

# FOSSE IMHOFF

EcoPOL

sistemi di trattamento primario  
in polietilene



### SOLUZIONI AFFIDABILI PER IL TRATTAMENTO PRIMARIO DELLE ACQUE REFLUE

Le vasche settiche IMHOFF ECOPOL sono progettate per garantire elevate prestazioni di sedimentazione e digestione anaerobica assicurando resistenza, tenuta e durata nel tempo.



**Progettate per  
garantire  
massima affidabilità,  
resistenza e  
durata nel tempo**

## CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

### Polietilene ad alta affidabilità

Realizzata in polietilene a media densità, la vasca presenta elevata resistenza agli agenti chimici. L'installazione deve essere esclusivamente interrata.

### Struttura monolitica

Il manufatto è ottenuto mediante stampaggio in un unico corpo monolitico, con spessori compresi tra 8 e 10 mm, per garantire robustezza strutturale, resistenza meccanica e affidabilità nel tempo anche in condizioni di utilizzo gravose.

### Nervature di rinforzo integrate

La presenza di costole orizzontali e anelli strutturali consente una distribuzione uniforme dei carichi del terreno, aumentando rigidità e stabilità della vasca. La conformazione della struttura permette inoltre di assorbire e ripartire su superfici più ampie eventuali pressioni concentrate dovute a irregolarità o pietre presenti nel terreno.

### Resistenza ai raggi UV

Il polietilene utilizzato è stabilizzato e additivato per resistere ai raggi UV e agli sbalzi termici. La struttura mantiene elevate prestazioni meccaniche e dimensionali in un intervallo di temperatura compreso tra -40°C e +80°C.

### Resistenza alle aggressioni chimiche

Le caratteristiche del polietilene impiegato assicurano un'elevata resistenza alle sostanze chimiche normalmente presenti nei reflui domestici, contribuendo alla durabilità del manufatto.

### Magazzinaggio e movimentazione

La vasca può essere stoccata anche in ambienti esterni. Durante la movimentazione è consigliato evitare urti, trascinalamenti e sovraccarichi prolungati per preservarne integrità e prestazioni strutturali.

### Trasporto

Il peso contenuto e la struttura monolitica facilitano trasporto, posa e movimentazione senza l'utilizzo di mezzi speciali. Durante il sollevamento è consigliato non utilizzare i raccordi come punti di ancoraggio e impiegare apposite bandelle applicate al corpo della vasca.

## NORMATIVE E DATI TECNICI

### Principali riferimenti normativi

Decreto Legislativo n. 152 dell'11 maggio 1999.  
Deliberazione del Comitato dei Ministri per la tutela delle acque del 04/02/1977 – Allegato 5  
Norme Tecniche UNI vigenti relative agli impianti di smaltimento delle acque reflue domestiche  
L.R. Regione Sicilia n. 27 del 15/05/1986 e successive modifiche e integrazioni.

### Verifica delle normative locali

Prima dell'installazione è necessario verificare eventuali disposizioni regionali, provinciali o comunali applicabili al territorio di riferimento.

### Destinazione d'uso

Le fosse settiche Imhoff sono destinate esclusivamente al trattamento di reflui domestici provenienti da abitazioni civili.

### Tutela ambientale

Per insediamenti abitativi isolati non serviti da rete fognaria, le fosse settiche Imhoff rappresentano una soluzione efficace per la separazione tra liquame chiarificato e fanghi, contribuendo alla tutela dell'ambiente e alla corretta gestione dei reflui domestici.

### Regole di buona tecnica

La realizzazione dell'impianto deve essere eseguita nel rispetto delle regole di buona tecnica e delle normative UNI vigenti relative agli impianti per lo smaltimento delle acque reflue domestiche.

## PRINCIPALI MODELLI IMHOFF

Modello.	H	Ø cm	Capacità lt	N. Persone
FS 1300	121	140	1300	4-5*   7-8**
FS 1500	136	137	1500	6-7*   11-12**
FS 2000	168	167	2000	9-10*   16-17**
FS 3000	165	165	3000	15-20*   25-30**
FS 4000	210	165	3800	20-30*   38-56**

\*prelievi annuali \*\*prelievi semestrali

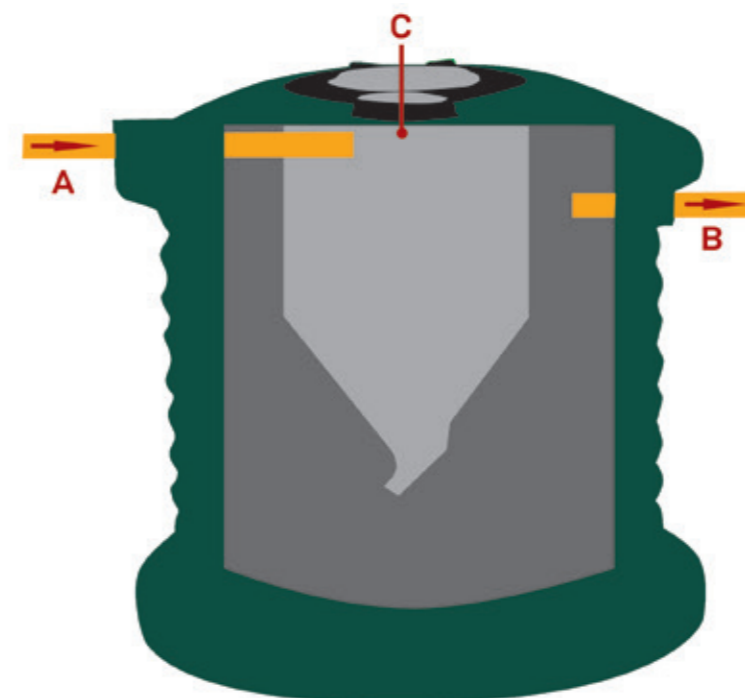
CONFORME  
ALLE NORME

AFFIDABILITÀ  
COSTRUTTIVA

POLIETILENE MDPE

INSTALLAZIONE  
INTERRATA

## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO SISTEMA A GRAVITÀ



La Fossa Imhoff EcoPol opera senza l'impiego di pompe o apparecchiature meccaniche. Il movimento dei reflui avviene esclusivamente per gravità, garantendo semplicità di funzionamento, affidabilità e ridotte esigenze di manutenzione.

### Ingresso dei reflui

I reflui domestici, raccolti preventivamente in un pozzetto intermedio, vengono convogliati nella vasca attraverso il foro di ingresso **A** e immessi nel comparto di sedimentazione.

### Separazione e sedimentazione

Nel comparto superiore avviene la separazione naturale dei reflui: le sostanze solide sedimentano sul fondo, mentre i materiali galleggianti si accumulano in superficie. I fanghi depositati vengono convogliati nel comparto inferiore attraverso l'apertura posta alla base del vano di sedimentazione.

