

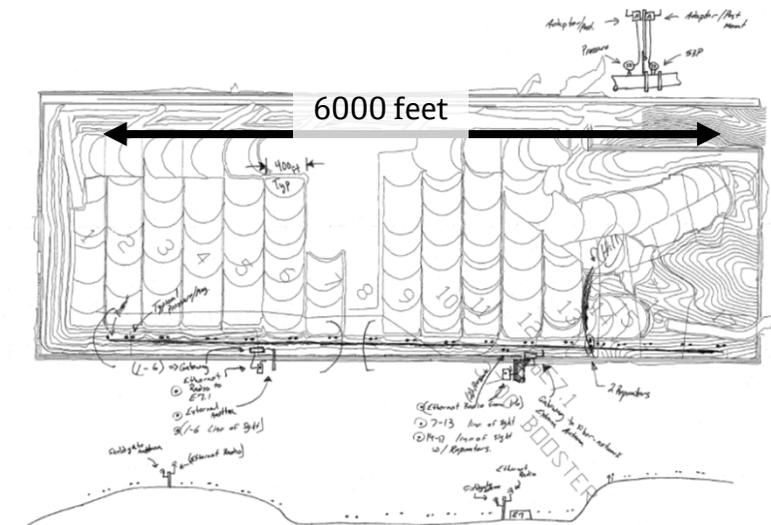
Perché WirelessHART ?

- Per automatizzare un'attività di monitoraggio precedentemente svolta manualmente ed incrementare la disponibilità degli impianti
- Per effettuare installazioni rapide ed efficienti (1 settimana di avviamento strumentale per sito)
- Per utilizzare strumentazione “già nota” agli operatori senza necessità di acquisire competenze specifiche
- Per uniformare in tutti i siti una soluzione aperta e standard, in piena ottemperanza alle normative locali

