 di 92 | 2018 | |

Popolazione



La popolazione complessiva ammonta a 3.757 abitanti (aggiornamento dicembre 2017).

Per quanto riguarda le persone portatrici di disabilità o con gravi problemi di salute, per le quali in caso di emergenza si richiede un intervento immediato e l'eventuale trasferimento dalle loro abitazioni, tale informazione è disponibile presso l'Ufficio Socio Culturale e viene mantenuta aggiornata.

| | | | |
|--|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | ANALISI TERRITORIALE | | |
| | Pagina 25 di 92 | 2018 | |


Edifici e strutture di rilevanza strategica



Rientrano nel gruppo degli edifici e delle strutture di rilevanza strategica quelli che accolgono enti che assolvono a funzioni di coordinamento di gestione di un'emergenza, sedi delle forze dell'ordine e di altri soggetti deputati a intervenire in caso di calamità, nonché importanti infrastrutture. Quelli presenti sul territorio di Urago d'Oglio sono i seguenti:

| CODICE | EDIFICIO | INDIRIZZO | TELEFONO |
|--|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------|
|  | Municipio | Piazza Guglielmo Marconi, 26 | 0307171114 |
|  | Gruppo Comunale di Protezione Civile | Piazza Guglielmo Marconi, 26 | 3351380949 3387282322 |

Si segnalano di seguito alcuni edifici destinati ad attività scolastiche o sportive di uso pubblico sul territorio comunale di Urago d'Oglio i quali, in caso di necessità, possono essere utilizzati per accogliere persone temporaneamente.


La possibilità di utilizzo va comunque verificata sulla base degli eventi calamitosi verificatisi e sulla loro incidenza sul territorio.

| | | |
|--------------------|---|---|
| Codice | E1 |  |
| Uso attuale | Scuola secondaria 1° grado "S. Quasimodo" | |
| Ubicazione | Via San Lorenzo | |
| Telefono | 030717142 8 fax 0307071698) | |
| Note | Disponibilità di aule per la didattica e palestra | |

| | | | |
|---|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | ANALISI TERRITORIALE | | |
| | Pagina 26 di 92 | 2018 | |



Mezzi ed attrezzature di proprietà comunale

| Mezzo/attrezzatura | In uso a |
|-----------------------------------|-----------------|
| Fiat Panda | Uffici comunali |
| Camioncino Renault portata 940 kg | Uffici comunali |
| Dacia Duster | Polizia Locale |
| Motocicletta | Polizia Locale |

| | | | |
|--|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | ANALISI TERRITORIALE | | |
| | Pagina 27 di 92 | 2018 | |

Edifici e strutture vulnerabili

| CODICE | EDIFICIO | INDIRIZZO | TELEFONO |
|------------|---|-------------------|----------------------------|
| V1 | Casa delle associazioni | Via Kennedy, 14 | - |
| V2 | Scuola dell'infanzia paritaria "Delfarini – Marinelli" | Via Asilo, 6 | 030717174 fax 030717174 |
| V3 | Scuola primaria Istituto Comprensivo di Rudiano | Via E. Fermi, 25 | 030717161 |
| V4 | Scuola secondaria I° grado "S. Quasimodo" Istituto Comprensivo di Rudiano | Via San Lorenzo | 030717142 0307071698 |
| V5 | Chiesa parrocchiale di San Lorenzo Martire | Piazza G. Marconi | 030717110 fax 030717110 |
| V6 | Centro oratoriale – struttura polivalente "S. Giovanni Bosco" | Via Asilo, 15 | 030717173 |
| V7 | Cappella dei Morti in campo | Via Rudiano | - |
| V8 | Casa di riposo Fondazione Onlus "Bandera – Vezzoli" | Via Roma, 38 | 030717247 fax 030717247 |
| V9 | Centro medico con servizio ambulatoriale | Via Roma, 34 | - |
| V10 | Centro culturale e biblioteca | Via Roma, 36 | 0307071351 |
| V11 | Centro sportivo comunale | Via Rudiano | 0307070389 |

| | | | |
|---|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | ANALISI TERRITORIALE | | |
| | Pagina 28 di 92 | 2018 | |

Gruppo Comunale Protezione Civile Urago d'Oglio

Sul territorio comunale è attivo il Gruppo Comunale Protezione Civile Urago d'Oglio, che opera in convenzione con la Protezione Civile di Palazzolo sull'Oglio.

Sede: Piazza Guglielmo Marconi, 26


Coordinatore: Cristian Clerici, cell. 3387282322

Responsabile intervento h24: Massimo Mattuzzi, cell. 3351380949

Settore di operatività: logistica gestionale

Numero attuale di componenti: 8



Automezzi e attrezzature in uso: Pickup 4 ruote motrici con verricello; attrezzature varie

| | | | |
|---|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | ANALISI TERRITORIALE | | |
| | Pagina 29 di 92 | 2018 | |

Ditte di “somma urgenza”

Le ditte di “somma urgenza” di riferimento sono le seguenti:

| DITTA | INDIRIZZO | RECAPITI |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|
| Ranghetti Felice | Via di Vittorio, 22 - Pontoglio | Tel. 0307376497 – 0307471090 Fax 0307470602 |
| Marzani Eliso | Via Lunghe, 48 - Chiari | Tel. 0307002128 – 3355266816 Fax 0307002128 |
| Edil Mare di Martinelli Mauro | Via E. Fermi, 24 – Urago d'Oglio | Tel. 0307070114 |
| Rota Costruzioni | Via Dosso, 10 – Urago d'Oglio | Tel. 3398417457 |

| | | | |
|---|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | ANALISI TERRITORIALE | | |
| | Pagina 30 di 92 | 2018 | |


Aree di emergenza

È stata condotta una valutazione sulla presenza di elementi di pericolosità che interessano il territorio comunale, e a seguito l'individuazione di alcune aree di emergenza, così suddivise:

| COLORE | CODICE | DESTINAZIONE | DESCRIZIONE |
|--------|--------|-----------------------------|--|
| Giallo | A | Attesa | Aree di prima accoglienza per la popolazione. In tali aree la popolazione riceve le prime informazioni sull'evento e i primi generi di conforto. |
| Verde | R | Ricovero per la popolazione | Aree ampie con allacciamenti alle reti idriche, elettriche e fognarie, in cui vengono installati i primi insediamenti abitativi per alloggiare la popolazione colpita. |

Si riporta di seguito l'elenco e le caratteristiche delle aree di attesa e di ricovero per la popolazione individuate sul territorio di Urago d'Oglio.

I centri abitati, gli edifici e le strutture di rilevanza strategica, le aree di emergenza e le zone che ospitano gli insediamenti produttivi sono riportati sulla carta 2/a.

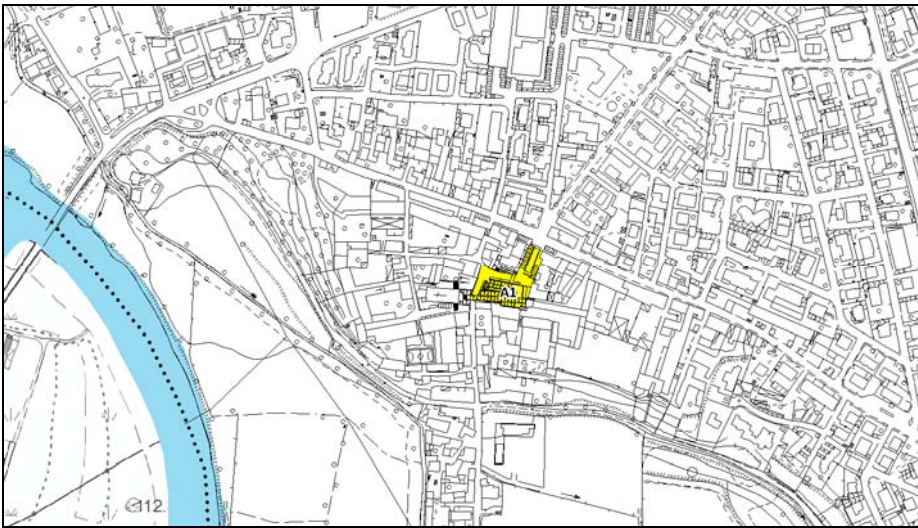
| | | | |
|--|---|-------------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | ANALISI TERRITORIALE | | |
| | Pagina 31 di 92 | 2018 | |



Aree di attesa


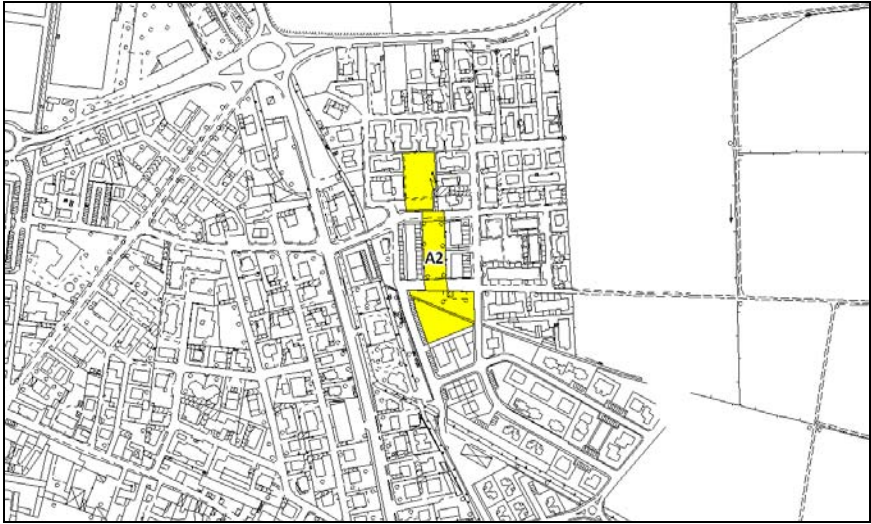
Hanno la funzione di accogliere la popolazione prima di un evento calamitoso prevedibile o, nel caso di un terremoto, nell'immediato post-evento.



| CODICE | TIPOLOGIA | UBICAZIONE | SUPERFICIE (m²) |
|---------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| A1 | Piazza pubblica | Piazza Marconi | 2.400 |
| A2 | Parcheggi e aree verdi pubbliche | via Caduti di Piazza Loggia | 7.100 |

| | | | |
|--|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | ANALISI TERRITORIALE | | |
| | Pagina 32 di 92 | 2018 | |

| CARATTERISTICHE DELL'AREA | | | |
|------------------------------|--|------------------------------|--|
| AREA | A1 | | |
| Uso attuale | Piazza | Delimitazione esterna | Parziale |
| Ubicazione | Piazza G. Marconi | Strutture accessorie | Municipio, oratorio |
| Destinazione prevista | Area di attesa per la popolazione | Ostacoli interni | Cordoli – dislivelli – elementi di arredo urbano - scale |
| Vie di accesso | Via IV Novembre | Tipo di fondo | Asfalto e porfido |
| Superficie (mq) | 2.400 | Illuminazione | Presente |
| Accessi carrai | Senza limitazioni | Prese d'acqua | Presenti |
| Note | Adiacenze municipio | | |
| Fotografia |  | | |
| Estratto cartografico |  | | |

| | | | |
|--|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | ANALISI TERRITORIALE | | |
| | Pagina 33 di 92 | 2018 | |

| CARATTERISTICHE DELL'AREA | | | |
|------------------------------|--|------------------------------|---|
| AREA | A2 | | |
| Uso attuale | Parcheggio e area verde | Delimitazione esterna | Parziale |
| Ubicazione | Via Caduti di Piazza Loggia | Strutture accessorie | - |
| Destinazione prevista | Area di attesa per la popolazione | Ostacoli interni | Cordoli, aiuole, giochi |
| Vie di accesso | Via Caduti di Piazza Loggia e Via Mantegna | Tipo di fondo | Piastra basket in cemento, erba, parcheggi in asfalto |
| Superficie (mq) | 7.100 | Illuminazione | Presente |
| Accessi carrai | Senza limitazioni | Prese d'acqua | Presenti |
| Note | - | | |
| Fotografia |  | | |
| Estratto cartografico |  | | |

| | | | |
|---|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | ANALISI TERRITORIALE | | |
| | Pagina 34 di 92 | 2018 | |

Aree di accoglienza e ricovero

Sono le aree in cui può trovare accoglienza la popolazione costretta ad abbandonare la propria casa, per periodi più o meno lunghi a seconda del tipo di emergenza (da pochi giorni a mesi).


| CODICE | TIPOLOGIA | UBICAZIONE | SUPERFICIE (m²) |
|---------------|--------------------------|-------------------|---------------------------------------|
| R | Centro sportivo comunale | Via Rudiano | 33.500 |


| | | | |
|--|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | ANALISI TERRITORIALE | | |
| | Pagina 35 di 92 | 2018 | |

| | | | |
|-----------------------------------|--|---|-----------------------|
| Area | R | Proprietà | Comunale |
| Località | Zona sud del paese | Quota (metri s.l.m.) | 115 |
| Indirizzo | Via Rudiano | | |
| Coordinate | Piane UTM | Fuso | 32 Datum WGS84 |
| Latitudine Nord | 5039950,25 | Longitudine Est | 568306,99 |
| Destinazione d'uso | Centro sportivo | | |
| Superficie (m²) | 33.500 | Stima capacità ricettiva – Numero di persone | ca. 670 - 1675 |
| Note | Presenza di ampi parcheggi esterni e di altre aree parcheggio sul lato opposto della SP2 | | |

| | | | |
|--|----|---|----|
| A: l'area è già pavimentata? | No | G: l'area è posta nelle immediate adiacenze della rete idrica potabile? | Si |
| B: l'area è situata su di un pendio e/o su di un terreno accidentato? | No | H: l'area è immediatamente adiacente alla rete o cabina elettrica? | Si |
| C: l'area ricade in zone alluvionabili? | No | I: l'area è posta nelle immediate adiacenze della rete fognaria? | Si |
| D: l'area appartiene ad un settore in frana? | No | L: l'area è posta nelle immediate adiacenze della rete del gas? | Si |
| E: l'area è sottostante ad ammassi rocciosi o a terreni in frana? | No | M: l'area è già dotata di superfici coperte immediatamente utilizzabili? | Si |
| F: l'area è distante dalle vie di comunicazione? | No | N: l'area è interessata da colture pregiate? | No |

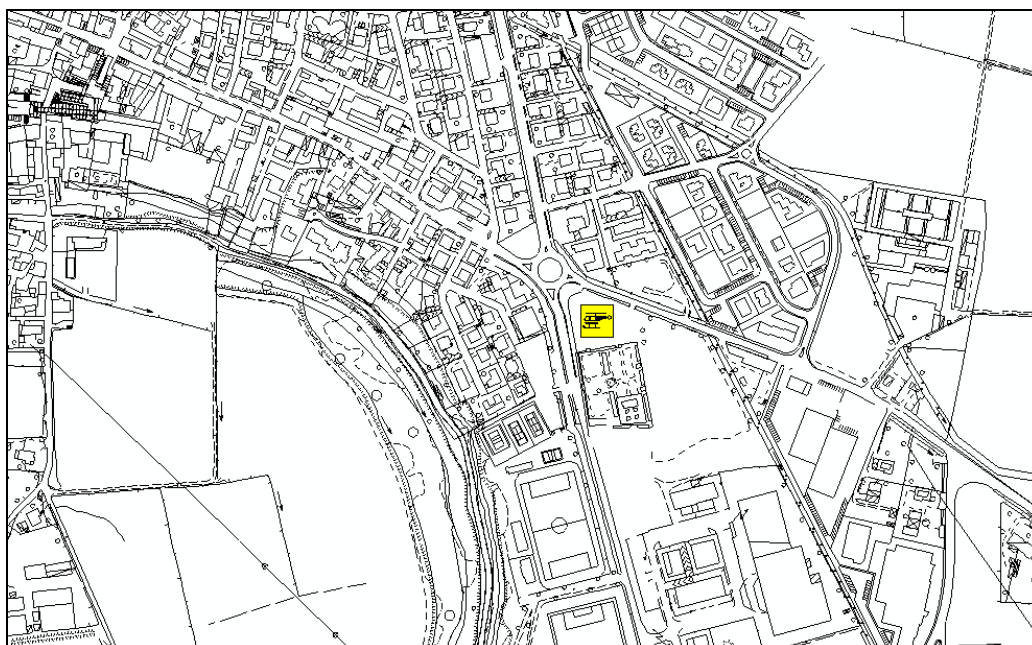
| | |
|-------------|--|
| Foto |  |
|-------------|--|

| | |
|------------------------------|--|
| Estratto cartografico |  |
|------------------------------|--|



| | | | |
|---|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | ANALISI TERRITORIALE | | |
| | Pagina 36 di 92 | 2018 | |

Aree per l'atterraggio e il decollo di emergenza di elicotteri

Per l'atterraggio e il decollo degli elicotteri è stata individuata l'area verde posta a nord del cimitero in corrispondenza della rotatoria tra la SP2 e la SP18.



