



Piano di Protezione Civile 2022



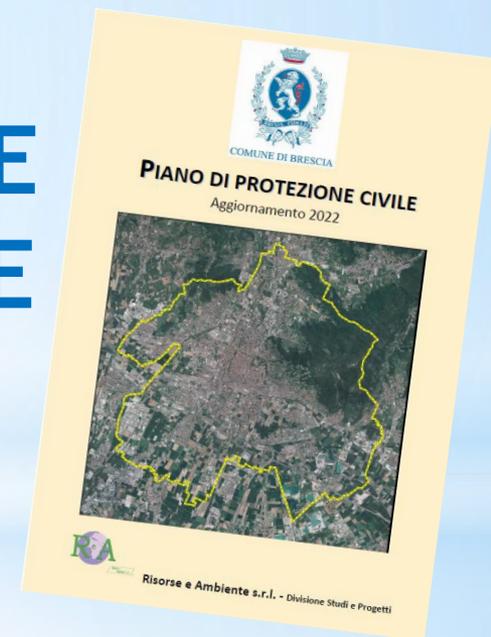
PRESENTAZIONE

AGGIORNAMENTO DEL PIANO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE

Valter Muchetti
Assessore Protezione Civile

Elsa Boemi
Dirigente Protezione Civile

Ruggero Bontempi
Consulente Risorse e Ambiente srl



Approvato all'**unanimità** il 29.11.2017 con Delibera di Consiglio N. 97

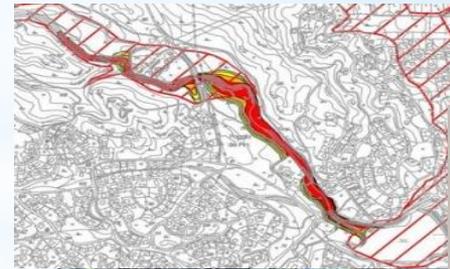


Che cosa è un Piano Comunale di Protezione Civile?

E' lo studio delle attività e delle procedure che devono essere adottate per fronteggiare un evento calamitoso sul territorio comunale: costituisce il principale strumento che utilizza il Sindaco per fronteggiare le emergenze.

La pianificazione analizza:

- **il Territorio**
- **i Rischi presenti sul Territorio**
- **le Risorse e i Mezzi a disposizione**
- **le Aree di Attesa, di Ricovero per la Popolazione e le Aree di Ammassamento dei Soccorritori**
- **le Procedure di Intervento**
- **I Sistemi di Comunicazione**



**COLONNA
MOBILE**



DATI DI BASE UTILIZZATI PER L'AGGIORNAMENTO

- Piano comunale di Emergenza anno 2017;
- Piano di Emergenza Provinciale;
- Piano di Governo del Territorio vigente e analisi della componente geologica, idrogeologica e sismica;
- Studi di dettaglio di carattere idraulico e idrogeologico;
- Piano di Gestione dei Rischio Alluvioni (PGRA) revisione 2020 e aggiornamenti recenti;
- Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico del bacino idrografico del fiume Po redatto dell'Autorità di Bacino del Fiume Po;
- Sistema informativo sulle catastrofi idrogeologiche del Gruppo Nazionale per la Difesa dalla Catastrofi Idrogeologiche (GNDCI) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR);
- Progetto IFFI – Inventario dei fenomeni franosi in Italia;
- GeolFFINet – Inventario delle frane e dei dissesti idrogeologici della Regione Lombardia;
- Progetto AVI – Censimento delle aree italiane storicamente vulnerate da calamità geologiche ed idrauliche;
- Studio di Microzonazione Sismica;
- Analisi della Condizione Limite per l'Emergenza (CLE);
- Catalogo parametrico dei terremoti italiani e Mappe interattive di pericolosità sismica redatte dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia;
- Piano regionale delle attività di previsione, prevenzione e lotta attiva contro gli incendi boschivi 2020-2022;
- Piani di Emergenza Esterni delle aziende a rischio di incidente rilevanti (RIR);
- Piano di gestione delle emergenze della metropolitana leggera;
- Piano pandemico nazionale
- Piano pandemico regionale
- Piano nazionale rischio radiologico e nucleare
- Piano regionale rischio sismico
- Direttive del Capo del Dipartimento della Protezione Civile *“Indicazioni operative per l'individuazione dei Centri operativi di coordinamento e delle Aree di emergenza”*;
- Programma Regionale Integrato di Mitigazione dei rischi di regione Lombardia (PRIM)
- Geoportale di Regione Lombardia