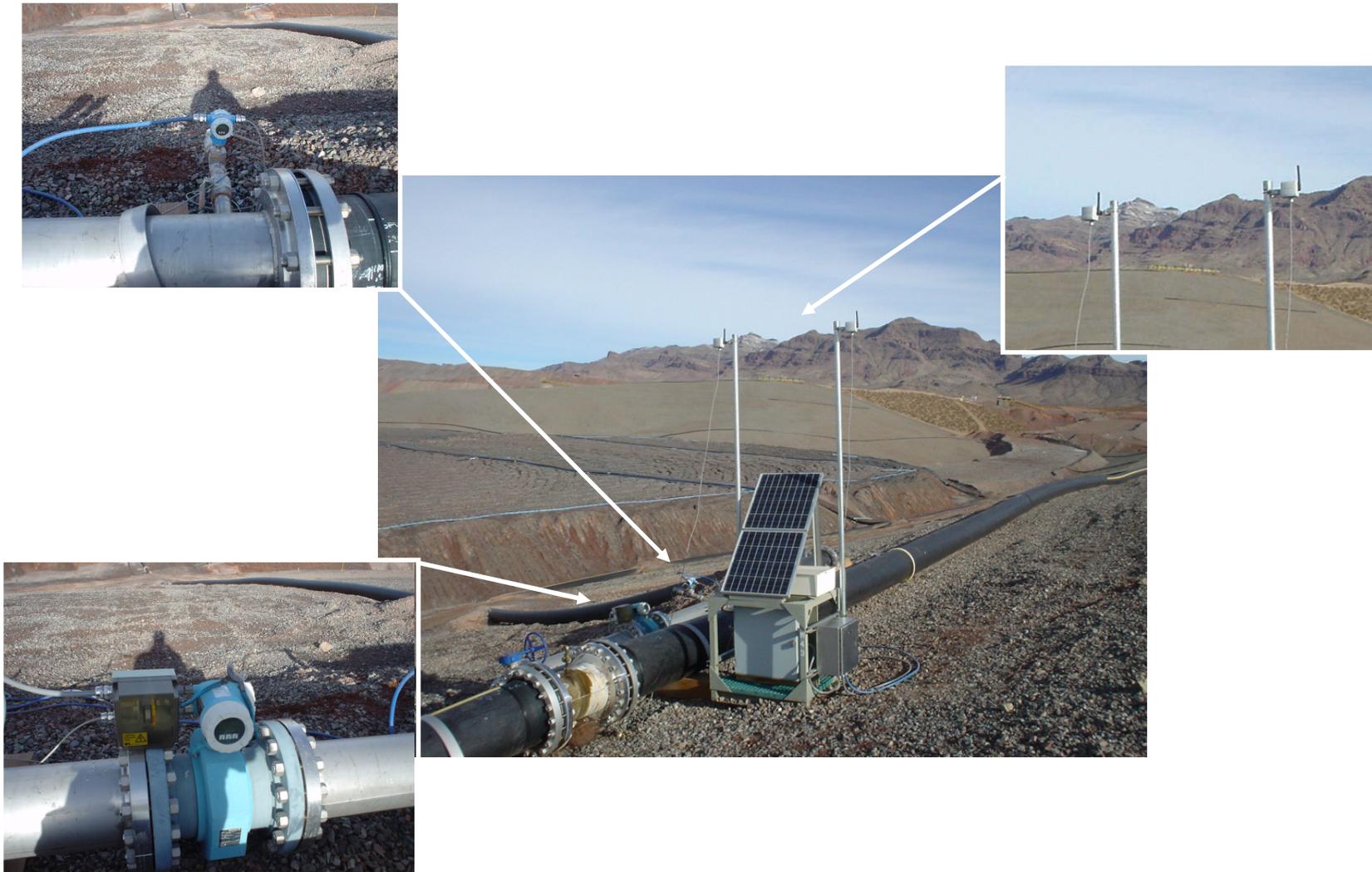


Monitoraggio in impianto estrattivo

- Applicazione
Monitoraggio di pressione e portata del fluido in condotta
- La rete wireless
Lungo una condotta della lunghezza complessiva di 6000 piedi (1800 m ca.) sono stati dislocati
 - 44 Adapters SWA70 non-Ex
 - 2 Fieldgates SWG70
 - in conformazione lineare
 - a costituire 2 reti di 22 adapter ciascuna



Wireless Monitors Mobile Operations



Perché WirelessHART ?

- Perché era necessario trovare una soluzione per installazioni mobili di apparati di misura e trasmissione
- Perché era necessario contenere i costi di tali installazioni utilizzando nel contempo un'infrastruttura wireless robusta



antenne remotabili
rispetto ai sensori
grazie alla soluzione
adapter

- La disponibilità di informazioni attendibili su portate e pressioni ha consentito un'ottimizzazione del processo consentendo un ROI di circa 2 mesi

Monitoraggio serbatoi di stoccaggio

- Applicazione
Parco di 16 serbatoi
- La rete wireless complessiva
 - 16 level sensors + Wireless HART adapters
 - 1 gateway ricevitore
- Integrazione dati in un sistema SCADA via HART OPC server



Monitoraggio serbatoi di stoccaggio

architettura con integrazione multivendor grazie alla tecnologia standard

Perchè WirelessHART ?

- Per realizzare un sistema integrato di Inventory Management contenendo i costi di installazione e stesura cavi
- Per integrare a bordo SCADA tutte le informazioni HART disponibili e utili al processo
- Per poter accedere da remoto ai dati di manutenzione e ottimizzazione della strumentazione
- Per aumentare la sicurezza (meno interventi in campo)

Monitoraggio temperature su forno rotante

- Applicazione
Monitoraggio di temperature su forno rotante
- Dati di processo e requisiti
Misura di temperatura ai limiti applicativi in termini di
 - range (fino a 1200°C)
 - materiali del sensore (stress meccanico);
 - operatività dell'elettronica del trasmettitore: temperatura esterna fino a 300°C

