GESTIONE SOSTENIBILE delle ACQUE

TRATTAMENTO DELLE ACQUE | GESTIONE DELLE ACQUE
PRODOTTI CAM | ACCESSORI



StaRplast®

CATALOGO COMMERCIALE 2027



PRODUTTORI PER SCELTA

Fondata alla fine del 2007, Starplast nasce con l'obiettivo di portare **innovazione**, **qualità** e **affidabilità** nel settore dello stampaggio rotazionale. Fin dai primi anni di attività, l'azienda si è affermata come un punto di riferimento grazie a una visione orientata allo sviluppo di soluzioni tecniche evolute, capaci di rispondere alle esigenze di un mercato in continua evoluzione.

Nel corso del tempo, Starplast ha intrapreso un **percorso di crescita costante e strutturata**, investendo in modo continuo in nuovi macchinari di produzione all'avanguardia, progettati per garantire elevati standard qualitativi, precisione costruttiva e massima efficienza produttiva. L'introduzione di tecnologie sempre più avanzate consente all'azienda di:

- ottimizzare i processi
- migliorare le performance dei manufatti
- rispondere con rapidità e flessibilità alle richieste dei clienti.

I risultati ottenuti confermano l'efficacia di questo approccio: Starplast cresce costantemente non solo in termini di fatturato, ma anche come organizzazione, struttura interna e capitale umano.

L'ampliamento di un team tecnico e commerciale sempre più qualificato, insieme a programmi di formazione continua e alla valorizzazione delle competenze interne, consente all'azienda di offrire un servizio completo, affidabile e altamente specializzato.

Parallelamente alla crescita industriale, Starplast dedica grande attenzione alla sostenibilità ambientale, sviluppando prodotti e processi orientati alla riduzione dell'impatto ambientale, all'uso responsabile delle risorse e alla durabilità nel tempo, in un'ottica di responsabilità verso il futuro.

Oggi l'azienda propone una gamma ampia di impianti, completa di soluzioni per il trattamento delle acque reflue, con un'elevata possibilità di personalizzazione, progettate per rispondere in modo efficace e flessibile alle esigenze di installatori, progettisti e clienti finali.

Dall’idea alla realizzazione, fino all’assistenza e alla manutenzione

Starplast segue ogni progetto dall’inizio e dalle necessità specifiche, con un approccio integrato e orientato al cliente, avvalendosi di una rete tecnico-commerciale capillare su tutto il territorio sinonimo di affidabilità, competenza e continuità nel tempo.

GAMMA

Una delle più ampie e complete offerte di prodotti e servizi nel settore del trattamento delle acque reflue, in grado di rispondere a ogni esigenza impiantistica, dalle soluzioni standard a quelle più complesse e personalizzate.

INNOVAZIONE

Ricerca continua e sviluppo costante di soluzioni progettuali su misura, orientate all’efficienza, alle prestazioni elevate e alla massima affidabilità nel tempo, con particolare attenzione alla sostenibilità e all’ottimizzazione dei processi.

TECNOLOGIA

Impianti e macchinari di ultima generazione, supportati da uno studio approfondito delle geometrie, dei flussi con l’impiego di materiali innovativi, per garantire risultati superiori per una lunga durata operativa.

SPECIALIZZAZIONE

Un team tecnico-commerciale altamente qualificato, multidisciplinare e in continua crescita, capace di affiancare il cliente in ogni fase del progetto, dall’analisi preliminare alla realizzazione finale.

CERTIFICAZIONI

Prodotti e processi costantemente aggiornati e conformi alle normative nazionali e internazionali, a garanzia di qualità, sicurezza e rispetto degli standard più elevati del settore.



PROGETTO

Analisi delle esigenze e progettazione tecnica su misura per soluzioni affidabili e durature nel trattamento delle acque.



COSTRUZIONE STAMPO

Realizzazione interna degli stampi per garantire precisione, qualità e controllo completo del processo produttivo.



STAMPAGGIO ROTAZIONALE

Produzione di serbatoi ad alta resistenza tramite tecnologia di stampaggio rotazionale.



PRODOTTO FINITO

Soluzioni pronte all’uso, testate e certificate, progettate per assicurare efficienza e lunga durata nel tempo.



PUNTI DI FORZA

Sul mercato ci distinguiamo per la costante attenzione al dettaglio, per l'elevata qualità dei nostri prodotti e per l'ampia gamma di servizi dedicati al cliente, che rappresenta il fulcro di ogni nostra attività.
Ogni soluzione è progettata e realizzata con l'obiettivo di garantire affidabilità, efficienza e valore nel tempo.

- Prodotti e processi pensati per ridurre l'impatto ambientale.
- La più ampia offerta ad oggi nell'ambito del trattamento acque di scarico.
- Personale tecnico-commerciale altamente qualificato e in continua formazione.
- Rapporto qualità/prezzo estremamente competitivo.
- Consegne rapide e puntuali in Italia e in Europa.
- Certificazioni sempre in linea con le norme nazionali ed estere.
- Packaging completo di istruzioni di posa e montaggio, semplici e intuitive.
- Servizio di post-vendita con contratti di manutenzione programmata degli impianti.



SOLUZIONI IMPIANTISTICHE

Realizziamo una vasta gamma di impianti e prodotti per il trattamento delle acque, combinando tecnologia avanzata, materiali di qualità e soluzioni personalizzate. Ogni tipologia di produzione nasce dall'esperienza del nostro team e dalla costante attenzione alle esigenze del cliente, garantendo affidabilità, performance e sostenibilità in ogni progetto.

Acque reflue domestiche



Acque di dilavamento



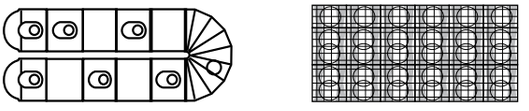
Autolavaggi



Accumulo e recupero acque



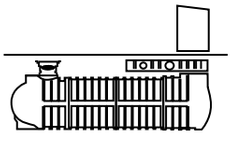
Laminazione



Sollevamenti



Antincendio





UN RISULTATO CERTIFICATO. UN IMPEGNO CHE VIENE DA LONTANO.

Per Starplast, **sostenibilità non significa semplicemente dichiarare un'intenzione**. Significa poterla dimostrare.

L'ottenimento della certificazione **REMADE®** rappresenta per noi un traguardo importante, perché riconosce e rende misurabile la presenza di materiale riciclato nei prodotti certificati attraverso un sistema rigoroso di verifica e tracciabilità.

PER STARPLAST QUESTA CERTIFICAZIONE SIGNIFICA QUALCOSA DI PIÙ.

È la conferma di un **percorso che da tempo orienta le nostre scelte**: ridurre il consumo di nuove risorse, valorizzare la materia recuperata, progettare prodotti durevoli e sviluppare soluzioni capaci di inserirsi concretamente in un modello di economia circolare.



DALLA MATERIA PRIMA AL VALORE

REMADE® è una certificazione di prodotto accreditata che verifica il contenuto di materiale riciclato e/o sottoprodotti presente in materiali, semilavorati e prodotti finiti.

Attraverso la ricostruzione e il controllo dei flussi di materia lungo il processo produttivo, la certificazione permette di quantificare in maniera trasparente e verificabile quanta parte del prodotto deriva dal recupero di materia.

Un dato concreto, non una semplice dichiarazione ambientale.

I PRINCIPI FONDAMENTALI DI REMADE®



TRACCIABILITÀ
Le materie utilizzate devono essere identificate e rintracciabili durante le diverse fasi del processo produttivo.



CONTENUTO RICICLATO MISURABILE
La percentuale di materiale riciclato presente nel prodotto viene definita e documentata in termini quantitativi.



CONTROLLO DELLA FILIERA
Materie prime, fornitori, materiali in ingresso, trasformazioni e prodotti in uscita sono sottoposti a specifiche procedure di controllo.



BILANCIO DI MASSA
I quantitativi di materiale recuperato utilizzati devono essere coerenti e verificabili rispetto ai volumi dei prodotti realizzati.



VERIFICA INDIPENDENTE
Il processo di certificazione comprende verifiche documentali e audit svolti da Organismi Terzi di Certificazione accreditati.



TRASPARENZA
Dati, procedure e dichiarazioni ambientali devono essere supportati da verifiche, offrendo al mercato una garanzia concreta sulle caratteristiche del prodotto.

La certificazione **REMADE®** assume un valore particolarmente importante anche nell'ambito dei **CAM** – *Criteri Ambientali Minimi*.

I **CAM** stabiliscono i requisiti ambientali minimi da applicare nei prodotti utilizzati e negli appalti della Pubblica Amministrazione e prevedono, in diversi ambiti, la dimostrazione del contenuto di materiale riciclato nei prodotti.

REMADE® è uno degli strumenti riconosciuti per fornire questa evidenza, rendendo la certificazione un elemento concreto di qualificazione ambientale del prodotto e un supporto importante per progettisti, imprese e stazioni appaltanti.

Per noi **REMADE®** non rappresenta un punto di arrivo.

Rappresenta un altro passo verso un modo di produrre più consapevole, nel quale innovazione tecnologica e responsabilità ambientale procedono di pari passo.

Significa progettare pensando non soltanto alla funzione di un prodotto, ma anche alle risorse che utilizza, alla sua durata e al valore che la materia deve avere nel tempo.

È questo il significato che Starplast attribuisce alla sostenibilità: ***economia circolare, innovazione e sostenibilità misurabile.***

Quello che scegliamo di recuperare oggi diventa una risorsa per il futuro.



Risparmia il tuo oro blu

CARTA EUROPEA DELL'ACQUA

L'ACQUA È PATRIMONIO DI TUTTI. PROTEGGERLA È RESPONSABILITÀ DI CIASCUNO.

Già nel 1968, con la Carta Europea dell'Acqua, il Consiglio d'Europa affermava un principio tanto semplice quanto fondamentale: l'acqua è una risorsa preziosa, indispensabile alla vita, esauribile e limitato.

A distanza di oltre cinquant'anni, quei principi sono ancora straordinariamente attuali.

Cambiamenti climatici, crescente pressione sulle risorse naturali e necessità di ridurre gli sprechi rendono oggi ancora più importante proteggere, recuperare, trattare e utilizzare l'acqua in modo più responsabile.

Sono principi nei quali Starplast si riconosce e che trovano applicazione concreta nello sviluppo di sistemi e tecnologie dedicati alla gestione sostenibile del ciclo dell'acqua.

PRINCIPI CHE DIVENTANO SOLUZIONI

Per Starplast, tutelare l'acqua significa trasformare questi principi in tecnologie, prodotti e sistemi concreti.

Recuperare l'acqua piovana.
Trattare le acque reflue.
Riutilizzare le acque grigie.
Gestire in modo responsabile le risorse idriche.
Ridurre gli sprechi e restituire valore all'acqua.

Perché proteggere l'acqua oggi significa preservare una risorsa essenziale per le generazioni di domani.



I PRINCIPI DELLA CARTA EUROPEA DELL'ACQUA

01 / L'ACQUA È VITA

Non c'è vita senza acqua. L'acqua è un bene prezioso, indispensabile a tutte le attività umane.

02 / L'ACQUA NON È INESAURIBILE

Le disponibilità di acqua dolce non sono inesauribili. È indispensabile preservarle, controllarle e, quando possibile, accrescerle.

03 / PROTEGGERE L'ACQUA SIGNIFICA PROTEGGERE LA VITA

Alterare la qualità dell'acqua significa nuocere alla vita dell'uomo e degli altri esseri viventi che da essa dipendono.

04 / LA QUALITÀ DELL'ACQUA VA PRESERVATA

La qualità dell'acqua deve essere mantenuta in condizioni adeguate agli utilizzi previsti e, soprattutto, alle esigenze della salute pubblica.

05 / RESTITUIRE ALL'AMBIENTE ACQUA SICURA

Dopo essere stata utilizzata, l'acqua deve essere restituita all'ambiente naturale in condizioni tali da non comprometterne gli utilizzi futuri, pubblici o privati.

06 / PROTEGGERE IL TERRITORIO PROTEGGE L'ACQUA

La conservazione di un'adeguata copertura vegetale, preferibilmente forestale, è essenziale per la tutela delle risorse idriche.

07 / CONOSCERE PER PROTEGGERE

Le risorse idriche devono essere accuratamente conosciute, monitorate e valutate.

08 / L'ACQUA DEVE ESSERE GESTITA CON RESPONSABILITÀ

La buona gestione dell'acqua deve essere oggetto di un'attenta pianificazione da parte delle autorità competenti.

09 / RICERCA, COMPETENZA E CONSAPEVOLEZZA

La salvaguardia dell'acqua richiede ricerca scientifica, formazione di specialisti e una costante attività di informazione e sensibilizzazione.

10 / L'ACQUA È UN PATRIMONIO COMUNE

Il valore dell'acqua deve essere riconosciuto da tutti. Ognuno ha il dovere di risparmiarla e utilizzarla con attenzione.

11 / L'ACQUA SEGUE LA NATURA, NON I CONFINI AMMINISTRATIVI

La gestione delle risorse idriche deve considerare il bacino naturale nel suo insieme, superando i semplici confini amministrativi e politici.

12 / L'ACQUA NON HA FRONTIERE

L'acqua è una risorsa comune. La sua tutela richiede collaborazione e cooperazione internazionale.



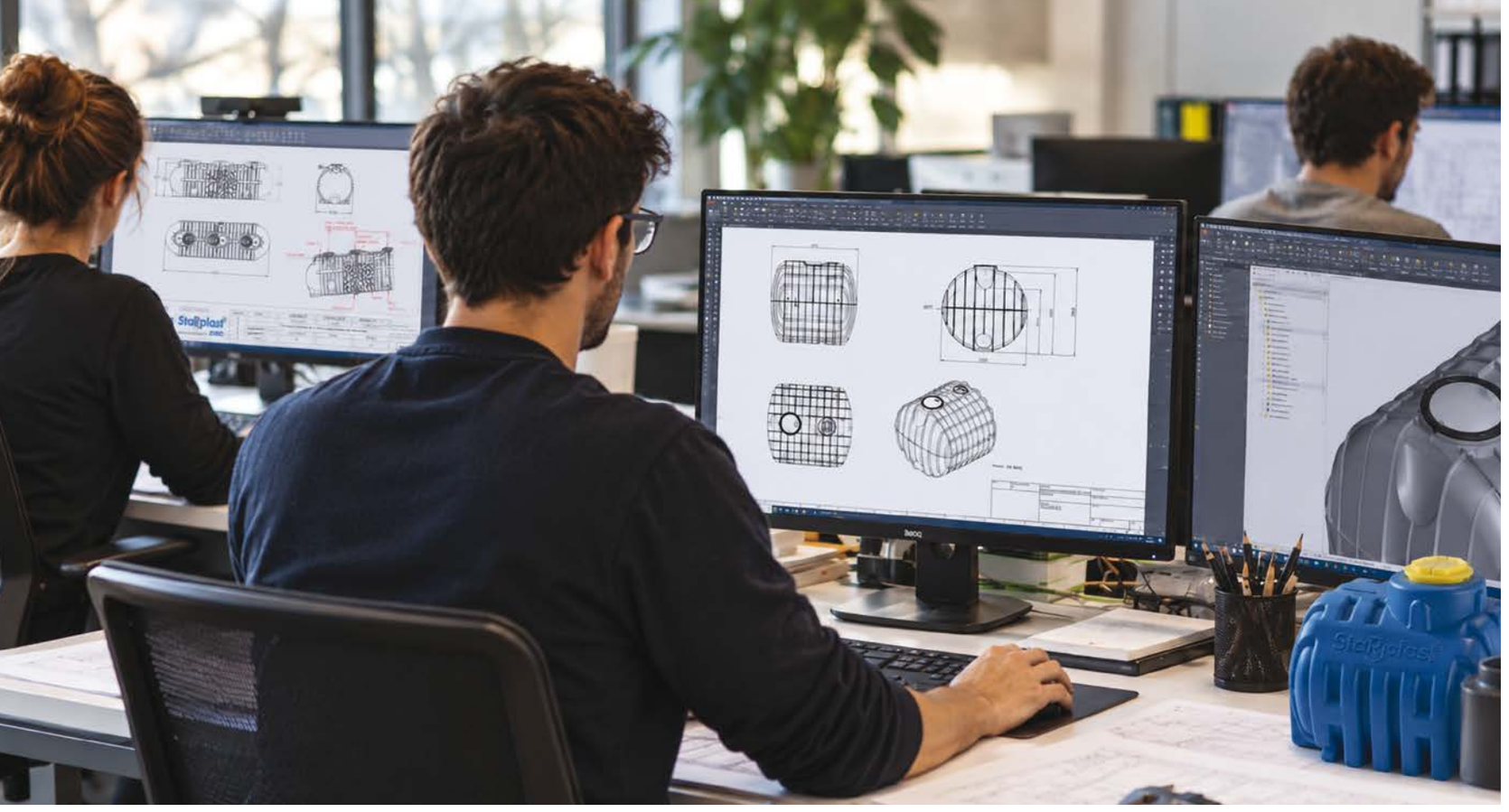
Certificazioni e conformità normativa

Fin dalla sua fondazione, Starplast ha posto particolare attenzione al tema delle certificazioni aziendali, considerandole un elemento strategico e imprescindibile del proprio sistema di gestione.

Accanto alle certificazioni obbligatorie, previste dalla normativa vigente a livello nazionale ed europeo, **l'azienda ha scelto di adottare numerose certificazioni volontarie**, riconoscendone il valore fondamentale nel perseguimento di un principio di qualità e di competitività sul mercato globale.

Questo approccio consente a Starplast di **garantire elevati standard qualitativi lungo l'intero processo produttivo**, ottenendo al contempo significativi benefici in termini di affidabilità del prodotto, immagine aziendale e ottimizzazione dell'organizzazione interna. Le **CERTIFICAZIONI OBBLIGATORIE** sono quelle stabilite dalle normative nazionali e comunitarie che riguardano, in particolare, la sicurezza e la salute nei luoghi di lavoro, la conformità dei prodotti ai requisiti tecnici e prestazionali richiesti e le condizioni necessarie per la loro immissione sul mercato. Il rispetto rigoroso di tali prescrizioni rappresenta per Starplast un requisito essenziale e non negoziabile. Parallelamente, l'azienda ha conseguito numerose **CERTIFICAZIONI FACOLTATIVE**, che attestano l'elevata qualità dei processi produttivi, l'attenzione alla tutela ambientale e l'impegno costante per la sicurezza e la salute nella progettazione e realizzazione dei propri prodotti.

Tali certificazioni confermano la volontà di Starplast di operare secondo criteri di responsabilità, sostenibilità e miglioramento continuo, offrendo soluzioni affidabili, conformi e in linea con le normative di settore.



Manuale tecnico

Starplast ha riorganizzato la propria documentazione tecnica suddividendo il catalogo generale in due strumenti distinti e complementari: un **catalogo commerciale**, dedicato alla presentazione dell'offerta, e un **manuale tecnico** rivolto a progettisti, installatori e operatori del settore.

Questo manuale è stato concepito come uno strumento di lavoro e di consultazione tecnica, pensato per supportare in modo concreto tutte le fasi di progettazione, dimensionamento, installazione e gestione degli impianti Starplast.
Al suo interno il professionista troverà risposte puntuali e approfondite sulle principali tematiche tecniche, normative e applicative.

Il manuale raccoglie schede tecniche dettagliate dei prodotti, dati dimensionali e prestazionali, indicazioni per il corretto dimensionamento degli impianti, linee guida per l'installazione, riferimenti normativi e soluzioni progettuali, con l'obiettivo di fornire uno strumento completo, affidabile e costantemente aggiornato per gli addetti ai lavori.

All'interno del manuale troverete:

- **NORME**
- **PRINCIPI DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE**
- **TRATTAMENTI ACQUE REFLUE DOMESTICHE**
- **TRATTAMENTI ACQUE REFLUE DI DILAVAMENTO**
- **AUTOLAVAGGI**
- **RECUPERO ACQUE**
- **SOLLEVAMENTI**
- **ANTINCENDIO**
- **SCHEDE TECNICHE PRODOTTI**
- **CRITERI DI PROGETTAZIONE E DIMENSIONAMENTO**
- **INSTALLAZIONE**
- **USO E MANUTENZIONE**
- **SICUREZZA**
- **ASSISTENZA POST-VENDITA**

ABBREVIAZIONI

simbologia convenzionale

A.E.	**ABITANTE EQUIVALENTE** Quantità di sostanze organiche derivate da un'utenza civile.
Tr	**TEMPO DI RITENZIONE** E' il tempo in cui il liquido rimane nel serbatoio.
Qm	**PORTATA MEDIA** E' la portata media di un refluo calcolata su 24 h.
Oc load	**CONSUMO DI OSSIGENO** Consumo di ossigeno specifico riferito al BOD_5 applicato.
SST	**SOLIDI SOSPESI TOTALI** Materiale presente in sospensione in un campione d'acqua.
NS	**GRANDEZZA NOMINALE** Indicazione della portata massima di trattamento di un manufatto in l/s.
BOD_5	**RICHIESTA BIOCHIMICA DI OSSIGENO** Richiesta di ossigeno per decomporre le sostanze organiche a 5 giorni.
Qp	**PORTATA DI PUNTA** E' la massima portata di refluo influente all'impianto.
Fcv	**FATTORE CARICO VOLUMETRICO** Grandezza impiegata per dimensionare gli impianti ossidativi.
MLSS	**QUANTITATIVO DI FANGO ATTIVO** Quantitativo di fango presente sulla vasca di ossidazione.
SSV	**SOLIDI SOSPESI VOLATILI** Solidi sospesi che si volatilizzano se portati a ebollizione.

SIMBOLOGIA STARPLAST

T3	**TABELLA III** Scarico riferito alla tab. 3 del D.lgs. 152/06.
T4	**TABELLA IV** Scarico riferito alla tab. 4 del D.lgs. 152/06.
DS	**SPURGO FANGHI SEMESTRALE** Dimensionamento per spurgo fanghi semestrale.
NR	**NORME REGIONALI** Dimensionamento secondo Normative Regionali (verificare Regioni specifiche indicate).
MA1	**SPURGO FANGHI ANNUALE (MARCHE)** Dimensionamento per spurgo fanghi annuale secondo DGR. 145/2010 Regione Marche.
MA2	**SPURGO FANGHI SEMESTRALE (MARCHE)** Dimensionamento per spurgo fanghi semestrale secondo DGR. 145/2010 Regione Marche.
VE	**NORME REGIONALI VENETO** Dimensionamento secondo DCR n.107/09 Regione Veneto.
BZ	**PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO** Dimensionamento secondo circolare n.3/2008 - Ufficio tutela acque.
LA	**LAGUNA** Dimensionamento territorio laguna di Venezia.
AB	**ABRUZZO** Dimensionamento secondo Norme Regione Abruzzo
F	**SCARICO PUBBLICA FOGNATURA**
FO	**FLUSSO ORIZZONTALE** Indica che il sistema di fitodepurazione è percorso dal refluo con flusso orizzontale attraverso le vasche.
CO	**COPERTI** Dimensionamento degrassatori riferito alle attività con scarico assimilabile alle civili abitazioni.
AS	**SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI**
RI	**RIUTILIZZO DELLE ACQUE** Scarico con il possibile riutilizzo delle acque.
BA	**IMPIANTO BASE** Impianto di recupero acque piovane senza equipaggiamento elettromeccanico.
IR	**IMPIANTO IRRIGAZIONE** Impianto di recupero acque piovane con equipaggiamento ad uso irrigazione.
ID	**IMPIANTO IDRAULICO** Imp. di recupero acque piovane con equipaggiamento ad uso irrigazione e servizi che non necessitano di acqua potabile (WC, ecc..).
PL	**POMPA LIBERA** Pompa installata col solo tubo di mandata.
PA	**PIEDE DI ACCOPPIAMENTO** Pompa installata su piede di accoppiamento.

CALCOLO DEGLI ABITANTI EQUIVALENTI A.E.*

per gli scarichi domestici suddivisi in categorie:

CIVILE ABITAZIONE

CASE DI CIVILE ABITAZIONE

superficie lorda	m^2	25	**1 A.E.**
volume edificio	m^3	80	**1 A.E.**
camere da letto	m^2 <	14	**1 A.E.**
	m^2 ≥	14	**2 A.E.**

RISTORAZIONE

ALBERGHI, VILLAGGI TURISTICI, AGRITURISMI, CASE DI RIPOSO E SIMILI

posti letto	n.	1	**1 A.E.**
addetti	n.	3	**1 A.E.**
camere da letto	fino m^2	14	**1 A.E.**
	ogni 6 m^2		**+1 A.E.**

RISTORANTI, MENSE, TRATTORIE

coperti	n.	3	**1 A.E.**
addetti	n.	3	**1 A.E.**
sala da pranzo	m^2	3,60	**1 A.E.**

CAMPEGGI

posti letto	n.	2	**1 A.E.**
addetti	n.	3	**1 A.E.**

BAR, CIRCOLI, CLUB

clienti	n.	7	**1 A.E.**
addetti	n.	3	**1 A.E.**

ATTIVITÀ

SCUOLE PALESTRE

alunni frequentanti	n.	10	**1 A.E.**

CASERME, PRIGIONI

posti letto	n.	1	**1,5 A.E.**

FABBRICHE, LAB. ARTIGIANALI CHE NON PRODUCANO ACQUE REFLUE DI LAVORAZIONE

operai	n.	2	**1 A.E.**
impiegati	n.	3	**1 A.E.**

CINEMA, TEATRI, SALE CONVEGNI, MUSEI, IMPIANTI SPORTIVI

WC	n.	1	**4 A.E.**
posti	n.	30	**1 A.E.**
addetti	n.	3	**1 A.E.**

OSPEDALI, CLINICHE

posti letto	n.	2	**1 A.E.**
addetti	n.	3	**1 A.E.**

UFFICI, NEGOZI, ATTIVITÀ COMMERCIALI

impiegati	n.	3	**1 A.E.**

Per la valutazione degli A.E. relativi agli edifici che producono reflui di tipo domestico sono state utilizzate le seguenti fonti biografiche:

- Linee ARPA per il trattamento delle acque reflue domestiche; ARPA Emilia Romagna, sezione Povinciale di Ravenna - 2a Ed. Gennaio 2002.

- Linee guida per il trattamento di acque reflue domestiche ed assimilate in aree non servite da pubblica fognatura"; ARPAT, Dipartimento Provinciale di Firenze - Febbraio 2005.

- D.M. 2 Aprile 1968 che prevede [...] salvo diversa dimostrazione, ad ogni abitante insediato o da insediare corrispondono mediante 25 mq di superficie lorda abitale (pari a circa 80 mc vuoti per pieno), eventualmente maggiorati di una quota non superiore a 5 mq (pari a 20 mc vuoto per pieno) per le destinazioni non specificamente residenziali ma strettamente connesse con le residenze (negozi di prima necessità, servizi collettivi per le abitazioni, studi professionali, ecc.)



trattamento delle acque



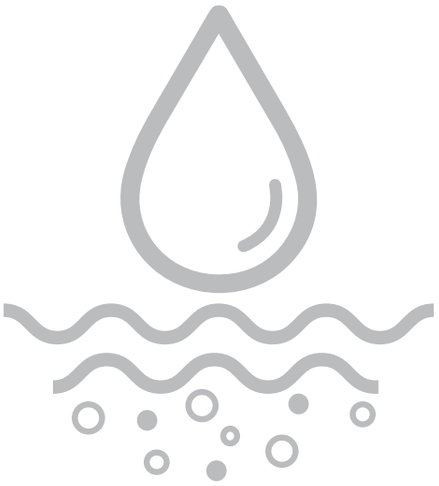
gestione delle acque



prodotti CAM



accessori



trattamento delle acque

ACQUE REFLUE DOMESTICHE

ACQUE DI DILAVAMENTO

AUTOLAVAGGI

indice prodotti

ACQUE REFLUE DOMESTICHE 20

TRATTAMENTO BIOLOGICO PRIMARIO

degrassatore 24
degrassatore sottolavello 29
fossa imhoff 30
settica 40

TRATTAMENTO BIOLOGICO SECONDARIO

filtro percolatore anaerobico 44
filtro percolatore aerobico U.B. 48
filtro perc. aerobico U.A. con pompa 52
filtro percolatore aerobico U.A. 56
depuratore fanghi attivi 60
depuratore fanghi attivi Laguna 64
impianto secondario super 66

IMPIANTI COMPLETI

filtro perc. anaerobico con sedimentazione 70
filtro perc. aerobico con sedimentazione e pompa 74
filtro perc. aerobico U.A. con sedimentazione 76
depuratore ad ossidazione totale 78
impianto ossidazione biologica 80
impianto fanghi attivi a portata costante 84
impianto di fitodepurazione 86
biofiltrazione areata 90
SBR BluOne 93
SBR BioBatch 94
SBR BioBatch Plus 95

RECUPERO ACQUE GRIGIE

Biogrigio 96
Biogrigio home 98

ACQUE DI DILAVAMENTO 100

IMPIANTI PER ATTIVITÀ

dissabbiatore 104
deoliatore statico 106
deoliatore a coalescenza 108

TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE

impianto di prima pioggia per lo scarico in acque superficiali 110
impianto di prima pioggia con valvola motorizzata 114
impianto di prima pioggia per scarico su suolo 116
impianto di prima pioggia da esterno 120
impianto trattamento acque meteoriche in continuo 122
deoliatore con by-pass incorporato 128

AUTOLAVAGGI 130

AUTOLAVAGGI

da interro 134
da esterno 138

CLASSIFICAZIONE DELLE ACQUE


ACQUE POTABILI


CIVILE


ACQUE NERE


OFFICINE


ACQUE GRIGIE


ACQUE METEORICHE


ACQUE BIONDE


AUTOLAVAGGI

SCARICO


T3 pubblica fognatura


T3 acque superficiali


T4 suolo


RI riutilizzo


subirrigazione
(ove previsto dalle norme locali)

TRATTAMENTI

DEG degrassatore

IMF imhoff

SET settica

FPN filtro percolatore anaerobico

FPAL filtro percolatore aerobico uscita bassa

FPALP filtro percolatore aerobico uscita alta con pompa

FPAH filtro percolatore aerobico uscita alta

DFA depuratore a fanghi attivi

DFA LA depuratore a fanghi attivi Laguna

ISS impianto secondario super

FSN filtro percolatore anaerobico con sedimentazione

FSALP filtro percolatore aerobico con sedimentazione e pompa

FSAH filtro percolatore aerobico u.a. con sedimentazione

IOT depuratore ad ossidazione totale

IOB depuratore ad ossidazione biologica

IFA PC impianto fanghi attivi a portata costante

IFD FO fitodepurazione a flusso orizzontale

MBBR biofiltrazione areata

SBR sequencing batch reactor

BGR biogrigio (recupero acque grigie)

DIS dissabbiatore

DEO deoliatore statico

DEC deoliatore a coalescenza

IPP A prima pioggia in accumulo

IPC tratt. acque meteoriche in continuo

DEC CB/MB deoliatore con by-pass

IAL autolavaggio

COMPOSIZIONE CODICE

DI SEGUITO VIENE RIPORTATO UN ESEMPIO DI COMPOSIZIONE DEL CODICE, VALIDO PER TUTTI I PRODOTTI ALL'INTERNO DI QUESTO CATALOGO.

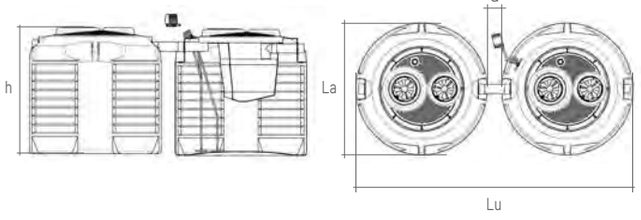
prodotto	modello	volume vasca					tipologia	
I	O	B	C	R	7	0	0	0	-	T	3

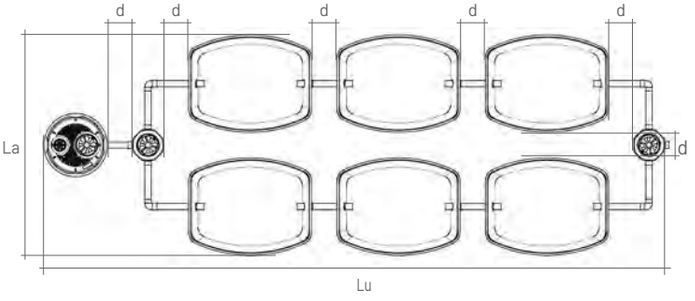
prodotto		flusso		n. vasche		tipologia	
I	F	D	F	O	0	6	T	4

VOLUMETRIE

Le capacità volumetriche (volume utile) inserite nelle tabelle tecniche, se non diversamente specificato, sono da intendersi fino all'altezza asse tubo di uscita.

DIMENSIONI DEGLI IMPIANTI COMPOSTI





Le dimensioni degli impianti composti (esempio IOB o IFD) sono calcolate con il seguente criterio:

V	**Volume**	è il volume totale che somma quello dei singoli manufatti / trattamenti
Lu	**Lunghezza**	si riferisce alla lunghezza dell'intero impianto considerando una distanza fra i manufatti pari a 50 cm
La	**Larghezza**	si riferisce alla larghezza massima dell'impianto considerando il manufatto più largo componente l'impianto
h	**Altezza**	si riferisce alla misura massima di altezza del manufatto più alto componente l'impianto
d	**= 50cm**	distanza consigliata tra due manufatti

IMPORTANTE

I valori dimensionali dei prodotti realizzati in PE tramite stampaggio rotazionale, possono avere una tolleranza di ± 3%.
Le indicazioni progettuali e di dimensionamento contenute nel presente catalogo sono da ritenersi a carattere puramente di consultazione.
Starplast non si sostituisce nè al tecnico abilitato di competenza nè agli enti preposti al rilascio delle varie autorizzazioni.



ACQUE REFLUE DOMESTICHE

Soluzioni innovative e sostenibili per il trattamento e il recupero delle acque reflue domestiche

La gestione delle acque reflue domestiche e assimilabili è una dei punti fondamentali per garantire la conformità ecologica dei recettori previsti dal D. Lgs 152/06.
Starplast offre soluzioni all'avanguardia, progettate per garantire efficienza, sicurezza e sostenibilità, rispondendo alle esigenze di abitazioni singole, comunità e realtà industriali con scarichi assimilabili di piccola scala.

Grazie a un costante impegno in ricerca e innovazione, Starplast realizza impianti tecnologicamente avanzati, facili da installare, semplici da gestire e progettati per durare nel tempo.
Le nostre soluzioni combinano prestazioni elevate e attenzione all'ambiente, assicurando un trattamento efficace delle acque e contribuendo al risparmio di risorse preziose.

Con Starplast scegli

Innovazione tecnologica: impianti avanzati e facili da usare.
Sostenibilità reale: riduzione dei consumi e tutela dell'ambiente.
Affidabilità garantita: prodotti progettati per durare nel tempo.

Il nostro impegno

Starplast non produce solo impianti: crea soluzioni intelligenti, dove tecnologia, efficienza e sostenibilità lavorano insieme.

Ogni progetto nasce con l'obiettivo di:

Ottimizzare le risorse idriche.
Garantire affidabilità e lunga durata.
Offrire prestazioni elevate in totale sicurezza.
Con Starplast, l'acqua diventa una risorsa preziosa, gestita con responsabilità e innovazione.



TRATTAMENTO BIOLOGICO PRIMARIO

Separazione efficace dei solidi e avvio del trattamento biologico.
Manutenzione semplice e operatività continua.
Base solida per un'acqua più pulita e sicura.

TRATTAMENTO BIOLOGICO SECONDARIO

Cuore del processo depurativo: ottimizzazione dell'abbattimento degli inquinanti.
Massima qualità dell'acqua trattata.
Tecnologia efficiente e rispettosa dell'ambiente.

IMPIANTI COMPLETI

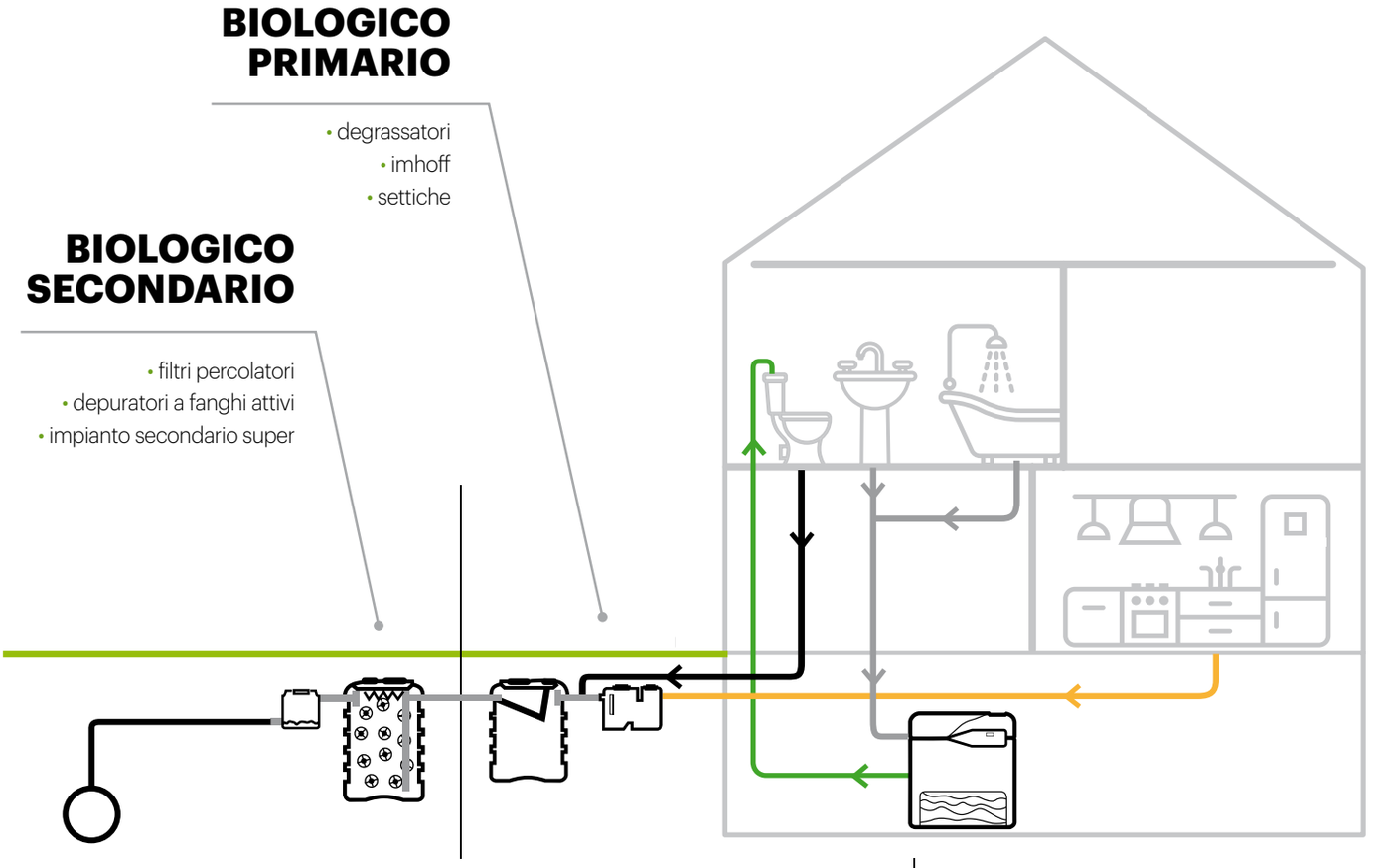
Soluzioni integrate, modulari e flessibili.
Gestione completa del ciclo delle acque reflue.
Prestazioni costanti e tranquillità operativa garantita.