Coordinate: Est 568334,51 – Nord 5040211,66

| | | | |
|--|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | ANALISI TERRITORIALE | | |
| | Pagina 37 di 92 | 2018 | |

Viabilità principale e minore



Il territorio di Urago d'Oglio è attraversato da arterie di vario interesse urbane ed extraurbane; in particolare si tratta di:

- SPBS11 “Padana Superiore”, che attraversa il territorio in direzione Est-Ovest e collega la provincia di Brescia con la provincia di Bergamo;
- SPBS469 “Sebina Occidentale”, che raggiunge il centro dell’abitato da nord;
- SP2 “Urago d'Oglio – Orzinuovi”, che unisce Urago d'Oglio con Orzinuovi;
- SP18 “Travagliato – Urago d'Oglio”, collegamento con il comune di Travagliato.
- A35 BreBeMi: attraversa la porzione meridionale e non presenta possibilità di uscita o d’ingresso sul territorio comunale.
- Linea ferroviaria Alta Capacità Milano–Venezia, che corre in parallelo a BreBeMi immediatamente più a sud.
- Linea ferroviaria Milano-Venezia, che attraversa in direzione ovest-est la zona settentrionale e non presenta stazioni.

Le infrastrutture viabilistiche presenti sul territorio comunale sono le seguenti:

- Sottopasso della SPBS469 “Sebina Occidentale” con la linea ferroviaria Milano-Venezia;
- Ponte ferroviario della linea Milano-Venezia su fiume Oglio;
- Ponte SPBS11 “Padana Superiore” su fiume Oglio;
- Ponte ferroviario linea Alta Capacità Milano–Venezia su fiume Oglio;
- Ponte A35 BreBeMi su fiume Oglio;
- Sottopasso della SP2 “Urago d'Oglio – Orzinuovi” con la BreBeMi e la linea Alta Capacità Milano–Venezia;
- Cavalcavia BreBeMi su via Cascina Giardino;
- Ponte ferroviario linea Alta Capacità Milano–Venezia su via Cascina Giardino;
- Sottopasso della SP18 “Travagliato – Urago d'Oglio” con la BreBeMi e la linea Alta Capacità Milano–Venezia.

La viabilità principale e minore è riportata sulla carta 2/b.

| | | | |
|---|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | ANALISI TERRITORIALE | | |
| | Pagina 38 di 92 | 2018 | |

Lifelines

Le reti tecnologiche del comune di Urago d'Oglio sono gestite da:

| RETE | GESTORE | RECAPITI |
|-----------------------------|--|---|
| Servizi Acqua e depurazione | AOB2 Acque Ovest Bresciano Due Via XXV Aprile n. 18 - Rovato | 03077141 fax 0307714261 numero verde guasti 800556595 |
| Gas | LD Reti Strada vecchia Cremonese snc Lodi (LO) | 03714502600 numero verde 800200171 |
| Elettricità | ENEL | Numero verde guasti 803500 |

I tracciati e le caratteristiche disponibili delle reti di servizi che si distribuiscono sul territorio comunale sono contenuti nel P.G.T.

Le tavole in questione sono inserite, in formato digitale, all'interno del presente Piano di Emergenza di Protezione Civile, nella sezione *“Allegato 2”* del CD allegato.

SCENARI DI RISCHIO

| | | | |
|---|---|-------------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 2 – SCENARI DI RISCHIO | | |
| | Pagina 39 di 92 | 2018 | |

Sulla base delle indagini condotte relative agli elementi di pericolosità che insistono sul territorio del comune di Urago d'Oglio, e del livello di approfondimento delle conoscenze attualmente a disposizione, viene di seguito proposta l'esposizione degli scenari di rischio, che viene resa mediante l'utilizzo di estratti cartografici e sintetiche descrizioni.

Il livello di dettaglio utilizzato varia in funzione dell'effettiva incidenza di ciascun rischio sul territorio comunale, come descritto nella parte di analisi della pericolosità.

| | | | |
|---|---|-------------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 2 – SCENARI DI RISCHIO | | |
| | Pagina 40 di 92 | 2018 | |

RISCHIO IDRAULICO E IDROGEOLOGICO



Dall'analisi degli studi a disposizione si evince che, per le sue caratteristiche morfologiche e geologiche, il territorio di Urago d'Oglio è soggetto al verificarsi di alcuni fenomeni di allagamento in zone urbanizzate.

Si pongono soprattutto in evidenza alcune aree poste nelle adiacenze del fiume Oglio.

Quelle soggette ad allagamenti frequenti sono prive al loro interno di edifici, ad eccezione della Cascina Giardino in prossimità del confine meridionale.

Nelle aree interessate da scenari di allagamento poco frequente sono inseriti alcuni edifici ad uso residenziale e agricolo, mentre in quelle coinvolte dallo scenario raro si aggiungono le strutture di alcune attività agricole.

Relativamente ai dissesti idrogeologici e alle aree franose non si riscontra la presenza di situazioni di rischio elevato.

| | | | |
|---|---|-------------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 2 – SCENARI DI RISCHIO | | |
| | Pagina 41 di 92 | 2018 | |

SCENARIO 3.1 – ALLAGAMENTI CAUSATI DAL FIUME OGLIO

Tipologia di evento. Esondazione del Fiume Oglio.

Località interessate.

Scenario frequente

- Edifici su Via Brede prossimi al Canale Adduttore nella zona nord (4 residenti)
- Cascina Giardino nella porzione di territorio più meridionale (nessun residente)

Scenario poco frequente

- Gruppo di edifici su via Dosso a sud del paese (20 residenti)
- Abitazione su Via Dosso n. 24 (2 residenti)
- strutture della Cascina Maglio, Via Maglio numero 30 (7 residenti)

Scenario raro

- Cascina Sant'Agata

Precursori. Piogge intense e concentrate.

Possibili conseguenze. Possibili danni a edifici civili, capannoni, depositi e materiali.

Edifici vulnerabili e persone coinvolte.


Nessuno

Sistemi di allertamento. Vd. Direttiva Allertamento Regione Lombardia

Interruzione della viabilità e allestimento cancelli di afflusso/deflusso. Vd. Tavola 3.1

Viabilità alternativa. In allontanamento dal fiume Oglio.

Aree e strutture di emergenza utilizzabili. A1 (area di attesa) e R (area di ricovero)

| | | | |
|---|---|-------------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 2 – SCENARI DI RISCHIO | | |
| | Pagina 42 di 92 | 2018 | |

Di seguito vengono proposte le modalità operative riferite alle diverse fasi di allerta per il rischio idraulico, idrogeologico e per il rischio temporali forti, neve e vento forte.


CODICE DI ALLERTA ARANCIO – LIVELLO DI CRITICITA': MODERATA

Rischio idrogeologico e idraulico

Alla ricezione dell'avviso di criticità regionale con codice di allerta arancio:

| soggetto | attività | destinatario | numeri utili |
|--|---|--|--|
| Sindaco | Trasmissione dell'avviso | ROC Membri U.C.L. | Cell. ROC numeri membri UCL |
| Referente Operativo Comunale con il supporto dell'Area Tecnica e della Polizia Locale | Verifica delle condizioni del territorio | Popolazione | Agenti Polizia Locale 3351380949 – 3347033938 |
| Sindaco | Comunicazione rischi per la popolazione | Sala Operativa Reg. Lombardia Provincia di Brescia-Ufficio PC | tel. 800061160 0303749/314 fax -433 cell. h24 3351292276 |
| Referente Operativo Comunale col supporto dell'Area Tecnica | Verifica della disponibilità di mezzi e attrezzature utili | Ditte di somma urgenza | Recapiti delle ditte |
| Responsabile Polizia Locale | Allerta del personale, se ritenuto necessario | Agenti della Polizia Locale | Agenti Polizia Locale 3351380949 3347033938 |

Ricevuta comunicazione della revoca del livello di criticità moderata il Sindaco informa con immediatezza tutti i membri dell'Unità di Crisi Locale.

| | | | |
|---|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 2 – SCENARI DI RISCHIO | | |
| | Pagina 43 di 92 | 2018 | |


CODICE DI ALLERTA ROSSO – LIVELLO DI CRITICITA': ELEVATA

Rischio idrogeologico e idraulico

Alla ricezione dell'avviso di criticità regionale con codice di allerta rosso:

| soggetto | attività | destinatario | numeri utili |
|--|--|--|---|
| Sindaco | Attiva sala operativa e U.C.L. | Membri U.C.L. | Vd. allegato |
| Sindaco con il supporto degli uffici anagrafici e servizi sociali | Raccolta dati sulle persone che risiedono nelle aree allagabili dal fiume Oglio, con particolare attenzione alle categorie più vulnerabili | Attività interna | Uff. Servizi demografici 030717114-5 Uff. Socio Culturale 030717114-7/8 |
| Gruppo Comunale di Protezione Civile Urago d'Oglio | Attivazione vigilanza H24 sulle zone allagabili individuate negli scenari | | 3351380949 - 3387282322 |
| Referente Operativo Comunale con il supporto di PL, Area Tecnica e CC | Valuta l'evacuazione delle zone a rischio evidenziate sulla tavola | Popolazione interessata | Auto PL con altoparlanti Carabinieri: 112; staz. Rudiano 030716113, staz. Chiari: 0307013500 UT 030717114-4 |
| Referente Operativo Comunale con il supporto di PL, Area Tecnica e CC | Valuta la transitabilità delle strade allagabili, con particolare riferimento alla zona a ovest del paese di Urago d'Oglio e, se ritenuto necessario, avvisa il Settore Strade Provincia | Auto in transito | Polizia Stradale Chiari: 112 – 0307001773 Provincia di Brescia Viabilità e Strade 0303749558 |
| Responsabile Polizia Locale con il supporto della Polizia Stradale | Adozione provvedimenti utili per regolare il transito sui tratti di viabilità interessata | Viabilità | Agenti Polizia Locale 3351380949- 3347033938 Polizia Stradale Chiari: 112 – 0307001773 |
| Referente Operativo Comunale con il supporto della PL e Area Tecnica | Verifica della necessità di attivare le aree di attesa | Popolazione evacuata | Agenti Polizia Locale 3351380949- 3347033938 UT 030717114-4 |
| Sindaco | Comunicazione aggiornamenti | Reg. Lombardia Provincia di Brescia Ufficio PC | 800061160 (n. verde) 0303749/314 fax -433 cell. h24 3351292276 |

Ricevuta comunicazione della revoca del livello di criticità elevata il Sindaco informa con immediatezza tutti i membri dell'Unità di Crisi Locale. La conclusione di questa fase può significare il ritorno alle condizioni di normalità o il passaggio alla successiva fase di emergenza.

| | | | |
|---|---|-------------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 2 – SCENARI DI RISCHIO | | |
| | Pagina 44 di 92 | 2018 | |

FASE DI EMERGENZA - Rischio idrogeologico e idraulico

| soggetto | attività | destinatario | numeri utili |
|--|--|---------------------------------|---|
| Sindaco in collaborazione con membri U.C.L. e forze dell'ordine | Attua tutte le iniziative finalizzate a tutelare le persone e, secondariamente, dei beni del territorio e dell'ambiente naturale | Popolazione | Auto PL con altoparlanti |
| Sindaco in collaborazione con ROC, Area Tecnica e forze dell'ordine | Mantiene il collegamento con le strutture di presidio attivate | Popolazione e mezzi in transito | ROC Carabinieri: 112; staz. Rudiano 030716113, staz. Chiari: 0307013500 Polizia Stradale Chiari: 112 – 0307001773 |
| Sindaco | Richiede il rientro in servizio del personale comunale necessario | Personale comunale | Uffici comunali |
| Referente Operativo Comunale con il supporto di PL e Area Tecnica | Rende operative per le destinazioni previste gli edifici e le aree di ricovero individuate a Urago d'Oglio | Strutture di supporto | - |
| Sindaco con supporto ROC e PL | Mantiene informata la popolazione sull'evoluzione della situazione | Popolazione | Auto PL con altoparlanti |
| Sindaco con supporto ROC | Gestisce i rapporti con i gestori delle reti di servizi per necessità immediate e per programmare interventi dilazionabili | Acquedotto Rete Gas | AOB2 800556595 LD Reti 800200171 |

| Sulla base dell'evoluzione della situazione, se ritenuto necessario | | | |
|--|---|---|--|
| soggetto | Attività | destinatario | numeri utili |
| Sindaco | Coordina gli interventi di soccorso anche con i Vigili del Fuoco e soccorso sanitario | Forze dell'Ordine e strutture operative di supporto | Vigili del Fuoco – Distaccamento Volontari Chiari: 112 – 030711046 |
| Referente Operativo Comunale in collaboraz. con Area Tecnica e Vigili del Fuoco | Raccoglie i dati, compila e invia le schede RASDA per segnalare danni pubblici e privati | Regione Lombardia | www.rasda. regione.lombardia.it/rasda/ |
| Sindaco | Decide tempi e funzioni per la collaborazione del personale comunale | Personale comunale | Interni |
| Referente Operativo Comunale in collaboraz. con Area Tecnica | Reperisce materiali e attrezzature necessarie, valutando l'eventuale richiesta di intervento di ditte specializzate | Popolazione e territorio | Recapiti delle ditte di somma urgenza |
| Polizia Locale | Prosegue la vigilanza sui punti di interruzione viari | Territorio comunale | Agenti Polizia Locale 3351380949 -3347033938 |

Ricevuta comunicazione della revoca del livello di emergenza il Sindaco informa con immediatezza tutti i membri dell'Unità di Crisi Locale, comunicando il passaggio alla fase che risulta definita dalla situazione in corso, dalle condizioni del territorio e dai dati forniti dagli strumenti di monitoraggio esistenti.

| | | | |
|---|---|-------------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 2 – SCENARI DI RISCHIO | | |
| | Pagina 45 di 92 | 2018 | |



Di seguito si riportano le procedure che devono svolgere il Sindaco e i componenti dell'Unità di Crisi Locale relativamente alla possibilità che si verifichino, oltre ad eventi idraulici e idrogeologici, anche fenomeni meteorologici intensi quali temporali forti, neve e vento forte. Le procedure sono divise per:

CODICE DI ALLERTA ARANCIO – LIVELLO DI CRITICITA': MODERATA
Rischio idraulico e idrogeologico + temporali forti, neve e vento forte

CODICE DI ALLERTA ROSSO – LIVELLO DI CRITICITA': ELEVATA
Rischio idraulico e idrogeologico + temporali forti, neve e vento forte

FASE DI EMERGENZA


Rischio idraulico e idrogeologico + temporali forti, neve e vento forte

| | | | |
|---|---|-------------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 2 – SCENARI DI RISCHIO | | |
| | Pagina 46 di 92 | 2018 | |

CODICE DI ALLERTA ARANCIO – LIVELLO DI CRITICITA': MODERATA

Rischio idrogeologico, idraulico, temporali forti, neve e vento forte

| soggetto | attività | destinatario | numeri utili |
|----------------|---|---|--|
| Sindaco | Avvisa | Membri Unità di Crisi Locale (UCL) Strutture operative locali di Protezione Civile | Numeri dei membri dell'UCL in allegato Agenti Polizia Locale 3351380949 – 3347033938 Gruppo Comunale PC: 3351380949 – 3387282322 |
| Sindaco | Verifica | Condizioni meteo locali Strumenti di monitoraggio esistenti | Rete idro-meteorologica di ARPA Lombardia |
| Sindaco | Informa | Prefettura Regione | Prefettura di Brescia 03037431 fax 0303743666/493 Regione Lombardia numero verde PC 800061160 |
| Sindaco | Se la verifica è positiva: attiva | UCL | Numero dei membri in allegato |
| Sindaco | Ogni due ore: informa di qualsiasi iniziativa | Prefettura Servizio PC Regionale Provincia | Prefettura di Brescia 03037431 fax 0303743666/493 Regione Lombardia numero verde PC 800061160 Provincia di Brescia Ufficio PC 0303749/314 fax – 433, cell. h24 3351292276 |
| Sindaco | Ricevuta comunicazione revoca del preallarme dalla Prefettura informa | Membri dell'UCL Strutture operative comunali di PC | Gruppo Comunale PC: 3351380949 - 3387282322 Numeri dei membri dell'UCL in allegato Agenti Polizia Locale 3351380949 - 3347033938 |


| | | | |
|---|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 2 – SCENARI DI RISCHIO | | |
| | Pagina 47 di 92 | 2018 | |

