CATALOGO DOMESTICI

INDICE

TIPOLOGIA DI SCARICO ACQUE REFLUE 6 - 19

I NOSTRI PRODOTTI 20 - 26

TRATTAMENTI SECONDARI 27 - 32

TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE 33 - 39

SERBATOI 40 - 41

Lascia il pianeta meglio di come lo hai trovato!

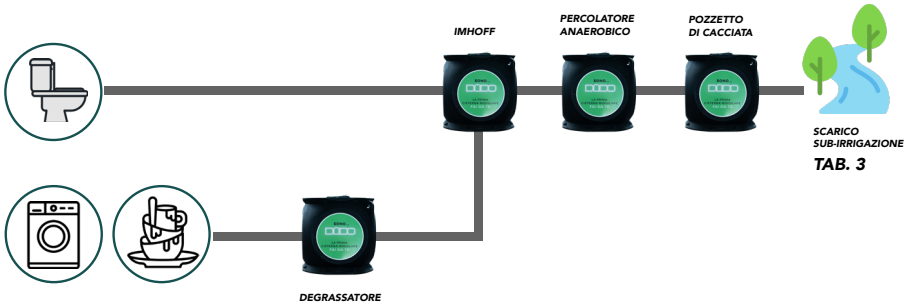
L'acqua è un elemento vitale per la nostra salute, il benessere della comunità mondiale e l'economia. Buona parte dell'economia globale dipende dall'utilizzo di acque pulite e depurate; l'agricoltura, il turismo, la produzione di energia e molti altri settori economici hanno bisogno di sfruttare al meglio questa indispensabile risorsa naturale per esistere e prosperare. Proprio per questo, noi di Ciappi, ci impegniamo ogni giorno a rendere il mondo migliore, più pulito e naturale, con la creazione di impianti di depurazione per le acque reflue, adatti a tutte le aziende che hanno bisogno di trattare e smaltire le sostanze nocive presenti in esse.

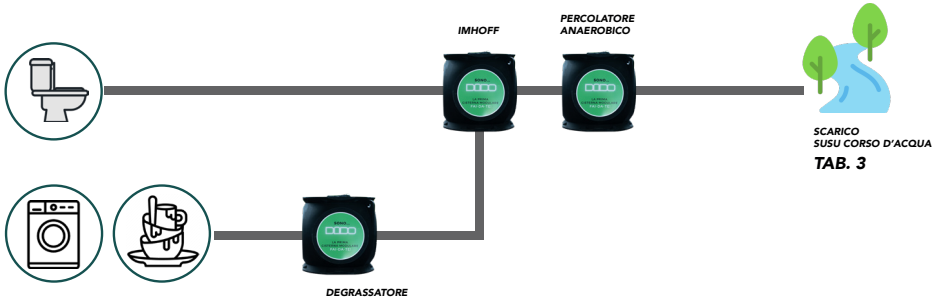
Oggi, vantiamo numerosi clienti che hanno deciso di affidarsi al nostro sistema per monitorare e gestire al meglio i propri impianti di depurazione. Perché il nostro obiettivo è sempre lo stesso: creare una sinergia tra sviluppo e sostenibilità.

Noi di Ciappi ci impegniamo a rendere il mondo migliore, più pulito e naturale, con la creazione di impianti di depurazione per le acque reflue adatti a tutte le esigenze dei clienti che devono trattare e smaltire le sostanze nocive dall'acqua.

TIPOLOGIA DI SCARICO
ACQUE REFLUE

IMHOFF
FOGNATURA
PUBBLICA
DEGRASSATORE


IMHOFF
PERCOLATORE
ANAEROBICO
POZZETTO
DI CACCIATA
SCARICO
SUB-IRRIGAZIONE
TAB. 3
DEGRASSATORE


IMHOFF
PERCOLATORE
ANAEROBICO
SCARICO
SUSU CORSO D'ACQUA
TAB. 3
DEGRASSATORE

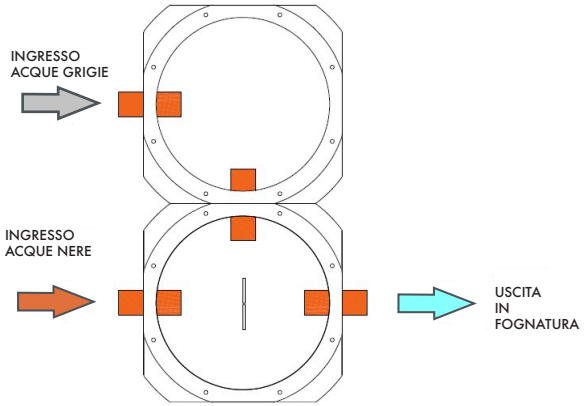
IMHOFF
PERCOLATORE
AEROBICO
oppure
DEPURATORE
A FANGHI ATTIVI
SCARICO SUL
SUOLO
TAB. 4
DEGRASSATORE

SCARICO IN FOGNATURA

FDADO6
Impianto composto da un de grassatore e una im- hoff, assemblati tra loro, in grado di depurare il refluo per lo scarico in fognatura.

NORMATIVA D.L. 152/06 nazionale

LISTINO 1620,00 € +IVA



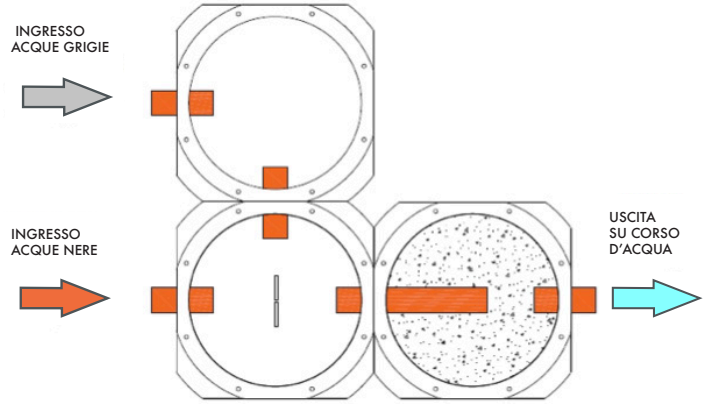
TIPOLOGIA PRODOTTI	ART.	L mm	P mm	H mm	HE mm	HU mm	VOL. UTILE	VOL. GRASSI	Ø TUBO	VOL. DIGESTORE	VOL. SEDIMENT.	A.E.
DEGRASSATORE	1DEDADO	1000	1000	1000	720	700	790	94	110	-	210	6
IMHOFF	1DADOFF	1000	1000	1000	720	700	-	-	110	620	250	6

SCARICO SU CORSO D'ACQUA TAB.3

T3DADO6

Impianto composto da un de grassatore,
una imhoff e un filtro percolatore anaerobico,
assemblati tra loro, in grado di depurare
il refluo per lo scarico su corso d'acqua (TAB.3).

NORMATIVA D.L. 152/06 nazionale
LISTINO 2565,00 € +IVA



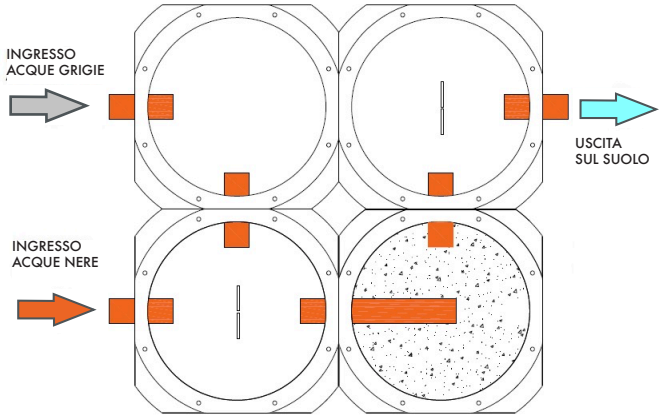
TIPOLOGIA PRODOTTI	ART.	L mm	P mm	H mm	HE mm	HU mm	VOL. UTILE	VOL. GRASSI	Ø TUBO	VOL. DIGESTORE	VOL. SEDIMENT.	MC. FILTRO	A.E.
DEGRASSATORE	1DEDADO	1000	1000	1000	720	700	790	94	110	-	210		6
IMHOFF	1DADOFF	1000	1000	1000	720	700	-	-	110	620	250		6
PERCOLATORE ANAEROBICO	1EDADO	1000	1000	1000	720	700	780	-	110	-	-	0,85	6

SCARICO SUL SUOLO TAB. 4

T4DADO6FA
Impianto composto da un degrassatore, una imhoff, un filtro percolatore anaerobico e un fanghi attivi, assemblati tra loro, in grado di depurare il refluo per lo scarico sul suolo (TAB. 4).

NORMATIVA D.L. 152/06 nazionale

LISTINO 4850,00 € + IVA



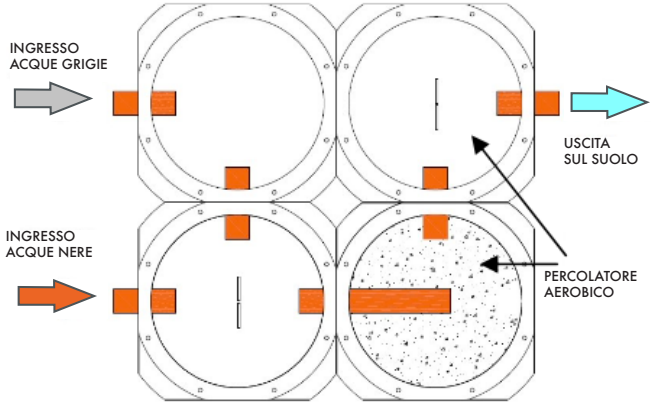
TIPOLOGIA PRODOTTI	ART.	L mm	P mm	H mm	HE mm	HU mm	VOL. UTILE	VOL. GRASSI	Ø TUBO	VOL. DIGESTORE	VOL. SEDIMENT.	MC. FILTRO	A.E.
DEGRASSATORE	1DEDADO	1000	1000	1000	720	700	790	94	110	-	210		6
IMHOFF	1DADOFF	1000	1000	1000	720	700	-	-	110	620	250		6
PERCOLATORE ANAEROBICO	1EDADO	1000	1000	1000	720	700	780	-	110	-	-	0,85	6
FANGHI ATTIVI	1FADO	1000	1000	1000	720	700	770		110	SOFFIANTE DA 35 L/M			6

SCARICO SUL SUOLO TAB. 4

TADADO6PA
Impianto composto da un de grassatore, una imhoff e un filtro percolatore aerobico (composto da 2 elementi), assemblati tra loro, in grado di depurare il refluo per lo scarico sul suolo (TAB. 4).

