

Celebriamo insieme la Giornata Mondiale
per la Salute e la Sicurezza sul Lavoro

28 APRILE:
GEOMETRIE INCLUSIVE PER
CELEBRARE L'AMORE PER LA SICUREZZA

CONSIGLI INCLUSIVI PER VIVERE IN SICUREZZA

Stefano Zanut

stefano.zanut@vigilfuoco.it



ITALIA  SICUREZZA

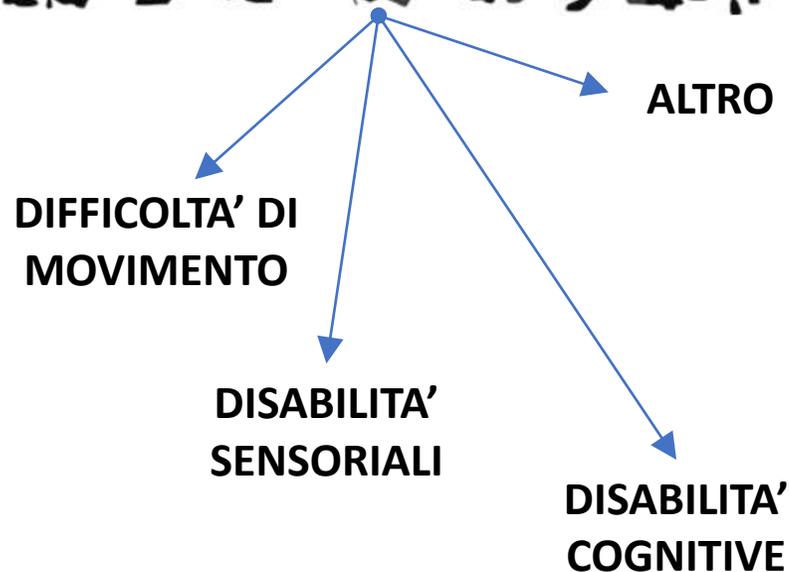


CON IL PATROCINIO DI
CONFINDUSTRIA EMILIA
AREA CENTRO
Le imprese di Bologna,
Ferrara e Modena





- QUANDO PARLIAMO DI SICUREZZA INCLUSIVA A CHI CI RIFERIAMO?
- PERCHE' E' IMPORTANTE PARLARNE?
- COME AFFRONTARE QUESTO TEMA NELLA PROGETTAZIONE DEI LUOGHI QUOTIDIANI?
- COME GESTIRE UN'EMERGENZA IN MODO INCLUSIVO?



- Circa **13 milioni di persone** di 15 anni e più risultano avere limitazioni funzionali, invalidità o cronicità gravi (**25,5% della popolazione residente di pari età**).
- Prevalgono le **donne** (54,7%) e le **persone anziane** (61,1%).
- Circa **5 milioni di persone** tra 15 e 64 anni con limitazioni funzionali, invalidità o cronicità gravi **non sono iscritte a corsi di alcun tipo** (scolastici, universitari o di formazione professionale).
- Nel 2013 **risulta occupato il 44,0% delle persone** di 15-64 anni con limitazioni funzionali, invalidità o cronicità gravi, contro il 55,1% del totale della popolazione. **Tra le persone con limitazioni funzionali gravi risulta occupato solamente il 19,7%.**
- E' molto elevata la percentuale di persone con limitazioni funzionali, invalidità o cronicità gravi che hanno **restrizioni nella mobilità a causa di problemi di salute: il 27,2% ha difficoltà a uscire di casa**, il 22,3% ad accedere agli edifici e il 19,7% a utilizzare i trasporti pubblici.

https://www.istat.it/it/files//2015/07/Inclusione-sociale-persone-con-limitazioni-funzionali_def_240715.pdf

New York, 11/9/2011



"Gli occupanti con ridotte capacità motorie non sono evacuati come il resto della popolazione presente.

- Quelli con problemi di deambulazione scendevano le scale con una mano sul corrimano, facendo un gradino alla volta. In genere erano accompagnati da un altro occupante o da un soccorritore. Assieme impedivano agli altri che li seguivano di muoversi più rapidamente.
- Al 12 ° piano, il personale FDNY trova da 40 a 60 persone, alcune delle quali con mobilità ridotta. I soccorritori riescono a portare circa 20 di queste persone con disabilità motoria giù per le scale appena prima del crollo dell'edificio. Non è noto quanti siano i sopravvissuti di questo gruppo.
- Alcuni occupanti con mobilità ridotta che necessitavano di assistenza per l'evacuazione sono stati lasciati dai colleghi, imponendo così a estranei di dare loro assistenza."

