



20° Corso base per volontari di Protezione Civile Livello «A1»

Cultura di protezione civile - divulgazione

Elvezio Galanti – novembre 2014 – L'ultimo miglio da compiere



La resilienza è la capacità di una comunità consapevole di convivere con i rischi accettabili, di reagire in modo attivo ed integrato con le autorità locali”
E. Galanti 2010

La comunità resiliente

L'ultimo miglio da compiere



• A -La foto dimostra che questo tipo d'informazione è tardiva e non efficace quando viene fatta durante una emergenza

• B - Stavo dicendo quello che la gente doveva già sapere

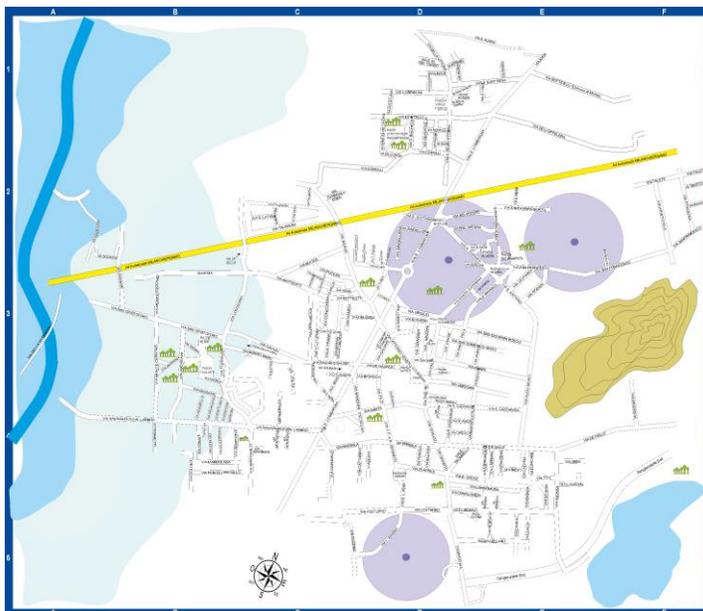
Elvezio Galanti: «i cittadini non sapevano nulla, avevano bisogno di due servizi potabili: l'acqua e l'informazione»

In queste situazioni i cittadini sono «diversamente abili» e non sono in grado di auto-protegersi razionalmente.

L'ultimo miglio da compiere

Terremoto dell'Aquila, prime ore dopo il sisma. Ai cittadini veniva spiegato cosa era appena accaduto e come poteva evolversi. Informazioni che dovendo già sapere e inutili se dette durante l'emergenza.

In queste situazioni i



La sicurezza dei cittadini

Il sistema di Protezione Civile prevede un sistema multilivello legato al territorio (comuni, province, regioni, nazione) per prevenire e mitigare i possibili rischi.

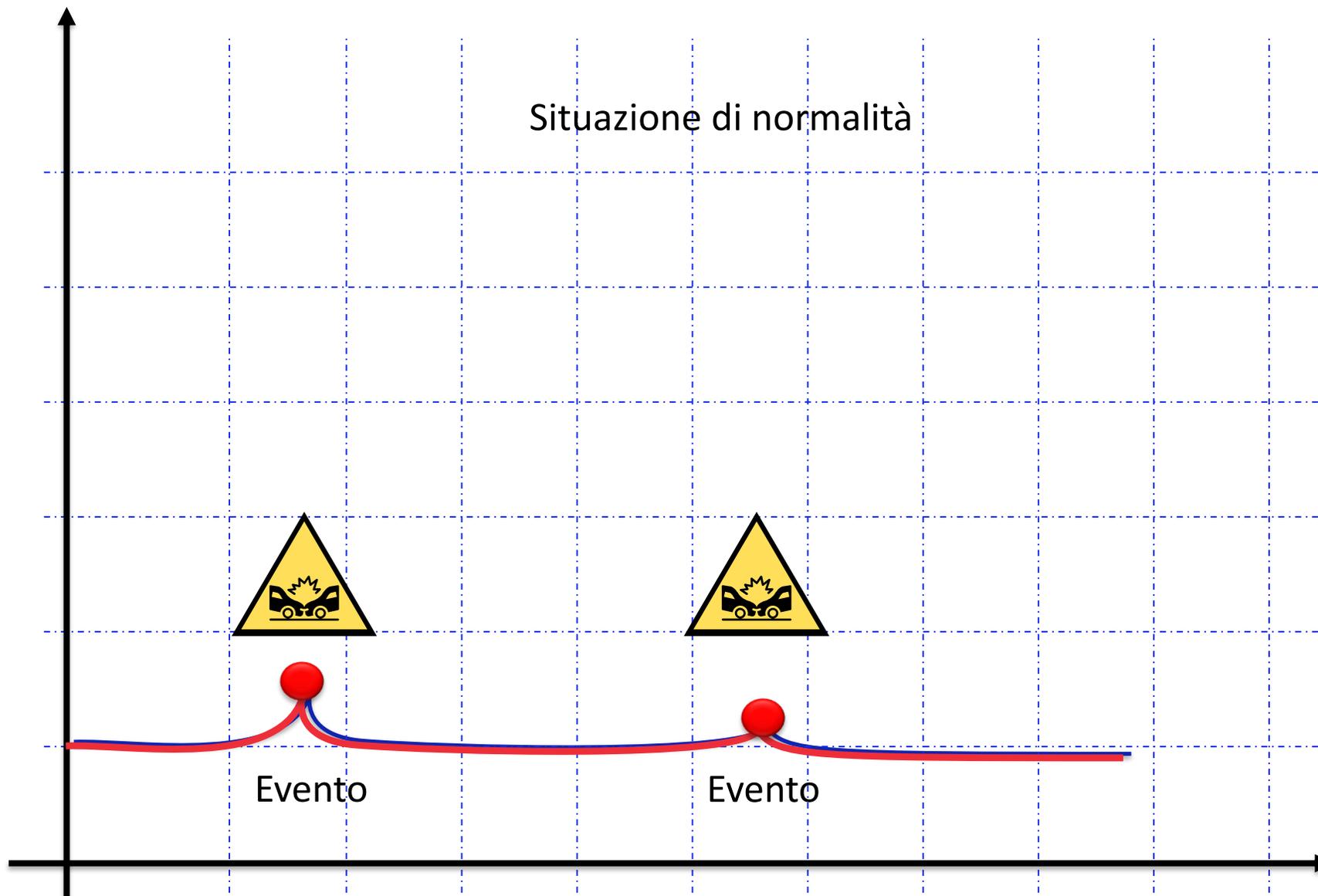
Questi sono Piani di Emergenza che trattano le criticità presenti, le risorse disponibili e procedure di emergenza.

Di questo normalmente i cittadini sono allo scuro!!!

Emergenza – STU – Soccorso tecnico urgente

Disponibilità
Risorse e
soccorritori

Situazione di normalità

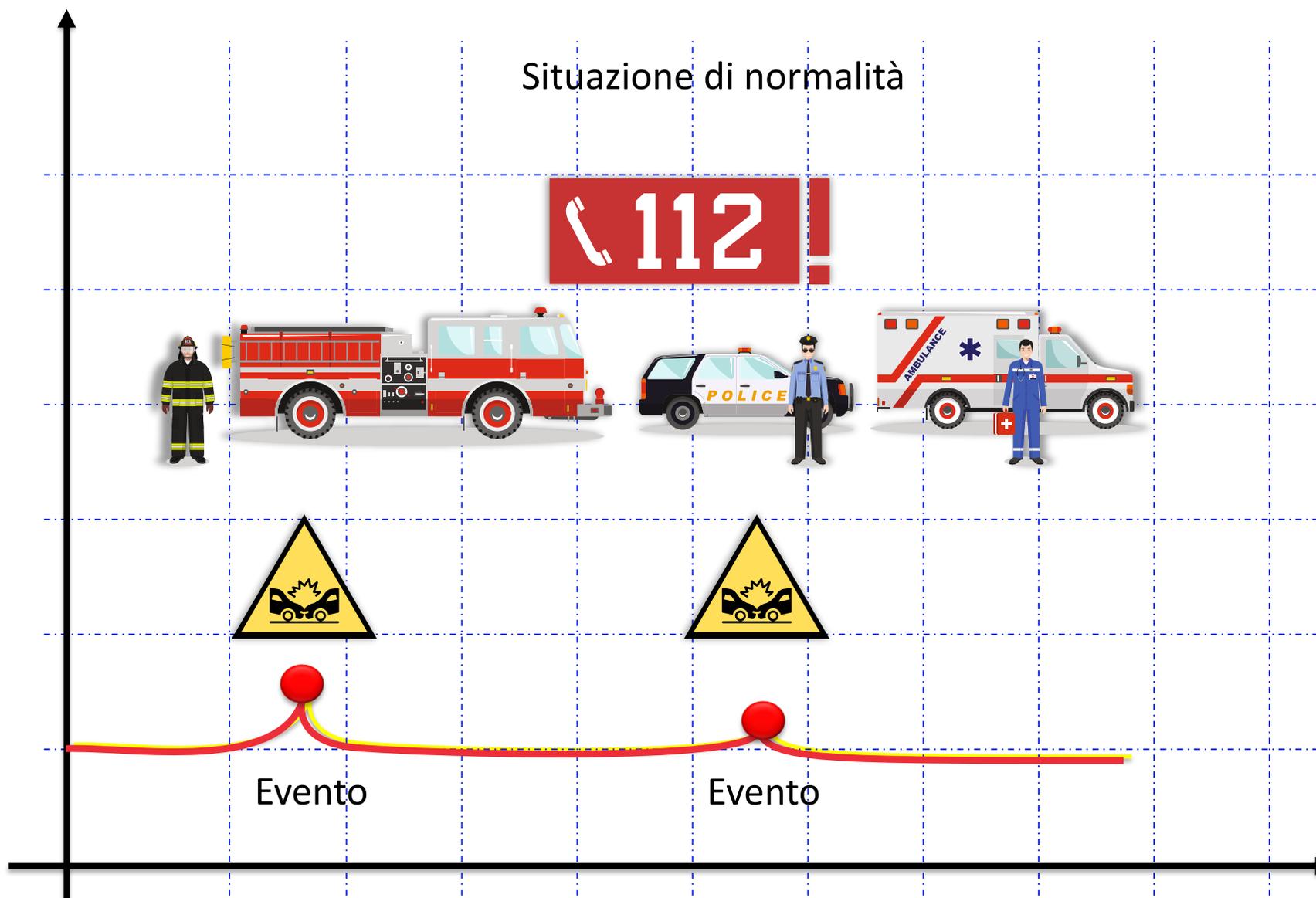


Prof. Marco Lombardi, direttore del centro di ricerca ITSTIME, è professore ordinario di Sociologia all'Università Cattolica del Sacro Cuore dove insegna: sociologia; teoria e tecniche della comunicazione mediale; cooperazione nelle aree di post conflict; sicurezza e contrasto al terrorismo (criminologia applicata)
E' stato direttore della SSPC di Polis Lombardia (Scuola superiore di Protezione Civile)

Emergenza – STU – Soccorso tecnico urgente

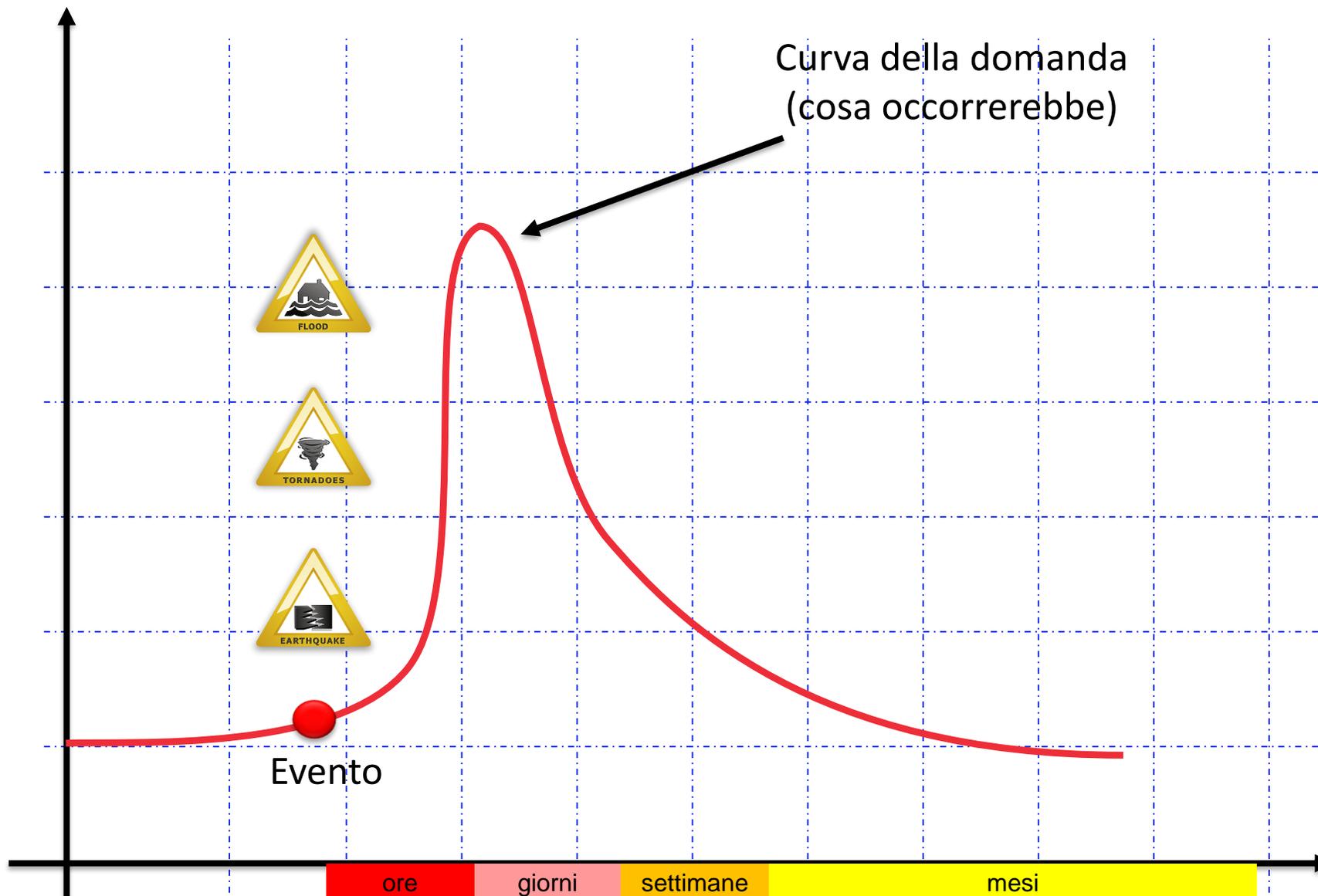


Prof. Marco Lombardi, direttore del centro di ricerca ITSTIME, è professore ordinario di Sociologia all'Università Cattolica del Sacro Cuore dove insegna: sociologia; teoria e tecniche della comunicazione mediale; cooperazione nelle aree di post conflict; sicurezza e contrasto al terrorismo (criminologia applicata)
E' stato direttore della SSPC di Polis Lombardia (Scuola superiore di Protezione Civile)



Emergenza - curva carenza e abbondanza soccorsi

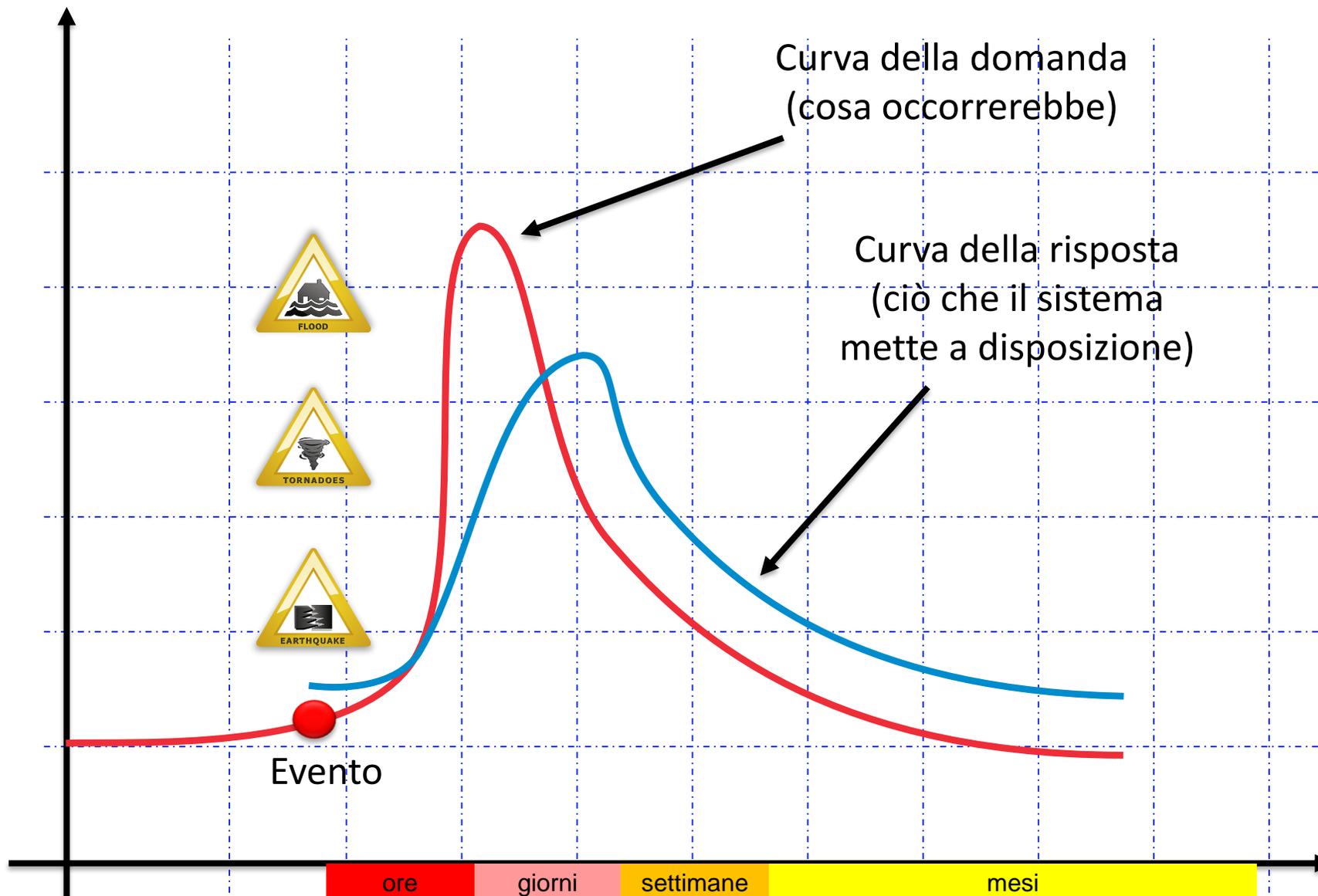
Disponibilità
Risorse e
soccorritori



Prof. Marco Lombardi, direttore del centro di ricerca ITSTIME, è professore ordinario di Sociologia all'Università Cattolica del Sacro Cuore dove insegna: sociologia; teoria e tecniche della comunicazione mediale; cooperazione nelle aree di post conflict; sicurezza e contrasto al terrorismo (criminologia applicata)
E' stato direttore della SSPC di Polis Lombardia (Scuola superiore di Protezione Civile)

