

La sistema IN-PREP sarà analizzata nel corso di 3 esercitazioni da tavolo che integrano sistemi informatici (TTX) e 3 dimostrazioni sul campo.



**Inondazione in larga scala**

Esercitazione da tavolo assistita da sistemi informatici, 2019



**Terremoto e effetti a cascata**

Dimostrazione, 2020



**Incendio boschivo nel corso di un crisi di rifugiati**

Dimostrazione, 2020

**Project Partners**




**IN-PREP**

Oltrepassando le Frontiere della Preparazione alle Emergenze



[www.IN-PREP.eu](http://www.IN-PREP.eu)



@INPREP\_EU

**Punti di contatto sul progetto:**

Coordinatore del Progetto  
Dr. Angelos Amditis  
a.amditis@iccs.gr

Project Manager  
Evangelos Sdongos  
evangelos.sdongos@iccs.gr

Istituto di Comunicazione & Sistemi Informatici



Questo progetto ha ricevuto finanziamenti dall'accordo di ricerca e innovazione Horizon 2020 dell'Unione Europea, sotto la convenzione di sovvenzione Numero 740627

## La situazione attuale

La maggior parte delle agenzie nazionali in Europa sono ben organizzate per rispondere alle emergenze all'interno dei loro Paesi. Tuttavia, quando un' emergenza supera i confini nazionali diventa una vera sfida preparare e coordinare il soccorso internazionale.

I fatti evidenziano che:

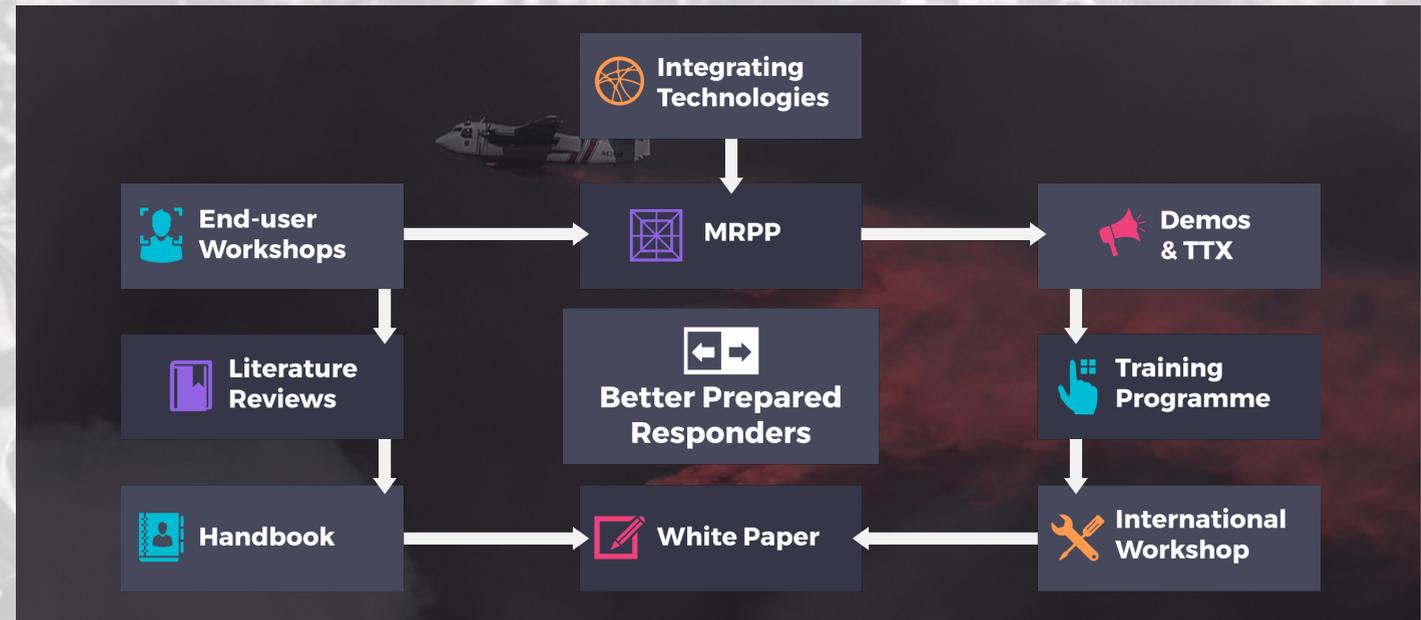
- c'è una carenza di competenze formative adatte a preparare le agenzie dei diversi Paesi sulle modalità di cooperazione operativa nel corso di emergenze transfrontaliere
- i rapporti tra agenzie sono insufficienti, il che ritarda i tempi di risposta
- lo scambio di informazioni tra le agenzie è molto limitato dall'utilizzo di differenti sistemi e ambienti operativi

