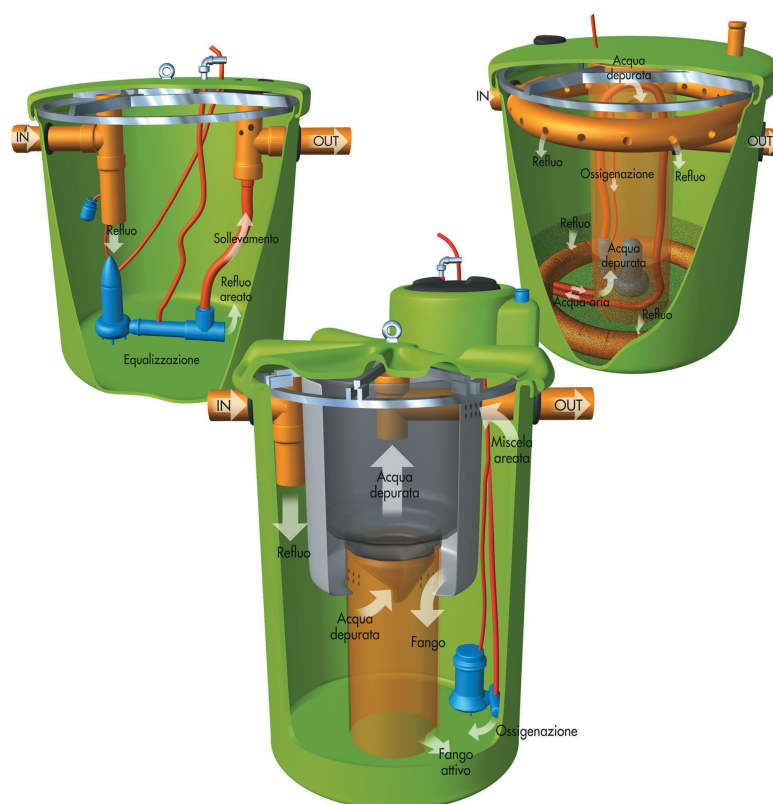




Idrodepurazione

Impianti ad ossidazione totale serie OTMP 4E 6-100

**Monoblocchi premontati in polietilene rotostampato
per la depurazione delle acque reflue civili
relative ad insediamenti fino a 100 abitanti equivalenti
con scarico sul suolo**



Gli impianti serie OTMP 4E sono utilizzati per la depurazione delle acque reflue provenienti da piccoli insediamenti civili o assimilabili **con scarico sul suolo**. Il sistema prevede a monte una vasca di equalizzazione che mitiga le portate di punta. I reflui vengono accumulati al suo interno per poi essere pompati a portata costante al depuratore a fanghi attivi ad ossidazione totale posto a valle. Per ottemperare alle norme in vigore, prima dello scarico sul suolo i reflui passano attraverso un biofiltro a carboni attivi che svolge la duplice funzione di filtro e substrato per la biomassa adesiva.

Voce di capitolato

Fornitura impianto di depurazione ad ossidazione totale premontato serie OTMP 4E, con vasca di equalizzazione aerata, depuratore a fanghi attivi e biofiltro realizzati in monoblocchi cilindrici verticali in PE rinforzati con strutture in acciaio zincato, da interrare in opera.

