



Servizio di ottimizzazione, manutenzione e adeguamento verso rete "open" della rete di telemisura meteo-idrografica



La rete in telemisura della Regione Autonoma Valle d'Aosta ha avuto origine dall'unione di quattro reti preesistenti, fornite da altrettante aziende, in tempi diversi.

La gara d'appalto è stata indetta per adeguare **l'intera rete di monitoraggio meteo-idrografica** alle più moderne tecnologie di acquisizione e trasmissione dati, ambendo quindi a rendere più agevole e razionale la manutenzione dell'intera rete, introducendo **tecnologie aperte e di ultima generazione**.

Sommario

Luogo: Regione Autonoma della Valle d'Aosta, Italia

Fine lavori: 2019

Focus: Rischio Idraulico e Idrologico

Sfide:

- Aggiornamento della rete di monitoraggio meteo-idrografico regionale
- Manutenzione per l'intera rete e l'espansione futura

Soluzioni CAE:

- Sostituzione di datalogger, sistemi di trasmissione radio e connessioni mobili
- Rinnovo del centro operativo
- Sistema di trasmissione tramite radio UHF/IP con protocolli standard e aperti
- Servizi complementari come la manutenzione tramite portale web.

CARATTERISTICHE

Tutti i componenti del sistema proposti possono essere sostituiti, sia per manutenzione che per espansioni future, con componenti intercambiabili di altri costruttori, che ne implementino i medesimi **protocolli standard** e modalità di dialogo, superando il limite di chiusura dei sistemi esistenti.

CAE ha offerto il suo **datalogger Mhaster** che consente di realizzare un livello di **standardizzazione e di flessibilità** di utilizzo, ad oggi senza pari sul mercato italiano e internazionale. Il datalogger Mhaster utilizza infatti un **sistema operativo Linux** aperto con **protocolli standard**, in grado di garantire l'implementazione facile e rapida di eventuali procedure e/o soluzioni personalizzate direttamente da parte del cliente.

Come servizio accessorio a supporto delle attività di manutenzione, è stato fornito un **portale web** che permette di tracciare le operazioni di sviluppo e manutenzione, per tutta la durata del contratto.



COMPOSIZIONE

La rete meteo-idrografica in telemisura della Regione Autonoma Valle d'Aosta è composta da un centinaio di siti tra stazioni automatiche e ripetitori.

Nel progetto di adeguamento, ottimizzazione e manutenzione è stata inclusa la **sostituzione integrale di: datalogger, centro operativo, sistemi di trasmissione radio e connessioni cellulari.**

A ciò sono state aggiunte tutte le attività di **messa in esercizio della rete**, le azioni necessarie ad assicurare la coesistenza ed il corretto funzionamento delle reti esistenti durante l'avanzamento lavori del periodo transitorio e le **attività di manutenzione a campo e di telemanutenzione** al termine dei lavori di adeguamento.

La **radio UHF/IP** proposta, oltre a rispondere alle esigenze di velocità, utilizza **protocolli standard e aperti** come il **CoAP**, che ben si adattano all'utilizzo necessario nel settore del monitoraggio meteorologico.

Il **centro operativo** è dotato di un unico sistema di acquisizione e supervisione dei dati delle stazioni di misura dislocate sul territorio. Tra gli altri software per la gestione del sistema, gli operatori hanno a disposizione **AEGIS**: la nuova piattaforma web GIS sviluppata da CAE.

