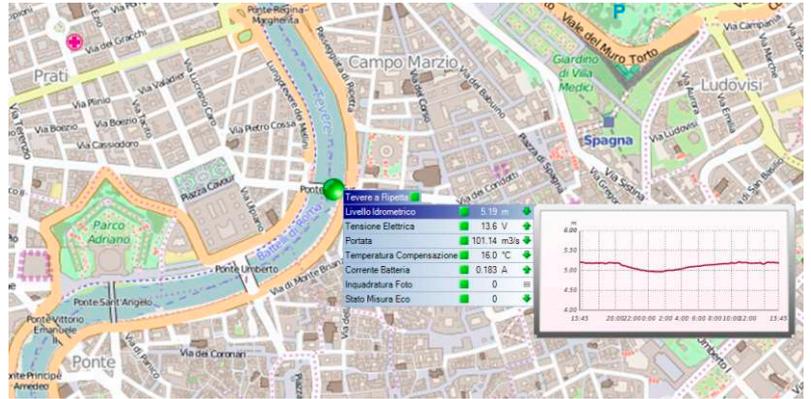


MAPSme

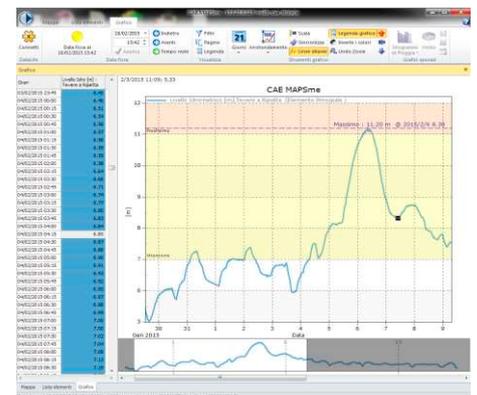
MAPSme, versión MHAS Edition de MAPS, es el software de CAE basado en bibliotecas GIS DotSpatial, que permite la representación geoespacial de las informaciones provenientes de un sistema de monitoreo y, como resultado de esto, la visualización de los datos en cartografías digitales georeferenciadas. Con MAPSme el usuario puede

implementar su propio SIT (Sistema Informativo Territorial) gracias a su versatilidad y flexibilidad en la representación de informaciones geográficas en los estándares comerciales más difundidos. El programa, disponible también en la versión de 64 bits, ha sido específicamente desarrollado para soportar del mejor modo posible los últimos sistemas operativos y todas las innovaciones que se encuentran dentro de la geodatabase UDB, es decir, el corazón de las informaciones recibidas de DATALIFE. Los datos espaciales de la geodatabase de MAPSme son datos vectoriales (puntos, líneas, polígonos) que describen detalladamente las entidades típicas vinculadas con los sistemas de supervisión, previsión y prevención del territorio. De este modo, con MAPSme se puede realizar una representación geográfica de entidades tales como estaciones de monitoreo, ríos, cuencas hidrográficas, zonas de alerta, o la representación de informaciones geográficas más generales, como naciones, regiones, provincias, municipios, calles, o más detalladas aún como edificios de interés en el contexto ciudadano (escuelas, hospitales, edificios comunales, etc.), medios de socorro repartidos establemente en el territorio, sedes de las principales autoridades de socorro en caso de criticidad en la vigilancia del territorio (protección civil, bomberos, carabinieri, cuerpo forestal, policía de tránsito). Con MAPSme, el usuario final dispone de un potentísimo instrumento de soporte para las decisiones de emergencia en escenarios de alerta temprana, conjugando en tiempo real las informaciones actualizadas provenientes de los sensores in situ y las informaciones territoriales indispensables para salvaguardar a la población.



MAPSme permite elaborar y representar series históricas anuales de datos, mostrar velozmente gráficos de magnitudes absolutas o derivadas, definir alarmas representables con intervalos de confianza, o bien franjas de color en los gráficos, y representar informaciones puntuales o por áreas.