TRATTAMENTO RECUPERO DELLE ACQUE GRIGIE

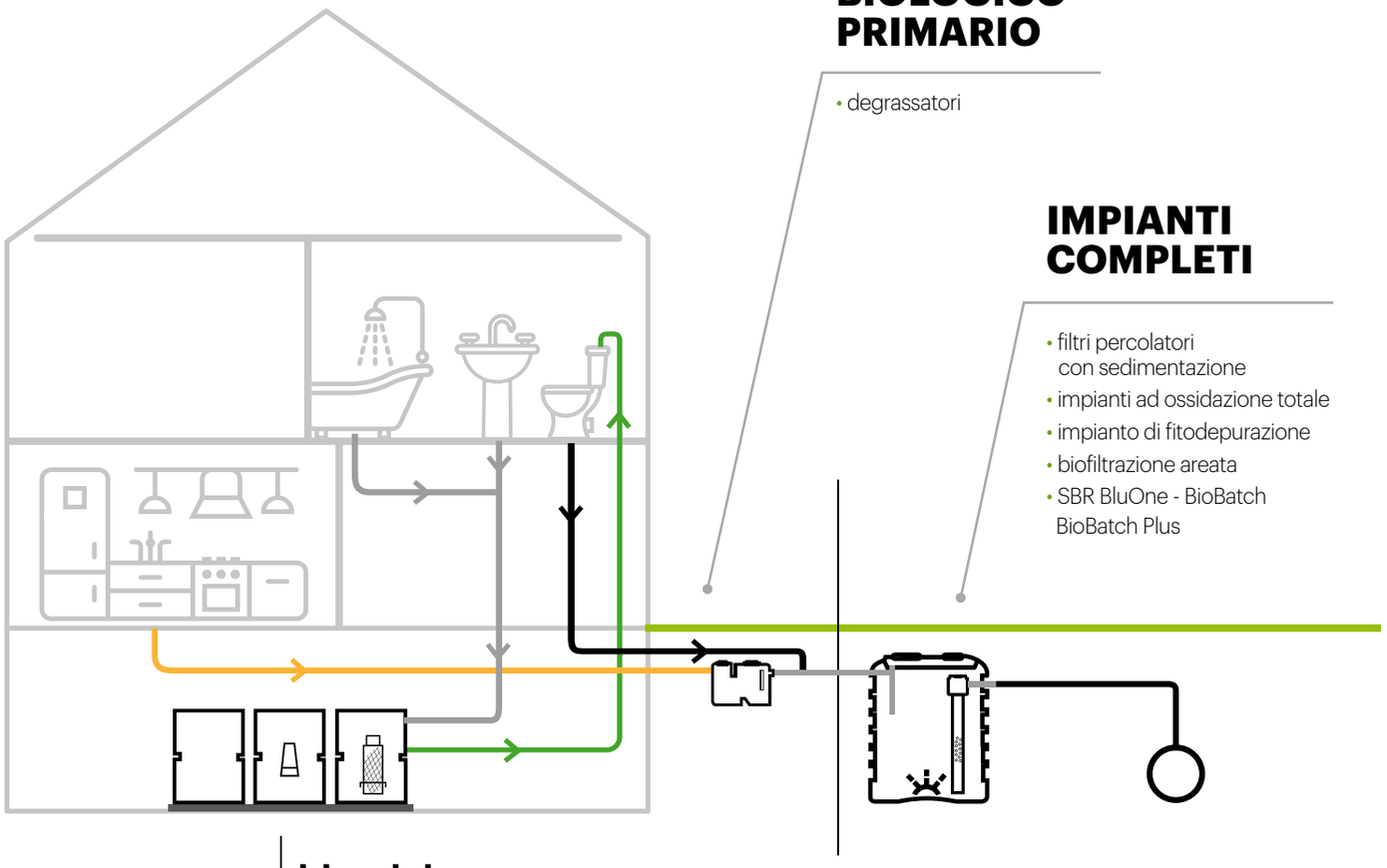
Riutilizzo dell'acqua trattata per scopi non potabili.
Riduzione dei consumi idrici per un risparmio reale.
Un contributo concreto alla sostenibilità ambientale.

APPLICAZIONE DEGLI IMPIANTI

Esempio di applicazione
di un impianto con potenzialità
di **10 A.E.**



Esempio di applicazione
di un impianto con potenzialità
superiore a **20 A.E.**



BIOLOGICO PRIMARIO

- degrassatori

IMPIANTI COMPLETI

- filtri percolatori con sedimentazione
- impianti ad ossidazione totale
- impianto di fitodepurazione
- biofiltrazione areata
- SBR BluOne - BioBatch BioBatch Plus

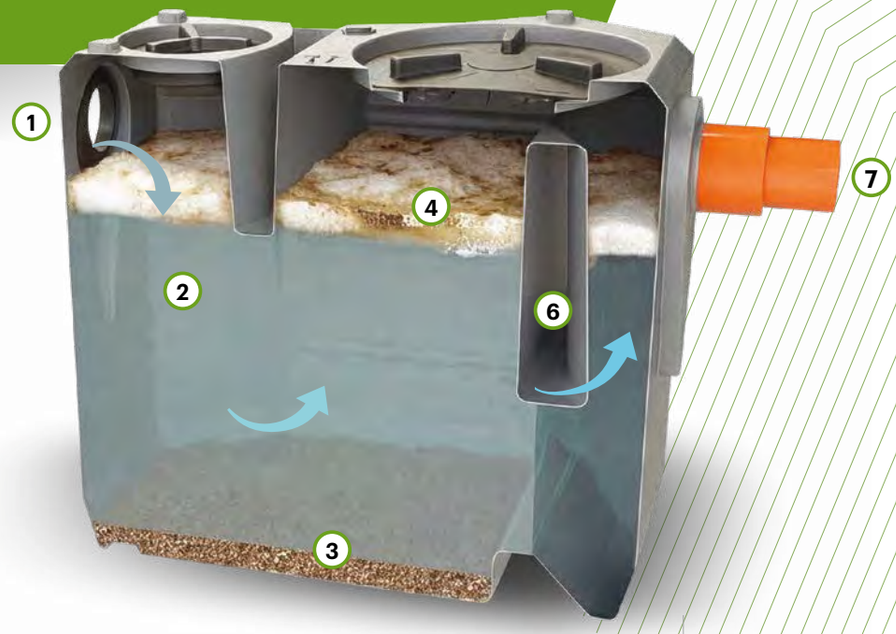
biogrigio

RECUPERO ACQUE GRIGIE

- Biogrigio
- Biogrigio Home

ACQUE REFLUE DOMESTICHE | ***BIOLOGICO PRIMARIO***

DEGRASSATORE
DEG



FUNZIONE E UTILIZZO

Il degrassatore viene utilizzato per il pretrattamento degli scarichi provenienti da mense, cucine, acque saponate e simili. Esso è in grado di rimuovere gli ammassi di materiale galleggiante prodotti dalla combinazione oli-grassi-detersivi.
Il degrassatore è in pratica una vasca di calma nella quale dalle acque di scarico vengono separati sia il materiale flottante che permane in sommità, che il particolato sedimentabile che permane sul fondo vasca.

RECAPITO FINALE DELLO SCARICO

T3
pubblica
fognatura

PARAMETRI DI CALCOLO

	T3	**NR**	**CO**
Carico idraulico (litri/A.E. x giorno)*	50	50	50
1 A.E.	-	-	3
Volume utile unitario (litri/A.E.)	20÷35	50	-
Volume utile unitario (litri/coperto)	-	-	16

RENDIMENTI DEPURATIVI

Rimozione:	
sostanze flottanti	> 90%
Grassi e oli animali/vegetali	< 40 mg/l

NORME E CERTIFICAZIONI

T3 / NR / CO

Conforme alle norme: UNI EN 1825 1:2005 e 1825-2:2003
Rispettano le prescrizioni: D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006

NR

Rispettano le delibere: D.G.R. Regionale Emilia Romagna n. 1053 del 9/06/2003
D.G.R. Umbria n. 1024 del 19/09/2018
D.G.R. Molise n. 68/2015
D.P.G.R. Friuli Venezia Giulia n. 074 del 2/03/2018

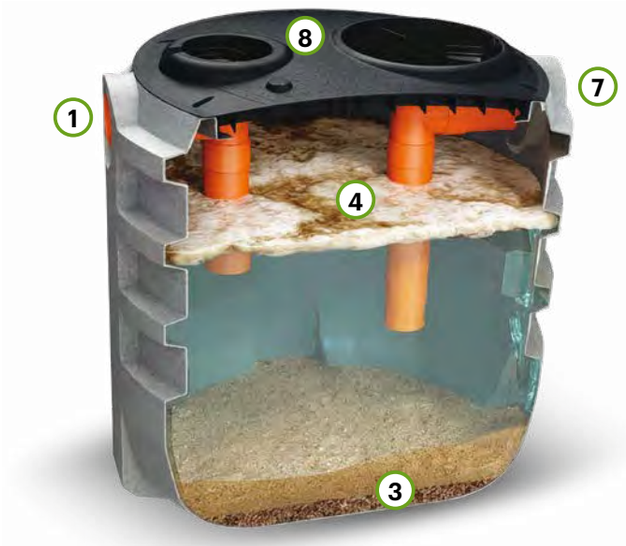
SCHEDA TECNICA

** riferito alle sole acque bionde o grigie.*

MODELLO NR
D.G.R. Regionale Emilia Romagna
n. 1053 del 9.06.2003
UNI EN 1825-1/2



MODELLO T3/CO
UNI EN 1825-1/2

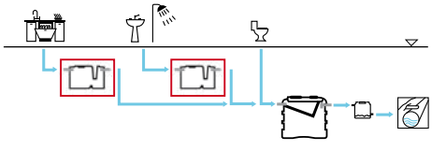


LEGENDA

1. Ingresso
2. Rompiflusso
3. Inerti
4. Oli e grassi
5. Camera di calma
6. Camera di deflusso
7. Tubo uscita
8. Coperchio rinforzato (con tappi e sfiato)

DOVE SI USA

SCHEMA INSTALLAZIONE

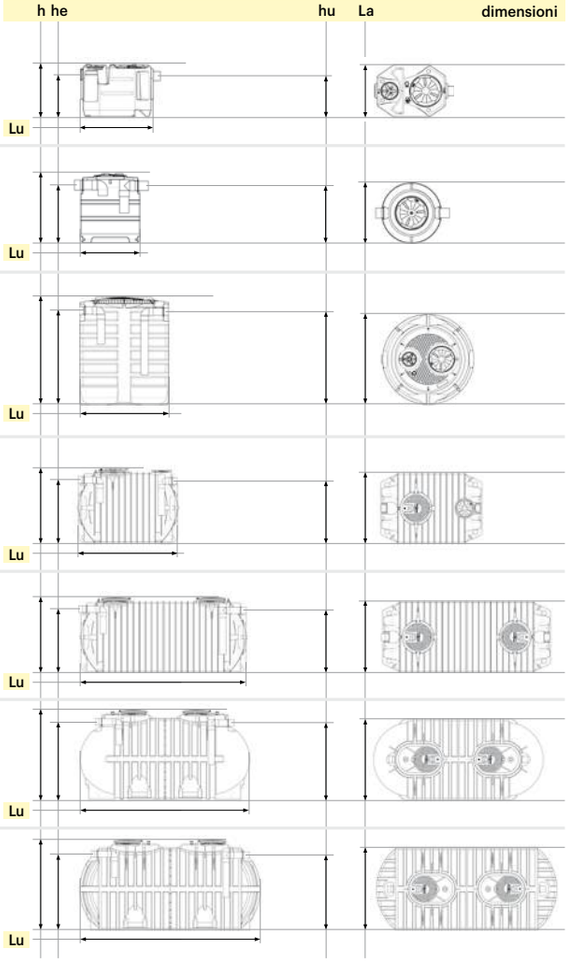


ACCESSORI

PRO CHI GRI

ICONA

DISEGNO TECNICO



DEG...T3



SCARICO

T3 pubblica fognatura

NORMATIVE

Dimensionamento secondo:
- UNI EN 1825 - 1/2

TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume	A.E.	NS	Lu x La x h	he / hu	Ø tubo in/out	tappi Ø cm				grassi		inerti		€
								14	20	40	60	Vol.	h	Vol.	h	
		litri	n.	l/s	cm	cm	mm	n.				litri	mm	litri	mm	
	DEG K 120 T3	**110**	**5**	**0,3**	60 x 60 x 58	44 / 42	100*	-	-	1	-	12	43	30	107	**320,00**
	DEG K 150 T3	**160**	**8**	**0,4**	60 x 60 x 74	60 / 58	100*	-	-	1	-	16	57	40	143	**415,00**
	DEG K 200 T3	**210**	**10**	**0,5**	70 x 90 x 63	49 / 47	125*	-	1	1	-	20	42	50	104	**515,00**
	DEG L 300 T3	**250**	**12**	**0,7**	80 x 80 x 72	56 / 54	125	-	-	1	-	28	56	70	140	**435,00**
	DEG K 250 T3	**260**	**13**	**0,8**	70 x 90 x 72	57 / 55	125*	-	1	1	-	32	67	80	167	**545,00**
	DEG K 300 T3	**320**	**16**	**1,0**	70 x 90 x 80	66 / 64	125*	-	1	1	-	40	83	100	208	**565,00**
	DEG L 400 T3	**350**	**18**	**1,0**	80 x 80 x 94	78 / 76	125	-	-	1	-	40	80	100	200	**535,00**
	DEG K 400 T3	**400**	**20**	**1,2**	80 x 120 x 66	55 / 53	125*	1	-	1	-	48	70	120	174	**680,00**
	DEG L 500 T3	**450**	**23**	**1,5**	80 x 80 x 116	99 / 97	125	-	-	1	-	60	120	150	300	**625,00**
	DEG K 500 T3	**500**	**25**	**1,5**	80 x 120 x 76	65 / 62	125*	1	-	1	-	60	87	150	217	**770,00**
	DEG C 800 T3	**840**	**28**	**2,0**	130 x 130 x 97	78 / 76	125	-	1	1	-	80	60	200	151	**955,00**
	DEG C 1200 T3	**1.180**	**40**	**3,0**	130 x 130 x 128	108 / 106	125	-	1	1	-	120	90	300	226	**1.355,00**
	DEG C 1400 T3	**1.500**	**50**	**3,5**	130 x 130 x 150	131 / 129	125	-	1	1	-	140	105	350	263	**1.540,00**
	DEG C 1600 T3	**1.680**	**55**	**4,0**	130 x 130 x 172	153 / 151	125	-	1	1	-	160	121	400	302	**1.595,00**
	DEG C 2000 T3	**1.920**	**65**	**5,0**	130 x 130 x 194	175 / 173	125	-	1	1	-	200	151	500	377	**1.780,00**
	DEG CX 2100 T3	**2.100**	**70**	**5,5**	150 x 150 x 160	137 / 135	125	-	1	1	-	220	125	550	311	**2.380,00**
	DEG CX 2600 T3	**2.600**	**85**	**6,0**	150 x 150 x 182	159 / 157	125	-	1	1	-	240	136	600	340	**2.765,00**
	DEG CS 3000 T3	**3.020**	**100**	**6,5**	165 x 165 x 173	155 / 152	160	-	1	1	-	260	122	650	304	**3.240,00**
	DEG CS 3500 T3	**3.500**	**115**	**7,0**	165 x 165 x 196	175 / 172	160	-	1	1	-	280	131	700	328	**3.645,00**
	DEG CS 4000 T3	**4.000**	**130**	**8,0**	195 x 195 x 157	130 / 127	160	-	-	2	-	320	107	800	268	**4.085,00**
	DEG CS 4500 T3	**4.500**	**150**	**9,0**	195 x 195 x 178	153 / 150	160	-	-	2	-	360	121	900	302	**4.485,00**
	DEG CS 5100 T3	**5.100**	**170**	**10,0**	195 x 195 x 199	172 / 169	160	-	-	2	-	400	134	1.000	335	**4.780,00**
	DEG CR 5600 T3	**5.600**	**190**	**11,0**	230 x 230 x 188	155 / 153	200	-	-	2	-	440	147	1.100	369	**5.440,00**
	DEG CR 7000 T3	**7.000**	**230**	**14,5**	230 x 230 x 218	181 / 179	200	-	-	2	-	580	194	1.450	486	**6.080,00**
	DEG N 9000 T3	**7.520**	**250**	**15,0**	285 x 210 x 234	195 / 192	200	-	1	-	1	600	109	1.500	273	**6.920,00**
	DEG N 10000 T3	**9.750**	**320**	**20,0**	272 x 250 x 255	223 / 220	200	-	-	1	1	800	130	2.000	320	**7.280,00**
	DEG M 12000 T3	**11.880**	**340**	**24,0**	440 x 210 x 234	206 / 201	200	-	-	-	2	960	120	2.400	300	**12.300,00**
	DEG MN 15000 T3	**13.360**	**380**	**30,0**	465 x 210 x 234	195 / 192	200	-	-	-	2	1.200	135	3.000	337	**14.030,00**
	DEG M 18000 T3	**17.650**	**500**	**36,0**	620 x 210 x 234	206 / 201	200	-	-	-	2	1.440	120	3.600	300	**17.680,00**
	DEG MN 21000 T3	**19.130**	**550**	**42,0**	645 x 210 x 234	195 / 192	200	-	-	-	2	1.680	135	4.200	337	**19.985,00**
	DEG M 24000 T3	**23.420**	**670**	**48,0**	800 x 210 x 234	206 / 201	200	-	-	-	2	1.920	123	4.800	308	**22.485,00**
	DEG M 30000 T3	**29.220**	**830**	**54,0**	980 x 210 x 234	206 / 201	200	-	-	-	2	2.160	113	5.400	282	**26.520,00**
	DEG M 36000 T3	**35.060**	**1000**	**60,0**	1.160 x 210 x 234	206 / 201	200	-	-	-	2	2.400	106	6.000	265	**32.285,00**

certificati IIP

* **IN** (solo guarnizione) / **OUT** (tubo maschio)

DEG...NR

SCARICO

T3 pubblica fognatura

NORMATIVE

Dimensionamento secondo Norme Regionali:
Emilia Romagna
D.G.R. 9/06/2003 n. 1053

Umbria
D.G.R. 19/09/2018 n. 1029
Molise
D.G.R n. 68/2015

Friuli Venezia Giulia
D.G.R 15/11/2012
n. 2000



TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume	A.E.	NS	Lu x La x h	he / hu	Ø tubo in/out	tappi Ø cm				grassi		inerti		€
								14	20	40	60	Vol.	h	Vol.	h	
		litri	n.	l/s	cm	cm	mm	n.				litri	mm	litri	mm	
	DEG K 120 NR	**110**	**2**	**0,3**	60 x 60 x 58	44 / 42	100*	-	-	1	-	12	43	30	107	**320,00**
	DEG K 150 NR	**160**	**3**	**0,4**	60 x 60 x 74	60 / 58	100*	-	-	1	-	16	57	40	143	**415,00**
	DEG K 200 NR	**210**	**4**	**0,5**	70 x 90 x 63	49 / 47	125*	-	1	1	-	20	42	50	104	**515,00**
	DEG L 300 NR	**250**	**5**	**0,7**	80 x 80 x 72	56 / 54	125	-	-	1	-	28	56	70	140	**435,00**
	DEG K 250 NR	**260**	**5**	**0,8**	70 x 90 x 72	57 / 55	125*	-	1	1	-	32	67	80	167	**545,00**
	DEG K 300 NR	**320**	**6**	**1,0**	70 x 90 x 80	66 / 64	125*	-	1	1	-	40	83	100	208	**565,00**
	DEG L 400 NR	**350**	**7**	**1,0**	80 x 80 x 94	78 / 76	125	-	-	1	-	40	80	100	200	**535,00**
	DEG K 400 NR	**400**	**8**	**1,2**	80 x 120 x 66	55 / 53	125*	1	-	1	-	48	70	120	174	**680,00**
	DEG L 500 NR	**450**	**9**	**1,5**	80 x 80 x 116	99 / 97	125	-	-	1	-	60	120	150	300	**625,00**
	DEG K 500 NR	**500**	**10**	**1,5**	80 x 120 x 76	65 / 62	125*	1	-	1	-	60	87	150	217	**770,00**
	DEG C 800 NR	**840**	**16**	**2,0**	130 x 130 x 97	78 / 76	125	-	1	1	-	80	60	200	151	**955,00**
	DEG C 1200 NR	**1.180**	**23**	**3,0**	130 x 130 x 128	108 / 106	125	-	1	1	-	120	90	300	226	**1.355,00**
	DEG C 1400 NR	**1.500**	**30**	**3,5**	130 x 130 x 150	131 / 129	125	-	1	1	-	140	105	350	263	**1.540,00**
	DEG C 1600 NR	**1.680**	**33**	**4,0**	130 x 130 x 172	153 / 151	125	-	1	1	-	160	121	400	302	**1.595,00**
certificati IIP	**DEG C 2000 NR**	**1.920**	**38**	**5,0**	130 x 130 x 194	175 / 173	125	-	1	1	-	200	151	500	377	**1.780,00**
	DEG CX 2100 NR	**2.100**	**42**	**5,5**	150 x 150 x 160	137 / 135	125	-	1	1	-	220	125	550	311	**2.380,00**
	DEG CX 2600 NR	**2.600**	**52**	**6,0**	150 x 150 x 182	159 / 157	125	-	1	1	-	240	136	600	340	**2.765,00**
	DEG CS 3000 NR	**3.020**	**60**	**6,5**	165 x 165 x 173	155 / 152	160	-	1	1	-	260	122	650	304	**3.240,00**
	DEG CS 3500 NR	**3.500**	**70**	**7,0**	165 x 165 x 196	175 / 172	160	-	1	1	-	280	131	700	328	**3.645,00**
	DEG CS 4000 NR	**4.000**	**80**	**8,0**	195 x 195 x 157	130 / 127	160	-	-	2	-	320	107	800	268	**4.085,00**
	DEG CS 4500 NR	**4.500**	**90**	**9,0**	195 x 195 x 178	153 / 150	160	-	-	2	-	360	121	900	302	**4.485,00**
	DEG CS 5100 NR	**5.100**	**100**	**10,0**	195 x 195 x 199	172 / 169	160	-	-	2	-	400	134	1.000	335	**4.780,00**
	DEG CR 5600 NR	**5.600**	**110**	**11,0**	230 x 230 x 188	155 / 153	200	-	-	2	-	440	147	1.100	369	**5.440,00**
	DEG CR 7000 NR	**7.000**	**140**	**14,5**	230 x 230 x 218	181 / 179	200	-	-	2	-	580	194	1.450	486	**6.080,00**
	DEG N 9000 NR	**7.520**	**150**	**15,0**	285 x 210 x 234	195 / 192	200	-	1	-	1	600	109	1.500	273	**6.920,00**
	DEG N 10000 NR	**9.750**	**195**	**20,0**	272 x 250 x 255	223 / 220	200	-	-	1	1	800	130	2.000	320	**7.280,00**
	DEG M 12000 NR	**11.880**	**235**	**24,0**	440 x 210 x 234	206 / 201	200	-	-	-	2	960	120	2.400	300	**12.300,00**
	DEG MN 15000 NR	**13.360**	**265**	**30,0**	465 x 210 x 234	195 / 192	200	-	-	-	2	1.200	135	3.000	337	**14.030,00**
	DEG M 18000 NR	**17.650**	**350**	**36,0**	620 x 210 x 234	206 / 201	200	-	-	-	2	1.440	120	3.600	300	**17.680,00**
	DEG MN 21000 NR	**19.130**	**380**	**42,0**	645 x 210 x 234	195 / 192	200	-	-	-	2	1.680	135	4.200	337	**19.985,00**
	DEG M 24000 NR	**23.420**	**465**	**48,0**	800 x 210 x 234	206 / 201	200	-	-	-	2	1.920	123	4.800	308	**22.485,00**
	DEG M 30000 NR	**29.220**	**580**	**54,0**	980 x 210 x 234	206 / 201	200	-	-	-	2	2.160	113	5.400	282	**26.520,00**
	DEG M 36000 NR	**35.060**	**700**	**60,0**	1.160 x 210 x 234	206 / 201	200	-	-	-	2	2.400	106	6.000	265	**32.285,00**

* **IN** (solo guarnizione) / **OUT** (tubo maschio)

PER ATTIVITÀ COMMERCIALI



DEG...CO

SCARICO

T3 pubblica fognatura

NORMATIVE

Dimensionamento degrassatori per scarichi provenienti da attività secondo UNI EN 1825/2

TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume	posti a sedere	pasti giorno rist.	NS	Lu x La x h	he / hu	Ø tubo in/out	tappi Ø cm 14	20	40	60	grassi Vol.	h	inerti Vol.	h	€
		litri	n.	n.	l/s	cm	cm	mm	n.				litri	mm	litri	mm	
	DEG K 120 CO	**110**	**6**	**15**	**0,3**	60 x 60 x 58	44 / 42	100*	-	-	1	-	12	43	30	107	**320,00**
	DEG K 150 CO	**160**	**9**	**20**	**0,4**	60 x 60 x 74	60 / 58	100*	-	-	1	-	16	57	40	143	**415,00**
	DEG K 200 CO	**210**	**12**	**25**	**0,5**	70 x 90 x 63	49 / 47	125*	-	1	1	-	20	42	50	104	**515,00**
	DEG L 300 CO	**250**	**15**	**35**	**0,7**	80 x 80 x 72	56 / 54	125	-	-	1	-	28	56	70	140	**435,00**
	DEG K 250 CO	**260**	**15**	**40**	**0,8**	70 x 90 x 72	57 / 55	125*	-	1	1	-	32	67	80	167	**545,00**
	DEG K 300 CO	**320**	**18**	**50**	**1,0**	70 x 90 x 80	66 / 64	125*	-	1	1	-	40	83	100	208	**565,00**
	DEG L 400 CO	**350**	**20**	**50**	**1,0**	80 x 80 x 94	78 / 76	125	-	-	1	-	40	80	100	200	**535,00**
	DEG K 400 CO	**400**	**24**	**60**	**1,2**	80 x 120 x 66	55 / 53	125*	1	-	1	-	48	70	120	174	**680,00**
	DEG L 500 CO	**450**	**25**	**75**	**1,5**	80 x 80 x 116	99 / 97	125	-	-	1	-	60	120	150	300	**625,00**
	DEG K 500 CO	**500**	**30**	**75**	**1,5**	80 x 120 x 76	65 / 62	125*	1	-	1	-	60	87	150	217	**770,00**
	DEG C 800 CO	**840**	**45**	**100**	**2,0**	130 x 130 x 97	78 / 76	125	-	1	1	-	80	60	200	151	**955,00**
	DEG C 1200 CO	**1.180**	**65**	**150**	**3,0**	130 x 130 x 128	108 / 106	125	-	1	1	-	120	90	300	226	**1.355,00**
	DEG C 1400 CO	**1.500**	**90**	**175**	**3,5**	130 x 130 x 150	131 / 129	125	-	1	1	-	140	105	350	263	**1.540,00**
	DEG C 1600 CO	**1.680**	**95**	**200**	**4,0**	130 x 130 x 172	153 / 151	125	-	1	1	-	160	121	400	302	**1.595,00**
	DEG C 2000 CO	**1.920**	**100**	**250**	**5,0**	130 x 130 x 194	175 / 173	125	-	1	1	-	200	151	500	377	**1.780,00**
certificati IIP	**DEG CX 2100 CO**	**2.100**	**120**	**280**	**5,5**	150 x 150 x 160	137 / 135	125	-	1	1	-	220	125	550	311	**2.380,00**
	DEG CX 2600 CO	**2.600**	**150**	**300**	**6,0**	150 x 150 x 182	159 / 157	125	-	1	1	-	240	136	600	340	**2.765,00**
	DEG CS 3000 CO	**3.020**	**180**	**330**	**6,5**	165 x 165 x 173	155 / 152	160	-	1	1	-	260	122	650	304	**3.240,00**
	DEG CS 3500 CO	**3.500**	**200**	**350**	**7,0**	165 x 165 x 196	175 / 172	160	-	1	1	-	280	131	700	328	**3.645,00**
	DEG CS 4000 CO	**4.000**	**240**	**400**	**8,0**	195 x 195 x 157	130 / 127	160	-	-	2	-	320	107	800	268	**4.085,00**
	DEG CS 4500 CO	**4.500**	**270**	**450**	**9,0**	195 x 195 x 178	153 / 150	160	-	-	2	-	360	121	900	302	**4.485,00**
	DEG CS 5100 CO	**5.100**	**300**	**500**	**10,0**	195 x 195 x 199	172 / 169	160	-	-	2	-	400	134	1.000	335	**4.780,00**
	DEG CR 5600 CO	**5.600**	**330**	**550**	**11,0**	230 x 230 x 188	155 / 153	200	-	-	2	-	440	147	1.100	369	**5.440,00**
	DEG CR 7000 CO	**7.000**	**400**	**740**	**14,5**	230 x 230 x 218	181 / 179	200	-	-	2	-	580	194	1.450	486	**6.080,00**
	DEG N 9000 CO	**7.520**	**450**	**750**	**15,0**	285 x 210 x 234	195 / 192	200	-	1	-	1	600	109	1.500	273	**6.920,00**
	DEG N 10000 CO	**9.750**	**580**	**1.000**	**20,0**	272 x 250 x 255	223 / 220	200	-	-	1	1	800	130	2.000	320	**7.280,00**
	DEG M 12000 CO	**11.880**	**700**	**1.200**	**24,0**	440 x 210 x 234	206 / 201	200	-	-	-	2	960	120	2.400	300	**12.300,00**
	DEG MN 15000 CO	**13.360**	**800**	**1.500**	**30,0**	465 x 210 x 234	195 / 192	200	-	-	-	2	1.200	135	3.000	337	**14.030,00**
	DEG M 18000 CO	**17.650**	**1.000**	**1.800**	**36,0**	620 x 210 x 234	206 / 201	200	-	-	-	2	1.440	120	3.600	300	**17.680,00**
	DEG MN 21000 CO	**19.130**	**1.200**	**2.100**	**42,0**	645 x 210 x 234	195 / 192	200	-	-	-	2	1.680	135	4.200	337	**19.985,00**
	DEG M 24000 CO	**23.420**	**1.400**	**2.400**	**48,0**	800 x 210 x 234	206 / 201	200	-	-	-	2	1.920	123	4.800	308	**22.485,00**
	DEG M 30000 CO	**29.220**	**1.700**	**2.700**	**54,0**	980 x 210 x 234	206 / 201	200	-	-	-	2	2.160	113	5.400	282	**26.520,00**
	DEG M 36000 CO	**35.060**	**2.000**	**3.000**	**60,0**	1.160 x 210 x 234	206 / 201	200	-	-	-	2	2.400	106	6.000	265	**32.285,00**

* **IN** (solo guarnizione) / **OUT** (tubo maschio)

ACQUE REFLUE DOMESTICHE | ***BIOLOGICO PRIMARIO***

DEGRASSATORE SOTTOLAVELLO **DEG SL**





LEGENDA

1. Ingresso
2. Camera di calma
3. Oli e grassi
4. Inerti
5. Camera di deflusso
6. Uscita
7. Tappo filettato Ø 200 PP con sfiato

RECAPITO FINALE DELLO SCARICO

T3
pubblica fognatura

NORME E CERTIFICAZIONI

Conforme alle norme:
UNI EN 1825 1:2005 e 1825-2:2003
Rispettano le prescrizioni:
D.lgs. n. 152 del 03/04/2006

FUNZIONE E UTILIZZO

Degrassatore casalingo realizzato in polietilene da installare sotto un normale lavello destinato al trattamento dei reflui che, prima di confluire nella fognatura pubblica, saranno privati delle sostanze flottanti come i grassi, gli oli animali e vegetali e anche delle sostanze solide come la sabbia e gli inerti. Il funzionamento si basa su un principio semplicissimo: gli oli e i grassi, grazie al peso specifico diverso dall'acqua, rimangono intrappolati nel contenitore tramite appositi stramazzi e sifoni presenti all'interno della vasca.
Per l'installazione si inserisce il tubo di scarico del lavello nell'ingresso posto sulla parte alta del separatore e si collega l'uscita allo scarico.
Un tappo filettato installato sulla struttura ne permette l'ispezione e la manutenzione, consistente nella rimozione degli oli dopo una verifica settimanale dello stato di deposito nella parte superiore della vasca. L'altezza massima dello strato di olio non deve superare la misura di 10 cm.

SCHEDA TECNICA

RENDIMENTI DEPURATIVI

Rimozione:	
sostanze flottanti	> 90%
Grassi e oli animali/vegetali	< 40 mg/l

TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume	NS	Lu x La x h	he / hu	Ø tubo in/out	tappi Ø cm	grassi		inerti		packaging	€
								Volume	h	Volume	h		
		litri	l/s	cm	cm	mm	n.	litri	mm	litri	mm		
	DEG SL 20 T3 PS	**18**	**0,1**	36 x 23 x 30	27 / 23	32	200	4	6	10	14	37x24x31	**135,00**

TABELLA ACCESSORI

icona	modello	descrizione	caratteristiche tecniche	€
	MEN DEG	**mensola supporto sottolavello**	Lu 54 x La 23,5 x h 30 cm	**125,00**
	POM DEG	**pompetta apiragrassi**	max 5 litri	**25,00**
	KTUB DEG	**kit tubi flessibili + raccordi per adattamento allo scarico**		**90,00**
	STARSINK	**attivatore biologico**	n.1 conf. da 20 stick (consigliato 1 stick a settimana)	**25,00**

ACQUE REFLUE DOMESTICHE | ***BIOLOGICO PRIMARIO***

FOSSA IMHOFF
IMF



FUNZIONE E UTILIZZO

La fossa imhoff è una vasca che ha la funzione di favorire la sedimentazione dei solidi grossolani presenti all'interno del liquame i quali permangono sul fondo della vasca e, attraverso la digestione anaerobica, di abbattere una aliquota di BOD_5.
E' composta da due comparti idraulicamente comunicanti, il primo di sedimentazione e il secondo di digestione delle sostanze organiche.

