



# Depurazione Acque Reflue: *una soluzione per ogni Ambiente*



ISEA leader nel mercato degli impianti prefabbricati in Polietilene ha sviluppato, in oltre 10 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 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.

**Da sempre l'obiettivo principale di ISEA è rimasto immutato:  
Tutelare l'ambiente che ci circonda, nel rispetto della natura e dell'uomo.**

## IN COLLABORAZIONE CON I RIVENDITORI BIGMAT



• ISEA fornisce supporto per identificare le reali necessità del cliente

• ISEA fornisce supporto per definire la miglior soluzione (costo/ benefici e prestazioni)

• ISEA sviluppa il dimensionamento e il progetto dei moduli del prodotto:  
- Prefabbricati  
- Su misura

• ISEA consegna in base ai bisogni del cliente (es. franco stabilimento)

• ISEA fornisce assistenza in luogo per l'installazione

• ISEA può offrire supporto in luogo in caso di necessità di gestione del prodotto (assistenza post-vendita)



Le fosse Imhoff sono il primo esempio, nella tecnica della depurazione delle acque reflue urbane, di impianto compatto e combinato, nettamente distinto in due compartimenti: uno superiore di sedimentazione, uno inferiore di accumulo e di digestione anaerobica dei fanghi sedimentati. La fossa biologica tipo Imhoff va utilizzata esclusivamente come pretrattamento delle acque provenienti dai WC; è quindi opportuno separare le acque nere dalle acque grigie, convogliando le acque nere alla fossa biologica tipo Imhoff e le acque grigie ad un degrassatore, soprattutto qualora non fosse possibile provvedere alla rimozione periodica dei grassi dal sedimentatore della Imhoff stessa. La Fossa Biologica Tipo Imhoff in Polietilene, prodotta da ISEA, è monoblocco, resistente ed inattaccabile dalla corrosione. Queste principali caratteristiche fanno della Fossa Imhoff ISEA una soluzione ideale per tutte le condizioni operative garantendo elevati risparmi nella messa in opera ed un'assoluta durabilità nel tempo. La Fossa Imhoff ISEA è leggera e facile da installare, impermeabile e a totale tenuta stagna, completa di tappi a vite per ispezione e prelievo, tronchetti in PVC in ingresso ed uscita con idonee guarnizioni a tenuta. **I.S.E.A. è in grado di garantire per ogni sua biologica Imhoff installata e correttamente gestita, gli standard qualitativi dell'effluente indicati dal Decreto Legislativo 152 - 11 maggio 1999.**

### BIOLOGICA IMHOFF

Articolo	Utenti (A.E.)	D - LxP (cm)	H (cm)
Imhoff Tipo "PC" A1	3	78x100	95
Imhoff Tipo 400	3	80	80
Imhoff Tipo 800	4	80	120
Imhoff Tipo "PC" A2	5	78x128	123
Imhoff Tipo AE 1/10	5	110	122
Imhoff Tipo 1500	10	120	140
Imhoff Tipo 2000	15	120	195
Imhoff Tipo 3000	20	147	200
Imhoff Tipo 4000	25	147	245
Imhoff Tipo 6000	50	215	215
Imhoff Tipo 8000	70	215	260
Imhoff Tipo 10000	100	215	300
Imhoff Tipo 15000	150	225	440

**RENDIMENTI e GARANZIE ISEA garantisce**  
Per ogni Biologica Imhoff installata:  
• rimozione delle sostanze sedimentabili: > 90%  
• rimozione del BOD5: ~ 40%  
• rimozione della componente organica fanghi: ~ 50%  
• gli standard qualitativi dell'effluente indicati dal D.L.vo n° 152/99

L'impianto di Trattamento Acque di Prima Piovra, viene realizzato in funzione delle indicazioni contenute nella Legge Regione Lombardia n° 62 art. 19-20 del 27/05/1985, le quali impongono il trattamento delle acque di prima pioggia provenienti dalle superfici scolanti scoperte di estensione superiore ai 2000 m². Le acque, in un primo momento immagazzinate in una vasca di accumulo, vengono successivamente inviate ad un manufatto che effettua sulle stesse un'azione depurativa tale da ottenere un effluente conforme a quanto indicato dal Decreto Legislativo 152/99 tabella 3 allegato 5. Tutto il processo è comandato e controllato automaticamente. Gli impianti di trattamento acque di prima pioggia RAIN ISEA, sono modulari ed interamente realizzati in polietilene, completi di tutte le apparecchiature elettromeccaniche, sono la soluzione ideale per trattare i reflui provenienti da superfici fino a 10.000 m²; per superfici maggiori, ISEA è in grado di progettare e produrre impianti su misura. Gli impianti di trattamento acque di prima pioggia RAIN ISEA, grazie alle loro caratteristiche costruttive, sono facili da installare e sicuramente vantaggiosi rispetto ai tradizionali sistemi in cls. ISEA fornisce inoltre un servizio di assi-



### RENDIMENTI e GARANZIE

ISEA garantisce per ogni impianto Rain installato, gli standard qualitativi dell'effluente indicati dalla Legge Regione Lombardia n° 62 art. 19/20 del 27/05/89 e gli standard qualitativi dell'effluente indicati dal D.L.vo n° 152/99.

senza al montaggio ed avviamento dell'impianto, rilasciando le relative certificazioni di conformità. Gli impianti di trattamento acque di prima pioggia RAIN ISEA trovano particolari applicazioni nel trattamento di reflui provenienti da: parcheggi, stazioni di servizio, autodemolizioni, aree industriali, artigianali e commerciali in genere. ISEA è in grado di garantire per ogni suo impianto di prima pioggia installato e correttamente gestito, gli standard qualitativi dell'effluente indicati dal Decreto Legislativo n. 152, 11 maggio 1999.