CODICE DI ALLERTA ROSSO – LIVELLO DI CRITICITA': ELEVATA
Rischio idrogeologico, idraulico, temporali forti, neve e vento forte

| SOGGETTO | ATTIVITÀ | DESTINATARIO | NUMERI UTILI |
|----------------|---|--|---|
| Sindaco | Invia messaggio di allarme per evento in atto a: | Prefettura Servizio PC Regionale Strutture operative locali di Protezione Civile | Prefettura di Brescia 03037431 fax 0303743666/493 Regione Lombardia numero verde PC 800061160 Gruppo Comunale PC: 3351380949 - 3387282322 Agenti Polizia Locale 3351380949 –3347033938 |
| Sindaco | Attiva | UCL Strutture operative locali di Protezione Civile | Numeri dei membri dell'UCL in allegato Gruppo Comunale PC: 3351380949 - 3387282322 Agenti Polizia Locale 3351380949 –3347033938 |
| Sindaco | Controlla l'evoluzione degli eventi sul territorio | UCL Strutture operative locali di Protezione Civile | Numeri dei membri dell'UCL in allegato Gruppo Comunale PC: 3351380949 - 3387282322 Agenti Polizia Locale 3351380949 –3347033938 |
| Sindaco | Informa | Media locali Popolazione | Auto della Polizia Locale con altoparlanti |
| Sindaco | Aggiorna | Prefettura Servizio PC Regionale Provincia Dipartimento PC | Prefettura di Brescia 03037431 fax 0303743666/493 Regione Lombardia numero verde PC 800061160 Provincia di Brescia Ufficio PC 0303749/314 fax –433, cell. h24 3351292276 0668201 |
| Sindaco | Richiede l'eventuale chiusura di strade provinciali | Provincia | Provincia di Brescia Ufficio PC 0303749/314 fax –433, cell. h24 3351292276 |
| Sindaco | Ordina la chiusura di strade comunali | UCL Strutture operative locali di P. C. | Numeri dei membri dell'UCL in allegato Gruppo Comunale PC: 3351380949 - 3387282322 Agenti Polizia Locale 3351380949 –3347033938 |
| Sindaco | Attiva le aree di emergenza | UCL Strutture operative locali di PC | Numeri dei membri dell'UCL in allegato Gruppo Comunale PC: 3351380949 - 3387282322 Agenti Polizia Locale 3351380949 –3347033938 |
| Sindaco | Attiva le misure di sorveglianza sul territorio | UCL Strutture operative locali di PC | Carabinieri: 112; staz. Rudiano 0307161113, staz. Chiari: 0307013500 Polizia Stradale Chiari: 112 – 0307001773 Gruppo Comunale PC: 3351380949 - 3387282322 |
| Sindaco | Dispone l'eventuale evacuazione di edifici | UCL Popolazione | Agenti Polizia Locale 3351380949 -3347033938 |
| Sindaco | Informa | Prefettura Servizio PC Regionale Provincia Dipartimento PC Strutture operative locali PC | Prefettura di Brescia 03037431 fax 0303743666/493 Regione Lombardia numero verde PC 800061160 Provincia di Brescia Ufficio PC 0303749/314 fax –433, cell. h24 3351292276 Dipartimento Protezione Civile: 0668201 VVF – Distaccam. Volontari Chiari: 112 – 030711046 Carabinieri: 112; stazione Rudiano 0307161113; stazione Chiari 0307013500 Polizia Stradale Chiari: 112 – 0307001773 Agenti Polizia Locale 3351380949 -3347033938 |

| | | | |
|---|---|-------------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 2 – SCENARI DI RISCHIO | | |
| | Pagina 48 di 92 | 2018 | |

| SOGGETTO | ATTIVITÀ | DESTINATARIO | NUMERI UTILI |
|----------------|---|---|---|
| Sindaco | Ogni ora informa di qualsiasi iniziativa intrapresa: | Prefettura Servizio PC Regionale Provincia Dipartimento PC | Prefettura di Brescia 03037431 fax 0303743666/493 Regione Lombardia numero verde PC 800061160 Provincia di Brescia Ufficio PC 0303749/314 fax -433, cell. h24 3351292276 Dipartimento PC: 0668201 |
| Sindaco | Se si verifica un evento calamitoso attiva tutte le procedure di emergenza | | Agenti Polizia Locale 3351380949 -3347033938 |
| Sindaco | Ricevuta comunicazione dalla Prefettura dispone la revoca stato di allarme sul territorio | Popolazione UCL Strutture operative locali di PC Media locali | Agenti Polizia Locale 3351380949 -3347033938 VVF – Distaccam. Volontari Chiari: 112 – 030711046 Carabinieri: 112; stazione Rudiano 0307161113; stazione Chiari 0307013500 Polizia Stradale Chiari: 112 – 0307001773 Gruppo Comunale PC: 3351380949 - 3387282322 |

| | | | |
|---|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 2 – SCENARI DI RISCHIO | | |
| | Pagina 49 di 92 | 2018 | |

FASE DI EMERGENZA - Rischio idrogeologico, idraulico, temporali forti, neve e vento forte

| SOGGETTO | ATTIVITÀ | DESTINATARIO | NUMERI UTILI |
|----------------|--|---|---|
| Sindaco | Se l'evento non è preceduto dalle fasi di preallarme e/o allarme: verifica la portata del fenomeno In ogni caso attiva: | Strutture operative comunali di PC UCL | VVF – Distaccam. Volontari Chiari: 112 – 030711046 Carabinieri: 112; stazione Rudiano 030716113; stazione Chiari 0307013500 Polizia Stradale Chiari: 112 – 0307001773 Gruppo Comunale PC: 3351380949 - 3387282322 Agenti Polizia Locale 3351380949 –3347033938 |
| Sindaco | Informa | Prefettura Servizio PC Regionale Provincia Dipartimento PC Gestori Pubblici Servizi Strutture Operative PC | Prefettura di Brescia 03037431 fax 0303743666/493 Reg. Lombardia numero verde PC 800061160 Gruppo Comunale PC: 3351380949 - 3387282322 Provincia di Brescia Ufficio PC 0303749/314 fax –433, cell. h24 3351292276 Dipartimento PC: 0668201 Telecom: 187 Elettricità ENEL: numero verde guasti 803500 Acquedotto AOB2: 03077141 - 800556595 Gas LD Reti: 03714502600 - 800200171 Carabinieri: 112; staz. Rudiano 030716113 Polizia Stradale Chiari: 112 – 0307001773 Agenti Polizia Locale 3351380949 –3347033938 |
| Sindaco | Coordina gli interventi di soccorso Organizza la gestione dell'area | UCL Forze dell'ordine Strutture operative locali di PC | Agenti Polizia Locale 3351380949 -3347033938 Carabinieri: 112; stazione Rudiano 030716113; stazione Chiari 0307013500 Polizia Stradale Chiari: 112 – 0307001773 Gruppo Comunale PC: 3351380949 – 3387282322 |
| Sindaco | Attiva le aree di emergenza per l'assistenza alla popolazione colpita | UCL Gruppo PC Ass.ni volon. 112 | Gruppo Comunale PC: 3351380949 - 3387282322 Agenti Polizia Locale 3351380949 –3347033938 |
| Sindaco | Verifica danni a edifici strategici, infrastrutture, reti di servizi essenziali: | VVF Gestori pubblici servizi | VVF – Distaccam. Volontari Chiari: 112 – 030711046 Telecom: 187 Elettricità ENEL: numero verde guasti 803500 Acquedotto AOB2: 03077141 - 800556595 Gas LD Reti: 03714502600 – 800200171 |
| Sindaco | Coordina le attività successive all'evento per la sistemazione di eventuali sfollati | UCL Gruppo PC Associazioni volontariato | Gruppo Comunale PC: 3351380949 - 3387282322 Agenti Polizia Locale 3351380949 -3347033938 |
| Sindaco | Ogni ora ed in caso di ogni significativa variazione: informa di qualsiasi iniziativa intrapresa: | Prefettura Servizio PC Regionale Provincia Dipartim. PC | Prefettura di Brescia 03037431 fax 0303743666/493 Regione Lombardia n. verde PC 800061160 Provincia di Brescia Ufficio PC 0303749/314 fax –433, cell. h24 3351292276 Dipartimento PC: 0668201 |
| Sindaco | Terminata la fase di emergenza dispone la revoca dell'emergenza: | Popolazione UCL Strutture operative locali di PC | Agenti Polizia Locale 3351380949 -3347033938 VVF – Distaccam. Volontari Chiari: 112 – 030711046 Carabinieri: 112; stazione Rudiano 030716113 Polizia Stradale Chiari: 112 – 0307001773 Gruppo Comunale PC: 3351380949 - 3387282322 |

| | | | |
|---|---|-------------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 2 – SCENARI DI RISCHIO | | |
| | Pagina 50 di 92 | 2018 | |

RISCHIO INCENDI BOSCHIVI

L'identificazione del “periodo a rischio” di incendio boschivo, come definito dall'art. 3 della Legge 353/2000, avviene in prima istanza con l'identificazione dello “stato di rischio” degli incendi boschivi, individuando il periodo in cui è possibile lo sviluppo d'incendi attraverso l'analisi del dato statistico degli incendi pregressi.

Dall'elaborazione delle frequenze medie mensili degli incendi regionali risulta in Lombardia che:

- il periodo con maggior grado di pericolosità è quello che va da dicembre ad aprile compresi;
- in alcuni anni il fenomeno risulta essere significativo anche in altri periodi dell'anno, in particolare nei mesi estivi, determinando l'impegno delle strutture AIB locali. È pertanto emersa la necessità di prevedere anche in tale periodo dell'anno, soprattutto in concomitanza di periodi siccitosi, l'attività di monitoraggio ed attenzione da parte degli Enti preposti.

Ai fini dell'applicazione dell'art. 45, comma 4, della L.R. 31/2008 sul territorio lombardo sono stabiliti due tipologie di periodi a rischio, con diversa suscettibilità del territorio agli incendi boschivi:

- “periodo ad alto rischio di incendio boschivo”: si intende il periodo stagionale in cui statisticamente si verifica il maggior numero di incendi, di volta in volta definito, ai sensi della L. 353/2000, mediante “dichiarazione dello stato di rischio di incendi boschivi su tutto il territorio regionale” da parte di Regione Lombardia, dalla quale scattano i divieti e le sanzioni previsti per Legge, e di cui ne viene data la più ampia comunicazione alla popolazione.
- “periodo di allerta AIB”: viene attivato, ai sensi della DGR n. 8753 del 22/12/2008, in concomitanza di particolari condizioni meteo favorevoli all'innesco e propagazione di incendi boschivi, mediante l'“Avviso di Criticità regionale”, emesso da Regione Lombardia e attraverso il quale vengono allertati gli Enti AIB responsabili dei servizi di avvistamento e spegnimento nelle Zone Omogenee dove è previsto un aumento del rischio di incendi boschivi.

La comunicazione di “stato di rischio” identifica:

- le azioni determinanti, anche solo potenzialmente, l'innesco degli incendi e vietate nei territori boscati e nei terreni coltivati o incolti e nei pascoli limitrofi alle aree boscate;
- le sanzioni previste per la violazione dei divieti

Il “periodo ad alto rischio di incendio boschivo” presenta le seguenti caratteristiche:

- si applica su tutto il territorio della Regione Lombardia,
- viene dichiarato da Regione Lombardia, d'intesa con CFS ed ARPA,
- implica l'attivazione di divieti e sanzioni, come specificato nel paragrafo seguente,
- implica la massima comunicazione e diffusione ad Enti, Istituzioni, popolazione e mass media,
- viene aperto e chiuso in base alle condizioni di rischio complessivo dell'intero territorio regionale,

| | | | |
|---|---|-------------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 2 – SCENARI DI RISCHIO | | |
| | Pagina 51 di 92 | 2018 | |

- non prevede la possibilità di pause o sospensioni nel caso in cui le condizioni meteo migliorino temporaneamente,
- viene attivato generalmente nel periodo invernale-primaverile, in cui si concentrano la maggior parte degli incendi,
- in presenza di situazioni straordinarie potrà essere attivato anche in altri periodi dell'anno.

Il “periodo di allerta AIB” presenta le seguenti caratteristiche:

- viene determinato da Regione Lombardia d'intesa con CFS ed ARPA,
- può riguardare anche singole Zone Omogenee di Allertamento dove si prevede un aumento del rischio di incendi boschivi,
- prevede l'attivazione del Sistema AIB solo per gli Enti territorialmente coinvolti dallo specifico Avviso,
- non implica l'applicazione di divieti e sanzioni previsti dalla L. 353/2000,
- prevede la possibilità di attivare il servizio di elicottero presso la base disponibile ed attiva a livello regionale,
- è prevista la massima comunicazione e diffusione ai soli Enti territorialmente coinvolti dallo specifico Avviso,
- è caratterizzato da grande flessibilità, sia in apertura che in chiusura, perché legato principalmente al variare delle condizioni di pericolosità del fenomeno. Può essere attivato in qualsiasi periodo dell'anno.

| | | | |
|---|---|-------------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 2 – SCENARI DI RISCHIO | | |
| | Pagina 52 di 92 | 2018 | |

INDUSTRIE A RISCHIO

Con l'approvazione del D. Lgs. 238 del 21/09/2005, che ha rivisto e aggiornato il precedente D. Lgs. 334/99, sono stati introdotti nuovi criteri per l'identificazione delle aziende a rischio di incidente rilevante.

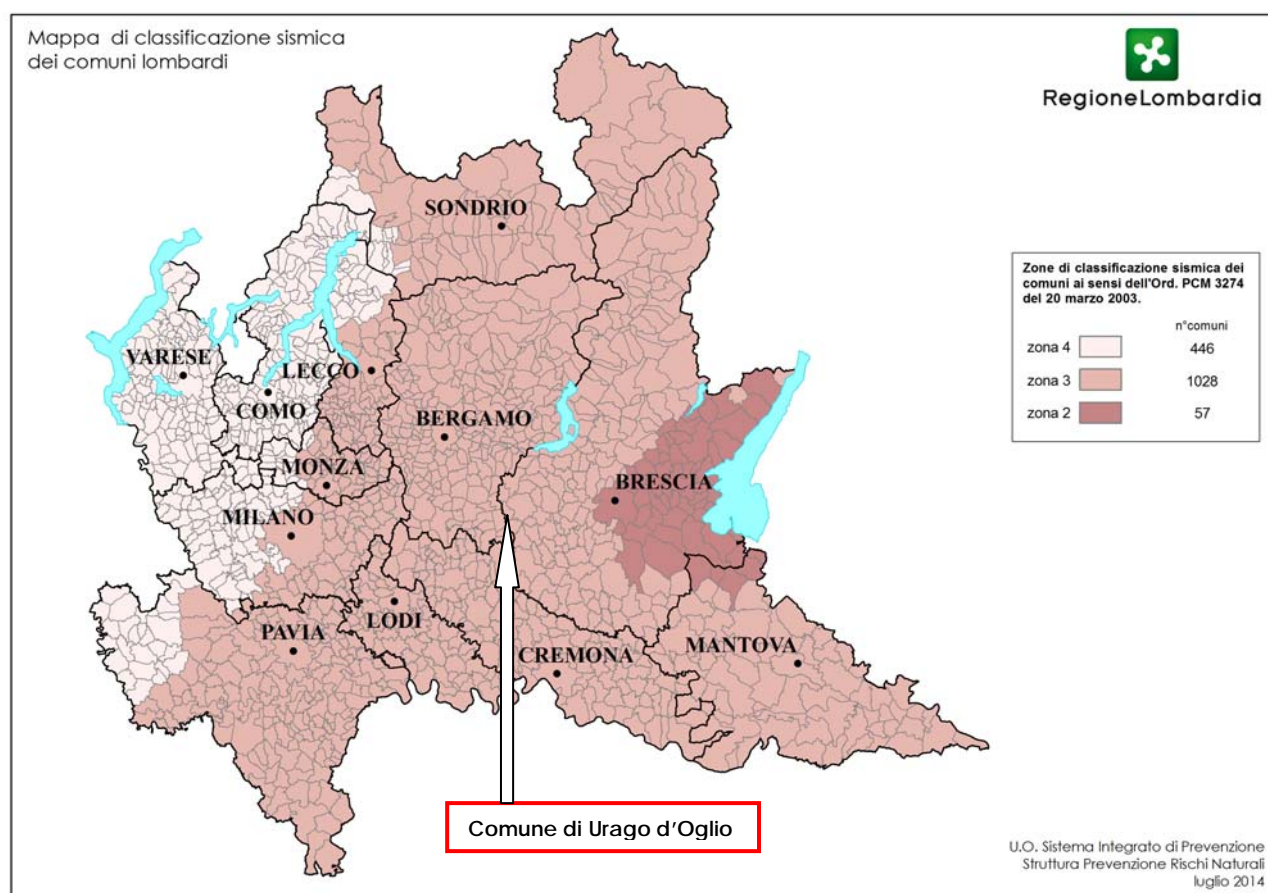
Tali criteri hanno definito la tipologia e i quantitativi delle sostanze immagazzinate, utilizzate e prodotte in base ai quali un'azienda, rientrando negli adempimenti previsti dall'art. 6/7 o 8 del D. Lgs. 334/99, ha l'obbligo di redigere un piano di emergenza esterno, che diventerà parte integrante del piano comunale di emergenza.