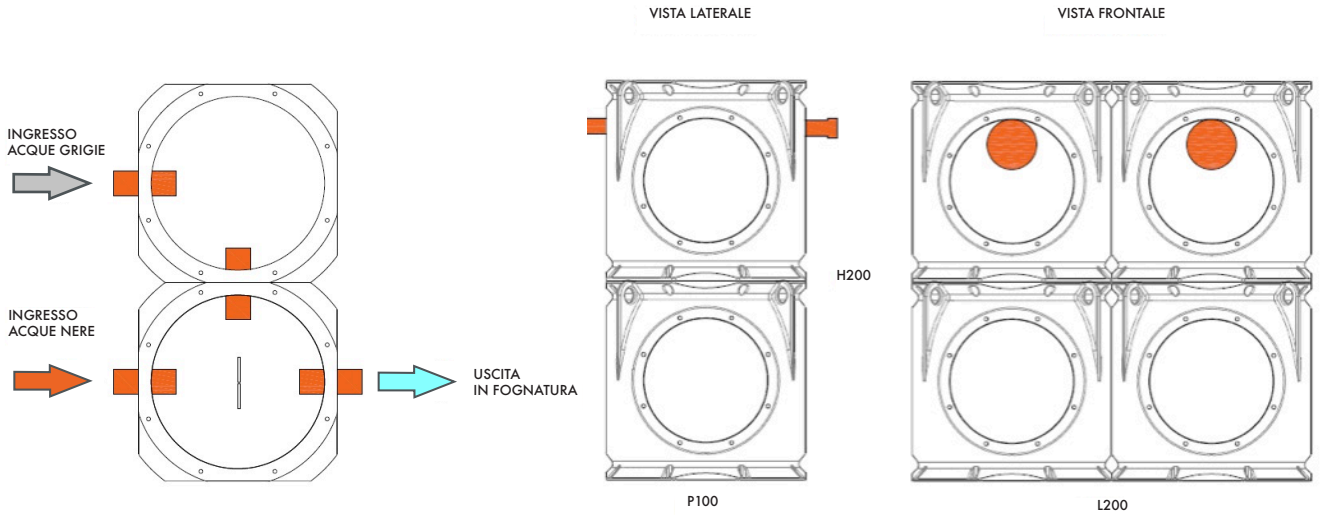
NORMATIVA D.L. 152/06 nazionale

LISTINO 4600,00 € + IVA



TIPOLOGIA PRODOTTI	ART.	L mm	P mm	H mm	HE mm	HU mm	VOL. UTILE	VOL. GRASSI	Ø TUBO	VOL. DIGESTORE	VOL. SEDIMENT.	MC. FILTRO	A.E.
DEGRASSATORE	1DEDADO	1000	1000	1000	720	700	790	94	110	-	210		8
IMHOFF	1DADOFF	1000	1000	1000	720	700	-	-	110	620	250		8
PERCOLATORE AEROBICO	2IDADO	2000	1000	1000	720	700	1560	-	110	n° 2 SOFFIANTE 35 L/M		1,70	8

SCARICO IN FOGNATURA



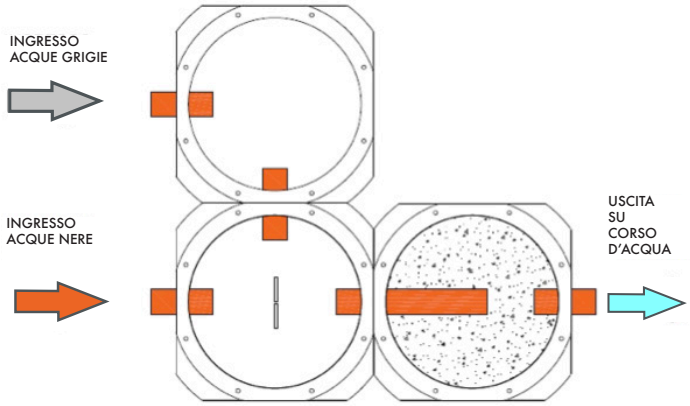
FDADO11

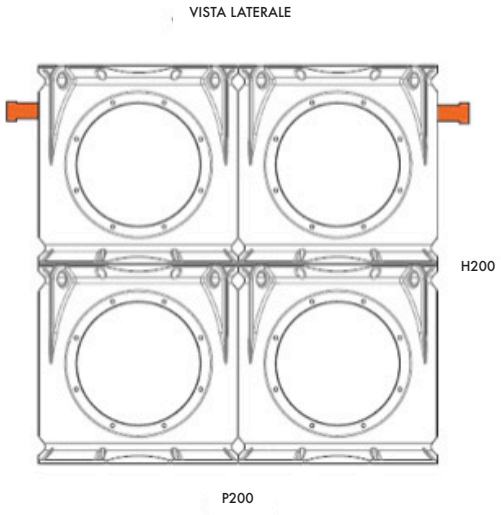
Impianto composto da un de grassatore e una imhoff, assemblati tra loro, in grado di depurare il refluo per lo scarico in fognatura.

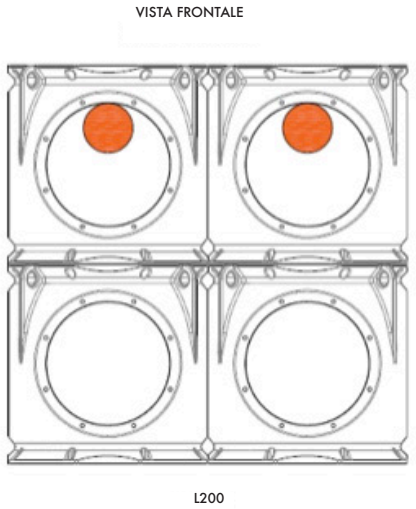
NORMATIVA D.L. 152/06 nazionale
LISTINO 3240,00 € +IVA

TIPOLOGIA PRODOTTI	ART.	L mm	P mm	H mm	HE mm	HU mm	VOL. UTILE	VOL. GRASSI	Ø TUBO	VOL. DIGESTORE	VOL. SEDIMENT.	A.E.
DEGRASSATORE	2DEDADO	1000	1000	2000	1720	1700	1580	188	110	-	420	11
IMHOFF	2DADOFF	1000	1000	2000	1720	1700	-	-	110	1480	480	11

SCARICO SU CORSO D'ACQUA TAB.3







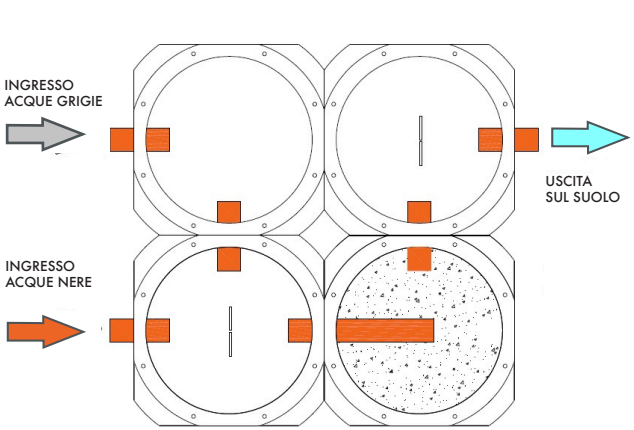
T3DADO11

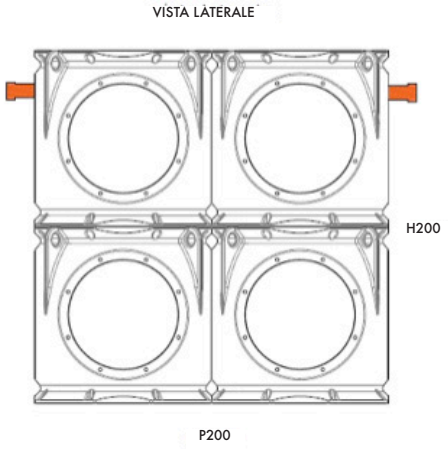
Impianto composto da un de grassatore, una imhoff e un filtro percolatore anaerobico, in grado di depurare il refluo per lo scarico in corso d'acqua (TAB.3).