Emergenza - curva carenza e abbondanza soccorsi

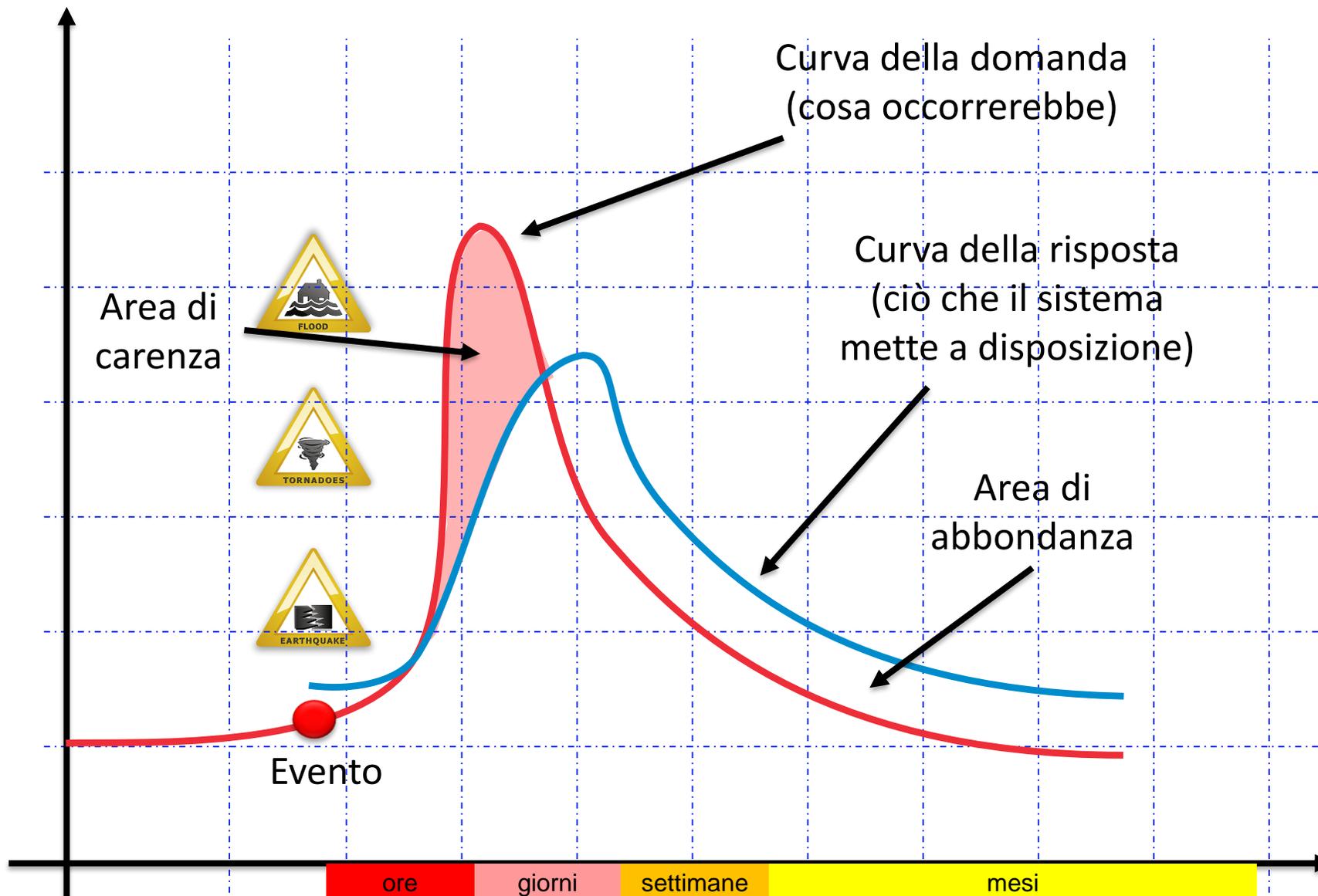
Disponibilità
 Risorse e
 soccorritori



Prof. Marco Lombardi, direttore del centro di ricerca ITSTIME, è professore ordinario di Sociologia all'Università Cattolica del Sacro Cuore dove insegna: sociologia; teoria e tecniche della comunicazione mediale; cooperazione nelle aree di post conflict; sicurezza e contrasto al terrorismo (criminologia applicata)
E' stato direttore della SSPC di Polis Lombardia (Scuola superiore di Protezione Civile)

Emergenza - curva carenza e abbondanza soccorsi

Disponibilità
 Risorse e
 soccorritori

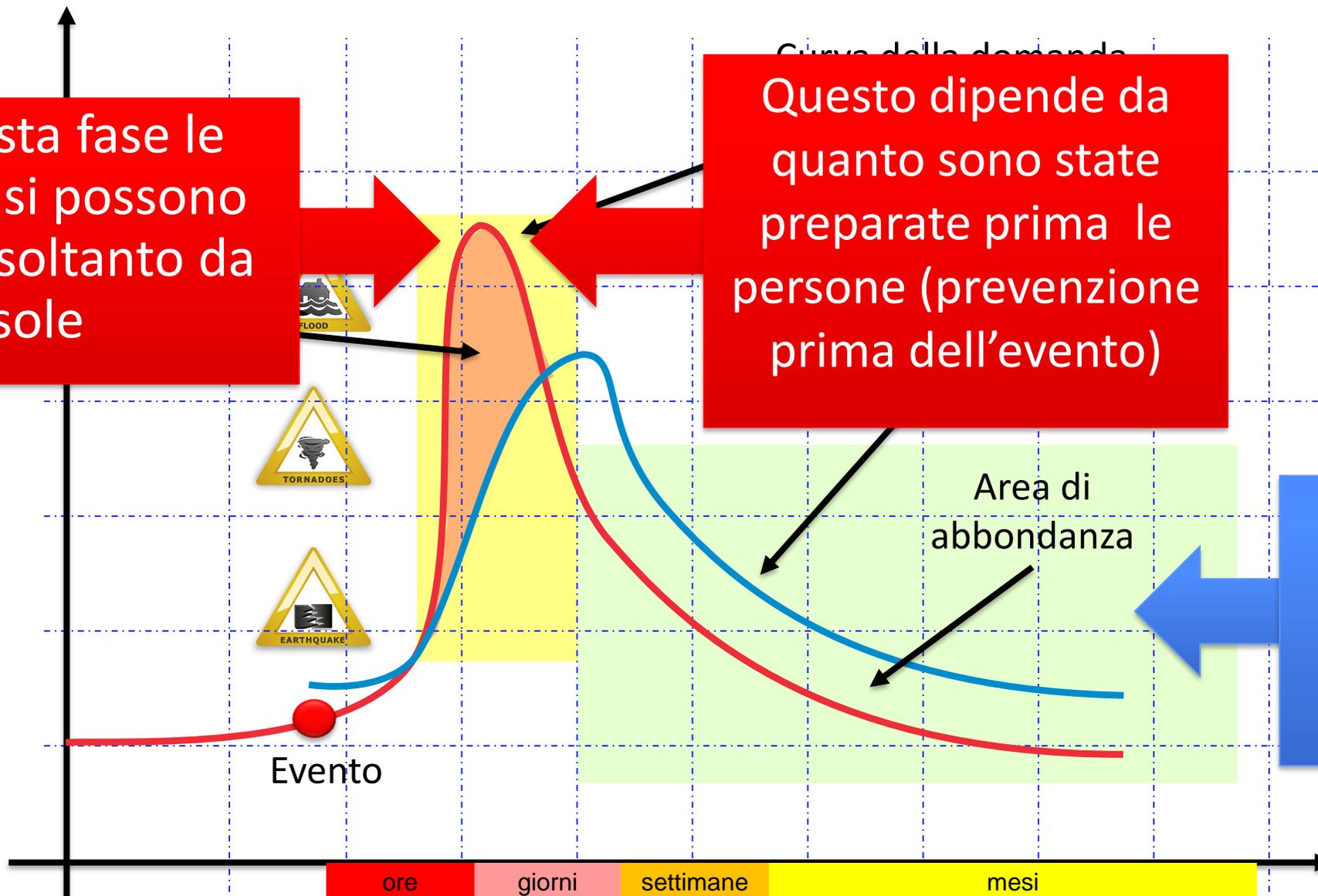


Prof. Marco Lombardi, direttore del centro di ricerca ITSTIME, è professore ordinario di Sociologia all'Università Cattolica del Sacro Cuore dove insegna: sociologia; teoria e tecniche della comunicazione mediale; cooperazione nelle aree di post conflict; sicurezza e contrasto al terrorismo (criminologia applicata)
E' stato direttore della SSPC di Polis Lombardia (Scuola superiore di Protezione Civile)

Emergenza - curva carenza e abbondanza soccorsi



Prof. Marco Lombardi, direttore del centro di ricerca ITSTIME, è professore ordinario di Sociologia all'Università Cattolica del Sacro Cuore dove insegna:



In questa fase le vittime si possono salvare soltanto da sole

Questo dipende da quanto sono state preparate prima le persone (prevenzione prima dell'evento)

Si soccorre chi e' gia' colpito dall'evento

Perché è utile comunicare ai cittadini (adulti o ragazzi/bambini)?

Non ci saranno mai abbastanza soccorritori per tutte le vittime

Creare una comunità resiliente contribuisce a ridurre questo divario



Sezione Civile Brugherio



Phuket, Thailandia (26 dicembre 2004, h8.20 a.m.)
Tilly Smith – una bimba britannica di dieci anni – è in vacanza con la famiglia. **Una volta in spiaggia, Tilly, nota l'acqua del mare ritirarsi e ribollire.** Memore delle lezioni del suo insegnante di geografia a proposito degli tsunami, **avvisa subito i genitori che qualcosa non va e dopo poco riesce a farsi ascoltare.** Si diffonde l'allarme fra i presenti: la spiaggia viene evacuata nel giro di pochi (preziosi) minuti al termine dei quali un terribile tsunami si abbatte sulla spiaggia con onde alte fino a dieci metri.



Una volta l'uomo era in grado di iniziare un'opera pur sapendo che non l'avrebbe mai vista conclusa. La "prima pietra" del Duomo di Milano è risalente al 1386 ma e' stato concluso nel 1813

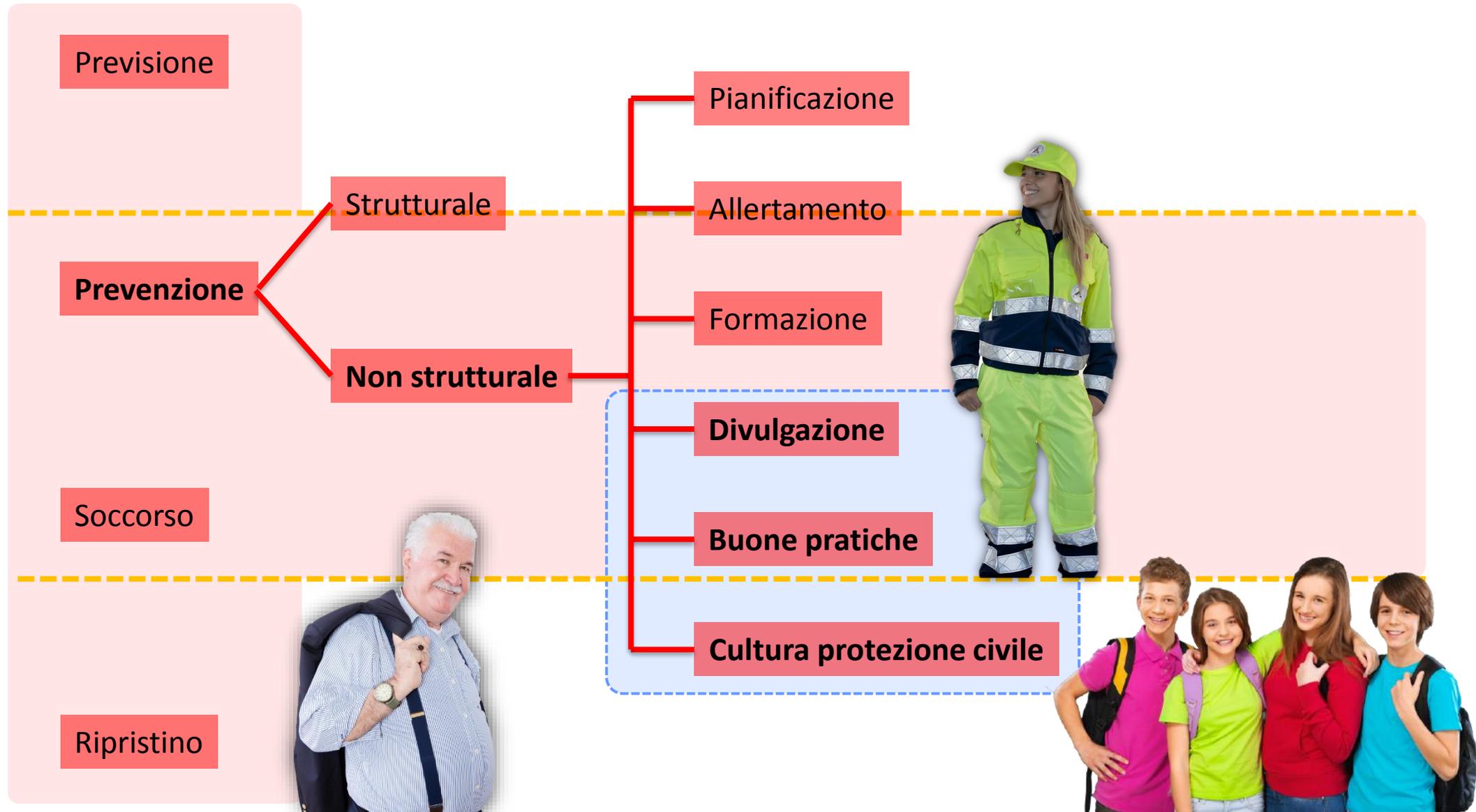
Il paradosso delle cattedrali

**Prevenzione non strutturale
Buone Pratiche
Formazione
Resilienza
Cultura di Protezione Civile**



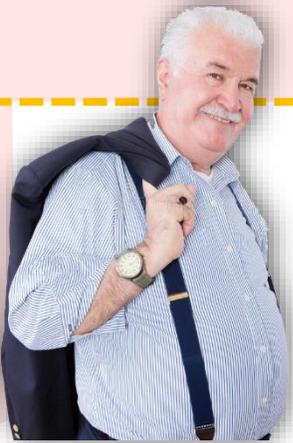
Telmo Pievani
evoluzionista

La PC e' operativa quando fa formazione



Sistema Protezione civile

Nucleo Volontariato e Protezione Civile Brughiero



A chi possiamo comunicare?



Studenti



III eta'



Adulti

Meglio una platea omogenea ...



Si comunica meglio

Oppure va progettata una strategia comunicativa per l'occasione se abbiamo platea mista

Sembra scontato ...



... se alle 2 di notte mi alzo ... e trovo che il lavandino del bagno di casa perde cosa faccio?