COMUNE DI
BRESCIA

Piano di Protezione Civile 2022



- Nel Piano sono stati aggiornati tutti gli **edifici strategici (totale 59)**: Municipio e uffici comunali distaccati, Polizia Locale, Forze dell'Ordine, ospedali e strutture sanitarie, sedi di enti vari (Regione, Provincia, ecc.), sedi di Gruppi e di Associazioni operanti nell'ambito della protezione civile e del soccorso sanitario.
- Sono state aggiornate tutte le **strutture vulnerabili (totale 640)**: gli edifici che ospitano scuole, case di riposo, edifici che possono accogliere grandi aggregazioni di persone (palestre, centri sportivi, musei, teatri, cinema, chiese e altri luoghi di culto, oratori, strutture commerciali, grandi fabbriche, ecc.)



Piano di Protezione Civile 2022



L'aggiornamento del Piano ha rivisitato:

- 1) Le aree di emergenza
- 2) I gruppi e le associazioni di volontariato
- 3) La comunicazione ai cittadini ed in particolare ai bambini
- 4) I rischi legati al territorio

L'aggiornamento del Piano ha rivisitato i seguenti rischi:

Rischio Idraulico

Rischio incendi Boschivi

Rischio Sismico

Rischio Industriale

Rischio Sanitario

Salvaguardia dei Beni Culturali





COMUNE DI
BRESCIA

Piano di Protezione Civile 2022



RISCHIO IDRAULICO

Adeguamento alle perimetrazioni delle aree allagabili realizzate nel 2022 dal Piano di Gestione dei Rischi di Alluvione (PGRA)

RISCHIO INCENDI BOSCHIVI

Inserimento della viabilità agro-silvo-pastorale e della rete degli idranti per garantire interventi più efficaci (effettuata perimetrazione incendi ed entro fine maggio delibera di istituzione catasto)



Piano di Protezione Civile 2022



RISCHIO INCENDI BOSCHIVI

Ruolo del Comune e del Sindaco nelle attività AIB

I comuni sono tenuti a fornire il supporto tecnico-logistico alle operazioni di spegnimento degli incendi boschivi.

Il sindaco collabora con gli Enti territorialmente competenti a cui sono conferite da Regione Lombardia le funzioni in materia di AIB (L.R. 31/2008).

In caso di incendio boschivo, il sindaco viene informato dal Responsabile AIB/Referente Operativo AIB dell'Ente dell'evento in corso, in modo da poter fornire il supporto logistico necessario al Direttore delle Operazioni di Spegnimento (DOS).

Codice allerta	colore	Livello di criticità	di	Attività del sindaco
arancione		moderata		Informa il ROC e i responsabili delle Funzioni Augustus n. 3, 4 e 7 per assicurare la pronta disponibilità di personale, mezzi e attrezzature Mantiene il contatto con i Carabinieri Forestali
rosso		elevata		Valuta l'attivazione del COC Collabora all'attività di presidio sul territorio e di controllo della viabilità mediante le associazioni di volontariato e la Polizia Locale



Piano di Protezione Civile 2022



RISCHIO SISMICO

Adeguamento delle procedure operative al Piano Soccorso Sismico di Regione Lombardia

RISCHIO INDUSTRIALE

Recepimento delle versioni più recenti dei piani di emergenza esterni delle Aziende a Rischio di Incidente Rilevante e degli scenari di rischio realizzati in collaborazione con la Prefettura

(Caffaro Brescia-Gabogas-Systema ambiente-Riporti Galvanici-Torchiani-Benoni-ORI Martin)





COMUNE DI
BRESCIA

Piano di Protezione Civile 2022

RISCHIO INDUSTRIALE



Estratto da scenario di rischio

TERZA ZONA DI ATTENZIONE

per dispersione di tossici esterna al perimetro dello stabilimento coinvolgente viabilità e alcuni edifici

