

DATALIFE

DATALIFE es el corazón de la plataforma MHAS (Multi HAZard System). Es un sistema de supervisión y control abierto, totalmente configurable, diseñado para gestionar una red propia de estaciones con total autonomía.

APLICACIONES Y FUNCIONES

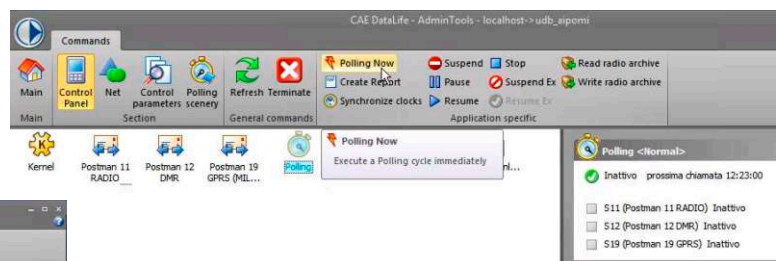
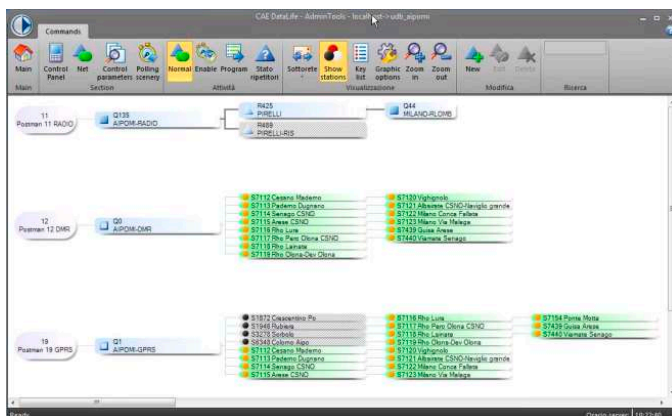
DATALIFE es la plataforma que permite describir completamente la red de monitoreo, identificando en ella las estaciones y los instrumentos de medición, las magnitudes medidas, las unidades de medida de ingeniería atribuidas a las magnitudes, de conformidad con los requerimientos de la W.M.O. (World Meteorological Organization - Organización Meteorológica Mundial).

La plataforma de software adquiere y memoriza los datos de telemedición de una o varias redes de detección, que luego constituyen el banco de datos de trabajo de todo el sistema; asimismo, verifica el funcionamiento y la configuración de las estaciones. Dentro del software residen todas las informaciones necesarias para la gestión de la red: configuraciones de aparatos in situ y de alarmas, ajustes, registros, datos adquiridos por las estaciones. Además, esta plataforma permite controlar el progreso de los procesos, regular el flujo de informaciones desde y hacia la central, configurar la red in situ según las necesidades específicas, y configurar la red de radio UHF, efectuar pruebas en ella, intercambiar datos con otras entidades, realizar llamadas selectivas y solicitar datos a otras centrales.

Con DATALIFE se puede supervisar individualmente el estado de cada sitio y recoger los datos 24 x 24 horas y 7 x 7 días en una única central. Esto garantiza la recepción de observaciones fiables y la fruición de datos de alta calidad, monitoreando activamente el estado de los sitios de la red, y realizando constantemente y en tiempo real controles de calidad y de diagnóstico.

El software soporta todos los sistemas de transmisión: radio (UHF), red celular (UMTS/GPRS/GSM) y satelital (ámbito meteorológico o comercial). Asimismo, gestiona las comunicaciones y las interacciones entre los diversos componentes del sistema de supervisión.

Los datos de cualquier red de monitoreo pueden transitar en Datalife con formatos de archivos estándar como ASCII, excel (.csv) y formatos comprimidos propietarios de CAE ampliamente documentados.