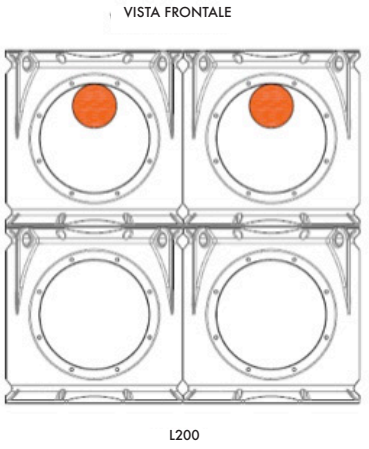
NORMATIVA D.L. 152/06 nazionale
LISTINO 5265,00 € +IVA

TIPOLOGIA PRODOTTI	ART.	L mm	P mm	H mm	HE mm	HU mm	VOL. UTILE	VOL. GRASSI	Ø TUBO	VOL. DIGESTORE	VOL. SEDIMENT.	MC. FILTRO	A.E.
DEGRASSATORE	2DEDADO	1000	1000	1000	1720	1700	1580	188	110	-	420		11
IMHOFF	2DADOFF	1000	1000	2000	1720	1700	-	-	110	1480	480		11
PERCOLATORE ANAEROBICO	2EDADO	1000	1000	2000	1720	1700	1580	-	110	-	-	1,70	11

SCARICO SUL SUOLO TAB. 4







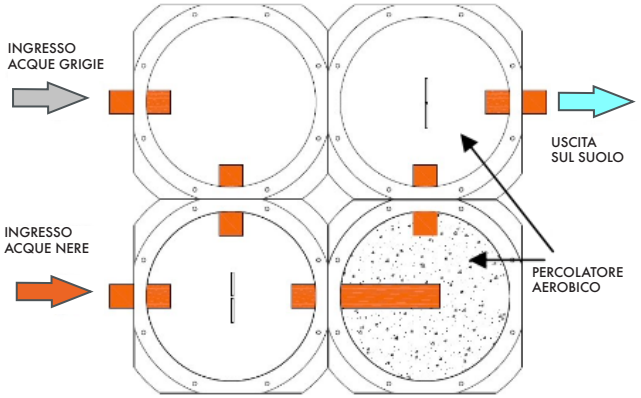
T4DADO11FA

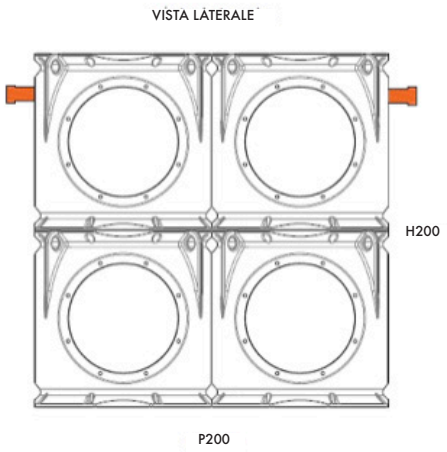
Impianto composto da un degrassatore,
una imhoff, un filtro percolatore anaerobico
e un fanghi attivi, assemblati tra loro, in grado di
depurare il refluo per lo scarico sul suolo (TAB. 4).

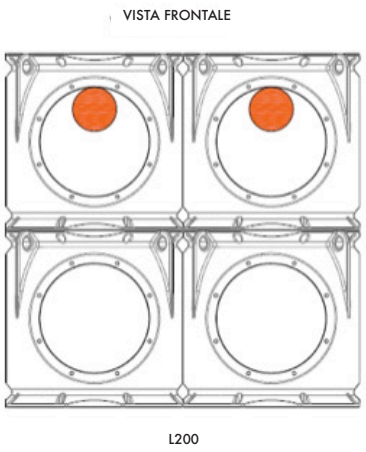
NORMATIVA D.L. 152/06 nazionale
LISTINO 9750,00 € +IVA

TIPOLOGIA PRODOTTI	ART.	L mm	P mm	H mm	HE mm	HU mm	VOL. UTILE	VOL. GRASSI	Ø TUBO	VOL. DIGESTORE	VOL. SEDIMENT.	MC. FILTRO	A.E.
DEGRASSATORE	2DEDADO	1000	1000	2000	1720	700	1580	188	110	-	420		11
IMHOFF	2DADOFF	1000	1000	2000	1720	1700	-	-	110	1480	480		11
PERCOLATORE ANAEROBICO	2EDADO	1000	1000	2000	1720	1700	1580	-	110	-	-	1,70	11
FANGHI ATTIVI	2FADO	1000	1000	2000	1720	1700	1540		110	n°2 SOFFIANTE DA 35 L/M			11

SCARICO SUL SUOLO TAB. 4







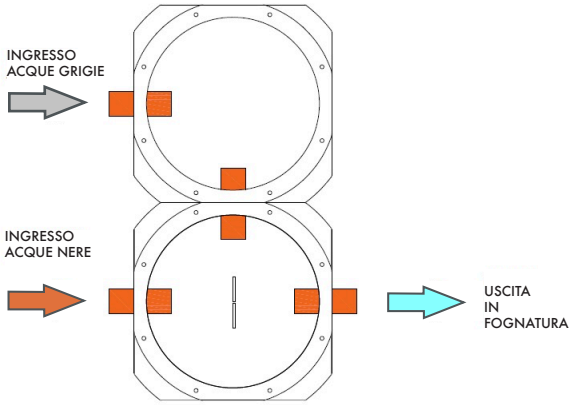
T4DADO11PA

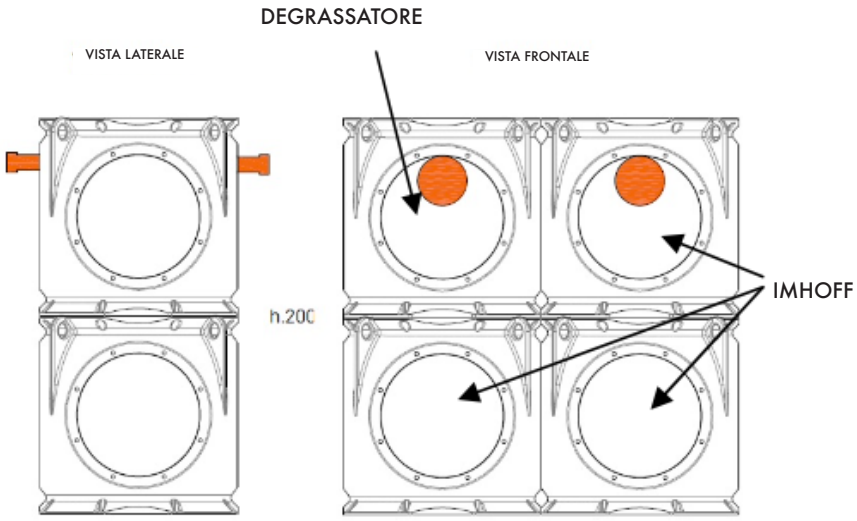
Impianto composto da un de grassatore, una imhoff e un filtro percolatore aerobico (composto da 2 elementi), assemblati tra loro, in grado di depurare il refluo per lo scarico sul suolo (TAB. 4).

NORMATIVA D.L. 152/06 nazionale
LISTINO 9505,00 € +IVA

TIPOLOGIA PRODOTTI	ART.	L mm	P mm	H mm	HE mm	HU mm	VOL. UTILE	VOL. GRASSI	Ø TUBO	VOL. DIGESTORE	VOL. SEDIMENT.	MC. FILTRO
DEGRASSATORE	2DEDADO	1000	1000	2000	1720	1700	1580	188	110	-	420	
IMHOFF	2DADOFF	1000	1000	2000	1720	1700	-	-	110	1480	480	
PERCOLATORE AEROBICO	2IDADO	2000	1000	2000	1720	1700	3820	-	110	n° 2 SOFFIANTE 35 L/M		3,40

SCARICO IN FOGNATURA





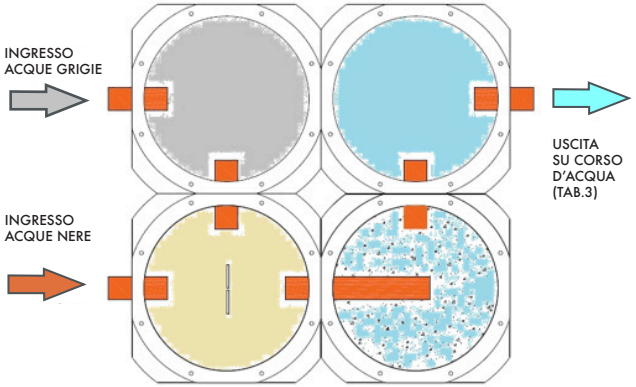
FDADO18

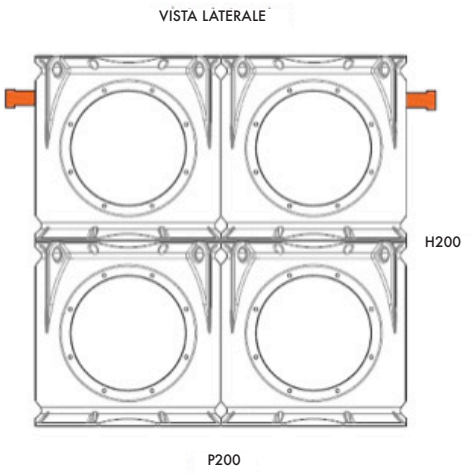
Impianto composto da un de grassatore e una imhoff, assemblati tra loro, in grado di depurare il refluo per lo scarico in fognatura.

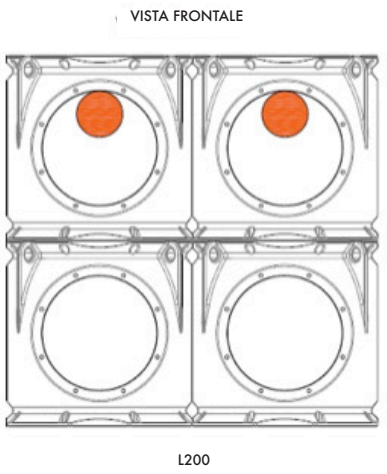
NORMATIVA D.L. 152/06 nazionale
LISTINO 3190,00 € +IVA

TIPOLOGIA PRODOTTI	ART.	L mm	P mm	H mm	HE mm	HU mm	VOL. UTILE	VOL. GRASSI	Ø TUBO	VOL. DIGESTORE	VOL. SEDIMENT.
DEGRASSATORE	1DEDADO	1000	1000	1000	720	700	790	94	125	-	210
IMHOFF	3DADOFF	2000	1000	2000	1720	1700	-	-	125	1770	800

SCARICO SU CORSO D'ACQUA TAB.3







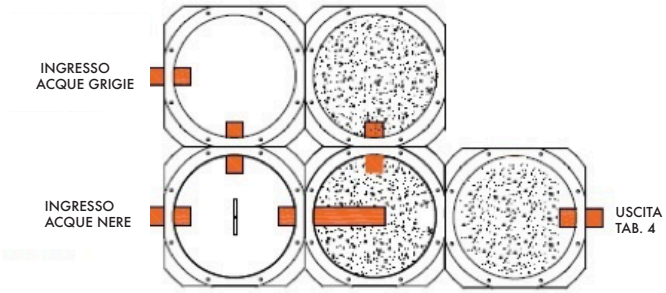
T3DADO18

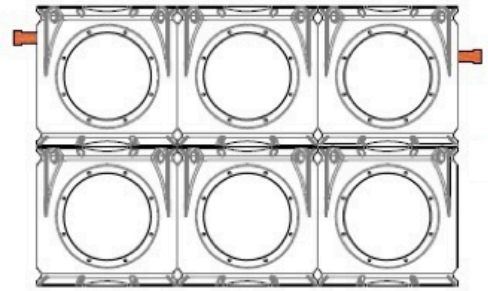
Impianto composto da un de grassatore,
una imhoff e un filtro percolatore anaerobico,
in grado di depurare il refluo per lo scarico
in corso d'acqua (TAB.3).

