



COMUNE DI ARPINO

Provincia di Frosinone

Marca da Bollo

16,00€

Al Sig. SINDACO del Comune di ARPINO

OGGETTO: Richiesta di autorizzazione allo scarico di acque reflue domestiche sul suolo mediante sub-irrigazione, previa chiarificazione in Fossa Imhoff, di consistenza minore a 50 a.e. (D.Lgs. 152/2006 e D.G.R. 219/2011)

Il/la sottoscritto/a, nato/a il e residente nel Comune di in via, C.F., in qualità di dell'insediamento servito, con sede in

CHIEDE

il rilascio dell'autorizzazione allo scarico di acque reflue domestiche sul suolo mediante sub-irrigazione, come previsto dalla normativa in oggetto, relativa al fabbricato uso, riportato nel N.C.E.U. al foglio, particella

In allegato acclude:

- 1) dichiarazione di impossibilità tecnica al regolare allaccio alla Fognatura Pubblica;
- 2) duplice copia Relazione Geologica ed Idrogeologica agli scarichi, contenente:
 - *corografia IGM*
 - *carta tecnica regionale*
 - *planimetria Catastale*
 - *carta Geologica*
 - *carta idrogeologica*
 - *planimetria di dettaglio*
 - *colonna stratigrafica*
 - *certificato di prova di permeabilità;*
 - *foto edificio;*
 - *foto prova di percolazione;*
 - *foto affioramento;*
- 3) duplice copia documentazione tecnica, consistente in:
 - *Corografia in scala 1:10.000 con individuazione dell'immobile servito;*
 - *Schema tecnico mod. A/1;*
 - *Relazione impianto di dispersione (funzionamento, schema grafico generale, elaborati planimetrici del immobile servito e del sistema condotte-degrassatore-Imhoff-dispersione con relativa legenda)*
 - *Scheda tecnica Degrassatore e Fossa Imhoff;*
- 4) ricevuta di versamento diritti alla Commissione Tecnica Esaminatrice pari ad € 140,00.

Arpino, lì _____

IL/LA RICHIEDENTE

**SCHEMA TECNICO DA ALLEGARE ALLA DOMANDA DI AUTORIZZAZIONE
ALLO SCARICO**

(D.Lgs. 152/06, D.G.R. 219/2011)

IDENTIFICAZIONE DELL'INSEDIAMENTO

Titolare dello scarico _____;

Proprietario insediamento _____;

Indirizzo insediamento _____;

Nuovo insediamento il cui titolo abilitativo è stato rilasciato il _____ prot.n. _____;

Ristrutturazione insediamento esistente autorizzato da _____, rilasciato/a il _____, prot.n. _____; (barrare le apposite caselle)

Dati catastali dell'immobile da servire _____;

Dati catastali del terreno dove è ubicato l'impianto _____;

Destinazione d'uso _____, n.vani _____, Volume (mc) _____.

TIPOLOGIA DELLO SCARICO

Abitanti equivalenti dichiarati: n. _____

Portata giornaliera: $Q_g = l/g$ _____

Portata media oraria: $Q_m = Q_g / 24 = Q/ore$ _____

Portata di punta: $Q_p = Q_m * 3 = l/h$ _____

Le acque meteoriche sono escluse dall'impianto (barrare l'apposita casella)

CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO

Nota: "La D.G.R. 219 del 13/05/2011 prevede, come anche la nota regionale n.1388 del 04/01/2008, che tutto il refluo passi all'interno della fossa settica di tipo Imhoff per il trattamento di chiarificazione, prima della successiva fase di ossidazione che avviene nel terreno. La normativa ribadisce inoltre la necessità di prevedere, solo per i reflui grigi (scarichi di lavelli, docce, vasche, etc ...), un **degrassatore prima del trattamento in fossa Imhoff**. E' necessario quindi che le condotte di allontanamento delle due tipologie di refluo siano distinte e separate fra loro prima dell'immissione nella Imhoff".