NIST, "Final Report on the Collapse of the World Trade Center Towers", 2005
(<https://nvlpubs.nist.gov/nistpubs/Legacy/NCSTAR/ncstar1.pdf>)

New York, 11/9/2011



"Il 6% ha riferito di avere una condizione che limitava la sua capacità di fuga (dato estrapolato da circa 1.000 dei sopravvissuti al WTC1 e WTC2). Le più comuni di queste limitazioni, in ordine decrescente, sono state recenti lesioni, malattie croniche e uso di farmaci."

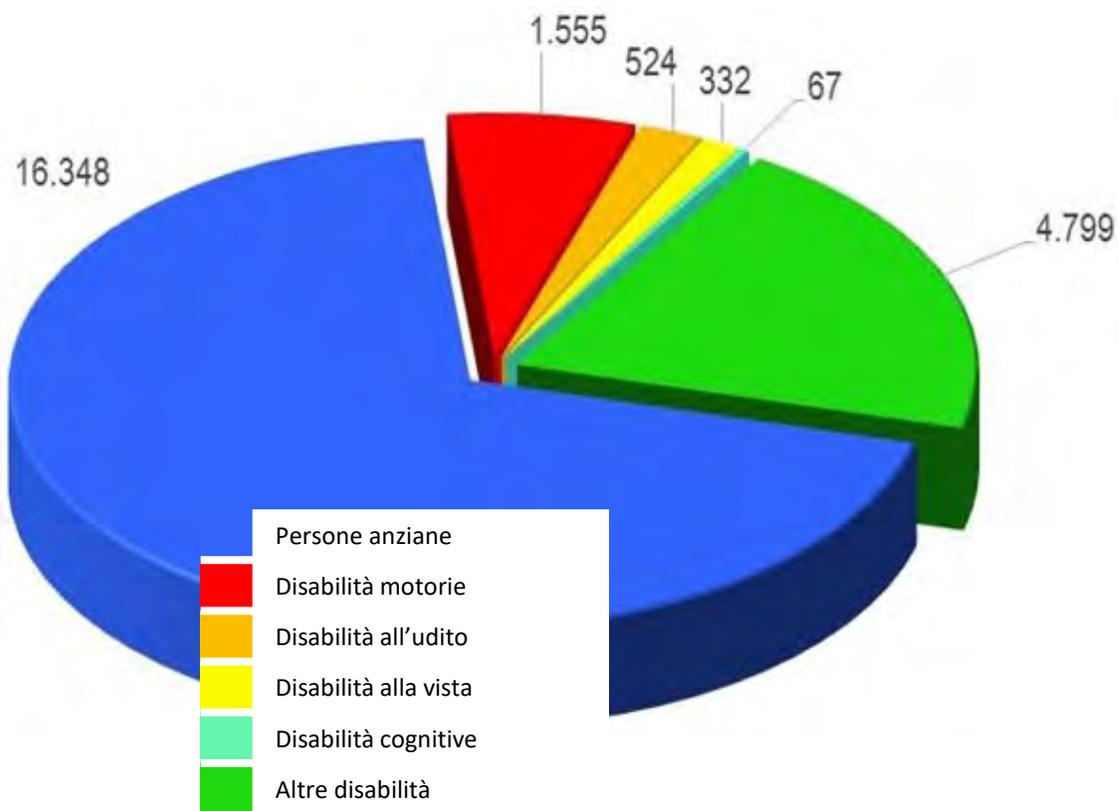


Problemi riscontrati	%
Respiratori	28 %
Mobilità	21 %
Salute mentale	15 %
Aspetti cardiaci	12 %
Deficit sensoriali	8 %
Altri problemi (gravidanza, arto ingessato, obesità, ecc.)	7,2 %

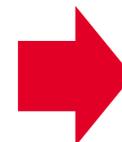
Gershon et al., "The World Trade Center evacuation study: factors associated with initiation and length of time for evacuation", FAM, 2011

<http://www.survivorsnet.org/research/Fire%20and%20Materials%20Quantitative%20Paper%20of%20Factors%20dnd.pdf>

In Italia ... tutti i giorni!



