

Sistema di Allertamento Precoce (Early Warning System) nella Città di Užice, Serbia



La Città di Užice ha subito **diverse inondazioni nel corso della storia** e ha riportato grandi danni a causa delle precipitazioni torrenziali e delle inondazioni negli ultimi 10 anni. L'implementazione di un sistema di allertamento precoce (**Early Warning System - EWS**) è di primaria importanza per la Città di Užice, per garantire la difesa dalle inondazioni dell'intero bacino idrografico del fiume Skrapež e Požega e di altre città a valle del fiume Zapadna Morava.

Nell'ambito del **Progetto Comunale per la Riduzione del Rischio delle Catastrofi (Municipal Disaster Risk Reduction Project - MDRRP)** in Serbia, è stata affidata al Consorzio, composto da CAE e dal suo partner storico serbo, e finanziata e sovvenzionata dal Governo svizzero la **fornitura e installazione delle apparecchiature per il sistema di early warning nella Città di Užice.**

Sommario

Luogo: Città di Užice, Serbia

Fine lavori: 2021

Focus: Rischio meteorologico e idrologico

Sfide:

- Implementare il Sistema di Allertamento Precoce (EWS) nella Città di Užice in risposta alla probabilità delle inondazioni e sviluppare un sistema di difesa dalle stesse in città;

Soluzione CAE:

- La fornitura “chiavi in mano” di 10 stazioni automatiche: di tipo meteorologico, climatologico, pluviometrico e idrologico
- Pacchetto software specializzato: gestione e controllo del sistema, visualizzazione dei dati, allarme remoto, ...
- Formazione e assistenza tecnica.

CARATTERISTICHE

Il sistema di allertamento è composto da diverse tipologie di stazioni automatiche: **idrologiche, meteorologiche, climatologiche e pluviometriche.**

Tutte le apparecchiature fornite saranno all'**avanguardia, resistenti** alle condizioni atmosferiche esterne, facili da utilizzare e conformi a tutti i requisiti del WMO, come ad esempio il datalogger **MHASTER**, il termoisigrometro **THS**, il nivometro **ULM30/N**.

Considerando che il sistema di allertamento delle inondazioni nella Città di Užice è un sistema indipendente, il Consorzio ha fornito un **pacchetto software specializzato** il quale è installato a Užice su server dedicato e collegato a tutte le stazioni del territorio. Il pacchetto è composto dal potente **DATALIFE**: software per la gestione e il controllo del sistema, **AEGIS**: nuovo software web-based per la visualizzazione dei dati e **PatrolME**: software per l'allarme remoto automatico 24/7, ecc.

Con l'installazione di questi software, Užice otterrà la **priorità decisionale** rispetto a tutti gli altri comuni e città del bacino di Zapadna Morava. Vale a dire che Užice diventerà il Centro Regionale per il Monitoraggio delle Inondazioni per questo bacino. Altri comuni e città potranno successivamente collegarsi allo stesso sistema.



COMPOSIZIONE

Il sistema è composto da **10 stazioni automatiche**, fra cui:

- 1 stazione meteorologica;
- 3 stazioni climatologiche;
- 3 stazioni pluviometriche;
- 3 stazioni idrologiche;
- Pacchetto software specializzato: gestione e controllo del sistema, visualizzazione dei dati, allarme remoto, ...

Il Consorzio di CAE ha fornito non solo le apparecchiature per il sistema MDRRP - EWS, ma anche servizi ad alto valore aggiunto, come ad esempio lavori di **costruzione, installazione, messa in opera, taratura del sistema EWS, nonché formazione del personale e servizio di garanzia.**

