

SOLUZIONI PER
TELEMETRIA E TELECONTROLLO



Soluzioni Professionali
per monitoraggio e controllo
remoto, manutenzione
e localizzazione di oggetti,
basate su tecnologia mobile
GPRS e GPS



GPRS (General Packet Radio Services) – la tecnologia per telefonia mobile - ha completamente cambiato l'approccio alla telemetria ed al controllo, fornendo una capacità di collegamento sempre attiva per la trasmissione simultanea di più dispositivi sullo stesso network: ma i modem standard GPRS non sono pronti per gestire segnali e dati direttamente dal campo.



Ecco perché sono stati sviluppati da **inVentia** e, distribuiti in Italia da **ServiTecno**, i Moduli di Telemetria **MT** – facili da usare, soluzioni complete con tecnologia GPRS per sistemi professionali di telemetria e controllo: la vera ed innovativa alternativa ai sistemi basati sulla tecnologia radio-modem.



La tecnologia GSM/GPRS ha rapidamente conquistato un crescente mercato di applicazioni professionali di telemetria, sostituendo le esistenti soluzioni radio-modem.

Le aree principali per telemetria GPRS sono: distribuzione acque, trattamento acque, protezione ambientale, gas, distribuzione di elettricità e riscaldamento, installazioni petrolchimiche, trasporti, agricoltura, building

management, HVAC, sorveglianza e sistemi di allarme, lettura remota di contatori.



Sistemi di monitoraggio e controllo wireless basati su tecnologia GSM/GPRS offrono importanti vantaggi su altre soluzioni: rapido deployment e basso investimento; tempi ridotti per ROI e ridotti costi di manutenzione; nessuna richiesta di licenza o permesso e nessun limite di distanza; nessuna antenna ed indipendenza da clima, stagione e ostacoli del terreno; risposta ad eventi e trasmissione simultanea da device multipli; messaggi ed allarmi direttamente su telefoni cellulari.

La risposta ad eventi è garanzia di tempi di risposta molto brevi da parte di tutto il sistema, senza vincoli dovuti al numero di siti monitorati.

Un'offerta completa per sistemi di Telemetria GPRS

Hardware e software

- Serie di moduli di telemetria e controllo remoto con caratteristiche diverse a seconda delle esigenze. Tra queste troviamo moduli:
 - con esecuzione di programmi di controllo locale e comunicazione con dispositivi esterni
 - con possibilità di data logger
 - con alimentazione a batteria e a risparmio energetico
 - di localizzazione alimentati a batteria in grado di monitorare i parametri base di un veicolo (livello di combustibile, apertura delle porte, attività del motore, ...)
 - Gateways di comunicazione, convertitori ed espansioni input/output
 - Modem GPRS e routers, antenne, cavi, batterie di riserva e sensori di misura
- Eventuale Telemetry SIM card con IP statico nella rete APN "TelemetriaGRPS.it"
- Strumenti Software per configurazione locale e remota e programmazione dei moduli con **security** integrata
- Software per management remoto di moduli a risparmio energetico

Accesso ai dati dei moduli telemetrici, modem GPRS e router tramite interfacce standard quale OPC, ODBC o via file CSV.

Servizi

Eventuali servizi a disposizione nella rete APN con IP Statici "TelemetriaGRPS.it"
Implementazione chiavi in mano del sistema grazie ai diversi e certificati Partners
Training, supporto ed assistenza

Esempi di applicazione

Le principali applicazioni sono state realizzate nei settori: water/waste water, protezione ambientale, riscaldamento ed energia, trasporti e sicurezza.

Alcuni esempi: monitoraggio e controllo su stazioni di pompaggio; lettura remota di consumi (acqua, calore, gas, elettricità); localizzazione di veicoli o container; misura di livelli o riempimenti (pozzi, fiumi, ...); monitoraggio di linee elettriche; misura di temperatura e umidità in silos ed ascensori; trasmissione dati da stazioni per misurazioni climatiche o di inquinamento; sistemi di allarme.

Investimento sicuro

La lunga esperienza di inVentia in applicazioni ad alta tecnologia, l'ampia base installata con oltre 10.000 devices installati in 12 paesi, la certificazione di Quality Management System ISO 9001:2000 garantiscono il cliente su un investimento sicuro ai più alti livelli tecnologici riscontrabili nel settore M2M. Le caratteristiche importanti della soluzione MT di inVentia sono scalabilità e architettura aperta. Tutti i moduli sono semplici da configurare ed implementare da integratori od utenti grazie a strumenti software fortemente intuitivi.