RECAPITO FINALE DELLO SCARICO

T3
pubblica
fognatura

subirrigazione
(ove previsto
dalle norme locali)

PARAMETRI DI CALCOLO

		DS	NR	MA1	MA2	VE	BZ	F
Sedimentazione:	litri/A.E.	40	50	100	50	50	50	100
Digestione:	litri/A.E.	100	200	150	135	150	250	
Carico dimensionale:	litri/A.E.	140	250	250	185	200	300	100
Tempo di detenzione:	ore	4÷6	8÷10	8÷10	6÷8	6÷8	10÷12	3÷6
Portata di punta (Qp):		3xQm	3xQm	3xQm	3xQm	3xQm	3xQm	3xQm

RENDIMENTI DEPURATIVI

Rimozione:	
BOD_5	> 20%
SST	> 50%

NORME E CERTIFICAZIONI

DS / NR / MA1 - MA2 / VE/ BZ

Conforme alle norme: UNI EN 12566-1: 2006
Rispettano le prescrizioni: D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006
Rispettano le delibere:

DS	Decreto del 4/2/1977	spurgo semestrale
NR	Norme Regionali	Umbria / Emilia Romagna Molise / Friuli Venezia Giulia
MA1	Norme Regionali	Marche
MA2	Norme Regionali	Marche
VE	Norme Regionali	Veneto
BZ	Norme Comunali	Bolzano

Specifiche Decreti nelle tabelle tecnico-commerciali

SCHEDA TECNICA



MODELLO **NR**

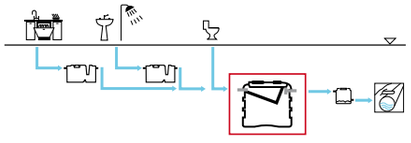
con tubazione di uscita all'interno del sedimentatore

LEGENDA

1. Tubo ingresso
2. Sedimentatore
3. Digestione sostanze organiche
4. Fanghi sedimentati
5. Tubo uscita
6. Coperchio rinforzato (con tappi e sfiato)

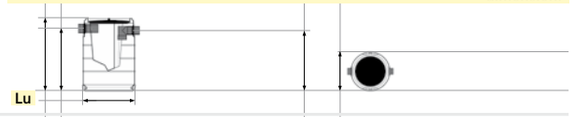
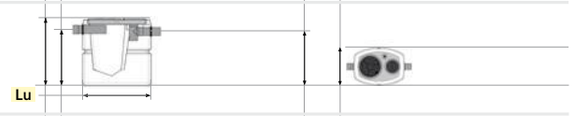
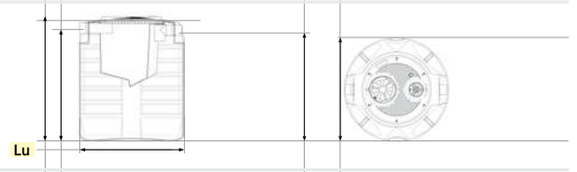
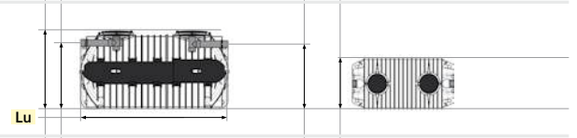
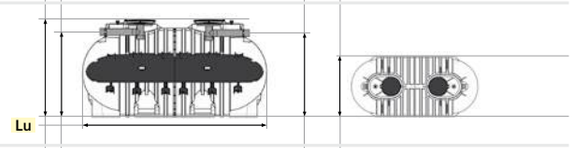
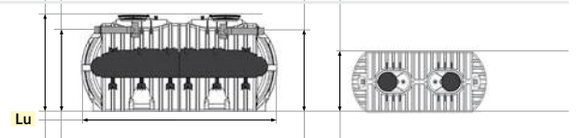
DOVE SI USA

SCHEMA INSTALLAZIONE



ACCESSORI

PRO CHI GRI

ICONA	DISEGNO TECNICO
L liscio	
S stretta	
C **CX** **CS** **CR** corrugata	
N nervata	
MM medulare medio	
M modulare	
MN modulare nervato	

IMF...DS



SCARICO

T3 pubblica fognatura

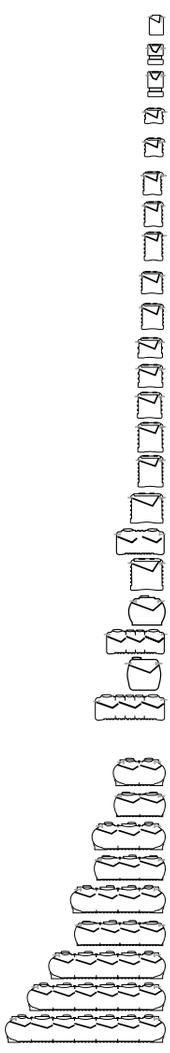
subirrigazione *(ove previsto dalle norme locali)*

NORMATIVE

UNI EN 12566-1

Rispettano la delibera:
C.I. per la tutela delle acque del 04/02/1977
per spurgo semestrale

TABELLA TECNICA - LISTINO



certificati IIP

icona	modello	Volume	A.E.	Lu x La x h	he / hu	Ø tubo in/out	tappi ø cm			digest.	sedim.	€
		litri	n.	cm	cm	mm	20	40	60	litri	litri	
	IMF L 500 DS	**450**	**3**	80 x 80 x 109	97 / 94	125	-	-	1	320	130	**910,00**
	IMF S 600 DS	**600**	**4**	104 x 78 x 101	81 / 78	125	1	1	-	440	160	**990,00**
	IMF S 750 DS	**750**	**5**	104 x 78 x 130	108 / 105	125	1	1	-	540	210	**1.205,00**
	IMF C 800 DS	**840**	**6**	130 x 130 x 97	78 / 76	125	1	1	-	600	240	**1.045,00**
	IMF C 1200 DS	**1.180**	**8**	130 x 130 x 128	108 / 106	125	1	1	-	850	330	**1.330,00**
	IMF C 1400 DS	**1.500**	**10**	130 x 130 x 150	131 / 129	125	1	1	-	1.080	420	**1.545,00**
	IMF C 1600 DS	**1.680**	**12**	130 x 130 x 172	153 / 151	125	1	1	-	1.200	480	**1.795,00**
	IMF C 2000 DS	**1.920**	**13**	130 x 130 x 194	175 / 173	125	1	1	-	1.380	540	**2.010,00**
	IMF CX 2100 DS	**2.100**	**15**	150 x 150 x 160	137 / 135	125	1	1	-	1.500	600	**2.450,00**
	IMF CX 2600 DS	**2.600**	**18**	150 x 150 x 182	159 / 157	125	1	1	-	1.870	730	**2.810,00**
	IMF CS 3000 DS	**3.020**	**21**	165 x 165 x 173	155 / 152	160	1	1	-	2.170	850	**3.370,00**
	IMF CS 3500 DS	**3.500**	**25**	165 x 165 x 196	175 / 172	160	1	1	-	2.520	980	**3.565,00**
	IMF CS 4000 DS	**4.000**	**28**	195 x 195 x 157	130 / 127	160	-	2	-	2.880	1.120	**4.005,00**
	IMF CS 4500 DS	**4.500**	**32**	195 x 195 x 178	153 / 150	160	-	2	-	3.240	1.260	**4.595,00**
	IMF CS 5100 DS	**5.100**	**36**	195 x 195 x 199	172 / 169	160	-	2	-	3.660	1.440	**5.065,00**
	IMF CR 5600 DS	**5.600**	**40**	230 x 230 x 188	155 / 153	160	-	2	-	4.000	1.600	**6.255,00**
	IMF MM 7500 DS	**6.740**	**48**	355 x 176 x 186	157 / 154	160	-	-	2	4.820	1.920	**8.455,00**
	IMF CR 7000 DS	**7.000**	**50**	230 x 230 x 218	181 / 179	160	-	2	-	5.000	2.000	**6.920,00**
	IMF N 9000 DS	**7.520**	**53**	285 x 210 x 234	195 / 192	160	1	-	1	5.380	2.120	**8.750,00**
	IMF MM 10000 DS	**8.800**	**62**	445 x 176 x 186	157 / 154	160	-	-	2	6.300	2.500	**8.970,00**
	IMF N 10000 DS	**9.750**	**69**	272 x 250 x 255	223 / 220	160	-	1	1	7.000	2.750	**9.910,00**
	IMF MM 11000 DS	**10.450**	**74**	535 x 176 x 186	157 / 154	160	-	-	2	7.450	3.000	**12.155,00**
	IMF M 12000 DS	**11.880**	**84**	440 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	2	8.480	3.400	**14.220,00**
	IMF MN 15000 DS	**13.360**	**95**	465 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	2	9.510	3.850	**16.725,00**
	IMF M 18000 DS	**17.650**	**126**	620 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	3	12.600	5.050	**22.105,00**
	IMF MN 21000 DS	**19.130**	**136**	645 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	3	13.630	5.500	**24.980,00**
	IMF M 24000 DS	**23.420**	**167**	800 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	4	16.720	6.700	**28.440,00**
	IMF MN 27000 DS	**24.900**	**177**	825 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	4	17.800	7.100	**36.705,00**
	IMF M 30000 DS	**29.220**	**208**	980 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	5	20.820	8.400	**35.555,00**
	IMF M 36000 DS	**35.060**	**250**	1.160 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	6	25.060	10.000	**43.815,00**
	IMF M 42000 DS	**40.730**	**290**	1.340 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	7	29.100	11.630	**55.535,00**

IMF...NR

SCARICO

T3 pubblica fognatura

NORMATIVE

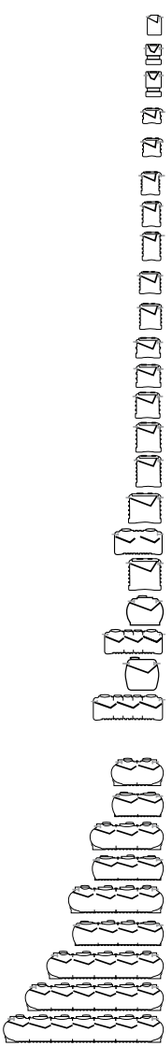
Rispettano la delibera:
C.I. per la tutela delle acque del 04/02/1977
per spurgo annuale

Emilia Romagna
D.G.R. 9/06/2003 n.1053
Umbria
D.G.R. 19/09/2018 n. 1024

Molise
D.G.R n. 68/2015
Friuli Venezia Giulia
D.P.G.R. n. 074 20/03/2018



TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume	A.E.	Lu x La x h	he / hu	Ø tubo in/out	tappi ø cm			digest.	sedim.	€
		litri	n.	cm	cm	mm	20	40	60	litri	litri	
 certificati IIP	**IMF L 500 NR***	**450**	**1**	80 x 80 x 109	97 / 94	125	-	-	1	360	90	**910,00**
	IMF S 600 NR*	**600**	**2**	104 x 78 x 101	81 / 78	125	1	1	-	480	120	**990,00**
	IMF S 750 NR*	**750**	**3**	104 x 78 x 130	108 / 105	125	1	1	-	600	150	**1.205,00**
	IMF C 800 NR*	**840**	**3**	130 x 130 x 97	78 / 76	125	1	1	-	680	160	**1.045,00**
	IMF C 1200 NR	**1.180**	**4**	130 x 130 x 128	108 / 106	125	1	1	-	940	240	**1.330,00**
	IMF C 1400 NR	**1.500**	**5**	130 x 130 x 150	131 / 129	125	1	1	-	1.200	300	**1.545,00**
	IMF C 1600 NR	**1.680**	**6**	130 x 130 x 172	153 / 151	125	1	1	-	1.340	340	**1.795,00**
	IMF C 2000 NR	**1.920**	**7**	130 x 130 x 194	175 / 173	125	1	1	-	1.530	390	**2.010,00**
	IMF CX 2100 NR	**2.100**	**8**	150 x 150 x 160	137 / 135	125	1	1	-	1.680	420	**2.450,00**
	IMF CX 2600 NR	**2.600**	**10**	150 x 150 x 182	159 / 157	125	1	1	-	2.080	520	**2.810,00**
	IMF CS 3000 NR	**3.020**	**12**	165 x 165 x 173	155 / 152	160	1	1	-	2.420	600	**3.370,00**
	IMF CS 3500 NR	**3.500**	**14**	165 x 165 x 196	175 / 172	160	1	1	-	2.800	700	**3.565,00**
	IMF CS 4000 NR	**4.000**	**16**	195 x 195 x 157	130 / 127	160	-	2	-	3.200	800	**4.005,00**
	IMF CS 4500 NR	**4.500**	**18**	195 x 195 x 178	153 / 150	160	-	2	-	3.600	900	**4.595,00**
	IMF CS 5100 NR	**5.100**	**20**	195 x 195 x 199	172 / 169	160	-	2	-	4.080	1.020	**5.065,00**
	IMF CR 5600 NR	**5.600**	**22**	230 x 230 x 188	155 / 153	160	-	2	-	4.480	1.120	**6.255,00**
	IMF MM 7500 NR	**6.740**	**26**	355 x 176 x 186	157 / 154	160	-	-	2	5.400	1.340	**8.455,00**
	IMF CR 7000 NR	**7.000**	**28**	230 x 230 x 218	181 / 179	160	-	2	-	4.600	1.400	**6.920,00**
	IMF N 9000 NR	**7.520**	**30**	285 x 210 x 234	195 / 192	160	1	-	1	6.020	1.500	**8.750,00**
	IMF MM 10000 NR	**8.800**	**35**	445 x 176 x 186	157 / 154	160	-	-	2	7.040	1760	**8.970,00**
	IMF N 10000 NR	**9.750**	**39**	272 x 250 x 255	223 / 220	160	-	1	1	7.800	1.950	**9.910,00**
	IMF MM 11000 NR	**10.450**	**41**	535 x 176 x 186	157 / 154	160	-	-	2	8.360	2.090	**12.155,00**
	IMF M 12000 NR	**11.880**	**47**	440 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	2	9.500	2.380	**14.220,00**
	IMF MN 15000 NR	**13.360**	**53**	465 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	2	10.700	2.660	**16.725,00**
	IMF M 18000 NR	**17.650**	**70**	620 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	3	14.120	3.530	**22.105,00**
	IMF MN 21000 NR	**19.130**	**76**	645 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	3	15.300	3.830	**24.980,00**
	IMF M 24000 NR	**23.420**	**93**	800 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	4	18.740	4.660	**28.440,00**
	IMF MN 27000 NR	**24.900**	**99**	825 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	4	19.920	4.980	**36.705,00**
	IMF M 30000 NR	**29.220**	**116**	980 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	5	23.380	5.840	**35.555,00**
	IMF M 36000 NR	**35.060**	**140**	1.160 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	6	28.050	7.000	**43.815,00**
	IMF M 42000 NR	**40.730**	**162**	1.340 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	7	32.600	8.130	**55.535,00**

* modelli con volumetrie non previste dal Decreto.

IMF..MA1



SCARICO

T3 pubblica fognatura

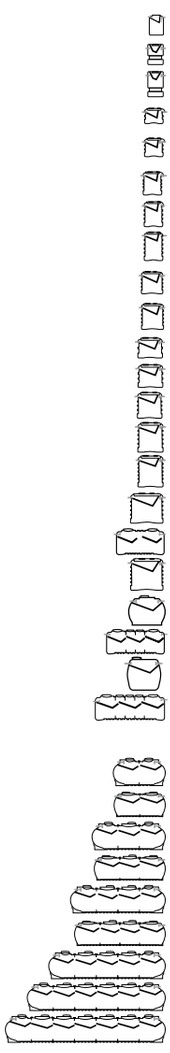
subirrigazione *(ove previsto dalle norme locali)*

NORMATIVE

Rispettano la delibera:
C.I. per la tutela delle acque del 04/02/1977
per spurgo annuale

Marche
D.G.R. 26/01/2010
n.145 spurgo annuale

TABELLA TECNICA - LISTINO



certificati IIP

icona	modello	Volume	A.E.	Lu x La x h	he / hu	Ø tubo in/out	tappi ø cm			digest.	sedim.	€
		litri	n.	cm	cm	mm	20	40	60	litri	litri	
	IMF L 500 MA1	**450**	**1**	80 x 80 x 109	97 / 94	125	-	-	1	270	180	**910,00**
	IMF S 600 MA1	**600**	**2**	104 x 78 x 101	81 / 78	125	1	1	-	360	240	**990,00**
	IMF S 750 MA1	**750**	**3**	104 x 78 x 130	108 / 105	125	1	1	-	450	300	**1.205,00**
	IMF C 800 MA1	**840**	**3**	130 x 130 x 97	78 / 76	125	1	1	-	500	340	**1.045,00**
	IMF C 1200 MA1	**1.180**	**4**	130 x 130 x 128	108 / 106	125	1	1	-	710	470	**1.330,00**
	IMF C 1400 MA1	**1.500**	**5**	130 x 130 x 150	131 / 129	125	1	1	-	900	600	**1.545,00**
	IMF C 1600 MA1	**1.680**	**6**	130 x 130 x 172	153 / 151	125	1	1	-	1.000	680	**1.795,00**
	IMF C 2000 MA1	**1.920**	**7**	130 x 130 x 194	175 / 173	125	1	1	-	1.150	770	**2.010,00**
	IMF CX 2100 MA1	**2.100**	**8**	150 x 150 x 160	137 / 135	125	1	1	-	1.260	840	**2.450,00**
	IMF CX 2600 MA1	**2.600**	**10**	150 x 150 x 182	159 / 157	125	1	1	-	1.560	1.040	**2.810,00**
	IMF CS 3000 MA1	**3.020**	**12**	165 x 165 x 173	155 / 152	160	1	1	-	1.810	1.210	**3.370,00**
	IMF CS 3500 MA1	**3.500**	**14**	165 x 165 x 196	175 / 172	160	1	1	-	2.100	1.400	**3.565,00**
	IMF CS 4000 MA1	**4.000**	**16**	195 x 195 x 157	130 / 127	160	-	2	-	2.400	1.600	**4.005,00**
	IMF CS 4500 MA1	**4.500**	**18**	195 x 195 x 178	153 / 150	160	-	2	-	2.700	1.800	**4.595,00**
	IMF CS 5100 MA1	**5.100**	**20**	195 x 195 x 199	172 / 169	160	-	2	-	3.060	2.040	**5.065,00**
	IMF CR 5600 MA1	**5.600**	**22**	230 x 230 x 188	155 / 153	160	-	2	-	3.360	2.240	**6.255,00**
	IMF MM 7500 MA1	**6.740**	**26**	355 x 176 x 186	157 / 154	160	-	-	2	4.050	2.690	**8.455,00**
	IMF CR 7000 MA1	**7.000**	**28**	230 x 230 x 218	181 / 179	160	-	2	-	4.200	2.800	**6.920,00**
	IMF N 9000 MA1	**7.520**	**30**	285 x 210 x 234	195 / 192	160	1	-	1	4.500	3.020	**8.750,00**
	IMF MM 10000 MA1	**8.800**	**35**	445 x 176 x 186	157 / 154	160	-	-	2	5.280	3.520	**8.970,00**
	IMF N 10000 MA1	**9.750**	**39**	272 x 250 x 255	223 / 220	160	-	1	1	5.850	3.900	**9.910,00**
	IMF MM 11000 MA1	**10.450**	**41**	535 x 176 x 186	157 / 154	160	-	-	2	6.270	4.180	**12.155,00**
	IMF M 12000 MA1	**11.880**	**47**	440 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	2	7.130	4.750	**14.220,00**
	IMF MN 15000 MA1	**13.360**	**53**	465 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	2	8.020	5.340	**16.725,00**
	IMF M 18000 MA1	**17.650**	**70**	620 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	3	10.590	7.060	**22.105,00**
	IMF MN 21000 MA1	**19.130**	**76**	645 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	3	11.480	7.650	**24.980,00**
	IMF M 24000 MA1	**23.420**	**93**	800 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	4	14.050	9.370	**28.440,00**
	IMF MN 27000 MA1	**24.900**	**99**	825 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	4	14.940	9.960	**36.705,00**
	IMF M 30000 MA1	**29.220**	**116**	980 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	5	17.530	11.690	**35.555,00**
	IMF M 36000 MA1	**35.060**	**140**	1.160 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	6	21.040	14.020	**43.815,00**
	IMF M 42000 MA1	**40.730**	**162**	1.340 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	7	24.440	16.290	**55.535,00**

IMF..MA2



SCARICO

T3 pubblica fognatura

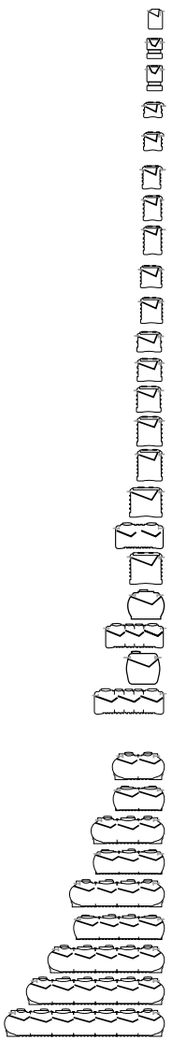
subirrigazione
(ove previsto dalle norme locali)

NORMATIVE

Rispettano la delibera:
C.I. per la tutela delle acque del 04/02/1977
per spurgo semestrale

Marche
D.G.R. 26/01/2010
n.145 spurgo semestrale

TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume	A.E.	Lu x La x h	he / hu	Ø tubo in/out	tappi ø cm			digest.	sedim.	€
		litri	n.	cm	cm	mm	20	40	60	litri	litri	
 certificati IIP	**IMF L 500 MA2**	**450**	**2**	80 x 80 x 109	97 / 94	125	-	-	1	330	120	**910,00**
	IMF S 600 MA2	**600**	**3**	104 x 78 x 101	81 / 78	125	1	1	-	440	160	**990,00**
	IMF S 750 MA2	**750**	**4**	104 x 78 x 130	108 / 105	125	1	1	-	550	200	**1.205,00**
	IMF C 800 MA2	**840**	**4**	130 x 130 x 97	78 / 76	125	1	1	-	600	240	**1.045,00**
	IMF C 1200 MA2	**1.180**	**6**	130 x 130 x 128	108 / 106	125	1	1	-	860	320	**1.330,00**
	IMF C 1400 MA2	**1.500**	**8**	130 x 130 x 150	131 / 129	125	1	1	-	1.090	410	**1.545,00**
	IMF C 1600 MA2	**1.680**	**9**	130 x 130 x 172	153 / 151	125	1	1	-	1.230	450	**1.795,00**
	IMF C 2000 MA2	**1.920**	**10**	130 x 130 x 194	175 / 173	125	1	1	-	1.400	520	**2.010,00**
	IMF CX 2100 MA2	**2.100**	**11**	150 x 150 x 160	137 / 135	125	1	1	-	1.530	570	**2.450,00**
	IMF CX 2600 MA2	**2.600**	**14**	150 x 150 x 182	159 / 157	125	1	1	-	1.900	700	**2.810,00**
	IMF CS 3000 MA2	**3.020**	**16**	165 x 165 x 173	155 / 152	160	1	1	-	2.200	820	**3.370,00**
	IMF CS 3500 MA2	**3.500**	**18**	165 x 165 x 196	175 / 172	160	1	1	-	2.500	1.000	**3.565,00**
	IMF CS 4000 MA2	**4.000**	**21**	195 x 195 x 157	130 / 127	160	-	2	-	2.920	1.080	**4.005,00**
	IMF CS 4500 MA2	**4.500**	**24**	195 x 195 x 178	153 / 150	160	-	2	-	3.290	1.210	**4.595,00**
	IMF CS 5100 MA2	**5.100**	**27**	195 x 195 x 199	172 / 169	160	-	2	-	3.720	1.380	**5.065,00**
	IMF CR 5600 MA2	**5.600**	**30**	230 x 230 x 188	155 / 153	160	-	2	-	4.090	1.510	**6.255,00**
	IMF MM 7500 MA2	**6.740**	**36**	355 x 176 x 186	157 / 154	160	-	-	2	4.920	1.820	**8.455,00**
	IMF CR 7000 MA2	**7.000**	**37**	230 x 230 x 218	181 / 179	160	-	2	-	5.150	1.850	**6.920,00**
	IMF N 9000 MA2	**7.520**	**40**	285 x 210 x 234	195 / 192	160	1	-	1	5.490	2.030	**8.750,00**
	IMF MM 10000 MA2	**8.800**	**47**	445 x 176 x 186	157 / 154	160	-	-	2	6.420	2.380	**8.970,00**
	IMF N 10000 MA2	**9.750**	**52**	272 x 250 x 255	223 / 220	160	-	1	1	7.100	2.650	**9.910,00**
	IMF MM 11000 MA2	**10.450**	**56**	535 x 176 x 186	157 / 154	160	-	-	2	7.630	2.820	**12.155,00**
	IMF M 12000 MA2	**11.880**	**64**	440 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	2	8.670	3.210	**14.220,00**
	IMF MN 15000 MA2	**13.360**	**72**	465 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	2	9.750	3.610	**16.725,00**
	IMF M 18000 MA2	**17.650**	**95**	620 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	3	12.880	4.770	**22.105,00**
	IMF MN 21000 MA2	**19.130**	**103**	645 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	3	13.970	5.160	**24.980,00**
	IMF M 24000 MA2	**23.420**	**126**	800 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	4	17.100	6.320	**28.440,00**
	IMF MN 27000 MA2	**24.900**	**134**	825 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	4	18.180	6.720	**36.705,00**
	IMF M 30000 MA2	**29.220**	**157**	980 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	5	21.330	7.890	**35.555,00**
	IMF M 36000 MA2	**35.060**	**189**	1.160 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	6	25.600	9.460	**43.815,00**
	IMF M 42000 MA2	**40.730**	**220**	1.340 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	7	29.730	11.000	**55.535,00**

IMF..VE



SCARICO

T3 pubblica fognatura

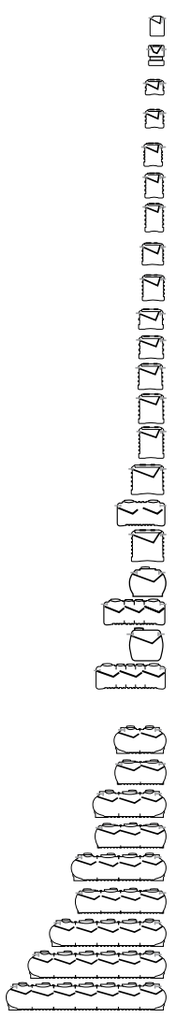
subirrigazione *(ove previsto dalle norme locali)*

NORMATIVE

Rispettano la delibera:
C.I. per la tutela delle acque del 04/02/1977

Veneto
D.G.R. 5011/2009
n. 107

TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume	A.E.	Lu x La x h	he / hu	Ø tubo in/out	tappi ø cm			digest.	sedim.	€
							20	40	60			
		litri	n.	cm	cm	mm	n.			litri	litri	
 certificati IIP	**IMF L 500 VE**	**450**	**2**	80 x 80 x 109	97 / 94	125	-	-	1	340	110	**910,00**
	IMF S 600 VE	**600**	**3**	104 x 78 x 101	81 / 78	125	1	1	-	450	150	**990,00**
	IMF C 800 VE	**840**	**4**	130 x 130 x 97	78 / 76	125	1	1	-	630	210	**1.045,00**
	IMF C 1200 VE	**1.180**	**5**	130 x 130 x 128	108 / 106	125	1	1	-	880	300	**1.330,00**
	IMF C 1400 VE	**1.500**	**7**	130 x 130 x 150	131 / 129	125	1	1	-	1.120	380	**1.545,00**
	IMF C 1600 VE	**1.680**	**8**	130 x 130 x 172	153 / 151	125	1	1	-	1.260	420	**1.795,00**
	IMF C 2000 VE	**1.920**	**9**	130 x 130 x 194	175 / 173	125	1	1	-	1.440	480	**2.010,00**
	IMF CX 2100 VE	**2.100**	**10**	150 x 150 x 160	137 / 135	125	1	1	-	1.580	520	**2.450,00**
	IMF CX 2600 VE	**2.600**	**13**	150 x 150 x 182	159 / 157	125	1	1	-	1.950	650	**2.810,00**
	IMF CS 3000 VE	**3.020**	**15**	165 x 165 x 173	155 / 152	160	1	1	-	2.260	760	**3.370,00**
	IMF CS 3500 VE	**3.500**	**17**	165 x 165 x 196	175 / 172	160	1	1	-	2.630	870	**3.565,00**
	IMF CS 4000 VE	**4.000**	**20**	195 x 195 x 157	130 / 127	160	-	2	-	3.000	1.000	**4.005,00**
	IMF CS 4500 VE	**4.500**	**22**	195 x 195 x 178	153 / 150	160	-	2	-	3.380	1.120	**4.595,00**
	IMF CS 5100 VE	**5.100**	**25**	195 x 195 x 199	172 / 169	160	-	2	-	3.830	1.270	**5.065,00**
	IMF CR 5600 VE	**5.600**	**28**	230 x 230 x 188	155 / 153	160	-	2	-	4.200	1.400	**6.255,00**
	IMF MM 7500 VE	**6.740**	**33**	355 x 176 x 186	157 / 154	160	-	-	2	5.050	1.690	**8.455,00**
	IMF CR 7000 VE	**7.000**	**35**	230 x 230 x 218	181 / 179	160	-	2	-	5.250	1.750	**6.920,00**
	IMF N 9000 VE	**7.520**	**37**	285 x 210 x 234	195 / 192	160	1	-	1	5.640	1.880	**8.750,00**
	IMF MM 10000 VE	**8.800**	**44**	445 x 176 x 186	157 / 154	160	-	-	2	6.600	2.200	**8.970,00**
	IMF N 10000 VE	**9.750**	**48**	272 x 250 x 255	223 / 220	160	-	1	1	7.300	2.450	**9.910,00**
	IMF MM 11000 VE	**10.450**	**52**	535 x 176 x 186	157 / 154	160	-	-	2	7.840	2.610	**12.155,00**
	IMF M 12000 VE	**11.880**	**59**	440 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	2	8.910	2.970	**14.220,00**
	IMF MN 15000 VE	**13.360**	**66**	465 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	2	10.020	3.340	**16.725,00**
	IMF M 18000 VE	**17.650**	**88**	620 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	3	13.240	4.410	**22.105,00**
	IMF MN 21000 VE	**19.130**	**95**	645 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	3	14.350	4.780	**24.980,00**
	IMF M 24000 VE	**23.420**	**117**	800 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	4	17.570	5.850	**28.440,00**
	IMF MN 27000 VE	**24.900**	**124**	825 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	4	18.680	6.220	**36.705,00**
	IMF M 30000 VE	**29.220**	**146**	980 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	5	21.900	7.320	**35.555,00**
	IMF M 36000 VE	**35.060**	**175**	1.160 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	6	26.300	8.760	**43.815,00**
	IMF M 42000 VE	**40.730**	**203**	1.340 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	7	30.550	10.180	**55.535,00**

IMF..BZ



SCARICO

T3 pubblica fognatura

subirrigazione

NORMATIVE

Rispettano la delibera:
C.I. per la tutela delle acque del 04/02/1977

Bolzano (Alto Adige)
Circolare n.3 del 2008
Uff. tutela acque

TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume	A.E.	Lu x La x h	he / hu	Ø tubo in/out	tappi ø cm			digest.	sedim.	€
		litri	n.	cm	cm	mm	20	40	60	litri	litri	
 certificati IIP	**IMF L 500 BZ**	**450**	**1**	80 x 80 x 109	97 / 94	125	-	-	1	370	80	**910,00**
	IMF S 600 BZ	**600**	**2**	104 x 78 x 101	81 / 78	125	1	1	-	500	100	**990,00**
	IMF C 800 BZ	**840**	**2**	130 x 130 x 97	78 / 76	125	1	1	-	700	140	**1.045,00**
	IMF C 1200 BZ	**1.180**	**3**	130 x 130 x 128	108 / 106	125	1	1	-	980	200	**1.330,00**
	IMF C 1400 BZ	**1.500**	**4**	130 x 130 x 150	131 / 129	125	1	1	-	1.250	250	**1.545,00**
	IMF C 1600 BZ	**1.680**	**5**	130 x 130 x 172	153 / 151	125	1	1	-	1.400	280	**1.795,00**
	IMF C 2000 BZ	**1.920**	**6**	130 x 130 x 194	175 / 173	125	1	1	-	1.600	320	**2.010,00**
	IMF CX 2100 BZ	**2.100**	**7**	150 x 150 x 160	137 / 135	125	1	1	-	1.750	350	**2.450,00**
	IMF CX 2600 BZ	**2.600**	**8**	150 x 150 x 182	159 / 157	125	1	1	-	2.160	440	**2.810,00**
	IMF CS 3000 BZ	**3.020**	**10**	165 x 165 x 173	155 / 152	160	1	1	-	2.500	520	**3.370,00**
	IMF CS 3500 BZ	**3.500**	**11**	165 x 165 x 196	175 / 172	160	1	1	-	2.900	600	**3.565,00**
	IMF CS 4000 BZ	**4.000**	**13**	195 x 195 x 157	130 / 127	160	-	2	-	3.320	680	**4.005,00**
	IMF CS 4500 BZ	**4.500**	**15**	195 x 195 x 178	153 / 150	160	-	2	-	3.750	750	**4.595,00**
	IMF CS 5100 BZ	**5.100**	**17**	195 x 195 x 199	172 / 169	160	-	2	-	4.250	850	**5.065,00**
	IMF CR 5600 BZ	**5.600**	**18**	230 x 230 x 188	155 / 153	160	-	2	-	4.700	900	**6.255,00**
	IMF MM 7500 BZ	**6.740**	**22**	355 x 176 x 186	157 / 154	160	-	-	2	5.600	1.140	**8.455,00**
	IMF CR 7000 BZ	**7.000**	**23**	230 x 230 x 218	181 / 179	160	-	2	-	5.800	1.200	**6.920,00**
	IMF N 9000 BZ	**7.520**	**25**	285 x 210 x 234	195 / 192	160	1	-	1	6.250	1.270	**8.750,00**
	IMF MM 10000 BZ	**8.800**	**29**	445 x 176 x 186	157 / 154	160	-	-	2	7.300	1.500	**8.970,00**
	IMF MM 11000 BZ	**10.450**	**34**	535 x 176 x 186	157 / 154	160	-	-	2	8.650	1.800	**12.155,00**
	IMF M 12000 BZ	**11.880**	**39**	440 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	2	9.860	2.020	**14.220,00**
	IMF MN 15000 BZ	**13.360**	**44**	465 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	2	11.090	2.270	**16.725,00**
	IMF M 18000 BZ	**17.650**	**58**	620 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	3	14.650	3.000	**22.105,00**
	IMF MN 21000 BZ	**19.130**	**63**	645 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	3	15.880	3.250	**24.980,00**
	IMF M 24000 BZ	**23.420**	**78**	800 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	4	19.440	3.980	**28.440,00**
	IMF MN 27000 BZ	**24.900**	**83**	825 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	4	20.670	4.230	**36.705,00**
	IMF M 30000 BZ	**29.220**	**97**	980 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	5	24.250	4.970	**35.555,00**
	IMF M 36000 BZ	**35.060**	**116**	1.160 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	6	29.100	5.960	**43.815,00**
	IMF M 42000 BZ	**40.730**	**135**	1.340 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	7	33.800	6.930	**55.535,00**

IMF..F
(FOGNATURA)



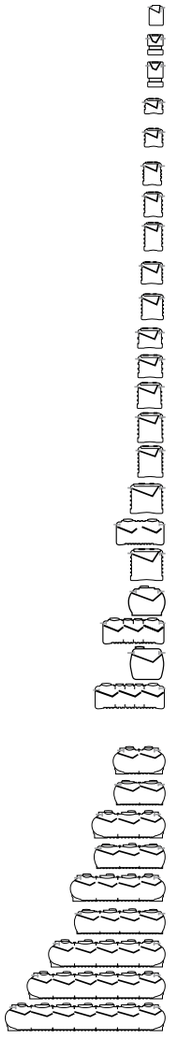
SCARICO

T3 pubblica fognatura

NORMATIVE

Art. 143
D.lgs. 152/2006 tabella 3
Scarico pubblica fognatura

TABELLA TECNICA - LISTINO



certificati IIP

icona	modello	Volume	A.E.	Lu x La x h	he / hu	Ø tubo in/out	tappi ø cm			€
		litri	n.	cm	cm	mm	20	40	60	
	IMF L 500 F	**450**	**4**	80 x 80 x 109	97 / 94	125	-	-	1	**910,00**
	IMF S 600 F	**600**	**6**	104 x 78 x 101	81 / 78	125	1	1	-	**990,00**
	IMF S 750 F	**750**	**7**	104 x 78 x 130	108 / 105	125	1	1	-	**1.205,00**
	IMF C 800 F	**840**	**8**	130 x 130 x 97	78 / 76	125	1	1	-	**1.045,00**
	IMF C 1200 F	**1.180**	**11**	130 x 130 x 128	108 / 106	125	1	1	-	**1.330,00**
	IMF C 1400 F	**1.500**	**15**	130 x 130 x 150	131 / 129	125	1	1	-	**1.545,00**
	IMF C 1600 F	**1.680**	**16**	130 x 130 x 172	153 / 151	125	1	1	-	**1.795,00**
	IMF C 2000 F	**1.920**	**19**	130 x 130 x 194	175 / 173	125	1	1	-	**2.010,00**
	IMF CX 2100 F	**2.100**	**21**	150 x 150 x 160	137 / 135	125	1	1	-	**2.450,00**
	IMF CX 2600 F	**2.600**	**26**	150 x 150 x 182	159 / 157	125	1	1	-	**2.810,00**
	IMF CS 3000 F	**3.020**	**30**	165 x 165 x 173	155 / 152	160	1	1	-	**3.370,00**
	IMF CS 3500 F	**3.500**	**35**	165 x 165 x 196	175 / 172	160	1	1	-	**3.565,00**
	IMF CS 4000 F	**4.000**	**40**	195 x 195 x 157	130 / 127	160	-	2	-	**4.005,00**
	IMF CS 4500 F	**4.500**	**45**	195 x 195 x 178	153 / 150	160	-	2	-	**4.595,00**
	IMF CS 5100 F	**5.100**	**51**	195 x 195 x 199	172 / 169	160	-	2	-	**5.065,00**
	IMF CR 5600 F	**5.600**	**56**	230 x 230 x 188	155 / 153	160	-	2	-	**6.255,00**
	IMF MM 7500 F	**6.740**	**67**	355 x 176 x 186	157 / 154	160	-	-	2	**8.455,00**
	IMF CR 7000 F	**7.000**	**70**	230 x 230 x 218	181 / 179	160	-	2	-	**6.920,00**
	IMF N 9000 F	**7.520**	**75**	285 x 210 x 234	195 / 192	160	1	-	1	**8.750,00**
	IMF MM 10000 F	**8.800**	**88**	445 x 176 x 186	157 / 154	160	-	-	2	**8.970,00**
	IMF N 10000 F	**9.750**	**97**	272 x 250 x 255	223 / 220	160	-	1	1	**9.910,00**
	IMF MM 11000 F	**10.450**	**104**	535 x 176 x 186	157 / 154	160	-	-	2	**12.155,00**
	IMF M 12000 F	**11.880**	**118**	440 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	2	**14.220,00**
	IMF MN 15000 F	**13.360**	**133**	465 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	2	**16.725,00**
	IMF M 18000 F	**17.650**	**176**	620 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	3	**22.105,00**
	IMF MN 21000 F	**19.130**	**191**	645 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	3	**24.980,00**
	IMF M 24000 F	**23.420**	**234**	800 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	4	**28.440,00**
	IMF MN 27000 F	**24.900**	**249**	825 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	4	**36.705,00**
	IMF M 30000 F	**29.220**	**292**	980 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	5	**35.555,00**
	IMF M 36000 F	**35.060**	**350**	1.160 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	6	**43.815,00**
	IMF M 42000 F	**40.730**	**407**	1.340 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	7	**55.535,00**

SETTICA
SET



FUNZIONE E UTILIZZO

La fossa settica viene in genere utilizzata come trattamento primario di acque di scarico nere provenienti da civile abitazione o da scarichi assimilabili. A monte di essa è consigliabile posizionare un degrassatore con l'obiettivo di eliminare gli oli e i grassi presenti nel liquame in arrivo alla vasca.
E' una vasca di calma che ha la funzione di favorire la sedimentazione delle particelle fini presenti all'interno del liquame da trattare, le quali permangono sul fondo della vasca e, attraverso la digestione anaerobica, di abbattere una aliquota di BOD_5.

RECAPITO FINALE DELLO SCARICO

T3
pubblica
fognatura

subirrigazione
(ove previsto dalle norme locali)

PARAMETRI DI CALCOLO

Carico dimensionale:	140 litri/ A.E.
Carico idraulico:	200 litri/A.E. x giorno
Tempo di detenzione a Qp:	4÷6 ore
Tempo di detenzione a Qm:	12 ore
Portata di punta (Qp):	3 x Qm

RENDIMENTI DEPURATIVI

Rimozione:	
BOD_5	> 20%
SST	> 50%

NORME E CERTIFICAZIONI

Conforme alle norme:	UNI EN 12566-1
Rispettano la delibera:	Comitato Interministeriale per la tutela delle acque del 04/02/1977

SCHEDA TECNICA



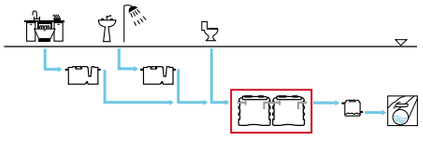


LEGENDA

1. Tubo ingresso
2. Camera di calma
3. Digestione fanghi sedimentati
4. Tubo uscita
5. Coperchio rinforzato (con tappi e sfiato)

DOVE SI USA

SCHEMA INSTALLAZIONE



ACCESSORI

PRO CHI GRI

ICONA

L liscia

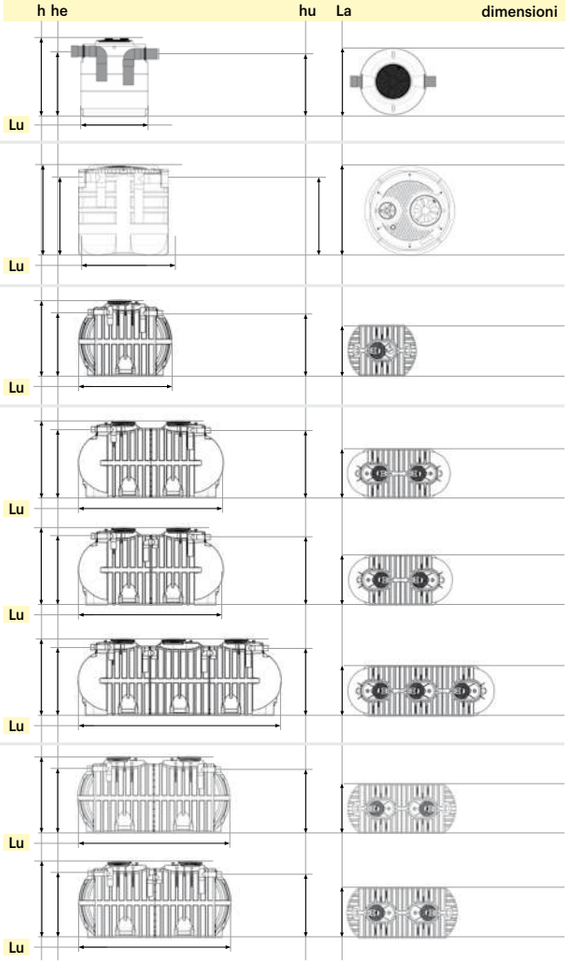
C
CX
CS
CR corrugata

N nervato

M modulare

MN modulare nervato

DISEGNO TECNICO



SET...



