

Mezzago (MB), classi 5 scuola primaria 16 maggio 2020 (DAD)

LA PROTEZIONE CIVILE IN ITALIA

Chi ne fa parte? Come è nata? Come è organizzata? Cosa fa? Come si fa a fare protezione civile? E il «coronavirus»?



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile



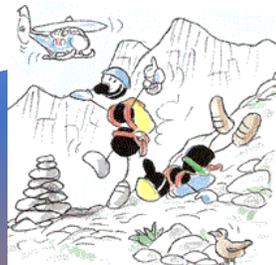
AVPC RIO VALLONE



Che cos'è la protezione civile italiana?

Un servizio nazionale.

Conosci altri servizi nazionali?



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile



AVPC RIO VALLONE



Come è nata la protezione civile in Italia?

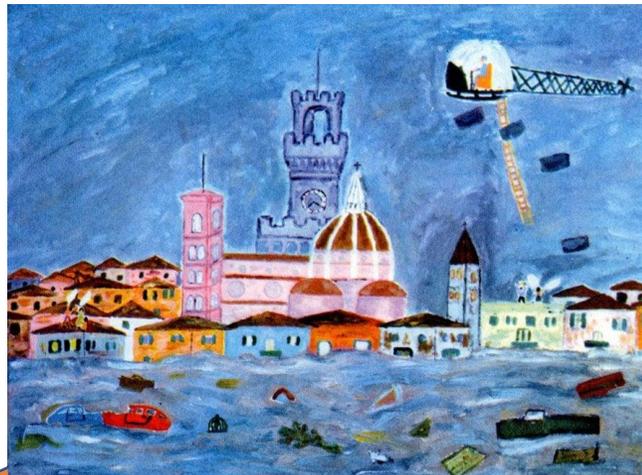
Legge 225
del 1992



1976 terremoto del Friuli:
Associazione Nazionale Alpini



On. Giuseppe
Zamberletti



1966 alluvione di Firenze:
gli «angeli del fango»

prima: l'esercito



AVPC RIO VALLONE



Quali sono i compiti della protezione civile?



- PREVISIONE
- PREVENZIONE
- SOCCORSO
- SUPERAMENTO DELL'EMERGENZA

Previsione

Regione Lombardia
Avviso di criticità regionale
per rischio idrogeologico, idraulico, temporali forti, neve, vento forte

Emesso il: 26-09-2007 ore 13.00 - n° 1
Validità: dalle ore 00.00 del 26-09-2007 alle ore 12.00 del 27-09-2007
Prossimo aggiornamento: entro le ore 13.00 del 26-09-2007

Sintesi Meteorologica: un fronte freddo si muove nella giornata di oggi, martedì 26/09 dal Mar Baltico fino alla Francia meridionale interessando la Lombardia nella giornata di domani mercoledì 26/09. Questa depressione genererà sul golfo Ligure un minimo barico associato ad una struttura ciclonica in quota che staziona sulla Lombardia dalle 00 di mercoledì 26/09 per almeno 36 ore. Questa depressione genererà sul golfo Ligure un minimo barico associato ad una struttura ciclonica in quota che staziona.

ZONA OMOGENEA DI ALLERTA	PROVINCE	DENOMINAZIONE	CODICI DI ALLERTA	LIVELLI DI CRITICITA'	SCENARI DI RISCHIO
A	SO	Valtellina	0	assente	
B	SO	Valtellina	2	moderata	idrogeologico
			2	moderata	idraulico-alluvionale
C	CO, LC, SO, VA	Nord Ovest	2	moderata	neve (*) - limite 400 m
			2	moderata	neve (***) - limite 400 m
D	BG, CO, CR, LC, LO, MB, MI, PV, VA	Pianura Occidentale	3	elevata	idraulico-alluvionale
E	PV	Oltrepò Pavese	2	moderata	idrogeologico
			1	ordinaria	idraulico-alluvionale
F	BG, BS, CR, MN	Pianura Orientale	2	moderata	idraulico-alluvionale
G	BG, BS	Garda - Valcamonica	1	ordinaria	idrogeologico
			1	ordinaria	idraulico-alluvionale
H	BG, LC	Prealpi Centrali - Alta Pianura Centrale	2	moderata	idrogeologico
			2	moderata	idraulico-alluvionale