Periodo **2016**
N. interventi: **23.625**
Frequenza: **65** int./giorno



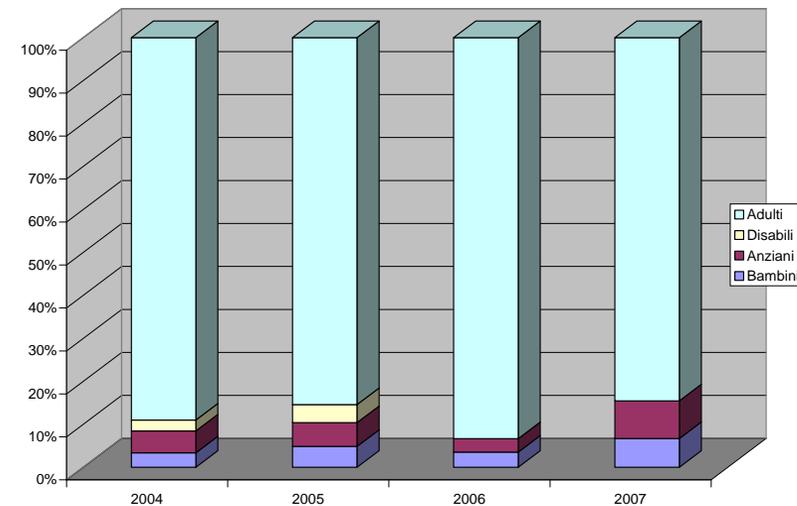
Periodo: **2021, gen-mar**
N. interventi: **15.055**
Frequenza: **167** int./giorno



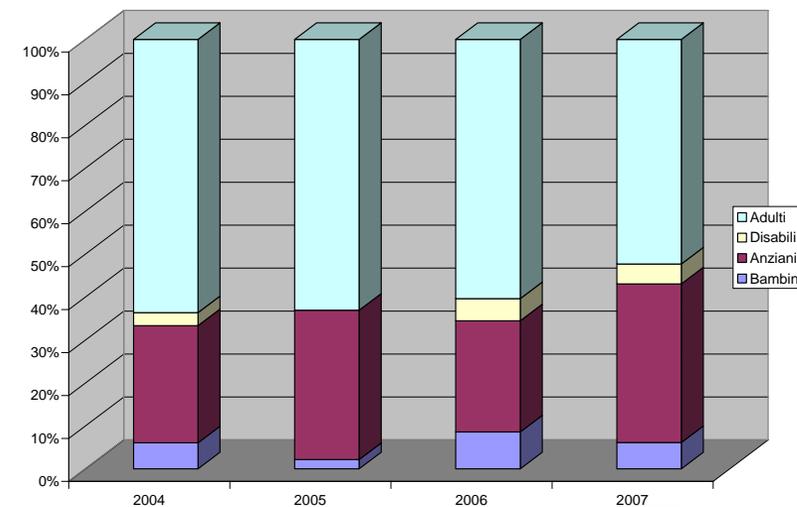
In Italia ... tutti i giorni!

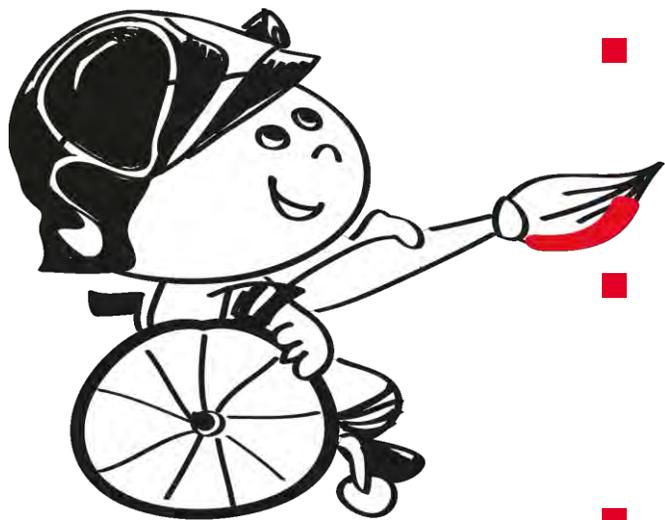


INCENDI DOMESTICI: PERCENTUALE DI FERITI
TRA LE PERSONE COINVOLTE (Fonte CNVVF)