SCARICO

T3 pubblica fognatura

subirrigazione *(ove previsto dalle norme locali)*

NORMATIVE

Dimensionamento secondo:
- Delibera 4/02/1977
- UNI EN 12566-1

SET...SM
(MONOCAMERALE)

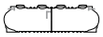
TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume	A.E.	Lu x La x h	he / hu	Ø tubo in/out	tappi ø cm			€
		litri	n.	cm	cm	mm	20	40	60	
	SET L 500 SM	**450**	**3**	80 x 80 x 116	99 / 97	125	-	1	-	**620,00**
	SET C 800 SM	**840**	**6**	130 x 130 x 97	78 / 76	125	1	1	-	**910,00**
	SET C 1200 SM	**1.180**	**8**	130 x 130 x 128	108 / 106	125	1	1	-	**1.155,00**
	SET C 1400 SM	**1.500**	**10**	130 x 130 x 150	131 / 129	125	1	1	-	**1.310,00**
	SET C 1600 SM	**1.680**	**12**	130 x 130 x 172	153 / 151	125	1	1	-	**1.450,00**
	SET C 2000 SM	**1.920**	**14**	130 x 130 x 194	175 / 173	125	1	1	-	**1.740,00**
	SET CX 2100 SM	**2.100**	**15**	150 x 150 x 160	137 / 135	125	1	1	-	**1.830,00**
	SET CX 2600 SM	**2.600**	**18**	150 x 150 x 182	159 / 157	125	1	1	-	**2.270,00**
	SET CS 3000 SM	**3.020**	**21**	165 x 165 x 173	155 / 152	160	1	1	-	**2.800,00**
	SET CS 3500 SM	**3.500**	**25**	165 x 165 x 196	175 / 172	160	1	1	-	**3.180,00**
	SET CS 4000 SM	**4.000**	**28**	195 x 195 x 157	130 / 127	160	-	2	-	**3.845,00**
	SET CS 4500 SM	**4.500**	**32**	195 x 195 x 178	153 / 150	160	-	2	-	**4.010,00**
	SET CS 5100 SM	**5.100**	**36**	195 x 195 x 199	172 / 169	160	-	2	-	**4.615,00**
	SET CR 5600 SM	**5.600**	**40**	230 x 230 x 188	155 / 153	160	-	2	-	**4.780,00**
	SET CR 7000 SM	**7.000**	**50**	230 x 230 x 218	181 / 179	160	-	2	-	**5.970,00**
	SET N 9000 SM	**7.520**	**54**	285 x 210 x 234	195 / 192	160	1	-	1	**6.590,00**
	SET N 10000 SM	**9.750**	**70**	272 x 250 x 255	223 / 220	160	-	1	1	**7.200,00**
	SET M 12000 SM	**11.880**	**85**	440 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	2	**11.340,00**
	SET MN 15000 SM	**13.360**	**95**	465 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	2	**14.030,00**
	SET M 18000 SM	**17.650**	**126**	620 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	3	**17.680,00**

** Le dimensioni degli impianti composti da più manufatti sono calcolate con il criterio di pag. 19*

SET...SB
(BICAMERALE)

TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume	A.E.	*	he / hu	Ø tubo in/out	tappi ø cm			€
		litri	n.	Lu x La x h cm	cm	mm	20	40	60	
	**SET L 500 SB**	**900**	**6**	210 x 80 x 116	99 / 97	125	-	2	-	**1.235,00**
	**SET C 800 SB**	**1.680**	**12**	310 x 130 x 97	78 / 76	125	2	2	-	**1.815,00**
	**SET C 1200 SB**	**2.360**	**16**	310 x 130 x 128	108 / 106	125	2	2	-	**2.310,00**
	SET C 1400 SB	**3.000**	**21**	310 x 130 x 150	131 / 129	125	2	2	-	**2.615,00**
	**SET C 1600 SB**	**3.360**	**24**	310 x 130 x 172	153 / 151	125	2	2	-	**3.075,00**
	**SET C 2000 SB**	**3.840**	**27**	310 x 130 x 194	175 / 173	125	2	2	-	**3.545,00**
	**SET CX 2100 SB**	**4.200**	**30**	350 x 150 x 160	137 / 135	125	2	2	-	**4.040,00**
	**SET CX 2600 SB**	**5.200**	**37**	350 x 150 x 182	159 / 157	125	2	2	-	**5.195,00**
	**SET CS 3000 SB**	**6.040**	**43**	380 x 165 x 173	155 / 152	160	2	2	-	**5.600,00**
	**SET CS 3500 SB**	**7.000**	**50**	380 x 165 x 196	175 / 172	160	2	2	-	**6.345,00**
	SET CS 4000 SB	**8.000**	**57**	440 x 195 x 157	130 / 127	160	-	4	-	**7.885,00**
	**SET CS 4500 SB**	**9.000**	**64**	440 x 195 x 178	153 / 150	160	-	4	-	**8.650,00**
	**SET CS 5100 SB**	**10.200**	**72**	440 x 195 x 199	172 / 169	160	-	4	-	**9.225,00**
	**SET CR 5600 SB**	**11.200**	**80**	510 x 230 x 188	155 / 153	160	-	4	-	**9.555,00**
	**SET CR 7000 SB**	**14.000**	**100**	510 x 230 x 218	181 / 179	160	-	4	-	**11.935,00**
	**SET M 24000 SB**	**23.420**	**167**	800 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	4	**23.060,00**

SET..ST
(TRICAMERALE)

TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume	A.E.	*	he / hu	Ø tubo in/out	tappi ø cm			€
		litri	n.	Lu x La x h cm	cm	mm	20	40	60	
	**SET L 500 ST**	**1.350**	**9**	340 x 80 x 116	99 / 97	125	-	3	-	**1.980,00**
	**SET C 800 ST**	**2.520**	**18**	490 x 130 x 97	78 / 76	125	3	3	-	**2.725,00**
	**SET C 1200 ST**	**3.540**	**25**	490 x 130 x 128	108 / 106	125	3	3	-	**3.460,00**
	**SET C 1400 ST**	**4.500**	**32**	490 x 130 x 150	131 / 129	125	3	3		**3.920,00**
	**SET C 1600 ST**	**5.040**	**36**	490 x 130 x 172	153 / 151	125	3	3	-	**4.615,00**
	**SET C 2000 ST**	**5.760**	**41**	490 x 130 x 194	175 / 173	125	3	3	-	**5.310,00**
	**SET CX 2100 ST**	**6.300**	**45**	550 x 150 x 160	137 / 135	125	3	3	-	**6.060,00**
	**SET CX 2600 ST**	**7.800**	**55**	550 x 150 x 182	159 / 157	125	3	3	-	**7.790,00**
	**SET CS 3000 ST**	**9.060**	**65**	595 x 165 x 173	154 / 152	160	3	3	-	**8.400,00**
	**SET CS 3500 ST**	**10.500**	**75**	595 x 165 x 196	175 / 172	160	3	3	-	**9.520,00**
	**SET CS 4000 ST**	**12.000**	**85**	685 x 195 x 157	130 / 127	160	-	6	-	**11.825,00**
	**SET CS 4500 ST**	**13.500**	**96**	685 x 195 x 178	153 / 150	160	-	6	-	**12.975,00**
	**SET CS 5100 ST**	**15.300**	**110**	685 x 195 x 199	172 / 169	160	-	6	-	**13.835,00**
	**SET CR 5600 ST**	**16.800**	**120**	790 x 230 x 188	155 / 153	160	-	6	-	**14.330,00**
	**SET CR 7000 ST**	**21.000**	**150**	790 x 230 x 218	181 / 179	160	-	6	-	**17.900,00**
	**SET M 36000 ST**	**35.060**	**250**	1.160 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	6	**37.665,00**

ACQUE REFLUE DOMESTICHE | ***BIOLOGICO SECONDARIO***

FILTRO PERCOLATORE ANAEROBICO **FPN**



FUNZIONE E UTILIZZO

Il filtro percolatore anaerobico è una vasca in cui vengono trattate biologicamente le sostanze biodegradabili disciolte nel refluo. All'interno della vasca vi sono elementi plastici ad alta superficie specifica, che hanno la funzione di favorire l'attecchimento delle biomasse adese deputate alla depurazione in assenza di ossigeno. Si utilizza dopo adeguato trattamento primario.

RECAPITO FINALE DELLO SCARICO

T3
acque superficiali

PARAMETRI DI CALCOLO

	Unità di misura	T3	NR
Fattore di Carico Volumetrico:	kg BOD_5 / m³ x giorno	0,3	-
Carico organico in ingresso:	g BOD_5 / A.E. x giorno	50	50
Carico idraulico:	litri/A.E. x giorno	200	200
Sup. specifica corpi di riempimento:	m²/m³	120	120
Volume unitario corpi di riempimento:	m³/A.E	0,15	-
Superficie di percolazione:	-	-	S= A.E./h^2
Portata di punta:	Qm (portata media)	3	3

RENDIMENTI DEPURATIVI

Rimozione:	
sostanze sedimentabili	> 90%
BOD_5	> 70%

NORME E CERTIFICAZIONI

T3 / NR

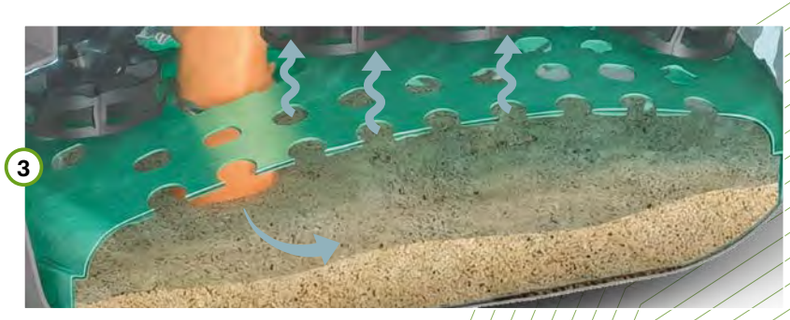
Conforme alle norme: UNI EN 12566-3
Rispettano le prescrizioni: D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006

T3 D.G.R. Umbria 19/09/2018 n. 1024

NR ***Rispettano le delibere:***
D.G.R. Molise n. 68/2015
D.P.G.R. Friuli Venezia Giulia 20/03/2018 n. 074
D.G.R. Regionale Emilia Romagna n. 1053 del 9/06/2003

SCHEDA TECNICA



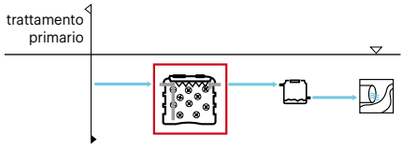


LEGENDA

1. Tubo ingresso
2. Tubazione di convogliamento liquami dal basso
3. Griglia di supporto corpi di riempimento
4. Massa filtrante (corpi di riempimento)
5. Profilo Thomson raccolta reflui su intera superficie
6. Tubo uscita
7. Coperchio rinforzato (con tappi e sfiato)

DOVE SI USA

SCHEMA INSTALLAZIONE

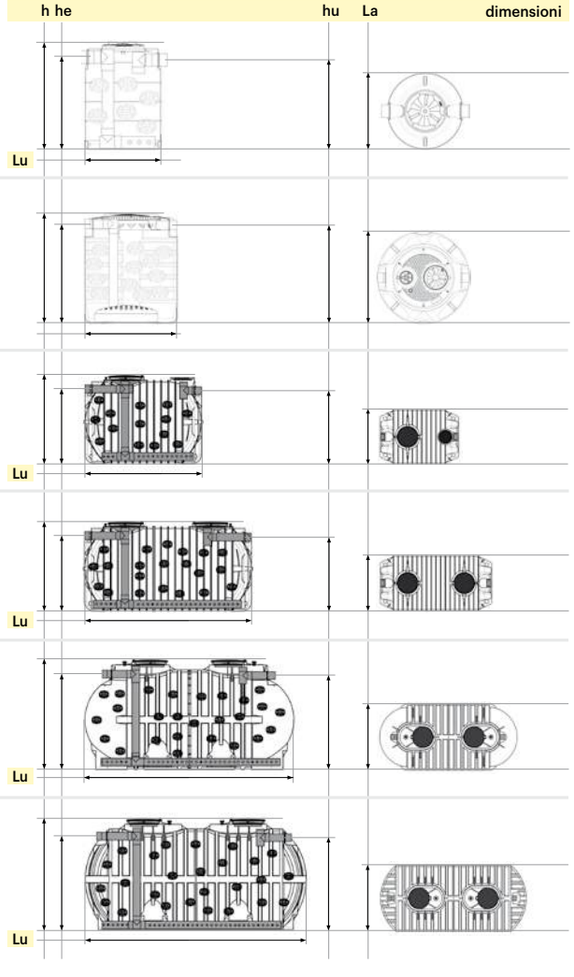


ACCESSORI

PRO CHI GRI

ICONA

DISEGNO TECNICO



FPN..T3



SCARICO



T3 acque superficiali

NORMATIVE

Dimensionamento secondo:
UNI EN 12566-3

TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume	A.E.	Lu x La x h	he / hu	Ø tubo in/out	tappi ø cm			Volume filtro	€
		litri	n.	cm	cm	mm	20	40	60	m^3	
	FPN L 500 T3	**450**	3	80 x 80 x 116	99 / 97	125	-	1	-	0,45	**1.300,00**
	FPN C 800 T3	**840**	5	130 x 130 x 97	78 / 76	125	1	1	-	0,84	**1.735,00**
	FPN C 1200 T3	**1.180**	7	130 x 130 x 128	108 / 106	125	1	1	-	1,18	**2.120,00**
	FPN C 1600 T3	**1.680**	11	130 x 130 x 172	153 / 151	125	1	1	-	1,68	**2.890,00**
	FPN C 2000 T3	**1.920**	12	130 x 130 x 194	175 / 173	125	1	1	-	1,92	**3.810,00**
	FPN CX 2100 T3	**2.100**	14	150 x 150 x 160	137 / 135	125	1	1	-	2,10	**3.895,00**
	FPN CX 2600 T3	**2.600**	17	150 x 150 x 182	159 / 157	125	1	1	-	2,60	**4.630,00**
	FPN CS 3000 T3	**3.020**	20	165 x 165 x 173	155 / 152	160	1	1	-	3,02	**4.945,00**
	FPN CS 3500 T3	**3.500**	23	165 x 165 x 196	175 / 172	160	1	1	-	3,50	**5.485,00**
	FPN CS 4000 T3	**4.000**	26	195 x 195 x 157	130 / 127	160	-	2	-	4,00	**5.795,00**
	FPN CS 4500 T3	**4.500**	30	195 x 195 x 178	153 / 150	160	-	2	-	4,50	**6.640,00**
	FPN CS 5100 T3	**5.100**	34	195 x 195 x 199	172 / 169	160	-	2	-	5,10	**7.285,00**
certificati IIP	**FPN N 6000 T3**	**5.490**	36	238 x 186 x 195	168 / 166	160	-	-	1	5,49	**7.345,00**
	FPN CR 5600 T3	**5.600**	38	230 x 230 x 188	155 / 153	160	-	2	-	5,60	**7.500,00**
	FPN CR 7000 T3	**7.000**	46	230 x 230 x 218	181 / 179	160	-	2	-	7,00	**8.455,00**
	FPN N 9000 T3	**7.520**	50	285 x 210 x 234	195 / 192	160	1	-	1	7,52	**10.855,00**
	FPN N 10000 T3	**9.750**	65	272 x 250 x 255	230 / 220	160	-	1	1	9,75	**11.890,00**
	FPN MM 8500 T3	**7.990**	55	415 x 176 x 186	157 / 154	160	-	-	2	7,99	**12.210,00**
	FPN MM 10000 T3	**8.800**	60	445 x 176 x 186	157 / 154	160	-	-	2	8,80	**13.180,00**
	FPN M 12000 T3	**11.880**	80	440 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	2	11,88	**16.820,00**
	FPN MN 15000 T3	**13.360**	90	465 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	2	13,36	**18.630,00**
	FPN M 18000 T3	**17.650**	120	620 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	3	17,65	**25.365,00**
	FPN MN 21000 T3	**19.130**	130	645 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	3	19,13	**26.715,00**
	FPN M 24000 T3	**23.420**	160	800 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	4	23,42	**36.320,00**
	FPN MN 27000 T3	**24.900**	170	825 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	4	24,90	**37.335,00**
	FPN M 30000 T3	**29.220**	200	980 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	5	29,22	**38.245,00**
	FPN M 36000 T3	**35.060**	240	1.160 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	6	35,06	**43.920,00**
	FPN M 42000 T3	**40.730**	270	1.340 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	7	40,73	**62.260,00**

FPN..NR



SCARICO

T3 acque superficiali

NORMATIVE

Dimensionamento secondo norme:

Emilia Romagna
D.G.R. 9/06/2003 n. 1053

Molise
D.G.R n. 68/2015

Friuli Venezia Giulia
D.P.G.R 20 /03/2018 n. 074

TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	A.E.	Lu x La x h	he / hu	Ø tubo in/out	tappi ø cm			letto filtrante			€
						20	40	60	h	sup.	Volume	
		n.	cm	cm	mm	n.			m	m^2	m^3	
certificati IIP	**FPN 001 NR**	**1**	130 x 130 x 128	108 / 106	125	1	1	-	1,00	1,33	1,33	**2.120,00**
	FPN 002 NR	**2**	130 x 130 x 172	153 / 151	125	1	1	-	1,50	1,33	1,99	**2.890,00**
	FPN 003 NR	**3**	150 x 150 x 160	137 / 135	125	1	1	-	1,33	1,77	2,35	**3.895,00**
	FPN 004 NR	**4**	150 x 150 x 182	159 / 157	125	1	1	-	1,50	1,77	2,65	**4.630,00**
	FPN 005 NR	**5**	165 x 165 x 173	155 / 152	160	1	1	-	1,50	2,14	3,21	**4.945,00**
	FPN 006 NR	**6**	195 x 195 x 178	153 / 150	160	-	2	-	1,50	2,98	4,48	**6.640,00**
	FPN 008 NR	**8**	238 x 186 x 195	168 / 166	160	-	-	1	1,50	3,56	5,33	**7.345,00**
	FPN 009 NR	**9**	230 x 230 x 188	155 / 153	160	-	2	-	1,50	4,15	6,23	**7.500,00**
	FPN 010 NR	**10**	285 x 210 x 234	195 192	160	1	-	1	1,37	5,33	7,30	**8.775,00**
	FPN 012 NR	**12**	285 x 210 x 234	195 / 192	160	1	-	1	1,50	5,33	8,00	**10.855,00**
	FPN 015 NR	**15**	445 x 176 x 186	157 / 154	160	-	-	2	1,50	6,67	10,00	**13.180,00**
	FPN 018 NR	**18**	440 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	2	1,50	8,00	12,00	**16.820,00**
	FPN 020 NR	**20**	465 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	2	1,50	8,89	13,33	**18.630,00**
	FPN 026 NR	**26**	620 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	3	1,50	11,56	17,33	**25.365,00**
	FPN 028 NR	**28**	645 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	3	1,50	12,44	18,67	**26.715,00**
	FPN 035 NR	**35**	800 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	4	1,50	15,56	23,33	**36.320,00**
	FPN 042 NR	**42**	980 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	5	1,50	18,67	28,00	**38.245,00**
	FPN 050 NR	**50**	1160 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	6	1,50	22,22	33,33	**43.920,00**
	FPN 057 NR	**57**	1340 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	7	1,50	25,33	38,00	**62.260,00**

Modelli con potenzialità non previste dalle Norme Regionali, dimensionati con lo stesso criterio.

FILTRO PERCOLATORE AEROBICO USCITA BASSA **FPAL**



FUNZIONE E UTILIZZO

Il filtro percolatore aerobico uscita bassa è una vasca in cui vengono trattate biologicamente le sostanze biodegradabili disciolte in un refluo di tipo domestico o assimilabile. All'interno della vasca vi sono elementi plastici ad alta superficie specifica, che hanno la funzione di favorire l'attecchimento delle biomasse adese deputate alla depurazione in presenza di ossigeno fornito alla stessa in modo naturale dalla percolazione del liquame attraverso i corpi di riempimento. Si utilizza dopo adeguato trattamento primario con l'indicazione di installare a valle dell'impianto anche una sezione di sedimentazione secondaria effettuata con vasca tipo Imhoff.

RECAPITO FINALE DELLO SCARICO

T3
acque superficiali

PARAMETRI DI CALCOLO

	Unità di misura	T3	NR
Fattore di Carico Volumetrico:	kg BOD_5 / m³ x giorno	0,3	-
Carico organico in ingresso:	g BOD_5 / A.E. x giorno	50	50
Carico idraulico:	litri/A.E. x giorno	200	200
Sup. specifica corpi di riempimento:	m²/m³	120	120
Vol. unitario corpi di riempimento:	m³/A.E	0,15	-
Superficie di percolazione:	-	-	S= A.E./h^2
Portata di punta:	Qm (portata media)	3	3

RENDIMENTI DEPURATIVI

Rimozione:	
sostanze sedimentabili	> 90%*
BOD_5	> 70%*

NORME E CERTIFICAZIONI

T3 / NR	***Conforme alle norme:***	UNI EN 12566-3
	Rispettano le prescrizioni:	D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006
T3		D.G.R. Umbria 19/09/2018 n. 1024
NR	***Rispettano le delibere:***	D.G.R. Molise n. 68/2015
		D.P.G.R. Friuli Venezia Giulia 20/03/2018 n. 074
		D.G.R. Regionale Umbria n. 1053 del 9/06/2003

SCHEDA TECNICA

** parametri garantiti nel caso di impiego di sedimentazione secondaria.*





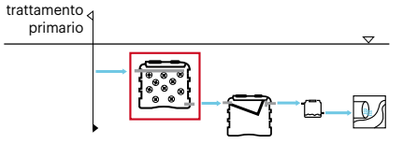
LEGENDA

1. Tubo ingresso
2. Profilo Thomson distribuzione uniforme del refluo su tutta la massa filtrante
3. Massa filtrante (corpi di riempimento)
4. Griglia di supporto corpi di riempimento
5. Tubo uscita
6. Coperchio rinforzato (con tappi e sfiato)

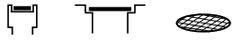
DOVE SI USA



SCHEMA INSTALLAZIONE



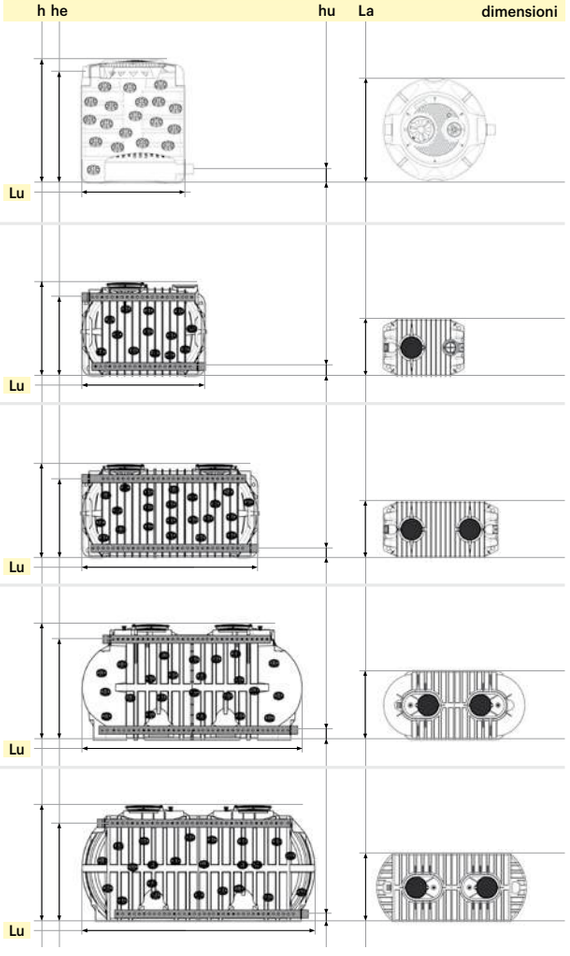
ACCESSORI



PRO CHI GRI

ICONA

DISEGNO TECNICO



FPAL..T3



SCARICO

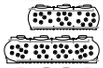
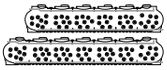


T3 acque superficiali

NORMATIVE

Dimensionamento secondo:
UNI EN 12566-3

TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume	A.E.	Lu x La x h	he / hu	Ø tubo in/out	tappi ø cm			Volume filtro	€
		litri	n.	cm	cm	mm	20	40	60	m³	
	**FPAL C 800 T3**	**840**	**5**	130 x 130 x 97	78 / 17	125	1	1	-	0,84	**1.735,00**
	**FPAL C 1200 T3**	**1.180**	**7**	130 x 130 x 128	108 / 17	125	1	1	-	1,18	**2.120,00**
	**FPAL C 1600 T3**	**1.680**	**11**	130 x 130 x 172	153 / 17	125	1	1	-	1,68	**2.890,00**
	**FPAL C 2000 T3**	**1.920**	**12**	130 x 130 x 194	175 / 17	125	1	1	-	1,92	**3.810,00**
	**FPAL CX 2100 T3**	**2.100**	**14**	150 x 150 x 160	137 / 17	125	1	1	-	2,10	**3.895,00**
	**FPAL CX 2600 T3**	**2.600**	**17**	150 x 150 x 182	159 / 17	125	1	1	-	2,60	**4.630,00**
	**FPAL CS 3000 T3**	**3.020**	**20**	165 x 165 x 173	155 / 20	160	1	1	-	3,02	**4.945,00**
	**FPAL CS 3500 T3**	**3.500**	**23**	165 x 165 x 196	175 / 20	160	1	1	-	3,50	**5.485,00**
	**FPAL CS 4000 T3**	**4.000**	**26**	195 x 195 x 157	130 / 20	160	-	2	-	4,00	**5.795,00**
	**FPAL CS 4500 T3**	**4.500**	**30**	195 x 195 x 178	153 / 20	160	-	2	-	4,50	**6.640,00**
	**FPAL CS 5100 T3**	**5.100**	**34**	195 x 195 x 199	172 / 20	160	-	2	-	5,10	**7.285,00**
	**FPAL N 6000 T3**	**5.490**	**36**	238 x 186 x 195	168 / 25	160	-	-	1	5,49	**7.345,00**
	**FPAL CR 5600 T3**	**5.600**	**38**	230 x 230 x 188	155 / 20	160	-	2	-	5,60	**7.500,00**
	**FPAL CR 7000 T3**	**7.000**	**46**	230 x 230 x 218	181 / 20	160	-	2	-	7,00	**8.455,00**
	**FPAL N 9000 T3**	**7.520**	**50**	285 x 210 x 234	195 / 25	160	1	-	1	7,52	**10.855,00**
	**FPAL N 10000 T3**	**9.750**	**65**	272 x 250 x 255	230 / 220	160	-	1	1	9,75	**11.890,00**
	**FPAL MM 8500 T3**	**7.990**	**55**	415 x 176 x 186	157 / 25	160	-	-	2	7,99	**12.210,00**
	**FPAL MM 10000 T3**	**8.800**	**60**	445 x 176 x 186	157 / 25	160	-	-	2	8,80	**13.180,00**
	**FPAL M 12000 T3**	**11.880**	**80**	440 x 210 x 234	206 / 25	160	-	-	2	11,88	**16.820,00**
	FPAL MN 15000 T3	**13.360**	**90**	465 x 210 x 234	195 / 25	160	-	-	2	13,36	**18.630,00**
	**FPAL M 18000 T3**	**17.650**	**120**	620 x 210 x 234	206 25	160	-	-	3	17,65	**25.365,00**
	**FPAL MN 21000 T3**	**19.130**	**130**	645 x 210 x 234	195 / 25	160	-	-	3	19,13	**26.715,00**
	**FPAL M 24000 T3**	**23.420**	**160**	800 x 210 x 234	206 / 25	160	-	-	4	23,42	**36.320,00**
	FPAL MN 27000 T3	**24.900**	**170**	825 x 210 x 234	195 / 25	160	-	-	4	24,90	**37.335,00**
	**FPAL M 30000 T3**	**29.220**	**200**	980 x 210 x 234	206 / 25	160	-	-	5	29,22	**38.245,00**
	**FPAL M 36000 T3**	**35.060**	**240**	1.160 x 210 x 234	206 / 25	160	-	-	6	35,06	**43.920,00**
	**FPAL M 42000 T3**	**40.730**	**270**	1.340 x 210 x 234	206 / 25	160	-	-	7	40,73	**62.260,00**

FPAL..NR



SCARICO

T3 acque superficiali

NORMATIVE

Dimensionamento secondo norme:

Emilia Romagna
D.G.R. 9/06/2003 n. 1053

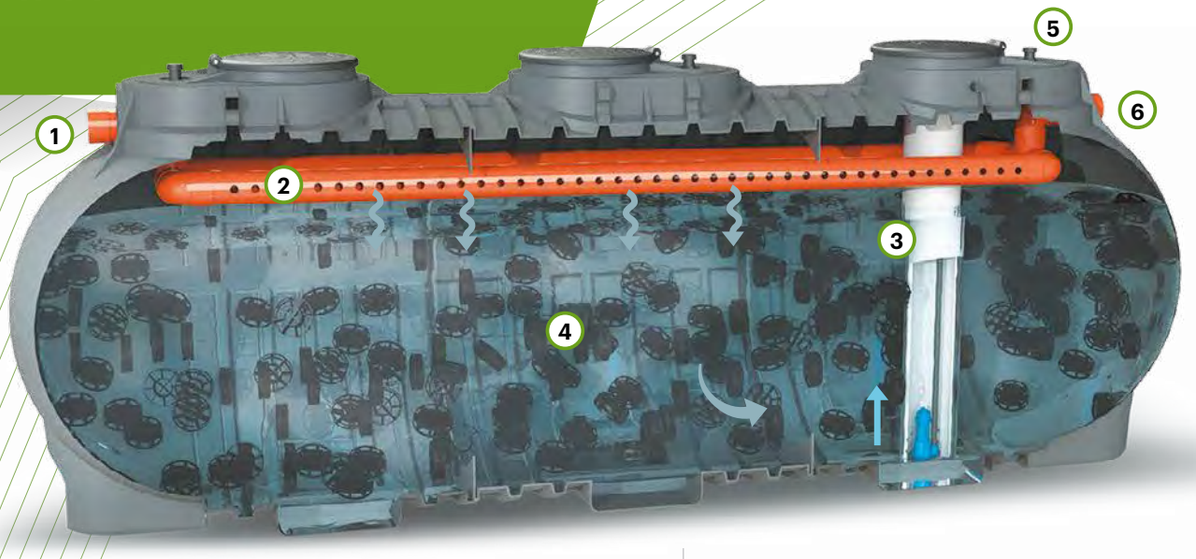
Molise
D.G.R n. 68/2015

Friuli Venezia Giulia
D.P.G.R 20/03/2018 n. 074

TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	A.E.	Lu x La x h	he / hu	Ø tubo in/out	tappi ø cm			letto filtrante			€
						20	40	60	altezza	sup.	Vol.	
		n.	cm	cm	mm	n.			m	m^2	m^3	
	**FPAL 001 NR**	**1**	130 x 130 x 128	108 / 17	125	1	1	-	1,00	1,33	1,33	**2.120,00**
	**FPAL 002 NR**	**2**	130 x 130 x 172	153 / 17	125	1	1	-	1,50	1,33	1,99	**2.890,00**
	**FPAL 003 NR**	**3**	150 x 150 x 160	137 / 17	125	1	1	-	1,33	1,77	2,35	**3.895,00**
	**FPAL 004 NR**	**4**	150 x 150 x 182	159 / 17	125	1	1	-	1,50	1,77	2,65	**4.630,00**
	**FPAL 005 NR**	**5**	165 x 165 x 173	155 / 20	160	1	1	-	1,50	2,14	3,21	**4.945,00**
	**FPAL 006 NR**	**6**	195 x 195 x 178	153 / 20	160	-	2	-	1,50	2,98	4,48	**6.640,00**
	**FPAL 008 NR**	**8**	238 x 186 x 195	168 / 20	160	-	-	1	1,50	3,56	5,33	**7.345,00**
	**FPAL 009 NR**	**9**	230 x 230 x 188	155 / 20	160	-	2	-	1,50	4,15	6,23	**7.500,00**
	**FPAL 010 NR**	**10**	285 x 210 x 234	195 25	160	1	-	1	1,37	5,33	7,30	**8.775,00**
	**FPAL 012 NR**	**12**	285 x 210 x 234	195 / 25	160	1	-	1	1,50	5,33	8,00	**10.855,00**
	**FPAL 015 NR**	**15**	445 x 176 x 186	157 / 25	160	-	-	2	1,50	6,67	10,00	**13.180,00**
	**FPAL 018 NR**	**18**	440 x 210 x 234	206 / 25	160	-	-	2	1,50	8,00	12,00	**16.820,00**
	**FPAL 020 NR**	**20**	465 x 210 x 234	195 / 25	160	-	-	2	1,50	8,89	13,33	**18.630,00**
	**FPAL 026 NR**	**26**	620 x 210 x 234	206 / 25	160	-	-	3	1,50	11,56	17,33	**25.365,00**
	**FPAL 028 NR**	**28**	645 x 210 x 234	195 / 25	160	-	-	3	1,50	12,44	18,67	**26.715,00**
	**FPAL 035 NR**	**35**	800 x 210 x 234	206 / 25	160	-	-	4	1,50	15,56	23,33	**36.320,00**
	**FPAL 042 NR**	**42**	980 x 210 x 234	206 / 25	160	-	-	5	1,50	18,67	28,00	**38.245,00**
	**FPAL 050 NR**	**50**	1160 x 210 x 234	206 / 25	160	-	-	6	1,50	22,22	33,33	**43.920,00**
	**FPAL 057 NR**	**57**	1340 x 210 x 234	206 / 25	160	-	-	7	1,50	25,33	38,00	**62.260,00**

FILTRO PERCOLATORE AEROBICO USCITA ALTA CON POMPA **FPALP**



FUNZIONE E UTILIZZO

Il filtro percolatore aerobico uscita alta con pompa è una vasca in cui vengono trattate biologicamente le sostanze organiche biodegradabili disciolte in un refluo di tipo domestico o assimilabile. All'interno della vasca vi sono elementi plastici ad alta superficie specifica, che hanno la funzione di favorire l'attecchimento delle biomasse adese deputate alla depurazione in presenza di ossigeno fornito alla stessa in modo naturale dalla percolazione del liquame attraverso i corpi di riempimento. Il sollevamento del refluo (uscita alta) è assicurato da elettropompa sommergibile. Si utilizza dopo adeguato trattamento primario con l'indicazione di installare a valle dell'impianto anche una sezione di sedimentazione secondaria effettuata con vasca tipo Imhoff.