- Tempo di detenzione per la portata di punta nel comparto di sedimentazione: ore _____
- Volume di progetto del comparto di sedimentazione per utente: $(Q_p * T_{det} \text{ a.e.})$ litri/ab.eq. _____
- Volume di progetto del comparto di sedimentazione: $= (V_{Sed/a.e.} * \text{a.e.}) + (10\text{litri} * \text{a.e.}) =$ litri _____
- Numero estrazioni di fango all'anno: n. _____
- Volume di progetto del comparto fango utente: $V_{F/a.e.} =$ litri/ab.eq. _____
- Volume di progetto del comparto fango: $(V_{F/a.e.} * \text{a.e.}) =$ litri _____
- Volume del comparto di sedimentazione della fossa da installare: litri _____
- Volume del comparto fango della fossa da installare: litri _____

Il volume del comparto sedimentazione della fossa da installare è maggiore del volume di progetto

Il volume del comparto fango della fossa da installare è maggiore del volume di progetto

(barrare le apposite caselle)

• Ubicazione dell'impianto:

- Distanza della fossa Imhoff dalle mura di fondazione dichiarata = m _____
- Distanza della fossa Imhoff da condotte, pozzi, serbatoi per acqua potabile = m _____
- Distanza da corsi d'acqua naturali = m _____

CARATTERISTICHE DELL'IMPIANTO DI SMALTIMENTO

Tipologia Impianto _____

Sifone di cacciata previsto (barrare l'apposita casella)

Risultato prova di percolazione/permeabilità: _____

Natura del terreno di riferimento "*Formaz. geologica, litologia, natura granulometrica (coesivo o granulare)*":

Caratteristiche condotta disperdente:

- Diametro condotta disperdente: $d =$ mm _____
- Lunghezza condotta disperdente: $L =$ m _____
- Numero file condotta disperdente: $N_f =$ _____
- Fascia di terreno impegnata per ogni fila della condotta disperdente: m _____
- Lunghezza elementi della condotta disperdente: cm _____
- Pendenza condotta disperdente: _____%

Caratteristiche Trincea:

- Profondità della trincea: m _____
- Distanza tra il fondo della trincea ed il massimo livello della falda: m _____
- Distanza tra la trincea e i fabbricati: m _____
- Distanza minima tra la trincea e una qualunque condotta, serbatoio o altra opera destinata al servizio di acqua potabile: m _____
- Distanza da corsi d'acqua naturali = m _____

