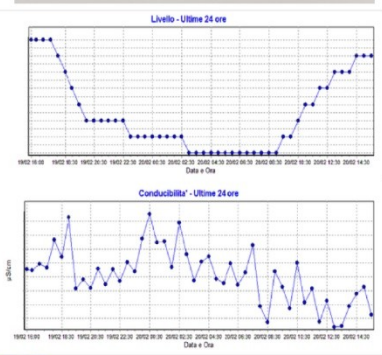


**GLOBAL.  
SENSOR.  
EXCELLENCE.**



**STAZIONI DI MONITORAGGIO  
CON MODEM GPRS INTEGRATO**

## Sts per il monitoraggio

STS opera nel settore meteorologico, delle indagini ambientali, industriali e della trasmissione dati, dell'automazione e del comando remoto.

In particolare, STS progetta, realizza e fornisce a Enti pubblici e Società private i sistemi necessari per il monitoraggio ambientale, raccolta del dato, memorizzazione locale, trasmissione, analisi e pubblicazione in rete.

Realizza inoltre sistemi sia di automazione che di comando remoto, ad esempio per la regolazione di canali, regolazione del deflusso minimo vitale, automazione pompe, ecc.

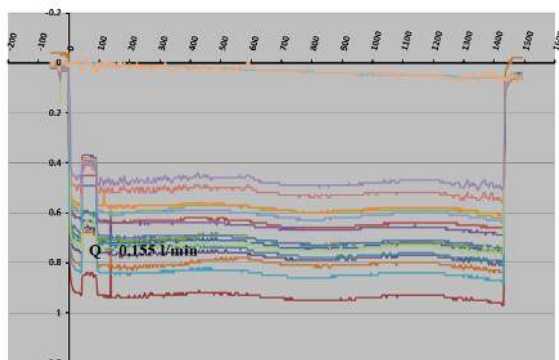
### Caratteristiche di una stazione di telecontrollo

- Possibilità di scarico dati in sito tramite memory card locale da 4Gb, scheda ingresso per 2 misure analogiche e contatore per impulsi, Modbus standard, 4 ingressi digitali, 2 uscite di comando. Includemorsettiera x collegamento alimentazioni, 2 misure 4-20mA, alimentazione sonde/sensori, Modbus in quadro IP 65.
- Possibili moduli di espansione per ulteriori misure analogiche 4-20mA
- Antenna GSM omnidirezionale esterna con 6mt di cavo
- Display (opzionale) installato su porta quadro per la visualizzazione delle misure immediate
- Quadro (opzionale) esterno di protezione in Acciaio Inox 500x700x300 (per alloggiamento di elettronica e batteria)
- Alimentazione da rete, o tramite pannello solare da 100W 12V, batteria 80Ah, centralina di regolazione
- Possibilità di configurazione della stazione su FTP del cliente, o gestione dei dati presso nostro internet server, che include la predisposizione di una pagina dedicata per la visualizzazione e la gestione dei dati

### Esempi di applicazione:

#### Monitoraggio falda acquifera presso il porto Palermo

Acquisizione dei livelli della falda acquifera tramite 81 piezometri con protocollo MODBUS. Archiviazione in locale del dato con periodo di campionamento fino a 1 minuto e trasmissione degli stessi tramite modem GPRS. Generazione automatica di file excel pubblicati ogni mezz'ora. Sistema realizzato tramite 4 concentratori MODBUS, PLC Siemens e modem GPRS per la trasmissione dei dati



## Monitoraggio e Automazione diga di Olginate

Acquisizione misure del lago in vari punti (trasmissione tramite ponte radio) e dell'apertura delle paratoie, archiviazione dati, allarmistica tramite chiamata vocale su reperibili e regolazione automatica per il mantenimento del valore impostato di deflusso del lago di Como. Sistema realizzato tramite PLC Siemens e PC industriale.



## Monitoraggio DMV in base a regolamentazione Regione Lombardia:

Monitoraggio del deflusso minimo vitale, acquisizione misure, archiviazione e visualizzazione locale, invio automatico dei dati tramite modem GPRS ogni 10 minuti al server FTP della Regione Lombardia secondo il protocollo richiesto dall'ente. Allarmistica tramite SMS per superamento soglie impostabili sulle misure.



Realizziamo anche sistemi a basso costo personalizzati per l'acquisizione di una o più misure, archiviazione locale e trasmis-