In tabella sono indicati i rischi su cui sono stati i livelli di allerta.
Commento: si sottolinea la necessità che i Prezi di territorio prestino particolare attenzione ai ristagnanti di fenomeno in frangenti in zone asportate a tale rischio, e ai possibili effetti di esondazione di corsi d'acqua nelle zone urbanizzate.
(*) Neve < 20 cm a quote inferiori a 600 m s.l.m.
(**) Neve > 20 cm a quote tra 600 e 1600 m s.l.m.



CODICE ALLERTA	LIVELLO CRITICITA'
0	assente
1	ordinaria
2	moderata
3	elevata
4	emergenziale

Centro Funzionale Regionale
Dir. U.O. Protezione Civile: Ing. A. Biancati
Resp. Centro Funzionale: Ing. M. Molari

Al presente avviso si intendono allegati i seguenti documenti che sono parte integrante della direttiva regionale per la gestione organizzativa e funzionale del sistema di allerta per i rischi naturali a fini di protezione civile:
1) Scenari di rischio e soglie di allerta nell'allegato 1;
2) Elenco aree a maggior rischio descritte nell'allegato 4.
Il testo completo della Direttiva compresa gli allegati sono consultabili sul sito internet: www.protezionecivile.regione.lombardia.it
Aggiornamenti sulle previsioni meteo sono disponibili nell'area riservata al sito: www.sip.lombardia.it/meteo

PROVINCIA DI MONZA E BRIANZA



COMUNE DI MEZZAGO

PIANO DI EMERGENZA COMUNALE





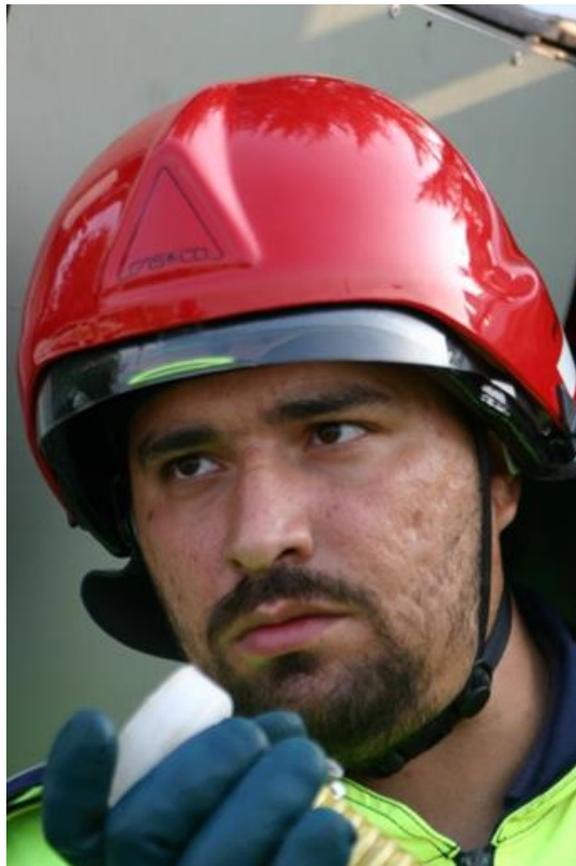
DIVISIONE STUDI E PROGETTI



AVPC RIO VALLONE



Prevenzione



AVPC RIO VALLONE



Soccorso



AVPC RIO VALLONE



Superamento dell'emergenza



AVPC RIO VALLONE



Che cos'è una **emergenza**?



- Situazione **negativa improvvisa** cui si deve far fronte in modo **immediato**.

ma anche

- Ciò che affiora

Per fronteggiare una emergenza bisogna studiare prima quello che sta sotto, quello che al momento non si vede.
Come? Con la **previsione** e la **prevenzione**

Ricerca



Nel 79 d.C si è verificata nell'Impero Romano una grande emergenza che è stata raccontata da Plinio il Giovane.