NORMATIVA D.L. 152/06 nazionale
LISTINO 6975,00 € +IVA

TIPOLOGIA PRODOTTI	ART.	L mm	P mm	H mm	HE mm	HU mm	VOL. UTILE	VOL. GRASSI	Ø TUBO	VOL. DIGESTORE	VOL. SEDIMENT.	MC. FILTRO
DEGRASSATORE	1DEDADO	1000	1000	1000	720	700	790	94	125	-	210	
IMHOFF	3DADOFF	2000	1000	2000	1720	1700	-	-	125	1770	800	
PERCOLATORE ANAEROBICO	3EDADO	2000	1000	2000	1720	1700	2580	-	125	-	-	2,30

SCARICO SUL SUOLO TAB. 4





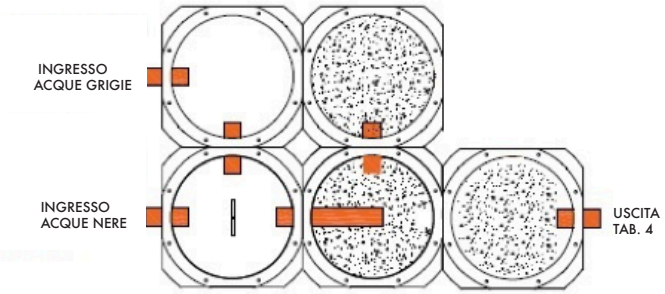
T4DADO18FA

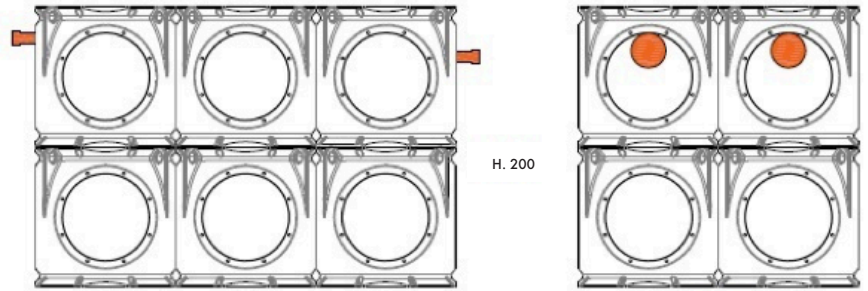
Impianto composto da un degrassatore, una imhoff, un filtro percolatore anaerobico e un fanghi attivi, assemblati tra loro, in grado di depurare il refluo per lo scarico sul suolo (TAB. 4).

NORMATIVA D.L. 152/06 nazionale
LISTINO 11.000,00 € +IVA

TIPOLOGIA PRODOTTI	ART.	L mm	P mm	H mm	HE mm	HU mm	VOL. UTILE	VOL. GRASSI	Ø TUBO	VOL. DIGESTORE	VOL. SEDIMENT.	MC. FILTRO
DEGRASSATORE	1DEDADO	1000	1000	1000	720	700	790	94	125	-	210	
IMHOFF	3DADOFF	2000	1000	2000	1720	1700	-	-	125	1770	800	
PERCOLATORE ANAEROBICO	3EDADO	2000	1000	2000	1720	1700	2580	-	125	-	-	2,30
FANGHI ATTIVI	3FADO	1000	2000	2000	1720	1700	2580		125	n°2 SOFFIANTE DA 35 L/M		

SCARICO SUL SUOLO TAB. 4





TADADO18PA

Impianto composto da un de grassatore, una imhoff e un filtro percolatore aerobico (composto da 2 elementi), assemblati tra loro, in grado di depurare il refluo per lo scarico sul suolo (TAB. 4).

NORMATIVA D.L. 152/06 nazionale
LISTINO 10.900,00 € +IVA

TIPOLOGIA PRODOTTI	ART.	L mm	P mm	H mm	HE mm	HU mm	VOL. UTILE	VOL. GRASSI	Ø TUBO	VOL. DIGESTORE	VOL. SEDIMENT.	MC. FILTRO
DEGRASSATORE	1DEDADO	1000	1000	1000	720	700	790	94	125	-	210	
IMHOFF	3DADOFF	2000	1000	2000	1720	1700	-	-	125	1770	800	
PERCOLATORE AEROBICO	6IDADO	2000	2000	2000	1720	1700	5820	-	125	n° 2 SOFFIANTE 35 L/M		5,10

I NOSTRI PRODOTTI

DEGRASSATORI 22

VASCHE SETTICHE 23

BICAMERALI 24

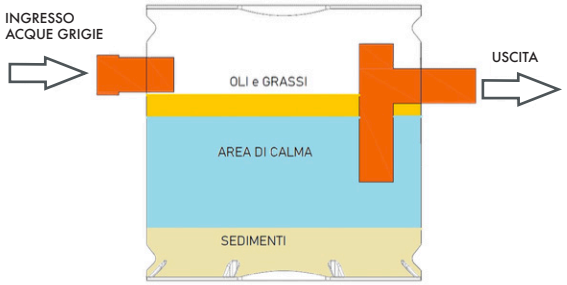
TRICAMERALI 25

VASCHE IMHOFF 26

DEGRASSATORI

IMPIEGO
Trattamento delle acque grigie provenienti dalla cucina, dalla lavatrice, docce, bidet, lavabo e vasche da bagno.

NORMATIVA
D.L. 152/06 nazionale
Delibera Regionale Emilia Romagna n° 1053/03
Delibera Regionale Umbria n° 1171/07



1. Area di accumulo delle sostanze con peso specifico inferiore all'acqua (es. oli e grassi).

2. Area di deflusso del refluo trattato.

3. Area di sedimentazione temporanea di eventuali solidi (es. cibo)

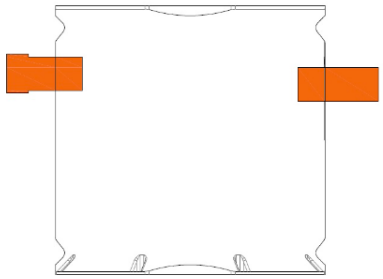
ART.	LUNGH. mm	LARGH. mm	H mm	HE mm	HU mm	ϕ E/U mm	VOL. UTILE	VOL. GRASSI	VOL. SEDIM.	N. DADI	A.E.	EURO
DEDADO 1000	1000	1000	1000	720	700	110	770	126	210	1	30	**804,00**
DEDADO 2000	2000	1000	1000	720	700	125	1540	252	420	2	60	**1542,00**
DEDADO 3000	3000	1000	1000	720	700	125	2310	378	630	3	80	**2330,00**
DEDADO 4000	2000	2000	1000	720	700	125	3080	504	840	4	120	**2890,00**
DEDADO 5000	3000	2000	1000	720	700	125	3850	630	1050	5	140	**3710,00**
DEDADO 6000	3000	2000	1000	720	700	125	4620	756	1260	6	160	**4005,00**
DEDADO 7000	4000	2000	1000	720	700	125	5390	882	1470	7	200	**5330,00**
DEDADO 8000	4000	2000	1000	720	700	125	6160	1008	1680	8	240	**5540,00**

VASCHE SETTICHE

IMPIEGO PRIMARIO
Trattamento delle acque nere provenienti dai wc.

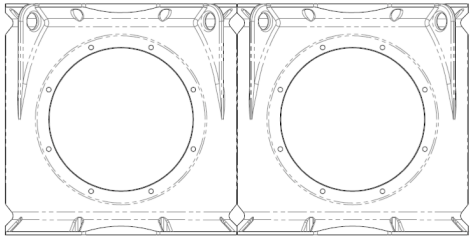
NORMATIVA D.L. 152/06 nazionale
Delibera Comitato Interministeriale n°48/77

Le vasche settiche rappresentano un affidabile sistema per il trattamento delle acque reflue provenienti dai wc.
Installate in serie di due o tre settiche (bicamerali o tricamerali), creano una depurazione passiva, semplice, economica e molto stabile. I liquami attraversano la massa liquida contenuta nella settica, e ciò comporta un rallentamento del flusso con conseguente separazione dei solidi sedimentabili e di tutte quelle sostanze con peso specifico inferiore a quello dell'acqua.
Oltre a quanto sopra, nella vasca si innesca un processo di fermentazione anaerobica, con conseguente solubilizzazione e sintesi di una parte dei solidi sospesi.
In questo modo dalla vasca esce un refluo condizionato, cioè con una limitata concentrazione di solidi, trasformati prevalentemente in solidi disciolti o colloidali, pronti per essere trattati da un trattamento secondario.