IL TECNICO INCARICATO

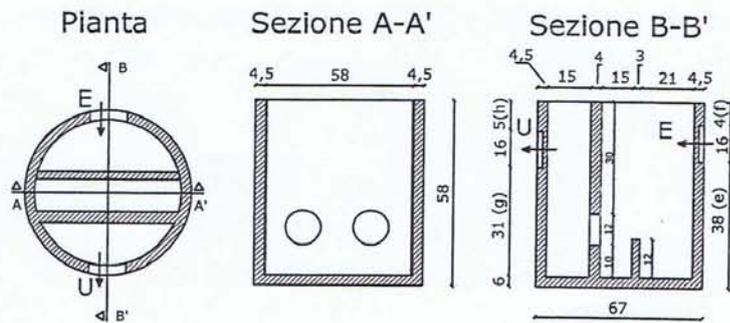
Degrassatore d.60xh.58

Fondo monoblocco con lastra incorporata senza coperchio

Foto



Pianta e Sezioni



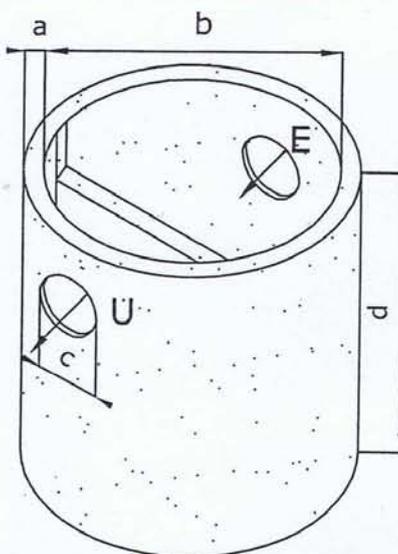
Dati Tecnici

Tabella di Riepilogo



FONDO CON LASTRA	Misure cm	DATI DIMENSIONALI	
a	4,5	Utilità vasca completa	
b	58	Impianto h=58cm	
c	16	Persone	N°2/3
d	58	Capacità tot.	110 litri
e	38		
f	4		
g	31	E	Entrata
h	5	U	Uscita
Codice di listino		DEGRC0275	
Peso in kg		250	
Quantità per pacco		sfuso	
Colore		grezzo	
Forma		circolare/cilindrica	

Assonometria



Capitolato

Voci di Capitolato



Fornitura e posa in opera di degrassatore ø 60, in particolare di fondo monoblocco con lastre incorporate, di dimensioni idonee al trattamento di acque reflue prodotte da 2/3 persone, per evitare il versamento nella rete fognaria di oli e grassi derivanti da scarichi civili quali lavandini, lavatrici, lavastoviglie e scarichi di acque nere che combinandosi con detersivi presenti negli scarichi, condenserebbero alla temperatura ambiente, determinando la formazione di depositi calcarei sui collettori, fino ad ostruirli.

Il degrassatore è costituito interamente in calcestruzzo armato di cemento 425 daN/cm², con acciaio ad aderenza migliorata in barre tonde tipo FeB450C, controllato in stabilimento del tipo saldabile. Questi sistemi condensagrassi consistono in una vasca prefabbricata, suddivisa in tre vani per mezzo di due lastre. Nel primo si raccolgono i residui grossolani di cibo che riescono a passare dal secchiello e un notevole quantitativo di grasso e schiume galleggianti. Nel secondo vano si raccoglie ancora un po' di grasso; nel terzo l'acqua depurata dai grassi passa nei sistemi di trattamento successivi.

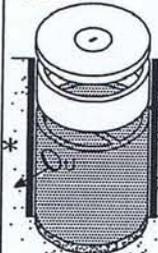
Impiegabilità



I degrassatori vengono impiegati per permettere il normale funzionamento degli impianti di depurazione e delle linee di smaltimento dei reflui civili, trattenendo oli e grassi che altrimenti potrebbero danneggiare od ostruire le condotte di scarico. Su questo modello possono essere installati coperchi di portata complessiva di classe A15, B125 o C250 secondo la norma UNI EN 124.

N.B.: Si consiglia sempre l'installazione della prolunga raggiungi-quota tra vasca e coperchio per facilitare le operazioni di espurgo. Si ricorda che tale prolunga non ha funzioni idrauliche.

Schema di Installazione



Eseguire lo scavo a profondità adeguata e con dimensioni laterali maggiorate almeno di 70 cm. rispetto alle dimensioni del manufatto. Preparare un piano d'appoggio, perfettamente livellato con uno strato di magrone di 10-15 cm.

E' consigliabile armare con una rete elettrosaldata da 20x20Ø6. Eseguire la posa dei vari moduli nell'apposita trincea nel seguente ordine: fondo con lastre incorporate, coperchio leggero o rinforzato, prestando molta cautela, utilizzando idonea attrezzatura di sollevamento e corde metalliche sufficientemente lunghe e resistenti. Se vi è la necessità, si possono utilizzare anelli di prolunga posizionandoli tra fondo e coperchio aumentando così l'altezza del manufatto per raggiungere la quota del terreno.

La giunzione tra i vari elementi va fatta con malta cementizia. Dopo il montaggio colare boiacca di cemento lungo tutto il bordo esterno. Dopo 12 ore verificare la tenuta idraulica dell'impianto, riempiendolo d'acqua. Se il montaggio è stato effettuato a regola d'arte non dovrà verificarsi alcuna perdita. Dopo questo collaudo si può procedere al ripristino dello scavo e sistemazione del terreno interessato all'impianto con la sua messa in funzione.

