

VEOLIA SUPPORTA UN IMPORTANTE PRODUTTORE FARMACEUTICO DURANTE UN UPGRADE IN UNO DEI SUOI STABILIMENTI IN FRANCIA

CASO DI STUDIO | Settore farmaceutico, Francia



| Le necessità del cliente

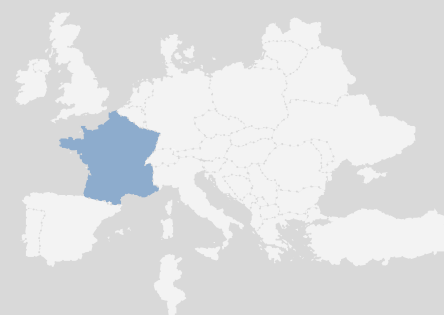
Durante una partnership a lungo termine, Veolia ha fornito la sua tecnologia leader per la produzione di acqua purificata, Orion™, a un produttore farmaceutico multinazionale in Francia, per migliorare l'efficienza idrica ed energetica e ridurre i costi di manutenzione continua. Il grande stabilimento di produzione produce milioni di unità di prodotti farmaceutici vitali, ogni anno, da utilizzare in Francia ed esportare in tutto il mondo.

| La soluzione

Veolia ha creato una partnership a lungo termine con questo sito e lo specialista del trattamento dell'acqua ha lavorato per soddisfare i requisiti di acqua purificata di grado farmaceutico di alta qualità dal 2015. Recentemente, il produttore ha cercato di sostituire un'unità di trattamento dell'acqua che non soddisfaceva più i suoi requisiti in termini di efficienza idrica ed energetica: era diventata costosa da operare e mantenere. Ciò che serviva era un'unità in grado di sostituire i 500 litri/ora di produzione di acqua contribuendo al contempo a ridurre l'impatto ambientale delle attività del sito.

Per l'upgrade è stata indetta una gara alla quale Veolia e un altro specialista sono stati invitati a partecipare. Veolia ha proposto di sostituire il sistema esistente con una delle sue unità Orion™, tre delle quali sono state installate nel sito nell'ultimo decennio.

La proposta è stata selezionata poiché, durante il processo di gara, Veolia è stata in grado di dimostrare i vantaggi del sistema Orion™ e come soddisfacesse i requisiti specifici di questo progetto. In particolare, come Orion™ può raggiungere un recupero idrico del 90% invece del 70% raggiunto dall'unità esistente, oltre a un risparmio energetico del 10%. È importante sottolineare che Orion™ è completamente termo-sanificabile a oltre 80°C così da poter evitare l'uso di sostanze chimiche per la sanificazione, soluzione che era considerata fondamentale. È stata utilizzata una versione modificata del sistema Orion™ standard che ha permesso di includere il filtro di pretrattamento da 10µm e la pompa di rilancio sull'acqua di alimentazione nel processo di termo-sanificazione. Orion™ presenta anche una funzionalità di sanificazione automatica, il che significa che i tecnici non devono essere fisicamente presenti, contribuendo a massimizzare la disponibilità delle risorse.



Francia del nord

Una grande azienda farmaceutica globale, nota per la sua dedizione alla sostenibilità e all'eccellenza operativa, gestisce numerosi stabilimenti di produzione in tutta Europa. L'azienda si impegna a mantenere rigorosi standard di qualità e a gestire in modo efficiente le complesse esigenze di trattamento dell'acqua inerenti ai suoi processi produttivi.

Uno stabilimento in Francia ha cercato una soluzione per migliorare l'efficienza idrica ed energetica e, contemporaneamente, ridurre le spese legate alla manutenzione continua.

Vantaggi principali

Più di 10 anni di collaborazione

90%
di acqua
recuperata

10%
di energia
risparmiata

A oltre 80°C

Orion™ è completamente
termo-sanificabile



| I risultati

Orion™ è un sistema multi-tecnologia progettato specificamente per soddisfare le esigenze dei clienti del settore farmaceutico e biotecnologico. L'unità montata su skid include tecnologie di base di addolcimento, osmosi inversa (RO) e elettrodeionizzazione continua (CEDI) con una serie di tecnologie aggiuntive di pre e post-trattamento, come UV e ultrafiltrazione.

Orion™ soddisfa anche gli standard di qualità definiti nella Farmacopea Europea (Ph Eur), nella Farmacopea degli Stati Uniti (USP) e nella Farmacopea Giapponese (JP), ed è completamente conforme ai requisiti FDA, cGMP e GAMP. Per garantire ulteriore conformità, Orion™ include il monitoraggio completo dei parametri di qualità dell'acqua.

Il team Veolia ha fornito supporto tecnico completo durante tutto il progetto. Per garantire che non ci fossero interruzioni nelle attività del sito, la nuova unità è stata installata e messa in servizio prima che la vecchia unità fosse dismessa e rimossa. Veolia ha eseguito l'installazione e si è assicurata che l'unità fosse completamente operativa prima di affidare a gestione al cliente.

Veolia
Water Tech

Via Melchiorre Gioia, 26 . 20124 . Milano . Italia
Tel: 02 9179 5001
www.veoliawatertechnologies.it