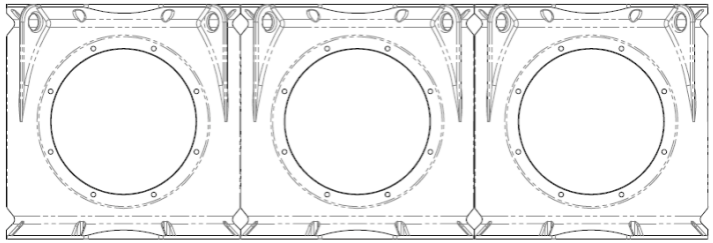
A.E.	ART.	LUNGH. mm	LARGH. mm	H mm	HE mm	HU mm	Ø E/U mm	VOL. UTILE	EURO
7	DADO	1000	1000	1000	720	700	110	850	804,00 + IVA

BICAMERALI



ART.	LUNGH. mm	LARGH. mm	H mm	HE mm	HU mm	Ø E/U mm	VOL. UTILE	N. DADI	A.E.	EURO
BIDADO1000	2000	1000	1000	720	700	110	1540	2	14	**1608,00**
BIDADO2000	2000	2000	1000	720	700	125	3080	4	30	**3040,00**
BIDADO3000	3000	2000	1000	720	700	125	4620	6	40	**4620,00**
BIDADO4000	4000	2000	1000	720	700	125	6160	8	52	**5800,00**
BIDADO5000	5000	2000	1000	720	700	125	7700	10	66	**7200,00**
BIDADO6000	3000	2000	2000	1720	1700	125	9240	12	80	**8150,00**
BIDADO7000	7000	2000	1000	720	700	125	10780	14	110	**10600,00**
BIDADO8000	4000	2000	2000	1720	1700	125	12320	16	125	**12864,00**

TRICAMERALI



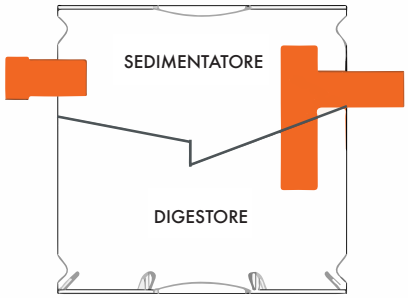
ART.	LUNGH. mm	LARGH. mm	H mm	HE mm	HU mm	Ø E/U mm	VOL.	N. DADI	A.E.	EURO
TRIDADO1000	3000	1000	1000	720	700	110	2310	3	21	**2412,00**
TRIDADO2000	23000	2000	1000	720	700	125	4620	6	45	**4520,00**
TRIDADO3000	3000	3000	1000	720	700	125	6930	9	60	**6980,00**
TRIDADO4000	4000	3000	1000	720	700	125	9240	12	76	**8800,00**
TRIDADO5000	5000	3000	1000	720	700	125	11550	15	100	**9800,00**
TRIDADO6000	3000	3000	2000	1720	1700	125	13860	18	118	**11700,00**
TRIDADO7000	7000	3000	1000	720	700	125	16170	21	165	**15640,00**
TRIDADO8000	4000	3000	2000	1720	1700	125	18480	24	190	**16900,00**

VASCHE IMHOFF

IMPIEGO
Trattamento delle acque nere provenienti dai wc.

NORMATIVA
D.L. 152/06 nazionale
Delibera Regionale Emilia Romagna 1053/03
Delibera Regionale Umbria 1171/07

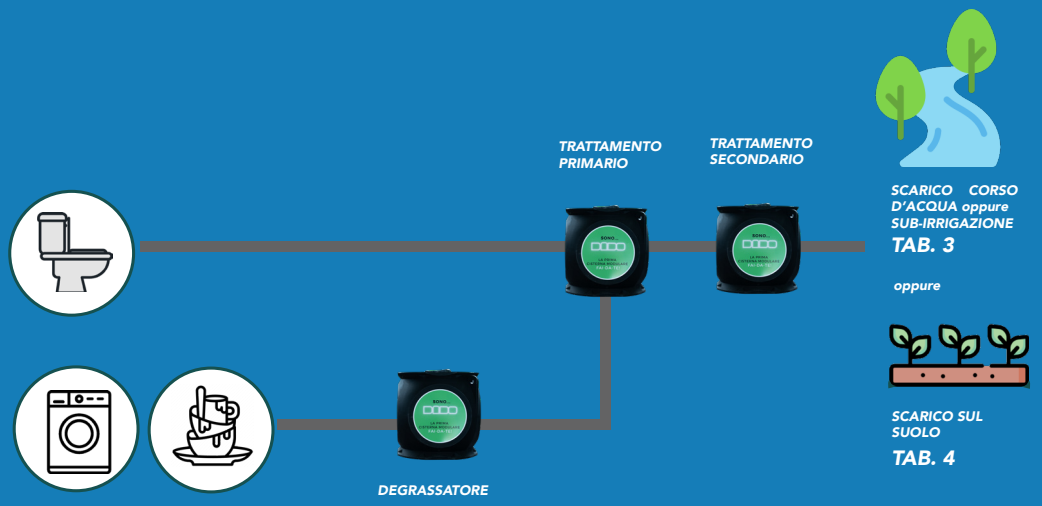
Il refluo entra in una vasca di sedimentazione dei solidi; dopodiché, scivolando verso il basso confluisce in una zona di digestione dove i solidi pesanti si depositano in basso. Questo processo meccanico fa si che il refluo in uscita sia depurato dai solidi pesanti.
Ricordiamo che per un corretto funzionamento, la vasca biologica imhoff deve essere pulita con cadenza periodica.



ART.	LUNGH. mm	LARGH. mm	H mm	HE mm	HU mm	Ø E/U mm	VOL. UTILE	VOL. SEDIM.	VOL. DIGEST.	N. DADI	A.E.	EURO
DADOFF 1000	1000	1000	2000	720	700	110	770	240	530	1	6	**930,00**
DADOFF 2000	1000	1000	2000	1720	1700	125	1770	490	1280	2	13	**1690,00**
DADOFF 3000	1000	1000	2000	2720	2700	125	2770	750	2020	3	18	**2430,00**

TRATTAMENTI SECONDARI

In tutte quelle situazioni in cui non siamo serviti dalla pubblica fognatura, si rende necessario un trattamento secondario da posizionare a valle del trattamento primario. Facendo questo, abbattiamo gran parte degli inquinanti e potremo quindi scaricare su corso d'acqua, in sub-irrigazione oppure sul suolo. Vi sono vari tipi di trattamenti secondari, proprio in virtù di dove andremo a scaricare, cioè se in TAB.3 oppure in TAB.4

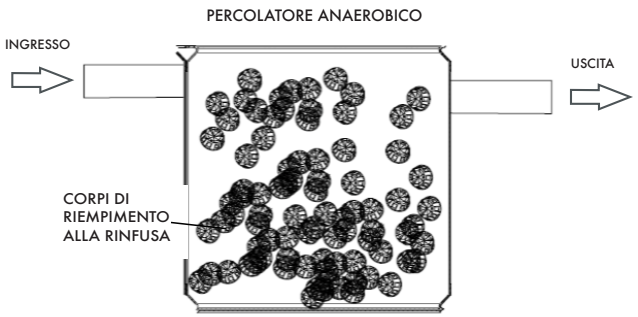


FILTRO PERCOLATORE ANAEROBICO

IMPIEGO
Trattamenti secondari da posizionare a valle del trattamento primario, in grado di abbattere i solidi pesanti, il BOD e il COD per poter scaricare su corso d'acqua o sub-irrigazione.

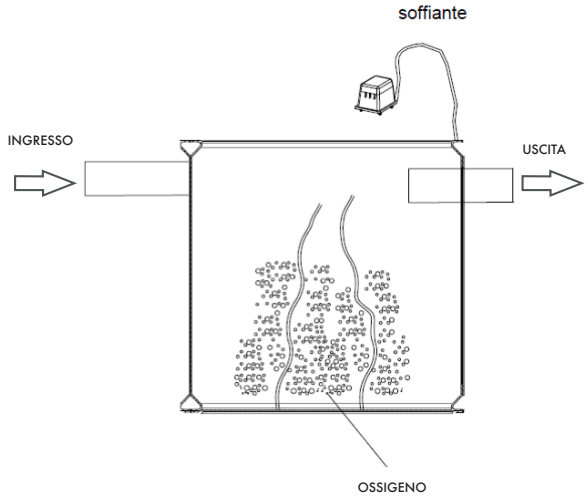
NORMATIVA
D.L. 152/06 nazionale
Delibera Comitato Interministeriale n°48/77

ART.	LUNGH. mm	LARGH. mm	H mm	HE mm	HU mm	Ø E/U mm	SUP. FILTRO	N. DADI	A.E.	EURO
EDADO 1000	1000	1000	1000	720	700	110	1.02	1	6	**1280,00**
EDADO 2000	2000	1000	1000	720	700	125	1.35	2	10	**2350,00**
EDADO 3000	3000	1000	1000	720	700	125	2.20	3	20	**3400,00**
EDADO 4000	4000	1000	1000	720	700	125	3.17	4	25	**4310,00**
EDADO 5000	5000	1000	1000	720	700	125	3.89	5	27	**4920,00**
EDADO 6000	3000	2000	1000	1720	1700	125	4.91	6	34	**5800,00**
EDADO 7000	4000	2000	1000	720	700	160	5.96	7	45	**6954,00**
EDADO 8000	2000	2000	2000	1720	1700	160	7.07	8	52	**8600,00**
EDADO 10000	5000	2000	1000	720	700	160	9.66	10	70	**9800,00**
EDADO 12000	3000	2000	2000	1720	1700	160	11.05	12	81	**13180,00**
EDADO 14000	4000	2000	2000	1720	1700	160	12.56	14	97	**15260,00**
EDADO 18000	5000	2000	2000	1720	1700	160	16.35	18	120	**19920,00**
EDADO 20000	5000	2000	2000	1720	1700	160	18.50	20	130	**21760,00**



Il **FILTRO PERCOLATORE ANAEROBICO** è un reattore biologico. I corpi di riempimento posizionati in ordine casuale, grazie alla loro particolarità di avere una superficie tale da ottenere il massimo contatto tra la pellicola biologica che le ricopre e il liquame, fungono da struttura dove si forma la flora batterica che, nutrendosi del refluo, ne abbatte e depura la soluzione.