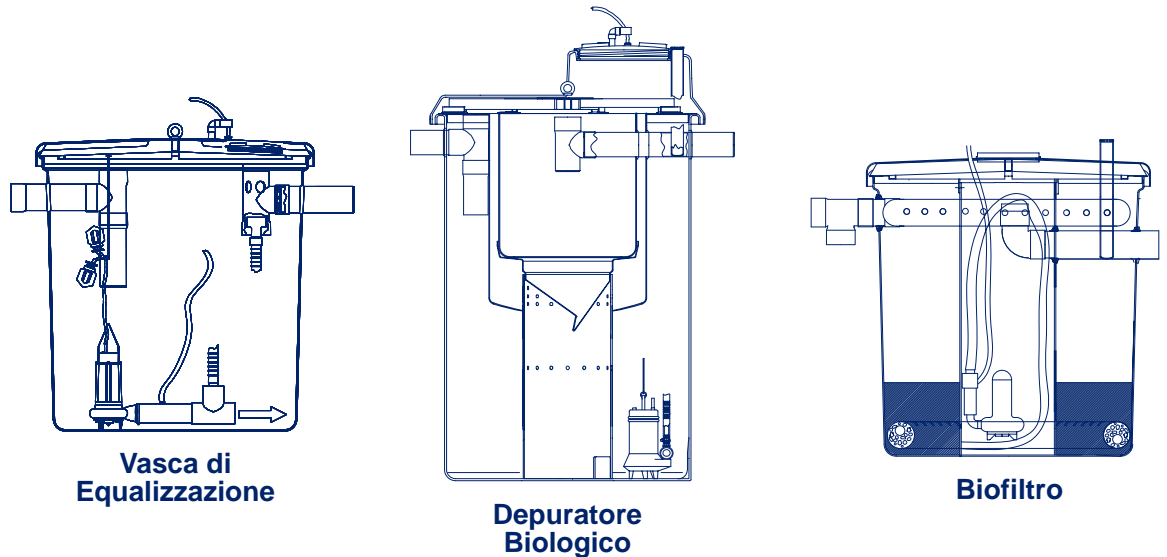
La fornitura comprende

Vasca di equalizzazione monoblocco in PE completa di: coperchio pedonabile, rinforzo metallico anulare, pompa sommersa per acque luride con sistema Venturi per l'ossigenazione dei reflui, regolatore di livello elettrico, ripartitore di portata. Depuratore a fanghi attivi monoblocco in PE con vani di separazione delle zone di ossidazione, sedimentazione e denitrificazione, soffiante a immersione, rinforzo anulare in metallo, coperchio pedonabile e chiusino d'ispezione.

Biofiltro monoblocco in PE completo di: rinforzo metallico anulare, carbone attivo granulare, pompa sommersa con dispositivo Venturi, tubazioni per il controlavaggio. Kit chimico-biologico di avviamento e mantenimento. Quadri elettrici.

Opzioni alla fornitura

Si consiglia l'installazione di una vasca di sgrossatura per migliorare la funzionalità dell'impianto.



OTMP 4E		6*	8	10	12*	15	18	25	30	40	50	60	100
Abitanti Equivalenti	n°	6	8	10	12	15	18	25	30	40	50	60	100
Dotazione idrica giornaliera per A.E.	l/a.e.	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Portata giornaliera	m³/g	1,2	1,6	2	2,4	3	3,6	5	6	8	10	12	20
Portata di punta	m³/h	0,12	0,34	0,22	0,24	0,34	0,38	0,52	0,69	0,92	1,01	1,31	2,02
BOD ₅ carico organico giornaliero in ingresso	kg/g	0,36	0,48	0,6	0,72	0,9	1,08	1,5	1,8	2,4	3	3,6	6
Concentrazione di oli e grassi in ingresso	mg/l	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Volumi totali	m³	3,06	3,52	3,52	4,66	4,66	4,66	8,6	10,37	14,81	16,28	19,58	33,73
Ingombro equalizzatore Ø (opp. LxP) x h	cm	126x63 x88	119x122	119x122	142x67 x142	119x122	119x122	119x122	159x197	197x260	159x197	197x260	197x260
Numero depuratori	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Ingombro depuratore (Ø x h)	cm	124x197	124x197	124x197	159x197	159x197	159x197	197x260	197x260	197x260	246x260	246x260	246x260
Ingombro biofiltro (Øx h)	cm	119x122	119x122	119x122	119x122	119x122	119x122	124x197	124x197	159x197	159x197	159x197	197x260
Peso equalizzatore	kg	30	55	55	50	55	55	55	130	280	130	280	280
Peso depuratore	kg	143	143	143	170	170	170	380	380	395	535	535	535x2
Peso biofiltro	kg	230	230	230	230	230	230	340	340	480	480	480	1230
Potenza nominale totale	kw	0,44	1,1	1,94	0,77	1,43	2,27	2,6	2,6	3,35	3,35	3,75	6,7

* Senza pompa nella vasca di equalizzazione.

I valori qui riportati sono indicativi. Idrodepurazione si riserva il diritto di apporre modifiche in qualunque momento e senza preavviso.

I dati di ingombro si riferiscono alle misure esterne delle vasche.

A richiesta sono disponibili impianti dimensionati per portate idrauliche e carichi organici diversi da quelli standard.

Vantaggi dei manufatti in PE

Facilità di installazione e trasporto

Il polietilene è un materiale leggero ma solido, resiste molto bene ai colpi ed alle cadute garantendo una grande facilità di posa e flessibilità d'installazione.

Anticorrosione

I manufatti in PE, se installati a dovere, sono poco sensibili alle variazioni di temperatura, imputrescibili, possono essere interrati senza grandi protezioni, durano a lungo senza problemi di idrolisi.