- Di quale emergenza si tratta?
- Trova il racconto di Plinio il Giovane

Pericolo e rischio

- Il **pericolo** lo possiamo descrivere ma spesso non sappiamo **quando** si può verificare, **quante volte** si può verificare e che **danni può fare** in quel momento e in quel posto dove si verifica
- Parliamo allora di **rischio**: si prende un pericolo e attraverso una parte della matematica che si chiama **statistica** si va a studiare **quante volte** quel pericolo si è manifestato, **ogni quanto** (più o meno) si è manifestato, **quanti danni può fare a secondo del posto dove succede**
- In poche parole si prende un pericolo e ci si mette a ragionare, lo si **VALUTA**, viene più facile se gli diamo dei numeri, come dei voti

Facciamo un esempio di valutazione del rischio

La formula più usata per valutare un rischio è questa $\text{Rischio} = \text{Frequenza} \times \text{Magnitudo}$

$$R = F \times M$$

La F di frequenza misura **quante volte** quel pericolo si può manifestare. Possiamo dare tre valori:

- 1= quasi mai
- 2= qualche volta
- 3= spesso

La M di magnitudo misura i **danni** che quel pericolo potrebbe fare sia alle persone che alle cose.

Possiamo dare tre valori:

- 1= pochi
- 2= abbastanza
- 3= molti

Esempio: Valutiamo il rischio che la scuola primaria di Mezzago si allaghi per le piogge.
F: c'è un fiume vicino? Si è già allagata gli scorsi anni? Quante volte? Potremmo dare voto 1
M: ci sono tanti bambini, ci sono i banchi, i computer e altre cose. Potremmo dare un voto 3
 $R = 1 \times 3 = 3$ Rischio basso

M \ F	1	2	3
1	1	2	3
2	2	4	6
3	3	6	9

molto basso	basso	alto	molto alto

Provvedimenti

Una volta valutato il rischio si prendono i provvedimenti.

Torniamo sempre al nostro problema:

$$\text{Rischio} = \text{Frequenza} \times \text{Magnitudo}$$

Se voglio ridurre il voto della **Frequenza** devo fare la **prevenzione**, prendo dei provvedimenti per evitare che il rischio si verifichi

Se voglio ridurre il voto della **Magnitudo** devo fare la **protezione**, prendo dei provvedimenti per evitare che anche se il rischio si verifica le persone e le cose siano protetti il più possibile



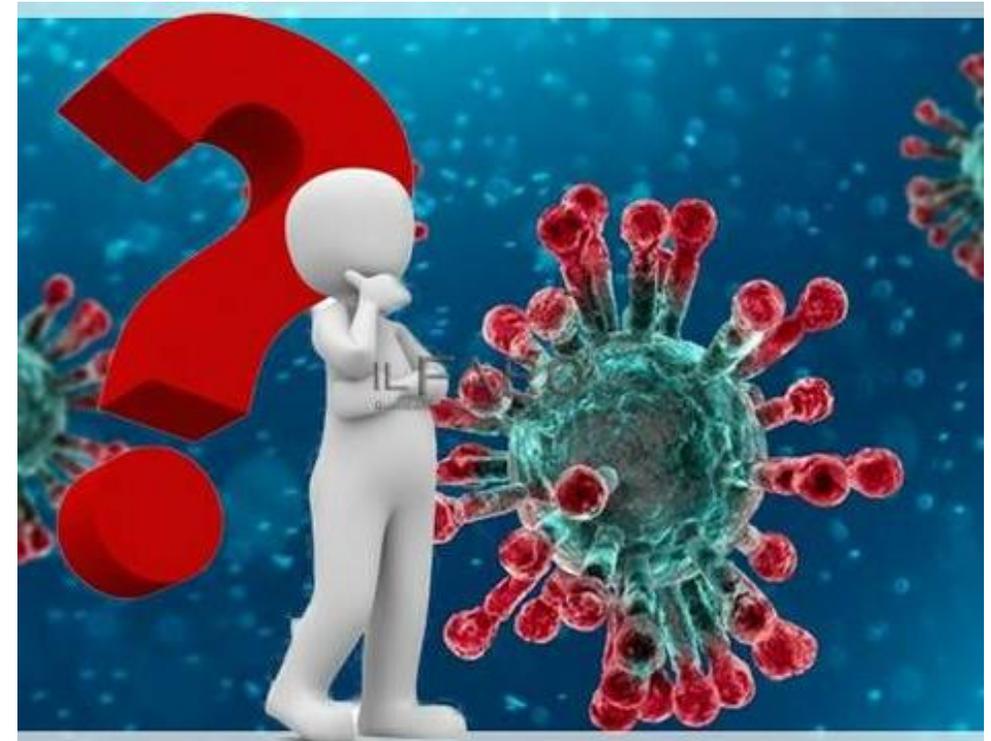
I cittadini cosa devono fare durante una emergenza?

