



Sistemi per il trattamento delle acque reflue

ISEA ha sviluppato, in oltre 12 anni di attività, un'ampia gamma di prodotti per la depurazione dei reflui, mediante l'impiego di prefabbricati in polietilene, ottenendo brevetti in tale settore.

ISEA ha applicato i concetti tradizionali della depurazione, rivisitandoli con una scelta di materiali e tecnologie innovative, cui si aggiunge l'importante certificazione aziendale di qualità rilasciata dal Lloyd's Register Quality Assurance Assurance UNI EN ISO 9001:2000.

La Società è da sempre impegnata in un costante e continuo processo di sviluppo tecnologico e si è dotata, per questo, di un gruppo di ingegneri che costituiscono la spina dorsale di tutta l'organizzazione ISEA, per garantire, nei più svariati settori, una risposta certa grazie ad una comprovata esperienza e tecnologia.

Le principali attività di ISEA sono:

- Produzione e commercializzazione di prefabbricati in polietilene per il trattamento di reflui civili da 1 a 200 A.E.
- Produzione e commercializzazione di prefabbricati in vetroresina per il trattamento di reflui civili da 200 a 2000 A.E.
- Ingegneria di processo per il trattamento di reflui speciali (settore agro-alimentare, produttivo, infrastrutturale, turistico-alberghiero, petrolchimico, ecc.) e relativa produzione di impianti su misura.
- Gestione impianti di depurazione.

ISEA propone un sistema innovativo per il trattamento delle acque reflue da cantine vinicole che combina una fase di depurazione anaerobica su filtro ibrido (UASB – letto fisso) ad una fase aerobica a fanghi attivi di finissaggio per lo scarico finale delle acque depurate in acque superficiali.



Prototipo a scala pilota dell' Impianto di depurazione effluenti da cantine vinicole

L'impianto progettato da ISEA è il risultato di uno studio condotto in collaborazione con una società di ricerca Spin Off di una prestigiosa università europea; la soluzione innovativa elaborata presenta numerosi vantaggi tra i quali:

- riduzione fino a 8 volte dei volumi impiegati per il trattamento;
- gestione efficiente ed economica nonostante le notevoli variazioni di carico stagionali in ingresso, che caratterizzano la produzione di acqua reflua da cantina vinicola;
- produzione di fanghi biologici altamente stabilizzati nella frazione anaerobica ed inoltre riutilizzabili (e rivendibili).

Grazie allo studio di background che è alla base della progettazione, ISEA è in grado di offrire una soluzione completa alla gestione delle acque in cantina vinicola, fornendo consulenza mirata ad una gestione efficiente, al risparmio di acqua ed alla ottimizzazione del processo depurativo.

ISEA è in grado di garantire per ogni suo Impianto installato e correttamente gestito, gli standards qualitativi dell'effluente indicati dal Decreto Legislativo 152 - 11 maggio 1999.

ISEA S.p.A.
Via Salvo D'Acquisto, 1
26862 Guardamiglio (Lodi)
Italy

Tel. 0039 0377 51881
Fax 0039 0377 518852
isea@iseagroup.it
www.iseagroup.com