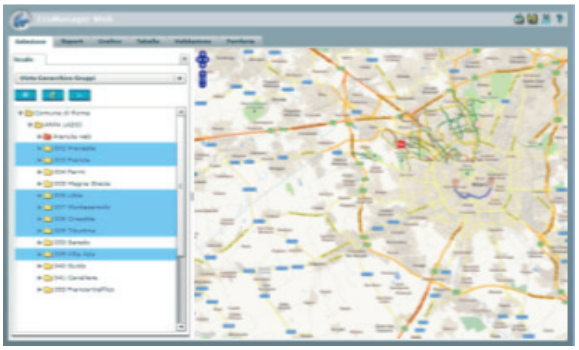
Project Automation

Ingegneria dei sistemi

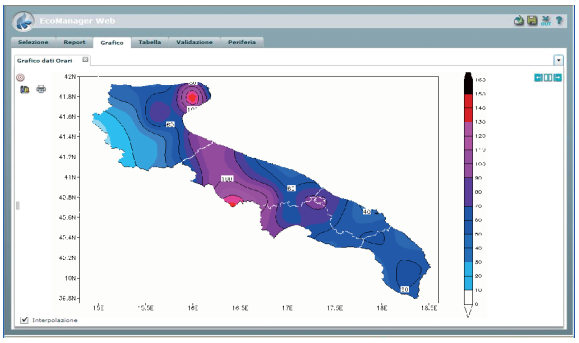
Centro di controllo MeteoWeS

In tema di monitoraggio meteorologico, Project Automation SpA. propone la soluzione MeteoWeS (Web Supervisor) il cui obiettivo è quello di fornire strumenti innovativi affidabili, flessibili, scalabili e di facile utilizzo, per l'acquisizione ed il trattamento delle grandezze meteorologiche.

Visualizzazione



Il livello di presentazione del MeteoWeS è di tipo webGIS fruibile da qualsiasi browser Internet. Grazie all'impiego delle tecnologie Web 2.0, l'applicazione risulta, dal punto di vista dell'esperienza d'uso dell'utente, simile a quella client-server tradizionale. In particolare, sulla mappa cartografica vengono rappresentate, in base alla posizione geografica, le stazioni periferiche. A ciascuna stazione corrisponderà un'icona il cui aspetto grafico viene dinamicamente modificato in funzione dello stato di funzionamento. L'icona rappresenta, inoltre, il punto di accesso alle informazioni di diagnostica o delle grandezze acquisite dalla specifica stazione di rilevamento, oltre che alla pagina di configurazione dei parametri della stessa.



Sono disponibili, inoltre, altre tipologie di visualizzazione sia per la rappresentazione immediata dello stato delle stazioni in relazione agli ultimi valori misurati, ad esempio di temperatura o pioggia, che per la rappresentazione mappe iso-valore ottenute con tecniche di interpolazione delle misure puntuali rilevate.

Analisi dati e validazione

Le funzionalità di analisi dati mettono a disposizione strumenti specifici per la consultazione e l'analisi del patrimonio storico raccolto, la generazione di interrogazioni e l'elaborazione di rappresentazioni tabellari e grafiche in un ambiente di facile utilizzo che travalica i requisiti dei tradizionali sistemi di reportistica. . Gli stessi sono stati sviluppati sulla base di tecniche di "Business Intelligence" (BI).

Di particolare importanza, a livello business, è la componente di validazione delle grandezze misurate che può essere eseguita in modalità manuale oppure supportata da strumenti automatici.

Allarmi e diagnostica

Il MeteoWeS possiede tutte le caratteristiche per esercitare attività di supervisione della rete meteorologica in modalità H24, applicando logiche di controllo, sia a livello centrale che di datalogger, necessarie alla determinazione e diffusione degli allarmi.

La protezione dei dati e dell'accesso alle funzionalità del sistema, è un altro aspetto a cui è stata posta particolare attenzione al fine di soddisfare le più diverse esigenze.

Project Automation SpA - Viale Elvezia, 42 - 20900 Monza (MB) - Italy
Tel. +39 039 2806.542 Fax: +39 039 2806.432 www.p-a.it