

# SISTEMI DI TELELETTURA PER IMPIANTI ACQUA / GAS

## Smart Grid Wireless Solutions

### Comunicazione bidirezionale al 100%

- Comunicazione bidirezionale digitale
- Comunicazione in tempo reale, ogni volta che si desidera, da e per ciascun misuratore
- Raccolta simultanea di dati da più contatori

### Soluzione avanzata anche per future esigenze

- Supporta tutti i contatori standard analogici e digitali
- Interfacce wireless con sistemi Database, POS, Rss
- Basato su tecnologia wireless per trasferimento dati in real time a costi contenuti

### Open Architecture

- Facilità di integrazione con altri sistemi e piattaforme hardware
- Estrema flessibilità alle necessità del cliente

### Scalabilità del sistema

- Capacità pressochè illimitata di gestione contatori via radio da ciascuna stazione base
- Nessuna limitazione al numero di Base Station in una rete Smart Grid

### Versatilità della rete

- Facilità di aggiornamento e recupero dati da data base centrale
- Accessibilità verso utenti multipli da qualsiasi punto e in qualsiasi istante

### Distribuzione di rete semplificata

- Architettura di rete facilmente espandibile
- Comunicazione bi-direzionale
- I dati possono essere indirizzati in multicast verso diversi punti di raccolta per poi essere indirizzati al server di raccolta dati

### Controllo e monitoraggio sistema

- Reports in tempo reale, verifica funzionalità dispositivi, allarmistica,



**TELSA**  fornisce un sistema avanzato di comunicazione Wireless bidirezionale per la telelettura dei contatori di gas ed acqua.

→ Letture accurate ed eliminazione di incertezze nella fatturazione

→ Trasparenza consumi / bolletta per maggior soddisfazione clienti

→ Minori costi per correzione errori lettura e errori di imputazione manuale delle fatture

→ Minori costi di gestione

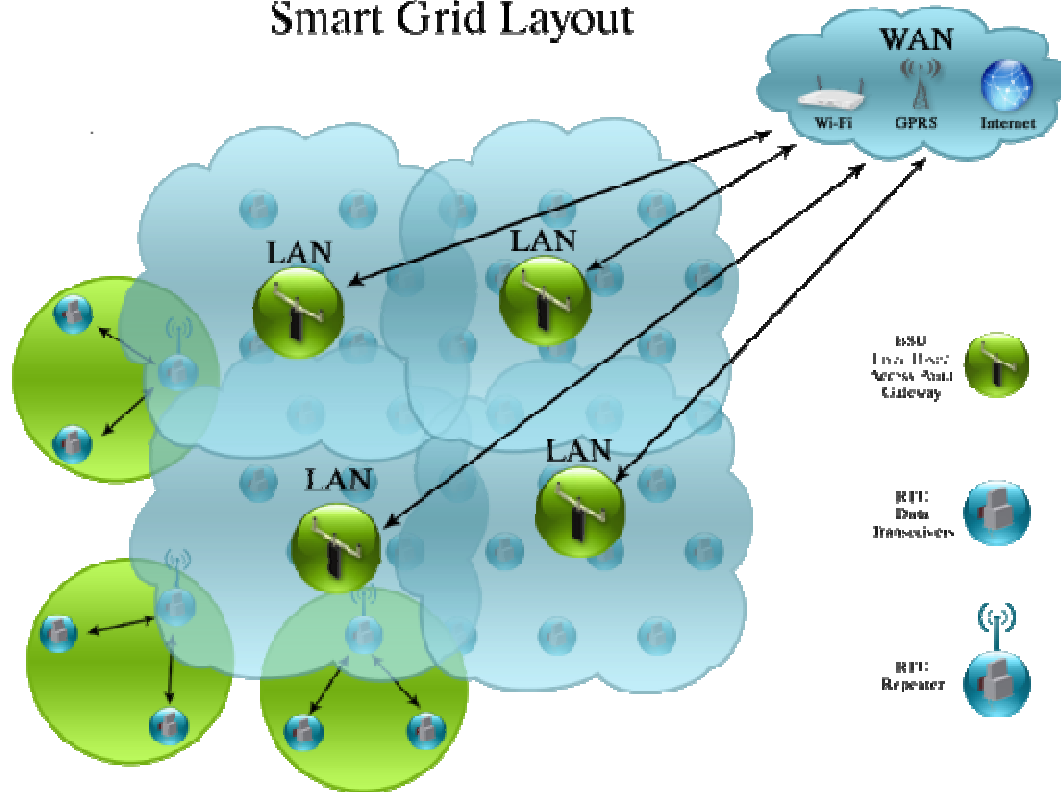
→ Migliore capacità nella previsione dei consumi e quindi possibilità di offerte più personalizzate e mirate su ciascun segmento di clienti

**TELSA**  Partner of 

### Vantaggi della soluzione

- Tecnologia avanzata
  - Architettura aperta
- Soluzione End to End  
Semplicità installazione

### Smart Grid Layout



### SMARTNET SOFTWARE di Gestione

Permette la raccolta dei dati, immagazzina lo storico permettendo metriche di valutazione del singolo utente.

### BASE STATION UNIT [BSU]

- Link Budget :  $\geq 150\text{dB}$ ,
- Comunicazione verso WAN (opzionale) include: **GPRS, Wi-Fi, TC/IP Modem**, Direct link **RS485** protocol
- Waterproof
- Installazione semplice e veloce in campo

### REMOTE TERMINAL UNITS [RTU]

- Connessione automatica alla Base station
- Strumento di raccolta e registrazione dati integrato
- Progettato per funzionare anche come ripetitore
- Batteria fino a 20 anni in funzionalità normale
- Ciascun RTU può connettersi fino a 4 contatori
- Facilità di installazione
- Completamente Waterproof

**Il sistema integrato di tele-lettura è diventato una realtà grazie alla tecnologia wireless che permette di gestire flussi di comunicazioni bi-direzionali.**

**Minori costi di hardware per costruzione rete, costi di gestione inferiori e disponibilità di metriche di valutazione dei clienti accurate (storico letture, verifica perdite utenza, verifica manomissioni, ecc) consentono al gestore di rete una migliore organizzazione amministrativa e gestionale.**