

speciale

# Puglia

# HITECH

Energia e Ambiente

## I grandi impianti dell'impresa barese, da sempre orientata all'avanguardia nel ciclo dell'acqua

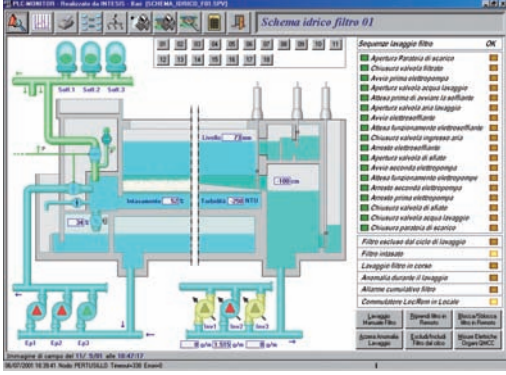
# Intesis, l'esperienza guarda al futuro

Wireless, web-server e open source: nuove e integrate soluzioni hi tech per la gestione della risorsa idrica

Un mix inedito di informatica, automazione e telecomunicazioni. Una realtà imprenditoriale attiva sul nostro territorio da oltre vent'anni e sinonimo di high tech e professionalità: è l'Intesis, società di servizi barese nata nel 1988 e specializzata nella realizzazione di impianti di telecontrollo e automazione nel settore dell'acqua e dell'industria. Il mercato di riferimento è quello delle reti di pubblica utilità: acquedotti, impianti di potabilizzazione, sollevamento, fognatura, depurazione, irrigazione, pozzi, serbatoi, dighe, ecc. Nel settore dell'automazione di fabbrica, Intesis progetta e realizza software e sistemi di controllo di processo, automazione di impianti, revamping di strutture obsolete, raccolta dati per il controllo qualità, programmazione e gestione della produzione.

L'azienda, guidata dall'ingegner Vincenzo Lanave e da altri due soci, ha vissuto diverse fasi nel corso degli ultimi due decenni raccogliendo lungo il suo cammino un invidiabile, e forse unico, know how nel campo degli impianti idrici e del ciclo dell'acqua. Merito in particolare degli anni Novanta, durante i quali l'attività dell'Intesis è stata segnata da un grosso impegno su importanti realizzazioni di automazione e telecontrollo nel mondo degli acquedotti. Tra queste, ricordiamo gli interventi nel reparto di Martina Franca, Alberobello e della Valle d'Itria, nonché l'applicazione per il telecontrollo dei circa 40 km dell'adduttore Santa Venere-Locone, un'opera di rilevanza strategica per il nostro sistema di approvvigionamento idrico.

Con gli anni, l'Intesis è passata da una media di 10-15 impianti l'anno a più di cinquanta, investendo costantemente nelle nuove tecnologie di telefonia mobile (GPRS/EDGE/UMTS) e nelle reti geografiche (WAN, VPN) e industriali (Controlnet, Devicenet, Ethernet/IP, Profibus, ecc.) per promuovere lo sviluppo di sistemi all'avanguardia. Nel frattempo, nel 2000, l'azienda è anche entrata in qualità ottenendo dalla Soa (l'organismo di attestazione per gli appalti pubblici) l'abilitazione per partecipare a gare fino a 2 milioni e mezzo di euro. L'Intesis ne ha vinte due con l'Acquedotto Pugliese (2001 e 2006), occupandosi anche dell'automazione del compartimento idrico di Foggia dove 100 serbatoi distribuiscono acqua su tutto il territorio della provincia e ben 15 impianti di sollevamento provvedono a pompare acqua verso il Gargano e il sub-appennino dauno. L'impresa barese ha inoltre curato il sistema di telecontrollo - sempre da Foggia - di ben 28 impianti depurativi ovvero più della metà di quelli presenti in Capitanata. La presenza significativa in questa area è anche caratterizzata dalla realizzazione di sistemi tecnologici a servizio di alcune opere irrigue gestiti dal Consorzio di Bonifica della Capitanata: la supervisione ed il comando degli organi elettromeccanici delle idrovore ed il sistema di teleselezione delle dighe Oseno, Capacciotti e Occhito. Tra i sistemi progettati e portati a compimento dalla Intesis,



Impianto di potabilizzazione Pertusillo - Automazione e monitoraggio processo di filtrazione a sabbia.



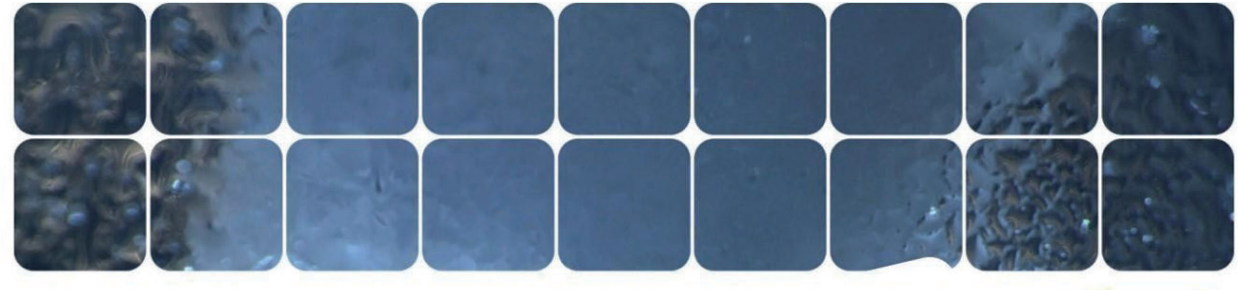
una nota particolare merita il sistema di supervisione e controllo dell'impianto potabilizzatore del Pertusillo rea-