Il successivo D. Lgs. 105/2015 ha introdotto nuovi criteri di classificazione delle aziende RIR, in base ai quali nessuna rientra di quelle aventi sede sul territorio comunale di Urago d'Oglio.

| | | | |
|---|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 2 – SCENARI DI RISCHIO | | |
| | Pagina 53 di 92 | 2018 | |

RISCHIO TERREMOTI

Ai sensi della Delibera di Giunta regionale del 11 luglio 2014 n. X/2129 “Aggiornamento delle zone sismiche in Regione Lombardia (L.R. 1/2000, art. 3, c, 108, lett. d)” (in vigore dall’aprile 2016) il comune di Urago d’Oglio è stato inserito nella classe sismica 3, all’interno della quale possono verificarsi terremoti forti ma rari.



| | | | |
|---|---|-------------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 2 – SCENARI DI RISCHIO | | |
| | Pagina 54 di 92 | 2018 | |

Le scosse sismiche sono fenomeni di carattere naturale che accadono senza preannuncio, pertanto lo scenario relativo alla gestione di questo rischio viene sviluppato per il Sindaco e l'U.C.L. solo in riferimento alla fase di gestione dell'emergenza, come di seguito descritto.

SCENARIO CONSEGUENTE AD UN TERREMOTO DI ELEVATA MAGNITUDO

Località interessate

Tutto il territorio comunale.

Precursori

Nessuno.

Possibili conseguenze

Danneggiamenti o crolli concentrati soprattutto nelle zone dell'abitato dove sono presenti gli edifici più vecchi, ma anche nelle cascine e nelle case sparse caratterizzate da età sostenuta e vecchie tipologie costruttive.

La disponibilità di uno studio sull'Analisi della Condizione Limite per l'Emergenza, attualmente non esistenti, consentirà di ottenere un quadro di maggiore dettaglio.

Persone coinvolte


Variabile in funzione della magnitudo dell'evento e delle caratteristiche di vulnerabilità degli edifici: ipotizzabili alcune centinaia di persone coinvolte.

Sistemi di allertamento

Nessuno.

Interruzione della viabilità e allestimento dei cancelli di afflusso/deflusso

Da verificare con l'Analisi della Condizione Limite per l'Emergenza.

| | | | |
|---|---|-------------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 2 – SCENARI DI RISCHIO | | |
| | Pagina 55 di 92 | 2018 | |

FASE DI EMERGENZA - terremoto

| soggetto | destinatario | attività | numeri utili |
|----------------|---|--|---|
| Sindaco | Verifica la portata del fenomeno In ogni caso attiva: | Strutture operative comunali di PC UCL | Agenti Polizia Locale 3351380949 -3347033938 Carabinieri: 112; stazione Rudiano 030716113; Polizia Stradale Chiari: 112 – 0307001773 Gruppo Comunale PC: 3351380949 – 3387282322 |
| Sindaco | Informa: | Prefettura Servizio PC Regionale Provincia Dipartimento PC Gestori Pubblici Servizi Strutture Operative di PC | Prefettura Brescia 03037431 fax 0303743666/493 Regione Lombardia numero verde PC 800061160 Gruppo Comunale PC: 3351380949 - 3387282322 Prov. di Brescia Uff. PC 0303749/314 fax –433, cell. h24 3351292276 Dipartimento PC: 0668201 Elettricità ENEL: numero verde guasti 803500 Acquedotto AOB2: 03077141 - 800556595 Gas LD Reti: 03714502600 - 800200171 Carabinieri: 112; stazione Rudiano 030716113 Polizia Stradale Chiari: 112 – 0307001773 Agenti Polizia Locale 3351380949 –3347033938 |
| Sindaco | Coordina gli interventi di soccorso Organizza la gestione dell'area | UCL Forze dell'ordine Strutture operative locali di PC | Numeri dei componenti dell'UCL Agenti Polizia Locale 3351380949 -3347033938 Carabinieri: 112; staz. Rudiano 030716113 Polizia Stradale Chiari: 112 – 0307001773 |
| Sindaco | Attiva le aree di emergenza per l'assistenza alla popolazione colpita | UCL Gruppo Com.le PC Ass.ni volontariato 112 | Agenti Polizia Locale 3351380949 -3347033938 Gruppo Comunale PC: 3351380949 – 3387282322 |
| Sindaco | Raccolta dati sulle persone nelle aree coinvolte, con attenzione alle categorie vulnerabili | Uffici anagrafici e servizi sociali | Ufficio Servizi demografici 030717114-5 Ufficio Socio Culturale 030717114-7/8 |
| Sindaco | Verifica danni a edifici strategici, infrastrutture, reti di servizi essenziali | Vigili del Fuoco Gestori pubblici servizi | Distaccam. Volontari Chiari: 112 – 030711046 Telecom: 187 Elettricità ENEL: numero verde guasti 803500 Acquedotto AOB2: 03077141 - 800556595 Gas LD Reti: 03714502600 – 800200171 |
| Sindaco | Coordina le attività successive all'evento per la sistemazione di eventuali sfollati | UCL Gruppo Com.le PC Associazioni volontariato | Gruppo Comunale PC: 3351380949 - 3387282322 Agenti Polizia Locale 3351380949 –3347033938 |
| Sindaco | Ogni ora ed in caso di ogni significativa variazione: informa di qualsiasi iniziativa intrapresa: | Prefettura Servizio PC Regionale Provincia Dipartimento PC | Prefettura Brescia 03037431 fax 0303743666/493 Regione Lombardia numero verde PC 800061160 Prov. di Brescia Uff. PC 0303749/314 fax –433, cell. h24 3351292276 Dipartimento PC: 0668201 |
| Sindaco | Terminata la fase di emergenza dispone la revoca dell'emergenza | Popolazione UCL Strutture operative locali di Protezione Civile | Agenti Polizia Locale 3351380949 -3347033938 VVF Distaccam. Volontari Chiari: 112 – 030711046 Carabinieri: 112; staz. Rudiano 030716113 Polizia Stradale Chiari: 112 – 0307001773 Gruppo Comunale PC: 3351380949 - 3387282322 |

| | | | |
|---|---|-------------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 2 – SCENARI DI RISCHIO | | |
| | Pagina 56 di 92 | 2018 | |

RISCHIO VIABILITA' E TRASPORTI

Il reticolo viario del comune di Urago d'Oglio comprende oltre alla viabilità di importanza locale anche alcuni assi viari di interesse provinciale ex extraprovinciale.

La tipologia e i quantitativi di sostanze pericolose che transitano sul territorio comunale sono dati sconosciuti. Si può tuttavia affermare che sulla base delle caratteristiche della viabilità provinciale citata, delle zone collegate a questa e dei mezzi in transito tali sostanze, analogamente a quanto avviene sulla scala nazionale, possano soprattutto ricondursi per i quantitativi maggiori trasportati al GPL e ai carburanti per autotrazione, trasportati all'interno di autocisterne che presentano una capacità di carico di circa 20 tonnellate.

Le aree di danno per il trasporto su strada riferite a specifiche sostanze sono le seguenti:

| sostanza | Prima zona | Seconda zona | Terza zona |
|-----------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| Benzina | 60 m | 100 m | 200 m |
| GPL | 70 m | 160 m | 270 m |
| ETO | 60 m | 90 m | 400 m |

I principali elementi della viabilità di Urago d'Oglio, interessati dal traffico di veicoli pesanti, sono rappresentati dalla SPBS11, SPBS469, SP2, SP18 e A35 BreBeMi.

Le attività che devono svolgere il Sindaco e l'U.C.L. relativamente al verificarsi di un evento incidentale grave sul reticolo viario che interessa il territorio comunale sono descritte di seguito.

| | | | |
|---|---|-------------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 2 – SCENARI DI RISCHIO | | |
| | Pagina 57 di 92 | 2018 | |

FASE DI EMERGENZA – Incidente grave coinvolgente un mezzo in transito sul reticolo viario

| soggetto | Destinatario | attività | numeri utili |
|----------------|---|---|--|
| Sindaco | Verifica la portata dell'incidente e informa | Vigili del Fuoco Prefettura Servizio PC Regionale Provincia Gestori Pubblici Servizi ARPA Lombardia Strutture Operative di PC | VVF – Dist. Volontari Chiari: 112 – 030711046 Prefettura 03037431 fax 0303743666/493 Regione Lombardia num. verde PC 800061160 Provincia di Brescia Ufficio PC 0303749/314, fax 0303749433, cell. h24 3351292276 Acquedotto AOB2: 03077141 - 800556595 Gas LD Reti: 03714502600 - 800200171 Carabinieri: 112; staz. Rudiano 030716113 Polizia Stradale Chiari: 112 – 0307001773 ARPA Lombardia – sede Brescia 0303847411 |
| Sindaco | Attiva | Strutture operative comunali di PC UCL | Agenti Polizia Locale 3351380949 -3347033938 Carabinieri: 112; staz. Rudiano 030716113 Polizia Stradale Chiari: 112 – 0307001773 Gruppo Comunale PC: 3351380949, 3387282322 |
| Sindaco | Informa | Media locali Popolazione Comuni limitrofi | numeri nella rubrica operativa |
| Sindaco | Coordina gli interventi di soccorso e l'evacuazione della zona; gestisce la zona colpita | UCL Forze dell'ordine Strutture operative locali di PC | Numeri dei membri dell'UCL Agenti Polizia Locale 3351380949 -3347033938 Carabinieri: 112; staz. Rudiano 030716113, staz. Chiari: 0307013500 Polizia Stradale Chiari: 112 – 0307001773 Gruppo Comunale PC: 3351380949, 3387282322 |
| Sindaco | Attiva le aree di emergenza per assistere la popolazione | UCL Gruppo Com.le PC Associazioni di volontariato 112 | Agenti Polizia Locale 3351380949 -3347033938 Gruppo Comunale PC: 3351380949, 3387282322 |
| Sindaco | Verifica eventuali danni a edifici strategici, infrastrutture, reti di servizi essenziali | Vigili del Fuoco Gestori pubblici esercizi ARPA Lombardia | VVF – Dist. Volontari Chiari: 112 – 030711046 Telecom: 187 Elettricità ENEL: numero verde guasti 803500 Acquedotto AOB2: 03077141 - 800556595 Gas LD Reti: 03714502600 - 800200171 Carabinieri: 112; staz. Rudiano 030716113 Polizia Stradale Chiari: 112 – 0307001773 ARPA Lombardia – sede Brescia 0303847411 |
| Sindaco | Coordina le attività successive all'evento per la sistemazione degli eventuali sfollati | UCL Gruppo Com.le PC Associazioni di volontariato | Numeri dei membri UCL Gruppo Comunale PC: 3351380949, 3387282322 Agenti Polizia Locale 3347033938 |
| Sindaco | Ogni ora ed in caso di ogni significativa variazione: informa di qualsiasi iniziativa intrapresa: | Prefettura Servizio Protezione Civile Regionale Provincia | Prefettura Brescia 03037431 fax 0303743666/493 Regione Lombardia numero verde PC 800061160 Provincia di Brescia Ufficio PC 0303749/314 fax 0303749433, cell. h24 3351292276 |
| Sindaco | Terminata la fase di emergenza dispone la revoca dell'emergenza | Popolazione UCL Strutture operative locali di protezione civile | Agenti Polizia Locale 3351380949 -3347033938 VVF – Dist. Volontari Chiari: 112 – 030711046 Carabinieri: 112; stazione Rudiano 030716113, stazione Chiari: 0307013500 Polizia Stradale Chiari: 112 – 0307001773 Gruppo Comunale PC: 3351380949, 3387282322 |

| | | | |
|---|---|-------------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 2 – SCENARI DI RISCHIO | | |
| | Pagina 58 di 92 | 2018 | |

RISCHIO ONDATE DI CALORE

L'Organizzazione Mondiale della Sanità ha evidenziato che le variazioni del clima, in particolare quelle legate all'aumento della temperatura del pianeta, possono avere gravi effetti sulla salute di quella parte della popolazione definita a rischio a causa dell'età, di particolari e delicate condizioni di salute e delle condizioni socio-economiche, culturali ed ambientali.

Durante i periodi estivi si possono verificare condizioni meteorologiche a rischio per la salute, denominate ondate di calore, in particolare avvertibili nelle grandi aree urbane.

Le ondate di calore sono caratterizzate da alte temperature, al di sopra dei valori usuali, che possono durare giorni o settimane a elevati livelli di umidità. Durante le ondate di calore è stato osservato che le popolazioni urbane non vengono colpite in maniera omogenea: della popolazione anziana sono a maggior rischio le persone con alcune malattie croniche e quelle che vivono in condizioni di isolamento sociale o sono residenti in aree di basso livello socio-economico. L'invecchiamento della popolazione ed il progressivo aumento degli anziani che vivono soli e spesso in isolamento sociale fanno aumentare il numero delle persone a rischio.

Il Dipartimento della Protezione Civile ha attivato nelle maggiori aree urbane il "Sistema nazionale di allarme per la prevenzione degli effetti del caldo sulla salute". Le ondate di calore e le loro conseguenze sulla salute possono, infatti, essere previste in anticipo: il potenziamento di specifiche misure di prevenzione, mirate ai gruppi più vulnerabili, può ridurre gli effetti sulla salute della popolazione.

Durante il periodo estivo, in tutte le principali città italiane, viene emesso giornalmente un bollettino con un livello di rischio graduato che prevede il verificarsi di condizioni dannose per la salute per il giorno stesso e per i due giorni successivi.

Il bollettino viene inviato ai diversi centri operativi locali che hanno il compito di coordinare gli interventi di prevenzione mirati in particolare ai sottogruppi di popolazione a maggior rischio (anziani, malati cronici), attivando le strutture e il personale dei servizi sociali e sanitari.

| | | | |
|---|---|-------------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 2 – SCENARI DI RISCHIO | | |
| | Pagina 59 di 92 | 2018 | |

RISCHIO BLACK OUT

Il black out è una interruzione della fornitura di energia elettrica.

Può essere circoscritto, se riguarda una porzione ristretta del territorio, oppure esteso, se interessa uno o più comuni o aree anche molto più vaste, fino ad assumere portata regionale o addirittura nazionale.

Dove sono presenti soggetti che necessitano di apparecchiature elettromedicali salvavita è importante mantenere sempre in evidenza il numero telefonico del servizio sanitario d'urgenza. In modo analogo devono dotarsi di strumentazione idonea gli edifici e le strutture di interesse strategico all'interno dei quali si ritrovano gli operatori deputati alla gestione di un'emergenza e le informazioni utili (garanzia della continuità dei servizi e disaster recovery).

| | | | |
|---|---|-------------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 2 – SCENARI DI RISCHIO | | |
| | Pagina 60 di 92 | 2018 | |

EMERGENZE AMBIENTALI

Sul territorio della regione Lombardia l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente (ARPA) ha organizzato un Sistema per la Risposta alle Emergenze (SRE) per mezzo del quale sono garantiti gli interventi di protezione ambientale urgenti e non programmabili, H24 e 365 giorni/anno.

ARPA interviene in caso di emergenza di carattere ambientale, così definita: “emergenza che interessa le matrici ambientali quali acqua, aria e suolo. In alcuni casi l'emergenza ambientale può costituire uno specifico aspetto di un'emergenza di più ampio impatto”.



L'attivazione di ARPA è quindi possibile per le specifiche emergenze di seguito riportate (elenco non esaustivo):

- contaminazione di corpi idrici superficiali;
- contaminazione da condotte fognarie (ad esempio scarichi idrici palesemente irregolari da insediamento produttivo);
- scarico/sversamento/abbandono abusivo di sostanze e/o rifiuti e/o materiali inquinanti o potenzialmente tali;
- inquinamento dell'atmosfera qualora si manifesti sotto forma di episodi acuti e/o particolarmente gravi di disagi irritativi/olfattivi;
- incidenti con ricaduta ambientale in insediamenti produttivi e di servizio (impianti e depositi industriali), ad esempio fuoriuscite di sostanze pericolose, incendi ed esplosioni;
- incidenti con ricaduta ambientale durante il trasporto (incidenti stradali e ferroviari con rilascio di sostanza inquinante);
- radioattività; rinvenimento sorgenti e materiali contaminati;
- emergenze ambientali connesse ad atti provocati volontariamente;
- supporto alle Autorità competenti in tutti i casi nei quali l'ambiente può rappresentare un veicolo di danno verso le persone.

Le segnalazioni devono essere inoltrate alla Sala Operativa di Protezione della Regione Lombardia al numero unico h24 800061160.

La Sala Operativa, ricevuta la segnalazione, la valuta e la inoltra eventualmente al SRE di ARPA Lombardia.

METODI DI PREANNUNCIO

| | | | |
|--|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 3 - METODI DI PREANNUNCIO | | |
| | Pagina 61 di 92 | 2018 | |

ALLERTAMENTO REGIONALE

Il Centro Funzionale di Monitoraggio Rischi Naturali (CFMR)

Il Centro Funzionale di Monitoraggio Rischi Naturali (CFMR), attivo presso la Sala Operativa della Regione Lombardia, fornisce un servizio di previsione e allertamento per diversi rischi, individua l'approssimarsi di eventi critici e ne stima l'impatto sul territorio.

In presenza di specifiche condizioni emette dei bollettini di allerta legati a rischi naturali diversi (alluvioni, frane, temporali forti, nevicate, valanghe, vento e incendi boschivi), con livelli crescenti riferiti alla gravità dei fenomeni previsti.



