

DATALIFE

DATALIFE è il cuore della piattaforma MHAS (Multi Hazard System), è un sistema di supervisione e controllo aperto, totalmente configurabile e progettato per gestire la propria rete di stazioni in completa autonomia.

APPLICAZIONI E FUNZIONI

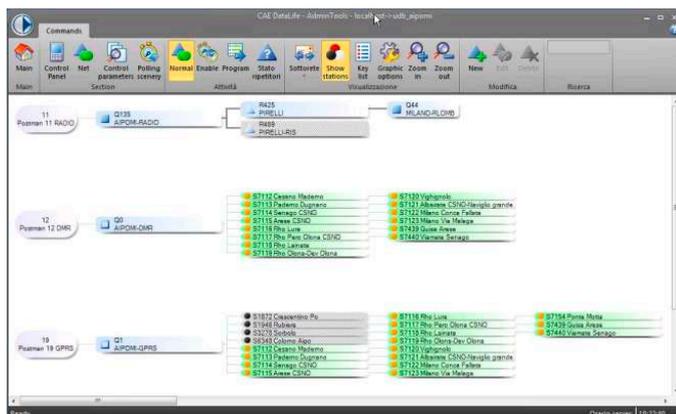
DATALIFE è la piattaforma che permette di descrivere compiutamente la rete di monitoraggio, identificando in essa le stazioni e gli strumenti di misura, le grandezze misurate, le unità di misura ingegneristiche attribuite alle grandezze, in linea con quanto richiesto dal **W.M.O.**

La piattaforma software effettua l'acquisizione e la memorizzazione dei dati in telemisura di una o più reti di rilevamento, che vanno a costituire la banca dati di lavoro dell'intero sistema; effettua inoltre la verifica del funzionamento delle stazioni e la loro completa configurazione. All'interno del software risiedono tutte le informazioni necessarie alla gestione della rete: configurazioni di apparati a campo e di allarmi, impostazioni, anagrafiche, dati acquisiti dalle stazioni. Tale piattaforma consente inoltre di controllare l'avanzamento dei processi, di regolare il flusso di informazioni da e per la centrale, di configurare la rete a campo a seconda delle esigenze specifiche e di configurare la rete radio UHF, di effettuare dei test su di essa, di scambiare dati con altri Enti, di eseguire delle chiamate selettive e di richiedere dati ad altre centrali.

DATALIFE consente di monitorare individualmente lo stato di ogni sito e di raccogliere i dati 24 ore su 24 e 7 giorni su 7 in una unica centrale, ciò garantisce la ricezione di osservazioni affidabili e la fruizione di dati di elevata qualità, monitorando attivamente lo stato dei siti della rete ed eseguendo costantemente e in tempo reale controlli di qualità e di diagnostica.

Il software in questione supporta tutti i sistemi di trasmissione: radio (UHF), rete cellulare (UMTS/GPRS/GSM) e satellitare (meteorologico o commerciale), inoltre gestisce le comunicazioni e le interazioni fra i vari componenti del sistema di monitoraggio.

I dati di una qualsiasi rete di monitoraggio possono transitare in Datalife attraverso formati file standard come file ASCII, file excel (.csv) e formati compressi proprietari CAE ampiamente documentati nella fornitura.



Datalife dispone di un geodatabase che permette di ospitare informazioni geografiche opportunamente georeferenziate che possono essere visualizzate in