Insedimenti industriali e artigianali

N°	Denominazione	Comune	Indirizzo	Recapiti telefonici	Numero lavoratori potenzialmente presenti	Ore esercizio
	Viabilità di collegamento tra Bettole e la zona industriale Canneto in comune di Borgosatollo	Brescia	Via dei Santi			

Collettività vulnerabili (es. scuole, ospedali, case di cura, centri commerciali)

N°	Denominazione	Comune	Indirizzo	Recapiti telefonici	Numero stimato max persone potenzialmente presenti

Soggetti residenti a rischio (edifici e attività commerciali) PRESENTI ALL'INTERNO DI UNA FASCIA DI 20 m DAL CONFINE DELL'AZIENDA

Edifici compresi in una fascia di 20 m dal perimetro azienda	Numero civico con residenti o attività
Cascina Fenarola,, Via dei Santi, Castenedolo	
Casina Casotti, Via dei Santi, Brescia	
Cascina Capra, Via Casotti n. 19, Brescia	

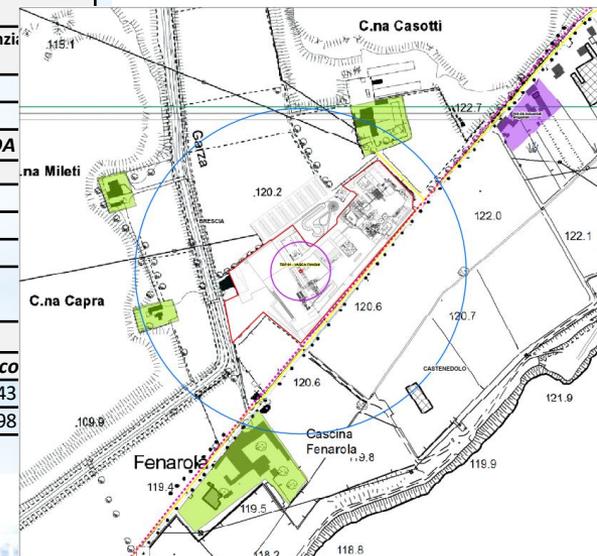
Di cui disabili: (mantenere elenco puntuale per pronta disponibilità)	Totale n. ...	Che necessitano di apparecchiature salvavita	n.

Strutture limitrofe di particolare rilievo ai fini di Protezione Civile PRESENTI NEL RAGGIO DI 1000 m DAL CONFINE DELL'AZIENDA

n.	denominazione	Comune	indirizzo	n. telefonico
	Supermercato Super Rossetto	Brescia	Via Recaldini, 1	0302304243
	Supermercato UniFuturo	Castenedolo	Via Pavoni, 9	0302301698

Legenda

- Confine stabilimento Systema Ambiente srl
- Confini Comunali
- Strade principali
- Strade secondarie
- Insediamenti industriali / commerciali
- Altri insediamenti vicini
- Aree di danno**
- LC50 - 2 m
- IDLH - 45 m
- LOC - 250 m



Piano di Protezione Civile 2022



RISCHIO SANITARIO

Piano Pandemico Nazionale 2021-2023

Le pandemie sono eventi imprevedibili ma ricorrenti che possono avere un impatto significativo sulla salute, sulle comunità e sull'economia di tutto il mondo, si verificano quando emerge un nuovo virus contro il quale le persone hanno poca o nessuna immunità e si diffonde in tutto il mondo.

Il 29 gennaio 2021 è stato pubblicato, a seguito di un accordo tra Stato e Regioni, il “*Piano strategico operativo-nazionale di preparazione e risposta a una pandemia influenzale (PanFlu 2021-2023)*”, che ha sostituito e aggiornato la precedente versione del 2006.

Il documento individua la catena di comando:

1. Ministero della Salute: compiti di indirizzo e coordinamento.
2. Regioni DG Sanità: compiti di coordinamento operativo con le strutture del SSN.
3. Istituto Superiore di Sanità: compiti di analisi e gestione dei rischi.
4. Dipartimento della Protezione Civile: tramite le regioni deve attivare il volontariato per approvvigionamento di Dispositivi di Protezione Individuale e di farmaci
5. PA (Genericamente indicata) che comprende anche gli ENTI LOCALI per la messa in disponibilità di strutture e per l'assistenza ai cittadini.