lizzato nel 2002 per l'Acquedotto Pugliese e attualmente, dopo sette anni di esercizio senza interruzione, in

corso di revamping per l'integrazione della filtrazione a carboni. L'impianto, con i suoi 4000 l/s, produce il 20 per cen-

tro dell'intera dotazione idrica gestita da AQP e anche gran parte dell'acqua distribuita alla provincia di Bari. L'Intesis è intervenuta applicando un sistema integrato con tre tipologie di reti industriali: Controlnet, Devicenet, Ethernet. Ha curato inoltre l'automazione del processo di lavaggio dei filtri con l'utilizzo di PLC, SoftStart e Inverter, e il sistema di supervisione e controllo su tutto il processo di potabilizzazione. L'azienda barese ha poi curato l'ammodernamento del sistema di telecontrollo dello schema idrico Agri-Basento di Acquedotto Lucano, finalizzato a una gestione ottimizzata

delle risorse energetiche e a un miglior utilizzo del personale: l'Intesis è intervenuta a livello hardware e software migliorando l'affidabilità del sistema attraverso il potenziamento della supervisione dei sistemi di alimentazione e protezione; ha poi ridotto il consumo energetico tramite il pompaggio programmato e attuato soprattutto nelle fasce orarie notturne a basso costo; ha ottimizzato il pompaggio per impedire o quantomeno ridurre lo sfioro dei serbatoi di linea con conseguente recupero dei volumi sollevati e non contabilizzati, ha contribuito alla riduzione del personale da sei a due unità, con il reimpiego degli esuberanti in attività aziendali di gestione delle reti. Recentemente l'Intesis ha inoltre centrato l'obiettivo di gestire la prima commessa all'estero, implementando il sistema di automazione e supervisione dell'impianto depurativo Malta Nord, e di orientare sempre più all'avanguardia il proprio know how interno. Ne è un esempio il sistema di telecontrollo sviluppato con le tecnologie più avanzate nel settore IT presso il Consorzio Asi di Potenza: wireless, videosorveglianza, web-server e open source. Ciò rappresenta un primo passo verso un sistema di telecontrollo più complesso, in grado anche di gestire e ottimizzare (oltre che acquisire) i dati relativi alle reti. Un monitoraggio inedito, concepito per garantire elevata flessibilità, modularità, espandibilità e tenendo conto delle future integrazioni e della continua evoluzione delle tecnologie. Il sistema si sviluppa su un'architettura a due livelli, periferico e centrale, interconnessi tra loro mediante la rete Wireless in configurazione punto-punto. L'installazione di una dorsale a larga banda consente l'espandibilità del supporto trasmissivo verso l'acquisizione dati di altri impianti e verso l'utilizzo di altre applicazioni e servizi. L'Intesis, quale azienda altamente specializzata in automazione e supervisione, si è dimostrata molto attiva anche nel settore industriale. In tale contesto ha curato il sistema di supervisione e controllo del processo di stoccaggio e dosaggio di premiscelati per l'azienda Tamkoll di Gravina attualmente in corso di revamping, ed implementato il sistema di stoccaggio e caricamento gasolio per il deposito API di Barletta. Ha realizzato alcuni sistemi di supervisione integrati delle linee di produzione degli stabilimenti Divella di Rutigliano ed implementato per lo stabilimento Bridgestone di Bari alcuni importanti ed impegnativi revamping in particolare nel comparto Banbury. E' attualmente in corso di realizzazione un sistema pilota di acquisizione e controllo per una delle unità di trattamento area dello stabilimento AVIO Group di Brindisi. In ultimo, in un contesto del tutto differente da quanto visto finora, è in corso di ultimazione l'implementazione del servizio informatico per la Biblioteca provinciale N. Bernardini di Lecce. Nella splendida sede storica "Ex Convitto Palmieri" un patrimonio di tecnologie all'avanguardia: sistema di videoconferenza, di comunicazione vocale VOIP, sala multimediale e sala lettura dotate delle attrezzature informatiche più avanzate. Un giusto compromesso tra tecnologia e gusto architettonico per ridare lustro e funzionalità alla sede storica della biblioteca Bernardini.



## AUTOMAZIONE, MONITORAGGIO E TELECONTROLLO PER LA RISORSA IDRICA E I PROCESSI INDUSTRIALI.



- Da oltre 20 anni Intesis progetta e realizza
- Sistemi di Automazione, Supervisione e Telecontrollo per il ciclo completo dell'acqua.
- Sistemi per il controllo, l'acquisizione dati, il monitoraggio e le analisi statistiche dei processi industriali.
- Soluzioni per il risparmio energetico nei processi distribuiti, ambientali ed industriali.



Intesis S.r.l. Via Don Guanella, 15/g - 70124 Bari - ITALY  
tel. +39 080 5026536 - fax +39 080 5691235  
[www.it-intesis.it](http://www.it-intesis.it) - [intesis@it-intesis.it](mailto:intesis@it-intesis.it)