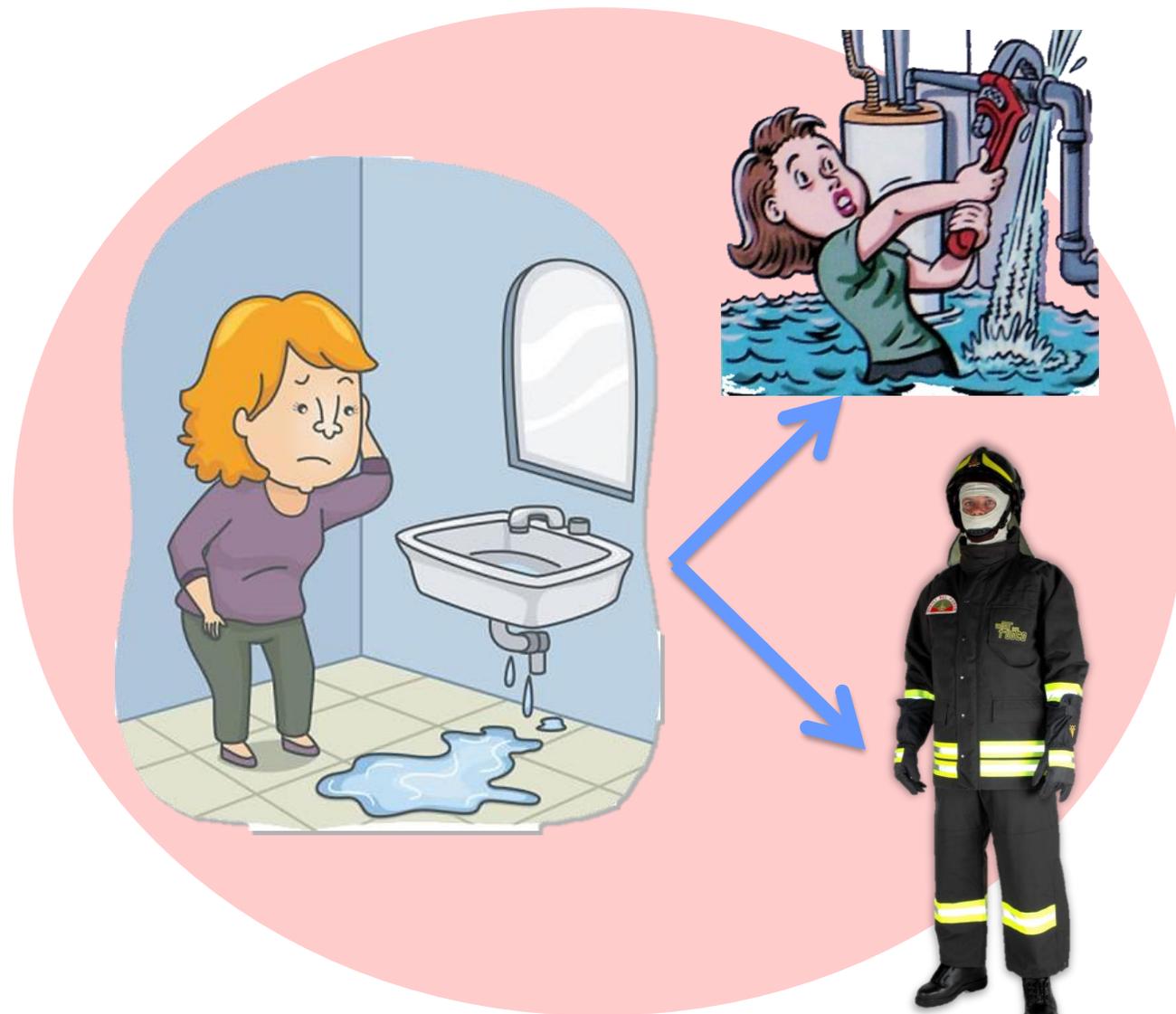
Forse controllo il rubinetto ...

Forse chiudo il rubinetto generale dell'acqua...

Forse asciugo per terra

Forse verifico se ci sono danni...

Sembra scontato ...



... se alle 2 di notte mi alzo ... e trovo che il lavandino del bagno di casa perde cosa faccio?

Forse controllo il rubinetto ...

Forse chiudo il rubinetto generale dell'acqua...

Forse asciugo per terra

Forse verifico se ci sono danni ...

Non chiamiamo la i Vigili del Fuoco, forse chiamiamo l'idraulico il giorno dopo!

... ma in pratica ...



**Che cosa sta succedendo ...
Potatura alberi? Chi sono i cittadini?**

... ma in pratica ...



L'energia di attivazione ... la motivazione



L'energia di attivazione e la motivazione

Dal gradino più basso a quello più alto la fatica non solo quella fisica di salire le scale.

All'inizio è necessaria una forte energia per vincere l'inerzia dell'atteggiamento passivo. Talvolta questa energia è di gran lunga maggiore di quelle che serve a fare l'intera scalinata.

La forma mentis del cittadino attivo deve superare tutte le motivazioni poco costruttive del ... **chi me lo fa fare ...**

Perché? ... cosa ci guadagno?

Forse ci guadagno qualcosa ...



... se mi faccio trovare pronto ...

Se sono stato informato che vivo in una zona a rischio allagamento.

Se sono stato informato sulle procedure di allerta e le soglie di attenzione ed emergenza

Se mi è già capitato di avere il box allagato.

Perché quando c'è allerta meteo ROSSA tengo l'auto nel garage?

Approcci top-down



Nucleo Volontariato e Protezione Civile Brugherio





CENTRI DI PROMOZIONE DELLA PROTEZIONE CIVILE DELLA LOMBARDIA

HOME | IL PROGETTO | LE RETI DEI CPPC | NORMATIVA | MATERIALI | NOTIZIE | CONTATTI | LOGIN

Home



IL PROGETTO

Nell'ambito del **progetto "La protezione civile incontra la Scuola"**, approvato con le D.G.R. del 7 marzo 2016, n. 4905 e del 10 aprile 2017, n. 6489, Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia e Regione Lombardia hanno condiviso e realizzato la rete basata sui Centri di Promozione della Protezione Civile (CPPC).

Il progetto individua idonei strumenti per diffondere la cultura della sicurezza e, in particolare, propone di sviluppare azioni progettuali:



<https://www.retiscuoleprotezionecivilelombardia.it/>

Da settembre 2020 il curriculum di Istituto prevede l'insegnamento trasversale dell'educazione civica

E' stata recentemente emanata la legge 20 agosto 2019, n. 92, **che introduce nelle scuole di ogni ordine e grado** del sistema nazionale di istruzione l'insegnamento trasversale **dell'educazione civica**, la cui entrata in vigore è intervenuta il 5 settembre 2019.

Pertanto, sulla base di quanto disposto dall'articolo 2 della citata legge, l'insegnamento dell'educazione civica è istituito a partire dall'anno scolastico 2020/2021.



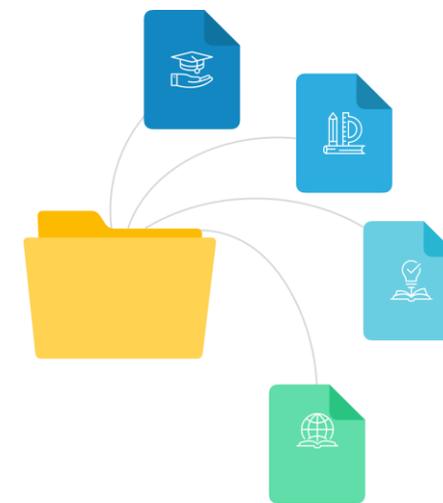
Legge 92/2019

Legge 92/2019 ::: A partire dall'anno scolastico 2020/2021 è introdotta la materia di "Educazione civica" nel **PTOF** degli Istituti scolastici di tutti i gradi

Coordinatore ::: Per ciascuna classe è individuato, tra i docenti a cui è affidato l'insegnamento dell'educazione civica, **un docente con compiti di coordinamento**

33 ore annuali con voto in decimi :: L'orario, che non può essere inferiore a 33 ore annue, da svolgersi nell'ambito del monte orario obbligatorio previsto dagli ordinamenti vigenti. Il docente coordinatore formula la proposta di voto espresso in decimi, acquisendo elementi conoscitivi dai docenti a cui è affidato l'insegnamento dell'educazione civica

Scuola, famiglia e territorio La scuola rafforza la collaborazione con le famiglie, anche integrando il Patto educativo di corresponsabilità con **esperienze extra-scolastiche**, a partire dalla costituzione di reti con altri soggetti istituzionali, con il mondo del **volontariato e del Terzo settore**, con particolare riguardo a quelli impegnati nella promozione della cittadinanza attiva



EDUCAZIONE CIVICA A SCUOLA

- ◆ 1. Costituzione, istituzioni italiane ed organizzazioni internazionali
- ◆ 2. Agenda 2030
- ◆ 3. Cittadinanza digitale
- ◆ 4. Diritto del lavoro



- ◆ 5. Educazione ambientale
- ◆ 6. Legalità e mafie
- ◆ 7. Patrimonio culturale
- ◆ 8. Protezione civile

Lingue

Matematica

Tecnica bancaria

Biologia

Italiano

Geografia

Scienze

Storia

Diritto

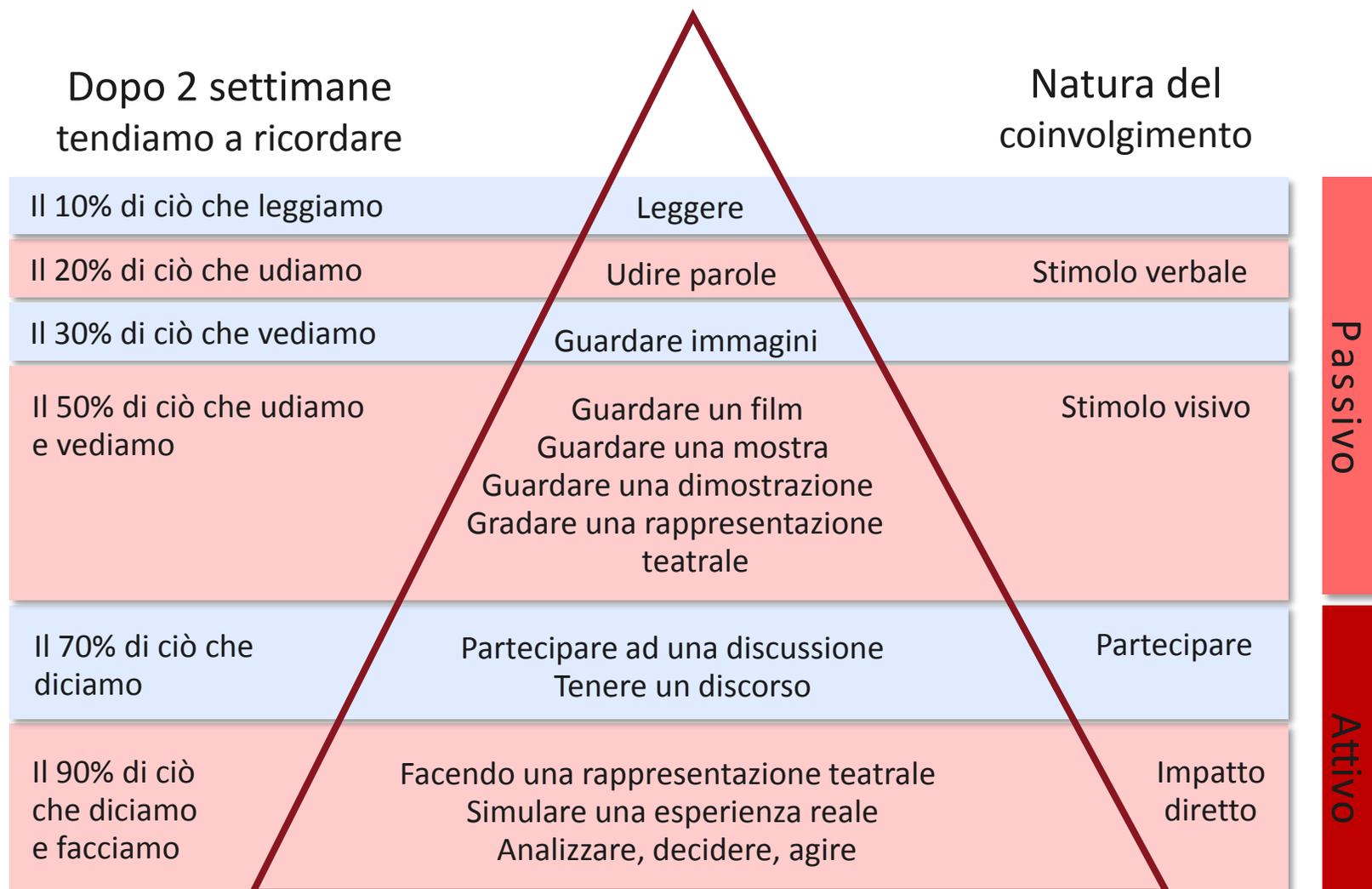
Arte

Articolo 8 - Scuola e territorio

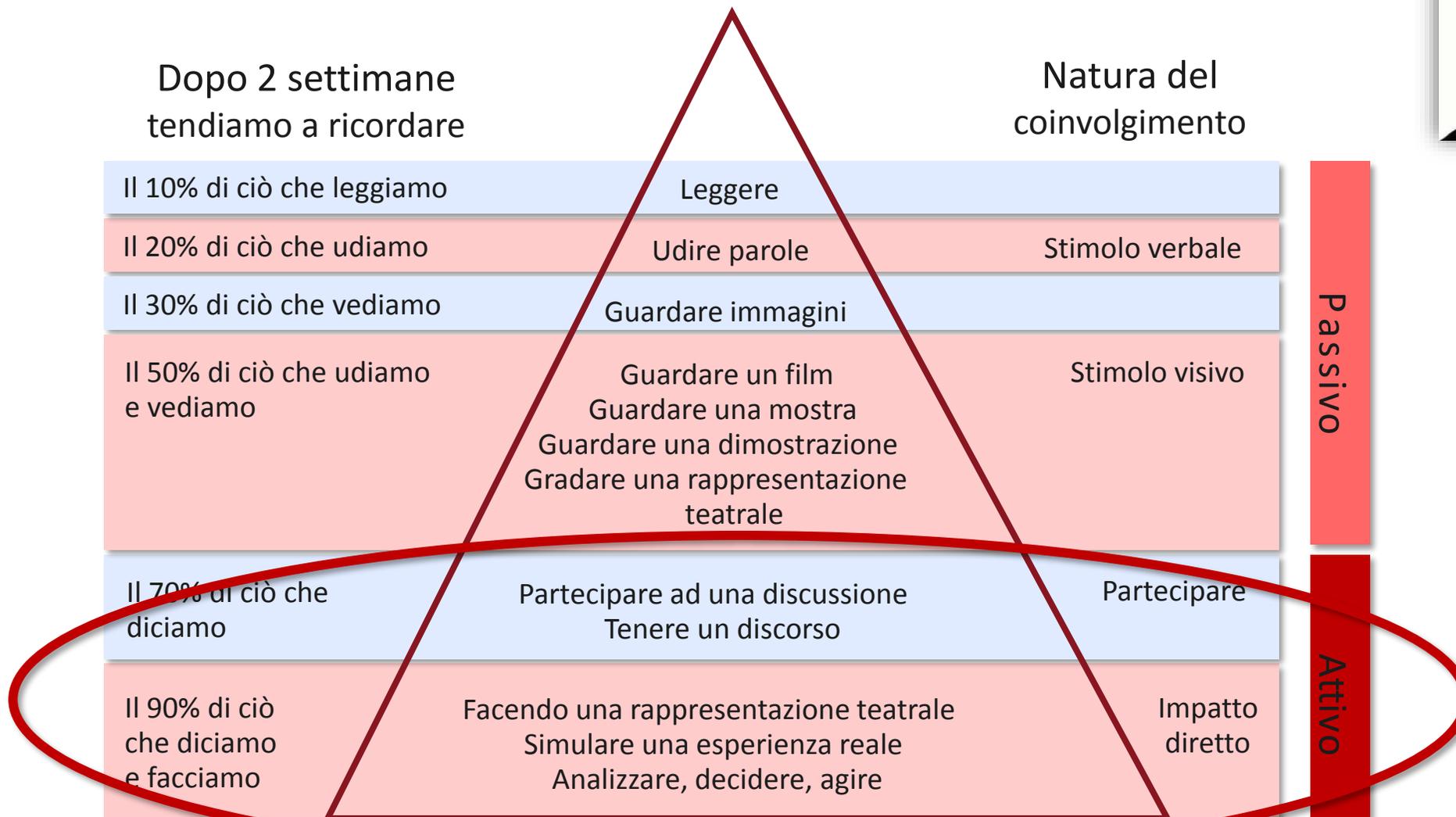
- ❖ L'insegnamento trasversale dell'educazione civica è integrato con **esperienze extra-scolastiche**, a partire dalla costituzione di reti anche di durata pluriennale con **altri soggetti istituzionali**, con il mondo del **volontariato e del Terzo settore**, con particolare riguardo a quelli impegnati nella promozione della cittadinanza attiva



Cono dell'apprendimento - Fonte Edgar Dale, 1969



Cono dell'apprendimento - Fonte Edgar Dale, 1969



I bambini sono più predisposti ad apprendere ...