RECAPITO FINALE DELLO SCARICO

T3
acque superficiali

PARAMETRI DI CALCOLO

	Unità di misura	T3	NR
Fattore di Carico Volumetrico:	kg BOD_5 / m^3 x giorno	0,3	-
Carico organico in ingresso:	g BOD_5 / A.E. x giorno	50	50
Carico idraulico:	litri/A.E. x giorno	200	200
Sup. specifica corpi di riempimento:	m^2/m^3	120	120
Vol. unitario corpi di riempimento:	m^3/A.E	0,15	-
Superficie di percolazione:	-	-	S= A.E./h^2
Portata di punta:	Qm (portata media)	3	3

RENDIMENTI DEPURATIVI

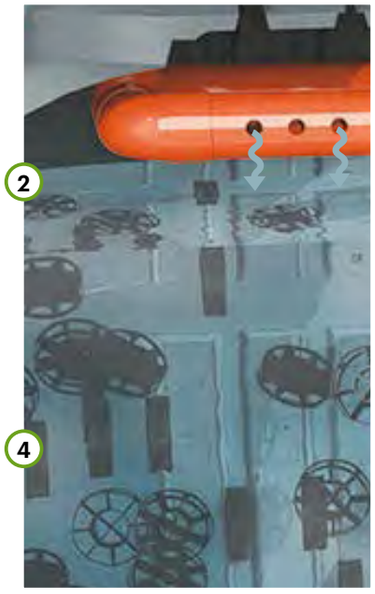
Rimozione:	
sostanze sedimentabili	> 90%*
BOD_5	> 70%*

NORME E CERTIFICAZIONI

T3 / NR	***Conforme alle norme:***	UNI EN 12566-3
	Rispettano le prescrizioni:	D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006
T3		D.G.R. Umbria 19/09/2018 n. 1024
NR	***Rispettano le delibere:***	D.G.R. Molise n. 68/2015
		D.P.G.R. Friuli Venezia Giulia 20/03/2018 n. 074
		D.G.R. Regionale Umbria n. 1053 del 9/06/2003

SCHEDA TECNICA

** parametri garantiti nel caso di impiego di sedimentazione secondaria.*



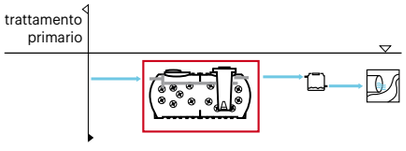


LEGENDA

1. Tubo ingresso
2. Tubo forato distribuzione uniforme del refluo su tutta la massa filtrante
3. Tubo di alloggiamento pompa di rilancio
4. Massa filtrante (corpi di riempimento)
5. Tubo uscita liquami in pressione
6. Troppo pieno di emergenza

DOVE SI USA

SCHEMA INSTALLAZIONE



ACCESSORI

PRO CHI GRI

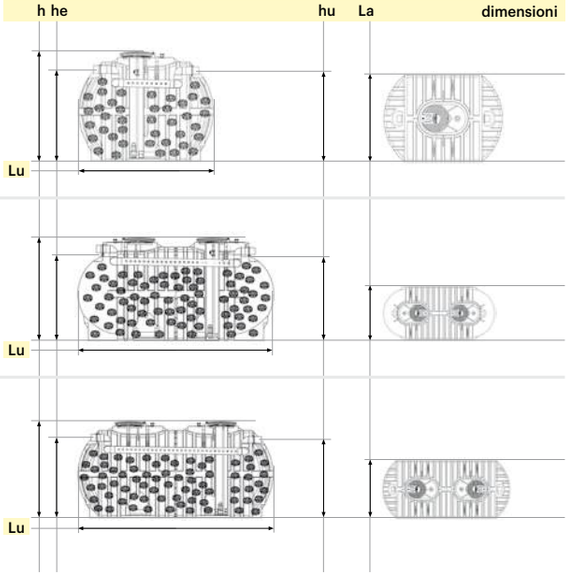
ICONA

N nervato

M modulare

MN modulare nervato

DISEGNO TECNICO



FPALP..T3



SCARICO



T3 acque superficiali

NORMATIVE

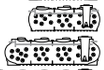
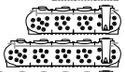
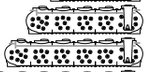
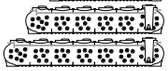
Dimensionamento secondo:
UNI EN 12566-3

TABELLA TECNICA - LISTINO

T3

icona	modello	Volume	A.E.	Lu x La x h	he / hu	Ø tubo in/out
		litri	n.	cm	cm	mm
	**FPALP N 6000 T3**	**5.490**	**36**	238 x 186 x 95	168 / 166	160
	**FPALP N 9000 T3**	**7.520**	**50**	285 x 210 x 234	195 / 192	160
	**FPALP N 10000 T3**	**9.750**	**65**	272 x 250 x 255	223 / 220	160
	**FPALP M 12000 T3**	**11.880**	**80**	440 x 210 x 234	206 / 201	160
	**FPALP MN 15000 T3**	**13.360**	**90**	465 x 210 x 234	195 / 192	160
	**FPALP M 18000 T3**	**17.650**	**120**	620 x 210 x 234	206 / 201	160
	**FPALP MN 21000 T3**	**19.130**	**130**	645 x 210 x 234	195 / 192	160
	**FPALP M 24000 T3**	**23.420**	**160**	800 x 210 x 234	206 / 201	160
	**FPALP MN 27000 T3**	**24.900**	**170**	825 x 210 x 234	195 / 192	160
	**FPALP M 30000 T3**	**29.220**	**200**	980 x 210 x 234	206 / 201	160
	**FPALP M 36000 T3**	**35.060**	**240**	1.160 x 210 x 234	206 / 201	160
	**FPALP M 42000 T3**	**40.730**	**270**	1.340 x 210 x 234	206 / 201	160

NR

icona	modello	A.E.	Lu x La x h	he / hu	Ø tubo in/out
		n.	cm	cm	mm
	**FPALP 008 NR**	**8**	238 x 186 x 195	168 / 166	160
	FPALP 010 NR	**10**	285 x 210 x 234	195 / 192	160
	**FPALP 012 NR**	**12**	285 x 210 x 234	195 / 192	160
	**FPALP 015 NR**	**15**	445 x 176 x 186	157 / 154	160
	FPALP 018 NR	**18**	460 x 210 x 234	206 / 201	160
	**FPALP 020 NR**	**20**	465 x 210 x 234	195 / 192	160
	**FPALP 026 NR**	**26**	620 x 210 x 234	206 / 201	160
	FPALP 028 NR	**28**	645 x 210 x 234	195 / 192	160
	**FPALP 035 NR**	**35**	800 x 210 x 234	206 / 201	160
	**FPALP 042 NR**	**42**	980 x 210 x 234	206 / 201	160
	**FPALP 050 NR**	**50**	1.160 x 210 x 234	206 / 201	160
	**FPALP 057 NR**	**57**	1.340 x 210 x 234	206 / 201	160

FPALP..NR



SCARICO

T3 acque superficiali

NORMATIVE

Dimensionamento secondo Norme Regionali:
Emilia Romagna
D.G.R. 9/06/2003 n. 1053

Molise
D.G.R n. 68/2015
Friuli Venezia Giulia
D.P.G.R 20/03/2018 n. 074

tappi Ø cm							
20	40	60	Volume filtro	portata max	alimentazione	potenza pompa	€
n.			m^3	l/min.	Volt	kW	
-	-	1	5,49	200	230	0,37	**9.275,00**
-	-	1	7,52	200	230	0,37	**12.570,00**
-	1	1	9,75	200	230	0,37	**13.165,00**
-	-	2	11,88	200	230	0,37	**15.990,00**
-	-	2	13,36	200	230	0,37	**18.770,00**
-	-	3	17,65	200	230	0,37	**20.595,00**
-	-	3	19,13	200	230	0,37	**27.320,00**
-	-	4	23,42	200	230	0,37	**28.660,00**
-	-	4	24,90	200	230	0,37	**38.270,00**
-	-	5	29,22	200	230	0,37	**40.190,00**
-	-	6	35,06	200	230	0,37	**49.795,00**
-	-	7	40,73	200	230	0,37	**64.210,00**

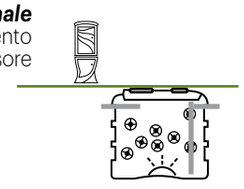
tappi Ø cm								
20	40	60	h filtro	sup. filtro	Volume filtro	portata max	alimentazione	potenza	€
n.			m	m^2	m^3	l/min	Volt	kW	
-	-	1	1,50	3,56	5,33	200	230	0,37	**9.275,00**
-	-	1	1,37	5,33	7,30	200	230	0,37	**12.570,00**
-	-	1	1,50	5,33	8,00	200	230	0,37	**12.805,00**
-	-	2	1,50	6,67	10,00	200	230	0,37	**15.990,00**
-	-	2	1,50	8,00	12,00	200	230	0,37	**18.770,00**
-	-	2	1,50	8,89	13,33	200	230	0,37	**20.595,00**
-	-	3	1,50	11,56	17,33	200	230	0,37	**27.320,00**
-	-	3	1,50	12,44	18,67	200	230	0,37	**28.660,00**
-	-	4	1,50	15,56	23,33	200	230	0,37	**38.270,00**
-	-	5	1,50	18,67	28,00	200	230	0,37	**40.190,00**
-	-	6	1,50	22,22	33,33	200	230	0,37	**49.795,00**
-	-	7	1,50	25,33	38,00	200	230	0,37	**64.210,00**

ACQUE REFLUE DOMESTICHE | ***BIOLOGICO SECONDARIO***

FILTRO PERCOLATORE AEROBICO USCITA ALTA **FPAH**



Opzionale
armadio contenimento
quadro e compressore



FUNZIONE E UTILIZZO

Il filtro percolatore aerobico uscita alta è un manufatto che ha la funzione di trattare biologicamente le sostanze organiche biodegradabili disciolte in un refluo di tipo domestico o assimilabile. In esso avviene la digestione aerobica delle sostanze organiche tramite la flora batterica adesa a corpi di riempimento mantenuti in sospensione attraverso insufflazione di aria proveniente da diffusori a microbolle alimentati da compressore a membrana o soffiante a canali. Si utilizza dopo adeguato trattamento primario con l'indicazione di installare a valle dell'impianto anche una sezione di sedimentazione secondaria effettuata con vasca tipo Imhoff.

PARAMETRI DI CALCOLO

	Unità di misura	T3/T4	NR
Fattore di Carico Volumetrico:	kg BOD_5 / m³ x giorno	0,28	-
Carico organico in ingresso:	g BOD_5 / A.E. x giorno	50	50
Carico idraulico:	litri/A.E. x giorno	200	200
Sup. specifica corpi di riempimento:	m²/m³	120	120
Vol. unitario corpi di riempimento:	m³/A.E	0,08	-
Oc Load (Carico di Ossigeno Specifico):	Kg O_2/Kg BOD_5	2,4	2,4
Superficie di percolazione:	-	-	S= A.E./h²
Portata di punta:	Qm (portata media)	3	3

NORME E CERTIFICAZIONI

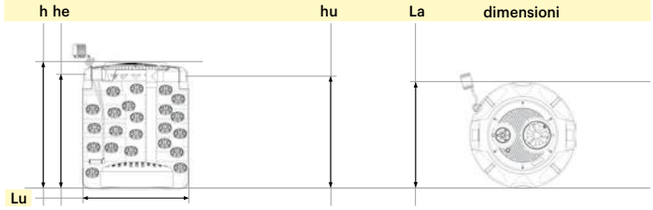
T3 / NR	***Conforme alle norme:***	UNI EN 12566-3
	Rispettano le prescrizioni:	D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006
T3		D.G.R. Umbria 19/09/2018 n. 1024
NR	***Rispettano le delibere:***	D.G.R. Molise n. 68/2015
		D.P.G.R. Friuli Venezia Giulia n. 074 20/03/2018
		D.G.R. Regionale Umbria n. 424 del 24/04/2012

ICONA

corrugata
C - CX - CS - CR



DISEGNO TECNICO



RECAPITO FINALE DELLO SCARICO



T3
acque superficiali



T4
suolo

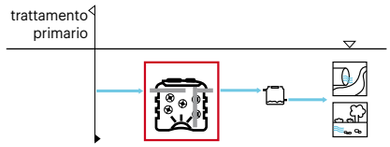
RENDIMENTI DEPURATIVI

Rimozione:	
sostanze sedimentabili	> 90%*
BOD_5	> 70%*

DOVE SI USA



SCHEMA INSTALLAZIONE



ACCESSORI

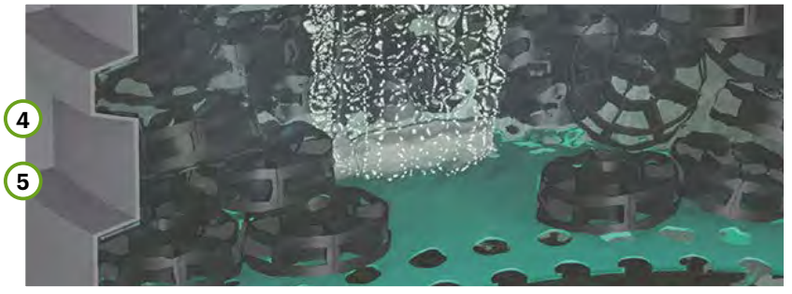


PRO CHI GRI QAIR ARM

SCHEDA TECNICA

** parametri garantiti nel caso di impiego di sedimentazione secondaria.*





NORMATIVE

T3
Dimensionamento secondo:
- UNI EN 12566-3



LEGENDA

1. Tubo ingresso
2. Profilo Thomson distribuzione uniforme del refluo su tutta la massa filtrante
3. Massa filtrante (corpi di riempimento)
4. Diffusore aria
5. Griglia di supporto corpi di riempimento
6. Compressore / soffiante aria
7. Tubo uscita
8. Coperchio rinforzato (con tappi e sfiato)

FPAH..T3

TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume	A.E.	Lu x La x h	he / hu	Ø tubo in/out	tappi ø cm			portata aria	pot. soffiante	diffusori	€
		litri	n.	cm	cm	mm	20	40	60	l/min	Watt	n.	
	FPAH C 800 T3	**840**	**6**	130 x 130 x 97	78 / 76	125	1	1	-	21	35	1	**2.695,00 ***
	FPAH C 1200 T3	**1.180**	**10**	130 x 130 x 128	108 / 106	125	1	1	-	33	35	1	**3.755,00 ***
	FPAH C 1600 T3	**1.680**	**14**	130 x 130 x 172	153 / 151	125	1	1	-	41	48	1	**4.405,00 ***
	FPAH C 2000 T3	**1.920**	**16**	130 x 130 x 194	175 / 173	125	1	1	-	50	48	1	**5.055,00 ***
	FPAH CX 2100 T3	**2.100**	**18**	150 x 150 x 160	137 / 135	125	1	1	-	58	50	1	**5.385,00 ***
	FPAH CX 2600 T3	**2.600**	**21**	150 x 150 x 182	159 / 157	125	1	1	-	66	50	1	**5.655,00 ***
	FPAH CS 3000 T3	**3.020**	**24**	165 x 165 x 173	155 / 152	160	1	1	-	74	115	2	**6.680,00 ***
	FPAH CS 3500 T3	**3.500**	**26**	165 x 165 x 196	175 / 172	160	1	1	-	83	115	2	**7.305,00 ***
	FPAH CS 4000 T3	**4.000**	**32**	195 x 195 x 157	130 / 127	160	-	2	-	99	115	2	**7.855,00 ***
	FPAH CS 4500 T3	**4.500**	**37**	195 x 195 x 178	153 / 150	160	-	2	-	116	115	2	**8.695,00 ***
	FPAH CS 5100 T3	**5.100**	**42**	195 x 195 x 199	172 / 169	160	-	2	-	132	115	2	**9.740,00 ***
	FPAH CR 5600 T3	**5.490**	**48**	230 x 230 x 188	155 / 153	160	-	2	-	149	115	3	**10.415,00 ***
	FPAH CR 7000 T3	**5.600**	**55**	230 x 230 x 218	181 / 179	160	-	2	-	174	115	3	**13.195,00 ***
	FPAH N 9000 T3	**7.520**	**60**	285 x 210 x 234	195 / 192	160	1	-	1	182	1.100	3	**14.945,00**
	FPAH MM 10000 T3	**8.800**	**75**	445 x 176 x 186	157 / 154	160	-	-	2	223	1.100	4	**18.740,00**
	FPAH N 10000 T3	**9.750**	**85**	727 x 250 x 255	223 / 220	160	-	1	1	256	1.100	4	**17.450,00**
	FPAH M 12000 T3	**11.880**	**100**	440 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	2	306	2.200T	5	**23.050,00**
	FPAH MN 15000 T3	**13.360**	**110**	465 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	2	339	2.200T	6	**30.320,00**
	FPAH M 18000 T3	**17.650**	**140**	620 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	3	455	2.200T	7	**33.735,00**
	FPAH MN 21000 T3	**19.130**	**150**	645 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	3	479	2.200T	8	**35.810,00**
	FPAH M 24000 T3	**23.420**	**180**	800 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	4	579	2.200T	9	**40.130,00**
	FPAH MN 27000 T3	**24.900**	**190**	825 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	4	620	2.200T	10	**43.250,00**
	FPAH M 30000 T3	**29.220**	**210**	980 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	5	661	2.200T	10	**51.670,00**
	FPAH M 36000 T3	**35.060**	**250**	1.160 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	6	785	2.200T	12	**59.240,00**
	FPAH M 42000 T3	**40.730**	**300**	1.340 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	7	992	2.200T	15	**68.445,00**

* **escluso** quadro elettrico di comando (vedi pag. 282)

(2.200T=trifase)

FPAH..T4



SCARICO



T4 suolo

NORMATIVE

Dimensionamento secondo:
- UNI EN 12566-3

TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume	A.E.	Lu x La x h	he / hu	Ø tubo in/out	tappi Ø cm			portata aria	pot. soff.	diff.	€
		litri	n.	cm	cm	mm	20	40	60	l/min	Watt	n.	
	FPAH C 800 T4	**840**	**4**	130 x 130 x 97	78 / 76	125	1	1	-	21	35	1	**2.695,00 ***
	FPAH C 1200 T4	**1.180**	**7**	130 x 130 x 128	108 / 106	125	1	1	-	33	35	1	**3.755,00 ***
	FPAH C 1600 T4	**1.680**	**8**	130 x 130 x 172	153 / 151	125	1	1	-	41	48	1	**4.405,00 ***
	FPAH C 2000 T4	**1.920**	**10**	130 x 130 x 194	175 / 173	125	1	1	-	50	48	1	**5.055,00 ***
	FPAH CX 2100 T4	**2.100**	**12**	150 x 150 x 160	137 / 135	125	1	1	-	58	50	1	**5.385,00 ***
	FPAH CX 2600 T4	**2.600**	**14**	150 x 150 x 182	159 / 157	125	1	1	-	66	50	1	**5.655,00 ***
	FPAH CS 3000 T4	**3.020**	**16**	165 x 165 x 173	155 / 152	160	1	1	-	74	115	2	**6.680,00 ***
	FPAH CS 3500 T4	**3.500**	**18**	165 x 165 x 196	175 / 172	160	1	1	-	83	115	2	**7.305,00 ***
	FPAH CS 4000 T4	**4.000**	**22**	195 x 195 x 157	130 / 127	160	-	2	-	99	115	2	**7.855,00 ***
	FPAH CS 4500 T4	**4.500**	**24**	195 x 195 x 178	153 / 150	160	-	2	-	116	115	2	**8.695,00 ***
	FPAH CS 5100 T4	**5.100**	**28**	195 x 195 x 199	172 / 169	160	-	2	-	132	115	2	**9.740,00 ***
	FPAH CR 5600 T4	**5.490**	**32**	230 x 230 x 188	155 / 153	160	-	2	-	149	115	3	**10.415,00 ***
	FPAH CR 7000 T4	**5.600**	**36**	230 x 230 x 218	181 / 179	160	-	2	-	174	115	3	**13.195,00 ***
	FPAH N 9000 T4	**7.520**	**40**	285 x 210 x 234	195 / 192	160	1	-	1	182	1.100	3	**14.945,00**
	FPAH MM 10000 T4	**8.800**	**48**	445 x 176 x 186	157 / 154	160	-	-	2	223	1.100	4	**18.740,00**
	FPAH N 10000 T4	**9.750**	**52**	272 x 250 x 255	223 / 220	160	-	1	1	256	1.100	4	**17.450,00**
	FPAH M 12000 T4	**11.880**	**60**	440 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	2	306	2.200T	5	**23.050,00**
	FPAH MN 15000 T4	**13.360**	**70**	465 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	2	339	2.200T	6	**30.320,00**
	FPAH M 18000 T4	**17.650**	**80**	620 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	3	455	2.200T	7	**33.735,00**
	FPAH MN 21000 T4	**19.130**	**90**	645 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	3	479	2.200T	8	**35.810,00**
	FPAH M 24000 T4	**23.420**	**100**	800 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	4	579	2.200T	9	**40.130,00**
	FPAH MN 27000 T4	**24.900**	**112**	825 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	4	620	2.200T	10	**43.250,00**
	FPAH M 30000 T4	**29.220**	**120**	980 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	5	661	2.200T	10	**51.670,00**
	FPAH M 36000 T4	**35.060**	**140**	1.160 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	6	785	2.200T	12	**59.240,00**
	FPAH M 42000 T4	**40.730**	**160**	1.340 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	7	992	2.200T	15	**68.445,00**

(2.200T=trifase)

* **escluso** quadro elettrico di comando (vedi pag. 282)

FPAH..NR



SCARICO

T3 acque superficiali

NORMATIVE

Dimensionamento secondo Norme Regionali:
Emilia Romagna
D.G.R. 9/06/2003 n. 1053

Molise
D.G.R n. 68/2015

Friuli Venezia Giulia
D.P.G.R 20/03/2018 n. 074

TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	A.E.	Lu x La x h	he / hu	Ø tubo in/out	tappi Ø cm			h filtro	sup. filtro	Vol. filtro	port. aria	pot. soff.	diff.	€
						20	40	60							
		n.	cm	cm	mm	n.			m	m^2	m^3	l/min	Watt	n.	
	FPAH 001 NR	**1**	130 x 130 x 128	108 / 106	125	1	1	-	1,00	1,33	1,33	33	35	1	**3.755,00 ***
	FPAH 002 NR	**2**	130 x 130 x 172	153 / 151	125	1	1	-	1,50	1,33	1,99	41	35	1	**4.685,00 ***
	FPAH 003 NR	**3**	150 x 150 x 160	137 / 135	125	1	1	-	1,33	1,77	2,35	58	50	1	**5.385,00 ***
	FPAH 004 NR	**4**	150 x 150 x 182	159 / 157	125	1	1	-	1,50	1,77	2,65	66	50	1	**5.655,00 ***
	FPAH 005 NR	**5**	165 x 165 x 173	155 / 152	160	1	1	-	1,50	2,14	3,21	74	115	2	**6.680,00 ***
	FPAH 006 NR	**6**	195 x 195 x 178	153 / 150	160	-	2	-	1,50	2,98	4,48	116	115	2	**8.695,00 ***
	FPAH 008 NR	**8**	238 x 186 x 195	168 / 166	160	-	-	1	1,50	3,56	5,33	132	115	2	**10.005,00 ***
	FPAH 009 NR	**9**	230 x 230 x 188	155 / 153	160	-	2	-	1,50	4,15	6,23	150	115	3	**10.250,00 ***
	FPAH 010 NR	**10**	285 x 210 x 234	195 / 192	160	1	-	1	1,37	5,33	7,30	182	1.100	3	**14.945,00**
	FPAH 012 NR	**12**	285 x 210 x 234	195 / 192	160	1	-	1	1,50	5,33	8,00	198	1.100	3	**16.950,00**
	FPAH 015 NR	**15**	445 x 176 x 186	157 / 154	160	-	-	2	1,50	6,67	10,00	223	1.100	4	**18.740,00**
	FPAH 018 NR	**18**	440 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	2	1,50	8,00	12,00	306	2.200T	5	**23.050,00**
	FPAH 020 NR	**20**	465 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	2	1,50	8,89	13,33	339	2.200T	6	**30.320,00**
	FPAH 026 NR	**26**	620 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	3	1,50	11,56	17,33	455	2.200T	7	**33.735,00**
	FPAH 028 NR	**28**	645 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	3	1,50	12,44	18,67	479	2.200T	8	**35.810,00**
	FPAH 035 NR	**35**	800 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	4	1,50	15,56	23,33	579	2.200T	9	**40.130,00**
	FPAH 042 NR	**42**	980 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	5	1,50	18,67	28,00	661	2.200T	10	**51.670,00**
	FPAH 050 NR	**50**	1160 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	6	1,50	21,78	32,67	785	2.200T	12	**59.240,00**
	FPAH 057 NR	**57**	1340 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	7	1,50	25,33	38,00	992	2.200T	15	**68.445,00**

(2.200T=trifase)

* **escluso** quadro elettrico di comando (vedi pag. 282)

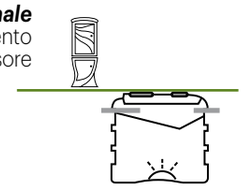
ACQUE REFLUE DOMESTICHE

BIOLOGICO SECONDARIO

DEPURATORE FANGHI ATTIVI **DFA**



Opzionale
armadio contenimento
quadro e compressore



FUNZIONE E UTILIZZO

Il depuratore a fanghi attivi è un impianto di trattamento secondario che ha la funzione di trattare biologicamente le sostanze organiche presenti su un refluo proveniente da scarichi domestici o assimilabili garantendo al suo interno anche una sezione di sedimentazione secondaria. In esso avviene la digestione aerobica delle sostanze organiche attraverso la flora aerobica (fanghi attivi) sospesa per effetto di insufflazione di aria a bolle fini fornita da diffusori a microbolle alimentati da compressore a membrana o soffiante a canali. Sempre all'interno della vasca avviene la chiarificazione del refluo di uscita in zona di calma. Si utilizza dopo adeguato trattamento primario.

RECAPITO FINALE DELLO SCARICO



T3
acque
superficiali



T4
suolo

PARAMETRI DI CALCOLO

	Unità di misura	
Fattore di Carico Volumetrico:	kg BOD_5 / m³ x giorno	0,40
Carico organico:	g BOD_5 / A.E. x giorno	50
Concentrazione fanghi in vasca:	ppm	3500
Dotazione idrica:	litri / A.E. x giorno	200
Portata di punta:	Qm (portata media)	3
Oc Load (Carico di Ossigeno Specifico):	Kg O_2/Kg BOD_5	2,4

RENDIMENTI DEPURATIVI

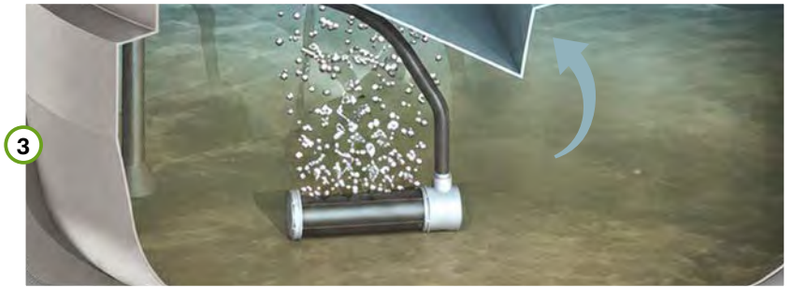
Rimozione:	
sostanze sedimentabili	> 90%
BOD_5	> 70%

NORME E CERTIFICAZIONI

Conforme alle norme: UNI EN 12566-3
Rispettano le prescrizioni: D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006

SCHEDA TECNICA



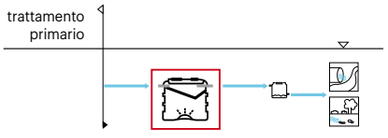


LEGENDA

1. Tubo ingresso
2. Camera di ossidazione a fanghi attivi
3. Diffusore aria
4. Sedimentazione secondaria
5. Risalita liquami chiarificati
6. Compressore - soffiante aria
7. Tubo uscita
8. Coperchio rinforzato (con tappi e sfiato)

DOVE SI USA

SCHEMA INSTALLAZIONE

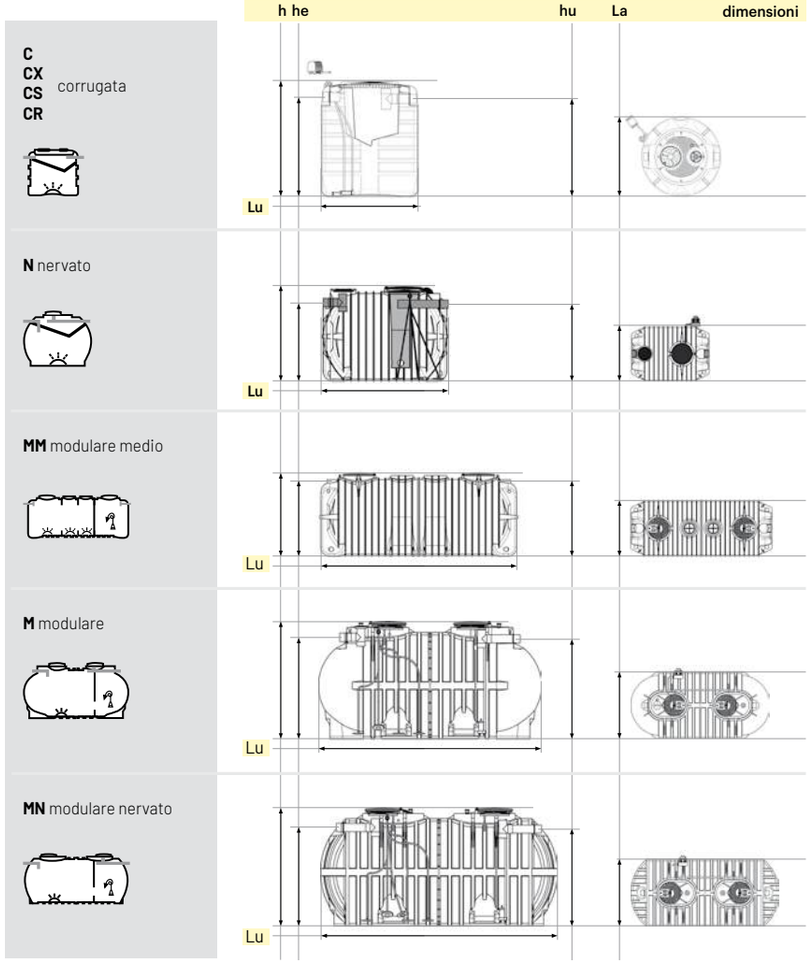


ACCESSORI

PRO CHI GRI QAIR ARM

ICONA

DISEGNO TECNICO



DFA..T3



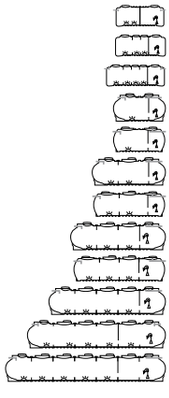
SCARICO

T3 acque superficiali

NORMATIVE

Dimensionamento secondo:
UNI EN 12566-3

TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume	A.E.	Lu x La x h	he / hu	Ø tubo in/out	tappi Ø cm 20	40	60	Vol. ossid.	Vol. sedim.	port. aria	pot. soff.	diff.	€
		litri	n.	cm	cm	mm	n.			litri	litri	l/min	Watt	n.	
	**DFA C 800 T3**	**840**	**5**	130 x 130 x 97	78 / 76	125	1	1	-	600	240	21	35	1	**2.620,00 ***
	DFA C 1200 T3	**1.180**	**8**	130 x 130 x 128	108 / 106	125	1	1	-	800	380	33	35	1	**3.180,00 ***
	DFA C 1600 T3	**1.680**	**10**	130 x 130 x 172	153 / 151	125	1	1	-	1.200	480	41	48	1	**3.370,00 ***
	DFA C 2000 T3	**1.920**	**12**	130 x 130 x 194	175 / 173	125	1	1	-	1.400	520	50	48	1	**4.230,00 ***
	DFA CX 2100 T3	**2.100**	**14**	150 x 150 x 160	137 / 135	125	1	1	-	1.600	500	58	50	1	**4.630,00 ***
	DFA CX 2600 T3	**2.600**	**16**	150 x 150 x 182	159 / 157	125	1	1	-	2.000	600	66	50	1	**5.195,00 ***
	DFA CS 3000 T3	**3.020**	**18**	165 x 165 x 173	155 / 152	160	1	1	-	2.400	620	74	115	2	**5.750,00 ***
	DFA CS 3500 T3	**3.500**	**20**	165 x 165 x 196	175 / 172	160	1	1	-	2.800	700	83	115	2	**6.345,00 ***
	DFA CS 4000 T3	**4.000**	**24**	195 x 195 x 157	130 / 127	160	-	2	-	3.200	800	99	115	2	**6.730,00 ***
	DFA CS 4500 T3	**4.500**	**28**	195 x 195 x 178	153 / 150	160	-	2	-	3.600	900	116	115	2	**7.595,00 ***
	DFA CS 5100 T3	**5.100**	**32**	195 x 195 x 199	172 / 169	160	-	2	-	4.000	1.100	132	115	2	**8.750,00 ***
	DFA CR 5600 T3	**5.600**	**36**	230 x 230 x 188	155 / 153	160	-	2	-	4.400	1.200	149	115	3	**10.575,00 ***
	DFA CR 7000 T3	**7.000**	**42**	230 x 230 x 218	181 / 179	160	-	2	-	5.600	1.400	174	115	3	**12.685,00 ***
 certificati IIP	**DFA N 9000 T3**	**7.520**	**44**	285 x 210 x 234	195 / 192	160	1	-	1	6.000	1.520	182	1.100	3	**14.415,00**
	**DFA MM 8500 T3**	**7.990**	**46**	415 x 176 x 186	157 / 154	160	-	-	2	6.240	1.750	190	1.100	3	**16.145,00**
	DFA MM 10000 T3	**8.800**	**54**	445 x 176 x 186	157 / 154	160	-	2	2	7.000	1.800	223	1.100	4	**17.490,00**
	DFA MM 11000 T3	**10.450**	**62**	535 x 176 x 186	157 / 154	160	-	3	2	8.400	2.050	256	1.100	4	**19.030,00**
	DFA M 12000 T3	**11.880**	**74**	440 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	2	9.400	2.480	306	2.200T	5	**19.985,00**
	DFA MN 15000 T3	**13.360**	**82**	465 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	2	10.600	2.760	339	2.200T	6	**23.255,00**
	DFA M 18000 T3	**17.650**	**110**	620 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	3	14.000	3.650	455	2.200T	7	**30.175,00**
	DFA MN 21000 T3	**19.130**	**116**	645 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	3	15.200	3.930	479	2.200T	8	**33.630,00**
	DFA M 24000 T3	**23.420**	**140**	800 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	4	18.600	4.820	579	2.200T	9	**38.245,00**
	DFA MN 27000 T3	**24.900**	**150**	825 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	4	19.800	5.100	620	2.200T	10	**43.915,00**
	DFA M 30000 T3	**29.220**	**160**	980 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	5	23.200	6.020	661	2.200T	10	**47.655,00**
	DFA M 36000 T3	**35.060**	**190**	1.160 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	6	28.000	7.060	785	2.200T	12	**57.460,00**
	DFA M 42000 T3	**40.730**	**240**	1.340 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	7	32.400	8.330	992	2.200T	15	**76.480,00**

(2.200T=trifase)

* **escluso** quadro elettrico di comando (vedi pag. 282)
Nota gli impianti modulari sono dotati di pompa di ricircolo monofase temporizzata da 0,37 kW

DFA..T4



SCARICO

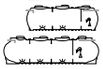
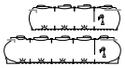
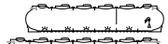


T4 suolo

NORMATIVE

Dimensionamento secondo:
UNI EN 12566-3

TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume	A.E.	Lu x La x h	he / hu	Ø tubo in/out	tappi Ø cm 20	40	60	Vol. ossid.	Vol. sedim.	port. aria	pot. soff.	diff.	€
		litri	n.	cm	cm	mm	n.			litri	litri	l/min	Watt	n.	
	**DFA C 800 T4**	**840**	**3**	130 x 130 x 97	78 / 76	125	1	1	-	600	240	21	35	1	**2.620,00 ***
	**DFA C 1200 T4**	**1.180**	**5**	130 x 130 x 128	108 / 106	125	1	1	-	800	380	33	35	1	**3.180,00 ***
	**DFA C 1600 T4**	**1.680**	**6**	130 x 130 x 172	153 / 151	125	1	1	-	1.200	480	41	48	1	**3.370,00 ***
	**DFA C 2000 T4**	**1.920**	**8**	130 x 130 x 194	175 / 173	125	1	1	-	1.400	520	50	48	1	**4.230,00 ***
	**DFA CX 2100 T4**	**2.100**	**9**	150 x 150 x 160	137 / 135	125	1	1	-	1.600	500	58	50	1	**4.630,00 ***
	**DFA CX 2600 T4**	**2.600**	**10**	150 x 150 x 182	159 / 157	125	1	1	-	2.000	600	66	50	1	**5.195,00 ***
	DFA CS 3000 T4	**3.020**	**12**	165 x 165 x 173	155 / 152	160	1	1	-	2.400	620	74	115	2	**5.750,00 ***
	**DFA CS 3500 T4**	**3.500**	**13**	165 x 165 x 196	175 / 172	160	1	1	-	2.800	700	83	115	2	**6.345,00 ***
	**DFA CS 4000 T4**	**4.000**	**16**	195 x 195 x 157	130 / 127	160	-	2	-	3.200	800	99	115	2	**6.730,00 ***
	DFA CS 4500 T4	**4.500**	**18**	195 x 195 x 178	153 / 150	160	-	2	-	3.600	900	116	115	2	**7.595,00 ***
	**DFA CS 5100 T4**	**5.100**	**21**	195 x 195 x 199	172 / 169	160	-	2	-	4.000	1.100	132	115	2	**8.750,00 ***
	**DFA CR 5600 T4**	**5.600**	**24**	230 x 230 x 188	155 / 153	160	-	2	-	4.400	1.200	149	115	3	**10.575,00 ***
	**DFA CR 7000 T4**	**7.000**	**28**	230 x 230 x 218	181 / 179	160	-	2	-	5.600	1.400	174	115	3	**12.685,00 ***
	**DFA N 9000 T4**	**7.520**	**29**	285 x 210 x 234	195 / 192	160	1	-	1	6.000	1.520	182	1.100	3	**14.415,00**
	**DFA MM 8500 T4**	**7.990**	**30**	415 x 176 x 186	157 / 154	160	-	-	2	6.240	1.7560	190	1.100	3	**16.145,00**
	**DFA MM 10000 T4**	**8.800**	**36**	445 x 176 x 186	157 / 154	160	-	2	2	7.000	1.800	223	1.100	4	**17.490,00**
	**DFA MM 11000 T4**	**10.450**	**41**	535 x 176 x 186	157 / 154	160	-	3	2	8.400	2.050	256	1.100	4	**19.030,00**
	**DFA M 12000 T4**	**11.880**	**49**	440 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	2	9.400	2.480	306	2.200T	5	**19.985,00**
	**DFA MN 15000 T4**	**13.360**	**54**	465 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	2	10.600	2.760	339	2.200T	6	**23.255,00**
	**DFA M 18000 T4**	**17.650**	**73**	620 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	3	14.000	3.650	455	2.200T	7	**30.175,00**
	DFA MN 21000 T4	**19.130**	**77**	645 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	3	15.200	3.930	479	2.200T	8	**33.630,00**
	**DFA M 24000 T4**	**23.420**	**93**	800 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	4	18.600	4.820	579	2.200T	9	**38.245,00**
	DFA MN 27000 T4	**24.900**	**100**	825 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	4	19.800	5.100	620	2.200T	10	**43.915,00**
	**DFA M 30000 T4**	**29.220**	**106**	980 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	5	23.200	6.020	661	2.200T	10	**47.655,00**
	DFA M 36000 T4	**35.060**	**126**	1.160 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	6	28.000	7.060	785	2.200T	12	**57.460,00**
	**DFA M 42000 T4**	**40.730**	**160**	1.340 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	7	32.400	8.330	992	2.200T	15	**76.480,00**

certificati IIP

(2.200T=trifase)

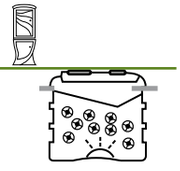
* **escluso** quadro elettrico di comando (vedi pag. 282)
Nota gli impianti modulari sono dotati di pompa di ricircolo monofase temporizzata da 0,37 kW

ACQUE REFLUE DOMESTICHE | ***BIOLOGICO SECONDARIO***

DEPURATORE FANGHI ATTIVI LAGUNA **DFA LA**



Opzionale
armadio contenimento
quadro e compressore



FUNZIONE E UTILIZZO

Il Depuratore a fanghi attivi tipo Laguna è un impianto di trattamento secondario che ha la funzione di trattare biologicamente le sostanze organiche presenti su un refluo proveniente da scarichi domestici o assimilabili garantendo al suo interno anche una sezione di sedimentazione secondaria. In esso avviene la digestione aerobica delle sostanze organiche attraverso la flora batterica adesa a corpi di riempimento plastici mantenuti in sospensione di insufflazione di aria a bolle fini fornita da diffusori a microbolle alimentati da compressore a membrana o soffiante a canali. Sempre all'interno della vasca avviene la chiarificazione del refluo di uscita in zona di calma. Si utilizza dopo adeguato trattamento primario per gli scarichi rientranti nella zona della Laguna di Venezia.