COMUNE DI
BRESCIA

Piano di Protezione Civile 2022



COMUNICAZIONE

Come allegato al Piano un opuscolo dedicato ai bambini per conoscere le buone pratiche di comportamento al fine di diminuire i rischi





COMUNE DI
BRESCIA

Piano di Protezione Civile 2022

COMUNICAZIONE



IDRO, IL PICCOLO ELEFANTE

C'era una volta un piccolo elefante di nome Idro. Tutti pensavano che Idro fosse un elefante felice, ma in realtà era triste, e spesso piangeva. E questo perché tutti i suoi amici erano capaci di spaventare tutti con la loro proboscide, mentre lui era solo capace di soffiare acqua. Un giorno arrivò Brucio, un grosso cattivo drago e cominciò a bruciare le foreste e i villaggi. Tutti i piccoli elefanti fuggirono spaventati, eccetto Idro, che decise di restare a combattere. Il brutto drago si avvicinò.

- Ah, ah! - sghignazzò. – Ti distruggerò con un soffio!

Fece un grande respiro e soffiò fuoco su Idro. Allora Idro passò al contrattacco: se Brucio soffiava fuoco, lui avrebbe soffiato acqua.

Idro si fece sempre più avanti, e con tutta la sua forza soffiò un grande getto d'acqua che fece piegare all'indietro le fiamme e così Brucio cominciò a bruciare.

Il grosso cattivo drago ora era steso a gambe all'aria, in fumo.

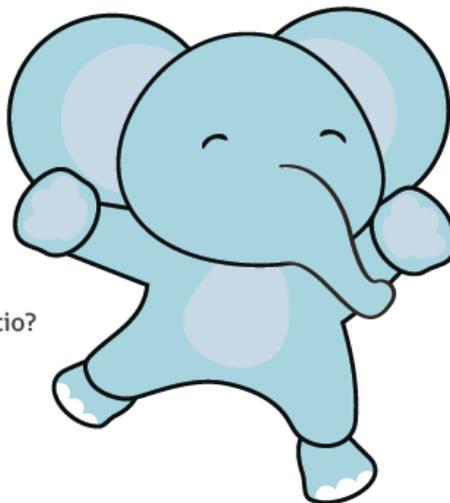
Tutti gli amici di Idro tornarono indietro.

- Evviva! - gridarono a Idro e lo portarono in trionfo.

Ora il piccolo elefante è felice.

Rispondi alle domande

- 1) Perché l'elefante Idro era triste?
- 2) Perché Brucio era un drago cattivo?
- 3) Cosa riesce a fare Idro soffiando acqua contro il drago Brucio?
- 4) Che fine fa Brucio?
- 5) Perché gli altri elefanti portano Idro in trionfo?
- 6) Perché, alla fine del racconto, Idro è felice?

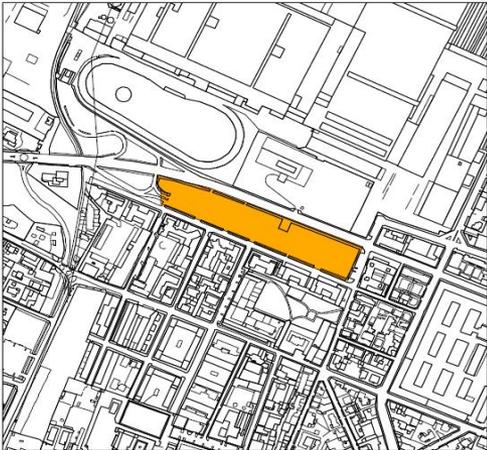


Estratto da didattica con la
Protezione Civile

Conoscere le Aree di Emergenza

Le aree di ammassamento dei soccorritori individuate dal piano sono 3 e coprono una superficie di 51.200 mq