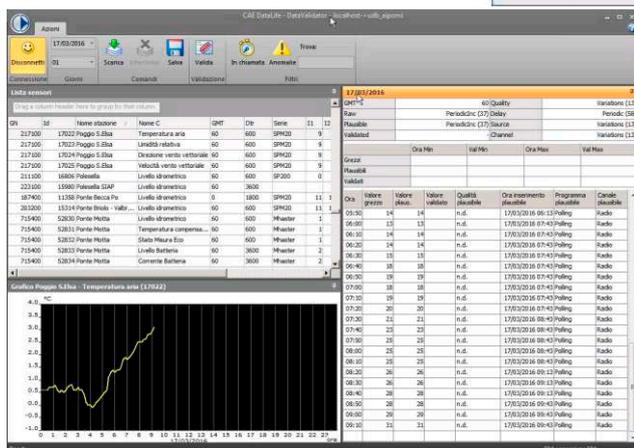
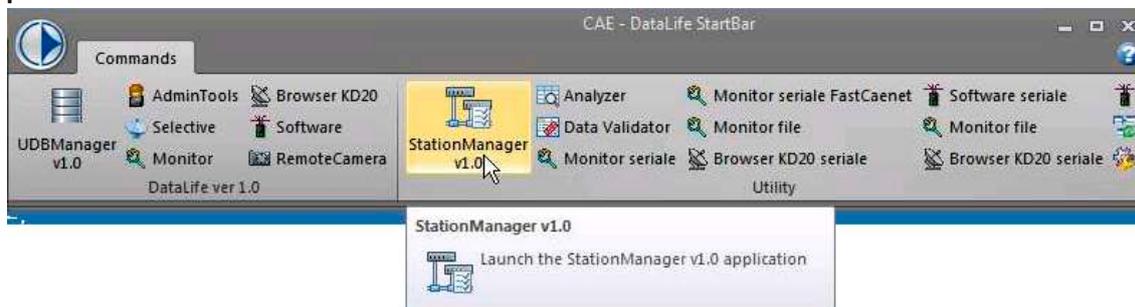
maniera semplice in ogni sistema GIS. I dati spaziali che può gestire sono dati vettoriali (punti, linee, poligoni) che permettono così di descrivere compiutamente entità legate al monitoraggio (stazioni di monitoraggio, fiumi, bacini idrografici, zone di allerta) o informazioni geografiche più generali (nazioni, regioni, province, comuni, ...).

Tutte queste informazioni possono essere estratte e riutilizzate direttamente da applicazioni GIS esterne come QGIS, GeoServer, ecc. oppure possono essere usate internamente dagli applicativi di DataLife per eseguire opportune query geografiche.

La piattaforma software sviluppata da CAE permette una supervisione e un costante controllo delle prestazioni del sistema di monitoraggio su tutta la rete, le informazioni fornite sono sempre comprensibili, tempestive, accurate consentendo così l'ottimizzazione dei processi di lavoro quotidiani. Gli allarmi, i report e la notifica delle informazioni avvengono sempre in tempo reale e in maniera automatica per garantire la qualità e l'efficienza, caratteristiche fondamentali durante i processi decisionali in situazioni di criticità e sicurezza pubblica.

DATALIFE :

- è **modulare**: l'aggiunta di nuovi componenti risulta semplice ed economica;
- è **robusto**: nel progettarlo si è privilegiata la ridondanza e la solidità dei processi di calcolo;
- è **semplice da gestire, da mantenere e da installare** grazie alle istruzioni impartite dal programma;
- offre la possibilità di **gestire da remoto la stazione periferica** esattamente come dal pannello della stazione stessa;
- permette di **gestire i dati archiviati** in maniera totalmente trasparente e libera, per aumentare l'integrazione con i sistemi già in possesso degli utenti;
- permette di **gestire in maniera autonoma da parte dell'utente le anagrafiche delle postazioni del sistema**, ovvero di creare e inserire una nuova stazione e/o sensore nel sistema, modificare i contenuti delle anagrafiche oggi esistenti, creare e compilare nuovi campi di anagrafica in grado di rispondere alle esigenze di personalizzazione eventualmente necessarie per l'Amministrazione;
- mette a disposizione nuovi **servizi web standard** di accesso al sistema, che indirizzano verso l'utilizzo di interfacce aperte e standard per l'accesso ai sistemi, **in grado di assicurare l'interoperabilità e la cooperazione applicativa tra diversi sistemi informativi.**



ID	Nome	Proprietario	Data Inizio	Data Fine	Latitudine	Longitudine	Altitudine	Località	Case Gate	Case Gate	Informazioni	Backup	Software	Nome Rete	Nome Flusso	Parametri Generali
187900	Case Gate Po	APPO	49°52'46.0000"	009°47'21.0000"	231			PORTE SUL F. FIO	APPO	SPM02	APPO	0				



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