IO NON RISCHIO alluvione

Classifica generale

CLASSIFICA FINALE

Classe	Partecipanti	Stato	Partecipanti	Partecipanti	Stato	Stato	Stato	Stato	Stato	Totale
1 3A	25/31	6/11	4/4	3/3	2/2	20/20	5/5	2/2	0/0	37,00
2 3B	22/22	15/15	2/2	7/7	3/3	6/6	2/2	7/7	4/4	30,00
3 3C	33/33	6/6	8/8	7/7	1/1	2/2	5/5	2/2	4/4	35,00
4 3D	25/25	2/2	11/11	3/3	6/6	4/4	1/1	2/2	4/4	30,00
5 3E	34/34	6/6	10/10	6/6	6/6	7/7	5/5	2/2	4/4	33,00
6 3F	20/20	7/7	3/3	4/4	3/3	6/6	2/2	2/2	4/4	39,00
7	22/22	1/1	4/4	2/2	2/2	4/4	1/1	2/2	0/0	20,00



Parole chiave di un progetto:



anch'io sono la Protezione Civile



Parole chiave di un progetto:

Oggi sono la Protezione Civile **1R**

Percorso

Squadra: _____

1) Partenza	1) Antincendio	2) Montaggio tenda	3) Torre faro
Uscita [] []	Entrata [] []	Entrata [] []	Entrata [] []
	Uscita [] []		Uscita [] []
	Punti (0/1) [] []	Punti (0/1) [] []	Punti (0/1) [] []
4) Sacchi sabbia	5) Quiz Em. Sanitaria	6) Radiotrasmissioni	7) Idrovora
Entrata [] []	Entrata [] []	Entrata [] []	Entrata [] []
Uscita [] []	Uscita [] []	Uscita [] []	Uscita [] []
Punti (0/1) [] []	Punti (0/3) [] []	Punti (0/3) [] []	Punti (0/1) [] []
8) Quiz Prot. Civile	A) Arrivo	Punteggi finali	Note:
Entrata [] []	Entrata [] []	Tempo [] []	
Uscita [] []		Quiz [] []	
Punti (0/3) [] []		Totale [] []	

71° Nucleo Volontariato e Protezione Civile ANC Brughiero
 Associazione Nazionale Carabinieri - Sez. Brughiero
 www.anc-brughiero.it info@anc-brughiero.it

Oggi sono la Protezione Civile **2G**

Percorso

Squadra: _____

1) Partenza	2) Montaggio tenda	3) Torre faro	4) Sacchi sabbia
Uscita [] []	Entrata [] []	Entrata [] []	Entrata [] []
	Uscita [] []		Uscita [] []
	Punti (0/1) [] []	Punti (0/1) [] []	Punti (0/1) [] []
5) Quiz Em. Sanitaria	6) Radiotrasmissioni	7) Idrovora	8) Quiz Prot. Civile
Entrata [] []	Entrata [] []	Entrata [] []	Entrata [] []
Uscita [] []	Uscita [] []	Uscita [] []	Uscita [] []
Punti (0/3) [] []	Punti (0/1) [] []	Punti (0/1) [] []	Punti (0/3) [] []
1) Antincendio	A) Arrivo	Punteggi finali	Note:
Entrata [] []	Entrata [] []	Tempo [] []	
Uscita [] []		Quiz [] []	
Punti (0/2) [] []		Totale [] []	

71° Nucleo Volontariato e Protezione Civile ANC Brughiero
 Associazione Nazionale Carabinieri - Sez. Brughiero
 www.anc-brughiero.it info@anc-brughiero.it

Oggi sono la Protezione Civile **3V**

Percorso

Squadra: _____

1) Partenza	3) Torre faro	4) Sacchi sabbia	5) Quiz Em. Sanitaria
Uscita [] []	Entrata [] []	Entrata [] []	Entrata [] []
	Uscita [] []		Uscita [] []
	Punti (0/1) [] []	Punti (0/1) [] []	Punti (0/3) [] []
6) Radiotrasmissioni	7) Idrovora	8) Quiz Prot. Civile	1) Antincendio
Entrata [] []	Entrata [] []	Entrata [] []	Entrata [] []
Uscita [] []	Uscita [] []	Uscita [] []	Uscita [] []
Punti (0/3) [] []	Punti (0/1) [] []	Punti (0/3) [] []	Punti (0/1) [] []
2) Montaggio tenda	A) Arrivo	Punteggi finali	Note:
Entrata [] []	Entrata [] []	Tempo [] []	
Uscita [] []		Quiz [] []	
Punti (0/1) [] []		Totale [] []	

71° Nucleo Volontariato e Protezione Civile ANC Brughiero
 Associazione Nazionale Carabinieri - Sez. Brughiero
 www.anc-brughiero.it info@anc-brughiero.it

Oggi sono la Protezione Civile

Postazione 04 A

Elisageggio dei sacchi di sabbia

Trasporto dei sacchi finto in modo corretto

I sacchi di sabbia sono utili per fare rialzi a varchi. Vi sono tecniche per il riempimento

Posizionamento dei sacchi di sabbia per un piano angolato

Slittamento dei sacchi di sabbia

Sovrapporti e sfilacci

71° Nucleo Volontariato e Protezione Civile ANC Brughiero
 Associazione Nazionale Carabinieri - Sezione di Brughiero - Via San Giovanni Bosco 29 - Brughiero - www.anc-brughiero.it - info@anc-brughiero.it

Oggi sono la Protezione Civile

Postazione 06 Radio

Le radio sono dei sistemi che in emergenza risultano funzionali laddove i sistemi cellulari sono inutilizzabili. Inoltre permettono la comunicazione uno a molti.

Qualuno Marconi nel 1896 inventa la radio

Comunicazioni in Emergenza

Propagazione onde radio

Ripetitore

Tipi di radio

Velocifero

Tipico radio portatile

Le comunicazioni radio devono essere chiare, essere concise e comprensibili. Gli operatori usano una terminologia comune fatta di parole chiave.

71° Nucleo Volontariato e Protezione Civile ANC
 Associazione Nazionale Carabinieri - Sezione di Brughiero - Via San Giovanni Bosco 29 - Brughiero - www.anc-brughiero.it - info@anc-brughiero.it



Nucleo Volontariato e Protezione Civile Brughiero

Oggi sono la Protezione Civile

Postazione 04 Arginature

Riempimento dei sacchi di sabbia

Trasporto dei sacchi fatto in modo corretto

I sacchi di sabbia sono utili per fare rialzi arginale o sigillare porte e varchi. Vi sono tecniche per il riempimento, il trasporto e la posa.

71° Nucleo Volontariato e Protezione Civile ANC
 Associazione Nazionale Carabinieri - Sezione di Brugherio - Via San Giovanni Bosco 23 - Brugherio - www.anc-brugherio.it - info@anc-brugherio.it

Oggi sono la Protezione Civile

Postazione 07 Idrovora

Le pompe sono macchine che sottraggono la forza di gravità permettendo lo scivolamento di sostanze liquide.

71° Nucleo Volontariato e Protezione Civile ANC
 Associazione Nazionale Carabinieri - Sezione di Brugherio - Via San Giovanni Bosco 23 - Brugherio - www.anc-brugherio.it - info@anc-brugherio.it

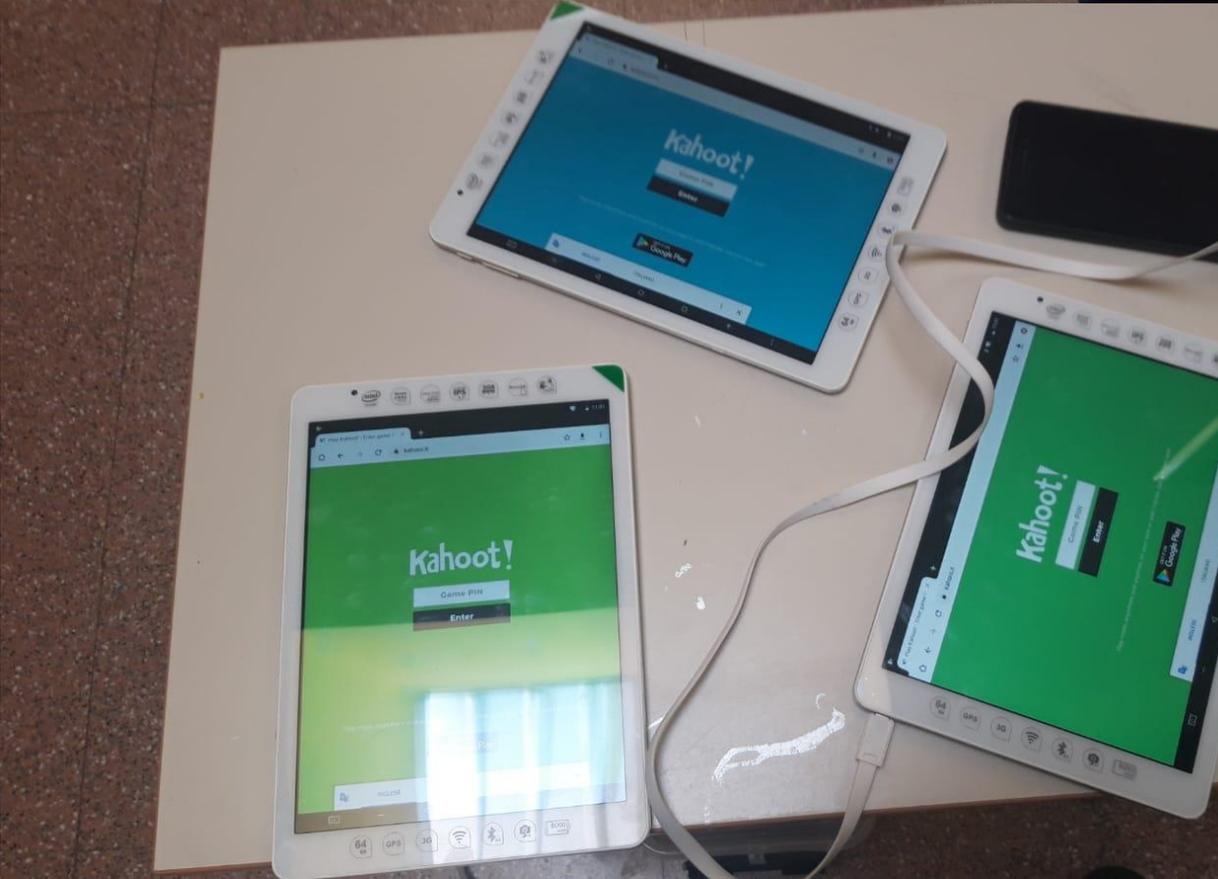
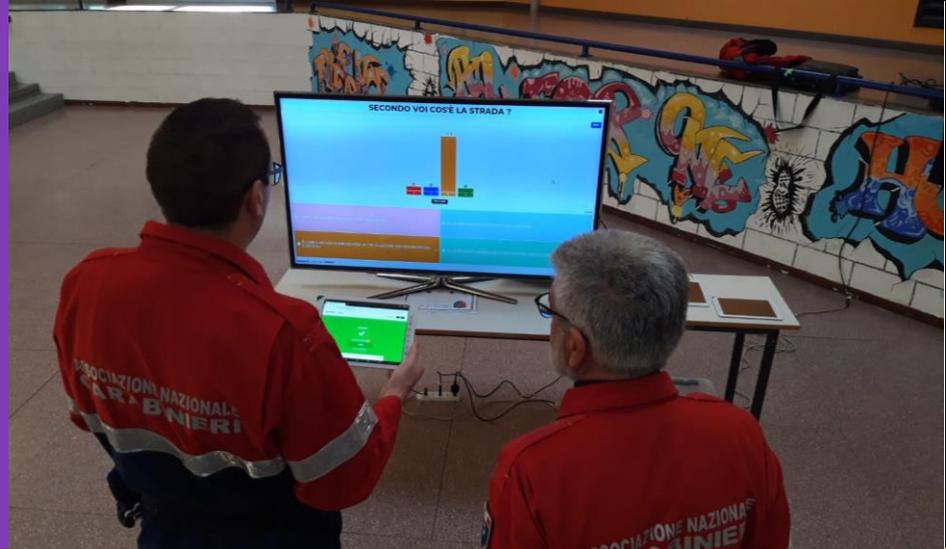
Oggi sono la Protezione Civile

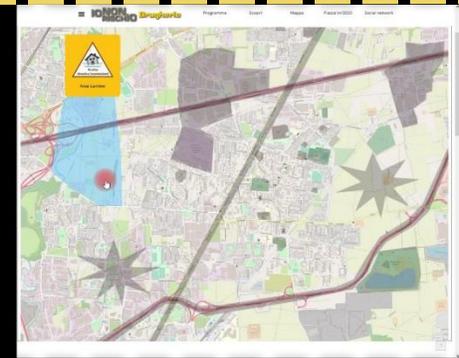
Postazione 06 Radio

Le radio sono dei sistemi che in emergenza risultano funzionanti laddove i sistemi cellulari sono inutilizzabili. Inoltre permettono la comunicazione uno a molti.

71° Nucleo Volontariato e Protezione Civile ANC
 Associazione Nazionale Carabinieri - Sezione di Brugherio - Via San Giovanni Bosco 23 - Brugherio - www.anc-brugherio.it - info@anc-brugherio.it







ART ATTACK del piano di emergenza (risk-map)

Art Attack – scuola media



Ogni alunno ha poi portato a casa il tabellone con le pedine da lui realizzate per giocare con i genitori



Seregno 15/07/23



... Domande ...





Ciclo formativo primavera 2023



La Salvaguardia dei Beni Culturali in emergenza - introduzione #4

Dal 18 marzo 2023 inizia la quarta edizione del corso di introduzione alla Salvaguardia dei Beni Culturali in emergenza. Organizzato dal Nucleo di Protezione Civile di Brughiero «Active Network Center», si articola in una serie di incontri (sia in presenza che in videoconferenza) sui seguenti argomenti

Data	Presenza	Videoconferenza	Argomenti
18/03/23 Sabato	Varese dalle ore 09:00 alle 17:00 circa	In contemporanea on line	Inquadramento delle attività SBC, Tipologie di beni culturali, Movimentazione e imballo
22/03/23 Mercoledì		Dalle ore 21:00 alle 23:00	Nomenclatura dei beni
31/03/23 Venerdì		Dalle ore 21:00 alle 23:00	Approfondimento su materiali e buone pratiche
08/04/23 Sabato	Varese dalle ore 14:00 alle 18:00	In contemporanea on line	Catalogazione e modulatoria, fotografia e aspetti informatici
12/04/23 Mercoledì		Dalle ore 21:00 alle 23:00	Approfondimento su rapporti con centri di coordinamento e testimonianze sul campo
19/04/23 Mercoledì		Dalle ore 21:00 alle 23:00	Approfondimento con esperienze sul campo

Il 29/04/29 sera/notte e' previsto un addestramento sul recupero di beni mobili all'interno dell'esercitazione «Codice3 All Night long» presso il Comune di Costa de' Nobili (PV)

I posti disponibili sono 50, l'iscrizione e' gratuita
Per informazioni info@anc-beniculturali.it

Organizzato da:



In collaborazione:



Per informazioni info@anc-beniculturali.it



Nucleo Volontariato e Protezione Civile Brughiero
«Active Network Center» Via San Giovanni Bosco 29 - Brughiero (MB) - info@anc-beniculturali.it

Mappe PEC (ora PPC)

Nucleo Volontariato e Protezione Civile Brugherio

Mappe di pericolosità

Pericolosità idraulica

- Media alluvione (credibilità per eventi 10 - 100 anni)
- Media (credibilità per eventi 10 - 100 anni)
- Media (credibilità per eventi 10 - 100 anni)
- Stato

Mappe di pericolosità: Cosa viene rappresentato nelle mappe di pericolosità della alluvione? I livelli che potrebbe raggiungere l'acqua sul territorio.

Mappe di vulnerabilità

Edificio a rischio alluvione VULNERABILE
 Edificio a rischio alluvione NON VULNERABILE

Strutture e infrastrutture vulnerabili dal pericolo. Le centrali elettriche, acquedotti, edifici di interesse storico, strade, ecc.

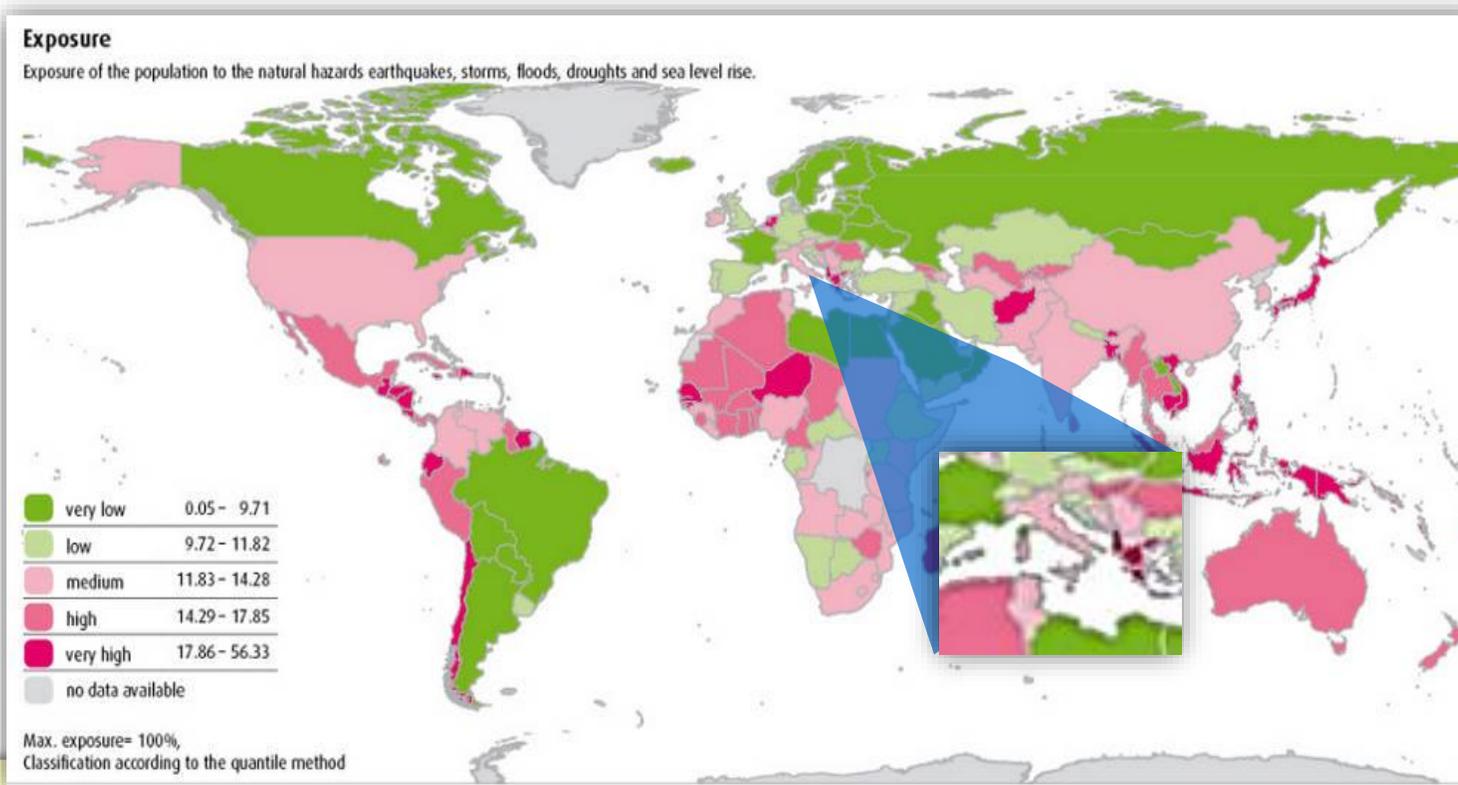
Mappe del rischio

- R1 - Rischio moderato
- R2 - Rischio medio
- R3 - Rischio elevato
- R4 - Rischio molto elevato

Cosa viene rappresentato nelle mappe del rischio di alluvione? Le mappe del rischio nascono dall'incrocio delle mappe di pericolosità e delle mappe degli elementi esposti in modo da individuare e determinare quali e quanti di questi ricadono nelle aree allagabili e subire danno.

$$R = \frac{P \times V \times E}{C}$$

Territori e sistemi vulnerabili



Pur non essendo fra i paesi con il più estremo indice di probabilità per accadimento di catastrofi naturali, come ad esempio i paesi dell'asia orientale, l'Italia è **interessata praticamente da quasi tutti i fenomeni disastrosi** (sismico, vulcanico, idrogeologico, incendio boschivo, meteo avverso, ecc.) a cui si devono aggiungere tutti gli accadimenti antropici (industriale, chimico, sanitario, ecc.). La morfologia dell'Italia, che nella sua lunghezza di oltre 1000 km da nord a sud vede molte catene montuose, molte coste, la sua posizione su diverse placche tettoniche, **non aiuta la messa in sicurezza di territori con opere di difesa attive e passive** (invasi, vasche di laminazione, argini, consolidamenti, ecc.). Queste opere infatti, quasi sempre costruite su aree non pianeggianti, risultano complesse e costose, a questo si aggiungono tutte le relative difficoltà legate ai trasporti, che compromettono ancora di più la situazione.