1. Parcheggio di via Volturno;
2. Piazzale Ortomercato di via Orzinuovi;
3. Area spettacoli di via Morelli

COMUNE DI BRESCIA		PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE AREE DI AMMASSAMENTO DEI SOCCORRITORI - 2022		PROTEZIONE CIVILE COMUNE DI BRESCIA	
CARATTERISTICHE DELL'AREA					
AREA	25-S1				
Uso attuale	Parcheggio	Tipo di fondo	Asfalto		
Ubicazione	via Volturno via Baldassare Zamboni via del sebino	Illuminazione	Presente		
Superficie (m²)	18.700	Prese d'acqua	Assenti		
Accessi carrai	Sì	Note	-		
Fotografia					
Estratto cartografico					





COMUNE DI
BRESCIA

Piano di Protezione Civile 2022

COMUNICAZIONE



Conoscere le Aree di Emergenza

Le aree di attesa individuate dal piano sono **93** e coprono una superficie di **546.400 mq.**

Sono distribuite sul territorio dando risposta alle necessità di ogni quartiere

PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE AREE DI ATTESA - 2022			
CARATTERISTICHE DELL'AREA			
AREA	4-A1		
Uso attuale	Giardino pubblico	Tipo di fondo	Erba naturale Parcheeggio asfaltato
Ubicazione	Via Tirandi via Stretta	Illuminazione	Presente
Superficie (m²)	12.100	Prese d'acqua	Assenti
Accessi carrai	Sì	Note	Alberi Arredo: panchine No recinzioni
Fotografia			
Estratto cartografico			





COMUNE DI
BRESCIA

Piano di Protezione Civile 2022

COMUNICAZIONE



Conoscere le Aree di Emergenza

Le aree di ricovero per la popolazione individuate dal piano sono 64 e coprono una superficie di 1.292.900 mq

PIANO DI EMERGENZA COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE AREE DI RICOVERO - 2022	
Area	40-R1
Località	Lamarmora Ovest
Indirizzo	Via A. Lunardi – Via A. Lottieri
Coordinate	Piane UTM
Latitudine Nord	5041450
Destinazione d'uso	Parco pubblico (parco Zorat)
Superficie (m²)	15.200
Note	Erba - Pavé nell'area adibita a parcheggio - Presenza di piante e strutture giochi
Proprietà	Pubblica
Quota (metri s.l.m.)	127
Fuso	32
Datum	WGS84
Longitudine Est	594214
Stima capacità ricettiva – Numero di persone	ca. 300 - 760
A: l'area è già pavimentata?	No
B: l'area è situata su di un pendio e/o su di un terreno accidentato?	No
C: l'area ricade in zone alluvionabili?	No
D: l'area appartiene ad un settore in frana?	No
E: l'area è sottostante ad ammassi rocciosi o a terreni in frana?	No
F: l'area è distante dalle vie di comunicazione?	No
G: l'area è posta nelle immediate adiacenze della rete idrica potabile?	Si < 200 mt
H: l'area è immediatamente adiacente alla rete o cabina elettrica?	Si < 200 mt
I: l'area è posta nelle immediate adiacenze della rete fognaria?	Si < 200 mt
L: l'area è posta nelle immediate adiacenze della rete del gas?	Si < 300 mt
M: l'area è già dotata di superfici coperte immediatamente utilizzabili?	No
N: l'area è interessata da colture pregiate?	No
Foto	
Estratto cartografico	



Piano di Protezione Civile 2022

La comunicazione visiva

Cartelli nelle aree di Emergenza



Logo of the Comune di Brescia, Protezione Civile Comune di Brescia, and Regione Lombardia.

PROTEZIONE CIVILE
AREA DI EMERGENZA

S

AREA DI AMMASSAMENTO SOCCORRITORI

25 - S1
Parcheggio

Logo of the Comune di Brescia, Protezione Civile Comune di Brescia, and Regione Lombardia.

PROTEZIONE CIVILE
AREA DI EMERGENZA

AE

AREA DI ATTERRAGGIO ELICOTTERI

ELI - 04
Via Gatti

Logo of the Comune di Brescia, Protezione Civile Comune di Brescia, and Regione Lombardia.