PARAMETRI DI CALCOLO

	Unità di misura	
Fattore di Carico Volumetrico:	kg BOD_5 / m³ x giorno	0,40
Carico organico:	g BOD_5 / A.E. x giorno	50
Concentrazione MLSS:	mg/l	3500
Dotazione idrica:	litri / A.E. x giorno	200
Portata di punta:	Qm (portata media)	3
Oc Load (Carico di Ossigeno Specifico):	Kg O_2/Kg BOD_5	2,4
Superfice specifica corpi riempim.:	m^2/m^3	120

NORME E CERTIFICAZIONI

Conforme alle norme: UNI EN 12566-3
Rispettano le prescrizioni: D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006
PTA Veneto D.C. 107/2009

RECAPITO FINALE DELLO SCARICO



T3
laguna

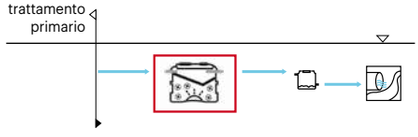
RENDIMENTI DEPURATIVI

Rimozione:	
sostanze sedimentabili	> 90%
BOD_5	> 70%

DOVE SI USA

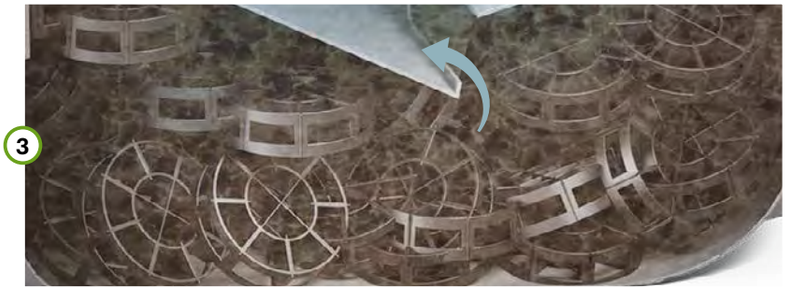


SCHEMA INSTALLAZIONE



SCHEDA TECNICA





NORMATIVE

Dimensionamento secondo:
PTA Veneto D.C. 107/2009



LEGENDA

1. Tubo ingresso
2. Camera ossidazione aerobica
3. Corpi di riempimento
4. Diffusore aria
5. Sedimentazione secondaria
6. Risalita liquami chiarificanti
7. Compressore-soffiante aria
8. Tubo uscita
9. Coperchio rinforzato (con tappi e sfiato)

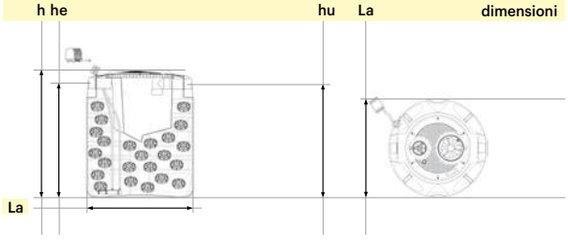
ICONA

C
CX
CS corrugata
CR



N nervata
MM modulare

DISEGNO TECNICO



ACCESSORI

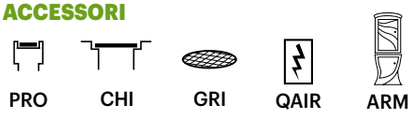


TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume	A.E.	Lu x La x h	he / hu	Ø tubo in/out	tappi Ø cm			Vol. ossid.	Vol. corpi riemp.	Vol. sedim.	port. aria	pot. soff.	diff.	€
		litri	n.	cm	cm	mm	20	40	60	litri	litri	litri	l/min	Watt	n.	
	DFA C 800 LA	**840**	**5**	130 x 130 x 97	78 / 76	125	1	1	-	600	390	240	21	35	1	**2.620,00 ***
	DFA C 1200 LA	**1180**	**8**	130 x 130 x 128	108 / 106	125	1	1	-	800	520	380	33	35	1	**3.180,00 ***
	DFA C 1600 LA	**1680**	**10**	130 x 130 x 172	153 / 151	125	1	1	-	1200	780	480	41	48	1	**3.370,00 ***
	DFA C 2000 LA	**1920**	**12**	130 x 130 x 194	175 / 173	125	1	1	-	1400	910	520	50	48	1	**4.230,00 ***
	DFA CX 2100 LA	**2100**	**14**	150 x 150 x 160	137 / 135	125	1	1	-	1600	1040	500	58	50	1	**4.630,00 ***
	DFA CX 2600 LA	**2600**	**16**	150 x 150 x 182	159 / 157	125	1	1	-	2000	1300	600	66	50	1	**5.195,00 ***
	DFA CS 3000 LA	**3020**	**18**	165 x 165 x 173	155 / 152	160	1	1	-	2400	1560	620	74	115	2	**5.750,00 ***
	DFA CS 3500 LA	**3500**	**20**	165 x 165 x 196	175 / 172	160	1	1	-	2800	1820	700	83	115	2	**6.345,00 ***
	DFA CS 4000 LA	**4000**	**24**	195 x 195 x 157	130 / 127	160	-	2	-	3200	2080	800	99	115	2	**6.730,00 ***
	DFA CS 4500 LA	**4500**	**28**	195 x 195 x 178	153 / 150	160	-	2	-	3600	2340	900	116	115	2	**7.595,00 ***
	DFA CS 5100 LA	**5100**	**32**	195 x 195 x 199	172 / 169	160	-	2	-	4000	2600	1100	132	115	2	**8.750,00 ***
	DFA CR 5600 LA	**5600**	**36**	230 x 230 x 188	155 / 153	160	-	2	-	4400	2860	1200	149	115	3	**10.575,00 ***
	DFA CR 7000 LA	**7000**	**42**	230 x 230 x 218	181 / 179	160	-	2	-	5600	3640	1400	174	115	3	**12.685,00 ***
	DFA N 9000 LA	**7520**	**44**	285 x 210 x 234	195 / 192	160	1	-	1	6000	3900	1520	182	1100	3	**14.415,00**
	DFA MM 10000 LA	**8800**	**54**	445 x 176 x 186	157 / 154	160	-	2	2	7000	4550	1800	223	1100	4	**17.490,00**

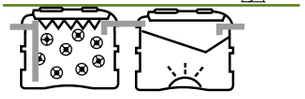
* **escluso** quadro elettrico di comando (vedi pag. 282)

ACQUE REFLUE DOMESTICHE | ***BIOLOGICO SECONDARIO***

IMPIANTO SECONDARIO SUPER **ISS**



Opzionale
armadio contenimento
quadro e compressore



FUNZIONE E UTILIZZO

L'impianto secondario super è composto da due manufatti che prevedono trattamenti tramite filtro percolatore anaerobico e depuratore a fanghi attivi. Il doppio trattamento secondario di cui è composto l'impianto permette di scaricare le acque su suolo o nel caso in cui si aggiunga il ricircolo dei fanghi realizzato con apposito AIR - LIFT, di riutilizzarle a scopo irriguo. Le acque adeguatamente pretrattate vengono immesse nella prima vasca nella quale avviene la depurazione anaerobica del refluo mediante la biomassa adesa ai corpi di riempimento. Nella seconda sezione avviene la digestione aerobica delle sostanze organiche tramite la flora batterica sospesa per effetto di insufflazione di aria fornita da diffusori a micro-bolle alimentati da compressore a membrana. Quest'ultima vasca è dotata di zona di chiarificazione finale nella quale vengono separati i fanghi sospesi prima dell'uscita dall'impianto.

RECAPITO FINALE DELLO SCARICO



T4
suolo



Riutilizzo

PARAMETRI DI CALCOLO

	Unità di misura	
Fattore di carico del fango:	kg BOD_5 / m³ x giorno	0,40
Carico organico:	g BOD_5 / A.E. x giorno	50
Dotazione idrica:	litri / A.E. x giorno	200

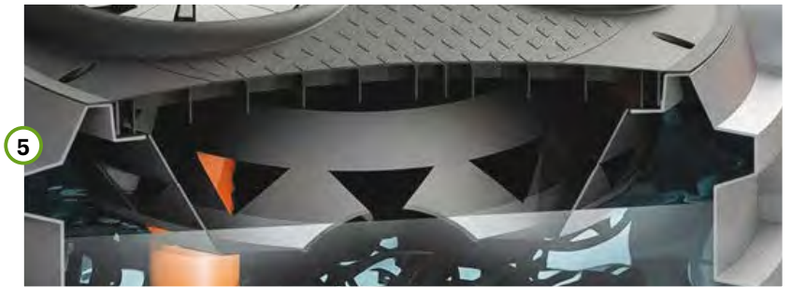
RENDIMENTI DEPURATIVI

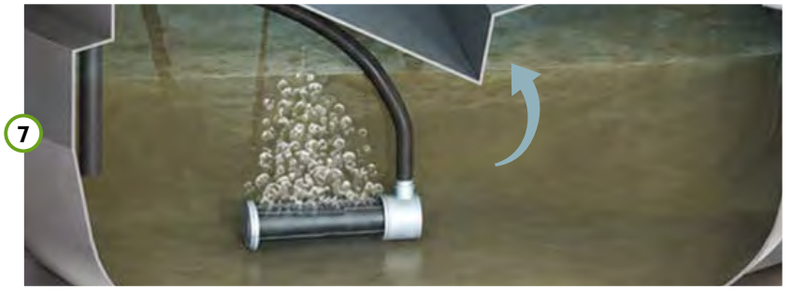
Rimozione:	
sostanze sedimentabili	>85%
BOD_5	>80%

NORME E CERTIFICAZIONI

Conforme alle norme: UNI EN 12566-3
Rispettano le prescrizioni: D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006

SCHEDA TECNICA





LEGENDA

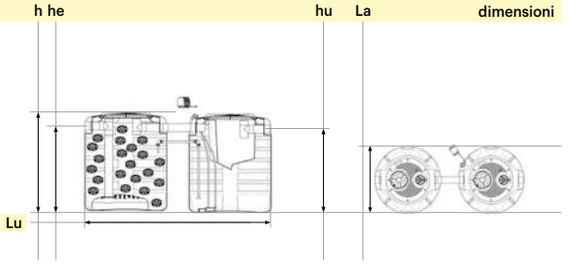
1. Tubo ingresso
2. Tubazione di convolgimento liquami dal basso
3. Griglia di supporto corpi di riempimento
4. Massa filtrante (corpi di riempimento)
5. Profilo Thomson raccolta reflui su intera superficie
6. Camera di ossidazione a fanghi attivi
7. Diffusore aria
8. Sedimentazione secondaria
9. Risalita liquami chiarificati
10. Compressore - soffiante
11. Air-lift di ricircolo
12. Tubo uscita
13. Coperchio rinforzato (con tappi e sfiato)

ICONA

C
CX
CS corrugata
CR



DISEGNO TECNICO



DOVE SI USA



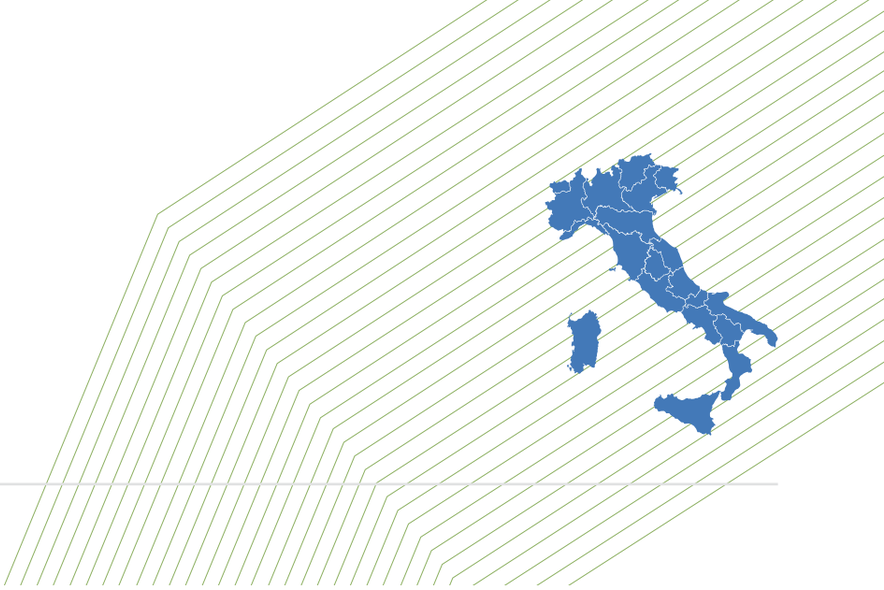
ACCESSORI



SCHEMA INSTALLAZIONE



ISS..T4



SCARICO



T4 suolo

NORMATIVE

Dimensionamento secondo:
UNI EN 12566-3

TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume	A.E.	*1 Lu x La x h	he / hu	Ø tubo in/out	tappi Ø cm 20	tappi Ø cm 40	trattamenti manufatto	trattamenti Volume	trattamenti manufatto	trattamenti Volume	€
		litri	n.	cm	cm	mm	n.		mod.	litri	mod.	litri	
	ISS C 1680 T4	**1.680**	**6**	310 x 130 x 97	78 / 76	125	2	2	FPN C 800	840	DFA C 800	840	**3.990,00 ***
	ISS C 2020 T4	**2.020**	**8**	310 x 130 x 128	108 / 106	125	2	2	FPN C 800	840	DFA C 1200	1.180	**4.395,00 ***
	ISS C 2360 T4	**2.360**	**9**	310 x 130 x 128	108 / 106	125	2	2	FPN C 1200	1180	DFA C 1200	1.180	**4.740,00 ***
	ISS C 2860 T4	**2.860**	**11**	310 x 130 x 172	153 / 151	125	2	2	FPN C 1200	1180	DFA C 1600	1.680	**5.015,00 ***
	ISS C 3360 T4	**3.360**	**13**	310 x 130 x 172	153 / 151	125	2	2	FPN C 1600	1680	DFA C 1600	1.680	**6.080,00 ***
	ISS C 3600 T4	**3.600**	**14**	310 x 130 x 194	175 / 173	125	2	2	FPN C 1600	1680	DFA C 2000	1.920	**6.775,00 ***
	ISS C 3840 T4	**3.840**	**15**	310 x 130 x 194	175 / 173	125	2	2	FPN C 2000	1920	DFA C 2000	1.920	**8.035,00 ***
	ISS CX 4020 T4	**4.020**	**16**	330 x 150 x 194	175 / 173	125	2	2	FPN C 2000	1920	DFA CX 2100	2.100	**8.255,00 ***
	ISS CX 4700 T4	**4.700**	**18**	350 x 150 x 182	159 / 157	125	2	2	FPN CX 2100	2100	DFA CX 2600	2.600	**8.715,00 ***
	ISS CX 5200 T4	**5.200**	**20**	350 x 150 x 182	159 / 157	125	2	2	FPN CX 2600	2600	DFA CX 2600	2.600	**9.135,00 ***
	ISS CS 5620 T4	**5.620**	**22**	355 x 165 x 182	159 / 157	160	2	2	FPN CX 2600	2600	DFA CS 3000	3.020	**10.160,00 ***
	ISS CS 6040 T4	**6.040**	**24**	380 x 165 x 173	155 / 152	160	2	2	FPN CS 3000	3020	DFA CS 3000	3.020	**10.525,00 ***
	ISS CS 6520 T4	**6.520**	**26**	380 x 165 x 198	175 / 172	160	2	2	FPN CS 3000	3020	DFA CS 3500	3.500	**10.820,00 ***
	ISS CS 7000 T4	**7.000**	**28**	380 x 165 x 198	175 / 172	160	2	2	FPN CS 3500	3500	DFA CS 3500	3.500	**11.200,00 ***
	ISS CS 7500 T4	**7.500**	**30**	410 x 195 x 196	175 / 172	160	1	3	FPN CS 3500	3500	DFA CS 4000	4.000	**11.530,00 ***
	ISS CS 8000 T4	**8.000**	**32**	440 x 195 x 157	130 / 127	160	-	4	FPN CS 4000	4000	DFA CS 4000	4.000	**11.915,00 ***
	ISS CS 8500 T4	**8.500**	**34**	440 x 195 x 178	153 / 150	160	-	4	FPN CS 4000	4000	DFA CS 4500	4.500	**13.270,00 ***
	ISS CS 9000 T4	**9.000**	**36**	440 x 195 x 178	153 / 150	160	-	4	FPN CS 4500	4500	DFA CS 4500	4.500	**14.275,00 ***
	ISS CS 9600 T4	**9.600**	**38**	440 x 195 x 199	172 / 169	160	-	4	FPN CS 4500	4500	DFA CS 5100	5.100	**15.665,00 ***
	ISS CS 10200 T4	**10.200**	**40**	440 x 195 x 199	172 / 169	160	-	4	FPN CS 5100	5100	DFA CS 5100	5.100	**16.455,00 ***
	ISS CR 10700 T4	**10.700**	**42**	475 x 230 x 199	172 / 169	160	-	4	FPN CS 5100	5100	DFA CR 5600	5.600	**17.865,00 ***
	ISS CR 11200 T4	**11.200**	**44**	510 x 230 x 188	157 / 154	160	-	4	FPN CR 5600	5600	DFA CR 5600	5.600	**18.685,00 ***
	ISS CR 12600 T4	**12.600**	**50**	510 x 230 x 218	181 / 179	160	-	4	FPN CR 5600	5600	DFA CR 7000	7.000	**20.025,00 ***
	ISS CR 14000 T4	**14.000**	**56**	510 x 230 x 218	181 / 179	160	-	4	FPN CR 7000	7000	DFA CR 7000	7.000	**22.145,00 ***

* **escluso** quadro elettrico di comando (vedi pag. 282)

*1 *Le dimensioni degli impianti composti da più manufatti sono calcolate con il criterio di pag. 19*

ISS..RI



SCARICO



Riutilizzo

NORMATIVE

Dimensionamento secondo:
UNI EN 12566-3

TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume	A.E.	*1 Lu x La x h*1	he / hu	Ø tubo in/out	tappi Ø cm 20	tappi Ø cm 40	trattamenti manufatto	trattamenti Vol.	trattamenti manufatto	trattamenti Vol.	ricircolo fanghi	€
		litri	n.	cm	cm	mm	n.		mod.	litri	mod.	litri		
	ISS C 1680 RI	**1.680**	**6**	310 x 130 x 97	78 / 76	125	2	2	FPN C 800	840	DFA C 800	840	AIR-LIFT	**4.725,00 ***
	ISS C 2020 RI	**2.020**	**8**	310 x 130 x 128	108 / 106	125	2	2	FPN C 800	840	DFA C 1200	1.180	AIR-LIFT	**5.125,00 ***
	ISS C 2360 RI	**2.360**	**9**	310 x 130 x 128	108 / 106	125	2	2	FPN C 1200	1.180	DFA C 1200	1.180	AIR-LIFT	**5.475,00 ***
	ISS C 2860 RI	**2.860**	**11**	310 x 130 x 172	153 / 151	125	2	2	FPN C 1200	1.180	DFA C 1600	1.680	AIR-LIFT	**5.750,00 ***
	ISS C 3360 RI	**3.360**	**13**	310 x 130 x 172	153 / 151	125	2	2	FPN C 1600	1.680	DFA C 1600	1.680	AIR-LIFT	**6.995,00 ***
	ISS C 3600 RI	**3.600**	**14**	310 x 130 x 194	175 / 173	125	2	2	FPN C 1600	1.680	DFA C 2000	1.920	AIR-LIFT	**7.690,00 ***
	ISS C 3840 RI	**3.840**	**15**	310 x 130 x 194	175 / 173	125	2	2	FPN C 2000	1.920	DFA C 2000	1.920	AIR-LIFT	**8.950,00 ***
	ISS CX 4020 RI	**4.020**	**16**	330 x 150 x 194	175 / 173	125	2	2	FPN C 2000	1.920	DFA CX 2100	2.100	AIR-LIFT	**9.170,00 ***
	ISS CX 4700 RI	**4.700**	**18**	350 x 150 x 182	159 / 157	125	2	2	FPN CX 2100	2.100	DFA CX 2600	2.600	AIR-LIFT	**9.630,00 ***
	ISS CX 5200 RI	**5.200**	**20**	350 x 150 x 182	159 / 157	125	2	2	FPN CX 2600	2.600	DFA CX 2600	2.600	AIR-LIFT	**10.050,00 ***
	ISS CS 5620 RI	**5.620**	**22**	355 x 165 x 182	159 / 157	160	2	2	FPN CX 2600	2.600	DFA CS 3000	3.020	AIR-LIFT	**11.075,00 ***
	ISS CS 6040 RI	**6.040**	**24**	380 x 165 x 173	155 / 152	160	2	2	FPN CS 3000	3.020	DFA CS 3000	3.020	AIR-LIFT	**11.460,00 ***
	ISS CS 6520 RI	**6.520**	**26**	380 x 165 x 198	175 / 172	160	2	2	FPN CS 3000	3.020	DFA CS 3500	3.500	AIR-LIFT	**11.735,00 ***
	ISS CS 7000 RI	**7.000**	**28**	380 x 165 x 198	175 / 172	160	2	2	FPN CS 3500	3.500	DFA CS 3500	3.500	AIR-LIFT	**12.300,00 ***
	ISS CS 7500 RI	**7.500**	**30**	410 x 195 x 196	175 / 172	160	1	3	FPN CS 3500	3.500	DFA CS 4000	4.000	AIR-LIFT	**12.630,00 ***
	ISS CS 8000 RI	**8.000**	**32**	440 x 195 x 157	130 / 127	160	-	4	FPN CS 4000	4.000	DFA CS 4000	4.000	AIR-LIFT	**13.015,00 ***
	ISS CS 8500 RI	**8.500**	**34**	440 x 195 x 178	153 / 150	160	-	4	FPN CS 4000	4.000	DFA CS 4500	4.500	AIR-LIFT	**14.370,00 ***
	ISS CS 9000 RI	**9.000**	**36**	440 x 195 x 178	153 / 150	160	-	4	FPN CS 4500	4.500	DFA CS 4500	4.500	AIR-LIFT	**15.375,00 ***
	ISS CS 9600 RI	**9.600**	**38**	440 x 195 x 199	172 / 169	160	-	4	FPN CS 4500	4.500	DFA CS 5100	5.100	AIR-LIFT	**16.765,00 ***
	ISS CS 10200 RI	**10.200**	**40**	440 x 195 x 199	172 / 169	160	-	4	FPN CS 5100	5.100	DFA CS 5100	5.100	AIR-LIFT	**18.285,00 ***
	ISS CR 10700 RI	**10.700**	**42**	475 x 230 x 199	172 / 169	160	-	4	FPN CS 5100	5.100	DFA CR 5600	5.600	AIR-LIFT	**19.695,00 ***
	ISS CR 11200 RI	**11.200**	**44**	510 x 230 x 188	157 / 154	160	-	4	FPN CR 5600	5.600	DFA CR 5600	5.600	AIR-LIFT	**20.515,00 ***
	ISS CR 12600 RI	**12.600**	**50**	510 x 230 x 218	181 / 179	160	-	4	FPN CR 5600	5.600	DFA CR 7000	7.000	AIR-LIFT	**21.855,00 ***
	ISS CR 14000 RI	**14.000**	**56**	510 x 230 x 218	181 / 179	160	-	4	FPN CR 7000	7.000	DFA CR 7000	7.000	AIR-LIFT	**23.975,00 ***

* **escluso** quadro elettrico di comando (vedi pag. 282)
**1 Le dimensioni degli impianti composti da più manufatti sono calcolate con il criterio di pag. 19*

FILTRO PERCOLATORE ANAEROBICO CON SEDIMENTAZIONE **FSN**



FUNZIONE E UTILIZZO

Il filtro percolatore anaerobico con sedimentazione è una vasca che ha la funzione di trattare in maniera completa il refluo; nel manufatto sono presenti due comparti: il primo ha la funzione di sedimentazione primaria, mentre il secondo di trattamento biologico delle sostanze organiche nel quale sono presenti elementi plastici ad alta superficie specifica, che hanno la funzione di favorire l'attecchimento delle biomasse adese deputate alla depurazione in assenza di ossigeno. Viene installato a valle di impianti di pretrattamento delle acque bionde e grigie (degrassatori).

RECAPITO FINALE DELLO SCARICO

T3
acque superficiali

PARAMETRI DI CALCOLO

	Unità di misura	T3	NR	MA1	MA2
Fattore di Carico Volumetrico:	kg BOD_5 / m^3 x giorno	0,3	-	0,3	0,3
Carico organico in ingresso:	g BOD_5 / A.E. x giorno	60	60	60	60
Carico idraulico:	litri/A.E. x giorno	200	200	200	200
Sedimentazione:	l / A.E.	40	50	100	50
Digestione:	l / A.E.	110	200	150	135
Sup. specifica corpi di riemp.:	m^2/m^3	120	120	120	120
Vol. unitario corpi di riemp.:	m^3/A.E.	0,15	-	0,15	0,15
Superficie di percolazione:	-	-	S = A.E./h^2	-	-
Portata di punta:	Qm (portata media)	3	-	3	3

RENDIMENTI DEPURATIVI

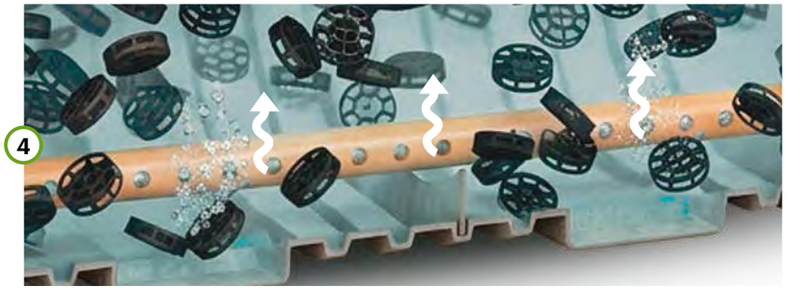
Rimozione:	
sostanze sedimentabili	> 90%
BOD_5	> 70%

NORME E CERTIFICAZIONI

T3 / NR	***Conforme alle norme:***	UNI EN 12566-3
	Rispettano le prescrizioni:	D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006
MA1 / MA2		D.G.R. Reg. Marche n. 145 del 26/01/2010
NR		
	Rispettano le delibere:	D.G.R. Molise n. 68/2015
		D.P.G.R. Friuli Venezia Giulia 20/02/2018 n. 074
		D.G.R. Reg. Emilia Romagna n. 1053 del 9/06/2003

SCHEDA TECNICA





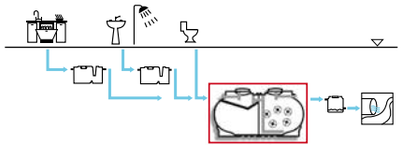
LEGENDA

1. Tubo ingresso
2. Sedimentazione primaria
3. Alimentazione filtro percolatore
4. Tubo forato distribuzione del refluo sulla massa filtrante
5. Massa filtrante (corpi di riempimento)
6. Tubo uscita

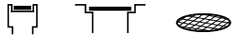
DOVE SI USA



SCHEMA INSTALLAZIONE



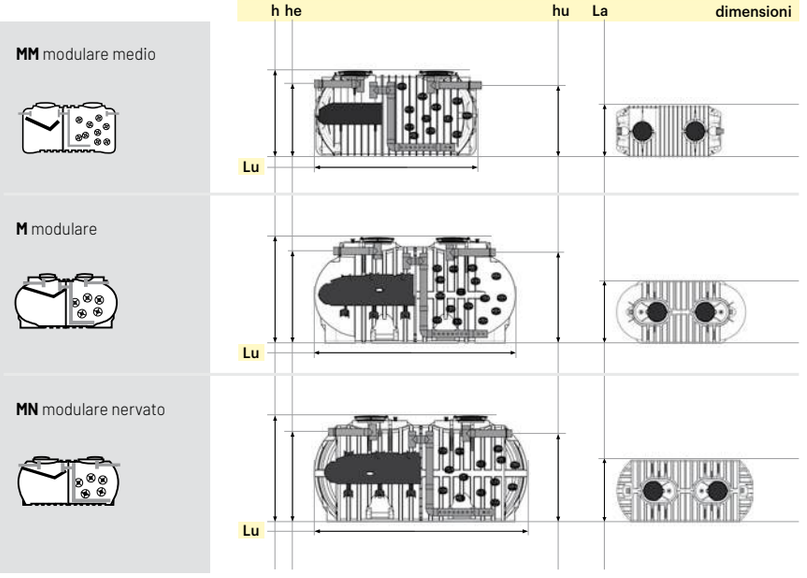
ACCESSORI



PRO CHI GRI

ICONA

DISEGNO TECNICO



FSN...T3



NORMATIVE
T3
Conforme alle norme:
UNI EN 12566-1/3
Rispettano le prescrizioni:
D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006

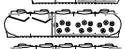
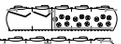
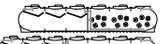
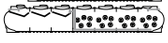
FSN...NR



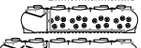
NORMATIVE
NR
Rispettano le delibere:
D.G.R. **Molise** n. 68/2015
D.P.G.R. **Friuli Venezia Giulia**
20 marzo 2018 n. 074
D.G.R. **Emilia Romagna**
n. 1053 del 9 Giugno 2003

TABELLA TECNICA - LISTINO

T3

icona	modello	Volume	A.E.	Lu x La x h	he / hu	tappi cm Ø 60	sedimentazione primaria Volume	sedim.	digest.	tratt. secondario Volume filtro	€
		litri	n.	cm	cm	n.	litri	litri	litri	m^3	
	**FSN MM 7500 T3**	**6.740**	**23**	355 x 176 x 186	157 / 154	2	3.220	920	2.300	3,52	**10.320,00**
	FSN MM 8500 T3	**7.990**	**27**	415 x 176 x 186	157 / 154	2	3.780	1.080	2.700	4,21	**12.020,00**
	**FSN M 12000 T3**	**11.880**	**40**	440 x 210 x 234	206 / 201	2	5.600	1.600	4.000	6,28	**15.760,00**
	**FSN MN 15000 T3**	**13.360**	**46**	465 x 210 x 234	195 / 192	2	6.440	1.840	4.600	6,92	**19.030,00**
	FSN M 18000 T3	**17.650**	**60**	620 x 210 x 234	206 / 201	3	8.400	2.400	6.000	9,25	**24.795,00**
	**FSN MN 21000 T3**	**19.130**	**65**	645 x 210 x 234	195 / 192	3	9.100	2.600	6.500	10,03	**26.975,00**
	**FSN M 24000 T3**	**23.420**	**80**	800 x 210 x 234	206 / 201	4	11.200	3.200	8.000	12,22	**34.100,00**
	**FSN MN 27000 T3**	**24.900**	**85**	825 x 210 x 234	195 / 192	4	11.900	3.400	8.500	13,00	**35.555,00**
	**FSN M 30000 T3**	**29.220**	**100**	980 x 210 x 234	206 / 201	5	14.000	4.000	10.000	15,22	**40.165,00**
	**FSN MN 33000 T3**	**30.670**	**105**	1.005 x 210 x 234	195 / 192	5	14.700	4.200	10.500	15,97	**43.740,00**
	**FSN M 36000 T3**	**35.060**	**120**	1.160 x 210 x 234	206 / 201	6	16.800	4.800	12.000	18,26	**49.060,00**
	**FSN M 42000 T3**	**40.730**	**140**	1.340 x 210 x 234	206 / 201	7	19.600	5.600	14.000	21,13	**58.745,00**

NR

icona	modello	A.E.	Lu x La x h	he / hu	tappi cm Ø 60	sedimentazione primaria Volume	sedim.	digest.	tratt. secondario h filtro	sup. filtro	Vol. filtro	€
		n.	cm	cm	n.	litri	litri	litri	m	m^2	m^3	
	**FSN 006 NR**	**6**	355 x 176 x 186	157 / 154	2	1.500	300	1.200	1,5	2,67	4,01	**10.320,00**
	FSN 008 NR	**8**	415 x 176 x 186	157 / 154	2	2.000	400	1.600	1,5	3,56	5,33	**12.020,00**
	**FSN 012 NR**	**12**	440 x 210 x 234	206 / 201	2	3.000	600	2.400	1,5	5,33	8,00	**15.760,00**
	**FSN 014 NR**	**14**	465 x 210 x 234	195 / 192	2	3.500	700	2.800	1,5	6,22	9,33	**19.030,00**
	**FSN 018 NR**	**18**	620 x 210 x 234	206 / 201	3	4.500	900	3.600	1,5	8,00	12,00	**24.795,00**
	**FSN 020 NR**	**20**	645 x 210 x 234	195 / 192	3	5.000	1.000	4.000	1,5	8,89	13,33	**26.975,00**
	FSN 024 NR	**24**	800 x 210 x 234	206 / 201	4	6.000	1.200	4.800	1,5	10,67	16,00	**34.100,00**
	**FSN 026 NR**	**26**	825 x 210 x 234	195 / 192	4	6.500	1.300	5.200	1,5	11,56	17,33	**35.555,00**
	**FSN 032 NR**	**32**	980 x 210 x 234	206 / 201	5	8.000	1.600	6.400	1,5	14,22	21,33	**40.165,00**
	**FSN 038 NR**	**38**	1.160 x 210 x 234	206 / 201	6	9.500	1.900	7.600	1,5	16,89	25,33	**49.060,00**
	**FSN 044 NR**	**44**	1.340 x 210 x 234	206 / 201	7	11.000	2.200	8.800	1,5	19,56	29,34	**58.745,00**

Ø tubo in/out mm 160

FSN...MA1



NORME E CERTIFICAZIONI
MA1
Rispettano il decreto:
D.G.R. Reg. **Marche** n. 145
del 26 gennaio 2010
(spurgo annuale)

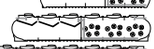
FSN...MA2



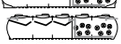
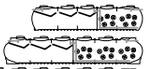
NORME E CERTIFICAZIONI
MA2
Rispettano il decreto:
D.G.R. Reg. **Marche** n. 145
del 26 gennaio 2010
(spurgo semestrale)

TABELLA TECNICA - LISTINO

MA1

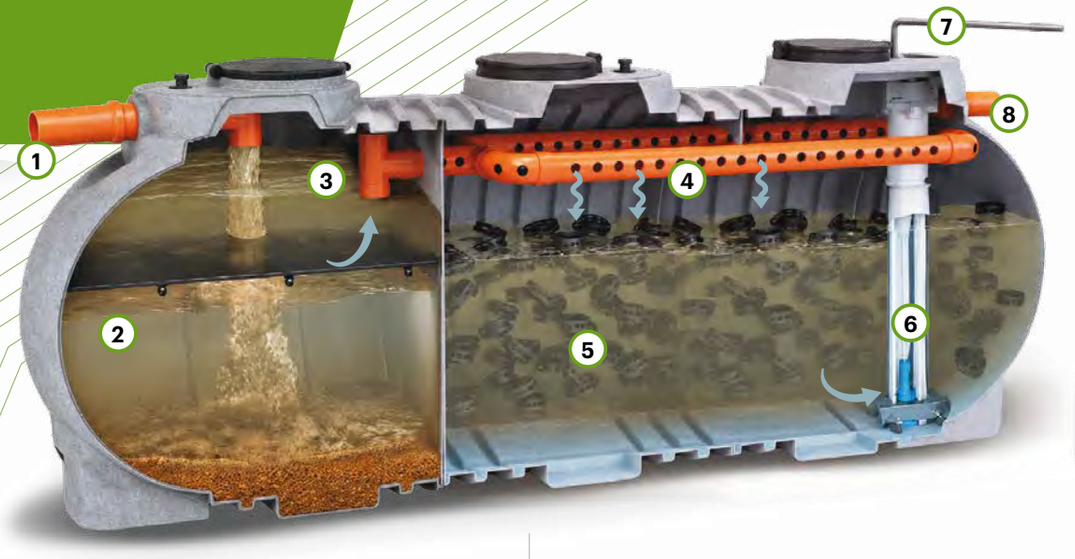
icona	modello	Volume	A.E.	Lu x La x h	he / hu	tappi cm Ø 60	sedimentazione primaria Volume	sedim.	digest.	tratt. secondario Volume filtro	€
		litri	n.	cm	cm	n.	litri	litri	litri	m³	
	**FSN MM 7500 MA1**	**6.740**	**16**	355 x 176 x 186	157 / 154	2	4.000	1.600	2.400	2,74	**10.320,00**
	FSN MM 8500 MA1	**7.990**	**19**	415 x 176 x 186	157 / 154	2	4.750	1.900	2.850	3,24	**12.020,00**
	**FSN M 12000 MA1**	**11.880**	**29**	440 x 210 x 234	206 / 201	2	7.250	2.900	4.350	4,63	**15.760,00**
	**FSN MN 15000 MA1**	**13.360**	**33**	465 x 210 x 234	195 / 192	2	8.250	3.300	4.950	5,11	**19.030,00**
	**FSN M 18000 MA1**	**17.650**	**44**	620 x 210 x 234	206 / 201	3	11.000	4.400	6.600	6,65	**24.795,00**
	**FSN MN 21000 MA1**	**19.130**	**47**	645 x 210 x 234	195 / 192	3	11.750	4.700	7.050	7,38	**26.975,00**
	**FSN M 24000 MA1**	**23.420**	**58**	800 x 210 x 234	206 / 201	4	14.500	5.800	8.700	8,92	**34.100,00**
	**FSN MN 27000 MA1**	**24.900**	**62**	825 x 210 x 234	195 / 192	4	15.500	6.200	9.300	9,40	**35.555,00**
	**FSN M 30000 MA1**	**29.220**	**73**	980 x 210 x 234	206 / 201	5	18.250	7.300	10.950	10,97	**40.165,00**
	**FSN MN 33000 MA1**	**30.670**	**76**	1.005 x 210 x 234	195 / 192	5	19.000	7.600	11.400	11,67	**43.740,00**
	**FSN M 36000 MA1**	**35.060**	**87**	1.160 x 210 x 234	206 / 201	6	21.750	8.700	13.050	13,31	**49.060,00**
	**FSN M 42000 MA1**	**40.730**	**101**	1.340 x 210 x 234	206 / 201	7	25.250	10.100	15.150	15,48	**58.745,00**

MA2

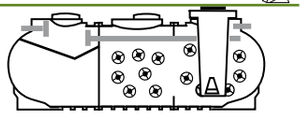
icona	modello	Volume	A.E.	Lu x La x h	he / hu	tappi cm Ø 60	sedimentazione primaria Volume	sedim.	digest.	tratt. secondario Volume filtro	€
		litri	n.	cm	cm	n.	litri	litri	litri	m³	
	**FSN MM 7500 MA2**	**6.740**	**20**	355 x 176 x 186	157 / 154	2	3.700	1.000	2.700	3,04	**10.320,00**
	FSN MM 8500 MA2	**7.990**	**23**	415 x 176 x 186	157 / 154	2	4.255	1.150	3.105	3,74	**12.020,00**
	**FSN M 12000 MA2**	**11.880**	**35**	440 x 210 x 234	206 / 201	2	6.475	1.750	4.725	5,41	**15.760,00**
	**FSN MN 15000 MA2**	**13.360**	**39**	465 x 210 x 234	195 / 192	2	7.215	1.950	5.265	6,15	**19.030,00**
	**FSN M 18000 MA2**	**17.650**	**52**	620 x 210 x 234	206 / 201	3	9.620	2.600	7.020	8,03	**24.795,00**
	**FSN MN 21000 MA2**	**19.130**	**57**	645 x 210 x 234	195 / 192	3	10.545	2.850	7.695	8,59	**26.975,00**
	**FSN M 24000 MA2**	**23.420**	**69**	800 x 210 x 234	206 / 201	4	12.765	3.450	9.315	10,66	**34.100,00**
	**FSN MN 27000 MA2**	**24.900**	**74**	825 x 210 x 234	195 / 192	4	13.690	3.700	9.990	11,21	**35.555,00**
	**FSN M 30000 MA2**	**29.220**	**87**	980 x 210 x 234	206 / 201	5	16.095	4.350	11.745	13,13	**40.165,00**
	**FSN MN 33000 MA2**	**30.670**	**91**	1.005 x 210 x 234	195 / 192	5	16.835	4.550	12.285	13,84	**43.740,00**
	**FSN M 36000 MA2**	**35.060**	**104**	1.160 x 210 x 234	206 / 201	6	19.240	5.200	14.040	15,82	**49.060,00**
	**FSN M 42000 MA2**	**40.730**	**121**	1.340 x 210 x 234	206 / 201	7	22.385	6.050	16.335	18,35	**58.745,00**

Ø tubo in/out mm 160

FILTRO PERCOLATORE AEROBICO CON SEDIMENTAZIONE E POMPA **FSALP**



Opzionale
armadio contenimento
quadro e compressore



FUNZIONE E UTILIZZO

Il filtro percolatore aerobico con sedimentazione e pompa è una vasca che ha la funzione di trattare in maniera completa il refluo; nel manufatto sono presenti due comparti: il primo di sedimentazione primaria, il secondo di trattamento biologico mediante flora batterica aerobica supportata da elementi in polipropilene con elevata superficie specifica. L'uscita alta del refluo è garantita da apposita elettropompa sommergibile. Viene installato a valle di impianti di pretrattamento delle acque bionde e grigie (degrassatori).