Tali avvisi vengono inoltrati ai sindaci dei comuni potenzialmente coinvolti e rappresentano il primo passo per l'attivazione dello stato di allerta, e l'adozione dei provvedimenti atti a garantire la sicurezza dei cittadini, la salvaguardia delle infrastrutture e dei centri abitati.

Le procedure di intervento sui rischi di carattere idraulico e idrogeologico (e in modo analogo per temporali forti, nevicate, valanghe, vento e incendi boschivi) vengono attivate in riferimento alla normativa regionale sull'allertamento, che prevede la seguente suddivisione dei livelli di allerta in codici colori:

| CRITICITA' | DESCRIZIONE |
|---------------------------------|---|
| VERDE (assente) | Non sono previsti fenomeni naturali che possano generare il rischio considerato. |
| GIALLO (ordinaria) | Sono previsti fenomeni naturali che possono dare luogo a situazioni usualmente e comunemente accettabili dalla popolazione e governabili a livello locale. |
| ARANCIONE (moderata) | Sono previsti fenomeni naturali che non raggiungono valori estremi, ma che possono interessare un'importante porzione del territorio. |
| ROSSO (elevata) | Sono previsti fenomeni naturali suscettibili di raggiungere valori estremi, che possono dare luogo a danni e rischi anche gravi per la popolazione e interessare in modo diffuso il territorio. |

Il CFMR valuta i livelli di criticità, legati ai vari rischi previsti nelle successive 12/36 ore ed emette due tipi di comunicazioni, a seconda dell'intensità/codice colore dei fenomeni. Tali comunicazioni indicano anche in dettaglio le "zone omogenee" di allerta, in cui è previsto l'arrivo degli eventi meteo, permettendo ai Sindaci di comprendere quanto e come il proprio territorio possa esserne colpito.

Codice giallo: viene inviata una Comunicazione che indica come un particolare fenomeno si manifesterà in un determinato territorio (es. temporali forti) e suggerisce la predisposizione di attività operative minime iniziali di sorveglianza, anche se l'intensità è considerata affrontabile e gestibile localmente.

| | | | |
|--|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 3 - METODI DI PREANNUNCIO | | |
| | Pagina 62 di 92 | 2018 | |

Codice arancione e codice rosso: viene inviato un Avviso di Criticità regionale, che contiene il tipo di rischio, una sintesi meteorologica, una tabella con gli scenari previsti, le zone omogenee investite, i livelli di criticità e le fasi operative.

Seguono le valutazioni degli effetti al suolo, le indicazioni delle azioni da intraprendere e una mappa sinottica del livello di allerta.



Modalità di diffusione delle notizie sulle criticità attese

La conoscenza delle criticità attese viene divulgata con le seguenti modalità:

| CODICE COLORE | CANALI DI COMUNICAZIONE UTILIZZATI | | | |
|----------------|---|--|--|---|
| VERDE | Pubblicazione della "situazione odierna" sui siti web regionali | | | |
| GIALLO | Pubblicazione della "situazione odierna" sui siti web regionali | "Comunicazione" con e-mail PEC* e PEO** | | |
| ARANCIO | Pubblicazione della "situazione odierna" sui siti web regionali | Invio dell'"Avviso di Criticità" con e-mail PEC* e PEO** | Invio di un sms informativo al cellulare del Sindaco e di un suo sostituto | Pubblicazione dell'"Avviso di Criticità" sull'App "Protezione Civile" |
| ROSSO | Pubblicazione della "situazione odierna" sui siti web regionali | Invio dell'"Avviso di Criticità" con e-mail PEC* e PEO** | Invio di un sms informativo al cellulare del Sindaco e di un suo sostituto | Pubblicazione dell'"Avviso di Criticità" sull'App "Protezione Civile" |

*PEC (Posta Elettronica Certificata)



**PEO (Posta Elettronica Ordinaria)

I siti web regionali di riferimento sono:

www.regione.lombardia.it

www.protezionecivile.regione.lombardia.it

<https://sicurezza.servizi.it>

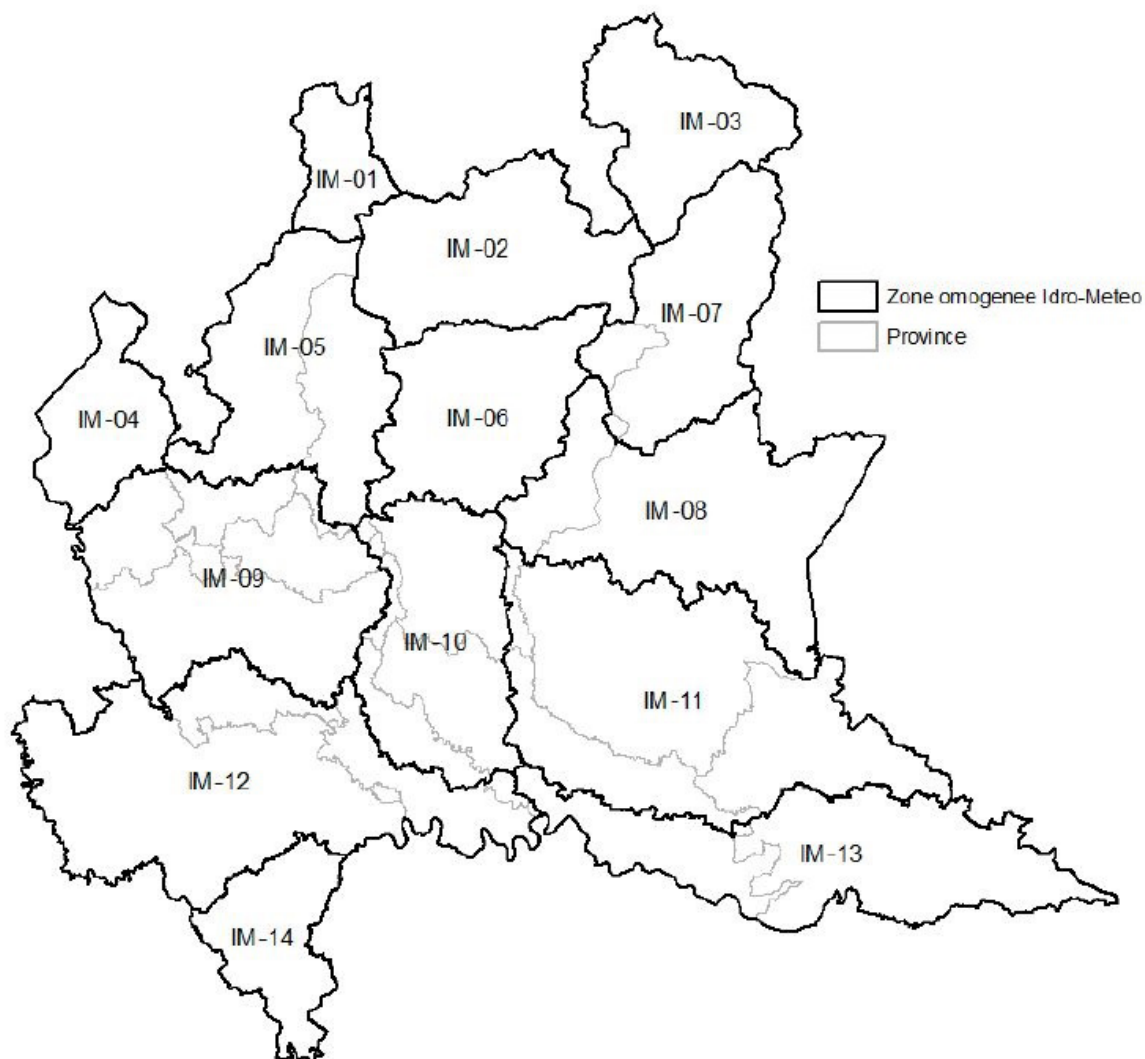
| | | | |
|--|---|-------------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 3 - METODI DI PREANNUNCIO | | |
| | Pagina 63 di 92 | 2018 | |



Direttiva Allertamento

La Regione Lombardia, con D.G.R. n. X/4599 del 17 dicembre 2015, ha aggiornato e revisionato la 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).

Zone omogenee di allerta per il rischio idrogeologico-idraulico

Il territorio di Urago d'Oglio appartiene all'Area omogenea IM-11 Alta Pianura Orientale, che comprende i bacini di pianura dell'Oglio (a valle del lago d'Iseo), del Chiese, del Mella e del Mincio (a valle del lago di Garda).



| | | | |
|--|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 3 - METODI DI PREANNUNCIO | | |
| | Pagina 64 di 92 | 2018 | |



Codici e soglie di pericolo idrogeologico e idraulico

| Zone omogenee | Codici di pericolo idrogeologico-idraulico | | | | | | | |
|---------------|--|-------|-------|-----|--------|-------|--------|------|
| | mm/12h | | | | mm/24h | | | |
| | - | A | B | C | - | A | B | C |
| IM-11 | <40 | 40-50 | 50-80 | >80 | <50 | 50-70 | 70-100 | >100 |



ARPA-SMR (Servizio Meteorologico Regionale), sulla scorta della valutazione dei modelli numerici di previsione meteorologica, valuta se i valori previsti di pioggia sono superiori alle soglie di riferimento predeterminate. In tal caso emette un comunicato di Condizioni Meteo Avverse.

Scenari e codici colore di allerta per rischio idrogeologico ed idraulico



| Codici Allertamento | | Scenari di evento | | Effetti e danni |
|---------------------|-----------|-------------------|---|--|
| verde | assente | idro/geo | Assenza di fenomeni significativi prevedibili, anche se non è possibile escludere a livello locale eventuali danni dovuti a: <ul style="list-style-type: none"> - fenomeni imprevedibili come temporali localizzati; - difficoltà ai sistemi di smaltimento delle acque meteoriche; - cadute massi e piccoli smottamenti. | Eventuali danni puntuali e localizzati. |
| gialla | ordinaria | geo | Si possono verificare fenomeni localizzati di: <ul style="list-style-type: none"> - erosione, frane superficiali e colate rapide di detriti o di fango in bacini di dimensioni limitate; - ruscellamenti superficiali con possibili fenomeni di trasporto di materiale; - caduta massi. Anche in assenza di precipitazioni, si possono verificare occasionali fenomeni franosi, anche rapidi, legati a condizioni idrogeologiche particolarmente fragili, per effetto della saturazione dei suoli per precipitazioni avvenute nei giorni precedenti. | Occasionale pericolo per la sicurezza delle persone con possibile perdita di vite umane per cause incidentali. Effetti localizzati: <ul style="list-style-type: none"> - allagamenti di locali interrati e di quelli posti a pian terreno lungo vie potenzialmente interessate da deflussi idrici; - danni a infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali interessati da frane, colate rapide o |

| | | | |
|---|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 3 - METODI DI PREANNUNCIO | | |
| | Pagina 65 di 92 | 2018 | |

| | | | | |
|------------------|-----------------|-------------|---|--|
| arancione | moderata | idro | <p>Si possono verificare fenomeni localizzati di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - innalzamento dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua minori, con inondazioni delle aree limitrofe, anche per effetto di criticità locali (tombinature, restringimenti, occlusioni delle luci dei ponti, ecc); - scorrimento superficiale delle acque nelle strade e possibili fenomeni di rigurgito dei sistemi di smaltimento delle acque piovane con tracimazione e coinvolgimento delle aree urbane depresse. <p>Si possono verificare fenomeni localizzati di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - incremento dei livelli dei corsi d'acqua maggiori, generalmente contenuti all'interno dell'alveo. <p>Anche in assenza di precipitazioni, il transito dei deflussi nei corsi d'acqua maggiori può determinare criticità.</p> | <p>dallo scorrimento superficiale delle acque;</p> <ul style="list-style-type: none"> - temporanee interruzioni della rete stradale e/o ferroviaria in prossimità di impluvi, canali, zone depresse (sottopassi, tunnel, avvallamenti stradali, ecc.) e a valle di porzioni di versante interessate da fenomeni franosi; - limitati danni alle opere idrauliche e di difesa delle sponde, alle attività agricole, ai cantieri, agli insediamenti civili e industriali in alveo. |
| | | geo | <p>Si possono verificare fenomeni diffusi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - instabilità di versante, localmente anche profonda, in contesti geologici particolarmente critici; - frane superficiali e colate rapide di detriti o di fango; - significativi ruscellamenti superficiali, anche con trasporto di materiale, possibili voragini per fenomeni di erosione; - caduta massi in più punti del territorio. <p>Anche in assenza di precipitazioni, si possono verificare significativi fenomeni franosi, anche rapidi, legati a condizioni idrogeologiche particolarmente fragili, per effetto della saturazione dei suoli a causa di precipitazioni avvenute nei giorni precedenti.</p> | <p>Pericolo per la sicurezza delle persone con possibili perdite di vite umane.</p> <p>Effetti diffusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - interruzioni della rete stradale e/o ferroviaria in prossimità di impluvi e a valle di frane e colate di detriti o in zone depresse in prossimità del reticolo idrico; - danni e allagamenti a singoli edifici o centri abitati, infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali interessati da frane o da colate rapide; - allagamenti di locali interrati e di quelli posti a pian terreno lungo vie potenzialmente interessate da deflussi idrici; |
| | | idro | <p>Si possono verificare fenomeni diffusi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - significativi innalzamenti dei livelli idrometrici dei corsi d'acqua minori e maggiori, con inondazioni delle aree limitrofe e golenali (per i corsi d'acqua maggiori) nonché interessamento degli argini, anche per effetto di criticità locali (tombinature, restringimenti, elementi che introducono discontinuità nella morfologia longitudinale e trasversale dell'alveo, ecc); - fenomeni di erosione delle sponde, trasporto solido e divagazione dell'alveo; - criticità agli attraversamenti fluviali in genere con occlusioni, parziali o totali, delle luci dei ponti dei corsi d'acqua minori e maggiori. <p>Anche in assenza di precipitazioni, il transito dei deflussi nei corsi d'acqua maggiori può determinare criticità.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - danni alle opere di contenimento e regimazione dei corsi d'acqua; - danni a infrastrutture, edifici e attività agricole, cantieri, insediamenti civili e industriali situati in aree inondabili; - danni agli attraversamenti fluviali in genere con occlusioni, parziali o totali, delle luci dei ponti dei corsi d'acqua minori e maggiori; - danni a beni e servizi; |

| | | | |
|---|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 3 - METODI DI PREANNUNCIO | | |
| | Pagina 66 di 92 | 2018 | |

| | | | | |
|--------------|----------------|-------------|--|---|
| ROSSA | elevata | geo | <p>Si possono verificare fenomeni numerosi e/o estesi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - instabilità di versante, anche profonda, anche di grandi dimensioni; - frane superficiali e colate rapide di detriti o di fango; - ingenti ruscellamenti superficiali con diffusi fenomeni di trasporto di materiale, possibili voragini per fenomeni di erosione; - occlusioni parziali o totali delle luci dei ponti dei corsi d'acqua montani minori; - caduta massi in più punti del territorio. | <p>Grave pericolo per la sicurezza delle persone con possibili perdite di vite umane.</p> <p>Effetti ingenti ed estesi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - danni a edifici e centri abitati, alle attività e colture agricole, ai cantieri e agli insediamenti civili e industriali, sia vicini sia distanti dai corsi d'acqua, per allagamenti o coinvolti da frane o da colate rapide; |
| | | idro | <p>Si possono verificare fenomeni numerosi e/o estesi fenomeni, quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - piene fluviali dei corsi d'acqua minori e maggiori con estesi fenomeni di inondazione anche di aree distanti dal fiume, diffusi fenomeni di erosione delle sponde, trasporto solido e divagazione dell'alveo; - fenomeni di tracimazione, sifonamento o rottura degli argini, sormonto dei ponti e altre opere di attraversamento, nonché salti di meandro; - criticità agli attraversamenti fluviali in genere con occlusioni, parziali o totali delle luci dei ponti dei corsi d'acqua minori e maggiori. <p>Anche in assenza di precipitazioni, il transito dei deflussi nei corsi d'acqua maggiori può determinare diffuse e/o gravi criticità.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - danni o distruzione di infrastrutture ferroviarie e stradali, di argini, e altre opere idrauliche; - danni anche ingenti e diffusi agli attraversamenti fluviali in genere con occlusioni, parziali o totali delle luci dei ponti dei corsi d'acqua minori e maggiori. - danni diffusi a beni e servizi; |

| | | | |
|---|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 3 - METODI DI PREANNUNCIO | | |
| | Pagina 67 di 92 | 2018 | |

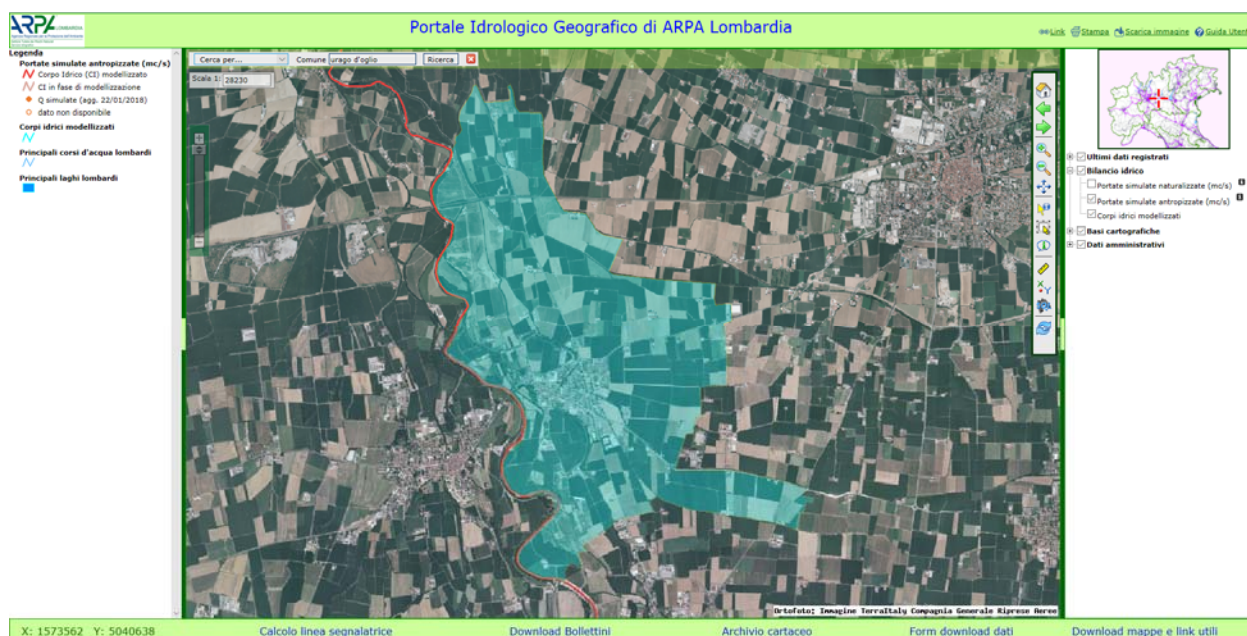
Reti di monitoraggio

ARPA Lombardia (Servizio Idrometeorologico Regionale) dispone di una rete di monitoraggio idrometeorologico composta da 336 stazioni, delle quali 263 dotate di pluviometro e 89 di idrometro.