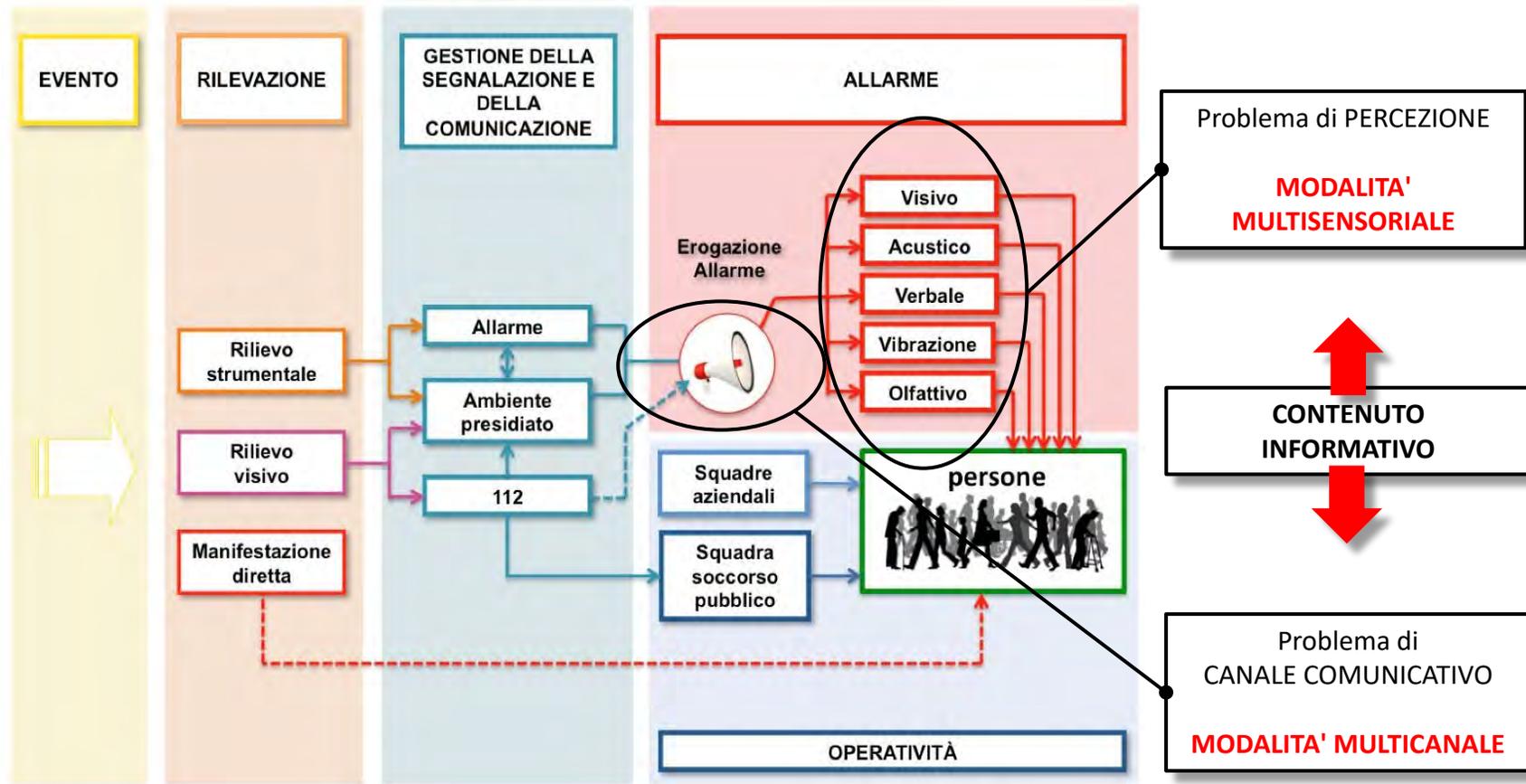
INCENDI DOMESTICI: PERCENTUALE DI DECESSI
TRA LE PERSONE COINVOLTE (Fonte CNVVF)