PROTEZIONE CIVILE
AREA DI EMERGENZA

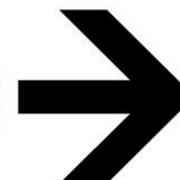
R

AREA DI RICOVERO
Punto di accoglienza e di assistenza

2 - R1
Parco pubblico (parco Casazza)

AREA DI EMERGENZA
AMMASSAMENTO SOCCORRITORI

25 - S1 **Via Volturno**





Piano di Protezione Civile 2022

La Gestione dell'Emergenza prevista dal Piano



Unità di Crisi Locale (UCL)

In caso di emergenza il primo livello ad intervenire è quello comunale, con l'attivazione del **Centro Operativo Comunale (COC)** dove opera l'**Unità di Crisi Locale (UCL)** che gestisce la situazione, raccoglie le richieste del territorio e organizza le risorse a disposizione.

I locali del comune di Brescia attrezzati per l'operatività dell'UCL e del COC sono ubicati presso la sala operativa di **via Donegani numero 12.**





Piano di Protezione Civile 2022

La Gestione dell'Emergenza prevista dal Piano



FUNZIONI DI SUPPORTO

- 1) Tecnico-scientifica
- 2) Sanità e assistenza sociale
- 3) Volontariato
- 4) Materiali e mezzi
- 5) Servizi essenziali
- 6) Censimento danni a cose
- 7) Strutture operative e viabilità
- 8) Telecomunicazioni
- 9) Attività scolastica
- 10) Mass-Media e Informazione
- 15) Tutela beni culturali

L'organizzazione per rendere efficaci tutte le componenti del sistema di protezione civile a livello locale passa attraverso l'attivazione delle

Funzioni di Supporto



Piano di Protezione Civile 2022

La revisione della funzione 15 prevista dal Piano: **La salvaguardia dei beni culturali**

IL «CASO STUDIO BRESCIA»
Sviluppo delle attività della funzione 15 “Beni culturali”
Sito UNESCO area del Capitolium
Piano di recupero dei beni danneggiati



PER GLI INTERVENTI POST EVENTO SONO STATI CONSIDERATI I SEGUENTI ASPETTI

- A. La salvaguardia in primis delle persone all'interno del sito
(piano di evacuazione e raggiungimento aree di attesa e soccorso);
- B. La salvaguardia dei beni;

Per quest'ultimo aspetto sono stati considerati ED ANALIZZATI TUTTI I BENI CONSERVATI E GLI SPAZI ESPOSITIVI E UNA GRADUATORIA DI PRIORITÀ, IVI COMPRESA LA STATUA DELLA VITTORIA ALATA

Con la Scuola Superiore Regionale di Protezione Civile si sono formati i volontari ed i funzionari comunali per intervenire sullo scenario ipotizzato.



Piano di Protezione Civile 2022

La revisione della funzione 15 prevista dal Piano: La salvaguardia dei beni culturali

Piano di recupero dei beni danneggiati per l'area Capitolium

Il documento, commissionato da Brescia Musei è stato realizzato grazie ad un lavoro di squadra:

- Fondazione - Comune di Brescia Protezione Civile e Settore Monumentale
- Soprintendenza Archivistica Beni Culturali;
- Segretariato Generale;
- Regione Lombardia Direzione Generale Protezione Civile e Territorio;
- MIBACT (ORA MIC) ;
- Vigili del Fuoco
- Comune di Brescia Protezione Civile



Piano di Protezione Civile 2022

La revisione della funzione 15 prevista dal Piano: **La salvaguardia dei beni culturali**

CONVENZIONE TRA LA REGIONE LOMBARDIA, IL SEGRETARIATO REGIONALE PER LA LOMBARDIA E IL POLO MUSEALE REGIONALE DELLA LOMBARDIA PER LA CONDIVISIONE DI MODALITÀ DI INTERVENTO NEGLI SCENARI DI RISCHIO IN ABITATI STORICI IN CUI SONO PRESENTI BENI CULTURALI E/O LUOGHI DELLA CULTURA DEL MINISTERO PER I BENI E LE ATTIVITÀ CULTURALI E PER IL TURISMO (MIBACT)



Regione ha siglato e approvato con DGR 2493 del 18/11/2019 la convenzione con **MIBACT-SEGRETARIATO REGIONALE PER LA LOMBARDIA E IL POLO MUSEALE REGIONALE DELLA LOMBARDIA** per la condivisione di modalità di intervento negli scenari di rischio in abitati storici in cui sono presenti beni culturali e/o luoghi della cultura del Ministero per i Beni e le Attività Culturali e per il Turismo



Piano di Protezione Civile 2022

La revisione della funzione 15 prevista dal Piano: **La salvaguardia dei beni culturali**

Area interessata e tipologie di rischio considerate

Nel cuore del centro antico di Brescia l'area del Capitolium rappresenta l'espressione più elevata del patrimonio archeologico della città.