Un forziere di beni culturali



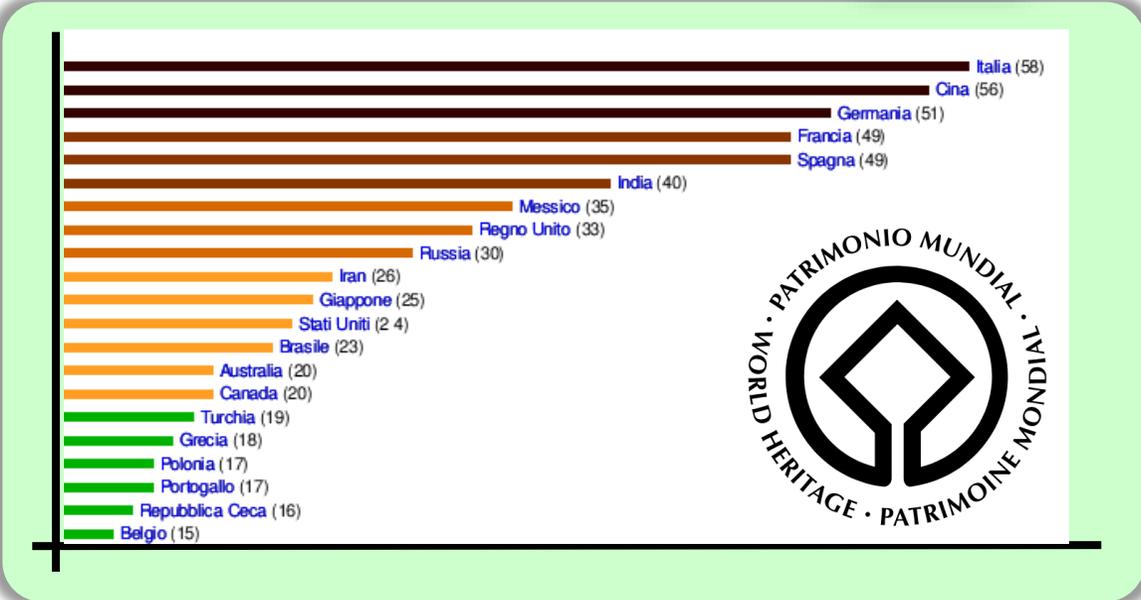
Unesco
World
Heritage
Sites

Nel 2021, **con 58 siti Unesco**, oltre 200.000 beni architettonici, monumentali e archeologici, 3.400 musei e circa duemila aree e siti archeologici, **l'Italia ha il primato mondiale dei beni culturali Patrimonio dell'Umanità** al secondo posto la Cina con 56.

Questo è ancora più sorprendente se si considera il rapporto con la superficie nazionale della Cina è estremamente più vasta dell'Italia. Al terzo posto vi è la Germania con 51 siti Unesco.

Questo primato, legato alla storia che ha segnato la penisola, impegna la nazione a mantenere e proteggere un patrimonio che non è solo italiano ma che appartiene al mondo e, data la densità, non è un compito semplice.

Infatti, come esposto nel convegno “La Cultura da salvare: beni culturali e rischi naturali. La Mappa e il Piano nazionale degli interventi” (ItaliaSicura, Roma giugno 2017), **l'Italia è un museo all'aperto** ma particolarmente esposto a frane, alluvioni, terremoti, subsidenza, erosione costiera ed eruzioni vulcaniche

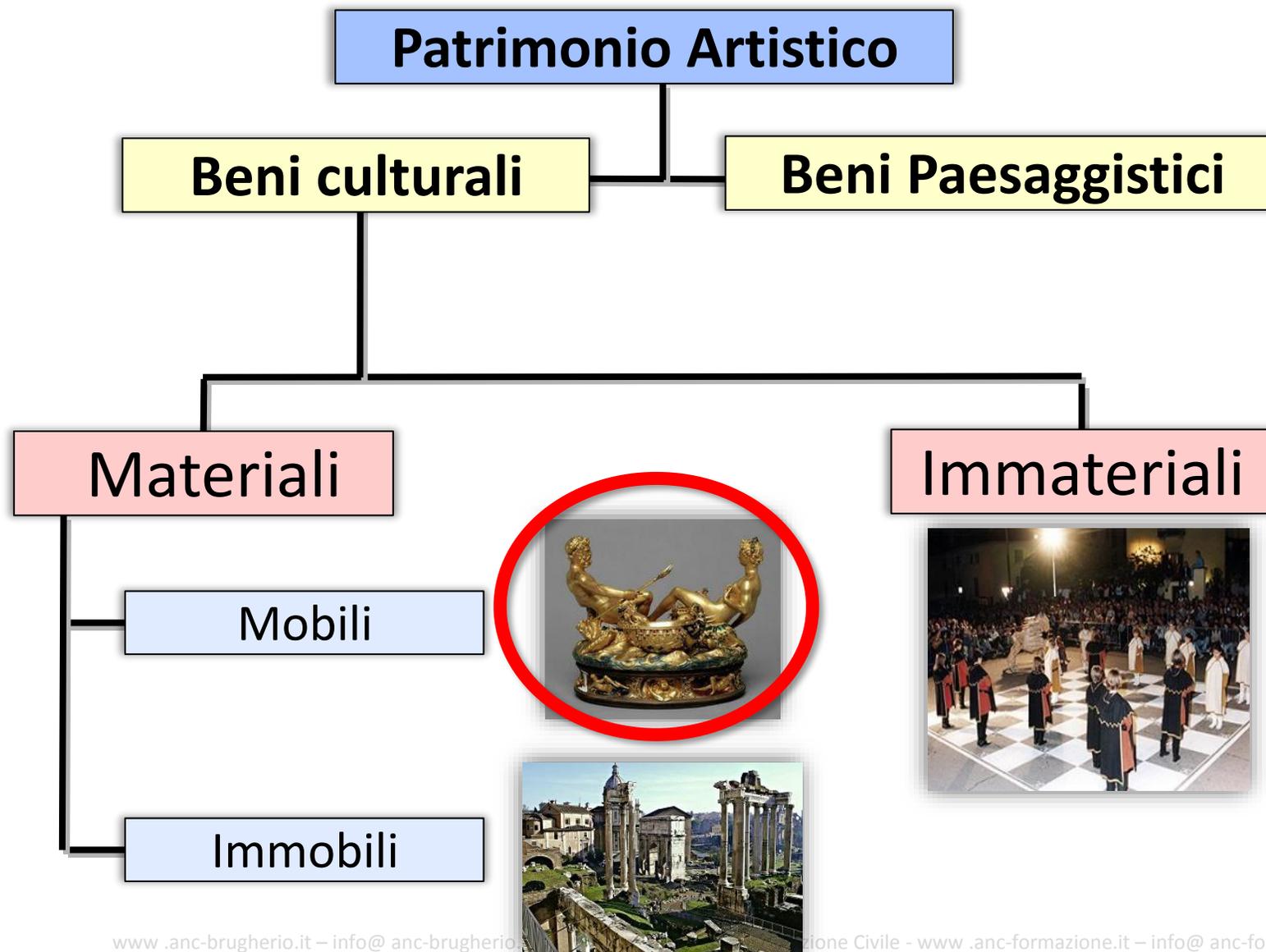




Inquadramento organizzativo e normativa di riferimento

Tipologia beni culturali

D. Lgs. 22 gennaio 2004, n. 42



Tipologia beni mobili

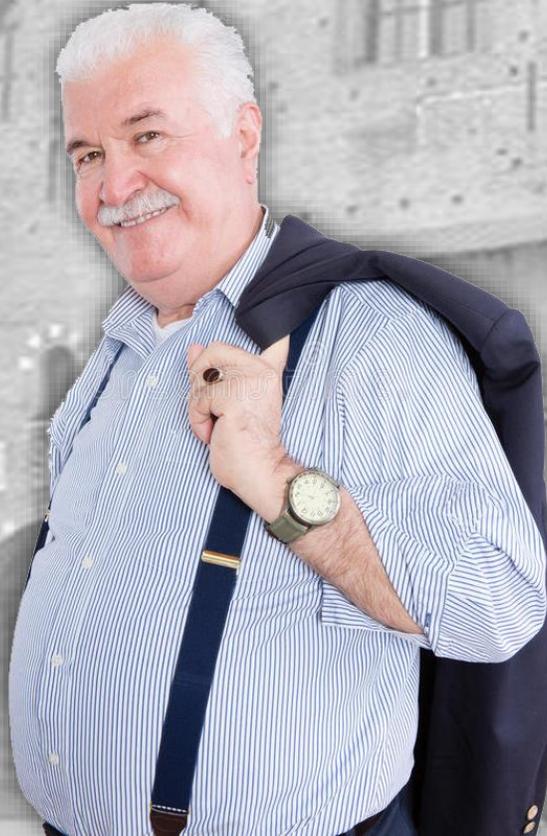
Beni Mobili	Tipologie beni
Beni storici e artistici	Opere e oggetti d'arte (pittura, scultura, arredi, tessuti e arazzi, armi e armature, oggetti religiosi, oreficeria, maiolica e porcellana, ecc.) Disegni e stampe Opere e oggetti di arte contemporanea Vestimenti antichi e contemporanei
Beni Archivistici	Archivi e singoli documenti Fondi archivistici
Beni librari	Raccolte e collezioni librarie Volumi e documenti manoscritti Incunaboli, libri Manifesti, materiale filatelico, legature
Beni Archeologici	Reperti archeologici ed antropologici
Beni etnoantropologici	Abbigliamento e ornamenti del corpo, strumenti e utensili della vita quotidiana e delle attività produttive, mezzi di trasporto, beni sul territorio, ecc.
Fotografia e cinema	Beni fotografici (Macchine e strumenti fotografici, fotografie, matrici, negativi, positivi, processi fotografici che danno origine a prodotti unici, fotografia digitale, album, cartelle, fotomontaggi, portfolii, fondi fotografici, ecc.) Beni cinematografici (Macchine e strumenti cinematografici, le pellicole e opere cinematografiche, supporti audio visivi in genere)
Strumenti musicali	Strumenti e accessori musicali Organi
Numismatica	Beni numismatici (monete e altri oggetti di interesse numismatico, reperti premonetali e paramonetali, conii e punzoni monetali, pesi per il controllo monetale, sigilli e medaglie)
Patrimonio scientifico e tecnologico	Oggetti scientifici e tecnologici (strumenti di interesse per la storia della scienza e della tecnica: strumenti astronomici, di laboratorio, di misurazione, macchine e macchinari, mezzi di trasporto ecc.)

A chi appartengono i beni?

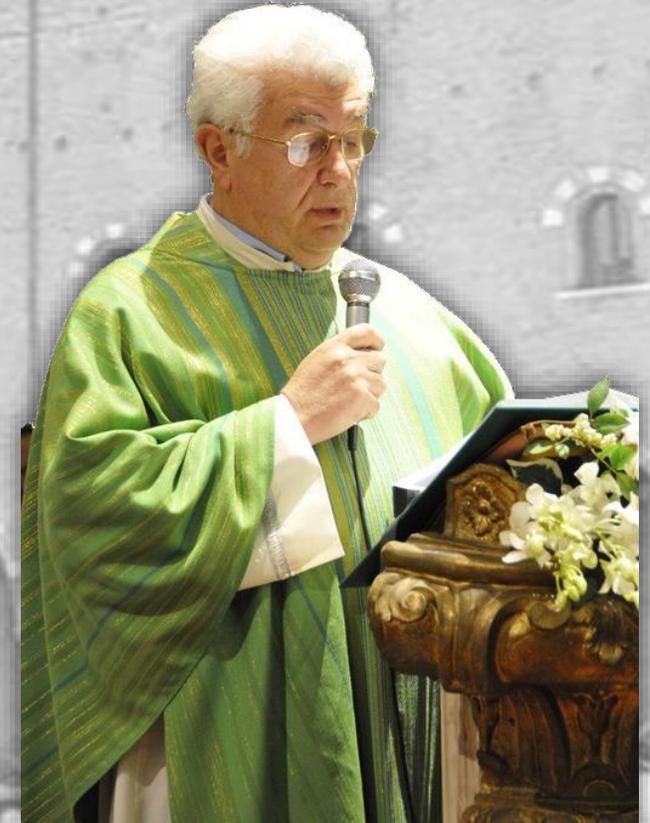
**Beni
pubblici**



**Beni privati
(vincolati o non)**

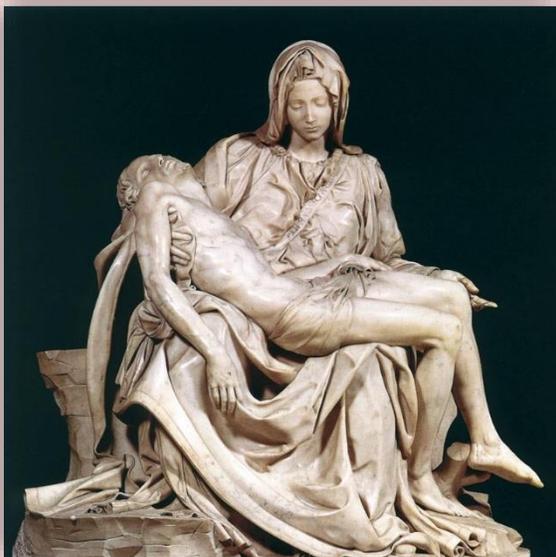


**Beni ecclesiastici
(CEI)**



Quanto vale un bene culturale?

INTRINSECO



Riconoscimento di una comunità artistico-storica o scientifica che lo riconosce in quanto tale

ECONOMICO



Determinato dal suo uso e dalle modalità di valorizzazione (musei, siti con visite a pagamento, ecc.)

CULTURALE



Riconoscimento determinato dal popolo al quale il bene appartiene, nel quale le persone si identificano (psicologico e sociale)

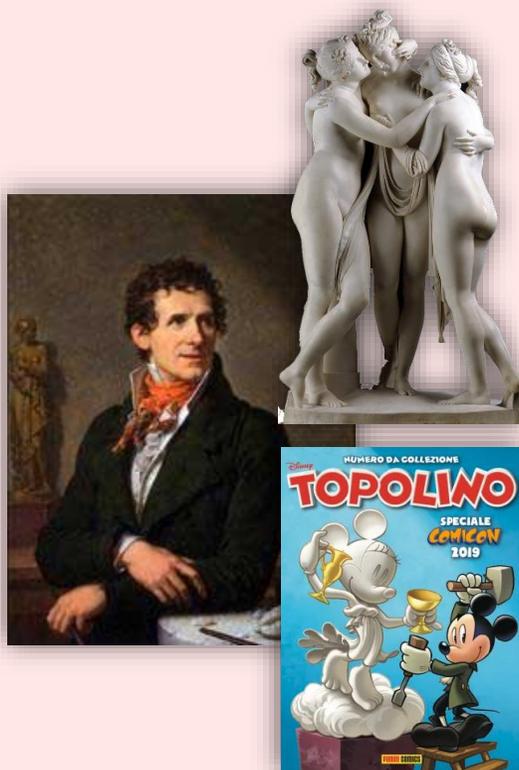
Quanto vale un bene culturale?

MATERIALI



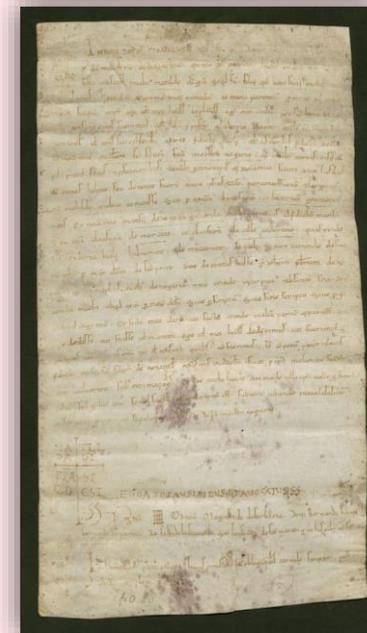
Evangelario in oro (25 lamine) e pietre finemente cesellato, anno 1000 circa, artista (?) [Museo del tesoro –Chiavenna (SO)]

ARTISTA



Canova, scultore, tutte le sue opere hanno valore, anche se avesse fatto Minni.

SIGNIFICATO



Circa anno 1088, Nogara (VIII.43). La contessa Matilde di Canossa conferma ai monaci il possesso del castello di Nogara, della chiesa [...]

Identità collettiva popolare



Autenticità -> Identità



Nel 1902, già a partire dal periodo primaverile, il campanile iniziò a dare i primi preoccupanti segni di cedimento, segnali che si protrassero sempre più preoccupanti sino alla sera del 13 Luglio quando, su ordine del prefetto, la piazza fu sgombrata poco tempo prima di un concerto del 18° Reggimento Fanteria. La mattina del 14 Luglio alle 9.47 o alle 9.52 (le fonti sono discordanti) il campanile crollò interamente, diventando un cumulo di macerie al centro della piazza.