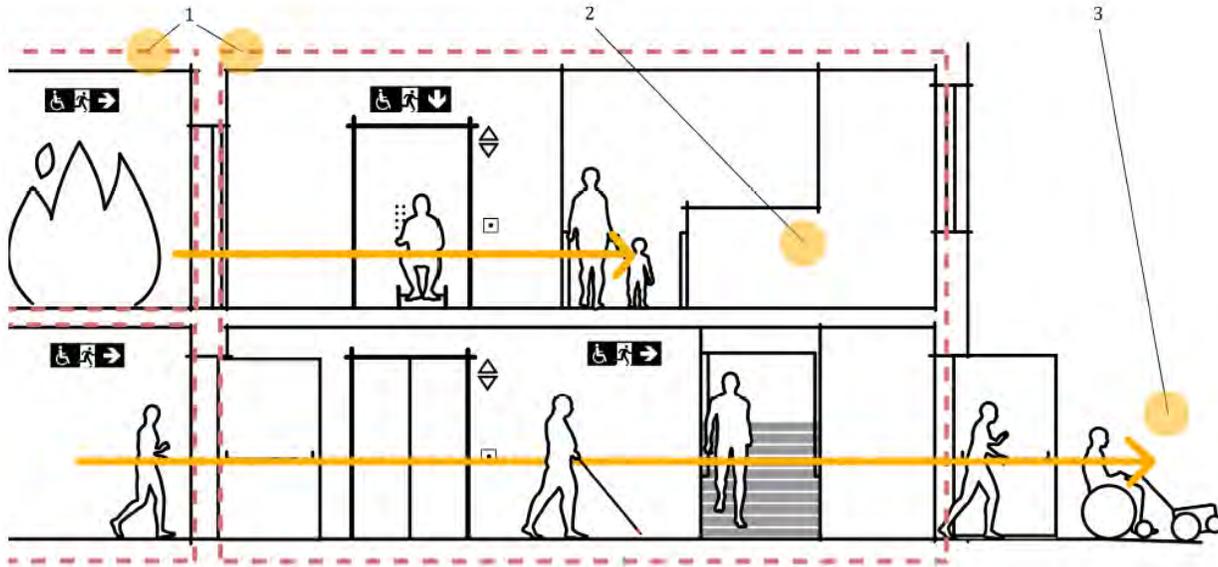


- PER USCIRE VELOCEMENTE DOBBIAMO ESSERE ALLARMATI IN TEMPO
- PER MUOVERSI CON EFFICACIA L'AMBIENTE DEVE ANCHE ACCESSIBILE
- E' NECESSARIO IMPARARE A GESTIRE SITUAZIONI DI EMERGENZA CONSIDERANDO CON ATTENZIONE LE PERSONE PRESENTI
- E' IMPORTANTE EFFETTUARE PROVE PER ESSERE PRONTI AD AFFRONTARE UN'EMERGENZA

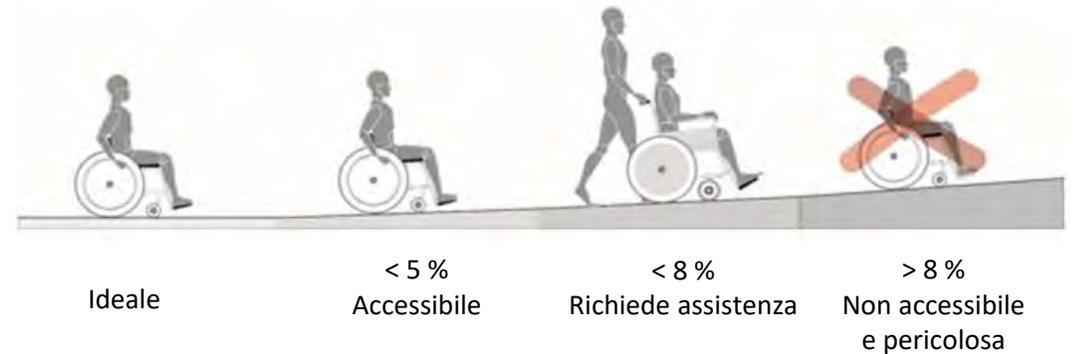
Un allarme multisensoriale e multicanale!