I dati in tempo reale sono disponibili sul portale cartografico a questo link:


<http://idro.arpalombardia.it/pmapper-4.0/map.phtml?config=enti>.

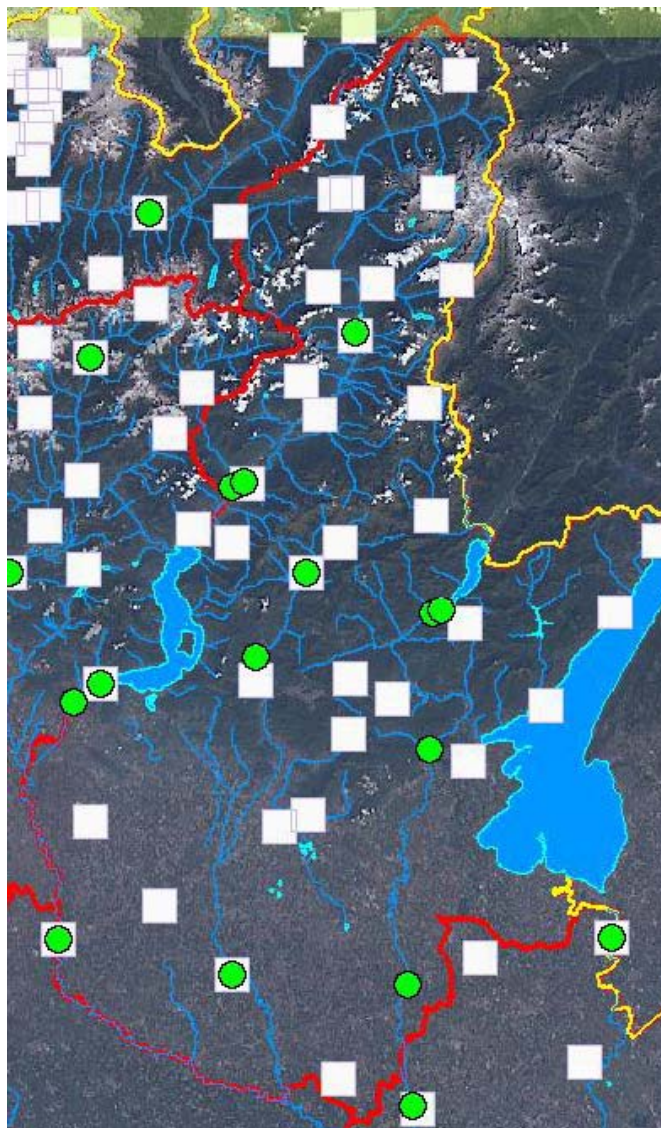
Nella figura seguente si riporta la schermata che appare per il comune di Urago d'Oglio:



Nella figura riportata sotto sono rappresentate le stazioni pluviometriche (quadrati bianchi) e idrometriche (cerchi verdi) presenti sul territorio della provincia di Brescia.



Nelle schede degli ambiti di presidio (servizio di piena e presidio territoriale idraulico) sono invece riportate le soglie idrometriche di allertamento e di criticità disponibili presso il Centro Funzionale di Regione Lombardia.

| | | | |
|---|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 3 - METODI DI PREANNUNCIO | | |
| | Pagina 68 di 92 | 2018 | |



Dati idropluviometrici in tempo reale della rete interregionale (AIPo), aggiornati ogni 30 minuti, ritardo medio dei dati 30-45 minuti si possono ottenere a questo indirizzo: <http://www.agenziainterregionalepo.it/dati-idrologici.html>.

Sono disponibili a questo indirizzo i dati delle mappe radar rilevati dal Centro Meteorologico Lombardo: <http://www.centrometeolombardo.com/radar/>.

| | | | |
|---|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 3 - METODI DI PREANNUNCIO | | |
| | Pagina 69 di 92 | 2018 | |

Zone omogenee di allerta per il rischio temporali forti

Le zone omogenee d'allerta per il rischio temporali forti coincidono con quelle del rischio idrogeologico e idraulico.

Codici e soglie di pericolo per i temporali forti



I temporali forti si distinguono dai temporali (senza ulteriori specificazioni) e dai rovesci per le seguenti caratteristiche: temporali di breve durata e di bassa intensità, ovvero con limitate intensità orarie di precipitazione (valori orari di pioggia inferiori ai 40 mm/h), possibile grandine di piccole dimensioni, raffiche di vento generalmente di limitata intensità.

In fase di previsione meteorologica si distinguono tre codici di pericolo per temporali forti, secondo il seguente schema:

| Codici di pericolo per temporali forti | Probabilità di accadimento | |
|---|-----------------------------------|-------|
| - | BASSA | <30 |
| A | MEDIA | 30-70 |
| B | ALTA | >70 |



Scenari e codici colore di allerta per rischio temporali forti (*)

| Codice Allerta | Livello Criticità | Scenari di evento | Effetti e danni |
|-----------------------|--------------------------|---|---------------------------|
| verde | assente | Assenza di fenomeni significativi prevedibili, anche se non è possibile escludere fenomeni/scenari di evento localizzati: - isolate fulminazioni, grandinate, raffiche di vento. | Eventuali danni puntuali. |

| | | | |
|---|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 3 - METODI DI PREANNUNCIO | | |
| | Pagina 70 di 92 | 2018 | |

| | | | |
|---------------|------------------|---|--|
| giallo | ordinaria | <p>Lo scenario è caratterizzato da elevata incertezza previsionale.</p> <p>Si possono verificare fenomeni/scenari di evento generalmente localizzati dovuti a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - forti fulminazioni, grandinate, raffiche di vento. | <p>Occasionale pericolo per la sicurezza delle persone con possibile perdita di vite umane per cause incidentali.</p> <p>Effetti generalmente localizzati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - danni alle coperture e alle strutture provvisorie con trasporto di materiali a causa di forti raffiche di vento; - rottura di rami, caduta di alberi e abbattimento di pali, segnaletica e impalcature con conseguenti effetti sulla viabilità e sulle reti aeree di comunicazione e di distribuzione di servizi (in particolare telefonia, elettricità); - danni alle colture agricole, alle coperture di edifici e agli automezzi a causa di grandinate; - innesco di incendi e lesioni da fulminazione. |
| | | <p>Lo scenario è caratterizzato da elevata incertezza previsionale.</p> <p>Si possono verificare fenomeni/scenari di evento generalmente diffusi o persistenti dovuti a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - forti fulminazioni, grandinate, raffiche di vento. | <p>Pericolo per la sicurezza delle persone con possibili perdite di vite umane.</p> <p>Effetti generalmente diffusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - danni alle coperture e alle strutture provvisorie con trasporto di materiali a causa di forti raffiche di vento; - rottura di rami, caduta di alberi e abbattimento di pali, segnaletica e impalcature con conseguenti effetti sulla viabilità e sulle reti aeree di comunicazione e di distribuzione di servizi; - danni alle colture agricole, alle coperture di edifici e agli automezzi a causa di grandinate; - innesco di incendi e lesioni da fulminazione. |

(*) per quanto riguarda gli scenari di evento e gli effetti-danni connessi alle precipitazioni a carattere di pioggia dei rovesci temporaleschi si fa riferimento alla tabella inserita al paragrafo precedente "Scenari e codici colore di allerta per rischio idrogeologico ed idraulico"

| | | | |
|---|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 3 - METODI DI PREANNUNCIO | | |
| | Pagina 71 di 92 | 2018 | |

Zone omogenee di allerta per il rischio vento forte

Le zone omogenee d'allerta per il rischio vento forte coincidono con quelle del rischio idrogeologico e idraulico.

Codici e soglie di pericolo per vento forte

Le condizioni di vento forte si determinano quasi esclusivamente in occasione di importanti episodi di foehn o tramontana (venti dai quadranti settentrionali), intensi e persistenti e con raffiche di elevata intensità.



In questa categoria di rischio si considerano solo le situazioni alla scala regionale e sinottica in cui il vento interessa ampie porzioni di territorio, non comprende le raffiche di vento associate ai temporali in quanto fenomeni tipici di aree relativamente più ristrette e perché incluse nel rischio temporali.

| Codici di pericolo per vento forte | Velocità media oraria (m/s) |
|---|------------------------------------|
| - | 0-6 m/s |
| A | 6-10 m/s |
| B | > 10 m/s |

Scenari e codici colore di allerta per rischio vento forte

Sulla base delle previsioni meteorologiche, del monitoraggio e delle segnalazioni di criticità in atto e in evoluzione sul territorio, il Centro Funzionale (CFMR) emette i seguenti codici di allerta colore e i livelli di criticità corrispondenti:

| CODICE COLORE | LIVELLO CRITICITA' |
|----------------------|---------------------------|
| verde | assente |
| giallo | ordinaria |
| arancio | moderata |
| rosso | elevata |

| | | | |
|--|---|-------------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 3 - METODI DI PREANNUNCIO | | |
| | Pagina 72 di 92 | 2018 | |

Zone omogenee di allerta per rischio neve

I criteri considerati per definire le zone omogenee per il rischio neve sono di natura meteorologica, orografica, territoriale e amministrativa. Altri parametri importanti per la definizione delle zone sono il grado di urbanizzazione del territorio e la presenza di infrastrutture strategiche: importanti vie di comunicazione, presenza rete ferroviaria, aeroporti e grossi centri urbani, sistemi di fornitura e distribuzione di corrente elettrica sono solo alcuni degli elementi più sensibili alla pericolosità di nevicate.





All'interno della suddivisione operata Urago d'Oglio ricade nella zona omogenea NV-14 Alta pianura bresciana, che comprende il territorio della fascia pedemontana bresciana.

Codici e soglie di pericolo per neve

Sulla base delle valutazioni delle criticità attivabili territorialmente si fa riferimento solo alle porzioni di territorio poste al di sotto dei 1200m s.l.m., soglia ritenuta idonea a rappresentare la parte di territorio regionale maggiormente abitata e con presenza di infrastrutture.

Inoltre alcune aree del territorio lombardo risultano più sensibili al rischio neve, in particolare la fascia di pianura e pedemontana dove è concentrata la maggior parte di infrastrutture critiche e di popolazione.

In fase di previsione si distinguono i seguenti codici di pericolo per neve accumulabile al suolo, anche in funzione della quota del territorio:

| | | | |
|---|---|-------------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 3 - METODI DI PREANNUNCIO | | |
| | Pagina 73 di 92 | 2018 | |



| Codici e soglie di pericolo per rischio neve sul territorio a quote inferiori a 600 m s.l.m. (valida per tutte le zone omogenee rischio neve) | |
|---|--|
| Codici di pericolo | Neve accumulabile al suolo (cm/24h) |
| - | <1 |
| A | 1-10 |
| B | 10-20 |
| C | >20 |

| Codici e soglie di pericolo per rischio neve sul territorio a quote comprese tra 600 e 200 m s.l.m. (valida per tutte le zone omogenee NV-01, NV-02, NV-03, NV-04, NV-05, NV-06, NV-07, NV-08, NV-20) | |
|--|--|
| Codici di pericolo | Neve accumulabile al suolo (cm/24h) |
| - | <1 |
| A | 1-20 |
| B | 20-40 |
| C | >40 |

Scenari e codici colore di allerta per rischio neve

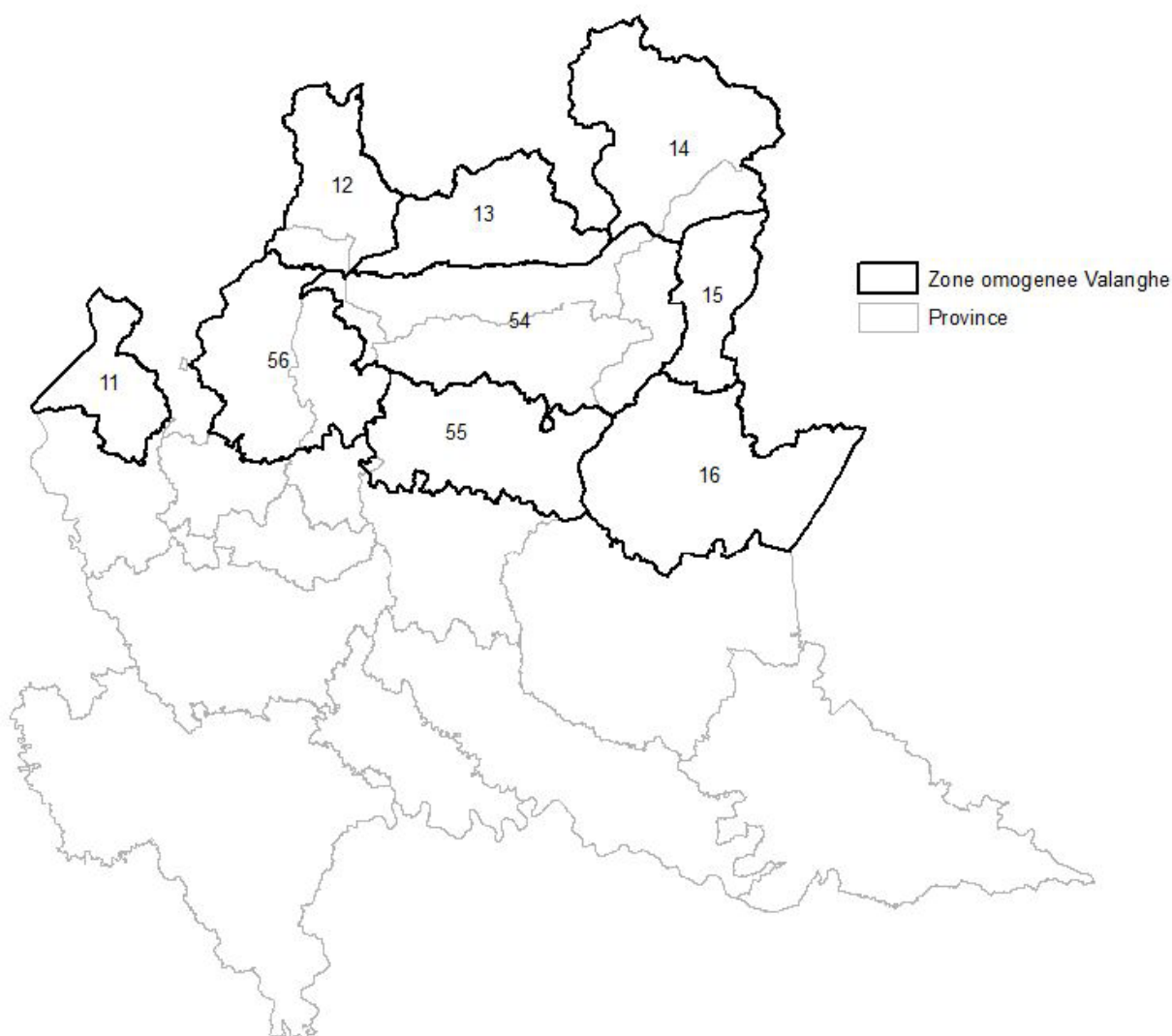
Sulla base delle previsioni meteorologiche, integrate con le informazioni provenienti dal territorio relative alla permanenza della neve al suolo e alle eventuali criticità che interessino il sistema delle infrastrutture critiche (rete viabilità autostradale, statale/provinciale, locale; rete ferroviaria e aeroporti; reti distribuzione servizi essenziali), il Centro Funzionale emette i seguenti codici di allerta colore e livelli di criticità corrispondenti:

| CODICE COLORE | LIVELLO CRITICITA' |
|----------------------|---------------------------|
| verde | assente |
| giallo | ordinaria |
| arancio | moderata |
| rosso | elevata |

| | | | |
|--|---|-------------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 3 - METODI DI PREANNUNCIO | | |
| | Pagina 74 di 92 | 2018 | |

Zone omogenee di allerta per rischio valanghe



I criteri considerati per la definizione delle zone omogenee per il rischio valanghe sono di natura meteorologica, orografica, fisica (presenza di fondovalli e creste) e amministrativa. Inoltre si tiene anche in considerazione la presenza di infrastrutture e centri abitati interessati o potenzialmente interessabili da valanghe.