La Basilica era salva, ma il Campanile interamente da ricostruire. Filippo Grimani, sindaco della città, il 25 Aprile del 1903, in occasione della posa della prima pietra, pronunciò più volte la famosa frase:

Com'era, dov'era

Che divenne anche il motto per un'emissione filatelica stampata nel 1913, anno del completamento dei lavori. Il campanile assunse la forma che tutti noi oggi conosciamo, nella sostanza uguale all'originale del XII secolo, ma certamente più stabile e meno provato dagli acciacchi dei secoli.



Alluvione di Firenze - 4 novembre 1966

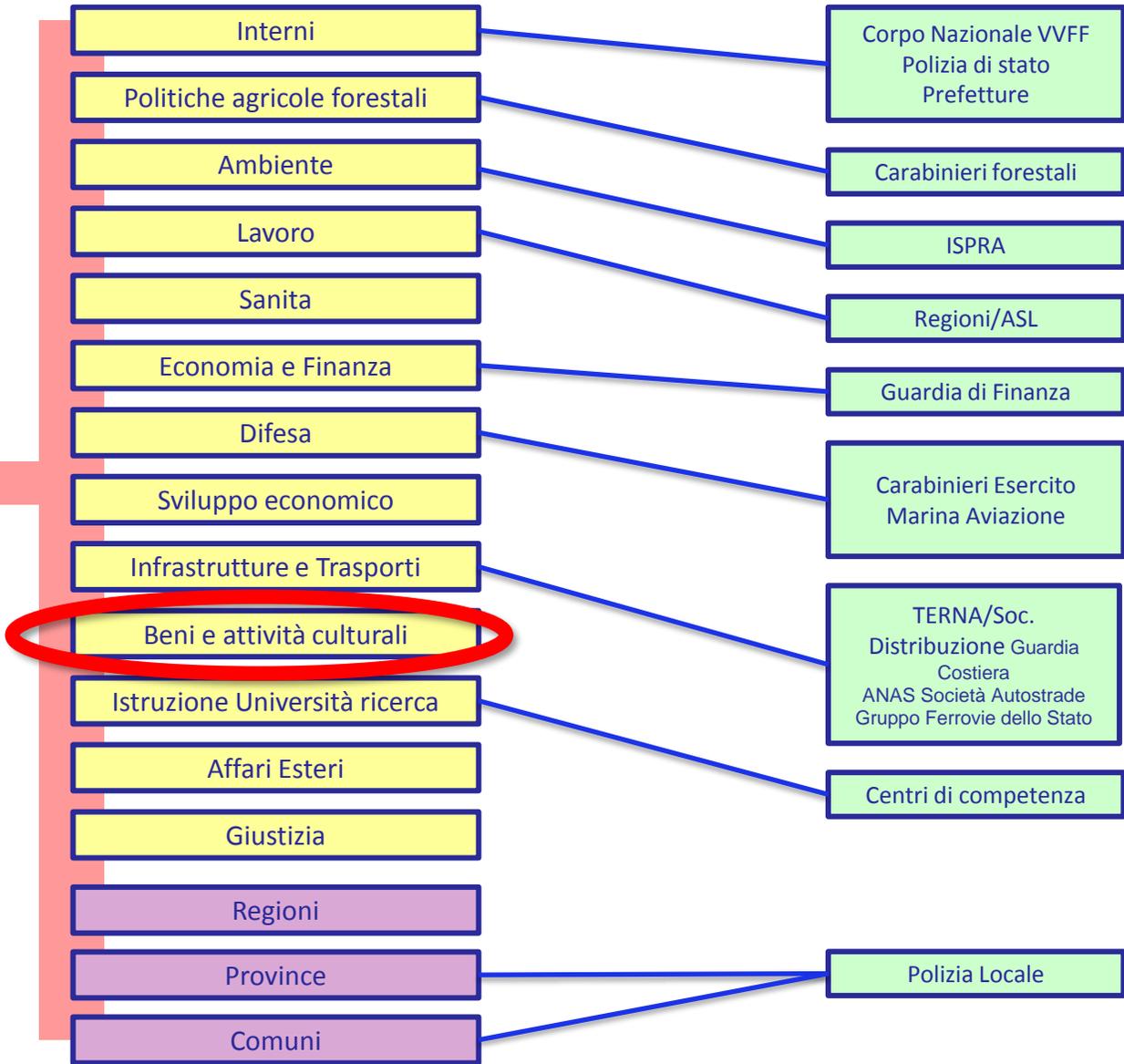


L. 225/92 Sistema di Protezione Civile



Presidenza
del
Consiglio
dei Ministri

Dipartimento
della Protezione
Civile



COMITATO OPERATIVO DELLA PROTEZIONE CIVILE

Capo del
Dipartimento della
Protezione Civile

Forze
Armate

Corpo Nazionale
Vigili del Fuoco

Forze di
Polizia

Corpo Nazionale del
Soccorso Alpino

ASSICURA LA DIREZIONE UNITARIA ED IL
COORDINAMENTO DELLE ATTIVITÀ IN
EMERGENZA

Croce
Rossa
Italiana

MIC

INGV

Organizzazioni
di volontariato

Conferenza unificata
Stato/Regioni/Città
ed autonomie locali

CNR

ANAS

Viabilità
Italia

Compagnie
Telefoniche

CNMCA

Ministero
Sviluppo
economico

Terna

ENEL

ITALGAS

ENI

MEF

Ministero
della Salute

ISPRA

Banca Italia

ENAC

ENAV

Poste Italiane

RFI

MAE

Autostrade

«Metodo AUGUSTUS»

C.C.S. – C.O.M - Dicomac

Funzioni di supporto

- 1 Tecnico scientifico - Pianificazione
- 2 Sanità-assistenza sociale - Veterinaria
- 3 Mass-media e informazione
- 4 Volontariato
- 5 Materiali e mezzi
- 6 Trasporto-circolazione e viabilità
- 7 Telecomunicazioni
- 8 Servizi essenziali
- 9 Censimento danni, persone, cose
- 10 Strutture operative
- 11 Enti locali
- 12 Materiali pericolosi
- 13 Assistenza alla popolazione
- 14 Coordinamento centri operativi

Per la Lombardia esiste l'UCL
in alternativa al C.O.C.

Comunale C.O.C

Funzioni di supporto

- 1 Tecnico scientifico - Pianificazione
- 2 Sanità-assistenza sociale - Veterinaria
- 3 Volontariato
- 4 Materiali e mezzi
- 5 Servizi essenziali
- 6 Censimento danni, persone, cose
- 7 Telecomunicazioni
- 8 Strutture operative, circolazione e viabilità
- 9 Assistenza alla popolazione



Funzioni metodo Augustus

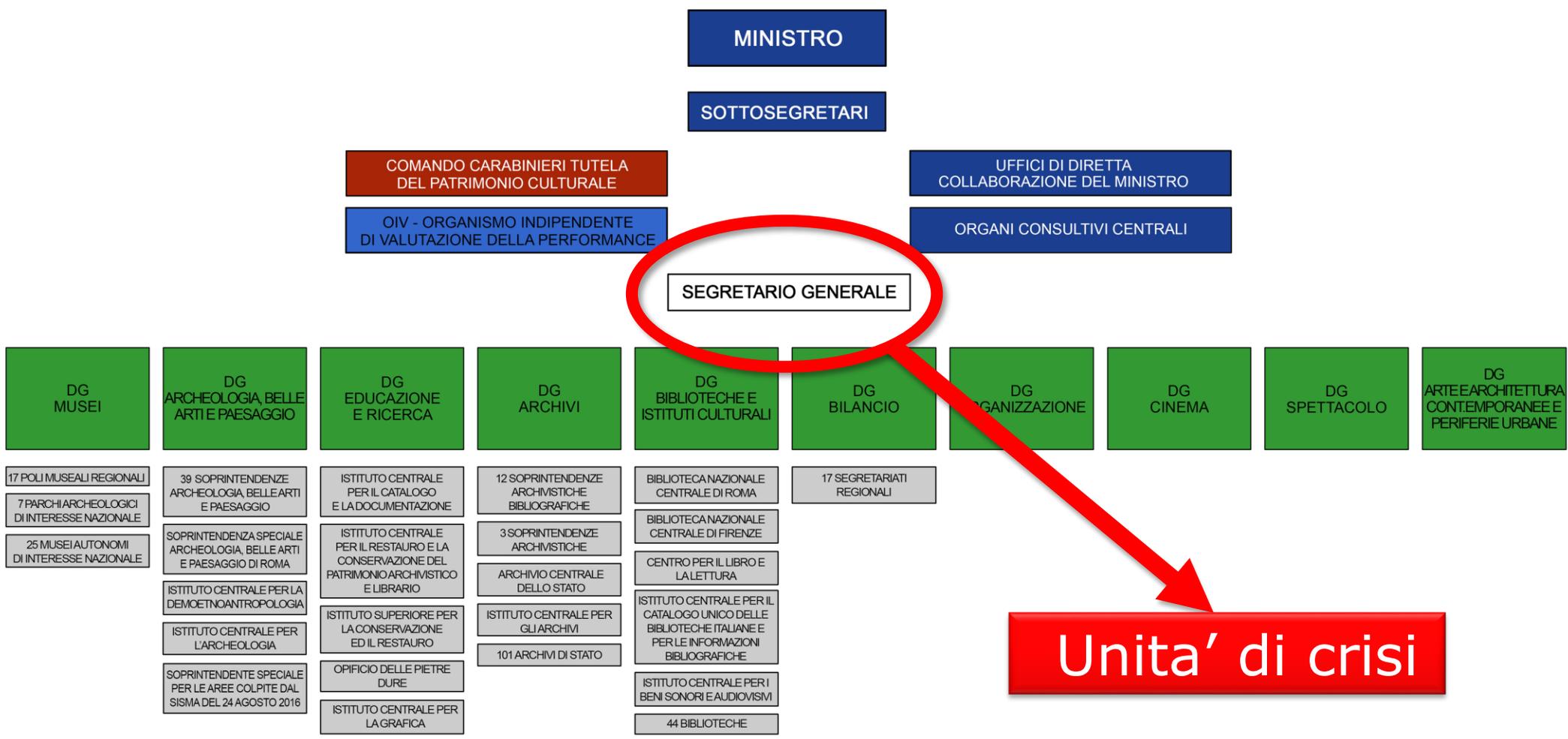
POS	FUNZIONI DI SUPPORTO	DESCRIZIONE	RESPONSABILE
F1	Tecnico scientifica –Pianificazione	Interpretazione fisica del fenomeno e dei dati relativi alle reti di monitoraggio	Provincia – STER Regione Lombardia
F2	Sanità, Assistenza sociale e Veterinaria	Coordinamento di tutte le attività sanitarie pianificate o meno, connesse con l'emergenza in corso	ASL – SSUEm 118
F3	Mass Media e Informazione	Definizione dei programmi e delle modalità di incontro con i giornalisti. Divulgazione dei messaggi ai mass-media attraverso Sala Stampa	Prefettura
F4	Volontariato	Coordinamento delle Organizzazioni operative nell'emergenza in corso	Provincia
F5	Materiali, Mezzi e Strutture Logistiche	Valutazione della disponibilità di tutte le risorse censite ed individuazione di eventuali carenze da colmare con richieste a livello centrale	Prefettura – Provincia
F6	Trasporti e Circolazione – Viabilità	Valutazioni e disposizioni connesse alla movimentazione dei materiali, al trasferimento dei mezzi, all'ottimizzazione dei flussi lungo le vie di fuga ed al funzionamento dei cancelli di accesso per regolare i flussi dei soccorritori. Operatività in stretto raccordo con la funzione 10	Provincia - Polizia Stradale
F7	Telecomunicazioni e comunicazioni di emergenza	Organizzazione di una rete di telecomunicazioni alternativa affidabile anche in caso di evento di notevole gravità.	Prefettura – Provincia
F8	Servizi essenziali	Aggiornamento costante dello stato di efficienza delle reti dei servizi essenziali e degli interventi effettuati, coordinamento del personale addetto al ripristino delle linee e/o delle utenze	Prefettura
F9	Censimento danni a persone e cose	Censimento dei danni occorsi a persone, edifici pubblici e privati, infrastrutture, impianti industriali, attività produttive, beni culturali , agricoltura e zootecnia	Prefettura – STER
F10	Strutture Operative – risorse umane	Coordinamento delle forze operative in campo	Prefettura
F11	Enti Locali	Attraverso la conoscenza approfondita delle realtà locali colpite dall'evento, disposizione delle operazioni di soccorso con particolare riferimento all'eventuale 'appoggio' alle risorse dei comuni limitrofi a quelli colpiti	Prefettura
F12	Materiali Pericolosi	Identificazioni di sorgenti di pericolo aggiuntive e conseguenti alla calamità verificatesi	Vigili del Fuoco
F13	Assistenza alla popolazione	Logistica evacuati – Zone ospitanti Organizzazione delle aree logistiche e delle strutture di ricettività pianificate o identificate sulla scorta di necessità contingenti, disposizione di adeguati approvvigionamenti alimentari	Croce Rossa Italiana - ANPAS
F14	Coordinamento Centri Operativi (UCL/COC)	Valutazione dell'operatività dei centri operativi dislocati sul territorio per garantire nell'area dell'emergenza il massimo coordinamento delle operazioni di soccorso e la razionalizzazione delle risorse	Prefettura
F15	Beni Culturali		Sovrintendenza beni culturali



Organigramma MIC



ORGANIGRAMMA



Unita' di crisi

Nucleo Volontariato e Protezione Civile Brughiero

Unità di crisi MIC

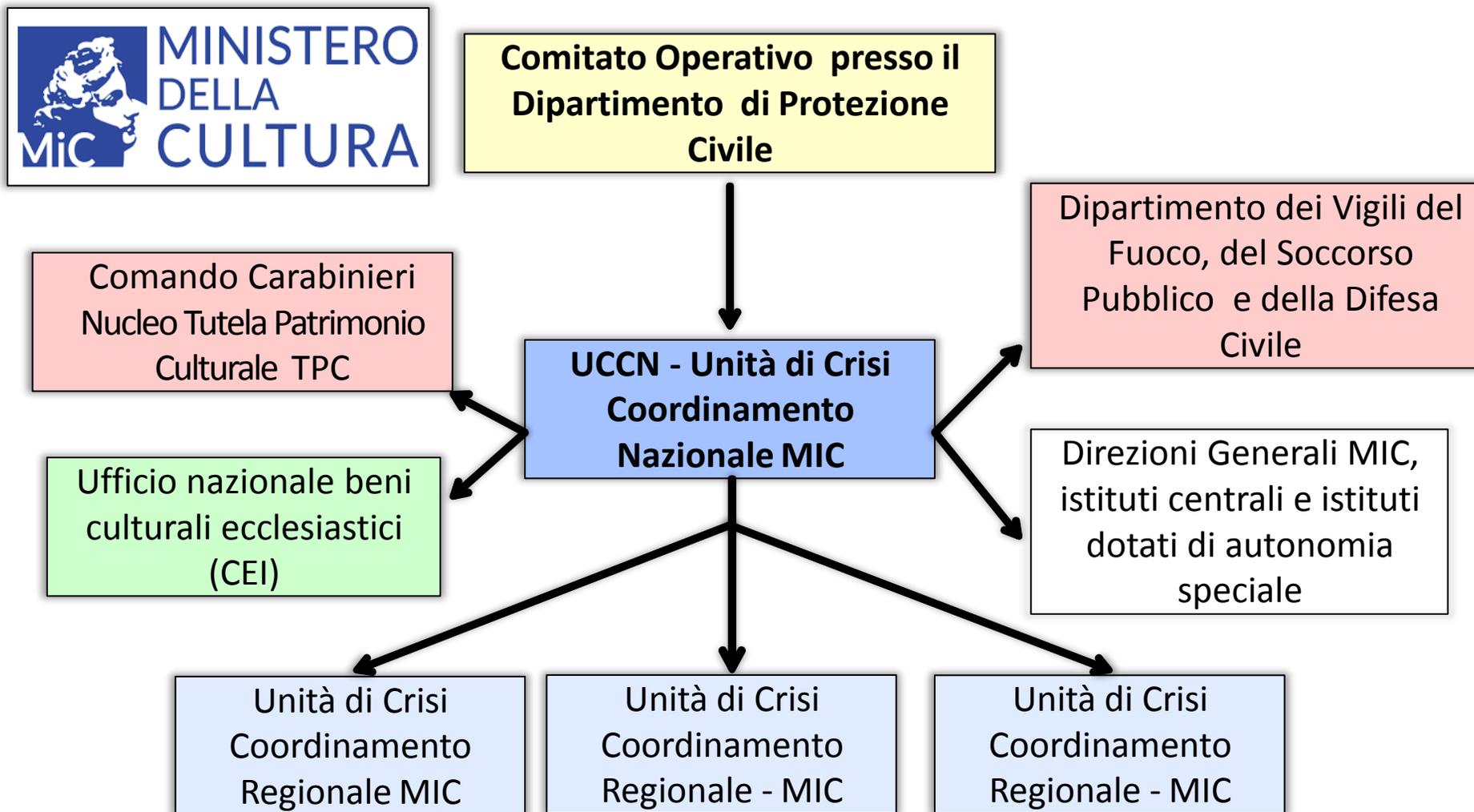
Direttiva 23 aprile 2015 – Procedure per la gestione delle attività di messa in sicurezza e salvaguardia del patrimonio culturale in caso di emergenze derivanti da calamità naturali «**Direttiva Franceschini**»

Comitato operativo presso il Dipartimento di protezione civile – **UCCN MIC** (coordinamento: Direttore dell'unità di sicurezza per il patrimonio culturale del Segretariato generale MIC; si coordina con Carabinieri NTPC, CEI, VVFF, DG MIBACT)

UCCR MIC (coordinamento: Segretario regionale; si coordina a livello regionale con Carabinieri NTPC, CEI – Delegato beni ecclesiastici, Direzione regionale e comandi VVFF, Prefetture, Protezione civile regionale, enti territoriali, uffici periferici MIC)