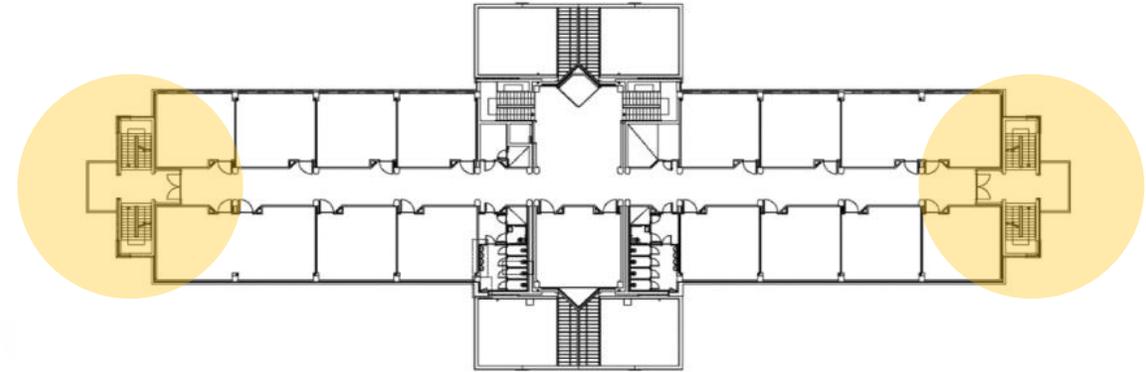
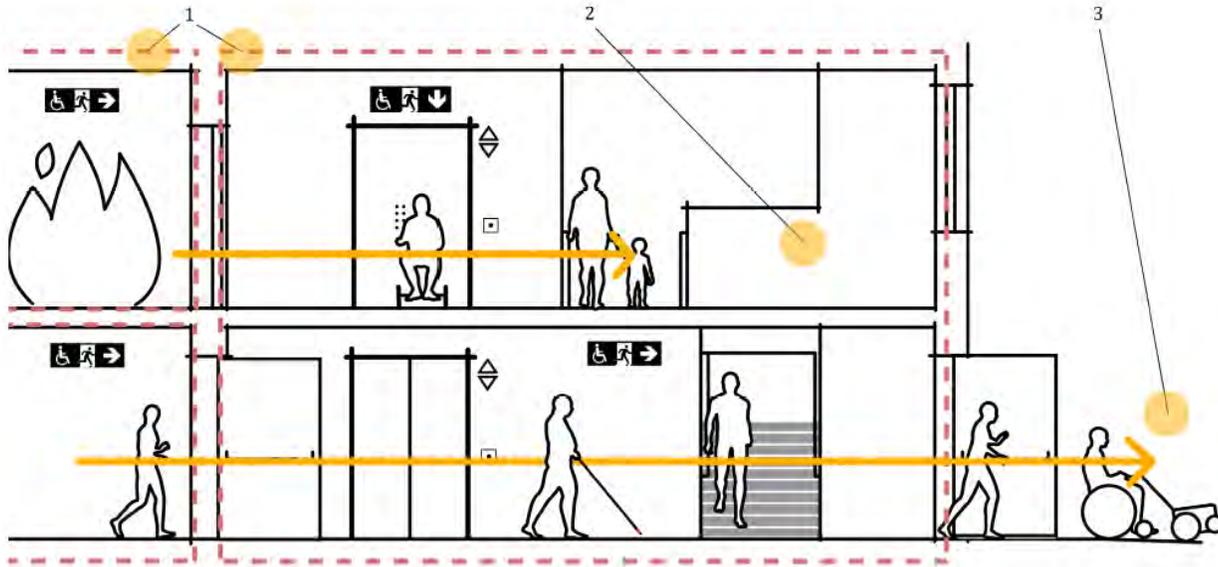
Percorsi accessibili



1. Compartimentazione antincendio
2. Evacuazione orizzontale fino a un luogo sicuro temporaneo (spazio calmo) interno all'edificio
3. Evacuazione orizzontale fino a un luogo sicuro all'esterno dell'edificio

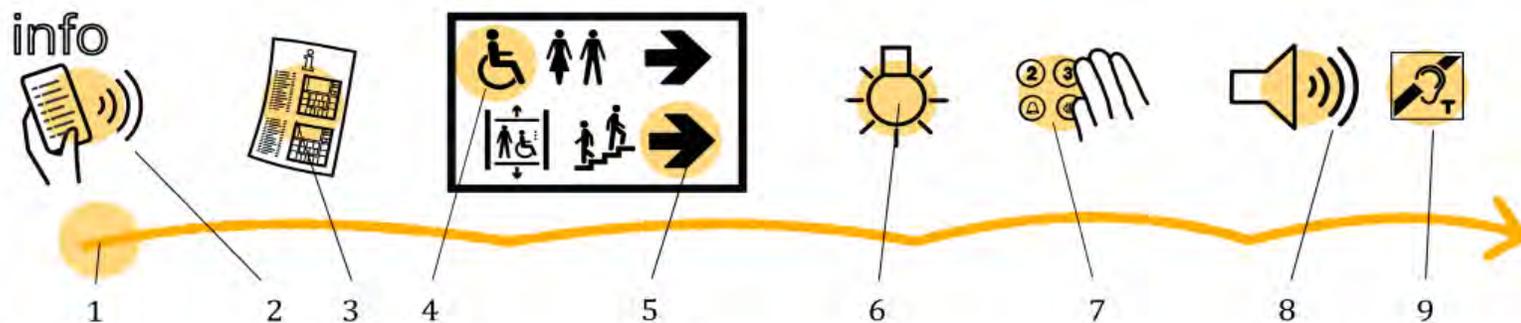


Percorsi accessibili



1. Compartimentazione antincendio
2. Evacuazione orizzontale fino a un luogo sicuro temporaneo (spazio calmo) interno all'edificio
3. Evacuazione orizzontale fino a un luogo sicuro all'esterno dell'edificio

Sistemi di orientamento e wayfinding



1. Percorso accessibile
2. Format accessibili (web pages, app, ecc.)
3. Stampe con rappresentazioni leggibili (caratteri, disegni, ecc.)
4. Buona segnaletica e leggibile con chiarezza (font, contrasto visivo, ecc.)
5. Utilizzo di simboli standardizzati (pittogrammi ISO)
6. Buona illuminazione
7. Formati rilevabili al tatto
8. Formati facilmente udibili (modalità espressive, sistemi di allarme, ecc.)
9. Informazioni udibili con sottotitolazione



