



# Evacuation Optimiser

Fornisce indicazioni su come gestire efficacemente un'evacuazione, basandosi su diverse simulazioni di possibili scenari di evacuazione

## QUALE PROBLEMA RISOLVE QUESTO STRUMENTO?

Lo scopo del tool è pre-ottimizzare e supportare la gestione del movimento controllato della folla in spazi pubblici in eventi complessi, per prevenire lesioni e/o perdite di vite, ad es. in evacuazioni di emergenza. Senza lo strumento:

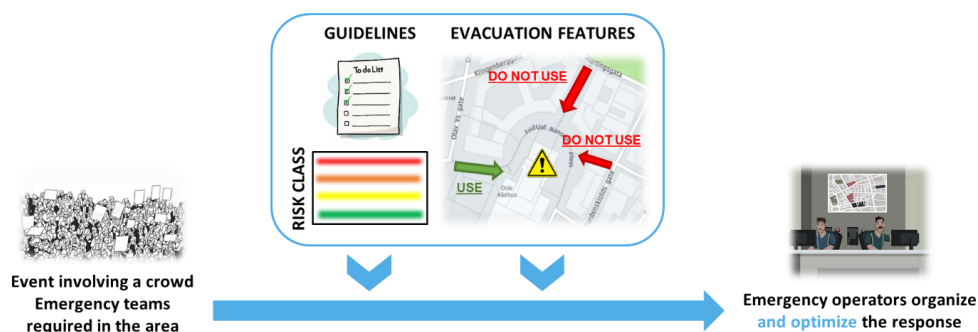
- L'adeguatezza del numero e della dimensione delle vie di uscita non è identificata.
- Non sono noti varchi specifici per i servizi di emergenza.
- Il tempo totale di evacuazione e il rischio associato all'evacuazione rimangono sconosciuti.

Con lo strumento:

- Viene valutato il numero e la direzione delle vie di uscita per la dimensione della folla.
- Vengono identificati i varchi per i servizi di emergenza.
- Un calcolo accurato del tempo totale di evacuazione e del rischio viene presentato agli operatori tramite la piattaforma IMPETUS.
- Procedure di evacuazione efficaci.

## COME VIENE UTILIZZATO IN IMPETUS?

- **Chi sono gli utilizzatori:** I soccorritori e gli operatori delle Centrali Operative chiamati a segnalare tempestivamente possibili situazioni pericolose/ rischi, o a monitorare online in tempo reale l'evento/emergenza; altri attori quali forze di polizia, autorità locali, management, ecc.
- **Quali sono le situazioni critiche per il suo utilizzo:** Il tool facilita il coordinamento tra le diverse realtà, il personale nelle centrali operative e in loco e membri del pubblico prima e durante un evento critico. Può aiutare a inviare supporto nel modo più efficiente. Lo strumento facilita inoltre la pianificazione e l'esecuzione delle evacuazioni individuando il percorso più rapido e diretto per il controllo e il movimento della folla.



## COME FUNZIONA?

- **Preparazione per un'emergenza:** con i dati dei sensori conta-persone, lo strumento pre-simula scenari di evacuazione da uno spazio pubblico in diverse circostanze e fornisce linee guida per la gestione dell'uscita della folla nei diversi scenari.
- **Durante un'emergenza:** considerando precedenti simulazioni, il numero di persone e delle vie di ingresso/uscita e la capacità delle vie di evacuazione, il tool stima il tempo necessario per evacuare la folla e i rischi connessi. Le linee guida sulle vie di ingresso ed evacuazione ottimali vengono presentate ai soccorritori e agli operatori della sicurezza tramite la piattaforma IMPETUS.