- Dice la legge:
«essi hanno il dovere di ottemperare alle disposizioni impartite dalle autorità di protezione civile»
- Possono diventare volontari di protezione civile
- Possono proteggere se stessi, i propri famigliari e i vicini



Il Covid 19

- Quella che stiamo vivendo in questi giorni è una **emergenza sanitaria** generata da un **virus che colpisce le vie respiratorie dell'uomo**, l'estensione di questa malattia a livello mondiale fa sì che si parli di una **pandemia**.
- Proviamo a fare una valutazione del rischio?



Il Covid 19 il pericolo

Non abbiamo molte conoscenze per cui rischiamo anche noi, come altri, di sbagliare valutazione, può succedere.

Cosa conosciamo:

- è un virus che per riprodursi ha bisogno di trovarsi nelle cellule umane
- si tramette tramite il respiro delle persone e si può depositare sugli oggetti, tramite il contatto delle mani può raggiungere l'apparato respiratorio dell'uomo
- l'alcol e l'ipoclorito di sodio (candeggina) usate sulle superfici possono neutralizzare il virus (sono sostanze pericolose per l'uomo e non vanno assolutamente ingerite e NON possono essere utilizzate dai bambini)
- è molto contagioso
- diventa mortale per le persone che hanno già altre malattie e se non viene trattato precocemente
- non abbiamo un vaccino disponibile a breve tempo
- non abbiamo una cura specifica validata ma diversi esperimenti in corso



Il Covid 19 il rischio

Torniamo alla nostra tabella Rischio = Frequenza x Magnitudo

$$R = F \times M$$

La F di frequenza. Visto l'alto numero dei contagi in tante parti del mondo anche se in modo diseguale, tenendo presente che si trasmette molto facilmente, io darei voto 3

La M di magnitudo misura i danni. Al momento attuale che non disponiamo di un vaccino e di una cura pronta per i tantissimi infettati in tutto il mondo, che il numero elevato di persone infettate gravi potrebbero non trovare posto negli ospedali per ora manterrei un voto 3. Se poi troviamo una cura pronta per tante persone, meno persone si ammalano e possiamo assicurare i posti in ospedali per quelli che si contagiano si potrà abbassare il voto

M \ F	1	2	3
1	1	2	3
2	2	4	6
3	3	6	9

molto basso	basso	alto	molto alto

Covid 19 la prevenzione

I provvedimenti per la **prevenzione**

Evitare il contagio:

- mantenere la distanza tra le persone
- quando siamo in presenza di altre persone indossiamo la mascherina
- se dobbiamo toccare oggetti che possono essere stati toccati da tante persone indossiamo i guanti
- **gli adulti** devono pulire le superfici con alcol o ipoclorito di sodio negli ambienti molto frequentati (usando le dovute precauzioni)
- laviamoci frequentemente le mani
- non tocchiamo le altre persone



Covid 19 la protezione

I provvedimenti per la **protezione**

Evitare di trasmettere contagio:

- se una persona ha la febbre o la tosse chiami il medico
- se una persona ha la febbre o la tosse e non sa se è stata contagiata deve stare comunque in auto-isolamento
- se una persona teme di essere stata contagiata dovrebbe essere sottoposta a delle analisi per la verifica
- una persona contagiata deve ricevere le cure necessarie sotto controllo medico in tempi brevi
- le persone più deboli di salute devono proteggersi (isolarsi) più degli altri





*Facciamo tutti il nostro dovere.
Grazie*



AVPC RIO VALLONE