NORMATIVA: D. L. 152/06, Del. Comitato Interministeriale per la Tutela delle Acque 48/77



ART.	LUNGH. mm	LARGH. mm	H mm	HE mm	HU mm	Ø E/U mm	VOL. AREATO	N. DADI	A.E.	EURO
IFADADO 1000	1000	1000	1000	720	700	110	860	1	2	**2030,00**
IFADADO 2000	2000	1000	1000	720	700	110	1950	2	5	**3290,00**
IFADADO 3000	3000	1000	1000	720	700	125	2600	3	8	**3980,00**
IFADADO 4000	4000	1000	1000	720	700	125	3280	4	10	**4860,00**
IFADADO 5000	5000	1000	1000	720	700	125	4600	5	14	**6100,00**
IFADADO 6000	3000	2000	1000	720	1700	125	5400	6	19	**6700,00**
IFADADO 7000	3000	3000	1000	720	700	125	6700	7	25	**8800,00**
IFADADO 8000	2000	2000	2000	1720	1700	125	7200	8	28	**9950,00**
IFADADO 10000	5000	2000	1000	720	700	160	9600	10	33	**10600,00**
IFADADO 12000	3000	2000	2000	1720	1700	160	11020	12	40	**15080,00**
IFADADO 14000	4000	2000	2000	1720	1700	160	12900	14	47	**15900,00**
IFADADO 18000	5000	2000	2000	1720	1700	160	16800	18	60	**21600,00**
IFADADO 20000	5000	2000	2000	1720	1700	160	17900	20	68	**22400,00**

FANGHI ATTIVI

IMPIEGO
Trattamenti secondari da posizionare a valle del trattamento primario, in grado di abbattere i solidi pesanti, il BOD e il COD per poter scaricare su corso d'acqua o sub-irrigazione.

NORMATIVA
D.L. 152/06 nazionale
Delibera Comitato Interministeriale n°48/77

Gli **IMPIANTI A FANGHI ATTIVI** a basso carico, sono impianti che sfruttano la creazione di colonie batteriche che, rimanendo in sospensione nel refluo, si nutrono del liquame consumando il materiale organico biodegradabile. In questo modo si ottiene un composto via via sempre più stabile fino alla completa degradazione del carico organico.
Questo impianto è ottimo per lo scarico su corso d'acqua (TAB.3)

NORMATIVA: Decreto Legislativo 152/06,
Delibera Comitato Interministeriale per la Tutela delle Acque.

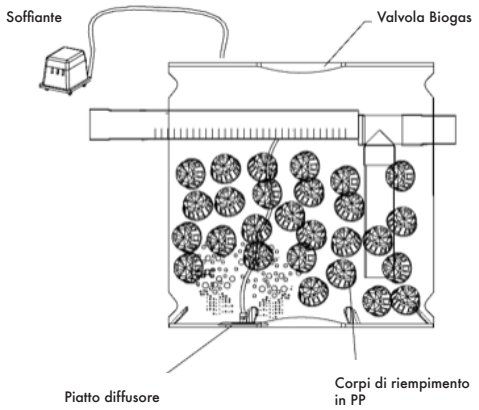
FILTRO PERCOLATORE AEROBICO

IMPIEGO
Trattamenti secondari da posizionare a valle del trattamento primario, in grado di abbattere i solidi pesanti, il BOD e il COD del 96% per poter scaricare sul suolo.

NORMATIVA
D.L. 152/06 nazionale
Delibera Comitato Interministeriale n°48/77

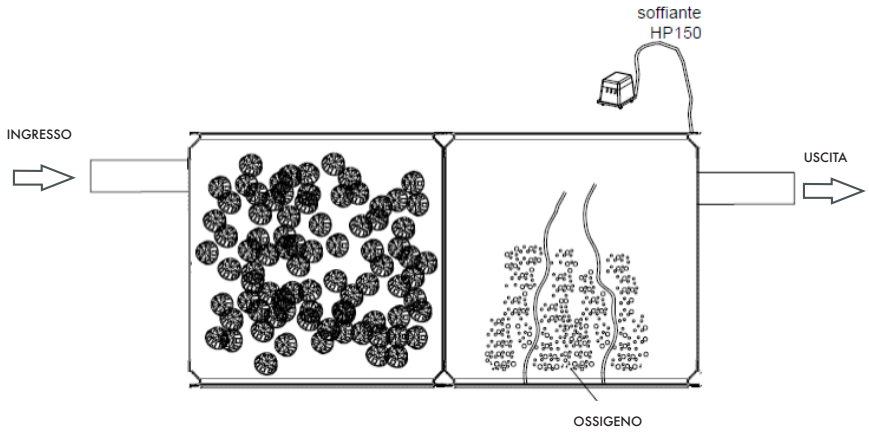
ART.	LUNGH. mm	LARGH. mm	H mm	HE mm	HU mm	Ø E/U mm	SOFF.	VOL. AREATO	N. DADI	A.E.	EURO
IDADO 1000	1000	1000	1000	720	700	110	HP30	0,80	1	4	**2100,00**
IDADO 2000	2000	1000	1000	720	700	125	HP30	1,76	2	7	**3200,00**
IDADO 3000	3000	1000	1000	720	700	125	HP60	2,46	3	10	**4800,00**
IDADO 4000	4000	1000	1000	720	700	125	HP60	3,54	4	15	**5900,00**
IDADO 5000	5000	1000	1000	720	700	125	HP60	4,82	5	18	**6600,00**
IDADO 6000	3000	2000	1000	720	700	125	HP60	5,00	6	20	**7100,00**
IDADO 7000	3000	3000	1000	720	700	125	HP80	7.02	7	28	**8900,00**
IDADO 8000	2000	2000	2000	1720	1700	125	HP80	8,11	8	32	**10500,00**
IDADO 10000	5000	2000	1000	720	700	160	HP80	9,89	10	36	**12400,00**
IDADO 12000	3000	2000	2000	1720	1700	160	HP100	11,04	12	40	**16000,00**
IDADO 14000	4000	2000	2000	1720	1700	160	HP100	13,45	14	43	**18120,00**
IDADO 18000	5000	2000	2000	1720	1700	160	HP150	16,85	18	55	**23560,00**
IDADO 20000	5000	2000	2000	1720	1700	160	HP150	18,70	20	61	**25400,00**

PERCOLATORE AEROBICO



Il **FILTRO PERCOLATORE AEROBICO**, in più rispetto al filtro percolatore anaerobico, è dotato di una soffiante che produce micro bolle d'aria all'interno dell'impianto. Questo fa si che i batteri sviluppati sulla superficie dei corpi di riempimento riescano ad abbattere fino al 96% degli inquinanti contenuti nel refluo.

TRATTAMENTO SECONDARIO SPINTO



ARTICOLO	FADO	FADO 1000	FADO 2000	FADO 3000	FADO 4000	FADO 5000	FADO 7000	FADO 10000
PERCOLATORE	LUNGH.	1000	1000	3000	2000	3000	4000	5000
	LARGH.	1000	1000	1000	2000	2000	2000	2000
	H	1000	2000	1000	1000	1000	1000	1000
	VOL. FILTRO	0.80	1.76	2.46	3.54	4.82	6.02	9.89
FANGHI ATTIVI	LUNGH.	1000	1000	3000	2000	3000	4000	5000
	LARGH.	1000	1000	1000	2000	2000	2000	2000
	H	1000	2000	1000	1000	1000	1000	1000
	SOFF.	HP30	HP80	HP80	HP80	HP80	HP150	HP150
DATI TOTALI	DADI	2	4	6	8	10	14	20
	A.E.	7	13	20	25	35	48	65
	EURO	**3200,00**	**5700,00**	**7700,00**	**9100,00**	**9800,00**	**15740,00**	**20600,00**

IMPIEGO
Trattamenti secondari da posizionare a valle del trattamento primario, in grado di abbattere i solidi pesanti, il BOD e il COD del 96% per poter scaricare sul suolo.

NORMATIVA
D.L. 152/06 nazionale
Delibera Comitato Interministeriale n°48/77

IL TRATTAMENTO SECONDARIO SPINTO è un impianto formato da un percolatore anaerobico e un impianto a fanghi attivi. L'abbinamento dei due sistemi produce un abbattimento tale degli inquinanti da rispettare la normativa 152/06 per lo scarico sul suolo (TAB.4). (oltre il 96%).

NORMATIVA:
Decreto Legislativo 152/06, Delibera Comitato Interministeriale per la Tutela delle Acque 48/77

TAB.4

TRATTAMENTO SECONDARIO SPINTO CON RICIRCOLO

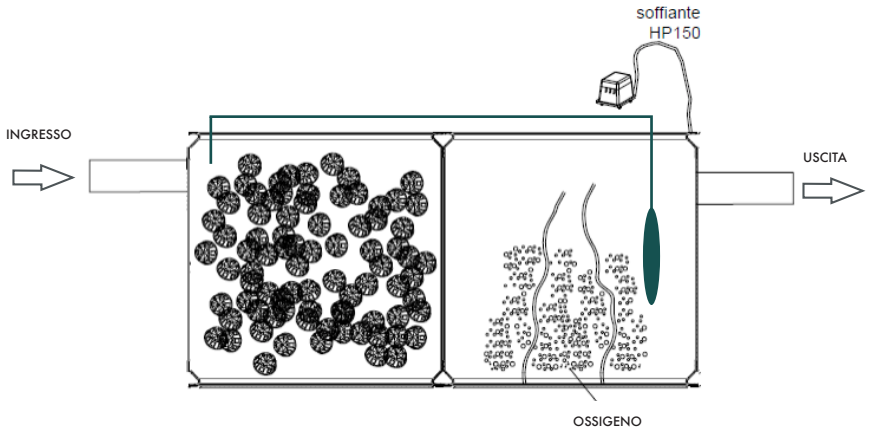
IMPIEGO

Trattamenti secondari da posizionare a valle del trattamento primario, in grado di abbattere i solidi pesanti, il BOD e il COD del 96% per poter scaricare sul suolo.