### Digestione anaerobica

Nel comparto inferiore i fanghi subiscono un processo di digestione anaerobica che favorisce la stabilizzazione della sostanza organica e ne riduce il volume. I materiali galleggianti accumulati in superficie devono essere periodicamente rimossi attraverso il coperchio di ispezione.

### Ventilazione del biogas

I gas generati durante il processo di digestione vengono evacuati mediante una tubazione collegata al raccordo filettato **B**, predisposto sul coperchio del comparto di sedimentazione. La tubazione di ventilazione deve essere installata in posizione idonea, evitando qualsiasi disturbo agli ambienti circostanti.

### Uscita delle acque chiarificate

Le acque chiarificate vengono scaricate in continuo attraverso il foro di uscita **B**. Il trattamento effettuato dalla Fossa Imhoff rappresenta una fase primaria di depurazione; i reflui in uscita conservano ancora una quota residua di sostanze organiche e devono pertanto essere convogliati a un successivo sistema di dispersione, subirrigazione o trattamento secondario, nel rispetto della normativa vigente.

## CRITERI DI INSTALLAZIONE

Per garantire il corretto funzionamento dell'impianto e la tutela della salute e dell'ambiente, la vasca settica IMHOFF ECO POL deve essere installata nel rispetto delle distanze minime che possono variare da comune a comune e dalle condizioni di seguito indicate.

### IMPORTANTE

La corretta scelta del luogo di installazione è fondamentale per assicurare efficienza, sicurezza e facilità di manutenzione dell'impianto nel tempo.

#### DISTANZA DAI FABBRICATI

Mantenere una distanza almeno di 1 metro da muri e fondazioni.

> 1 m - 2 m

#### DISTANZA DA POZZI E RETE POTABILI

Installare la vasca ad almeno 10 metri da pozzi, condotte o serbatoi destinati ad acqua potabile.

> 10 m

#### PRESENZA DI FALDA O RISCHIO DI ALLAGAMENTO

In presenza di falda superficiale o rischio di inondazioni, predisporre adeguate strutture di protezione dell'impianto.



#### ACCESSIBILITÀ PER MANUTENZIONE

Prevedere uno spazio adeguato per le operazioni di ispezione e svuotamento periodico.

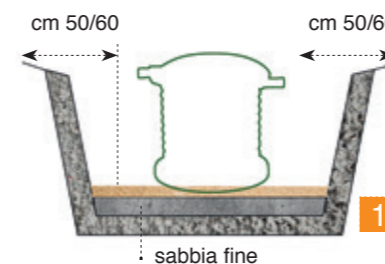


## MODALITÀ DI POSA E MESSA IN SERVIZIO

La vasca settica Imhoff deve essere installata in modo da garantire il regolare deflusso dei reflui per gravità, assicurando continuità tra ingresso del liquame grezzo e uscita delle acque chiarificate.

### IMPORTANTE

A monte della vasca, al termine della rete di scarico interna, è consigliata l'installazione di un pozzetto di raccolta e ispezione conforme alle normative UNI vigenti.



#### SCAVO E PREPARAZIONE DEL FONDO

Eseguire uno scavo con larghezza superiore di 10-20 cm rispetto alla vasca e profondità maggiorata di circa 50 cm. Realizzare un massetto in calcestruzzo sp. 15 cm con doppia rete elettrosaldata Ø 8 maglia 25x25 cm, livellare la superficie e stendere un sottile strato di sabbia.



#### POSIZIONAMENTO E RIEMPIMENTO

Posizionare la vasca sul fondo in perfetto appoggio e riempire con acqua almeno metà del vano di digestione. Procedere al reinterro per strati successivi di 20-30 cm, comprimendo il terreno a ogni passaggio. Il livello dell'acqua dovrà essere sempre superiore a quello del terreno esterno.



#### PROTEZIONE E ANCORAGGIO

Realizzare un cordolo in conglomerato cementizio di circa 20 cm di altezza per il supporto del coperchio dello scavo. In presenza di falda o rischio di allagamento, predisporre adeguati sistemi di ancoraggio per evitare fenomeni di galleggiamento.



#### COLLEGAMENTO E ATTIVAZIONE

Posizionare la vasca sul fondo perfettamente livellato e riempire d'acqua almeno metà del vano di digestione. Procedere al reinterro per strati successivi di 20-30 cm, compattando il terreno a ogni passaggio. Il livello dell'acqua dovrà rimanere superiore a quello del terreno circostante.



#### ACCESSIBILITÀ E SICUREZZA

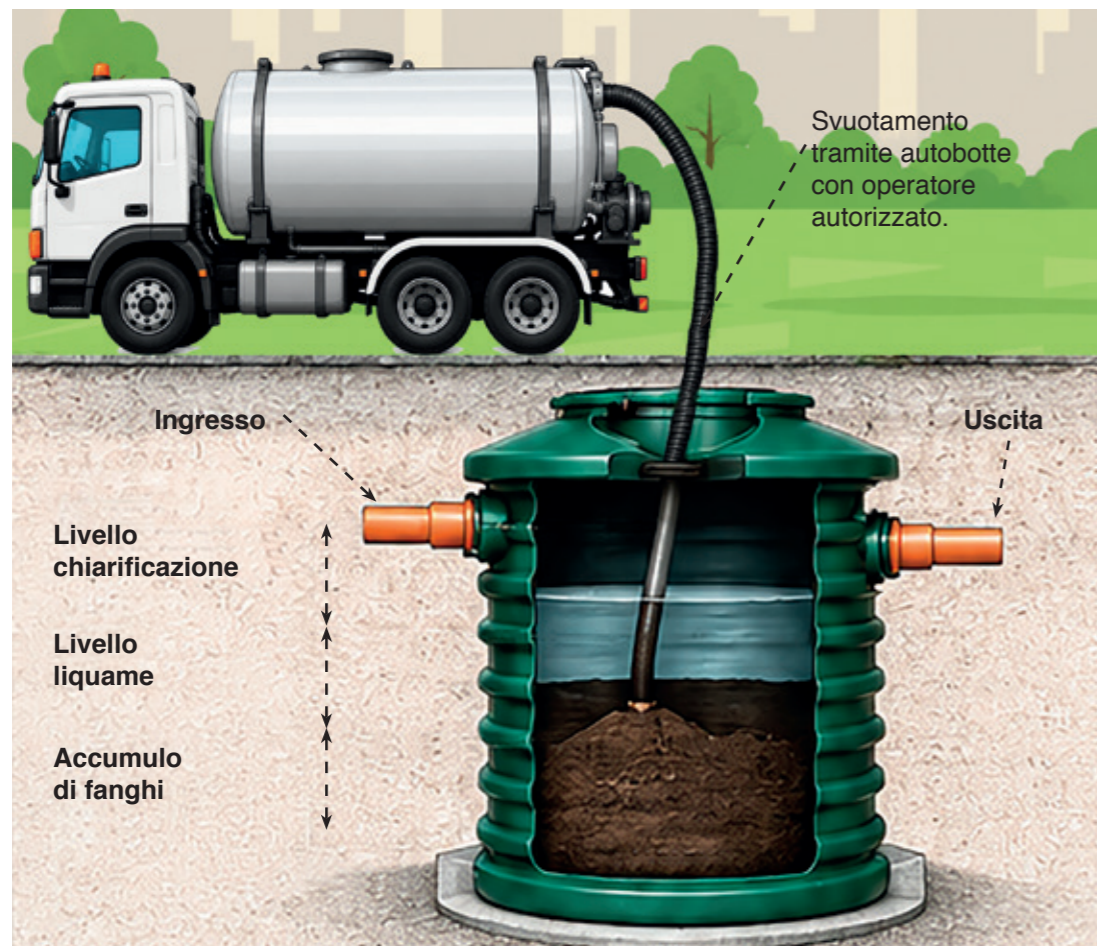
La vasca deve consentire l'accesso dall'alto mediante apposito vano di ispezione. È consigliabile avvalersi dell'assistenza di un tecnico abilitato (geometra o ingegnere) per il calcolo delle eventuali strutture, in relazione alla natura del terreno e ai carichi gravanti sulla zona superiore calpestabile.