PARAMETRI DI CALCOLO

	Unità di misura	T3	NR
Carico organico in ingresso:	g BOD_5 / A.E. x giorno	60	60
Carico idraulico:	litri/A.E. x giorno	200	200
Sedimentazione:	l / A.E.	40	50
Digestione:	l / A.E.	110	200
Sup. specifica corpi di riemp.:	m^2/m^3	120	120
Vol. unitario corpi di riemp.:	m^3/A.E.	0,15	-
Superficie di percolazione:	-	-	S= A.E./h^2
Portata di punta:	Qm (portata media)	3	3

NORME E CERTIFICAZIONI

T3 ***Conforme alle norme:*** UNI EN 12566-1/3
Rispettano le prescrizioni: D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006

NR ***Rispettano le delibere:*** D.G.R. **Molise** n. 68/2015
D.P.G.R. **Friuli Venezia Giulia** n. 074 del 20/03/2018
D.G.R. Reg. **Emilia Romagna** n. 1053 del 9/06/2003

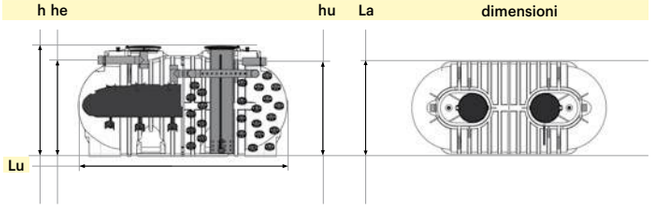
ICONA

M modulare



MN modulare nervato
MM modulare medio

DISEGNO TECNICO



RECAPITO FINALE DELLO SCARICO



T3
acque
superficiali

RENDIMENTI DEPURATIVI

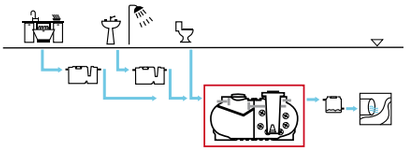
Rimozione:

sostanze sedimentabili	> 90%
BOD_5	> 70%

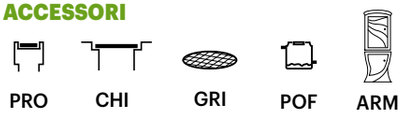
DOVE SI USA



SCHEMA INSTALLAZIONE

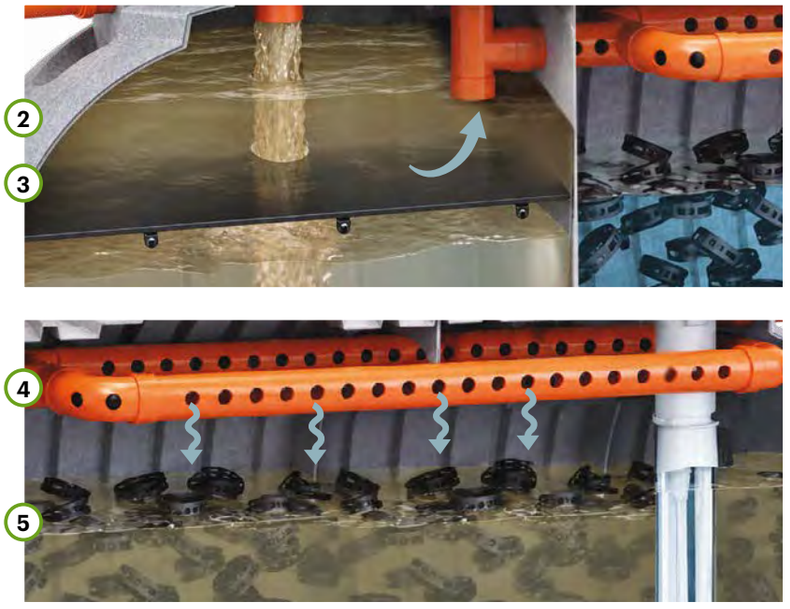


ACCESSORI



PRO CHI GRI POF ARM

SCHEDA TECNICA



LEGENDA

1. Tubo ingresso
2. Sedimentazione primaria
3. Alimentazione filtro percolatore
4. Tubo forato distribuzione uniforme liquame su massa filtrante
5. Massa filtrante (corpi di riempimento)
6. Tubo forato di alloggiamento pompa
7. Uscita liquame da pompa
8. Troppo pieno di emergenza

TABELLA TECNICA - LISTINO

T3

icona	modello	Volume	A.E.	Lu x La x h	he / hu	tappi cm Ø 60	sedimentazione primaria Volume	sedim.	digest.	Volume filtro	€
		litri	n.	cm	cm	n.	litri	litri	litri	m^3	
	FSALP MM 8500 T3	**7.990**	**27**	415 x 176 x 186	157 / 154	2	3.780	1.080	2.700	4,21	**17.295,00**
	FSALP M 12000 T3	**11.880**	**40**	440 x 210 x 234	206 / 201	2	5.600	1.600	4.000	6,28	**20.335,00**
	FSALP MN 15000 T3	**13.360**	**46**	465 x 210 x 234	195 / 192	2	6.440	1.840	4.600	6,92	**24.600,00**
	FSALP M 18000 T3	**17.650**	**60**	620 x 210 x 234	206 / 201	3	8.400	2.400	6.000	9,25	**29.885,00**
	FSALP MN 21000 T3	**19.130**	**65**	645 x 210 x 234	195 / 192	3	9.100	2.600	6.500	10,03	**34.590,00**
	FSALP M 24000 T3	**23.420**	**80**	800 x 210 x 234	206 / 201	4	11.200	3.200	8.000	12,22	**39.970,00**
	FSALP MN 27000 T3	**24.900**	**85**	825 x 210 x 234	195 / 192	4	11.900	3.400	8.500	13,00	**43.240,00**
	FSALP M 30000 T3	**29.220**	**100**	980 x 210 x 234	206 / 201	5	14.000	4.000	10.000	15,22	**47.465,00**
	FSALP MN 33000 T3	**30.670**	**105**	1.005 x 210 x 234	195 / 192	5	14.700	4.200	10.500	15,97	**51.695,00**
	FSALP M 36000 T3	**35.060**	**120**	1.160 x 210 x 234	206 / 201	6	16.800	4.800	12.000	18,26	**57.075,00**
	FSALP M 42000 T3	**40.730**	**140**	1.340 x 210 x 234	206 / 201	7	19.600	5.600	14.000	21,13	**67.065,00**

NR

icona	modello	A.E.	Lu x La x h	he / hu	tappi cm Ø 60	sedimentazione primaria Volume	sedim.	digest.	tratt. secondario h filtro	sup. filtro	Vol. filtro	€
		n.	cm	cm	n.	litri	litri	litri	m	m^2	m^3	
	FSALP 008 NR	**8**	415 x 176 x 186	157 / 186	2	2.000	400	1.600	1,50	3,56	5,33	**17.295,00**
	FSALP 012 NR	**12**	440 x 210 x 234	206 / 234	2	3.000	600	2.400	1,50	5,33	8,00	**20.335,00**
	FSALP 014 NR	**14**	465 x 210 x 234	195 / 234	2	3.500	700	2.800	1,50	6,22	9,33	**24.600,00**
	FSALP 018 NR	**18**	620 x 210 x 234	206 / 234	3	4.500	900	3.600	1,50	8,00	12,00	**29.885,00**
	FSALP 020 NR	**20**	645 x 210 x 234	195 / 234	3	5.000	1.000	4.000	1,50	8,89	13,33	**34.590,00**
	FSALP 024 NR	**24**	800 x 210 x 234	206 / 234	4	6.000	1.200	4.800	1,50	10,67	16,00	**39.970,00**
	FSALP 026 NR	**26**	825 x 210 x 234	195 / 234	4	6.500	1.300	5.200	1,50	11,56	17,33	**43.240,00**
	FSALP 032 NR	**32**	980 x 210 x 234	206 / 234	5	8.000	1.600	6.400	1,50	14,22	21,33	**47.465,00**
	FSALP 038 NR	**38**	1.160 x 210 x 234	206 / 234	6	9.500	1.900	7.600	1,50	16,89	25,33	**57.075,00**
	FSALP 044 NR	**44**	1.340 x 210 x 234	206 / 234	7	11.000	2.200	8.800	1,50	19,56	29,34	**67.065,00**

Ø tubo in/out mm 160

FILTRO PERCOLATORE AEROBICO U.A. CON SEDIMENTAZIONE **FSAH**



FUNZIONE E UTILIZZO

Il filtro percolatore aerobico uscita alta con sedimentazione è una vasca che ha la funzione di trattare in maniera completa il refluo; nel manufatto sono presenti da due comparti: il primo di sedimentazione primaria, il secondo di trattamento biologico tramite digestione aerobica delle sostanze organiche mediante le biomasse adese ad elementi in polipropilene con elevata superficie specifica e movimentati da insufflazione di aria. Installato a valle di impianti di pretrattamento delle acque bionde e grigie (degrassatori).

PARAMETRI DI CALCOLO

	Unità di misura	T3/T4	NR
Fattore di Carico Volumetrico:	kg BOD_5 / m³ x giorno	0,30	-
Carico organico di ingresso:	g BOD_5 / A.E. x giorno	60	60
Sedimentazione:	l / A.E.	40	50
Digestione:	l / A.E.	100	200
Portata di punta:	Qm (portata media)	3	3
Carico idraulico:	litri / A.E. x giorno	200	200
Vol. unitario corpi di riempimento:	m^3/A.E.	0,08	-
Sup. specifica corpi di riempimento:	m^2/m^3	120	120
Superficie di percolazione:	-	-	S = A.E./h^2
Oc Load (Carico di Ossigeno Specifico):	Kg O_2 / Kg BOD_5	2,4	2,4

NORME E CERTIFICAZIONI

T3 / T4	***Conforme alle norme:***	UNI EN 12566-1/3
	Rispettano le prescrizioni:	D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006
NR	***Rispettano le delibere:***	D.G.R. **Emilia Romagna** n. 1053 del 9/06/2003
		D.G.R. **Molise** n. 68/2015
		D.G.R. **Friuli Venezia Giulia** 15/11/2012 n. 2000

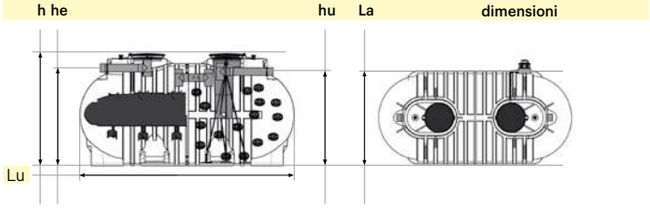
ICONA

M modulare



MN modulare nervato
MM modulare medio

DISEGNO TECNICO



RECAPITO FINALE DELLO SCARICO



T3 acque superficiali



T4 suolo

RENDIMENTI DEPURATIVI

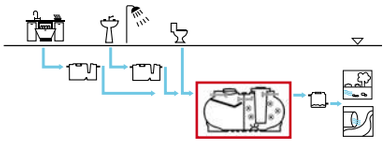
Rimozione:

sostanze sedimentabili	> 90%
BOD_5	> 70%

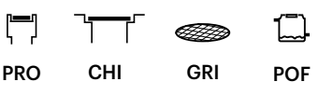
DOVE SI USA



SCHEMA INSTALLAZIONE

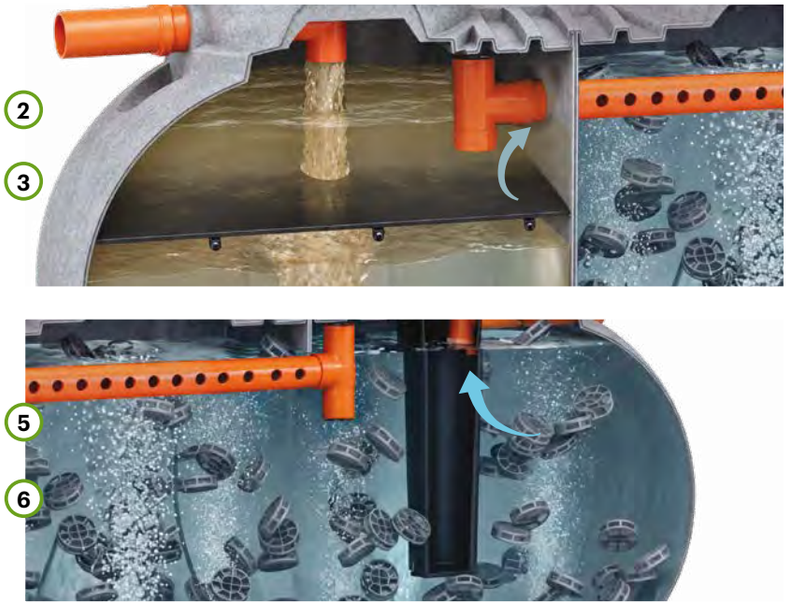


ACCESSORI



PRO CHI GRI POF

SCHEDA TECNICA



LEGENDA

1. Tubo ingresso
2. Sedimentazione primaria
3. Alimentazione filtro percolatore
4. Massa filtrante (corpi di riempimento)
5. Diffusore aria
6. Camera di calma
7. Soffiante aria
8. Tubo uscita

TABELLA TECNICA - LISTINO

T3/T4

icona	modello	A.E. Volume	A.E. T3	A.E. T4	Lu x La x h	he / hu	tappi cm Ø 40	tappi cm Ø 60	sedimentazione primaria Vol.	sedimentazione primaria sedim.	sedimentazione primaria digest.	trattamento secondario h filtro	trattamento secondario sup. filtro	trattamento secondario Vol filtro	trattamento secondario port. aria	trattamento secondario pot. soff.	€
		litri	n.		cm	cm	n.		litri	litri	litri	m	m^2	m^3	l/min	Watt	
	FSAH MM 7500 ..	**6.740**	**24**	**18**	355 x 176 x 186	157 / 154	-	2	3.220	-	-	-	-	920	90	115	**16.470,00**
	FSAH MM 8500 ..	**7.990**	**28**	**21**	415 x 176 x 186	157 / 154	-	2	3.780	-	-	-	-	1.080	107	115	**18.180,00**
	FSAH MM 10000 ..	**8.800**	**30**	**23**	445 x 176 x 186	157 / 154	2	2	4.200	-	-	-	-	4.600	117	115	**20.010,00**
	FSAH MM 11000 ..	**10.450**	**36**	**28**	535 x 176 x 186	157 / 154	3	2	5.040	-	-	-	-	5.410	139	115	**21.955,00**
	FSAH M 12000 ..	**11.880**	**40**	**32**	440 x 210 x 234	206 / 201	-	2	5.600	-	-	-	-	6.280	158	1.100	**22.665,00**
	FSAH MN 15000 ..	**13.360**	**46**	**36**	465 x 210 x 234	195 / 192	-	2	6.440	-	-	-	-	6.920	178	1.100	**24.940,00**
	FSAH M 18000 ..	**17.650**	**60**	**47**	620 x 210 x 234	206 / 201	-	3	8.400	-	-	-	-	9.250	235	1.100	**34.700,00**
	FSAH MN 21000 ..	**19.130**	**65**	**51**	645 x 210 x 234	195 / 192	-	3	9.100	-	-	-	-	10.030	255	1.100	**36.835,00**
	FSAH M 24000 ..	**23.420**	**80**	**63**	800 x 210 x 234	206 / 201	-	4	11.200	-	-	-	-	12.220	312	2.200T	**42.155,00**
	FSAH MN 27000 ..	**24.900**	**85**	**67**	825 x 210 x 234	195 / 192	-	4	11.900	-	-	-	-	13.000	332	2.200T	**47.095,00**
	FSAH M 30000 ..	**29.220**	**100**	**78**	980 x 210 x 234	206 / 201	-	5	14.000	-	-	-	-	15.220	390	2.200T	**50.900,00**
	FSAH M 36000 ..	**35.060**	**120**	**94**	1.160 x 210 x 234	206 / 201	-	6	16.800	-	-	-	-	18.260	468	2.200T	**60.870,00**
	FSAH M 42000 ..	**40.730**	**140**	**110**	1.340 x 210 x 234	206 / 201	-	7	19.600	-	-	-	-	21.130	543	2.200T	**68.885,00**

NR

	FSAH 006 NR	**-**	**6**	355 x 176 x 186	157 / 154	-	2	1.500	300	1.200	1,50	2,67	4,01	90	115	**16.470,00**
	FSAH 008 NR	**-**	**8**	415 x 176 x 186	157 / 154	-	2	2.000	400	1.600	1,50	3,56	5,33	107	115	**18.180,00**
	FSAH 012 NR	**-**	**12**	440 x 210 x 234	206 / 201	-	2	3.000	600	2.400	1,50	5,33	8,00	158	1.100	**22.665,00**
	FSAH 014 NR	**-**	**14**	465 x 210 x 234	195 / 192	-	2	3.500	700	2.800	1,50	6,22	9,33	178	1.100	**24.940,00**
	FSAH 018 NR	**-**	**18**	620 x 210 x 234	206 / 201	-	3	4.500	900	3.600	1,50	8,00	12,00	235	1.100	**34.700,00**
	FSAH 020 NR	**-**	**20**	645 x 210 x 234	195 / 192	-	3	5.000	1.000	4.000	1,50	8,89	13,33	255	1.100	**36.835,00**
	FSAH 024 NR	**-**	**24**	800 x 210 x 234	206 / 201	-	4	6.000	1.200	4.800	1,50	10,67	16,00	312	2.200T	**42.155,00**
	FSAH 026 NR	**-**	**26**	825 x 210 x 234	195 / 192	-	4	6.500	1.300	5.200	1,50	11,56	17,33	332	2.200T	**47.095,00**
	FSAH 032 NR	**-**	**32**	980 x 210 x 234	206 / 201	-	5	8.000	1.600	6.400	1,50	14,22	21,33	390	2.200T	**50.900,00**
	FSAH 038 NR	**-**	**38**	1.160 x 210 x 234	206 / 201	-	6	9.500	1.900	7.600	1,50	16,89	25,33	468	2.200T	**60.870,00**
	FSAH 044 NR	**-**	**44**	1.340 x 210 x 234	206 / 201	-	7	11.000	2.200	8.800	1,50	19,56	29,33	543	2.200T	**68.885,00**

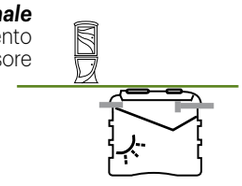
2.200T= trifase

ACQUE REFLUE DOMESTICHE | ***IMPIANTI COMPLETI***

DEPURATORE AD OSSIDAZIONE TOTALE IOT



Opzionale
armadio contenimento
quadro e compressore



FUNZIONE E UTILIZZO

Il depuratore ad ossidazione totale ha la funzione di trattare in maniera completa il refluo tramite rimozione biologica delle sostanze organiche e di garantire una sedimentazione secondaria. In esso avviene la digestione aerobica delle sostanze organiche tramite flora aerobica sospesa attraverso insufflazione di aria e successiva chiarificazione in zona di calma. Il depuratore ad ossidazione totale, si utilizza per il trattamento diretto (ad alto carico in ingresso) dei reflui provenienti da civile abitazione o reflui assimilabili.

PARAMETRI DI CALCOLO

	Unità di misura	
Fattore di Carico Volumetrico:	kg BOD_5 / m³ x giorno	0,50
Carico organico:	g BOD_5 / A.E. x giorno	60
Concentrazione MLSS:	mg/l	3500
Dotazione idrica:	litri / A.E. x giorno	200
Portata di punta:	Qm (portata media)	3

NORME E CERTIFICAZIONI

Conforme alle norme: UNI EN 12566-3
Rispettano le prescrizioni: D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006

ICONA

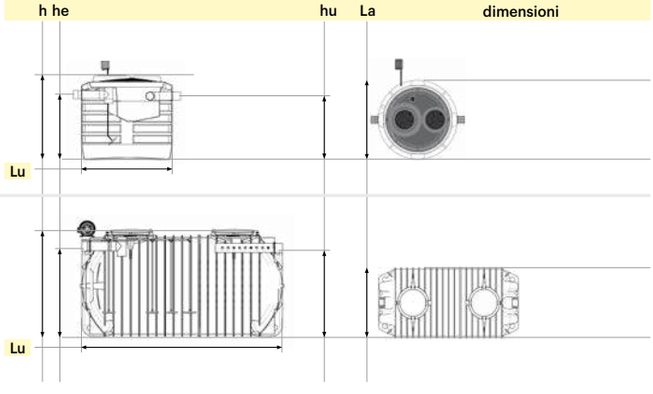
C
CX
CS corrugata
CR



MM modulare medio



DISEGNO TECNICO



RECAPITO FINALE DELLO SCARICO



T3
acque
superficiali

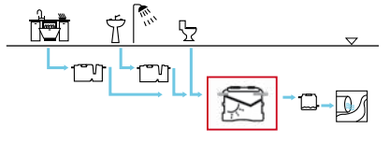
RENDIMENTI DEPURATIVI

Rimozione:	
sostanze sedimentabili	> 90%
BOD_5	> 70%

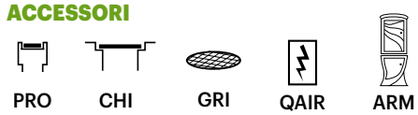
DOVE SI USA



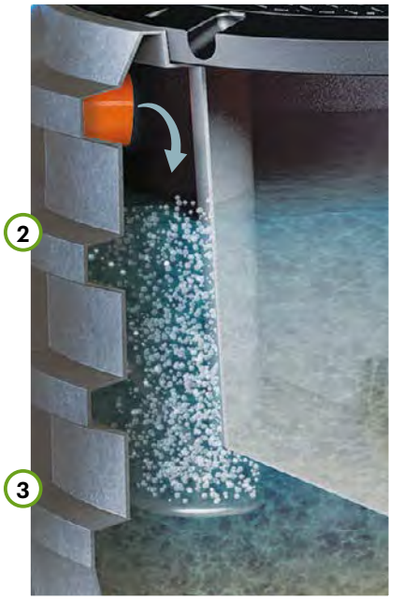
SCHEMA INSTALLAZIONE

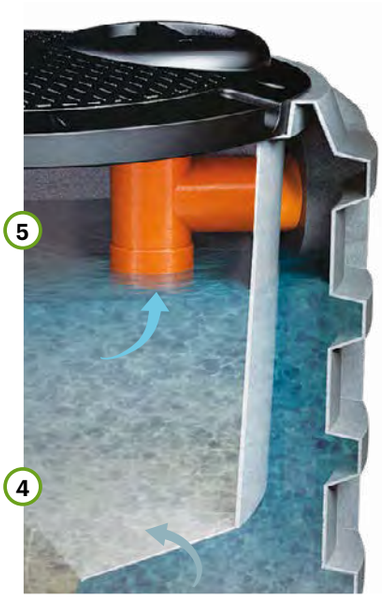


ACCESSORI



SCHEDA TECNICA





NORMATIVE

Dimensionamento secondo:
- UNI EN 12566/3
- D.lgs 152/2006



LEGENDA

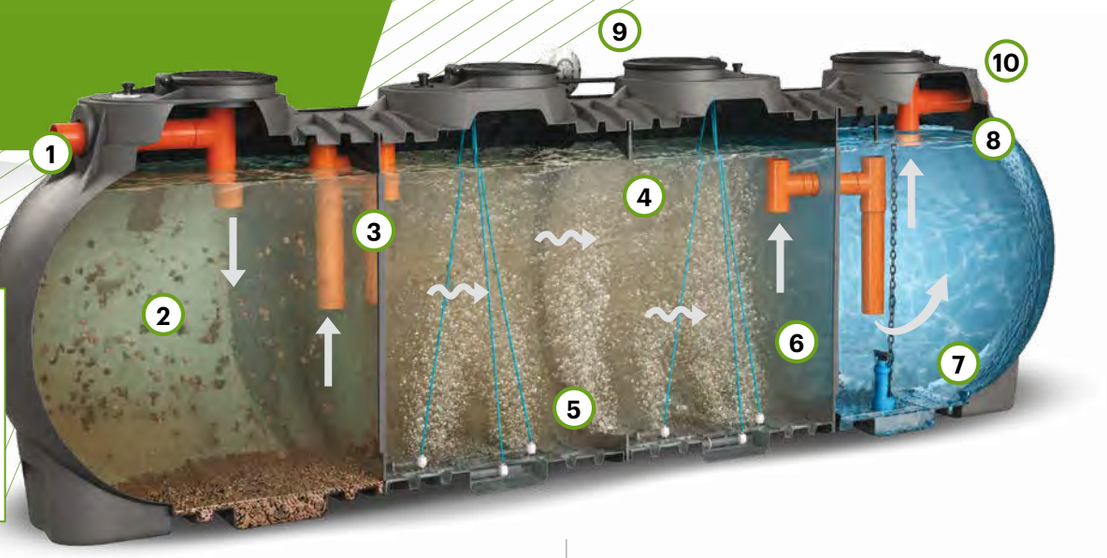
1. Tubo ingresso
2. Camera di ossidazione a fanghi attivi
3. Diffusore aria
4. Sedimentazione secondaria
5. Risalita liquami chiarificati
6. Compressore-soffiante
7. Tubo uscita
8. Coperchio rinforzato (con tappi e sfiato)

TABELLA TECNICA - LISTINO

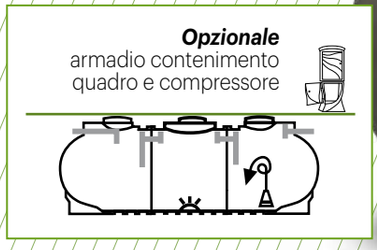
icona	modello	Volume	A.E.	Lu x La x h	he / hu	Ø tubo in/out	tappi Ø cm			Volume ossidazione	Volume sedimenta-zione	portata aria	potenza soffiante	diffusori	€
							20	40	60						
		litri	n.	cm	cm	mm	n.			m	m^2	m^3	l/min	Watt	
	IOT C 800 T3	**840**	**2**	130 x 130 x 97	78 / 76	125	1	1	-	600	240	8	35	1	**2.620,00** *
	IOT C 1200 T3	**1.180**	**3**	130 x 130 x 128	108 / 106	125	1	1	-	800	380	12	35	1	**3.180,00** *
	IOT C 1600 T3	**1.680**	**4**	130 x 130 x 172	153 / 151	125	1	1	-	1.200	480	17	35	1	**3.370,00** *
	IOT C 2000 T3	**1.920**	**5**	130 x 130 x 194	175 / 173	125	1	1	-	1.400	520	21	35	1	**4.230,00** *
	IOT CX 2100 T3	**2.100**	**6**	150 x 150 x 160	137 / 135	125	1	1	-	1.600	500	25	35	1	**4.630,00** *
	IOT CX 2600 T3	**2.600**	**7**	150 x 150 x 182	159 / 157	125	1	1	-	2.000	600	29	35	1	**5.195,00** *
	IOT CS 3000 T3	**3.020**	**8**	165 x 165 x 173	155 / 152	160	1	1	-	2.400	620	33	35	1	**5.750,00** *
	IOT CS 3500 T3	**3.500**	**9**	165 x 165 x 196	175 / 172	160	1	1	-	2.800	700	37	35	1	**6.405,00** *
	IOT CS 4000 T3	**4.000**	**10**	195 x 195 x 157	130 / 127	160	-	2	-	3.200	800	41	48	1	**6.730,00** *
	IOT CS 4500 T3	**4.500**	**12**	195 x 195 x 178	153 / 150	160	-	2	-	3.600	900	50	48	1	**7.595,00** *
	IOT CS 5100 T3	**5.100**	**13**	195 x 195 x 199	172 / 169	160	-	2	-	4.000	1.100	54	50	1	**8.750,00** *
	IOT CR 5600 T3	**5.600**	**14**	230 x 230 x 188	155 / 153	160	-	2	-	4.400	1.200	58	50	1	**10.575,00** *
	IOT CR 7000 T3	**7.000**	**18**	230 x 230 x 218	181 / 179	160	-	2	-	5.600	1.400	74	50	2	**12.685,00** *
	IOT MM 8500 T3	**7.990**	**22**	415 x 176 x 186	157 / 154	160	-	-	2	6.200	1.790	87	115	2	**16.340,00** *
	IOT MM 10000 T3	**8.800**	**25**	445 x 176 x 186	157 / 154	160	-	2	2	7.000	1.800	95	115	2	**17.490,00** *

* **escluso** quadro elettrico di comando (vedi pag. 282)

DEPURATORE AD OSSIDAZIONE BIOLOGICA **IOB**



Opzionale
armadio contenimento quadro e compressore



FUNZIONE E UTILIZZO

L'impianto di ossidazione biologica ha la funzione di trattare in maniera completa il refluo. È composto da tre comparti: il primo ha la funzione di sedimentazione primaria, il secondo di trattamento biologico delle sostanze organiche tramite fanghi attivi sospesi da insufflazione di aria, mentre il terzo ha la funzione di sedimentatore secondario e chiarificazione del refluo. Nel terzo comparto è generalmente presente un sistema per il ricircolo dei fanghi in testa all'impianto. Le acque bionde e grigie, prima di essere immesse nell'impianto vanno pretrattate su apposito degrassatore.

RECAPITO FINALE DELLO SCARICO

T3 acque superficiali

T4 suolo

PARAMETRI DI CALCOLO

	Unità di misura	
Fattore di carico del fango:	kg BOD_5 / m³ x giorno	0,40
Carico organico di ingresso:	g BOD_5 / A.E. x giorno	60
Portata di punta:	Qm (portata media)	3
Oc Load (Carico di Ossigeno Specifico):	Kg O_2 / Kg BOD_5	2,4
Carico idraulico:	litri /A.E. x giorno	200
Concentrazione MLSS:	mg/l	3500

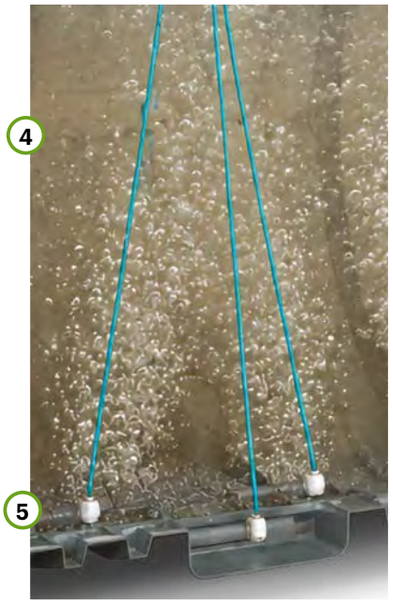
RENDIMENTI DEPURATIVI

Rimozione:	
sostanze sedimentabili	> 90%
BOD_5	> 70%

NORME E CERTIFICAZIONI

Conforme alle norme: UNI EN 12566-1/3
Rispettano le prescrizioni: D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006

SCHEDA TECNICA





NORMATIVE

T3 / T4
Dimensionamento secondo:
- D.lgs 152/2006
- UNI EN 12566/1-3



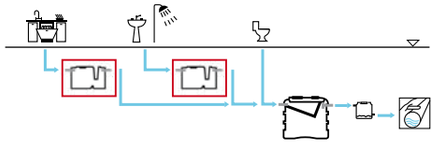
LEGENDA

1. Tubo ingresso
2. Sedimentazione primaria
3. Alimentazione sezione fanghi attivi
4. Camera ossidazione a fanghi attivi
5. Diffusori aria
6. Alimentazione sedimentazione secondaria
7. Ricircolo fanghi con pompa
8. Risalita liquame chiarificato
9. Compressore-soffiante
10. Tubo uscita

DOVE SI USA

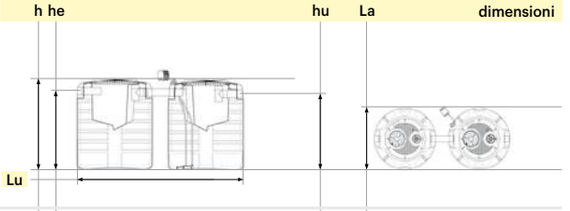
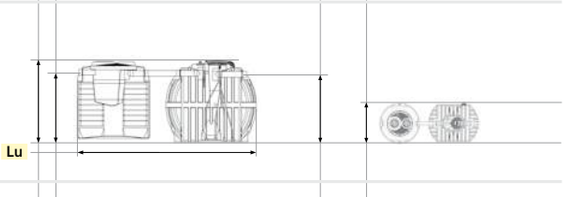
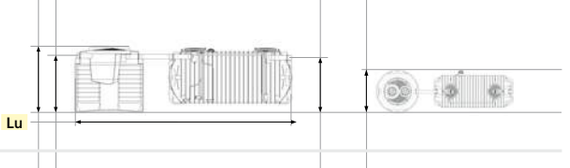
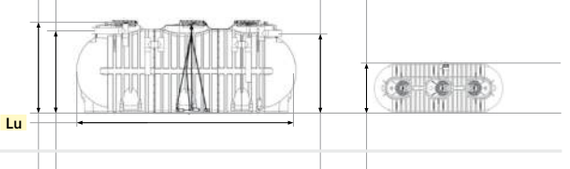
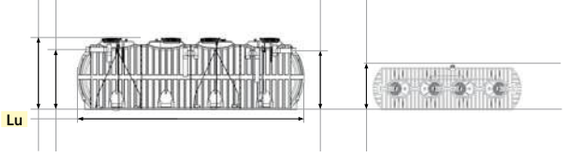


SCHEMA INSTALLAZIONE



ACCESSORI



ICONA	DISEGNO TECNICO
C **CX** **CS** corrugata **CR**	
N nervato	
MM modulare medio	
M modulare	
MN modulare nervato	

IOB..T3 MANUFATTI COMPOSTI

icona	modello	Volume	A.E.	Lu x La x h	he / hu	Ø tubo in/out	tappi Ø cm		
		litri	n.	cm	cm	mm	20	40	60
	IOB C 800 T3	**1.680**	**5**	310 x 130 x 97	78 / 76	125	2	2	-
	IOB C 1200 T3	**2.360**	**8**	310 x 130 x 128	108 / 106	125	2	2	-
	IOB C 1600 T3	**3.360**	**10**	310 x 130 x 172	153 / 151	125	2	2	-
	IOB C 2000 T3	**3.840**	**12**	310 x 130 x 194	175 / 173	125	2	2	-
	IOB CX 2100 T3	**4.200**	**14**	350 x 150 x 160	137 / 135	125	2	2	-
	IOB CX 2600 T3	**5.200**	**16**	350 x 150 x 182	159 / 157	125	2	2	-
	IOB CS 3000 T3	**6.040**	**18**	380 x 165 x 175	158 / 155	160	2	2	-
	IOB CS 3500 T3	**7.000**	**20**	380 x 165 x 197	180 / 177	160	2	2	-
	IOB CS 4000 T3	**8.000**	**24**	440 x 195 x 160	134 / 131	160	-	4	-
	IOB CS 4500 T3	**9.000**	**28**	440 x 195 x 182	156 / 153	160	-	4	-
	IOB CS 5100 T3	**10.200**	**32**	440 x 195 x 204	178 / 175	160	-	4	-
	IOB CR 5600 T3	**11.200**	**36**	510 x 230 x 188	157 / 154	160	-	4	-
	IOB CR 7000 T3	**14.000**	**45**	510 x 230 x 218	190 / 188	160	-	4	-
	IOB MM 10000 T3	**15.800**	**54**	725 x 230 x 218	190 / 188	160	-	2	2

MANUFATTI MODULARI

	IOB M 12000 T3	**11.880**	**40**	440 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	2
	IOB M 18000 T3	**17.650**	**60**	620 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	3
	IOB M 24000 T3	**23.420**	**80**	800 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	4
	IOB MN 27000 T3	**24.900**	**85**	825 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	4
	IOB M 30000 T3	**29.220**	**100**	980 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	5
	IOB M 36000 T3	**35.060**	**120**	1.160 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	6
	IOB M 42000 T3	**40.730**	**140**	1.340 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	7