NORMATIVA

D.L. 152/06 nazionale
Delibera Comitato Interministeriale n°48/77

ARTICOLO	FADOR	FADOR 1000	FADOR 2000	FADOR 3000	FADOR 4000	FADOR 5000	FADOR 7000	FADOR 10000
PERCOLATORE	LUNGH.	1000	1000	3000	2000	3000	4000	5000
	LARGH.	1000	1000	1000	2000	2000	2000	2000
	H	1000	2000	1000	1000	1000	1000	1000
	VOL. FILTRO	0.80	1.76	2.46	3.54	4.82	6.02	9.89
FANGHI ATTIVI	LUNGH.	1000	1000	3000	2000	3000	4000	5000
	LARGH.	1000	1000	1000	2000	2000	2000	2000
	H	1000	2000	1000	1000	1000	1000	1000
	SOFF.	HP30	HP80	HP80	HP80	HP80	HP150	HP150
DATI TOTALI	DADI	2	4	6	8	10	14	20
	A.E.	7	13	20	25	35	48	65
	EURO	**3900,00**	**6300,00**	**8400,00**	**9800,00**	**1100,00**	**18040,00**	**24600,00**



TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE

INDICE

DISOLEATORI PEDONABILI

IMPIANTO PRIMA PIOGGIA ACCUMULO PEDON.

IMPIANTO PRIMA PIOGGIA CONTINUO PEDON.

TRATTAMENTI ACQUE METEORICHE

IMPIEGO
L'acqua meteorica è generalmente pulita ma, principalmente sui piazzali e i parcheggi, si mescola con i residui e lo sporco che incontra; nella maggior parte idrocarburi. Per questo si rende necessario depurare i primi 5 millimetri di acqua caduti nel primo quarto d'ora prima di immetterla nella pubblica fognatura.

NORMATIVA
UNI-EN 858-1

- DISOLEATORI

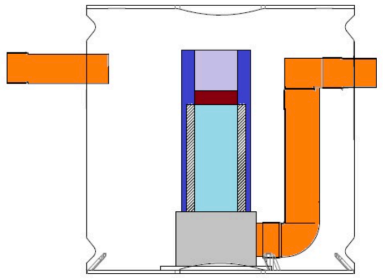
- IMPIANTI PRIMA PIOGGIA IN CONTINUO

- IMPIANTI PRIMA PIOGGIA IN ACCUMULO

DISOLEATORE

Descrizione

I deoliatori con filtro a coalescenza permettono di ottenere maggiori rendimenti di rimozione delle sostanze leggere.
Il sistema sfrutta un supporto di tessuto spugnoso su cui si aggregano le particelle di oli e idrocarburi, fino a raggiungere dimensioni tali da poter abbandonare il refluo per gravità.
Questo trattamento è consigliato in presenza di limiti particolarmente restrittivi sulle concentrazioni di oli minerali ed idrocarburi allo scarico.



IMPIEGO

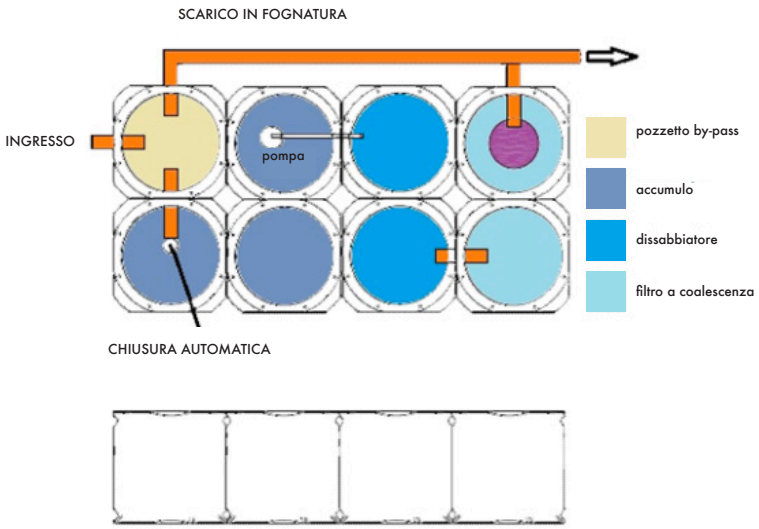
Trattamento delle acque di scolo delle superfici scoperte e coperte di piazzali, parcheggi, autosaloni, etc.

NORMATIVA

D.Lgs152/06,norma UNIEN858-1

ART	L mm	H mm	HE mm	HU mm	Ø E/U mm	VOL. UTILE LT.	VOL OLI LT	NS LT/S	PIAZZALE COPERTO		PIAZZALE SCOPERTO		EURO
									mq	POSTI AUTO	mq	POSTI AUTO	
DADOLEO1000-1	1000	1000	720	700	125	850	27	1,5	675	54	270	22	**1520,00**
DADOLEO1000-3	1000	1000	720	700	125	850	53	3	1350	108	540	43	**1650,00**
DADOLEO2000-6	1000	2000	1720	1700	125	1700	130	6	1000	80	2700	200	**2030,00**
DADOLEO3000-10	1000	3000	1720	1700	160	2525	176	10	4500	360	1800	147	**3200,00**
DADOLEO5000-15	2000	2000	1720	1700	200	3175	225	15	6750	540	2700	220	**4125,00**
DADOLEO5000-25	2000	2000	1720	1700	250	4347	375	25	11250	900	4500	367	**4570,00**
DADOLEO6000-30	3000	3000	1720	1700	250	5100	450	30	13500	1080	5400	440	**5100,00**
DADOLEO7000-35	2000	2000	1720	1700	315	6934	480	35	15750	1260	6300	515	**6985,00**
DADOLEO7000-40	2000	2000	1720	1700	315	6934	525	40	18000	1440	7200	588	**7905,00**
DADOLEO7000-50	5000	2000	1720	1700	315	7823	600	50	22500	1800	9000	734	**9020,00**

PRIMA PIOGGIA IN ACCUMULO

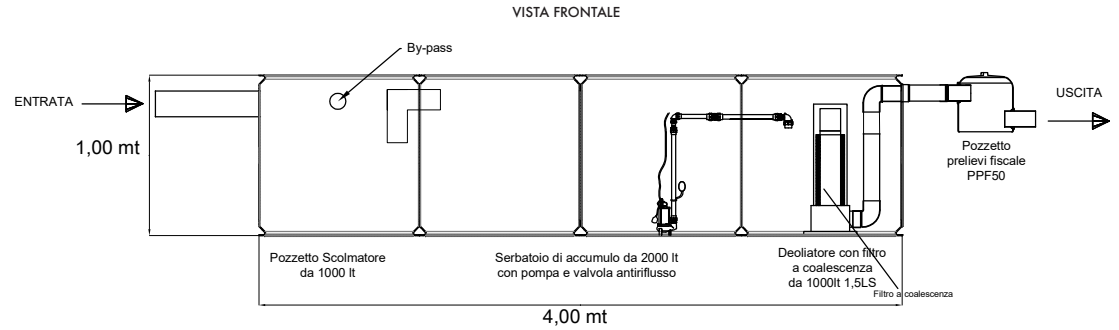


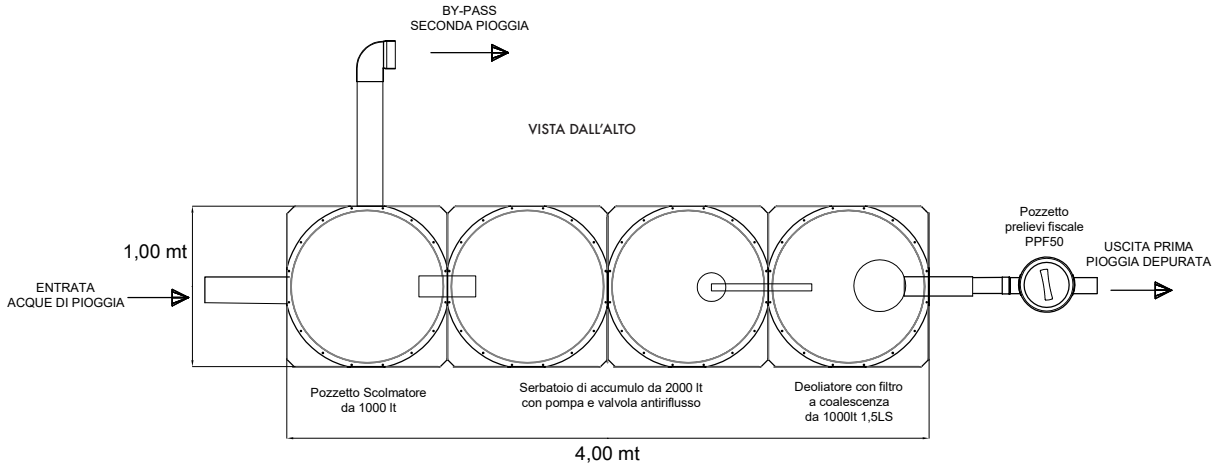
La normativa **UNI-EN 858-1** regolamenta il trattamento delle acque meteoriche. Nello specifico, dice che devono essere trattati i primi 5mm di acqua caduti nel primo quarto d'ora. Questo perché il fenomeno del FIRST-FOUL-FLUSH avviene appunto nella prima fase meteorica. Ovvero l'acqua, cadendo su piazzali, parcheggi e altro, viene contaminata da idrocarburi e altre impurità depositate sulla superficie, pertanto deve essere purificata prima di immetterla nel sistema fognario.

Le acque meteoriche entrano nel pozzetto scolmatore che è collegato alla vasca di accumulo. Una volta che quest'ultima è piena, il sistema di chiusura automatico fa si che le acque di seconda pioggia escano dal pozzetto scolmatore direttamente in fognatura tramite la tubazione di by-pass. Le acque di prima pioggia raccolte nella vasca di accumulo, devono stazionare da 48 a 96 ore; dopodiché, si avvia automaticamente una pompa sommersa che invia l'acqua da trattare prima in un de grassatore e successivamente in un filtro a coalescenza, e solo dopo viene inviata nel sistema fognario.