## SCARICO DEI FANGHI

Lo svuotamento dei fanghi e delle croste deve essere effettuato con periodicità adeguata alle condizioni di esercizio e al reale utilizzo dell'impianto. Si raccomanda di verificare periodicamente il livello di accumulo dei fanghi per garantire l'efficienza del trattamento.

### IMPORTANTE

Lo svuotamento deve essere effettuato solo da imprese specializzate



### REFLUI

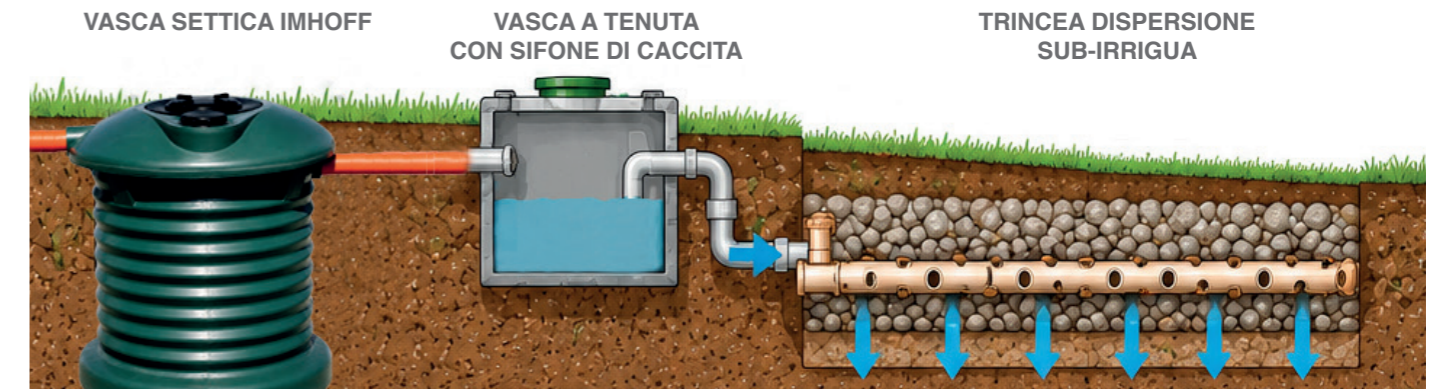
Il liquame proveniente dalla zona di chiarificazione della vasca settica Imhoff può essere trattato mediante differenti sistemi di smaltimento.

## DISPERSIONE NEL TERRENO MEDIANTE SUBIRRIGAZIONE

Il liquame proveniente dalla chiarificazione della vasca settica Imhoff viene disperso nel terreno mediante trincee sub-irrigue.

### IMPORTANTE

Lo svuotamento dei fanghi e delle croste deve essere eseguito periodicamente. Indicativamente: da 1 a 4 svuotamenti l'anno



### CONVOGLIAMENTO REFLUI

- Il liquame proveniente dalla chiarificazione è convogliato mediante condotta a tenuta.
- Il refluo perviene in apposita vasca a tenuta munita di sifone di cacciata.
- L'immissione avviene nella condotta o rete disperdente.
- La rete disperdente può essere realizzata su una o più linee con eventuali ramificazioni.

### TRINCEA DISPERDENTE

**Profondità:** circa 60 cm. **Larghezza:** circa 100 cm.

**Riempimento:** Parte inferiore: pietrisco. Parte superiore: terreno proveniente dallo scavo.



Le trincee disperdenti devono essere posizionate lontano da fabbricati, aree pavimentate e opere destinate al servizio di acqua potabile, mantenendo una distanza minima di 30 m.



Lateralmente alla condotta disperdente possono essere trapiantate specie arboree non destinate alla produzione di frutta né a quella di ortaggi.

### DIMENSIONAMENTO DELLA CONDOTTA

La lunghezza della condotta disperdente si determina in funzione del tipo di terreno presente e del numero di persone servite.

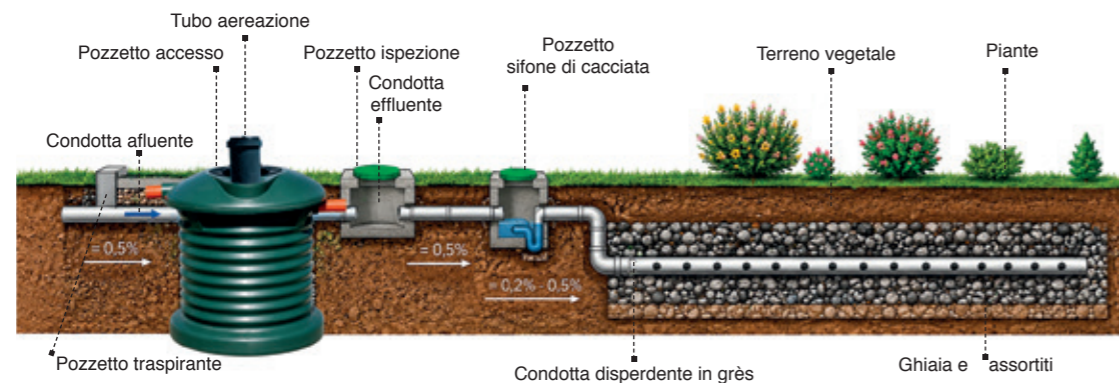
Sabbia sottile - 2 m • Sabbia grossa e pietrisco - 3 m • Sabbia sottile con argilla - 5 m  
Argilla con posa sabbia - 10 m

## DISPERSIONE NEL TERRENO MEDIANTE POZZI ASSORBENTI

Sistema realizzabile esclusivamente in terreni permeabili. Non idoneo in presenza di rocce fratturate. Il pozzo assorbente deve essere collocato lontano da fabbricati, superfici pavimentate e da elementi che possano ostacolare il naturale passaggio dell'aria nel terreno.