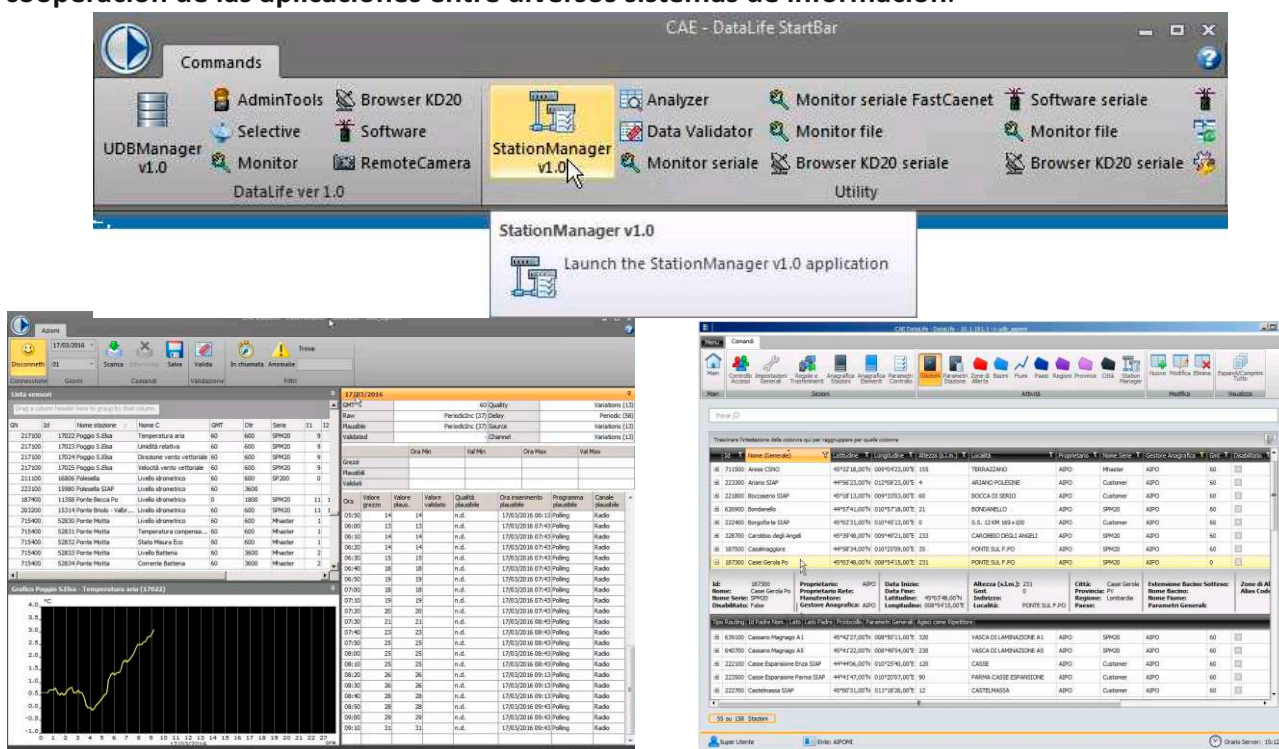
simple en cada sistema GIS. Los datos especiales que puede gestionar son datos vectoriales (puntos, líneas, polígonos) que permiten describir en detalle las entidades vinculadas con la supervisión (estaciones de monitoreo, ríos, cuencas hidrográficas, zonas de alerta) o informaciones geográficas más generales (naciones, regiones, provincias, municipios, etc.)

Todas estas informaciones pueden ser extraídas y reutilizadas directamente por aplicaciones GIS externas como QGIS, GeoServer, etc. o bien pueden ser usadas internamente por las aplicaciones de DataLife para realizar consultas geográficas.

Con la plataforma de software desarrollada por CAE es posible supervisar y controlar en forma constante las prestaciones del sistema de supervisión en toda la red. Las informaciones provistas son siempre comprensibles, inmediatas y precisas, y de este modo permiten optimizar los procesos de trabajo cotidianos. Las alarmas, los informes y las notificaciones de las informaciones se realizan siempre en tiempo real y de manera automática para garantizar la calidad y la eficiencia, características fundamentales en los procesos de decisión en situaciones críticas y de seguridad pública.

DATALIFE:

- es **modular**: añadir nuevos componentes es simple y económico;
- es **robusto**: durante su diseño se ha privilegiado la redundancia y la solidez de los procesos de cálculo;
- es **simple de gestionar, mantener e instalar** gracias a las instrucciones impartidas por el programa;
- ofrece la posibilidad de **gestionar en forma remota la estación periférica** exactamente como desde el panel de la estación;
- permite **gestionar los datos archivados** de manera totalmente transparente y libre para aumentar la integración con los sistemas que poseen los usuarios;
- permite **al usuario gestionar en forma autónoma los registros de las ubicaciones del sistema**, o bien crear e insertar una nueva estación y/o sensor en el sistema, modificar el contenido de los registros existentes, crear y completar nuevos campos del registro para responder a los requerimientos de personalización eventualmente necesarios para la Administración;
- pone a disposición nuevos **servicios web estándar** de acceso al sistema que orientan al uso de las interfaces abiertas para el acceso a los sistemas, **capaces de asegurar la interoperabilidad y la cooperación de las aplicaciones entre diversos sistemas de información.**



innovation for a safer world.

CAE S.p.A-Via Colunga 20
40068 San Lazzaro di Savena (BO) - Italy
tel.: +39 051 4992711|fax: +39 051 4992709
www.cae.it