All'interno della suddivisione operata non è stato inserito il comune di Urago d'Oglio in quanto non è soggetto a questo tipo di rischio.

Codici e soglie di pericolo per valanghe

La previsione di pericolo valanghe viene riportata sul bollettino Neve e valanghe prodotto in Lombardia dal Centro Nivometeorologico ARPA di Bormio e consultabile on-line su questo sito:

| | | | |
|--|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 3 - METODI DI PREANNUNCIO | | |
| | Pagina 75 di 92 | 2018 | |



<http://www.arpalombardia.it/meteo/bollettini/bolniv.htm>

Scenari e codici colore di allerta per rischio valanghe

Per la valutazione del rischio valanghe, il fattore discriminante è rappresentato dalla vulnerabilità del territorio, che non è uniforme su tutto l'arco alpino e prealpino lombardo, ma presenta specificità territoriali in funzione di diverse variabili quali caratteristiche morfologiche e topografiche, grado di antropizzazione e presenza di infrastrutture strategiche, storicità di eventi valanghivi osservati, ecc.

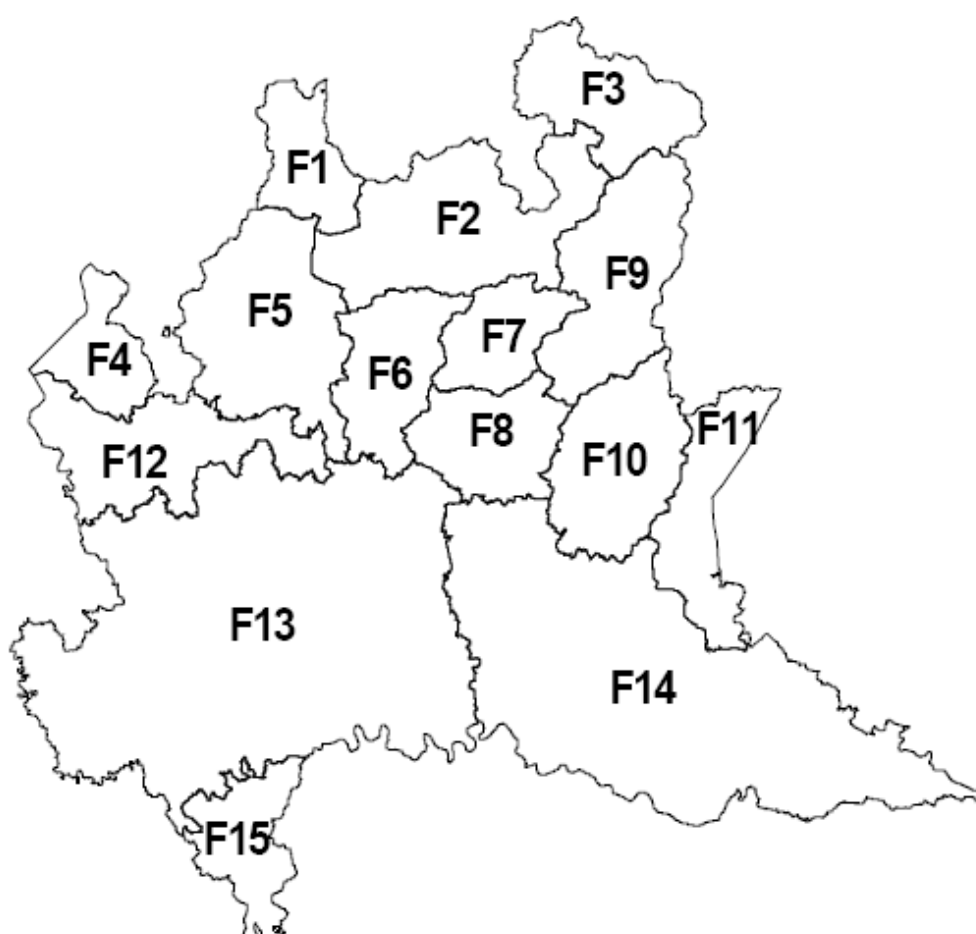
In considerazione di ciò, il rischio è valutato dal Centro Funzionale, che integra i dati di vulnerabilità territoriale e le informazioni provenienti dal territorio con la previsione del pericolo valanghe. Il risultato della valutazione è l'emissione dei seguenti codici di allerta colore e livelli di criticità corrispondenti:



| CODICE COLORE | LIVELLO CRITICITA' |
|----------------------|---------------------------|
| verde | assente |
| giallo | ordinaria |
| arancio | moderata |
| rosso | elevata |

| | | | |
|--|---|-------------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 3 - METODI DI PREANNUNCIO | | |
| | Pagina 76 di 92 | 2018 | |

Zone omogenee di allerta per il rischio incendi boschivi

Il rischio di incendi boschivi è condizionato dalla presenza di alcuni fattori favorevoli al loro innesco e propagazione. In Lombardia il periodo di maggiore pericolosità statisticamente si colloca in inverno-primavera (da dicembre a maggio), più frequentemente tra gennaio e aprile. Tra le zone omogenee di allerta il comune di Urago d'Oglio ricade nella zona F14 Pianura Orientale, nella quale rientrano i comuni della provincia di Mantova, parte delle province di Brescia, Cremona e Bergamo. Comprende i parchi Oglio e Mincio e la parte medio-bassa del Garda Bresciano.



| | | | |
|---|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 3 - METODI DI PREANNUNCIO | | |
| | Pagina 77 di 92 | 2018 | |

Codici e soglie di pericolo per incendi boschivi

La tabella seguente indica le corrispondenze tra i codici di pericolo e i gradi di pericolo FWI (Fire Weather Index), a confronto con i gradi di pericolo individuati dalla Scala Alpina europea.



| PERICOLO METEO | | CORRISPONDENZA SCALA ALPINA EUROPEA | | |
|----------------|---------------------|-------------------------------------|---|---|
| CODICE | GRADO (FWI) | GRADI DI PERICOLO | INNESCO POTENZIALE | COMPORTAMENTO POTENZIALE DEL FUOCO |
| - | nullo e molto basso | molto basso | L'innesco è difficile, se non in presenza di materiale altamente infiammabile | Pennacchio di fumo bianco. Velocità di diffusione del fuoco molto bassa. |
| A | basso e medio | basso | Bassa probabilità di innesco | Pennacchio di fumo bianco e grigio. Velocità di diffusione del fuoco bassa. |
| | | medio | Una singola fiammella può causare un incendio | Colonna di fumo grigio con base scura. Velocità di diffusione del fuoco moderata. |
| B | alto e molto alto | alto | Una singola fiammella causa sicuramente un incendio | Colonna di fumo rossiccia e nera. Velocità di diffusione del fuoco alta. |
| C | estremo | molto alto | Una singola scintilla può causare un incendio | Colonna di fumo nero. Velocità di diffusione del fuoco molto alta. |

Scenari e codici colore di allerta per rischio incendi boschivi

Sulla base delle previsioni di pericolo, integrate con le informazioni provenienti dal territorio e con le valutazioni condotte, gli scenari per i quali il Centro Funzionale emette i codici di allerta colore e livelli di criticità corrispondenti sono, in ordine di gravità:

- piccoli incendi di modeste dimensioni (fino a 5 ha) isolati e sporadici;
- incendi di medie dimensioni (da 5 a 18 ha) maggiormente diffusi ed anche in numero consistente;
- sviluppo di incendi di notevoli proporzioni, sia in estensione (oltre 18 ha) che in numero e gravità.

| CODICE COLORE | LIVELLO CRITICITA' |
|---------------|--------------------|
| verde | assente |
| giallo | ordinaria |
| arancio | moderata |
| rosso | elevata |

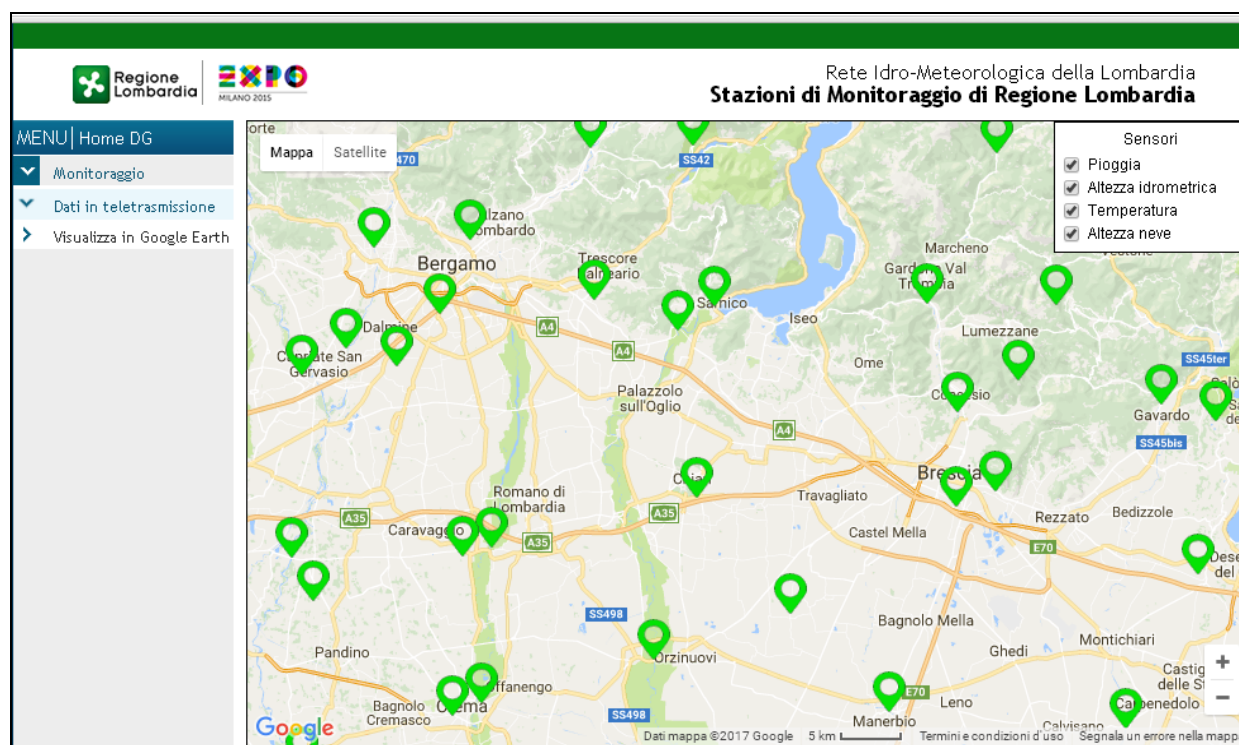
| | | | |
|---|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 3 - METODI DI PREANNUNCIO | | |
| | Pagina 78 di 92 | 2018 | |

Attività di monitoraggio regionale

Attraverso il collegamento al seguente sito:

http://sinergie.protezionecivile.regione.lombardia.it/sinergie_wsp6/html/public/

è possibile osservare il posizionamento delle stazioni di monitoraggio della rete idro-meteorologica della Lombardia, che forniscono dati relativi a pioggia e/o altezza idrometrica e/o temperatura e/o altezza della neve.



Per il territorio comunale di Urago d'Oglio possono risultare utili i dati forniti dalle seguenti stazioni:

| | | | |
|-------------------------|-----------------------------|--|---------------------|
| Codice stazione | 8000002 | 3000121 | 3000112 |
| Città | Costa Volpino | Sarnico | Capriolo |
| Quota (m s.l.m.) | 192 | 197 | 178 |
| Ente gestore | ARPA Lombardia | ARPA Lombardia | ARPA Lombardia |
| Tipo stazione | Idrometeorologica | Idrometeorologica | Idrometrica |
| Dati disponibili | Temperatura aria Pioggia | Temperatura aria Pioggia Livello idrometrico | Livello idrometrico |

UNITA' DI CRISI LOCALE

| | | | |
|---|---|-------------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 4 – UNITA' DI CRISI LOCALE | | |
| | Pagina 79 di 92 | 2018 | |

UNITA' DI CRISI LOCALE

L'Unità di Crisi Locale, come definisce la Direttiva Regionale per la Pianificazione di Emergenza, è la struttura costituita dalle risorse umane effettivamente disponibili che supporta il Sindaco nella fase di emergenza nelle azioni decisionali, organizzative, amministrative e tecniche. Essa è costituita da:

- Sindaco
- Referente Operativo Comunale (ROC)
- Responsabile Area Tecnica
- Comandante della Polizia Locale
- Coordinatore del volontariato di Protezione Civile
- Comandante stazione dei Carabinieri.

Il ruolo dei componenti dell'Unità di Crisi Locale nelle diverse fasi di criticità moderata, elevata e nel corso della gestione di un'emergenza è riportato nel capitolo degli scenari di rischio.

| | | | |
|---|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 4 – UNITA' DI CRISI LOCALE | | |
| | Pagina 80 di 92 | 2018 | |

ATTI AMMINISTRATIVI – MODELLI

Di seguito si riporta un elenco di moduli standard da utilizzare da parte dell'amministrazione comunale durante le fasi di gestione di un'emergenza.

| | | | |
|---|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 4 – UNITA' DI CRISI LOCALE | | |
| | Pagina 81 di 92 | 2018 | |

MOD. A - MODULO STANDARD DI SEGNALAZIONE DI EVENTO CALAMITOSO

(per l'inoltro a: PREFETTURA, REGIONE e, p.c., DIPARTIMENTO NAZIONALE PROTEZIONE CIVILE)

DATA _____

ORA _____

DA (From): SINDACO del Comune di Urago d'Oglio - Provincia: BS

Piazza G. Marconi, 26 - CAP 25030

Tel: 030717114 - Fax 030717016

AT (To): PREFETTURA DI BRESCIA – fax 030 3743666 / 493
REGIONE LOMBARDIA – Struttura gestione delle Emergenze fax 02 67652739

e, p.c. DIPARTIMENTO PROTEZIONE CIVILE
Via Ulpiano, 11 - 00193 ROMA
fax: 06 6820360

Protocollo n° _____

OGGETTO: SEGNALAZIONE DI EMERGENZA/EVENTO CALAMITOSO.


Attesa gravissima situazione venutasi a creare il giorno _____ alle ore _____
causa _____,
che habet interessato il territorio _____,
riscontrata impossibilità fronteggiare evento con mezzi et poteri propri, rappresentasi urgente
necessità di intervento delle SS.LL.

A tal fine si comunica che sinora sono state assunte le seguenti iniziative:

Il personale e le forze attualmente operanti sono:

Pregasi confermare avvenuta ricezione.

F.to IL SINDACO

| | | | |
|---|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 4 – UNITA' DI CRISI LOCALE | | |
| | Pagina 82 di 92 | 2018 | |

MOD. B - TRACCIA DI COMUNICATO STAMPA

(per l'inoltro da: SINDACO/PREFETTI a ENTI ed ORGANISMI COINVOLTI, MASS MEDIA...)

PRIMO COMUNICATO

DATA _____

ORA _____

DA (From): SINDACO del Comune di Urago d'Oglio - Provincia: BS
Piazza G. Marconi, 26 - CAP 25030
Tel: 030717114 - Fax 030717016

AT (To): (ENTI ED ORGANISMI COINVOLTI, MASS-MEDIA, ecc.)

Protocollo n° _____

OGGETTO: COMUNICATO STAMPA.

Sulla base dei dati sinora in nostro possesso si fa presente che alle ore _____
del giorno _____ in territorio di _____ si è verificato:

Sono state sinora intraprese le seguenti iniziative:

Sono attualmente impiegate le seguenti forze:

La situazione attuale è la seguente:

È stato attivato un servizio "INFORMAZIONI" rispondente ai seguenti numeri:

Saranno rese note, se del caso, eventuali misure preventive o particolari prescrizioni da adottare per la popolazione.