### IMPORTANTE

L'efficacia del pozzo assorbente è legata alla permeabilità del terreno e al rispetto delle distanze di sicurezza.



### CARATTERISTICHE DEL POZZO

#### Struttura

Il pozzo deve avere volume maggiore rispetto alla fossa Imhoff.

#### Materiali costruttivi

Pietrame, mattoni, calcestruzzo privo di platea.

### STRATIGRAFIA E DRENAGGIO

#### Parte inferiore

- Realizzare feritoie laterali per il drenaggio.
- Fondo costituito da: pietrame grosso e strato di pietrisco di circa 50 cm.

#### Riempimento

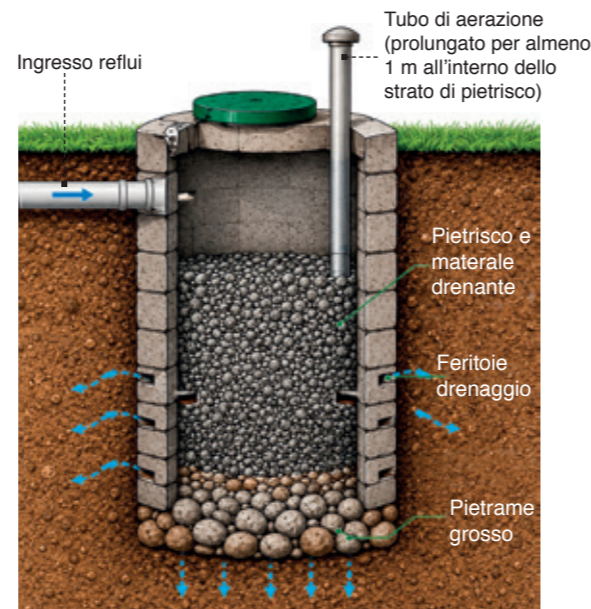
Utilizzare pietrisco e materiale drenante di adeguata granulometria.

#### Aerazione

Inserire tubi di aerazione che penetrino nel terreno per almeno 1 m nello strato di pietrisco.

### PRESCRIZIONI

- Il fondo del pozzo deve mantenere adeguata distanza dal livello massimo della falda.
- Il sistema non deve interferire con acque destinate a uso potabile o domestico.
- Distanza minima da condotte, serbatoi o opere per acqua potabile non inferiore 50 m.



### DIMENSIONAMENTO INDICATIVO

#### Sabbia grossa o pietrisco

Sup. later.: 1,0 m<sup>2</sup>/ab. — Profondità: 0,20 m<sup>2</sup>/ab.

#### Sabbia fina

Sup. lat.: 1,5 m<sup>2</sup>/ab. — Profondità: 0,25 m<sup>2</sup>/ab.

#### Argilla sabbiosa o riporto

Sup. lat.: 2,5 m<sup>2</sup>/ab. — Profondità: 0,40 m<sup>2</sup>/ab.

#### Argilla con molta sabbia o pietrisco

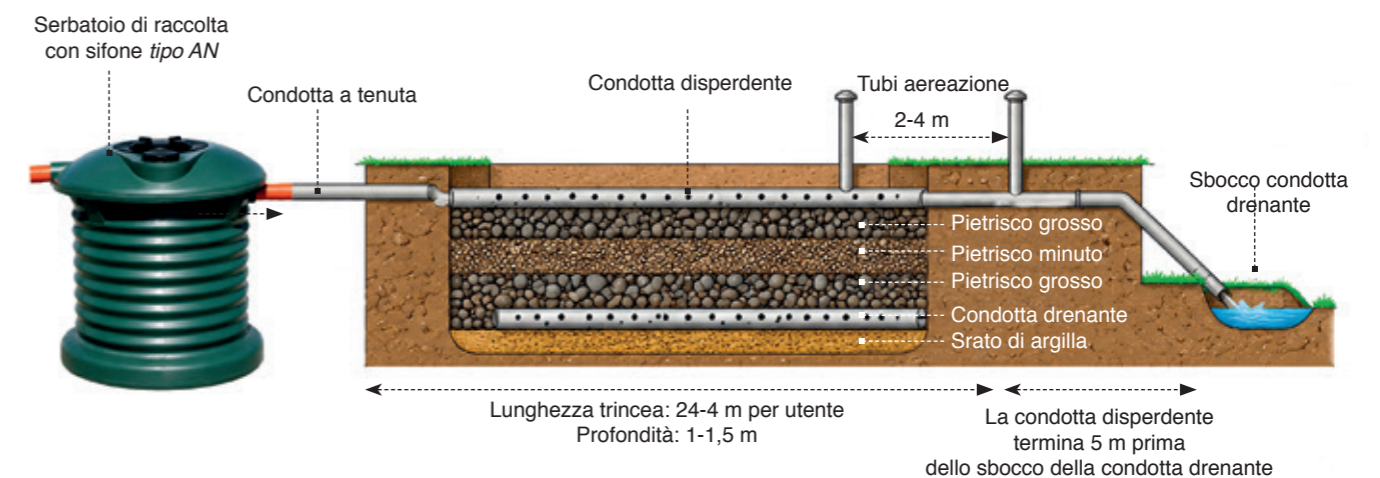
Sup. lat.: 4,0 m<sup>2</sup>/ab. — Profondità: 0,65 m<sup>2</sup>/ab.

## PERCOLAZIONE NEL TERRENO CON SUBIRRIGAZIONE DRENATA

Sistema utilizzato in presenza di terreni impermeabili. Il liquame chiarificato viene raccolto in un serbatoio con sifone e convogliato alla condotta disperdente tramite tubazioni a tenuta.

### IMPORTANTE

Le condotte devono essere installate con pendenza regolare e protette da pietrisco drenante.



### CONDOTTE

- Diametro tubi: 10-12 cm
- Lunghezza elementi: 30- 50 cm
- Distanza elementi: 1-2 cm
- Coperte con tegole o pietrame.
- Pendenza: 0,2 - 0,5%.

### SCARICO

- La condotta drenante scarica in idoneo ricevitore naturale.
- La condotta disperdente termina 5 m prima dello scarico.

