

Sistema GeoGprs

Il sistema **GeoGprs** è una piattaforma integrata hardware/software che permette di connettere a internet i datalogger tradizionali, migliorandone le prestazioni ed abbattendo nel contempo i costi di gestione e di comunicazione.

Il sistema **GeoGprs** è costituito dalle schede, che vengono collegate ai datalogger tramite la porta di comunicazione seriale RS232, e dal software installato nella nostra Web Farm, che raccoglie i dati acquisiti tramite i datalogger e li rende disponibili su Internet come pagine web interattive da cui è possibile effettuare la gestione completa dell'intero sistema.



Perchè GeoGprs è così innovativo?



DATA LOGGING - Il Webdata GPRS Manager permette a tutti i datalogger di essere **permanente** connessi ai server installati nella Web Farm. Le letture del datalogger possono essere effettuate **contemporaneamente** con **intervalli di tempo più brevi** e ad un **costo realmente inferiore**.

DATA OUTPUT - Il Sistema GeoGprs è perfettamente integrato nella rete internet, perciò i dati acquisiti sono **disponibili in tempo reale** sul Web.

DATALOGGER - Non solo il Webdata GPRS Manager può connettere a internet i **datalogger prescelti**, ma può essere configurato per utilizzare **ingressi interni analogici e digitali**, in questo modo, per piccoli impianti, **si possono connettere i sensori direttamente alla nostra apparecchiatura**.

GESTIONE DEI DATALOGGER - L'**interfaccia Web** del GeoGprs permette a chiunque abbia una password di gestire tutte le configurazioni e di acquisire dati in tempo reale dal proprio ufficio, da casa o anche con un telefono cellulare GPRS.

HARDWARE/SOFTWARE - **Tutto questo è un problema nostro, non vostro!** La nostra Web Farm ha unità principali e di backup, ed ora il vostro personale **deve solo imparare** ad usare la **nostra semplice interfaccia Web**. Quando necessario, implementeremo il protocollo di comando del **vostro attuale datalogger** nel Sistema GeoGprs. Il modulo GPRS ed anche la SIM card sono inclusi nel Webdata GPRS Manager.

CONDIZIONI DI ALLARME - È molto facile associare ad ogni Datalogger valori di pre allarme massimi e minimi; un **potente interprete di comandi** permette di creare allarmi personalizzati, dai semplici allarmi differenziali alle complesse espressioni algebriche e booleane che operano con i singoli valori letti dai canali anche di differenti datalogger. SMS e e-mail sono **inviati direttamente dai nostri server**, dispositivi fisici di allarme locale possono essere connessi direttamente all'uscita digitale del Webdata GPRS Manager.

IERI - Un computer locale interrogava i datalogger remoti, **uno per volta**, tramite chiamate GSM. Questa era una procedura **lunga e dispendiosa**, che spesso obbligava ad **aumentare l'intervallo di lettura dei dati**, tipicamente non più di una o due letture al giorno.

IERI - I dati acquisiti erano memorizzati sul computer locale e, generalmente, si rendeva necessaria un'**attività manuale di postprocessing** per renderli disponibili al mondo web.

IERI - Per ogni stazione di monitoraggio erano necessari un **datalogger a un modulo GSM**.

IERI - Un operatore doveva essere **fisicamente** di fronte al server locale, sia per gestire la configurazione del datalogger e delle condizioni di allarme sia per eseguire letture occasionali.

IERI - Un computer dedicato dotato di modulo GSM era necessario per gestire il sistema. Ogni costruttore offre il proprio sistema di gestione, così che sono necessari diversi corsi di istruzione per apprenderne il funzionamento. Inoltre ogni datalogger doveva essere connesso ad un modem GSM con una costosa SIM card.

IERI - Era piuttosto complesso gestire gli allarmi, in quanto ogni costruttore forniva differenti procedure di allarme per i propri datalogger. Era necessario un ulteriore modulo GSM per gestire gli SMS, una connessione internet per spedire e-mail, un ulteriore hardware per gestire dispositivi fisici di allarme.

Sistema GeoGprs

