

STMICROELECTRONICS RAGGIUNGE ACQUA AD ALTA PUREZZA COERENTE CON SOLUZIONI ECONOMICAMENTE EFFICIENTI

CASO DI STUDIO | Microelettronica



| Le necessità del cliente

Per soddisfare la crescente domanda nel settore dei semiconduttori, STMicroelectronics Pte Ltd ha cercato un fornitore affidabile di acqua ultrapura (UPW) in grado di realizzare un progetto accelerato – completando la certificazione dell'acqua in quattro mesi – e fornire acqua altamente purificata che soddisfi le specifiche tecniche per un impianto di fabbricazione di wafer da 200mm.

| Le soluzioni

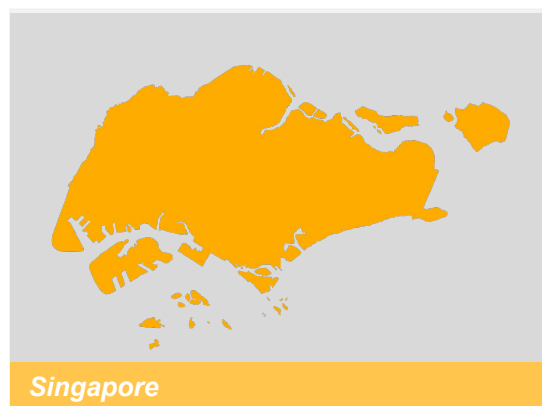
Per soddisfare i criteri di carbonio organico totale e resistività, l'acqua grezza viene trattata nel sistema di produzione primaria utilizzando tecnologie avanzate: UV, degasser a membrana e elettrodeionizzazione continua (CEDI).

Il processo di elettrodeionizzazione continua (CEDI) fornisce una qualità dell'acqua coerente con un'elevata efficienza di rimozione degli ioni. I sistemi CEDI operano continuamente, 24 ore su 24, senza uso di sostanze chimiche o tempi di fermo per rigenerazione.

Le membrane di ultrafiltrazione sono impiegate nel circuito di affinamento per garantire acqua continua e di alta qualità al punto di utilizzo. Il nostro design ingegneristico consente l'integrazione dei nuovi sistemi negli impianti esistenti senza arresti.

| I risultati

- Combinando tecnologie avanzate, Veolia ha offerto una soluzione economicamente efficiente e garantito la produzione di acqua altamente purificata (TOC < 1ppb, resistività 18,2 mega ohm, Boro < 5ppt, Silice < 0,5ppb, particelle 0,05M < 300c/l).
- Acqua ad alta purezza costante viene fornita a STMicroelectronics Pte Ltd al punto di utilizzo per garantire la qualità del processo di produzione dei semiconduttori.
- Utilizzando SCADA PLC, l'impianto è controllato automaticamente 24 ore su 24, 7 giorni su 7.



Singapore

| Il nostro cliente

STMicroelectronics Pte Ltd ha affidato a Veolia il progetto di costruzione dell'impianto UPW AMK6E (loop 5) a Singapore con una capacità di produzione di 160 m³/h.

STMicroelectronics è un leader globale nello sviluppo e nella fornitura di soluzioni System on Chip (SoC) e semiconduttori su tutto lo spettro della microelettronica.

Tra i dieci principali fornitori mondiali di semiconduttori dal 1999, STMicroelectronics dispone di impianti di fabbricazione all'avanguardia su quattro continenti, incluso un impianto di fabbricazione di wafer da 200mm a Singapore.

FPI è principalmente impegnata nell'acquisto e nella lavorazione di Fresh Fruit Bunches (FFB) provenienti da schemi Felda, proprietà del Felda Group e fornitori esterni.

Veolia
Water Tech

Via Melchiorre Gioia, 26 . 20124 . Milano . Italia

Tel: 02 9179 5001

www.veoliawatertechnologies.it