### STRUTTURA DELLA TRINCEA

- Strati alterni di pietrisco grosso e fine.
- Tubazione drenante sul fondo.
- Tubazione disperdente nello strato superiore.

### PRESCRIZIONI

- Reinterrare con idoneo sovrassetto per evitare avvallamenti.
- Trincea con condotte su una o più linee, anche ramificate.
- Lontano da aree pavimentate, falde e opere per acqua potabile.

### AEREAZIONE

- Tubi di aerazione verticali installati lungo la condotta, con interasse di 2-4 m.

### CONTROLLI PERIODICI

#### Verificare periodicamente che:

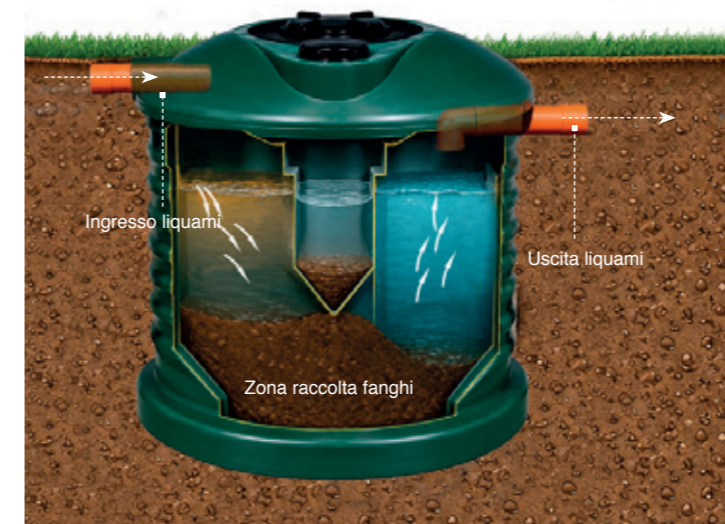
- non vi siano accumuli di sedimenti o fanghiglia nel pozzo;
- non si verificano intasamenti del pietrisco o del terreno circostante;
- non siano presenti impaludamenti superficiali;
- il livello della falda non abbia subito variazioni significative.

## ELENCO DEGLI AGENTI CHIMICI COMPATIBILI CON IL POLIETILENE

Aceto	Ammonio idrato (fino al 30%)	Glucosio	Rame nitrato (saturo)
Acido acetico (fino al 10%)	Ammonio nitrato (soluz. saturo)	Idrochinone	Rame solfato (saturo)
Acido arsenico (tutte le con)	Ammonio persolfato (soluz. saturo)	Idrogeno	Rescando
Acido ascorbico (10%)	Ammonio solfato (soluz. saturo)	Inchiostro	Salamoia
Acido benzoico (tutte le con)	Anidride carbonica	Latte	Sali di diazo
Acido borico (tutte le con)	Argento nitrato (soluz.)	Liquidi di sviluppo fotografico	Sidro
Acido bromidrico (50%)	Aria	Lisciva (10%)	Sodio acetato
Acido carbonico	Bario carbonato (soluz. saturo)	Lievito	Sodio benzoato (35%)
Acido cianidrico	Bario cloruro (soluzione saturo)	Magnesio carbonato	Sodio bicarbonato
Acido citrico (saturo)	Bario idrato	Magnesio cloruro	Sodio bicromato
Acido cloridrico (gas secco)	Bario solfato (soluzione saturo)	Magnesio idrossido	Sodio bisolfato
Acido cloridrico (tutte le con)	Bario solfuro (soluzione saturo)	Magnesio nitrato	Sodio bisolfito
Acido diglicolico	Birra	Magnesio solfato	Sodio borato
Acido fluoroborico	Bismuto carbonato (soluz. saturo)	Mercurio	Sodio bromuro
Acido fluoridrico (fino 60%)	Borace	Nichel cloruro	Sodio carbonato
Acido fluosidrico (fino al 30%)	Boro trifluoro	Nichel nitrato	Sodio cianuro
Acido formico (tutte le con)	Butandiolo (10%)	Nichel solfato	Sodio clorato
Acido gallico	Butandiolo (50%)	Nicotina (diluita)	Sodio cloruro
Acido glicolico	Butandiolo (100%)	n-Ottano	Sodio ferri/ferri cianuro
Acido ipocloroso	Caffè	Olio di cotone	Sodio fluoruro
Acido nitrico (fino al 30%)	Calcio bisolfito	Olio simas	Sodio idrossido
Acido ossalico	Calcio carbonato	Olio di nano (tutte le con)	Sodio ipoclorito
Acido salicilico	Calcio clorato (soluzione saturo)	Ossido di carbonio (tutte le con)	Sodio nitrato
Acido selenico	Calcio cloruro (soluzione saturo)	Piombo acetato	Sodio solfato
Acido solfidrico	Calcio idrato (tutte le con)	Piombo nitrato	Sodio solfito
Acido solforico (fino al 50%)	Calcio ipoclorito	Piridina	Sodio solfuro
Acido solforoso	Calcio nitrato (50%)	Polpa di frutta	Soluzione sapone (tutte le conc.)
Acido stearico	Calcio ossido (soluzione saturo)	Potassio bicarbonato	Soluzione per fotografia
Acido tannico	Calcio solfato	Potassio bromuro	Soluzione per placc. argento
Acqua	Concentrati di cola	Potassio carbonato	Soluzione per placc. cadmio
Acqua di cloro (soluz.sat 2%)	Destrina	Potassio cianuro	Soluzione per placc. nichel
Acqua di mare	Destrosio	Potassio clorato	Soluzione per placc. oro
Agenti bagnanti	Destrosio (soluz. acquosa saturo)	Potassio cloruro	Soluzione per placc. ottone
Alcool amilico	Detergenti sintetici	Potassio cromato (40%)	Soluzione per placc. piombo
Alcool butilico	Dietilene glicole	Potassio dicromato (40%)	Soluzione per placc. rame
Alcool da olio di cocco	Emulsionanti per fotografia	Potassio esacianoferrato I	Soluzione per placc. stagno
Alcool etilico	Esaclorobenzene	Potassio esacianoferrato II	Soluzione per placc. zinco
Alcool etilico (35%)	Esonolo (terziario)	Potassio fluoruro	Stagno cloruro (ico)
Alcool metilico (100%)	Ferro cloruro (ico)	Potassio idrossido (concentrato)	Stagno cloruro (oso)
Alcool propalgolico	Ferro cloruro (oso)	Potassio nitrato	Urea (30%)
Alcool propilico	Ferro nitrato (ico)	Potassio perclorato (10%)	Vaniglia
Allume (tutti i tipi)	Ferro solfato (oso)	Potassio permanganato (20%)	Vini
Alluminio cloruro (tutte le co.)	Fosfato bisodico	Potassio persolfato	Wiskey
Alluminio fluoruro (tutte le c.)	Fosfato sodico (tri)	Potassio solfato (concentrato)	Zinco bromuro
Alluminio solfato (tutte le c.)	Fruttosio	Potassio solfito (concentrato)	Zinco carbonato
Amido (soluzione saturo)	Gasolio	Potassio solfuro (concentrato)	Zinco cloruro
Ammoniaca (100%) gas	Glicerina	Propilenglicole	Zinco ossido
Ammonio carbonato	Glicole	Rame cianuro (saturo)	Zinco solfato
Ammonio cloruro (soluzione)	Glicole etilenico	Rame cloruro (saturo)	Zinco stearato
Ammonio fluoruro (sol. saturo)	Glicole trietilenico	Rame fluoruro (2%)	

