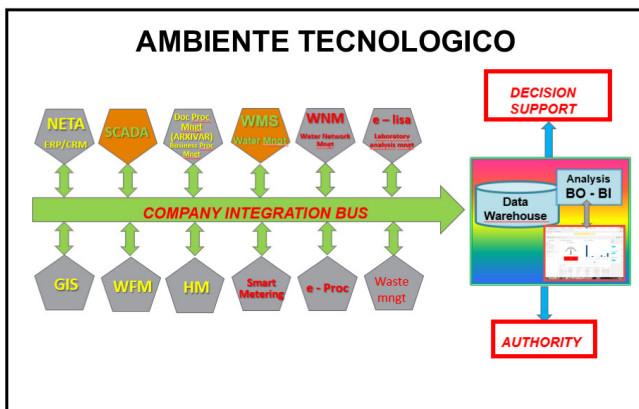


ACQUANOVARA.VCO SMART WATER TELEMETRY SYSTEM



- **Processi abilitati:**
 - Monitoraggio e controllo reti, sollevamenti e centrali idriche distribuiti
 - Gestione controllo delle perdite
 - Analisi e modellizzazione delle reti idriche
- **Ambito di applicazione:**
 - reti idriche
 - sollevamenti
- **KPI dello Use Case:**
 - Efficientamento energetico: -15% consumo acquedotti critici
 - Riduzione delle perdite: -10% (-6Mm³/anno)
 - Affidabilità del Servizio: riduzione downtime
- **Tecnologie:**
 - Sensori controllo accessi
 - Smart RTU
 - Datalogger su base cloud e on-premise



DESCRIZIONE DELLA SOLUZIONE

- Infrastruttura di comunicazione non permanente
 - Protocollo DNP3 come elemento chiave in ottica resilienza del dato
 - Protocollo DNP3 come elemento garante delle cybersecurity
- Gestione comunicazione su server dedicati in OpenVPN in coerenza alle normative cybersecurity
- Interfaccia SCADA locale e WEB con tecnologia vettoriale, scalare e HTML5
- Integrazione con Sistemi aziendali esistenti
- Integrazione Sistemi di automazione di diversi brand

IMPLEMENTAZIONE E OPERATIONS

- Dal 2013 evoluzione ed integrazione continua del sistema
- Gestione on-site direttamente dal cliente supportata da Azienda e partner specializzati in telecontrollo
- Organizzazione della struttura interna del cliente OT integrate con struttura IT, in partnership con l'Azienda

RETURN ON INVESTMENT

- Non abbiamo dati sul ROI, ma il Cliente dichiara la riduzione dell'impresso di 6 Mln M³ Acqua in rete e il 15% di efficientamento energetico.