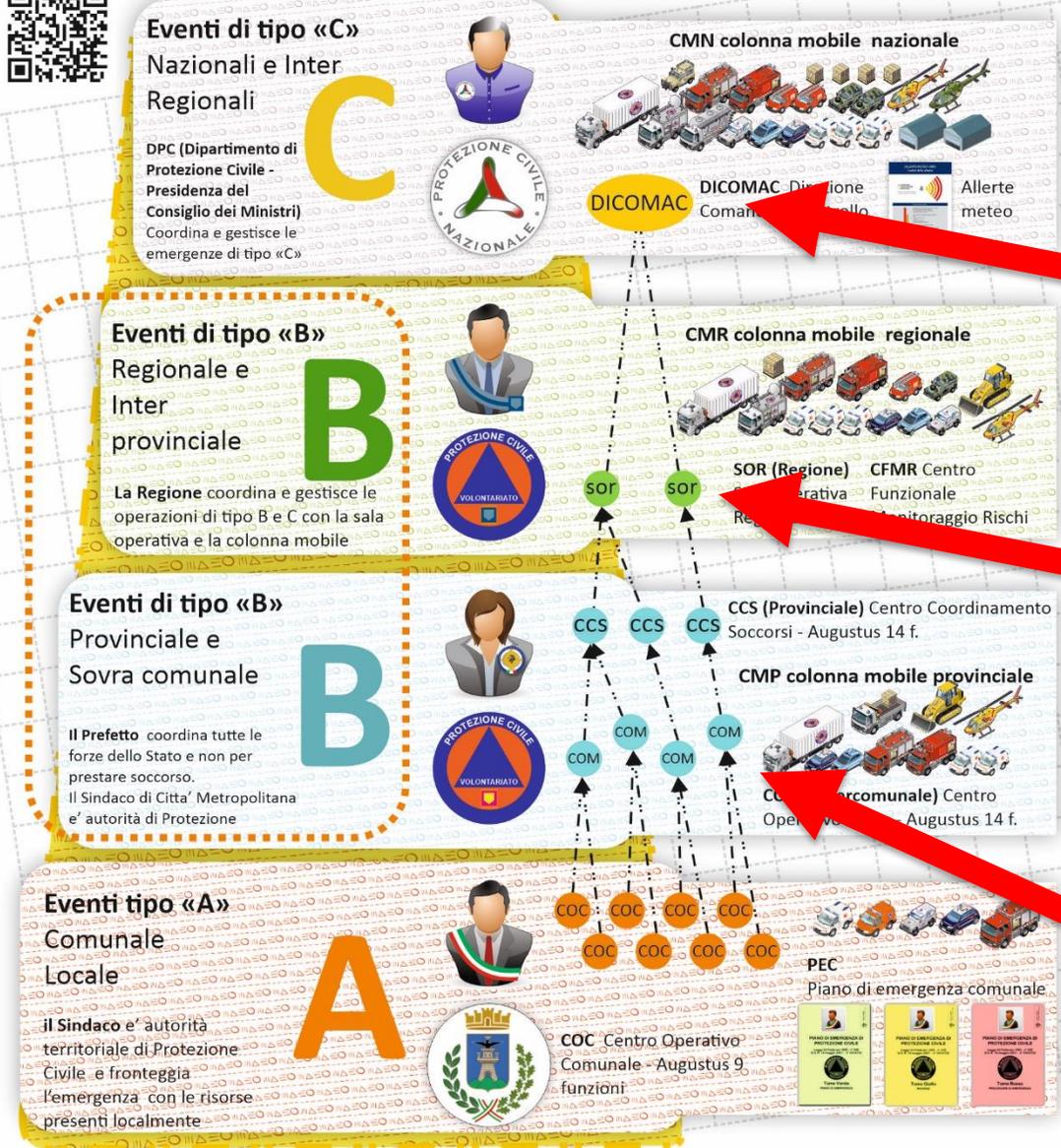
UCCN - struttura nazionale



Interazione DPC E MIC



Schema Sistema Nazionale Protezione Civile

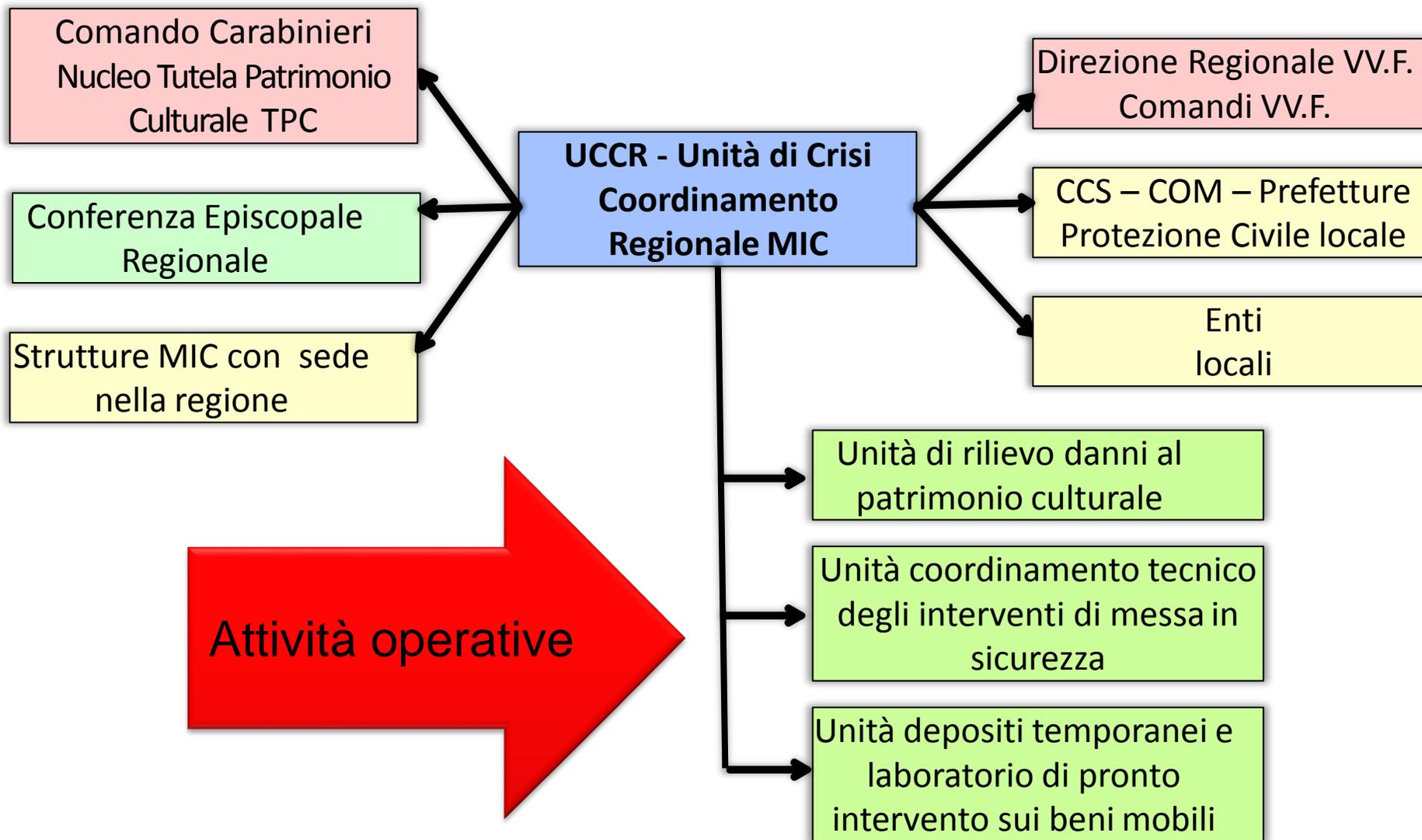


UCCN
Unità crisi e coordinamento nazionale

UCCR
Unità crisi e coordinamento regionale

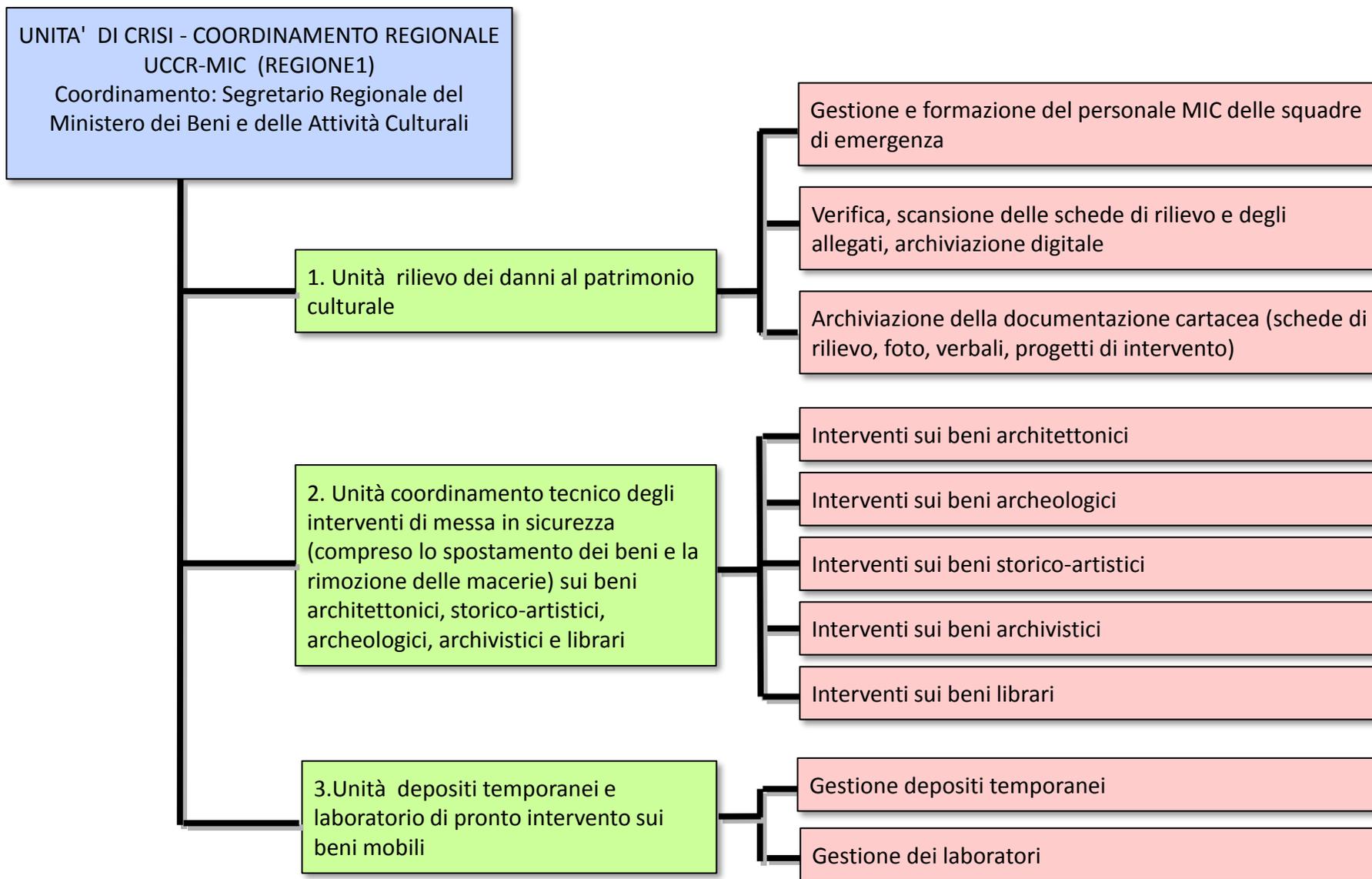
Soprintendenze e altre articolazioni MIC

UCCR – struttura regionale

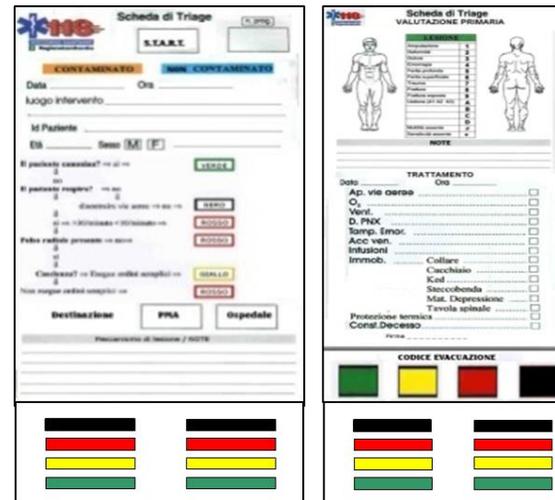
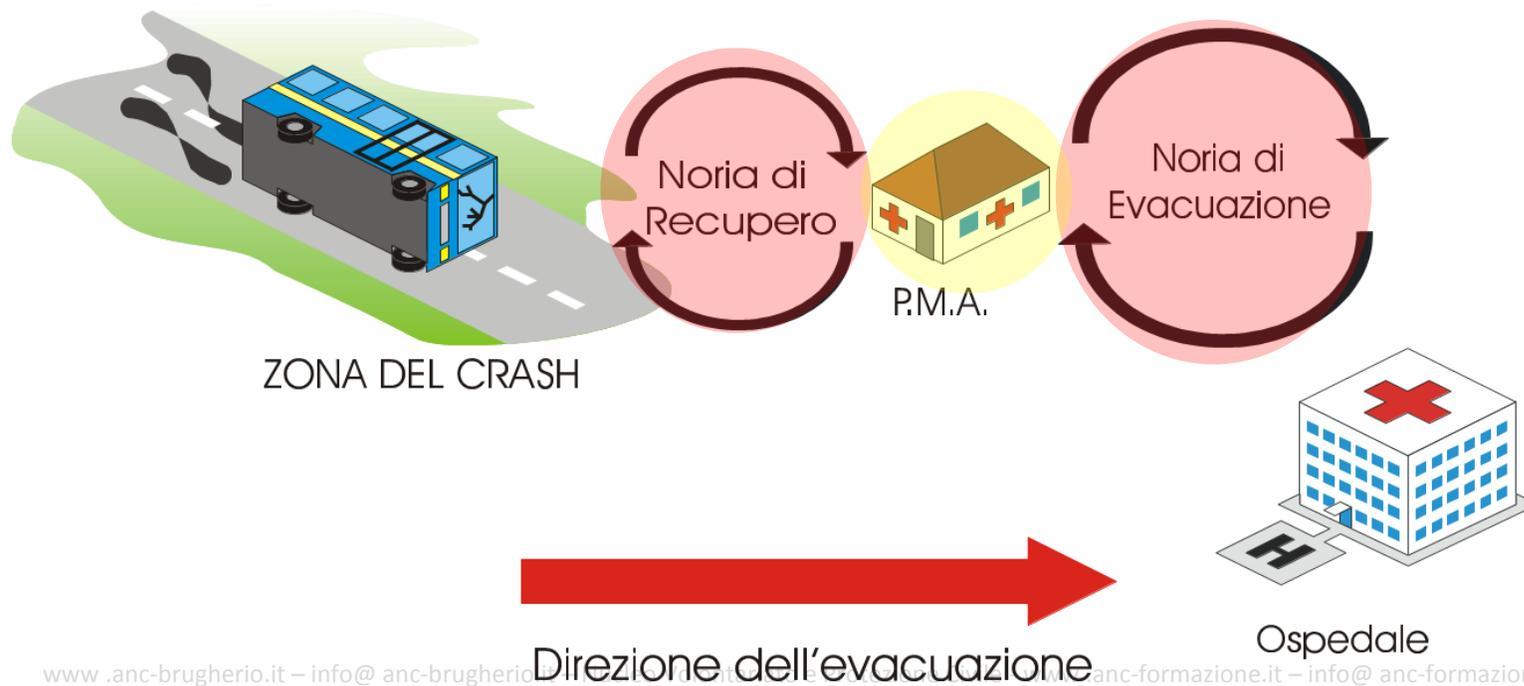