## MANUTENZIONE ORDINARIA

La vasca settica Imhoff consente la separazione dei liquami attraverso sedimentazione e digestione anaerobica dei fanghi, favorendo il trattamento primario delle acque reflue domestiche.



### IMPORTANTE

Il corretto funzionamento della vasca dipende dalla periodica manutenzione e dal controllo dei fanghi accumulati.

### MESSA IN FUNZIONE

**Introduzione del grassello di calce**  
Introdurre nel vano fanghi circa 2,5 kg di grassello di calce per utilizzatore.

**Riempimento con acqua**  
Riempire completamente la vasca con acqua fino alla fuoriuscita dal tubo di scarico dei liquami chiarificati.

### MANUTENZIONE ORDINARIA

#### Evitare materiali ostruttivi

Evitare che nella vasca possano cadere stracci e oggetti che possano ostruire tubazioni e tubi di passaggio.

#### Svuotamento fanghi

Procedere al recupero dei fanghi e delle croste da uno a quattro svuotamenti l'anno.

#### Pulizia e verifica tubazioni

Pulire con cura le zone di deposito dei fanghi e verificare che le zone di uscita dei tubi non siano occlusi.

Per ulteriori informazioni e prescrizioni specifiche contattare l'Ufficio Tecnico.

## SOLUZIONI PER L'AMBIENTE

Le fosse Imhoff ECO POL sono progettate per il trattamento primario delle acque reflue domestiche, garantendo efficienza, sicurezza e lunga durata nel tempo.



### STRUTTURA MONOLITICA

Massima tenuta e resistenza.

### POLIETILENE ATOSSICO

Idoneo al contenimento di acque reflue.

### INSTALLAZIONE INTERRATA

Progettate per essere interrate in sicurezza.

### ALTA RESISTENZA

Resistenti agli agenti atmosferici e alla corrosione.



### FOSSA IMHOFF FS 1300 MOD. 4

Cod.	Litri	H	Ø cm	Persone N
FS 1300	1300	121	140	4-5*   7-8**
Polunga A	-	50	25	-
Prolunga B	-	50	35	-

\* Prelievo annuale - \*\* Prelievo semestrale



### FOSSA IMHOFF FS 1500 - 2000 MOD. 6-7 | 9-10

Cod.	Litri	H	Ø cm	Persone N
FS 1500	1500	136	137	6-7*   11-12**
FS 2000	2000	168	167	9-10*   16-17**
Polunga A	-	50	25	-
Prolunga B	-	50	35	-

\* Prelievo annuale - \*\* Prelievo semestrale



### FOSSA IMHOFF FS 3000 - 4000 MOD. 15-20 | 20-30

Cod.	Litri	H	Ø cm	Persone N
FS 3000	3000	165	137	15-20*   25-30**
FS 4000	3800	210	167	20-30*   38-56**
Polunga A	-	50	25	-
Prolunga B	-	50	35	-

\* Prelievo annuale - \*\* Prelievo semestrale

## CERTIFICAZIONI DI CONFORMITÀ

Documentazione tecnica rilasciata da professionista abilitato attestante la conformità progettuale delle fosse settiche tipo Imhoff ai requisiti normativi vigenti.

### DOCUMENTAZIONE RILASCIATA

dallo Studio Tecnico  
Ing. Salvatore A.U. Bonsignore



### FOSSA IMHOFF FS 1300

**STUDIO TECNICO**  
**ING. SALVATORE A.U. BONSIGNORE**  
Via Aldo Moro n. 163  
93100 - CALTANISSETTA  
e-mail [bonsignore.salvatore@albec.it](mailto:bonsignore.salvatore@albec.it)  
mailpec [salvatoreantonio.bonsignore@ingpec.eu](mailto:salvatoreantonio.bonsignore@ingpec.eu)  
Tel. e Fax 0934/554328 - Mobile: 330/587006  
P. IVA: 01273530855

**CERTIFICATO FOSSA IMHOFF**  
Vasche settiche tipo Imhoff modello Imhoff 4 cod. FS 1300

"EcoPol" s.r.l. con stabilimento sito in Via M. Chiamonte s.n., Zona Industriale A.S.I. di C/da Calderaro a Caltanissetta (CL)  
Il sottoscritto Ing. Salvatore Bonsignore A. U., iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Caltanissetta al n. 473,

**CERTIFICA**

che, dai dati forniti dall'azienda, la vasca settica tipo Imhoff modello Imhoff 4 cod. FS 1300 Capacità 1300 LT. realizzata e commercializzata dalla "EcoPol" s.r.l., sito in Via M. Chiamonte s.n., Zona industriale A.S.I. di C/da Calderaro a Caltanissetta (CL), risulta essere stata progettata e realizzata secondo le specifiche tecniche indicate nel Decreto Legislativo 152/06 e secondo quanto previsto nell'Allegato 5 della Deliberazione del Comitato dei Ministri per la tutela delle acque del 04/02/1977 ed è adeguata per un numero di abitanti equivalenti fino a 4/5 con prelievo annuale e 7/8 con prelievo semestrale. Pertanto ne viene garantita la perfetta rispondenza ai parametri di legge nonché la possibilità di uso di essa in "impianti di smaltimento sul suolo o in sottosuolo di insediamenti civili di consistenza inferiore a 50 vani o 5.000 mq", a condizione che siano rispettate le prescrizioni relative al montaggio ed installazione contenute nell'Allegato 5 della Delibera del C I T A I del 04/02/1977.

Caltanissetta li 28.05.2026

Il tecnico  
Ing. Salvatore Bonsignore A.U.

