

AUDIZIONE SMAT SUI SISTEMI DI TRASFERIMENTO TECNOLOGIA SISTEMA IDRICO IN PALESTINA

Paolo ROMANO, *Presidente SMAT*
Armando QUAZZO, *Amministratore Delegato SMAT*

Torino, 27 giugno 2023

BSW BETHLEHEM SMART WATER

Progettazione, fornitura ed installazione di un sistema di telecomando e telecontrollo per i Comuni di Betlemme, Beit Jala e Beit Sahour in Palestina



Basilica della natività - Betlemme



Chiesa dell'annunciazione – Beit Jala



Campo della Chiesa dei pastori – Beit Sahour

IL PROGETTO

Obiettivo del progetto promosso da Cooperazione Italiana

( -  PALESTINIAN MUNICIPALITIES SUPPORT PROGRAM) e decentrata ( -  -  -  - ) è stato dotare la Città di Betlemme , Beit Jala  e Beit Sahour  di un sistema di telecontrollo, curando dalla progettazione al procurement, al collaudo, alla formazione del personale locale.

IL CONTESTO

L'area riceve il 98% di acqua potabile da Israele e produce il 2% con pozzi propri.

Il servizio idrico viene erogato "*a rotazione*",  creando problemi alla popolazione ed all'industria turistica che genera buona parte del PIL dell'intera area.

OBIETTIVI TECNICI

1. Monitoraggio dei serbatoi e delle stazioni di pompaggio:

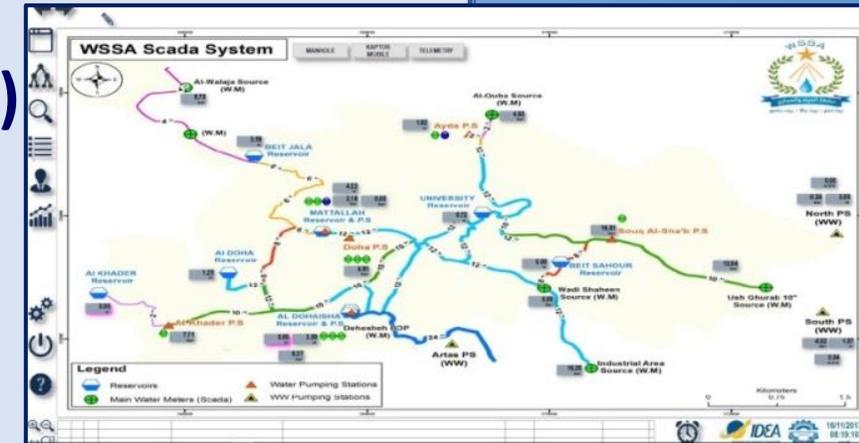
- Ottimizzazione nell'utilizzo delle risorse
- Monitoraggio del livello dei serbatoi
- Arresto dei pompaggi da remoto (per evitare sprechi)

2. Monitoraggio sulla distribuzione dell'acqua:

- Installazione di flussometri lungo la rete
- Modellazione "semplice" della rete di distribuzione
- Futura implementazione di sensori

3. Monitoraggio della stazione di pompaggio delle acque reflue:

- Ripristino di alcune stazioni di pompaggio delle acque reflue
- Monitoraggio dei flussi



DATI TECNICI

- **Server SCADA : 2**
- **Database Mysql sul server SCADA-BK**
- **Postazione di lavoro con doppio monitor: 9 pax**
- **RTU: 13**
- **Info RTU: QoS, batteria, trasferimento dati, GPRS**
- **Misuratori di pressione: n. 7**
- **Misuratori di livello: n. 8**
- **Stazioni di pompaggio: n. 13**
- **Misuratori di portata mobili: n. 6**

FORMAZIONE

I TECNICI WSSA

Imad Aljaidy	Direttore tecnico
Husam Owda	Ingegnere SCADA
Judeh Shahwan	Responsabile
Issa Rishmawi	Tecnico elettricista
Hamza Ismail	Tecnico meccanico



SESSIONI

- Come gestire i lavori in cantiere
- Presentazione del telecontrollo
- Panoramica della struttura di SCADA
- Dettagli del software WIN-CC SCADA (progetto WSSA)
- Visita dell'Impianto di Potabilizzazione
- Flussometro portatile BM Kaptor
- RTU bassa potenza – installazione e gestione
- Operazioni future del sistema SCADA - WSSA

UN FOCUS SU RISORSE IDRICHE

- Società di engineering del Gruppo SMAT
- Società specializzata nella progettazione di opere destinate al servizio idrico integrato
- Staff progettazione: **20**
- Progetti in corso e direzione lavori: **50**





... ora è il turno di WSSA...

