

# M2M - Sat Solutions





**Intermatica**  
global solution carrier

Con Te  
Sempre e Ovunque



## I dati che servono ovunque

I sistemi SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition) consentono di ottenere in tempo reale informazioni in ambienti che necessitano di un monitoraggio costante e continuativo. Tali sistemi vengono adottati per il rilevamento e l'analisi di informazioni utili ad una supervisione dei processi e, nel caso di malfunzionamenti, alla generazione di interventi ed azioni volti alla gestione degli stessi. Si tratta quindi di soluzioni utilizzate per migliorare l'efficienza, ridurre i costi, introdurre nuovi servizi ed ottenere un vantaggio competitivo sul mercato.

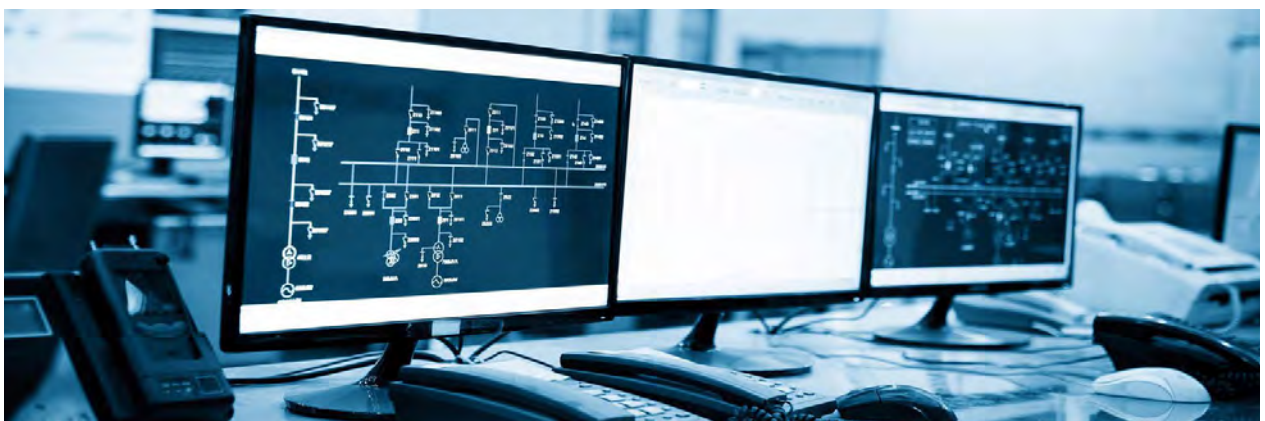
Con un sistema SCADA l'attività di assistenza e di manutenzione degli impianti può essere realizzata con un'esatta determinazione del problema, garantendo uscite mirate da parte dell'assistenza, solo in caso di necessità e con le strumentazioni adatte a garantire interventi risolutivi.

Grazie ai sistemi SCADA anche la selezione del personale da inviare per l'intervento risulta ottimizzata in termini di numero di persone, qualifiche richieste e, pertanto, costi dell'operazione.

Spesso le infrastrutture che necessitano di sistemi SCADA per la gestione dei processi sono dislocate in aree remote, non raggiunte da alcun tipo di rete di comunicazione tradizionale.

I sistemi di comunicazione satellitare risultano l'unica soluzione di comunicazione in grado di garantire connettività in aree remote e non servite dalle reti di telecomunicazione fisse o mobili.

**I sistemi satellitari M2M Intermatica** permettono il trasferimento di informazioni da un sistema SCADA verso i server aziendali in pochi istanti attraverso l'uso di reti, prodotti e servizi satellitari di ultima generazione. Le soluzioni M2M Intermatica sono facilmente integrabili e garantiscono la trasmissione dati sempre e ovunque.





**Intermatica**  
global solution carrier

Con Te  
Sempre e Ovunque



## Applicazioni

Le soluzioni M2M Intermatica sono l'ideale in molti settori tra cui:

- › Oil & Gas
- › Utility
- › Energy
- › Environment
- › Banking

	Utility	Oil & Gas	Energy	Environment	Banking
Smart Grid (Reti intelligenti)	●		●		
SCADA (Monitoraggio)	●	●	●	●	
Monitoraggio condutture	●	●	●		
ATM e POS in località remote (Backup)					●
Monitoraggio del territorio	●	●		●	





**Intermatica**  
global solution carrier

Con Te  
Sempre e Ovunque



## Applicazioni M2M - Sat

### Oil & Gas

- › Ottimizzazione del pompaggio
- › Efficienza del compressore ed eliminazione delle strozzature
- › Quantificazione dei volumi di gas/petrolio presenti all'interno dei condotti
- › Sistema di alert in caso di incidente
- › Sistema di alert in caso di riempimento (o svuotamento) anomalo delle cisterne
- › Rottura delle condutture

### Enviroment

- › Sistemi di controllo continuo per tsunami e terremoti
- › Centraline per monitoraggio della qualità dell'aria
- › Controllo delle acque (mari, fiumi e laghi)
- › Applicazioni meteo

### Bancking

- › Supporto per ATM
- › Utilizzo per i POS

### Utility

- › Sistemi avanzati di lettura contatori (gas, luce, acqua...)
- › Alert in caso di rottura dei cavi elettrici
- › Segnalazione di eventuali manomissioni dei contatori
- › Misurazione livello serbatoi e delle vasche
- › Edilizia (livello d'utilizzazione dei Silos nei cantieri)

### Energy

- › Controllo dati dei pannelli fotovoltaici
- › Gestione in remoto di centrali eoliche
- › Controllo e manutenzione delle centrali idroelettriche
- › Impianti di trasformazione energie alternative
- › Monitoraggio inquinamento delle discariche
- › Monitoraggio sistemi di estrazione in cave e miniere



**Intermatica**  
global solution carrier

Con Te  
Sempre e Ovunque



## Vantaggi di un sistema M2M - Sat

### Copertura globale

Grazie ai satelliti, i sistemi SCADA possono essere collegati in tutto il mondo, fornendo aggiornamenti in tempo reale.

### Continuità in caso di blackout

In caso di eventi che provocano l'interruzione delle comunicazioni terrestri o GSM, la connettività via satellite è l'unica soluzione di comunicazione in grado di trasmettere dati e garantire la continuità dei servizi.

### Costi di connessione contenuti

I dati inviati sono spesso di dimensioni molto ridotte, nell'ordine di pochi KB, pertanto i costi di trasmissione satellitare risultano molto competitivi, a volte inferiori ad un comune SMS.

### Consumo energetico minimo: I terminali M2M

I terminali M2M Intermatica hanno un consumo energetico molto ridotto e possono essere alimentati anche da piccoli pannelli solari, diventando così indipendenti dall'alimentazione esterna.