### MODELLI CERTIFICATI

FS 1300  
Capacità 1300 It

FS 1500  
Capacità 1500 It

FS 2000  
Capacità 2000 It

FS 3000  
Capacità 3000 It

FS 4000  
Capacità 3800 It

### FOSSA IMHOFF FS 1500

**STUDIO TECNICO**  
**ING. SALVATORE A.U. BONSIGNORE**  
Via Aldo Moro n. 163  
93100 - CALTANISSETTA  
e-mail [bonsignore.salvatore@albec.it](mailto:bonsignore.salvatore@albec.it)  
mailpec [salvatoreantonio.bonsignore@ingpec.eu](mailto:salvatoreantonio.bonsignore@ingpec.eu)  
Tel. e Fax 0934/554328 - Mobile: 330/587006  
P. IVA: 01273530855

**CERTIFICATO FOSSA IMHOFF**  
Vasche settiche tipo Imhoff modello - Imhoff 6 - cod. FS 1500

"EcoPol" s.r.l. con stabilimento sito in Via M. Chiamonte s.n., Zona Industriale A.S.I. di C/da Calderaro a Caltanissetta (CL)  
Il sottoscritto Ing. Salvatore Bonsignore A. U., iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Caltanissetta al n. 473,

**CERTIFICA**

che, dai dati forniti dall'azienda, la vasca settica tipo Imhoff modello Imhoff 6 cod. FS 1500 Capacità 1500 LT. realizzata e commercializzata dalla "EcoPol" s.r.l., sito in Via M. Chiamonte s.n., Zona industriale A.S.I. di C/da Calderaro a Caltanissetta (CL), risulta essere stata progettata e realizzata secondo le specifiche tecniche indicate nel Decreto Legislativo 152/06 e secondo quanto previsto nell'Allegato 5 della Deliberazione del Comitato dei Ministri per la tutela delle acque del 04/02/1977 ed è adeguata per un numero di abitanti equivalenti fino a 6/7 con prelievo annuale, e 12/14 con prelievo semestrale. Pertanto ne viene garantita la perfetta rispondenza ai parametri di legge nonché la possibilità di uso di essa in "impianti di smaltimento sul suolo o in sottosuolo di insediamenti civili di consistenza inferiore a 50 vani o 5.000 mq", a condizione che siano rispettate le prescrizioni relative al montaggio ed installazione contenute nell'Allegato 5 della Delibera del C I T A I del 04/02/1977.

Caltanissetta li 28.05.2026

Il tecnico  
Ing. Salvatore Bonsignore A.U.

### FOSSA IMHOFF FS 2000

**STUDIO TECNICO**  
**ING. SALVATORE A.U. BONSIGNORE**  
Via Aldo Moro n. 163  
93100 - CALTANISSETTA  
e-mail [bonsignore.salvatore@albec.it](mailto:bonsignore.salvatore@albec.it)  
mailpec [salvatoreantonio.bonsignore@ingpec.eu](mailto:salvatoreantonio.bonsignore@ingpec.eu)  
Tel. e Fax 0934/554328 - Mobile: 330/587006  
P. IVA: 01273530855

**CERTIFICATO FOSSA IMHOFF**  
Vasche settiche tipo Imhoff modello - Imhoff 9 - cod. FS 2000

"EcoPol" s.r.l. con stabilimento sito in Via M. Chiamonte s.n., Zona Industriale A.S.I. di C/da Calderaro a Caltanissetta (CL)  
Il sottoscritto Ing. Salvatore Bonsignore A. U., iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Caltanissetta al n. 473,

**CERTIFICA**

che, dai dati forniti dall'azienda, la vasca settica tipo Imhoff modello Imhoff 9 cod. FS 2000 Capacità 2000 LT. realizzata e commercializzata dalla "EcoPol" s.r.l., sito in Via M. Chiamonte s.n., Zona industriale A.S.I. di C/da Calderaro a Caltanissetta (CL), risulta essere stata progettata e realizzata secondo le specifiche tecniche indicate nel Decreto Legislativo 152/06 e secondo quanto previsto nell'Allegato 5 della Deliberazione del Comitato dei Ministri per la tutela delle acque del 04/02/1977 ed è adeguata per un numero di abitanti equivalenti fino a 9/10 con prelievo annuale e 16/17 con prelievo semestrale. Pertanto ne viene garantita la perfetta rispondenza ai parametri di legge nonché la possibilità di uso di essa in "impianti di smaltimento sul suolo o in sottosuolo di insediamenti civili di consistenza inferiore a 50 vani o 5.000 mq", a condizione che siano rispettate le prescrizioni relative al montaggio ed installazione contenute nell'Allegato 5 della Delibera del C I T A I del 04/02/1977.

Caltanissetta li 28.05.2026

Il tecnico  
Ing. Salvatore Bonsignore A.U.

### FOSSA IMHOFF FS 3000

**STUDIO TECNICO**  
**ING. SALVATORE A.U. BONSIGNORE**  
Via Aldo Moro n. 163  
93100 - CALTANISSETTA  
e-mail [bonsignore.salvatore@albec.it](mailto:bonsignore.salvatore@albec.it)  
mailpec [salvatoreantonio.bonsignore@ingpec.eu](mailto:salvatoreantonio.bonsignore@ingpec.eu)  
Tel. e Fax 0934/554328 - Mobile: 330/587006  
P. IVA: 01273530855

**CERTIFICATO FOSSA IMHOFF**  
Vasche settiche tipo Imhoff tipo 15/20 modello FS 3000

"EcoPol" s.r.l. con stabilimento sito in Via M. Chiamonte s.n., Zona Industriale A.S.I. di C/da Calderaro a Caltanissetta (CL)  
Il sottoscritto Ing. Salvatore Bonsignore A. U., iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Caltanissetta al n. 473,

**CERTIFICA**

che, dai dati forniti dall'azienda, la vasca settica tipo Imhoff modello Imhoff 15/20 Cod. FS 3000 Capacità 3000 realizzata e commercializzata dalla "EcoPol" s.r.l., sito in Via M. Chiamonte s.n., Zona industriale A.S.I. di C/da Calderaro a Caltanissetta (CL), risulta essere stata progettata e realizzata secondo le specifiche tecniche indicate nel Decreto Legislativo 152/06 e secondo quanto previsto nell'Allegato 5 della Deliberazione del Comitato dei Ministri per la tutela delle acque del 04/02/1977 ed è adeguata per un numero di abitanti equivalenti fino a 15/20 con prelievo annuale e 25/30 con prelievo semestrale. Pertanto ne viene garantita la perfetta rispondenza ai parametri di legge nonché la possibilità di uso di essa in "impianti di smaltimento sul suolo o in sottosuolo di insediamenti civili di consistenza inferiore a 50 vani o 5.000 mq", a condizione che siano rispettate le prescrizioni relative al montaggio ed installazione contenute nell'Allegato 5 della Delibera del C I T A I del 04/02/1977.

Caltanissetta li 28.05.2026

Il tecnico  
Ing. Salvatore Bonsignore A.U.

