



Servicio de optimización, mantenimiento y adecuación hacia la red abierta de la red de telemedición meteohidrográfica



La red de telemedición de la Región Autónoma Valle d'Aosta se originó en la unión de cuatro redes ya existentes, suministradas en tiempos distintos por otras tantas empresas.

La licitación pública fue convocada para adecuar toda la **red de monitorización meteohidrográfica** a las más modernas tecnologías de adquisición y transmisión de datos con la ambición de racionalizar y facilitar el mantenimiento de toda la red, introduciendo **tecnologías abiertas y de última generación**.

Sumario

Lugar: Región Autónoma Valle d'Aosta, Italia

Fin del trabajo: 2019

Enfoque: Riesgo hidráulico e hidrológico

Retos:

- Mejorar la red de monitorización meteohidrográfica
- Mantenimiento para la red y futura expansión

Soluciones CAE:

- Sustitución íntegral del datalogger, centro operativo, sistemas de transmisión radio y conexiones celulares
- Renovación del centro operativo
- Sistema de transmisión por radio UHF/IP con protocolos estándar y abiertos
- Servicios accesorios como mantenimiento via web portal.

CARACTERÍSTICAS

Todos los componentes del sistema pueden ser sustituidos tanto para mantenimiento como para expansiones futuras por componentes intercambiables de otros fabricantes que implementen los mismos **protocolos estándar** y modalidades de comunicación, superando el límite de cierre de los sistemas existentes.

CAE ha ofrecido su **datalogger Mhaster** que permite realizar un nivel de estandarización y flexibilidad de uso, hasta hoy sin igual en el mercado italiano e internacional. En efecto, el datalogger Mhaster usa un sistema operativo **Linux abierto con protocolos estándar**, en condiciones de garantizar la implementación fácil y rápida de eventuales procedimientos y/o soluciones personalizadas directamente por parte del cliente.

Como servicio accesorio en apoyo de las actividades de mantenimiento, se ha implementado un portal web que permite las operaciones de desarrollo y mantenimiento por toda la duración del contrato.



COMPOSICIÓN

La red meteohidrográfica en telemedición de la Región Autónoma Valle de Aosta se compone de un **centenar de sitios** entre **estaciones automáticas y repetidores**.

En el proyecto de adecuación, optimización y mantenimiento se ha incluido la **sustitución íntegral del datalogger, centro operativo, sistemas de transmisión radio y conexiones celulares**.

A esto se han añadido todas las **actividades de puesta en marcha** de la red, las acciones necesarias para asegurar la **coexistencia y el correcto funcionamiento** de las redes existentes durante el avance de los trabajos del período transitorio y las **actividades de mantenimiento en campo y de telemantenimiento** al final de los trabajos de adecuación.

El **radio UHF/IP** propuesto, además de responder a las exigencias de velocidad del cliente, utiliza **protocolos estándar y abiertos** como el **CoAP**, que se adaptan al uso necesario en el sector de la monitorización meteorológica.

El **Centro Operativo** dispone de un solo sistema de adquisición y supervisión de los datos de las estaciones de medida distribuidas en el territorio. Entre los software para el control del sistema, los operadores disponen de **AEGIS**: la nueva plataforma web GIS desarrollada por CAE.