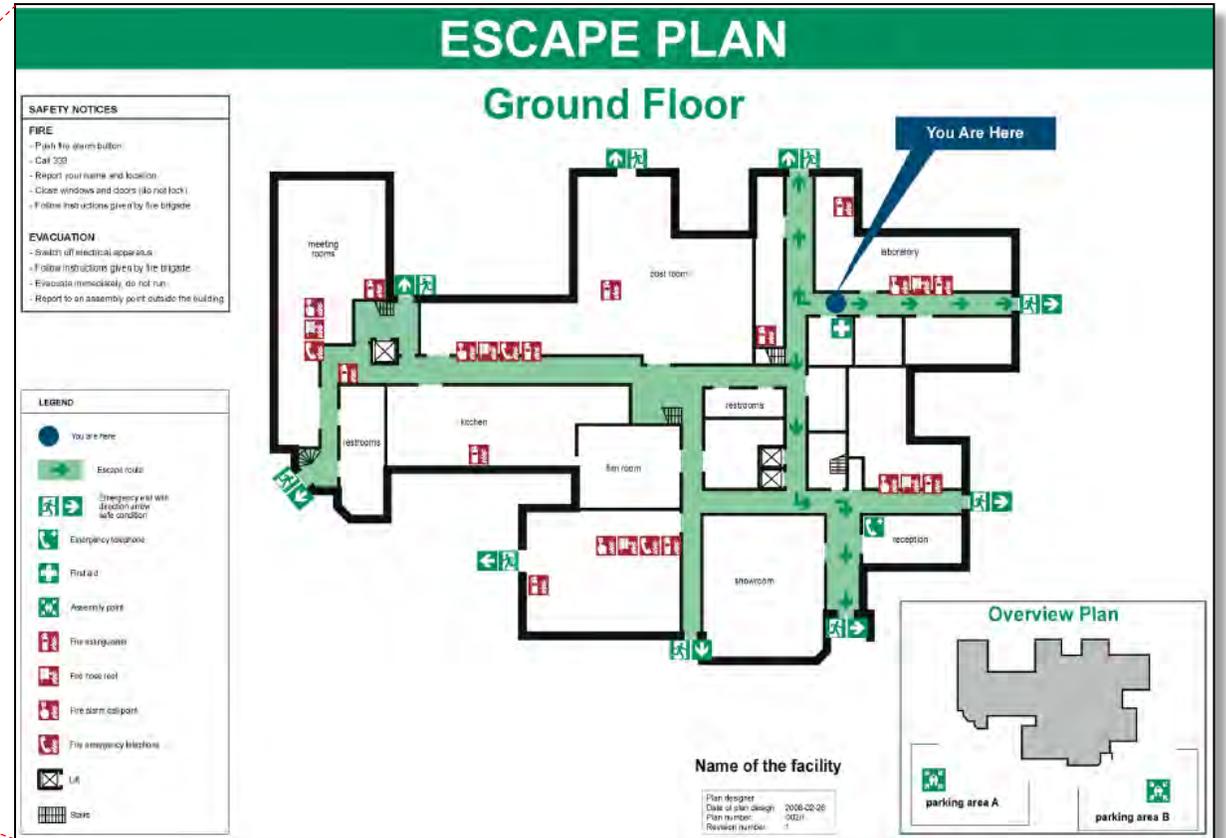
Sistemi di orientamento e wayfinding



≥ 2 400

≥ 1 200

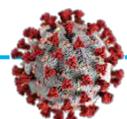
≤ 1 600



Non è sempre così facile aprire una porta!



Saper gestire un'emergenza in modo inclusivo



SAPER RICONOSCERE LE PERSONE E LE LORO SPECIFICHE NECESSITA' DURANTE L'EMERGENZA

SAPER METTERSI IN RELAZIONE CON LA PERSONA CHE DEVE ESSERE AIUTATA ANCHE ATTRAVERSO LE PERSONE VICINE (CAREGIVER)

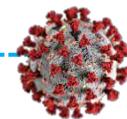
SAPER METTERE IN ATTO LE PIU' APPROPRIATE MODALITA' OPERATIVE

SAPER GESTIRE LO SCENARIO ANCHE ATTRAVERSO LE RISORSE PRESENTI

CARTA DEL SOCCORRITORE

Informazioni sulla persona

Informazioni sulle sue specifiche necessità



CHIEDERE AIUTO, OVVIAMENTE AVENDO STRUMENTI DISPONIBILI A TALE SCOPO

GESTIRE LA SITUAZIONE IN ATTESA DELL'ARRIVO DEI SOCCORRITORI ANCHE ATTRAVERSO LE RISORSE PRESENTI

INTERAGIRE CON IL SOCCORRITORE PER COMUNICARE LE PROPRIE SPECIFICHE NECESSITA'

112

EMERGENCY NUMBER

CARTA DEL SOCCORRITORE

Informazioni sulla persona

Informazioni sulle sue specifiche necessità

Saper gestire un'emergenza in modo inclusivo



E' importante effettuare prove per essere pronti ad affrontare un'emergenza!

