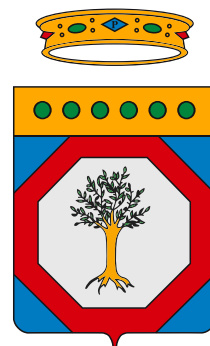


Mantenimiento y gestión de la red regional de monitoreo hidrometeorológico y agrometeorológico



La Red regional gestionada por la **Sección de Protección Civil de Apulia** constituye una infraestructura estratégica para la vigilancia hidrometeorológica y agrometeorológica del territorio. Garantizar la continuidad del servicio, la calidad de las mediciones y la disponibilidad permanente de los datos requiere un programa continuo de mantenimiento preventivo, correctivo y evolutivo.

La red de monitoreo de la Región de Apulia está compuesta por **219 estaciones operativas**, a las que se suman **84 estaciones de la red agrometeorológica regional**. La red, originalmente construida en 1917 por la Sección Autónoma del Genio Civil, fue transferida posteriormente a la Región de Apulia junto con las competencias de la antigua Oficina Hidrográfica y Mareográfica de Bari.

Sumario

Lugar: Apulia

Fin del trabajo: 2028

Enfoque: Riesgo hidro y agrometeorológico

Retos:

- Garantizar la continuidad operativa de una red desarrollada con tecnología de terceros.
- Modernizar la infraestructura tecnológica de la red regional

Soluciones CAE:

- Mantenimiento preventivo, correctivo y extraordinario
- Continuidad del servicio
- Plataforma avanzada para la supervisión y gestión de la red
- Mejora de la ciberseguridad
- Actualización de 219 dataloggers
- Optimización del sistema de comunicaciones

CARACTERÍSTICAS

Las actividades de mantenimiento y gestión han sido adjudicadas a CAE mediante licitación pública. Por primera vez desde la creación de la red, CAE aportará su experiencia tecnológica al mantenimiento y evolución de la infraestructura hidrometeorológica y agrometeorológica regional, apoyando las actividades de la Protección Civil durante todo el período contractual.

CAE garantizará la **continuidad del servicio de una red realizada con tecnología de terceros**, llevando a cabo todas las actividades necesarias para asegurar la **máxima eficiencia operativa de los equipos**, tanto en términos de calidad de los datos como en lo que respecta a su adquisición en tiempo real.

A lo largo del contrato, se han ofrecido **actualizaciones tecnológicas con el fin de aumentar el rendimiento operativo, los porcentajes de datos adquiridos y la seguridad informática.**



COMPOSICIÓN

Para el trienio 2025-2028, CAE ofrecerá a la Protección Civil de la Región diversos servicios, incluyendo:

- **Mantenimiento preventivo**, con tres campañas programadas al año;
- **Mantenimiento correctivo** destinado a restablecer el funcionamiento de la red;
- **Mantenimiento extraordinario** que incluye telemantenimiento, asistencia telefónica y servicio de guardia H24.

Además del software web que ya utiliza la Protección Civil regional, CAE ha puesto a disposición el software de central **Datalife Platform**, que le permitirá ofrecer servicios avanzados de telecontrol y de análisis cualitativo de los datos.

CAE actualizará los **219 dataloggers** de la red hidrometeorológica y los **84 dataloggers** de la red agrometeorológica mediante el modelo CAEtech Compact Plus, una solución abierta, flexible y altamente programable. Asimismo, se **optimizará el sistema de comunicaciones** sobretodo en 34 emplazamientos con cobertura UHF crítica.

En caso de sustitución de sensores, estos serán reemplazados **por equipos originales o por soluciones tecnológicamente más avanzadas**, como hidrómetros de radar o pluviómetros PG10, con el objetivo de mejorar el rendimiento y la fiabilidad del sistema.