Dal 25 giugno 2011 questa zona è diventata Patrimonio Mondiale dell'Umanità, all'interno del quale sono comprese tutte le più rilevanti testimonianze monumentali longobarde esistenti sul territorio italiano.



Piano di Protezione Civile 2022

La revisione della funzione 15 prevista dal Piano: La salvaguardia dei beni culturali

PRIORITÀ

Le priorità di intervento sui beni danneggiati prevedono :

- I. materiale bronzeo: statua della Vittoria Alata (livello più elevato)
- II. materiale bronzeo: cornici
- III. materiale lapideo: teste
- IV. materiale lapideo e altro: are votive, cippi, pavimenti

OPERATIVITA'

- Fondazione Brescia Musei;
- Tecnici di reperibilità MIC;
- Comune di Brescia;
- Vigili del Fuoco;
- Tecnici della Soprintendenza Archeologica Belle Arti;
- Regione Lombardia;
- Carabinieri N. T. PATRIMONIO



A supporto dello svolgimento di queste operazioni intervengono i funzionari comunali e volontari che hanno svolto specifica attività di formazione sui beni culturali.



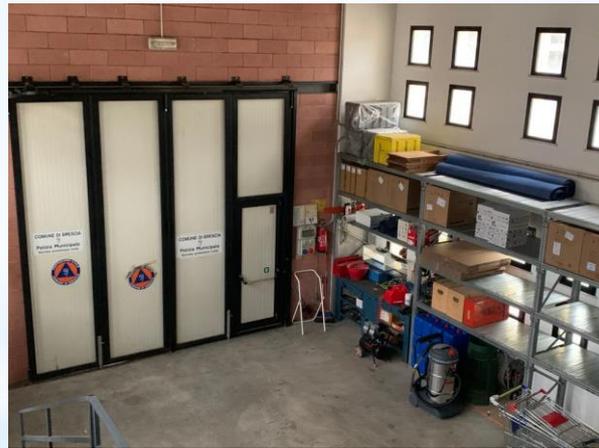


Piano di Protezione Civile 2022

La revisione della funzione 15 prevista dal Piano: La salvaguardia dei beni culturali



Il ricovero dei beni è previsto presso un apposito magazzino presso il Comando della Polizia Locale soggetto ad un servizio di vigilanza garantito h24 per tutti i giorni dell'anno.





Piano di Protezione Civile 2022



La revisione della funzione 15 prevista dal Piano: **La salvaguardia dei beni culturali**

GLI OBIETTIVI

Elaborare, attraverso l'analisi di casi studio dei luoghi della cultura, linee guida per i Piani di Emergenza degli stessi luoghi e dei Piani di Protezione Civile.

Individuare, idonei spazi di deposito in cui collocare in sicurezza i beni culturali.

Organizzare, una formazione congiunta, per i funzionari della Pubblica Amministrazione e del Ministero, per la salvaguardia dei beni culturali in fase di emergenza.

Coordinare, i volontari del Sistema di Protezione Civile per il supporto ai funzionari nella messa in sicurezza e ricovero dei beni.

Costituire, delle squadre di tecnici per prevenire i rischi di danneggiamento ai beni culturali.

«SALVARE IL PASSATO É FORMARE IL PRESENTE»



BERGAMO
BRESCIA
Capitale Italiana
della Cultura





COMUNE DI
BRESCIA

Piano di Protezione Civile 2022



**Se le formiche si mettono d'accordo
possono spostare un elefante**
(proverbio africano)



- Istituzioni, Volontariato e Cittadini **insieme** nella Protezione Civile;
- Conoscere altre Organizzazioni ed imparare ad operare **insieme**;
- Fare Rete **insieme** nell'interesse della Popolazione, dell'Ambiente e del Patrimonio Storico-culturale.