Liceo, fuoco sulle scale Evacuati 800 studenti

Un mozzicone ha truciato i rifiuti Fumo nelle aule

Un incendio si è sviluppato in un liceo di Pordenone, in provincia di Udine, venerdì 10 marzo. Le fiamme si sono sviluppate in un aula, dove si trovavano circa 800 studenti. Gli allievi sono stati evacuati in sicurezza. Le cause dell'incidente sono state attribuite a un mozzicone di carta accesa.



LICEO Evacuato il Leo - Majo

PORDENONE Fuoco sulle scale Evacuati 800 liceali o - Majo

Salvador a pagina V

Cestino in fiamme, evacuati gli studenti

Alla sede al Bronx del Leopardi Majorana. Sale la tensione col Cavalli-Conti

Hanno investito un cestino dei rifiuti, nei piani di sotto del collegiale. Le fiamme si sono diffuse in modo incontrollato. Gli allievi sono stati evacuati in sicurezza. Le cause dell'incidente sono state attribuite a un mozzicone di carta accesa.

Un incendio si è sviluppato in un liceo di Pordenone, in provincia di Udine, venerdì 10 marzo. Le fiamme si sono sviluppate in un aula, dove si trovavano circa 800 studenti. Gli allievi sono stati evacuati in sicurezza. Le cause dell'incidente sono state attribuite a un mozzicone di carta accesa.



Legenda: P-T: Paura-Tranquillità
I-S: Insicurezza-Sicurezza
D-F: Diffidenza-Fiducia

COMANDO PROVINCIALE VIGILI DEL FUOCO
PORDENONE
"adversus contra salutem ferimus"

EVACUAZIONE DEL 10/3/2011 - QUESTIONARIO PER STUDENTI

1. Et  14 15 16 17 18 +18

2. Sesso Maschio Femmina

3. Hai gi  partecipato ad esercitazioni di evacuazione? SI NO

4. Hai gi  partecipato ad esercitazioni di evacuazione nella scuola attuale? SI NO

5. In precedenza sei gi  stato coinvolto in situazioni di emergenza che ti hanno imposto di evacuare velocemente dai locali in cui ti trovavi? SI NO

6. Il segnale di allarme Non l'hai sentito L'hai sentito autonomamente Qualcuno ha richiamato la tua attenzione su di lui

COMANDO PROVINCIALE VIGILI DEL FUOCO
PORDENONE
"adversus contra salutem ferimus"

EVACUAZIONE DEL 10/3/2011
QUESTIONARIO PER INSEGNANTI E PERSONALE ATA

Dai 41 ai 60 anni Pi  di 60 anni

Femmina

esercitazioni di evacuazione?

itazioni di evacuazione nella scuola attuale?

gi  stato coinvolto in situazioni di emergenza che le hanno imposto di evacuare velocemente i locali in cui si trovava? SI NO

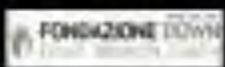
6. Il segnale di allarme non l'ha sentito l'ha sentito autonomamente qualcuno ha richiamato la tua attenzione su di lui



A cura del Comando Vigili del fuoco
di Pordenone



CASA
AL SOLE



**Con i consigli di Andrea, Manuel e Giacomo saremo
saremo certamente più sicuri ... anche ai tempi del covid-19!**



Il Codice di Prevenzione Incendi: una sfida normativa e di civiltà



Inclusione: le diverse disabilità (es. fisiche, mentali o sensoriali) e le specifiche necessità temporanee o permanenti degli occupanti sono considerate parte integrante della progettazione della sicurezza antincendio.

Celebriamo insieme la Giornata Mondiale
per la Salute e la Sicurezza sul Lavoro

28 APRILE:
GEOMETRIE INCLUSIVE PER
CELEBRARE L'AMORE PER LA SICUREZZA

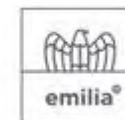
GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

Stefano Zanut

stefano.zanut@vigilfuoco.it



ITALIA  SICUREZZA



CON IL PATROCINIO DI
**CONFINDUSTRIA EMILIA
AREA CENTRO**
Le imprese di Bologna,
Ferrara e Modena

