

A Sant'Antonino è arrivato Oscar:

il "consulente" per la sostenibilità

Ridurre al minimo i costi di gestione, ottimizzando il processo e migliorando la qualità dell'acqua depurata. Sono questi gli obiettivi raggiunti da Alfa con la messa in funzione di una nuova coclea e l'introduzione di un **controllore di processo** dal suggestivo nome di "Oscar".

"Con l'installazione della coclea (in pratica una "vite di Archimede" NdR) non solo ci siamo adeguati ad una nuova normativa, che impone per l'impianto una capacità di sollevamento dei reflui in ingresso pari a 11.660 metri cubi ora" – spiega **Lorenzo Rivolta**, dell'Area Tecnica di Alfa – "ma abbiamo anche diminuito notevolmente il consumo energetico. Ora disponiamo di due sistemi di sollevamento iniziale distinti e totalmente separati che ci consentono, in assenza di precipitazioni, di utilizzare uno o l'altro a seconda della convenien-



za energetica".

La coclea ha la funzione di sollevare i reflui fognari in arrivo sino alla prima sezione del depuratore. Ha una lunghezza di 13,5 metri, un peso di 11 tonnellate (per portarla all'impianto è stato necessario un trasporto eccezionale) ed è **in grado di sollevare 7.150 metri cubi/ora**.

Gli interventi rientrano in una più ampia operazione di revamping del depuratore che ha già richiesto investimenti per circa **3 milioni di euro, 500mila per la sola coclea**.

Oscar è invece un software che permette di dosare esattamente la quantità d'aria necessaria ai processi di denitrificazione e nitrificazione, passaggio fondamentale per la depurazione dei reflui fognari.

I vantaggi? Costanza e qualità del processo depurativo, **notevole riduzione dei costi energetici** dell'impianto (del 20% circa) e minore usura delle apparecchiature, che richiederanno meno manutenzione e allungheranno il proprio "ciclo vitale".

"Il 20% di riduzione dei consumi energetici" – dice ancora Rivolta – "può sembrare poca cosa, ma su un depuratore come quello di Sant'Antonino Ticino, che serve oltre 370.000 abitanti equivalenti ed è il più grande tra quelli gestiti da Alfa, si tratta di un risultato notevolissimo".



Con il contributo incondizionato di

**SERVIZI
a rete**



Con il contributo incondizionato di

alfa



CONVEGNO

Venerdì 22 marzo 2024

VOLANDIA, PARCO E MUSEO DEL VOLO

Via per Tornavento 15 - Somma Lombardo (Varese)

Richiesti
CFP
per
ingegneri

SMART METER: IL FUTURO È INTELLIGENTE

Dal monitoraggio dei consumi in tempo reale all'eliminazione del servizio di lettura porta a porta, con un cospicuo risparmio economico per il gestore. La sostenibilità passa anche da qui

CLICCA QUI PER ISCRIVERTI

08:30-09:00

REGISTRAZIONI PARTECIPANTI

09:00-09:20

Saluti istituzionali e introduzione alla giornata
Paolo Mazzucchelli – Presidente ALFA Srl

09:20-09:40

La transizione digitale e il ruolo degli smart meters

Orazio Giustolisi – Professore Ordinario di Gestione dei Sistemi Idraulici, Politecnico di Bari

09:40-10:10

Contatori intelligenti: l'occasione dei fondi PNRR

Riccardo Bianchi – Responsabile servizio tecnico commerciale, ALFA Srl

10:10-10:30

L'evoluzione della misura per il futuro di ALFA

Pasquale Talento – Presidente, ID&A Srl
Gabriele Mascaro – QSE, Sologas Srl

10:30-11:00 COFFEE BREAK

Per maggiori informazioni:
segreteria organizzativa Servizi a Rete
marketing@4pixel.eu
+39 375 6823174 / +39 375 6823176

11:00-11:15

Tecnologia e regolazione nel metering del sistema idrico: lo stato dell'arte

Francesco Albasser – Consulente nel campo delle Utilities ed energie rinnovabili

11:15-11:30

Smart metering in Italgas Reti: progetto attuato nella filiera gas e iniziative future nel mondo idrico

Giorgio Fujani – Responsabile Direzione Metering, Italgas Reti Spa

11:30-11:50

Intelligenza artificiale: come gli algoritmi rivoluzioneranno il settore idrico

Emilio Quarti – Responsabile DIGITAL OPERATIONS & AI, ALFA Srl
Stefano Marzorati – IT Manager, ALFA Srl

11:50-12:10

Nature-based solutions per un Servizio Idrico Integrato più resiliente: il progetto CdForNature

Giulia Amato – Coordinator, Nature Governance Program, Etifor | Valuing nature

12:10-13:30 RINFRESCO