### FOSSA IMHOFF FS 4000

**STUDIO TECNICO**  
**ING. SALVATORE A.U. BONSIGNORE**  
Via Aldo Moro n. 163  
93100 - CALTANISSETTA  
e-mail [bonsignore.salvatore@albec.it](mailto:bonsignore.salvatore@albec.it)  
mailpec [salvatoreantonio.bonsignore@ingpec.eu](mailto:salvatoreantonio.bonsignore@ingpec.eu)  
Tel. e Fax 0934/554328 - Mobile: 330/587006  
P. IVA: 01273530855

**CERTIFICATO FOSSA IMHOFF**  
Vasche settiche tipo Imhoff tipo 20/30 modello FS 4000

"EcoPol" s.r.l. con stabilimento sito in Via M. Chiamonte s.n., Zona Industriale A.S.I. di C/da Calderaro a Caltanissetta (CL)  
Il sottoscritto Ing. Salvatore Bonsignore A. U., iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Caltanissetta al n. 473,

**CERTIFICA**

che, dai dati forniti dall'azienda, la vasca settica tipo Imhoff modello Imhoff 20/30 Cod. FS 4000 Capacità 3800 realizzata e commercializzata dalla "EcoPol" s.r.l., sito in Via M. Chiamonte s.n., Zona industriale A.S.I. di C/da Calderaro a Caltanissetta (CL), risulta essere stata progettata e realizzata secondo le specifiche tecniche indicate nel Decreto Legislativo 152/06 e secondo quanto previsto nell'Allegato 5 della Deliberazione del Comitato dei Ministri per la tutela delle acque del 04/02/1977 ed è adeguata per un numero di abitanti equivalenti fino a 20/30 con prelievo annuale e 38/56 con prelievo semestrale. Pertanto ne viene garantita la perfetta rispondenza ai parametri di legge nonché la possibilità di uso di essa in "impianti di smaltimento sul suolo o in sottosuolo di insediamenti civili di consistenza inferiore a 50 vani o 5.000 mq", a condizione che siano rispettate le prescrizioni relative al montaggio ed installazione contenute nell'Allegato 5 della Delibera del C I T A I del 04/02/1977.

Caltanissetta li 28.05.2026

Il tecnico  
Ing. Salvatore Bonsignore A.U.

# AUTORIZZAZIONI E DOCUMENTAZIONE TECNICA

## DOCUMENTAZIONE TECNICA A SUPPORTO DELLA RICHIESTA DI AUTORIZZAZIONE ALLO SCARICO

Per la realizzazione di un impianto di smaltimento delle acque reflue può essere richiesta autorizzazione presso il Comune competente.

La pratica può prevedere la presentazione di documentazione tecnica redatta da professionisti abilitati.



### RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA

Relazione tecnica descrittiva del ciclo di trattamento e delle caratteristiche dell'impianto di smaltimento.



### TABELLE DEI PARAMETRI DELLE ACQUE

Tabelle contenenti i parametri caratteristici delle acque reflue e del terreno. Relazione firmata da professionista abilitato.



### PLANIMETRIA DELL'IMPIANTO

Planimetria delle condotte e degli elementi costitutivi dell'impianto fognario.



### RELAZIONE GEOLOGICA

Relazione geologica descrittiva delle caratteristiche del terreno, con particolare riferimento alla permeabilità. Documento richiesto dalla Deliberazione del Comitato dei Ministri per la tutela delle acque del 04/02/1977.

### RIFERIMENTI NORMATIVI



#### D. Lgs. 152/2006

Norme in materia ambientale e tutela delle acque dall'inquinamento.



Deliberazione del Comitato dei Ministri per la tutela delle acque del 04/02/1977

Pubblicata nel Supplemento Ordinario alla Gazzetta Ufficiale n. 45 del 21/02/1977.



#### NOTA INFORMATIVA

La documentazione indicata potrà essere richiesta dal Comune competente in funzione delle caratteristiche dell'impianto e delle condizioni del sito. Per informazioni e supporto tecnico è possibile rivolgersi agli uffici tecnici ECO POL.



# CERTIFICATO DI GARANZIA



### CONDIZIONI DI GARANZIA

Ogni FOSSA Imhoff è sottoposta a collaudo. La garanzia è limitata alla riparazione o alla sostituzione del prodotto esclusivamente in caso di difetti di fabbricazione. Gli interventi in garanzia verranno eseguiti soltanto se il prodotto verrà consegnato al produttore, entro i termini di legge (24 mesi), unitamente alla fattura d'acquisto e/o allo scontrino fiscale in originale. La ECO POL S.r.l. si riserva il diritto di rifiutare gli interventi in mancanza dei suddetti documenti.

#### Dalla garanzia sono categoricamente esclusi:

- i difetti causati da uso improprio del prodotto;
- da cattiva installazione;
- le eventuali spese di installazione e trasporto;
- danni causati a terzi;
- mancato utilizzo;
- perdite del contenuto;
- spese per opere murarie.

Prima di impiegare il contenitore per prodotti diversi da acqua, vino, olio, devono essere interpellati i ns. uffici che forniranno tutte le informazioni indispensabili, in forma scritta, relative all'idoneità o alla compatibilità del prodotto, caso per caso.

La garanzia sarà valida solo se constatato il perfetto stato del prodotto e se il presente tagliando verrà spedito al venditore entro 8 giorni dalla data di acquisto o, in alternativa, se il documento fiscale sarà conservato ed esibito in caso di richiesta.



### ISTRUZIONI D'USO



Controllare che il recipiente non abbia subito danni durante il trasporto.



Far precedere l'installazione dal collaudo con acqua.



Installare i recipienti lontano da fonti di calore.



Assicurarsi che i recipienti vengano installati su base piana.



Assicurarsi che la base del serbatoio poggi per intero.



Controllare la tenuta dei raccordi, l'efficienza del galleggiante, il collegamento del troppo pieno.



Acquistando il prodotto si accettano totalmente e senza eccezione alcuna le condizioni di garanzia.



### CONVALIDA DI GARANZIA

Data di acquisto.....

Tipo e capacità.....

Acquirente.....

Timbro e firma del rivenditore

Conservare il documento fiscale di acquisto, da presentare in caso di richiesta di assistenza in garanzia.

QUALITÀ  
COSTRUTTIVA  
E SICUREZZA  
NEL TEMPO



ECOPOL

---

Via Manfredi Chiaramonte, 15  
Zona Industriale  
93100 Caltanissetta  
Tel. 0934 541718  
Cell. +39 393 9654328  
E-mail: [info@ecopolsrl.com](mailto:info@ecopolsrl.com)

[www.ecopolsrl.com](http://www.ecopolsrl.com)