

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 assistito 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



@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