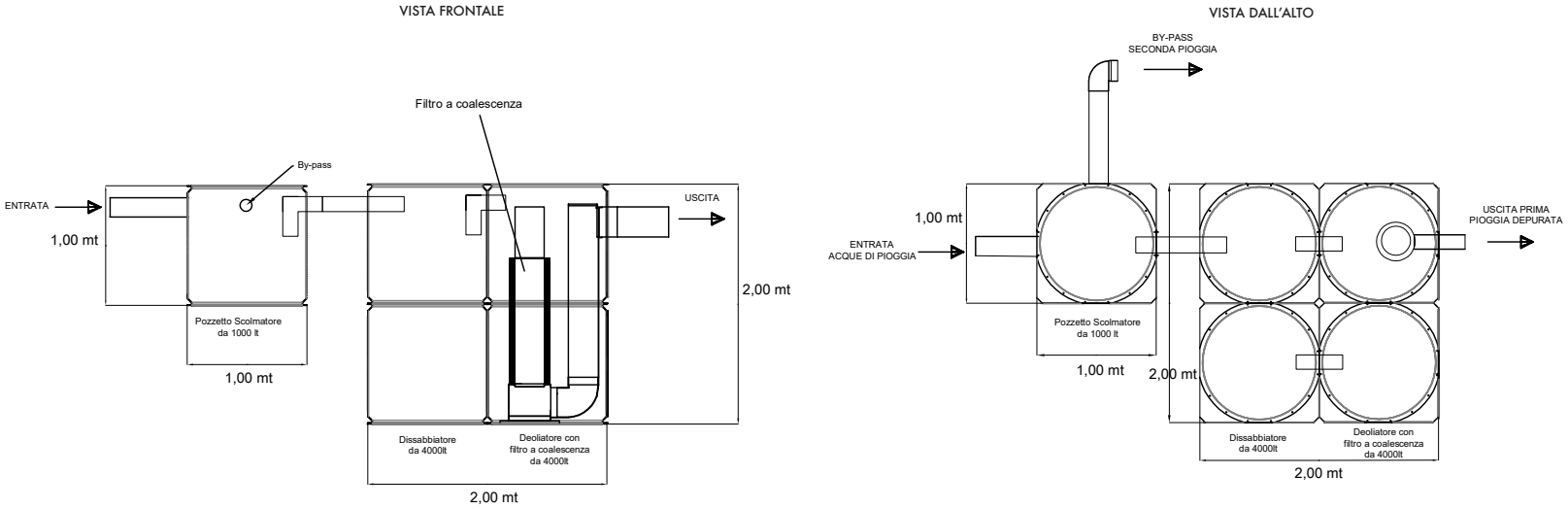
PRIMA PIOGGIA
IN ACCUMULO PEDONABILE

PIAZZALE MQ	ART.	VOLUME VASCA ACCUMULO	DISSABBIATORE	FILTRO COALESCENZA	POMPA	EURO
500	**ARES500**	3000	2000	2000	2 L/S	**6.005,00 + IVA**
1000	**ARES1000**	6000	2000	2000	2 L/S	**6.670,00 + IVA**
1500	**ARES1500**	8000	2000	2000	2 L/S	**9.180,00 + IVA**
2000	**ARES2000**	11000	2000	2000	2 L/S	**10.850,00 + IVA**





PRIMA PIOGGIA
IN CONTINUO PEDONABILE

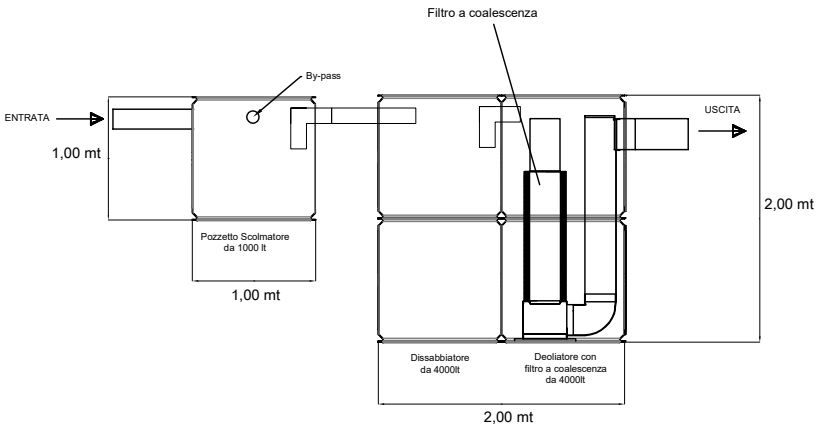


L'impianto di prima pioggia in continuo permette di trattare le acque meteoriche di dilavamento proprio come quello in accumulo, con la differenza che le stesse non stazionano nella vasca di accumulo fino a 92 ore, bensì vengono trattate e inviate in continuo appunto alla pubblica fognatura. Questo fa si che per il dimensionamento dobbiamo tener conto della portata litri/secondo. L'impianto è costituito da un pozzetto scolmatore, un dissabbiatore e un filtro a coalescenza.

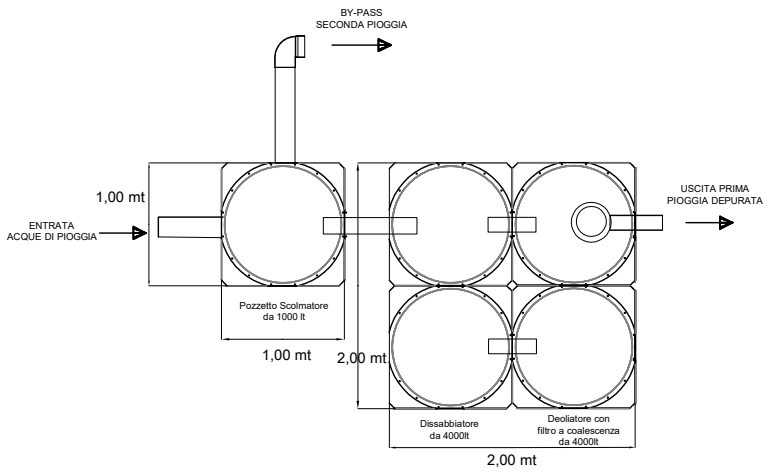
PRIMA PIOGGIA
IN CONTINUO PEDONABILE

PIAZZALE MQ	ART.	VOLUME DISSABBIATORE	VOLUME DEOLIATORE	EURO
500	**ESTIA500**	1000	1000	**3.420,00 + IVA**
1000	**ESTIA1000**	2000	2000	**4.695,00 + IVA**
4500	**ESTIA4500**	6000	6000	**10.205,00 + IVA**
9000	**ESTIA9000**	9000	9000	**18.005,00 + IVA**

VISTA FRONTALE



VISTA DALL'ALTO



SERBATOI

DADO

SERBATOI DI ACCUMULO

DADO

Materiale: serbatoi da interro modulari in polietilene lineare (LLDPE), rotostampati, dotati di tappo di ispezione a vite in PE.
Funzione: contenitori utilizzati per lo stoccaggio di acque potabili e meteoriche e altri liqui- di alimentari.
L'elevata resistenza e la bassa reattività del polietilene lineare ad alta densità permette l'utilizzo dei serbatoi per il contenimento di diverse tipologie di fluidi.

Caratteristiche tecniche: le cisterne sopportano sbalzi di temperatura esterna da – 20 °C a + 80 °C, non sono soggette a deterioramenti nel tempo ed i materiali utilizzati assicurano la massima affidabilità per quanto riguarda problemi di corrosione ed ossidazione. La struttura modulare garantisce robustezza e solidità in quanto non sono presenti saldature che potrebbero indebolire le parti sollecitate da tensioni interne. Per esigenza di installazione è possibile praticare fori nei serbatoi sugli opportuni piani. Le superfici lisce dei serbatoi consentono una facile manutenzione, la leggerezza un facile trasporto ed installazione.

Uso e manutenzione: il serbatoio è consegnato NON lavato.
Prima del primo utilizzo, lavarne l'interno con acqua e deter gente o sapone liquido per stoviglie e laddove necessario trattarlo con detergente per superfici HACCP.
Infine risciacquare abbondantemente con acqua.

Normative di riferimento: Reg.(CE) n°1934/2004; Reg. (UE) n°10/2011 e succ. aggior. e modif.; D.M. 21/03/1973 e D.P.R. n°777 del 23/08/1982 e succ. aggior. e modif. Il serbatoio è adatto al contenimento di alimenti ai limiti indicati nell'Attestato di Conformità n°C0378\FPM\FDC\19_2 rilasciato da CSI SpA – Senago – Milano.

ARTICOLO	LUNGH. mm	LARGH. mm	H mm	CAPACITÀ lt	N° DADI UTILIZZATI	EURO
DADO1000	1000	1000	1000	720	1	**816**
DADO2000	2000	1000	1000	1770	2	**1632**
DADO3000	3000	1000	1000	2770	3	**2.448**
DADO4000	2000	2000	1000	3770	4	**3.264**
DADO5000	3000	2000	1000	4770	5	**4.080**
DADO6000	3000	2000	1000	5770	6	**4.896**
DADO7000	4000	2000	1000	6770	7	**5.712**
DADO8000	4000	2000	1000	7770	8	**6.528**
DADO9000	5000	2000	1000	8770	9	**7.344**
DADO10000	5000	2000	1000	9770	10	**8.160**
DADO12000	6000	2000	1000	11770	12	**9.792**
DADO14000	7000	2000	1000	13770	14	**11.424**
DADO16000	8000	2000	1000	15770	16	**13.056**
DADO18000	9000	2000	1000	17770	18	**14.688**
DADO20000	10000	2000	1000	19770	20	**16.320**

“Più ci saranno gocce d’acqua pulita, più il mondo risplenderà di bellezza”
Madre Teresa di Calcutta

Sede legale:
Via Bocci, 42 - 50051 Castelfiorentino (FI)
Nuova sede operativa:
Via Mendel, 12 Località Malacoda - 50051 Castelfiorentino (FI)