F.to IL SINDACO

| | | | |
|---|---|-------------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 4 – UNITA' DI CRISI LOCALE | | |
| | Pagina 83 di 92 | 2018 | |

MOD. C - FAC-SIMILE DI AVVISO ALLA POPOLAZIONE

COMUNE DI URAGO D'OGGIO _____ PROV. BS

IL SINDACO

Rende noto che a seguito dell'evento _____
 accaduto in data _____ è stata attivata la struttura comunale di protezione civile
 presso _____

sita in Via _____ n°. _____

Sono state sinora intraprese le seguenti iniziative:

La situazione attuale è la seguente:

È stato attivato presso _____

sito in Via _____ n°. _____

un "Servizio Informazioni", rispondente ai numeri telefonici:

- _____
- _____
- _____

È stato attivato presso _____

sito in Via _____ n°. _____

un "Centro Accoglienza" per i primi soccorsi.

Il personale di riferimento al quale potersi rivolgere è il seguente:

- _____
- _____
- _____

Si raccomanda alla popolazione di prestare la massima attenzione agli eventuali comunicati o disposizioni diramati SOLO ED ESCLUSIVAMENTE DALLE AUTORITA' COMPETENTI (**SINDACO, PREFETTURA, VIGILI DEL FUOCO, POLIZIA, CARABINIERI, ecc.**).

F.to IL SINDACO

| | | | |
|--|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 4 – UNITA' DI CRISI LOCALE | | |
| | Pagina 84 di 92 | 2018 | |

RUBRICA OPERATIVA


| ENTI | INDIRIZZO | TELEFONO |
|---|---|--|
| Municipio di Urago d'Oglio | Piazza Guglielmo Marconi, 26 | 030717114 fax 030717016 |
| Ufficio Tecnico | Piazza Guglielmo Marconi, 26 | 030717114-4 |
| Ufficio Polizia Locale | Piazza Guglielmo Marconi, 26 | 030717114-6 Cellulare agenti: .3351380949-3347033938 |
| Gruppo Comunale Protezione Civile Urago d'Oglio | Piazza Guglielmo Marconi, 26 | 3351380949 - 3387282322 |
| Comune di Pontoglio (BS) | Piazza XXVI Aprile, 16 Pontoglio (BS) | 0307479200 fax 0307479228 |
| Comando Polizia Locale | | 0307479218 3346744150 fax 0307479228 |
| Comune di Chiari (BS) | Piazza Martiri della Libertà Chiari (BS) | 03070081 fax 030712011 |
| Comando Polizia Locale | Viale Bonatelli, 11 Chiari (BS) | 0307008228 800853669 |
| Comune di Rudiano (BS) | Piazza Martiri della Libertà Rudiano (BS) | 0307060711 fax 0307167539 |
| Comando Polizia Locale | | 0307060734 |
| Comune di Calcio (BG) | Via Papa Giovanni XXIII, 40 Calcio (BG) | 0363968444 fax 0363906246 |
| Comando Polizia Locale | | 0363906444 |
| Comune di Civate al Piano (BG) | Piazza Giovanni XXIII Civate al Piano (BG) | 0363946411 fax 0363976100 |
| Comando Polizia Locale | | 0363946441 0363946442 |
| DIPARTIMENTO PROTEZIONE CIVILE | Via Ulpiano, 11 00193 Roma | Centralino 06 68201 (H24) |
| | Via Vitorchiano, 2 00189 Roma | |

| | | | |
|--|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 4 – UNITA' DI CRISI LOCALE | | |
| | Pagina 85 di 92 | 2018 | |

| ENTI | INDIRIZZO | TELEFONO |
|--|--|---|
| REGIONE LOMBARDIA Sala Operativa Protezione Civile Regionale h24 | Milano | 800-061160 numero verde 02 69777782 fax 02 69901091 fax |
| Direzione Generale Protezione Civile, Prevenzione e Polizia Locale | Milano | 02 67654110 02 67655730 (fax) |
| Polizia Locale e interventi integrati | Direzione | 02 67658488 02 67655805 (fax) |
| Unità Organizzativa Sistema Integrato di Prevenzione | Dirigente | 02 67653489 |
| | Struttura Prevenzione Rischio Sismico e Rischi Integrati | 02 67652920 |
| Unità Organizzativa Protezione Civile | Dirigente | 02 67654098 |
| | Struttura Gestione delle Emergenze | 02 67656046 |
| | Struttura Pianificazione Emergenza | 02 67652067 |
| Sede territoriale di Brescia | Via Dalmazia | 030 34621 |
| | | |
| Prefettura di Brescia | Palazzo Broletto Piazza Paolo VI, 16 | 030 37431 0303743666 / 493 |
| | | |
| Provincia di Brescia | Palazzo Broletto Piazza Paolo VI, 16 | 030 37491 |
| Ufficio Provinciale Protezione Civile | Via Musei, 29 - Brescia | 030 3749/314 fax 030 3749433/4 n. emergenza (h 24) 335 1292276 |
| | | |

| | | | |
|--|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 4 – UNITA' DI CRISI LOCALE | | |
| | Pagina 86 di 92 | 2018 | |

| ENTI | INDIRIZZO | TELEFONO |
|---|--|---|
| ARPA LOMBARDIA dipartimento di Brescia | Via Cantore, 20 Brescia | 030 3847411 fax 030 3847460 |
| MINISTERO DELL'INTERNO Direzione Generale P.C. Centralino Sala Operativa | P.le del Viminale, 1 - Roma | 06 4651 06 46525582 - 06 4818425 06 4817317 - 06 483525 |
| MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE Direzione Generale per le valutazioni ambientali – Divisione IV Rischio rilevante e autorizzazione integrata ambientale | Via Cristoforo Colombo, 4 Roma | 06 57221 |
| Carabinieri Comando Stazione di Rudiano | Via Don Pietro Bianchi, 40 Rudiano (BS) | 112 – 030716113 |
| Carabinieri Comando Stazione di Chiari | Via Rota Gianbattista, 41 Chiari (BS) | 112 – 0307013500 |
| Polizia di Stato Questura di Brescia | Via Botticelli, 2 - Brescia | 112 Pronto intervento centralino (H24) 03037441 fax 030 3744577 |
| Polizia Stradale Distaccamento Chiari | Via G. Rota, 20 | 112 – 03025032 |
| Vigili del Fuoco Ispettorato regionale | Via Ansperto da Biassono, 4 – Milano | 02 804376 02 86451805 |
| Vigili del Fuoco Comando provinciale Brescia | Via Scuole, 6 Brescia | 112 – 030371911 |
| Vigili del Fuoco - Distaccamento Volontari Chiari | Via Campagnola, 1 | 112 – 030711046 |
| Vigili del Fuoco - DistaccamenTo Volontari Palazzolo sull'Oglio | Via Camillo Golgi n. 30 | 112 – 0307402918 |
| Gruppo Carabinieri Forestale Brescia | Via Donatello, 202 - Brescia | (H24) 1515 Numero Verde per segnalazione avvistam. |

| | | | |
|--|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 4 – UNITA' DI CRISI LOCALE | | |
| | Pagina 87 di 92 | 2018 | |


| ENTI | INDIRIZZO | TELEFONO |
|--|--|--|
| | | incendi 030 2305813 fax 030 2305838 |
| Carabinieri Forestali Stazione di Iseo | Via Pusterla 14/d - Iseo | 030980167 |
| Centrale Operativa Curno (tutti i giorni ore 18.00/08.00) | Via Galilei, 2 - Curno (BG) | 035 611009 |
| | | |
| A.N. A. S. Compartimento di Milano | Via Cassinis, 66 – Milano | 02 826851 n. verde 800 841 148 fax 02 82685501 |
| Società Autostrade BS-VR-VI-PD SpA | P.le Europa, 12 - Verona | 045 8672222 fax 045 8200051 |
| Società Autostrade Direzione 2° Tronco (A4: MI-BS) | Milano | 02 35201 |
| Società di Progetto Brebemi SpA | Via Somalia 2/4 - Brescia | n. verde 800186083 |
| Società Autostrade Centro Padane SpA (A21: BS-PR-PC) | Loc. San Felice - Cremona | 0372 453029 (UTC) 0372 473399/6 n. verde 800232120 |
| | | |
| Giornale di Brescia | Via Solferino, 22 – Brescia | 030 37901 fax 030 292226 |
| Bresciaoggi | Via Eritrea, 20/A – Brescia | 030 22941 fax 030 2294229 |
| Radio Bresciasette | Via Saffi, 13/A – Brescia | 030 2884546 030 2884544 |
| Brescia Punto TV | Via Eritrea 20/A | 030 3776161 |
| Teletutto | Via Saffi, 13/A – Brescia | 030 2884200 / 800 293120 fax 030 2884201 |
| Telelombardia | Via Colico, 21 – Milano | 02 393521 fax 02 39352700 |
| RTB Network | via Armando Diaz, 13/B | 030 281515 fax 030 281510 |
| Più Valli TV | Via Prade, 10 – Boario Terme (BS) | 0364 529023 |
| Teleboario | Piazza Medaglie d'Oro, 1 – Darfo Boario Terme (BS) | 0364 532727 fax 0364 532397 |
| Associazione Radioamatori Italiani A.R.I. | Via Maiera, 21 - Brescia | 030 380964 |

| | | | |
|--|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 4 – UNITA' DI CRISI LOCALE | | |
| | Pagina 88 di 92 | 2018 | |

| ENTI | INDIRIZZO | TELEFONO |
|---|--|---|
| ASST Franciacorta | Viale Mazzini, 4 - Chiari | 0307102306 – 0307102313 fax 0307102314 |
| ASST Franciacorta Presidio Ospedaliero di Chiari | Viale Mazzini, 6 - Chiari | 112 - 03071021 |
| ASST Franciacorta Presidio Ospedaliero di Palazzolo s/O | Via XX Settembre, 42 | 112 - 03074081 |
| Ospedali Civili di Brescia | Piazzale Spedali Civili, 1 | 030 39951 |
| Poliambulanza | Via Bissolati, 57 | 030 35151 |
| Istituto Clinico S. Anna | Via del Franzone, 31 | 030 3197111 |
| Istituto Clinico Città di Brescia | Via Bartolomeo Gualla, 15 | 030 37101 |
| Casa di cura Domus Salutis | Via Lazzaretto, 3 | 030 37091 |
| Ospedale San Camillo | Via Turati, 44 | 030 2910311 |
| Ordine dei Medici Brescia | Via Lamarmora, 167 | 030 2429537 fax 030 2429530 |
| TERNA Guasti linee elettriche | Segnalazioni eccezionali | Rete utenze 02 23214511 n. verde guasti 803500 Alta tensione 800 999666 |
| ENEL | Numero verde | 800 901050 |
| Servizi Acque e depurazione | Acque Ovest Bresciano Due | 030 77141 n. verde 800 556595 |
| Gas | LD Reti | 03714502600 n. verde 800200171 |
| TELECOM Italia | Centralino coordinamento reperibilità nazionale | 06/8536881 H24 |
| TELECOM Italia | Via Corfù, 81 - Brescia | 187 030 29981 |
| WIND | Roma | 155 |
| VODAFONE | Londra - Regno Unito | 190 |
| TRE | Trezzano sul Naviglio (MI) | 133 |

| | | | |
|--|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 4 – UNITA' DI CRISI LOCALE | | |
| | Pagina 89 di 92 | 2018 | |

| ENTI | INDIRIZZO | TELEFONO |
|--|------------------------------|---|
| Servizio meteorologico dell'Aeronautica aeroporto militare | Milano | http://www.meteoam.it |
| Centro Nivometeorologico - Valanghe | Bormio (SO) | 0342 91441 0342 914420 |
| Agenzia Interregionale per il Fiume Po (AIPO) | Strada Garibaldi, 75 - Parma | 0521 7971 fax 0521 797296 |
| Autorità di Bacino del Po | Strada Garibaldi, 75 - Parma | 0521 2761 fax 0521 273848 |

| | | | |
|--|---|-------------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 4 – UNITA' DI CRISI LOCALE | | |
| | Pagina 90 di 92 | 2018 | |

MODULI RIGUARDANTI UNA PRIMA STIMA DEI DANNI SUBITI

La Regione Lombardia ha approvato la gestione della post emergenza con la DGR 22/12/08 n. 8/8755, che riguarda le procedure che gli enti pubblici devono seguire per la segnalazione dei danni pubblici e privati che interessano il loro territorio.

La compilazione dei modelli deve essere fatta unicamente on-line, e l'accesso al sistema è consentito agli Enti Locali accreditati mediante l'inserimento di user name e password entrando nel sito: <http://www.rasda.regione.lombardia.it/rasda/>

Ra.S.Da. Raccolta Schede Danni



USER NAME:
 PASSWORD:

ISTRUZIONI PER ACCEDERE AL SITO

L'accesso è consentito agli Enti Locali accreditati (inserire user name e password).
 In caso di smarrimento dei dati di accesso o per segnalare malfunzionamenti, inviare una mail a rasda@regione.lombardia.it indicando:

- ente
- responsabile (nome, cognome, telefono e e-mail)
- (eventualmente) numero di scheda oggetto della segnalazione
- (eventualmente) tipo di problema riscontrato
- le richieste incomplete o non sufficientemente circostanziate non verranno prese in considerazione

NB: La procedura di segnalazione danni mediante il sistema Ra.s.da. è disciplinata dalla direttiva di cui alla DGR 22/12/2008 n.VIII/8755

ATTENZIONE: l'applicazione web funziona correttamente solo con Microsoft Internet Explorer

| | | | |
|---|---|-------------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 4 – UNITA' DI CRISI LOCALE | | |
| | Pagina 91 di 92 | 2018 | |

PROGRAMMAZIONE DEGLI INTERVENTI

Il Piano Comunale di Emergenza non rappresenta il punto finale della pianificazione d'emergenza comunale, bensì il punto di partenza per una razionale gestione del territorio e delle attività comunali nel prossimo futuro.

Solo grazie all'analisi incrociata tra il materiale di base raccolto (relativo alla realtà territoriale comunale e alla pericolosità con la quale i fenomeni naturali o antropici si possono verificare) e lo studio dello stato di fatto (in termini di risorse disponibili per fronteggiare le emergenze e di livello attuale per la pianificazione), l'Amministrazione comunale acquista la capacità di programmare una serie di iniziative in grado di ottimizzare la propria struttura di protezione civile.

Tali interventi possono essere suddivisi in funzione della loro natura (approfondimento dell'analisi dei rischi, interventi strutturali su strade o aree, ecc.) o in relazione all'urgenza con la quale devono essere messi in pratica.

Allo stato attuale, sulla base dei dati e degli studi a disposizione, sul territorio comunale di Urago d'Oglio si riscontra la presenza di alcune aree soggette a pericolosità idraulica.

Da rilevare che con la nuova classificazione sismica regionale si impongono alcune adempienze per i comuni in classe 3 (D.G.R. 30 marzo 2016 n. X/5001).

Ai sensi del Codice della Protezione Civile (D. Lgs. n. 1 del 2 gennaio 2018), allo strumento di pianificazione di emergenza deve essere accompagnata la realizzazione di strumenti finalizzati alla diffusione della conoscenza di tutti i fattori di pericolosità ai quali la popolazione viene quotidianamente esposta, al fine di garantire a ciascuno tutti gli elementi più utili per affrontare le emergenze e per tutelare la propria incolumità.

Per favorire la conoscenza dei rischi e la diffusione di una cultura della protezione civile, tra le iniziative più opportune da adottare per il comune di Urago d'Oglio si segnala la necessità di realizzare attività di informazione e di sensibilizzazione della popolazione.

Tali attività possono essere svolte con particolare riferimento alle norme comportamentali più opportune da adottare in caso di evento sismico, rischio idraulico, eventi meteorologici estremi, incendi.

Gli strumenti utilizzabili più efficaci riguardano l'organizzazione di incontri, libretti divulgativi sui contenuti del Piano di Emergenza, cartellonistica sulle aree di emergenza individuate, progetti didattici da realizzare in ambito scolastico.

| | | | |
|---|---|------|---|
|  Comune di Urago d'Oglio | PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE | |  |
| | PARTE 4 – UNITA' DI CRISI LOCALE | | |
| | Pagina 92 di 92 | 2018 | |

AGGIORNAMENTO DEL PIANO DI EMERGENZA DI PROTEZIONE CIVILE

Il Piano di Emergenza Comunale deve essere concepito come uno strumento dinamico e, come tale, necessita di verifiche e aggiornamenti periodici.

L'aggiornamento è necessario per poter gestire con efficacia e immediatezza le situazioni di emergenza disponendo di dati completi e descrittivi della realtà esistente.

Il presente Piano, verificato in bozza dagli uffici comunali e completo delle modifiche e integrazioni comunicate, è stato aggiornato da Risorse e Ambiente srl nel 2018 su incarico del Comune di Urago d'Oglio.

Per essere efficace il Piano di Emergenza deve essere obbligatoriamente e periodicamente aggiornato ogni qualvolta si verifichino mutamenti nell'assetto territoriale, o siano disponibili studi e ricerche più approfondite in merito ai rischi individuati, ovvero siano modificati elementi costitutivi significativi (risorse disponibili, Enti coinvolti, ecc.).