



## Programma nazionale di gestione dei rischi di catastrofi in Serbia - Apparecchiature idrologiche e UHF



La **tecnologia italiana** è stata scelta per implementare la **nuova rete idrologica e di comunicazione UHF** in Serbia, nell'ambito del progetto "Serbia National Disaster Risk Management Program".

Il ministero dell'Agricoltura, della silvicoltura e della gestione delle risorse idriche - Direzione dell'Acqua, della Repubblica di Serbia (Ministry of Agriculture, Forestry and Water Management - Directorate for Water, Republic of Serbia), a nome del servizio idrometeorologico della Repubblica di Serbia (Republic Hydrometeorological Service of Serbia), ha ricevuto finanziamenti dalla **Banca mondiale** per l'approvvigionamento di apparecchiature idrologiche e UHF.

Il progetto mira alla realizzazione di un **sistema di allarme rapido**, basato su **tecnologie aperte e standard** di riferimento stabiliti nel campo del monitoraggio, in grado di soddisfare le attuali esigenze di conoscenza del territorio, nonché quelle future in base alla crescente conoscenza dei fenomeni di monitoraggio.

### *Sommario*

**Cliente:** Servizio Idrometeorologico della Repubblica di Serbia (RHMS)

**Fine lavori:** 2019

**Focus:** Rischio idrologico

**Sfide:**

- Implementare e modernizzare il sistema idrologico per il servizio idrometrico della Serbia
- Realizzare di un sistema di allarme rapido, basato su tecnologie aperte e standard di riferimento

**Soluzione CAE**

- 65 stazioni di monitoraggio idrologico dotate di diversi tipi di sensori di livello dell'acqua
- Rete di comunicazione radio UHF
- Control center, inclusi CAE software suite
- Formazione del personale e assistenza tecnica

## CARATTERISTICHE

Il presente progetto rappresenta il modo più efficace per realizzare e modernizzare il **sistema idrologico** per il **servizio idrometrico della Serbia**. La consegna, l'installazione e il collaudo delle apparecchiature idrologiche e la realizzazione del **primo sistema di trasmissione radio UHF**, nonché i servizi di supporto durante il periodo di garanzia rappresentano le caratteristiche principali di questo progetto.

Il **sistema di trasmissione UHF**, insieme alla **comunicazione mobile**, garantisce la massima **affidabilità** e la minima perdita di dati, soprattutto in caso di emergenza, facilità d'uso, possibilità di interrogazione del sistema in base alle esigenze e costi operativi più bassi.

Il sistema fornito è uno strumento **modulare, flessibile e multiuso**; la tecnologia consente l'integrazione di vari strumenti di monitoraggio per far fronte a diverse esigenze. Il sistema proposto consente all'acquirente di fare affidamento su uno strumento valido per la conoscenza del territorio, in grado di produrre una vasta gamma di dati idrometeorologici utili a far fronte all'eventuale insorgere di situazioni di rischio.

Il sistema assicura un monitoraggio ottimale dei fenomeni meteorologici del territorio, una rapida ed efficiente diffusione di **allarmi volti a ridurre i rischi ambientali a fini di protezione civile e per la salvaguardia della popolazione**.



## COMPOSIZIONE

Il progetto include tutti gli elementi necessari per garantire il raggiungimento degli obiettivi, che richiedono il pieno funzionamento del sistema, "robustezza" delle apparecchiature, **durata nel tempo** e **accuratezza** dei dati. Per riassumere il progetto comprende:

- Fornitura e installazione di **65 stazioni di monitoraggio idrologico** dotate di diversi tipi di sensori di livello dell'acqua (radar, pressione, bolle, ...);
- Fornitura e installazione della **rete di comunicazione radio UHF** composta da 1 quadro radio e 4 ripetitori;
- Progettazione e implementazione del **Control Center**, inclusi tutti i software per la gestione della rete e la visualizzazione dei dati;
- **Formazione** completa e continua del personale;
- Garanzia di **assistenza tecnica** a copertura di tutte le possibili occorrenze.