Una efficace pianificazione e risposta emergenziali si basa su esercitazioni effettuate in vari scenari di disastro, avendo una visione chiara dell'evoluzione degli eventi, in modo da poter offrire una risposta appropriata.

- Come si preparano a gestire disastri "a cascata" agenzie che potrebbero non aver mai lavorato insieme?
- Quale agenzia assume il comando?
- In che modo le risorse possono essere allocate in modo efficiente e in tempo reale?
- Con quale rapidità può emergere una visione generale della crisi?
- Come possono essere previsti i potenziali rischi?
- Quali sono le opzioni migliori per l'evacuazione?
- In che modo possiamo aumentare l'efficacia dei sistemi di supporto tra i soccorritori e le centri di comando e controllo?

## Quali sono le sfide?

- Scarsa capacità di comprendere la molteplicità di minacce nei diversi Paesi colpiti
- Scambio di informazioni limitato - le agenzie hanno diversi sistemi, culture e protocolli che potrebbero non essere in grado di entrare in connessione
- Errore umano nelle operazioni dei centri di comando e controllo, a causa di un limitato livello di conoscenza della situazione
- I sistemi sono eterogenei - le agenzie usano simboli e messaggi diversi
- Manca un manuale aggiornato sulle procedure per la gestione delle crisi transfrontaliere
- Una formazione che coinvolga più agenzie nell'intera catena di comando è costosa e laboriosa



## Il nostro piano

IN-PREP riunisce esperti nel settore della gestione delle emergenze, le agenzie di protezione civile, l'ingegneria e le scienze sociali al fine di creare una piattaforma informatica interattiva e innovativa con l'obiettivo di:

- Migliorare la collaborazione nei soccorsi durante le emergenze in Europa attraverso una migliore formazione delle risorse e una migliore pianificazione
- Aumentare l'efficacia della pianificazione delle operazioni, attraverso una migliore comprensione degli scenari

## La nostra soluzione

IN-PREP creerà un sistema che include:

- La piattaforma 'Mixed Reality Preparedness' (MRPP) – una innovativa piattaforma informatica per l'addestramento, in grado di scambiare dati con diversi sistemi di gestione operativa
- Moduli di formativi mirati a facilitare la preparazione a crisi transfrontaliere
- Un manuale di gestione delle emergenze valido per tutte le agenzie

L'MRPP sarà interoperabile, così facilitando un migliorato scambio di informazioni tra i sistemi delle diverse agenzie europee. Sarà una sistema di formazione "end-to-end" per la gestione delle emergenze, che faciliterà l'utilizzo

di scenari di esercitazione più realistici a vari livelli. Le caratteristiche del sistema saranno:

- Funzionalità di supporto alle decisioni che integri la "situational awareness"
- Allocazione di risorse in tempo reale
- Telerilevamento veloce per risposte più rapide
- Simulazione di evacuazioni su scala urbana
- Sistemi di comando controllo C3 coordinati e valutazione delle vulnerabilità e dei rischi

I moduli formativi saranno introdotti ed adattati ai diversi tipi di agenzie di protezione civile, in modo che l'MRPP possa essere utilizzato in sessioni di addestramento congiunte.

Il manuale IN-PREP consentirà alle agenzie di adottare l'MRPP nella pratica standard. Comprenderà fattori di successo e insuccesso, raccomandazioni su questioni organizzative e legali, oltre che considerazioni sul fattore umano nelle sale operative.

## Risultati

IN-PREP creerà una sistema di formazione che consentirà alle agenzie del settore di addestrare, pianificare e collaborare, in modo tale che tutti i soccorritori siano meglio preparati ad affrontare emergenze transfrontaliere e che si possano salvare più vite umane.

**Potete trovare maggiori dettagli sul nostro sito web**