Nucleo Volontariato e Protezione Civile Brugherio

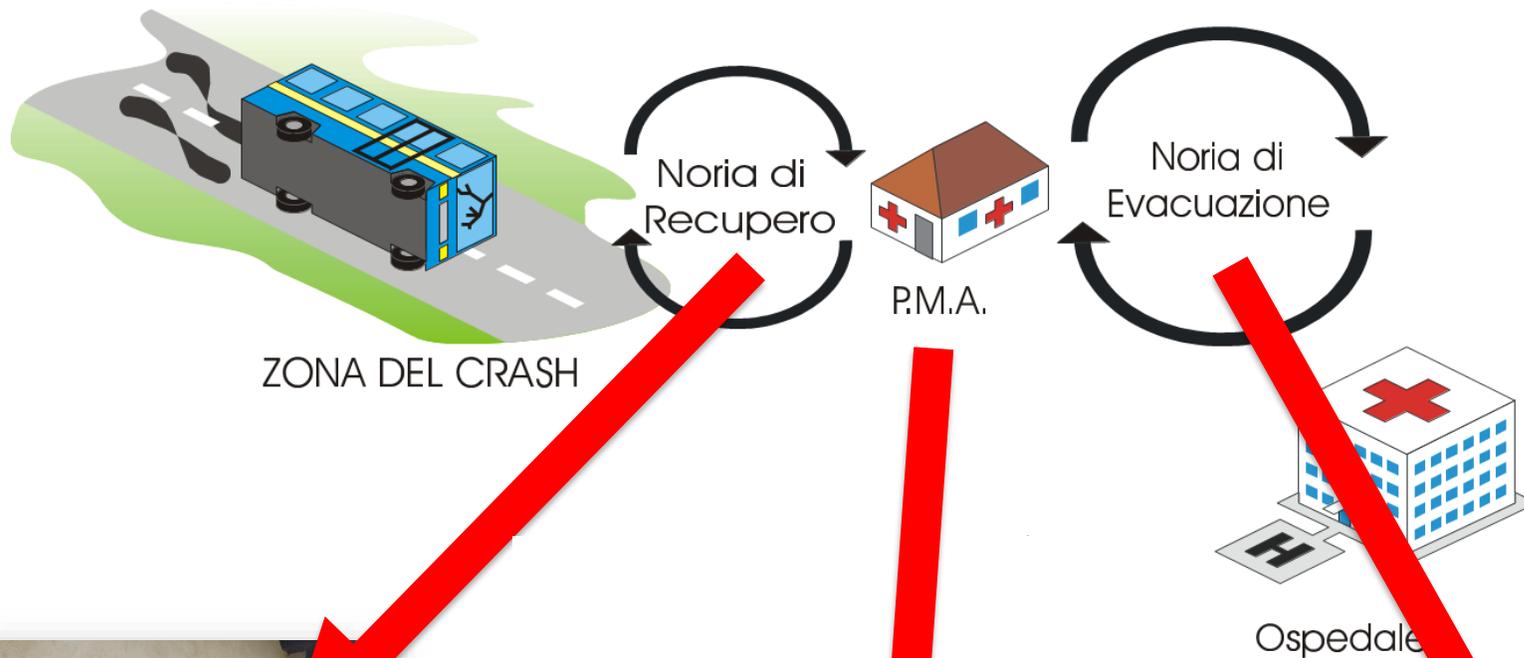
UCCR – attività operative



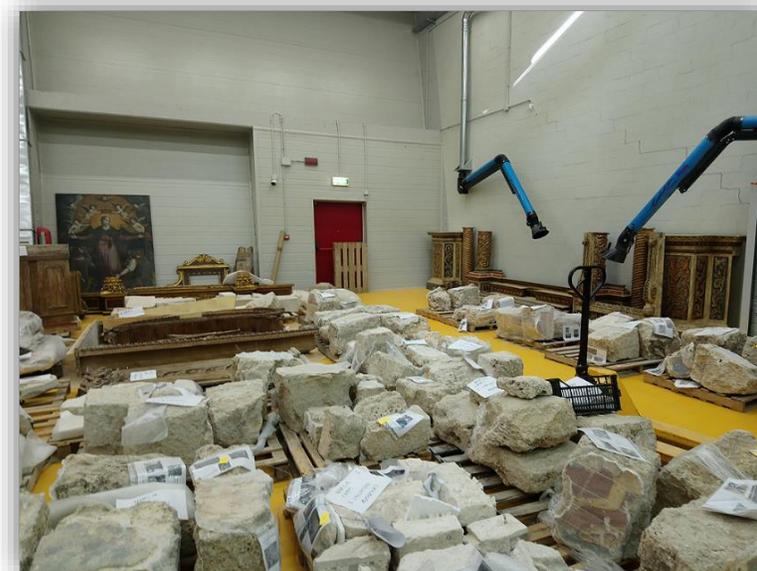
- ❖ Squilibrio fra vittime (molte) e soccorritori (pochi)
- ❖ Triage medico
- ❖ Priorità per le cure

«triage» BBCC



Deposito temporaneo Santo Chiodo - Spoleto



Chi fa che cosa



Tavoli decisionali funz. BBCC (DICOMAC/SOR)

MIC

Arch. Antonia
Pasqua
Recchia



**Dipartimento di
Protezione Civile**



Prefetto

Dott. Fabio
Carapezza



**tavolo decisionale per la
pianificazione delle
operazioni di emergenza**

Vigili del fuoco

Ing. Claudio
De Angelis



Esercito Italiano



Chi opera sul campo

ZONE ROSSE NON SICURE

Esercito Italiano
(coperture provvisorie,
interventi di stabilizzazione,
movimentazioni)



Carabinieri TPC
(scorta per le movimentazioni)



Vigili del fuoco
(coperture provvisorie, interventi di
stabilizzazione, movimentazioni)



Chi opera sul campo IN ZONE SICURE

Carabinieri TPC
(scorta per le
movimentazioni)



MIC
(supervisione delle
attività)



Vigili del fuoco
(coperture provvisorie, interventi di
stabilizzazione, movimentazioni)



Esercito Italiano
(coperture provvisorie,
interventi di stabilizzazione,
movimentazioni)



**Volontariato specializzato
di protezione civile**
(movimentazione,
catalogazione, imballaggio,
eventuale trasporto)
SEMPRE IN presenza di
funzionari del MIC



- Responsabile MIC (Direzione Regionale, Soprintendenze..)
- Coordina il funzionario del Corpo Nazionale dei VIGILI DEL FUOCO
- Coordina il Tecnico MIC competente sui beni mobili presenti nell'edificio, se necessario
- Coordina l'ingegnere strutturista o tecnico di comprovata esperienza, se necessario
- Coordina Personale del Comando Carabinieri-NTPC, se previsti spostamenti dei beni
- Coordina l'eventuale personale esterno adeguatamente formato di supporto alle operazioni **(anche appartenente alle organizzazioni di volontariato di PC)**



Vigili del fuoco

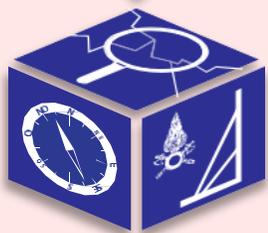


- sicurezza della squadra
- realizzazione opere provvisorie di beni immobili
- movimentazione dei beni mobili da edifici inagibili o parzialmente agibili
- movimentazione beni complessi
- realizzazione di coperture temporanee beni crollati



STCS - SISTEMA TRATTAMENTO CRITICITÀ STRUTTURALI

- **Ricognizione rapida** (esperta) dei luoghi e predisposizione cartografia tematica per un quadro d'insieme e l'orientamento delle squadre di soccorso;
- **Assistenza e consulenza per soluzioni progettuali** di contromisure tecniche urgenti di messa in sicurezza dei manufatti;
- **Realizzazione e controllo** sullo stato di avanzamento degli **interventi speciali** e cura dei **rapporti specialistici** con gli Enti coinvolti



STCS



CARABINIERI - TPC



- assistenza ai funzionari del MIC nelle attività di censimento, messa in sicurezza e recupero di beni culturali
- scorta per trasporto beni mobili presso depositi temporanei
- vigilanza in luoghi danneggiati contro atti di furto e vandalismo
- movimentazione dei beni mobili da edifici inagibili/parzialmente agibili



- Competenze (Ufficiali riserva speciale)
- realizzazione di coperture temporanee a protezione di beni crollati
- movimentazione delle macerie di interesse culturale
- movimentazione di elementi complessi



ESERCITO



L'archeologo Fabio Maniscalco nel 1996 partì volontario con l'esercito italiano nella missione di pace per la Bosnia lacerata dalla guerra civile. Lì organizzò quella struttura che poi diverrà il modello per la protezione dei beni culturali nei conflitti.



VOLONTARIATO SPECIALIZZATO



- ❖ opera soltanto se attivato dalla funzione volontariato del centro di coordinamento di pc
- ❖ opera sempre a supporto dei funzionari MIC
- ❖ svolge le attività richieste dai funzionari MIC soltanto sotto la loro supervisione



Attività volontariato BBCC



Preparazione area di deposito temporaneo



Collocamento



Messa in sicurezza - Opere di preconsolidamento



Fotografia



Imballaggio



Catalogazione e schedatura

Attività volontariato BBCC



Trasporto in luogo sicuro



Registrazione
informatica dei dati



Catalogazione



Trasporto in luogo sicuro



Imballaggio



Imballaggio

Schedatura beni culturali

Presidenza del Consiglio dei Ministri
 DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE

Ministero
 per i Beni e le Attività Culturali

GRUPPO DI LAVORO PER LA SALVAGUARDIA E LA PREVENZIONE DEI BENI CULTURALI DAI RISCHI NATURALI

EMERGENZA POST-TERREMOTO

SCHEDA PER IL RILIEVO DEI BENI CULTURALI – DANNO AI BENI MOBILI

MODELLO C – BM

C₁

Data	N° progressivo	N° Scheda
------	----------------	-----------

C₂ - COMPILATORE SCHEDA

Cognome _____ Nome _____

Ente/ufficio di appartenenza _____

☎ _____ Fax _____ E-Mail: _____

C₃ - RIFERIMENTO SCHEDA DEL DANNO ALLE CHIESE / PALAZZI

N° Scheda	Data	Compilatore
-----------	------	-------------

C₄ - MANUFATTO

Numero d'ordine	N° Scheda di riferimento edificio
N° catalogo generale MBAC	N° Scheda regione
N° Scheda Enti locali	N° Scheda Curia

C₅ - LUOGO DI COLLOCAZIONE (CONTENITORE)

Denominazione bene: _____

Tipologia: chiesa palazzo castello Convento altro

Proprietà: _____ ☎ _____

Utilizzatore: _____ ☎ _____

Specificazione¹ _____

C_{5.1} - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO AMMINISTRATIVA DEL CONTENITORE

Regione _____ Istat _____	Indirizzo _____
Provincia _____ Istat _____	1 <input type="checkbox"/> via _____
Comune _____ Istat _____	2 <input type="checkbox"/> corso _____
Località _____ Istat _____	3 <input type="checkbox"/> vicolo _____
	4 <input type="checkbox"/> piazza _____
	5 <input type="checkbox"/> località num.civico _____
Sezione censuaria _____	N° complesso o aggregato _____ N° edificio _____

1

Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo
 Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo
 SEGRETARIATO GENERALE
 UNITA' DI CRISI – COORDINAMENTO NAZIONALE UCCN-MIBAC

C₁ SCHEDA DI ACCOMPAGNAMENTO DEI BENI MOBILI RIMOSI

Data	N° progressivo	N° Scheda
------	----------------	-----------

C₂ - COMPILATORE SCHEDA

Cognome _____ Nome _____

Ente/ufficio di appartenenza _____

☎ _____ Fax _____ E-Mail: _____

C₃ - RIFERIMENTO SCHEDA DEL DANNO ALLE CHIESE / PALAZZI

N° Scheda	Data	Compilatore
-----------	------	-------------

C₄ - LUOGO DI COLLOCAZIONE (CONTENITORE)

Denominazione bene: _____

Tipologia: chiesa palazzo castello Convento altro

Proprietà: _____ ☎ _____

Utilizzatore: _____ ☎ _____

Specificazione _____

C_{4.1} - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO AMMINISTRATIVA DEL CONTENITORE

Regione _____ Istat _____	Indirizzo _____
Provincia _____ Istat _____	1 <input type="checkbox"/> via _____
Comune _____ Istat _____	2 <input type="checkbox"/> corso _____
Località _____ Istat _____	3 <input type="checkbox"/> vicolo _____
	4 <input type="checkbox"/> piazza _____
	5 <input type="checkbox"/> località num.civico _____
Sezione censuaria _____	N° complesso o aggregato _____ N° edificio _____

C₄ - IDENTIFICAZIONE

Oggetto	_____
Soggetto	_____
Descrizione	_____
Datazione	anno _____ secolo _____ epoca _____
Ambito culturale	_____
Autore	_____
Misure (in cm.)	H altezza _____ P profondità _____ L larghezza _____ D diametro _____

C₅ - TIPOLOGIA

Amovibile Inamovibile

Opera isolata Serie Frammento

INFORMAZIONI PER LABORATORIO DI RESTAURO/DEPOSITO

STATO DI CONSERVAZIONE	<input type="radio"/> BUONO	BAGNATO <input type="checkbox"/>	URGENZA INTERVENTO	<input type="checkbox"/> 1 NON URGENTE
	<input type="radio"/> SUFFICIENTE			<input type="checkbox"/> 2 URGENTE
	<input type="radio"/> CATTIVO		<input type="checkbox"/> 3 URGENTISSIMO	
	<input type="radio"/> PESSIMO			

INDICAZIONI /PRECAUZIONI PER L'APERTURA DELL'IMBALLO

Deposito temporaneo Lab Palazzo Ducale (Mantova)



Alcuni esempi



Chiesa dell'Annunciazione della Beata Vergine Maria a Sacchetta di Sustinente (MN), 12 giugno 2012 Domenico Tintoretto, annunciazione



Chiesa della Natività della Beata Vergine Maria a Quatrelle di Felonica (MN), 22 maggio 2012 anonimo, crocefisso

Alcuni esempi



Spostamento
in collaborazione tra
funzionari storici dell'arte
MIC, VVF e NTPC



Castelsantangelo sul Nera (MC), Monastero di san Liberatore

Mappatura: individuazione delle tipologie di macerie:

- a. macerie derivanti da beni tutelati
- b. macerie derivanti da beni edilizia storica
- c. macerie derivanti da edifici moderni e di nessun interesse culturale

Obiettivo attività sulle macerie: recuperare quanto più materiale per il futuro restauro degli edifici

Tracciabilità delle macerie - imbancalemento



Foto prima della selezione



Foto dopo la selezione



**Visso (MC), recuperi in
collaborazione tra
MIC, REGIONE
MARCHE e COSMARI**



UCCR in Lombardia

Santuario di Gallivaggio (SO)



Santuario Gallivaggio



Materiali di consumo

- ❖ Pluriball (vario tipo)
- ❖ Scatole di cartone
- ❖ Ceste in plastica
- ❖ Nastro adesivo (vari tipi)
- ❖ Carta velina
- ❖ Film estensibile
- ❖ Taglierini
- ❖ Forbici
- ❖ Guanti
- ❖ Feltro protettivo
- ❖ mascherine



Attrezzature specifiche

- ❖ Carrellini
- ❖ Transpallet
- ❖ Pallet
- ❖ Carrelli 3 ruote
- ❖ Carrelli multifunzione
- ❖ Roller
- ❖ Reggiature



Mezzi

- ❖ Pickup
- ❖ Furgoni
- ❖ Mezzi con sponda idraulica



- ❖ Hardware e software
- ❖ Lettori bar code
- ❖ Etichettatrici
- ❖ Stampante multifunzione
- ❖ Accesso point
- ❖ Wifi hotspot
- ❖ Fotocamera / cellulare
- ❖ Identificatori fotografici



Utensileria

- ❖ Pale, picconi, ecc.
- ❖ Scope, ramazze, ecc.
- ❖ Utensileria varia compresa quella elettrica (avvitatori, trapani, ecc.)
- ❖ Ferramenta varia (chiodi, viti, ecc.)
- ❖ Tavole, assi, ecc

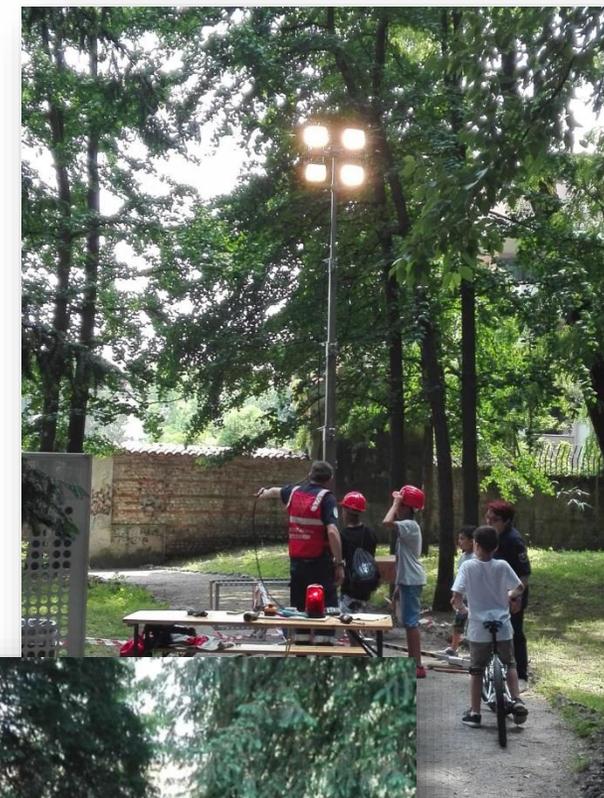


- ❖ Gazebi
- ❖ Tende comunitarie
- ❖ Tende ministeriali



Attrezzature tipiche

- ❖ Generatori
- ❖ Torri faro
- ❖ Motopompe
- ❖ Corde e tubature
- ❖ Motoseghe



Addestramento San Luca 2021

Addestramento sulla Salvaguardia dei Beni Culturali in emergenza - San Luca 2021

Il 25 settembre 2021, nell'ambito del progetto ANC Lombardia 58C, si svolgerà un addestramento sulla salvaguardia dei beni culturali in emergenza. Ubicazione degli scenari: presso la Villa Valbassano all'interno del Parco della collina di San Colombano (MI) compreso tra le province di Milano, Lodi e Pavia.

L'addestramento e la conclusione di due corsi teorici tenuti a Brugherio, nel 2020 e 2021 ed ha l'obiettivo di mettere in pratica quanto appreso nelle sessioni teoriche e verificare l'operatività dei Nuclei ANC 58C.

La partecipazione è rivolta a coloro che hanno frequentato i corsi ANC-D14-58C-U-03 organizzati dall'ANC Lombardia. I posti disponibili sono 50. In caso di eventuali posti liberi potranno partecipare anche altri volontari o professionisti interessati.

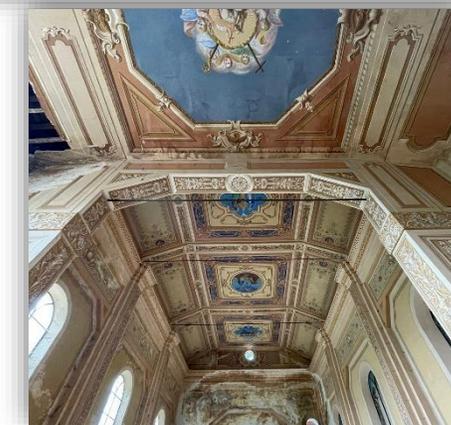
Per informazioni: info@anc-beniculturali.it, iscrizioni su www.anc-beniculturali.it oppure al QR Code sotto

Per iscrizioni www.anc-beniculturali.it

Organizzato da:
 71° Nucleo Volontariato e Protezione Civile ANC Brugherio
 Associazione Nazionale Carabinieri - Settore di Brugherio - Via San Giovanni Bosco 23 - Br. Gugli - 21040 Brugherio (LO)



www.anc-beniculturali.it



... Domande ...





Nucleo Volontariato e Protezione Civile Brughiero «Active Network Center»

Via San Giovanni Bosco, 29
20861 Brughiero (MB)
e-mail: info@anc-brugherio.it
Web: www.anc-brugherio.it



www.anc-brugherio.it
www.anc-formazione.it
www.anc-beniculturali.it