*Qualora la profondità del manufatto superasse 1,5m è opportuno rinfiancare con un getto di calcestruzzo armato di rete elettrosaldata.

Prima dell'installazione controllare che i fori interni siano ben aperti, altrimenti provvedere!

Completato il montaggio del degrassatore ricordarsi di sigillare bene i fori che sono serviti per la movimentazione dei vari moduli.

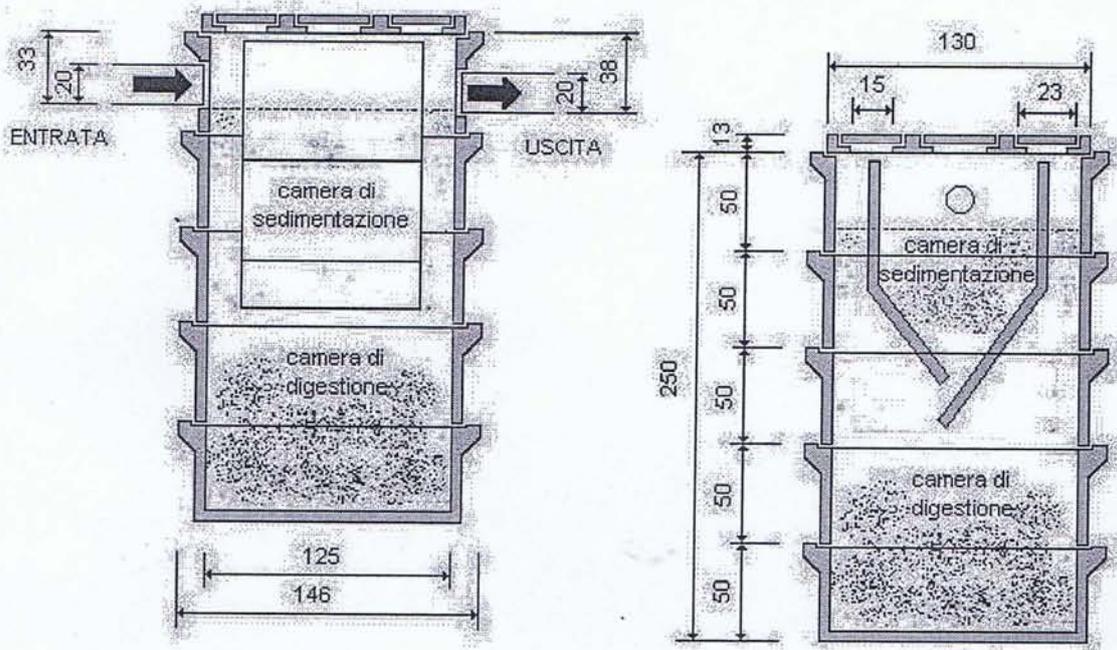
Avvertenze



Il manufatto deve subire periodicamente manutenzioni per l'eliminazione del sedimento di fondo e del crostone superficiale. Il degrassatore non può mai sostituire l'installazione della fossa IMHOFF!

Posa o Installazione

IMHOFF 2



AF6210

2430



CAPACITA'			
Camera di sedimentazione	Camera di digestione	Fossa	Capacità di trattamento
litri	litri	litri	N. persone
450	1150	2450	6 - 11

CAPACITA' DI TRATTAMENTO				
Consumo giornaliero	250 l/ab*g		120 l/ab*g	
Portata oraria di punta	$(250/16)=15,625$ l/ab*h		$(120/16) = 7,5$ l/ab*h	
Tempo di ritenzione	6 ore		6 ore	
Volume vano di sedimentazione	$(15,625 \times 6 \text{ ore}) 93,75$ l/ab		$(7,5 \times 6 \text{ ore}) 45$ l/ab	
Volume vano di digestione	180 litri	110 litri	180 litri	110 litri
Numero di estrazioni annue	1	2	1	2
Numero abitanti serviti	6	8	7	11

SCHEDA TECNICA DI PRODOTTO

N.

