



Sensore di umidità e temperatura dell'aria



Pluviometro



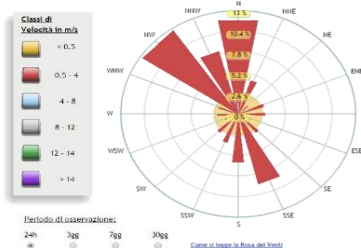
Sensore di velocità e direzione del vento



Sensore barometrico



Datalogger



Elaborazione dati con software IRIS



prodotto conforme alle direttive Europee



La stazione ST-BASE, utilizzata per il monitoraggio meteo standard (6 parametri) include:

- datalogger per l'elaborazione e la registrazione dei dati secondo WMO e il loro trasferimento ad un centro di raccolta, via GPRS, UMTS, via cavo, radio o satellitare, con diversi protocolli (seriale, Modbus, FTP, TCP-IP, ecc.). Dotato di un sistema operativo Linux, che ha una gestione e un'interfaccia davvero semplici attraverso apposite pagine web;
- palo in acciaio anticorrosione per il supporto della strumentazione, con pannello solare da 40 W;
- sensore per misurare la velocità del vento;
- sensore per misurare la direzione del vento;
- sensore combinato di temperatura (T) e umidità dell'aria (Rh);
- barometro elettronico;
- pluviometro (bocca di 400 cm²).

Il download dei dati da ciascuna stazione avviene principalmente in 4 modi:

- in sede, via LAN, connessione di un laptop o similare con browser Internet (es. Internet Explorer, Chrome, Firefox);

- in situ, prelevando/sostituendo la USB memory;
- da remoto, tramite modulo di trasmissione dati GPRS-UMTS, radio o satellitare, connesso ad una porta seriale della centrale, tramite FTP (File Transfer Protocol) con autenticazione dell'utente;
- via cavo, download continuo od a intervalli via seriale, Modbus, TCP-IP, FTP.

Visualizzazione dei dati istantanei: i dati istantanei della stazione possono essere visualizzati sia tramite il display del datalogger che tramite un collegamento (locale o remoto) alla centrale con browser Internet (pagine web dedicate) dove si possono avere i dati in formato tabellare o grafico con tracciamento in real-time delle misure acquisite.

IRIS è un'applicazione web semplice ma potente ed efficace per la rappresentazione dei dati provenienti da una stazione di monitoraggio (file) o da un sistema di acquisizione dati. È un software aperto, facilmente gestibile e soprattutto di facile accesso da qualsiasi luogo e da chiunque, purché connesso alla rete.