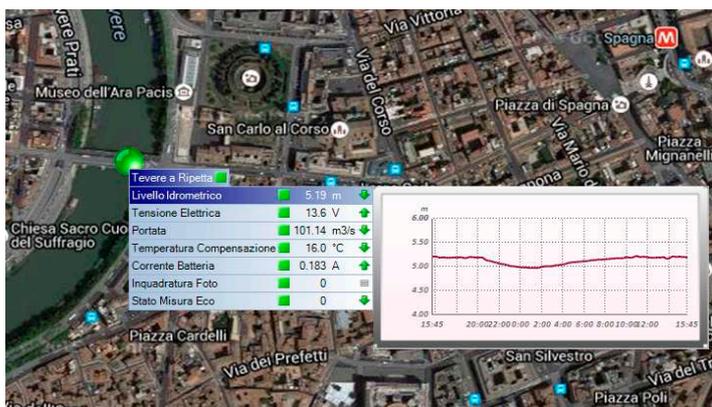
A través de los métodos de interpolación espacial que posee, siempre es posible extraer informaciones de áreas actualizadas a partir de los datos puntuales adquiridos de la red de monitoreo en tiempo real. De este modo, se puede representar isoyetas de precipitaciones utilizando datos pluviométricos, isobaras utilizando datos de barómetros e isotermas a partir de termómetros de aire. Los métodos de interpolación disponibles para el usuario son el Método de los Polígonos de Thiessen', el Método de Ponderación de Distancia Inversa (Inverse Distance Weight - IDW) y el Método del Kriging'.



La geodatabase UDB de trabajo de MAPSme posee las rutinas de importación de archivos en formato GRIB (.grb, .grib), que permiten adosar al dato de telemedición el dato previsional de las 72 horas sucesivas para todas las entidades en las cuales se reciben los archivos grib previsionales.

APLICACIONES Y FUNCIONES

Con MAPSme, el usuario puede agregar en la cartografía digital los niveles de detalle que desea utilizar. La apertura al mundo de Internet de MAPSme está garantizada por la posibilidad de importar en formatos abiertos los estratos informativos geográficos. Los formatos gestionados son los más difundidos y utilizados en el mundo de los GIS, como por ejemplo: Shape File (*.shp), Raster (*.bgd, *.nc, *.asc), WMS (Web Map Service), ER Mapper files (*.ecw), USGS Ascii DEM (*.dem), PC Raster (*.map), Org vector provider (*.kml, *.dxf), Jpeg (*.jpeg, *.jpg), Bitmap (*.bmp), Imagine (*.img), Portable network graphics (*.png), Graphics interchange format (*.gif), Tagged image file format (*.tif, *.tiff).



MAPSme ha sido diseñado teniendo en cuenta su flexibilidad en la visualización de los mapas. Se instala con una cartografía raster de default y además es posible utilizar los mapas disponibles en la web, incluso open source como OpenStreetMap, o bien otras cartografías que posea el cliente como las de Google o Bing.

Se puede utilizar cualquier nivel de zoom; entrando cada vez más en el detalle de la zona geográfica de interés, el mapa cambia de manera dinámica

mostrando más elementos y facilitando para el operador la búsqueda de las estaciones que desea ver. Las estaciones existentes y visualizadas por MAPSme están representadas por iconos bidimensionales o tridimensionales definidos por el usuario. Los símbolos de las estaciones asumen una coloración diversa según el estado de los sensores presentes en la estación y los umbrales de alarmas redefinibles. Desplazando el mouse sobre un símbolo, se puede ver el nombre y las informaciones geográficas de la estación, la lista de los sensores presentes en ella, el nombre y el último valor. Seleccionando uno de estos sensores, se obtiene además la vista previa de un gráfico de los valores referidos a las últimas 24 horas respecto de la última actualización de los datos disponible.

La interfaz del programa se caracteriza por una barra ribbon que reagrupa por menú las funcionalidades disponibles para el usuario. Los diversos paneles se pueden desplazar para personalizar el ambiente de trabajo y se pueden crear agregaciones de visualizaciones preferenciales llamadas páginas.

Cada modificación efectuada por el usuario en términos de visualización o elaboración se registra dentro de la geodatabase UDB, lo cual permite conectarse desde cualquier dispositivo presente en la red y encontrar las propias configuraciones (grupos de alarmas, umbrales, colores, subconjuntos de estaciones) de manera fácil y rápida. Asimismo, los nuevos campos de registros aportados a la geodatabase UDB, incluso creados por los usuarios, son autónomamente implementados y visualizados a través de MAPSme.



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