1

Data:

20/10/2009

UNI EN 12566-1 :2004

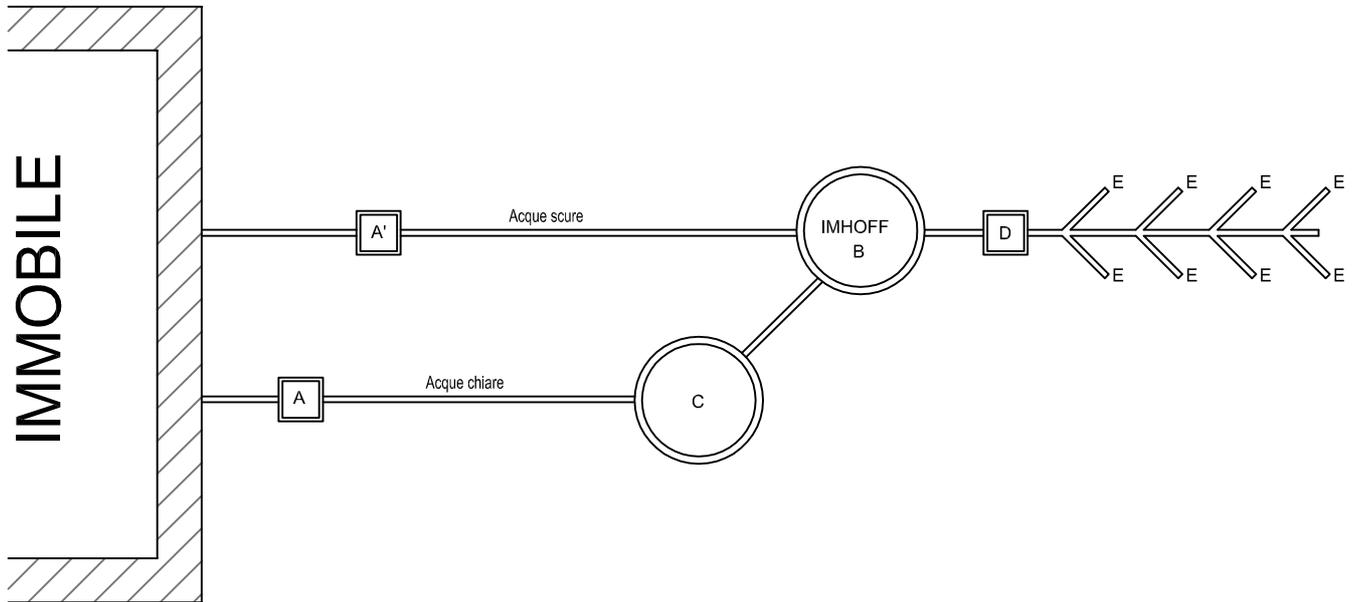
Piccoli sistemi di trattamento delle acque reflue:
fosse settiche prefabbricate



Descrizione		FOSSA BIOLOGICA	
Codice	AF6210		
Tipo	IMHOFF 2		
	Ø 125		
Dimensioni cm	Ø 146x263 h		
Capacità litri	2450		
Peso Kg	2430		

Emissione di amianto		Assente
Capacità nominale		Nessuna Prestazione Determinata
Resistenza a schiacciamento fondo (kN)		26
Resistenza a schiacciamento anelli (kN)		22
Tenuta stagna		Nessuna Prestazione Determinata
Efficienza idraulica		Nessuna Prestazione Determinata

SISTEMA DI DISPERSIONE NEL TERRENO
PER SUB - IRRIGAZIONE



- A - Pozzetto sifonato per ispezione acque chiare
- A' - Pozzetto sifonato per ispezione acque nere
- B - Fossa tipo IMHOFF con chiusino di ispezione
- C - Degrassatore con chiusino di ispezione
- D - Pozzetto d'ispezione e prelievo con sifone di cacciata
- E - Elementi condotta disperdente

IMMOBILE