IOB..T4 MANUFATTI COMPOSTI

icona	modello	Volume	A.E.	Lu x La x h	he / hu	Ø tubo in/out	tappi Ø cm		
		litri	n.	cm	cm	mm	20	40	60
	IOB C 800 T4	**1.680**	**3**	310 x 130 x 97	78 / 76	125	2	2	-
	IOB C 1200 T4	**2.020**	**5**	310 x 130 x 128	108 / 106	125	2	2	-
	IOB C 1600 T4	**3.360**	**6**	310 x 130 x 172	153 / 151	125	2	2	-
	IOB C 2000 T4	**3.840**	**8**	310 x 130 x 194	175 / 173	125	2	2	-
	IOB CX 2100 T4	**4.200**	**9**	350 x 150 x 160	137 / 135	125	2	2	-
	IOB CX 2600 T4	**5.200**	**10**	350 x 150 x 182	159 / 157	125	2	2	-
	IOB CS 3000 T4	**6.040**	**12**	380 x 165 x 175	158 / 155	160	2	2	-
	IOB CS 3500 T4	**7.000**	**13**	380 x 165 x 197	180 / 177	160	2	2	-
	IOB CS 4000 T4	**8.000**	**16**	440 x 195 x 160	134 / 131	160	1	3	-
	IOB CS 4500 T4	**9.000**	**18**	440 x 195 x 182	156 / 153	160	1	3	-
	IOB CS 5100 T4	**10.200**	**21**	440 x 195 x 204	178 / 175	160	1	3	-
	IOB CR 5600 T4	**11.200**	**24**	510 x 230 x 188	157 / 154	160	1	3	-
	IOB CR 7000 T4	**14.000**	**30**	510 x 230 x 218	190 / 188	160	-	4	-
	IOB MM 10000 T4	**15.800**	**40**	725 x 230 x 218	190 / 188	160	-	2	2

MANUFATTI MODULARI

	IOB M 12000 T4	**11.880**	**34**	440 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	2
	IOB M 18000 T4	**17.650**	**48**	620 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	3
	IOB M 24000 T4	**23.420**	**64**	800 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	4
	IOB MN 27000 T4	**24.900**	**70**	825 x 210 x 234	195 / 192	160	-	-	4
	IOB M 30000 T4	**29.220**	**80**	980 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	5
	IOB M 36000 T4	**35.060**	**95**	1.160 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	6
	IOB M 42000 T4	**40.730**	**110**	1.340 x 210 x 234	206 / 201	160	-	-	7

trattamento primario		trattamento secondario					€
manufatto	Volume	manufatto	Volume	ricircolo fanghi	ossidazione	sedim. second.	
mod.	litri	mod.	litri		litri	litri	
IMF C 800 DS	840	DFA C 800 T3	840	-	600	240	**3.660,00 ***
IMF C 1200 DS	1.180	DFA C 1200 T3	1.180	-	800	380	**4.505,00 ***
IMF C 1600 DS	1.680	DFA C 1600 T3	1.680	-	1.200	480	**5.165,00 ***
IMF C 2000 DS	1.920	DFA C 2000 T3	1.920	-	1.400	500	**6.235,00 ***
IMF CX 2100 DS	2.100	DFA CX 2100 T3	2.100	-	1.600	520	**7.410,00 ***
IMF CX 2600 DS	2.600	DFA CX 2600 T3	2.600	-	2.000	600	**7.885,00 ***
IMF CS 3000 DS	3.020	DFA CS 3000 T3	3.020	-	2.400	620	**9.115,00 ***
IMF CS 3500 DS	3.500	DFA CS 3500 T3	3.500	-	2.800	700	**9.905,00 ***
IMF CS 4000 DS	4.000	DFA CS 4000 T3	4.000	-	3.200	800	**10.725,00 ***
IMF CS 4500 DS	4.500	DFA CS 4500 T3	4.500	-	3.600	900	**12.190,00 ***
IMF CS 5100 DS	5.100	DFA CS 5100 T3	5.100	-	4.000	1.100	**13.815,00 ***
IMF CR 5600 DS	5.600	DFA CR 5600 T3	5.600	-	4.400	1.200	**16.820,00 ***
IMF CR 7000 DS	7.000	DFA CR 7000 T3	7.000	-	5.600	1.400	**19.600,00 ***
IMF CR 7000 DS	7.000	DFA MM 10000 T3	8.800	POMPA 0,37 KW	7.000	1.800	**24.980,00**
-	5.200	-	6.680	POMPA 0,37 KW	5.340	1.340	**21.415,00**
-	7.800	-	9.850	POMPA 0,37 KW	7.850	2.000	**33.855,00**
-	10.400	-	13.020	POMPA 0,37 KW	10.350	2.670	**41.175,00**
-	11.050	-	13.850	POMPA 0,37 KW	11.010	2.840	**45.385,00**
-	13.000	-	16.220	POMPA 0,37 KW	12.880	3.340	**50.325,00**
-	15.600	-	19.460	POMPA 0,37 KW	15.460	4.000	**55.815,00**
-	18.200	-	22.530	POMPA 0,37 KW	17.860	4.670	**76.860,00**

trattamento primario		trattamento secondario					€
manufatto	Volume	manufatto	Volume	ricircolo fanghi	ossidazione	sedim. second.	
mod.	litri	mod.	litri		litri	litri	
IMF C 800 DS	840	DFA C 800 T4	840	AIR-LIFT	600	240	**4.340,00 ***
IMF C 800 DS	840	DFA C 1200 T4	1.180	AIR-LIFT	800	380	**4.895,00 ***
IMF C 1600 DS	1.680	DFA C 1600 T4	1.680	AIR-LIFT	1.200	480	**5.840,00 ***
IMF C 2000 DS	1.920	DFA C 2000 T4	1.920	AIR-LIFT	1.400	500	**6.915,00 ***
IMF CX 2100 DS	2.100	DFA CX 2100 T4	2.100	AIR-LIFT	1.600	520	**8.085,00 ***
IMF CX 2600 DS	2.600	DFA CX 2600 T4	2.600	AIR-LIFT	2.000	600	**8.560,00 ***
IMF CS 3000 DS	3.020	DFA CS 3000 T4	3.020	AIR-LIFT	2.400	620	**9.795,00 ***
IMF CS 3500 DS	3.500	DFA CS 3500 T4	3.500	AIR-LIFT	2.800	700	**10.580,00 ***
IMF CS 4000 DS	4.000	DFA CS 4000 T4	4.000	AIR-LIFT	3.200	800	**11.405,00 ***
IMF CS 4500 DS	4.500	DFA CS 4500 T4	4.500	AIR-LIFT	3.600	900	**12.865,00 ***
IMF CS 5100 DS	5.100	DFA CS 5100 T4	5.100	AIR-LIFT	4.000	1.100	**14.490,00 ***
IMF CR 5600 DS	5.600	DFA CR 5600 T4	5.600	AIR-LIFT	4.400	1.200	**17.495,00 ***
IMF CR 7000 DS	7.000	DFA CR 7000 T4	7.000	AIR-LIFT	5.600	1.400	**20.280,00 ***
IMF CR 7000 DS	7.000	DFA MM 10000 T4	8.800	POMPA 0,37 KW	7.000	1.800	**24.980,00**
-	4.420	-	7.460	POMPA 0,37 KW	5.760	1.700	**21.415,00**
-	6.240	-	11.410	POMPA 0,37 KW	9.010	2.400	**33.855,00**
-	8.320	-	15.100	POMPA 0,37 KW	11.900	3.200	**41.175,00**
-	9.100	-	15.800	POMPA 0,37 KW	12.300	3.500	**45.385,00**
-	10.400	-	18.820	POMPA 0,37 KW	14.820	4.000	**50.325,00**
-	12.350	-	22.710	POMPA 0,37 KW	17.960	4.750	**55.815,00**
-	14.300	-	26.430	POMPA 0,37 KW	20.930	5.500	**76.860,00**

* **escluso** quadro elettrico di comando (vedi pag. 282) - *[1] *Le dimensioni degli impianti composti da più manufatti sono calcolate con il criterio di pag. 19*

IMPIANTO FANGHI ATTIVI A PORTATA COSTANTE **IFA PC**



FUNZIONE E UTILIZZO

L'impianto a fanghi attivi a portata costante ha la funzione di trattare in maniera completa il refluo e viene utilizzato generalmente sulle utenze che hanno scarichi puntuali durante l'arco della giornata. E' composto da tre comparti: il primo ha la funzione di sedimentazione primaria ed equalizzazione della portata che permette di alimentare la sezione secondaria con portata costante evitando i picchi di carico idraulico, il secondo di trattamento biologico delle sostanze organiche tramite fanghi attivi sospesi da insufflazione di aria, mentre il terzo ha la funzione di sedimentatore secondario e chiarificazione del refluo. Nel terzo comparto è generalmente presente un sistema per il ricircolo dei fanghi in testa all'impianto. Le acque bionde e grigie, prima di essere immesse nell'impianto vanno pretrattate su apposito degrassatore.

PARAMETRI DI CALCOLO

	Unità di misura	
Fattore di carico del fango:	kg BOD_5 / m³ x giorno	0,40
Carico organico:	g BOD_5 / A.E. x giorno	60
Portata di punta:	Qm (portata media)	3
Oc Load (Carico di Ossigeno Specifico):	Kg O_2 / Kg BOD_5	2,4
Dotazione idrica:	litri /A.E. x giorno	200
Concentrazione MLSS:	mg/l	3500
Rapporta di ricircolo:	Qm/Qr	1:1

NORME E CERTIFICAZIONI

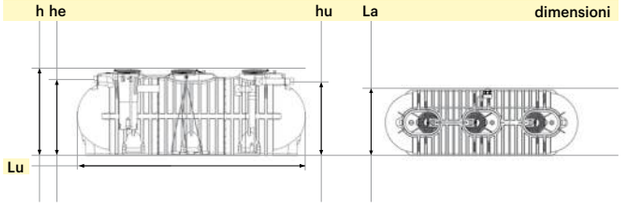
Conforme alle norme: UNI EN 12566-3
Rispettano le prescrizioni: D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006

ICONA

M modulare



DISEGNO TECNICO



RECAPITO FINALE DELLO SCARICO

T3 acque superficiali

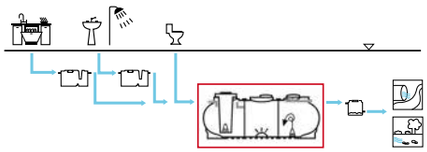
T4 suolo

RENDIMENTI DEPURATIVI

Rimozione:	
sostanze sedimentabili	> 90%
BOD_5	> 70%

DOVE SI USA

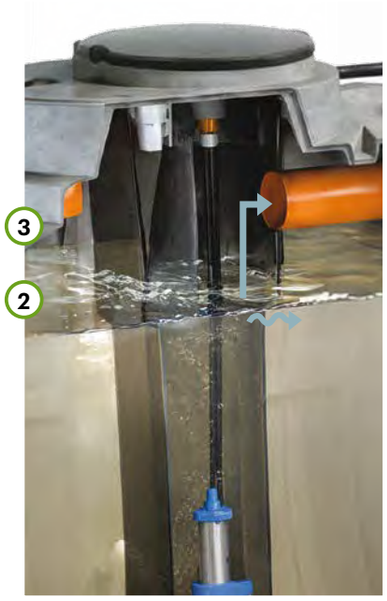
SCHEMA INSTALLAZIONE

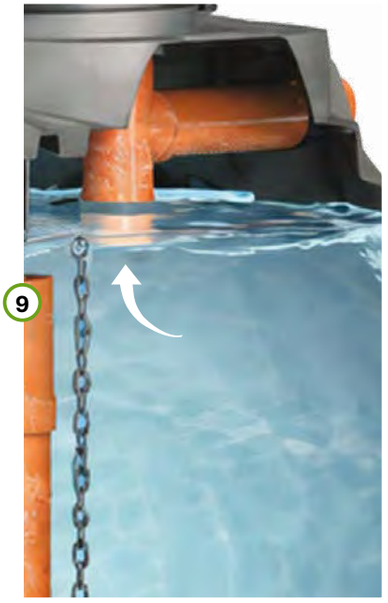


ACCESSORI

PRO CHI GRI

SCHEDA TECNICA





NORMATIVE

T3 / T4
Dimensionamento secondo:
- UNI EN 12566/1-3
- D.lgs 152/2006

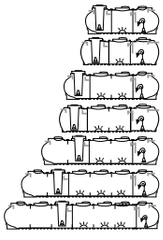


LEGENDA

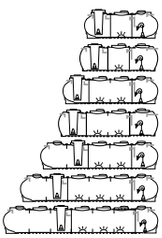
1. Tubo ingresso
2. Vasca di equalizzazione con pompa e regolazione manuale della portata
3. Alimentazione sezione fanghi attivi (troppo pieno di emergenza)
4. Sezione di equalizzazione
5. Camera ossidazione aerobica
6. Diffusori aria
7. Alimentazione sedimentazione secondaria
8. Ricircolo fanghi con pompa
9. Risalita liquame chiarificato
10. Soffiante aria
11. Tubo uscita

TABELLA TECNICA - LISTINO

T3

icona	modello	Volume	A.E.	Lu x La x h	he / hu	Ø tubo in/out	tappi cm Ø 60	equaliz-zazione Vol.	ossidazione Vol.	ossidazione port. aria	ossidazione diff.	ossidazione pot. soff.	sedimentazione secondaria Vol.	sedimentazione secondaria Q ricircolo	€
		litri	n.	cm	cm	mm	n.	litri	litri	l/min	n.	Watt	litri	m³/h	
	**IFA PC M 18000 T3**	**17.650**	**60**	620 x 210 x 234	206 / 201	160	3	6.300	9.350	310	5	2200T	2.000	0,50	**29.980,00**
	IFA PC MN 21000 T3	**19.130**	**70**	645 x 210 x 234	195 / 192	160	3	7.150	9.630	370	6	2200T	2.350	0,58	**34.590,00**
	IFA PC M 24000 T3	**23.420**	**80**	800 x 210 x 234	206 / 201	160	4	8.000	12.720	420	7	2200T	2.700	0,67	**39.200,00**
	IFA PC MN 27000 T3	**24.900**	**90**	825 x 210 x 234	195 / 192	160	4	8.850	13.050	470	7	2200T	3.000	0,75	**43.430,00**
	IFA PC M 30000 T3	**29.220**	**110**	980 x 210 x 234	206 / 201	160	5	10.450	15.070	570	9	2200T	3.700	0,92	**46.505,00**
	IFA PC M 36000 T3	**35.060**	**140**	1.160 x 210 x 234	206 / 201	160	6	12.800	17.560	730	11	2200T	4.700	1,17	**57.265,00**
	IFA PC M 42000 T3	**40.730**	**160**	1.340 x 210 x 234	206 / 201	160	7	14.300	21.080	830	13	2200T	5.350	1,33	**69.560,00**

T4

	**IFA PC M 18000 T4**	**17.650**	**40**	620 x 210 x 234	206 / 201	160	3	4.500	11.150	210	4	2200T	2.000	0,33	**29.980,00**
	IFA PC MN 21000 T4	**19.130**	**50**	645 x 210 x 234	195 / 192	160	3	5.400	11.230	260	4	2200T	2.500	0,42	**34.590,00**
	IFA PC M 24000 T4	**23.420**	**60**	800 x 210 x 234	206 / 201	160	4	6.300	14.120	310	5	2200T	3.000	0,50	**39.200,00**
	IFA PC MN 27000 T4	**24.900**	**70**	825 x 210 x 234	195 / 192	160	4	7.150	14.250	370	6	2200T	3.500	0,58	**43.430,00**
	IFA PC M 30000 T4	**29.220**	**85**	980 x 210 x 234	206 / 201	160	5	8.450	16.520	440	7	2200T	4.250	0,71	**46.505,00**
	IFA PC M 36000 T4	**35.060**	**105**	1.160 x 210 x 234	206 / 201	160	6	10.050	19.760	550	9	2200T	5.250	0,88	**57.265,00**
	IFA PC M 42000 T4	**40.730**	**120**	1.340 x 210 x 234	206 / 201	160	7	11.250	23.480	620	10	2200T	6.000	1,00	**69.560,00**

Pompa per equalizzazione e sedimentazione secondaria kW 0,37

IMPIANTO DI FITODEPURAZIONE ORIZZONTALE **IFD FO**



FUNZIONE E UTILIZZO

L'impianto di fitodepurazione a flusso orizzontale ha la funzione di trattare in maniera completa il refluo scaricato. Esso è composto da una prima vasca di sedimentazione primaria (Imhoff) e da una serie di bacini collegati idraulicamente nei quali vengono impiantate essenze vegetali.
Il refluo attraversa il letto di materiali inerti in senso orizzontale.
Le acque bionde e grigie devono essere pretrattate. Viene utilizzato generalmente per case isolate e piccole utenze.

PARAMETRI DI CALCOLO

	Unità di misura	T3	T4	NR
Sedimentazione:	litri / A.E.	40	40	50
Digestione:	litri / A.E.	100	100	200
Carico dimensionale:	litri / A.E.	200	200	200
Superficie vasche:	m_2 / A.E.	2,5	5	5
Tempo di detenzione:	ore (calcolato sulla portata di punta)	4÷6	4÷6	8÷10
Portata di punta:	Qm (portata media)	3	3	3

NORME E CERTIFICAZIONI

Conforme alle norme: UNI EN 12566-1

T3 / T4
Rispettano le prescrizioni: D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006

NR D.G.R. Emilia Romagna n. 1053 del 9/06/2003

RENDIMENTI DEPURATIVI

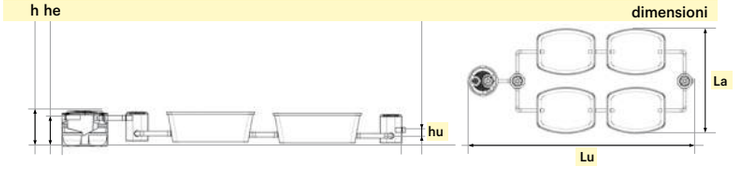
Rimozione:	
sostanze sedimentabili	> 90%
BOD_5	> 70%

ICONA

IFD
fitodepurazione



DISEGNO TECNICO



RECAPITO FINALE DELLO SCARICO

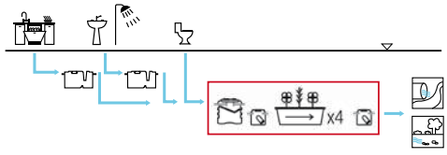


T3 acque superficiali



T4 suolo

SCHEMA INSTALLAZIONE



DOVE SI USA



ACCESSORI



PRO **CHI** **GRI**

SCHEDA TECNICA





LEGENDA

1. **Tubo ingresso**
2. **Sedimentazione su vasca imhoff**
3. **Pozzetto di raccordo ingresso (ripartitore di portata)**
4. **Vasche di fitodepurazione**
5. **Pozzetto di regolazione livello e raccordo**
6. **Tubo uscita**

ESEMPIO SCHEMA POSIZIONAMENTO
mod.**IFD FO 06 T4**



IMPORTANTE

Per una corretta funzionalità dell'impianto, è necessario seguire scrupolosamente le istruzioni di piantumazione e la stratificazione del medium (vedi esempio sotto).

PRODOTTI PER L'ATTIVAZIONE

Nel caso in cui si voglia accelerare l'avviamento dell'impianto, ovvero nei casi di maleodoranze del sistema, è possibile utilizzare il prodotto ATTY TBS indicato nella tabella degli accessori che trovate a pag. .....

TIPOLOGIA DI ESSENZE ADATTE ALLA FITODEPURAZIONE

Le piante più adatte sono quelle avide d'acqua e particolarmente resistenti all'umidità. In alternativa o ad integrazione della più diffusa Phragmites, sono:

ARBUSTI

Aucuba Japonica, Bambù, Cornus alba, Cornus florida, huya canadensis, Cornus stolonifera, Kalmia latifolia, Laurus cerasus, Spirea salicifolia.

PIANTE ERBACEE

Astilbe, Elynus Arenarius, Iris pseudoacorus, Iris kaempferi, Joxes, Lytrium officinalis, Nepeta musini, Petasites officinalis, Felci.

SCHEMA TIPO



Arbusti:
bambu

Medium:
ghiaietto lavato (10/20 mm) h 40/50 cm

ghiaione lavato (40/70 mm) h 30/40 cm



Arbusti:
laurus cerasus

Medium:
terreno vegetale e/o torba h 50/55cm

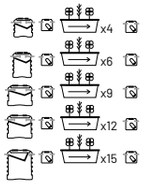
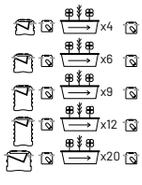
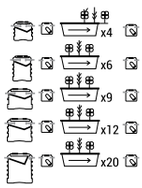
tessuto non tessuto

ghiaietto lavato (10/20 mm) h15 cm

ghiaione lavato (40/70 mm) h15/20 cm

IFD FO...

TABELLA TECNICA - LISTINO *IMPIANTO COMPLETO (IMHOFF / VASCHE FITODEPURAZIONE / POZZETTI)*

icona	modello	A.E.	sedimentazione primaria			pozzetto di ripar.
			modello	Volume	he / hu	
				litri	cm	n.
T3						
	**IFD FO 08 T3**	**8**	IMF C 1600 DS	1.680	153 / 151	1
	IFD FO 12 T3	**12**	IMF C 2000 DS	1.920	175 / 173	1
	IFD FO 18 T3	**18**	IMF CS 3000 DS	3.020	155 / 152	1
	IFD FO 24 T3	**24**	IMF CS 4000 DS	4.000	130 / 127	1
	IFD FO 30 T3	**30**	IMF CS 4500 DS	4.500	153 / 150	1
T4						
	**IFD FO 04 T4**	**4**	IMF C 800 DS	840	78 / 76	1
	IFD FO 06 T4	**6**	IMF C 1200 DS	1.180	108 / 106	1
	IFD FO 09 T4	**9**	IMF C 1600 DS	1.680	168 / 151	1
	IFD FO 12 T4	**12**	IMF C 2000 DS	1.920	175 / 173	1
	IFD FO 20 T4	**20**	IMF CS 3000 DS	3.020	155 / 152	2
NR						
	**IFD FO 04 NR**	**4**	IMF C 1200 NR	1.180	108 / 106	1
	IFD FO 06 NR	**6**	IMF C 1600 NR	1.680	153 / 151	1
	IFD FO 09 NR	**9**	IMF CX 2600 NR	2.600	159 / 157	1
	IFD FO 12 NR	**12**	IMF CS 3000 NR	3.020	155 / 152	1
	IFD FO 20 NR	**20**	IMF CS 5100 NR	5.100	172 / 169	2

icona	modello	descrizione	caratteristiche tecniche	€
	**FIT VV 01**	vasca singola	Lu 260 x La 196 x h 85 cm	**1.080,00**
	FIT VV 02	vasca doppia parete	Lu 260 x La 196 x h 90 cm	**2.990,00**
	**PRF 200 IN 125**	pozzetto (IN/OUT 125) di raccordo per vasche di fitodep.	Lu 60 x La 60 x h 80 cm	**425,00**
	SOL O 200 L 037 MM	pozzetto di sollevamento con pompa di rilancio	Lu 60 x La 60 x h 80 cm	**1.565,00**

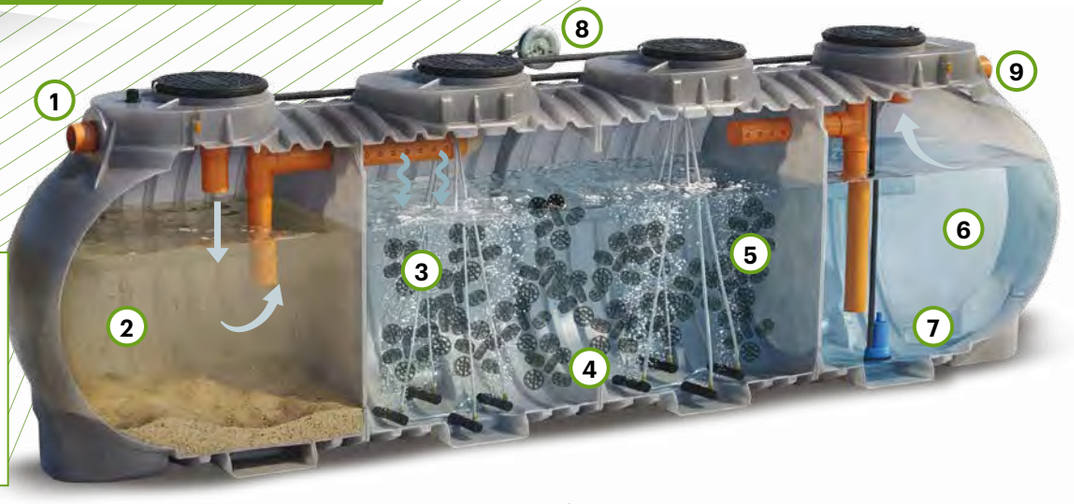
bacino				pozzetto uscita		tappi Ø cm		dimensioni tot. impianto	Ø tubo in/out	€
vasche	sup. tot.	Lu x La x h	file consigliate		hu1	20	40	Lu x La x h		
n.	m^2	cm	n.	n.	cm	n.		cm	mm	
4	20	570 x 572 x 85	2	1	35	1	3	970 x 572 x 172	125	**7.395,00**
6	30	880 x 572 x 85	2	1	35	1	3	1.280 x 572 x 194	125	**9.770,00**
9	45	880 x 853 x 85	3	1	35	-	4	1.315 x 853 x 173	160	**14.480,00**
12	60	1.190 x 883 x 85	3	1	35	-	4	1.655 x 883 x 157	160	**18.350,00**
15	75	1.500 x 883 x 85	3	1	35	-	4	1.965 x 883 x 178	160	**22.180,00**
4	20	570 x 572 x 85	2	1	35	1	3	970 x 572 x 97	125	**6.645,00**
6	30	880 x 572 x 85	2	1	35	1	3	1.280 x 572 x 128	125	**9.090,00**
9	45	880 x 818 x 85	3	1	35	1	4	1.280 x 818 x 172	125	**12.905,00**
12	60	1.190 x 818 x 85	3	1	35	1	4	1.590 x 818 x 194	125	**16.355,00**
20	100	1.500 x 1.099 x 85	4	2	35	-	4	1.935 x 1.099 x 173	160	**27.745,00**
4	20	570 x 572 x 85	2	1	35	1	3	970 x 572 x 128	125	**6.930,00**
6	30	880 x 572 x 85	2	1	35	1	3	1.280 x 572 x 172	125	**9.555,00**
9	45	880 x 838 x 85	3	1	35	1	4	1.300 x 838 x 182	125	**13.925,00**
12	60	1.190 x 853 x 85	3	1	35	-	4	1.625 x 853 x 173	160	**17.715,00**
20	100	1.500 x 1.129 x 85	4	2	35	-	4	1.965 x 1.129 x 199	160	**29.440,00**

SU RICHIESTA È POSSIBILE PREDISPORRE GLI IMPIANTI COMPLETI ANCHE CON VASCA A DOPPIA CAMERA.

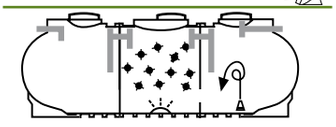
Le dimensioni degli impianti composti da più manufatti sono calcolate con il criterio di pag. 19

ACQUE REFLUE DOMESTICHE | ***IMPIANTI COMPLETI***

BIOFILTRAZIONE AREATA **MBBR**



Opzionale
armadio contenimento
quadro e compressore



FUNZIONE E UTILIZZO

L'impianto MBBR è una vasca che ha la funzione di trattare in maniera completa il refluo. Nella vasca sono presenti tre comparti: il primo ha la funzione di sedimentazione primaria, il secondo di trattamento biologico delle sostanze organiche tramite biofiltrazione areata a letto flottante con flora batterica adesa a corpi di riempimento ad alta superficie specifica (carrier), mentre il terzo ha la funzione di sedimentatore secondario.
Nella sedimentazione secondaria è presente una pompa monofase per il ricircolo del fango in testa all'impianto. Le acque bionde e grigie devono essere pretrattate.

RECAPITO FINALE DELLO SCARICO



T3
acque
superficiali



T4
suolo

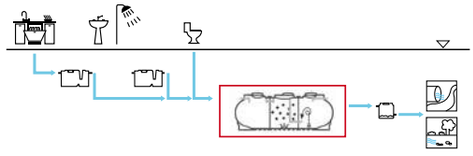
NORME E CERTIFICAZIONI

Conforme alle norme:
UNI EN 12566-3
Rispettano le prescrizioni:
D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006 parte 3

RENDIMENTI DEPURATIVI

Rimozione:	
sostanze sedimentabili	> 90%
BOD_5	> 85%

SCHEMA INSTALLAZIONE



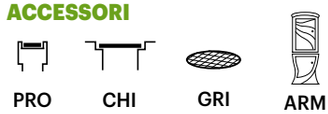
PARAMETRI DI CALCOLO

	Unità di misura	
Fattore di carico del fango:	kg BOD_5 / m³ x giorno	0,40
Carico organico:	g BOD_5 / A.E. x giorno	60
Portata di punta:	Qm (portata media)	3
Dotazione idrica:	litri /A.E. x giorno	200
Rapporta di ricircolo:	Qm/Qr	1:1
Superficie specifica carrier:	m^2/m^3	500
Vol. unitario corpi di riempimento:	m^3/A.E.	0,04

DOVE SI USA



ACCESSORI



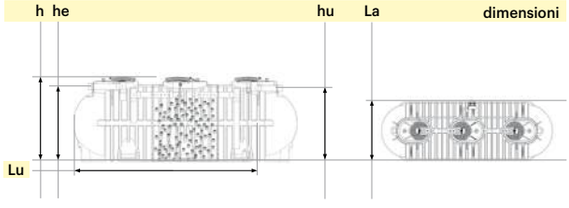
PRO CHI GRI ARM

ICONA

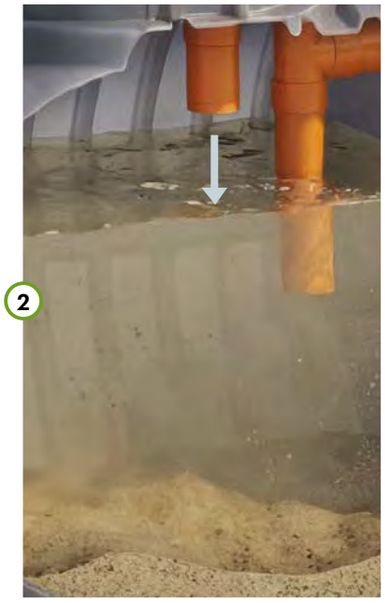
M modulare



DISEGNO TECNICO



SCHEDA TECNICA





NORMATIVE

T3 / T4
Dimensionamento secondo:
- UNI EN 12566-3
- D.lgs 152/2006

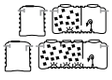
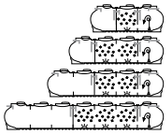


LEGENDA

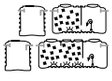
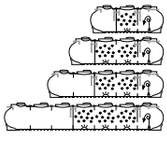
1. Tubo ingresso
2. Sedimentazione primaria
3. Camera di digestione aerobica a letto fluido
4. Diffusore a microbolle
5. Letto fluido (Carrier)
6. Sedimentazione secondaria
7. Pompa di ricircolo fanghi
8. Soffiante
9. Tubo uscita

TABELLA TECNICA - LISTINO

T3

icona	modello	Volume	A.E.	Lu x La x h*	he / hu	Ø tubo in/out	tappi cm		sedim. prim.	Vol. biofiltr.	Vol. carrier	sedim. second.	portata aria	potenza soffiante	diff.	€
		litri	n.	cm	cm	mm	Ø40 n.	Ø60 n.	litri	litri	m^3	litri	l/min	Watt	n.	
	**MBBR MM 7500 T3**	**11.840**	**35**	600 x 195 x 199	172 / 169	160	2	2	5.100	5.540	1,4	1.200	232	1.100	4	**36.510,00**
	MBBR MM 10000 T3	**14.400**	**50**	725 x 230 x 188	155 / 188	160	4	2	5.600	7.100	2,0	1.700	310	1.100	5	**41.320,00**
	**MBBR M 18000 T3**	**17.650**	**60**	620 x 210 x 234	206 / 201	160	-	3	8.400	7.250	2,4	2.000	413	2.200T	7	**46.615,00**
	MBBR M 24000 T3	**23.420**	**80**	800 x 210 x 234	206 / 201	160	-	4	11.200	9.520	3,2	2.700	568	2.200T	9	**64.180,00**
	MBBR M 30000 T3	**29.220**	**105**	980 x 210 x 234	206 / 201	160	-	5	14.700	11.020	4,2	3.500	723	2.200T	11	**75.360,00**
	MBBR M 42000 T3	**40.730**	**150**	1.340 x 210 x 234	206 / 201	160	-	7	21.000	14.730	6,0	5.000	982	2.200T	15	**101.460,00**

T4

icona	modello	Volume	A.E.	Lu x La x h*	he / hu	Ø tubo in/out	tappi cm		sedim. prim.	Vol. biofiltr.	Vol. carrier	sedim. second.	portata aria	potenza soffiante	diff.	€
		litri	n.	cm	cm	mm	Ø40 n.	Ø60 n.	litri	litri	m^3	litri	l/min	Watt	n.	
	**MBBR MM 7500 T4**	**11.840**	**25**	600 x 195 x 199	172 / 169	160	2	2	5.100	5.540	1,4	1.200	232	1.100	4	**36.510,00**
	MBBR MM 10000 T4	**14.400**	**35**	725 x 230 x 188	155 / 188	160	4	2	5.600	7.100	2,0	1.700	310	1.100	5	**41.320,00**
	**MBBR M 18000 T4**	**17.650**	**40**	620 x 210 x 234	206 / 201	160	-	3	8.400	7.250	2,4	2.000	413	2.200T	7	**46.615,00**
	MBBR M 24000 T4	**23.420**	**55**	800 x 210 x 234	206 / 201	160	-	4	11.200	9.520	3,2	2.700	568	2.200T	9	**64.180,00**
	MBBR M 30000 T4	**29.220**	**70**	980 x 210 x 234	206 / 201	160	-	5	14.700	11.020	4,2	3.500	723	2.200T	11	**75.360,00**
	MBBR M 42000 T4	**40.730**	**100**	1.340 x 210 x 234	206 / 201	160	-	7	21.000	14.730	6,0	5.000	982	2.200T	15	**101.460,00**

** Le dimensioni degli impianti composti da più manufatti sono calcolate con il criterio di pag. 19*

(**2.200T**=trifase)

SBR
SEQUENCING BATCH REACTOR



Tra i numerosi vantaggi del **SISTEMA SBR** c'è la bassissima produzione di fanghi.
Il particolare dimensionamento di ***BluOne*** e ***BioBatch***, dà vita ad una alta competizione tra i batteri presenti nell'impianto che fa in modo che il sistema abbia una frequenza di spurgo inferiore rispetto ai sistemi classici con notevoli risparmi sui costi di gestione.
BioBatch Plus è un sistema SBR completo della vasca supplementare dei fanghi di supero e fa in modo che la stessa possa essere spurgata una sola volta ogni 4 anni.
In questo caso il sistema SBR è attrezzato con un ulteriore sistema di air-lift che, azionato ad intervalli regolari, porta un quota parte dei fanghi all'interno della vasca di stoccaggio.

Le soluzioni SBR Starplast risultano quindi tra i più competitivi sistemi presenti sul panorama europeo della piccola e media depurazione.

BluOne
Sequencing Batch Reactor

- ***ABITAZIONI SINGOLE O SECONDE CASE***
- ***PICCOLI AGRITURISMI***
- ***UTENZE CON CARICHI COSTANTI***



BioBatch
Sequencing Batch Reactor

- ***STRUTTURE STAGIONALI***
- ***CASE VACANZE***
- ***PICCOLI CAMPEGGI***
- ***B&B***



BioBatchPlus
Sequencing Batch Reactor

- ***PICCOLI CENTRI ABITATI***
- ***HOTEL***
- ***CAMPEGGI STRUTTURATI***
- ***ATTIVITÀ CON SCARICHI ASSIMILABILI ALLE DOMESTICHE***
- ***ZONE SENSIBILI***



BluOne

Sequencing Batch Reactor



LEGENDA

1. Tubo di ingresso
2. Diffusore aria
3. Camera di reazione
4. Punto di prelievo
5. Air-lift estrazione refluo
6. Armadio contenimento quadro e compressore

FUNZIONE E UTILIZZO

Dedicato alle piccole utenze, spicca tra le tre tipologie per la semplicità di funzionamento. Il sistema comprende le fasi di ossidazione (45 min on- 15 min off), sedimentazione (120 min) e scarico (60 min). Nel particolare il sistema **BLUONE 02-05 AI** costruito con la vasca ***Aurora impilabile*** abbinato al kit **BLUONE**, rende il sistema facilmente trasportabile e istallabile nei luoghi più remoti (isole, località montane e dove il trasporto risulti particolarmente impegnativo e dove non si voglia comunque rinunciare ad alte prestazioni.

RECAPITO FINALE DELLO SCARICO

T4
suolo

NORME E CERTIFICAZIONI

Conforme alle norme:
UNI EN 12566-3

Rispettano le prescrizioni:
D.lgs 152/2006

RENDIMENTI DEPURATIVI

COD:	92,0%
BOD_5:	97,8%
$N\text{-}NH_4$ +:	94,1%
SST:	94,9%

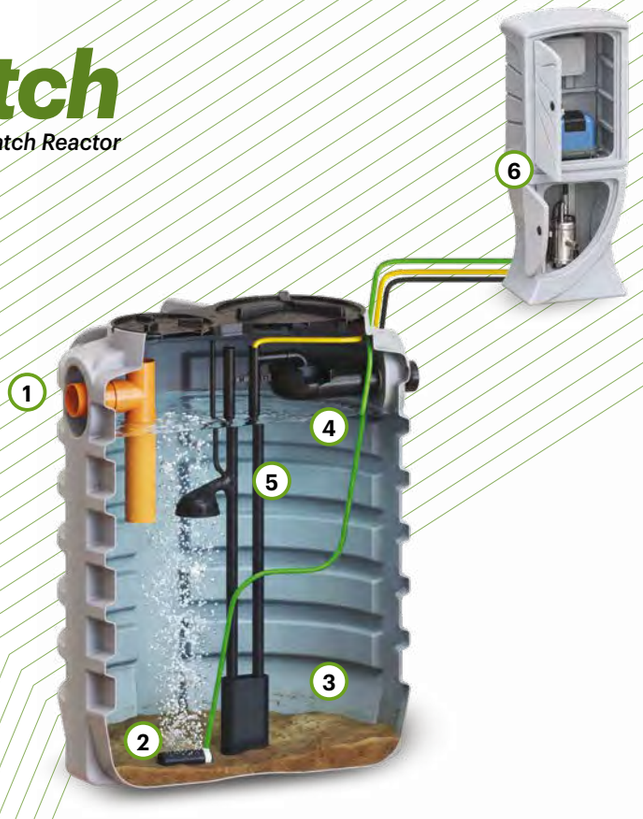
SCHEDA TECNICA

TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	A.E.	Volume	manufatto		tubazioni		soffiante		€
		n.	litri	modello	Lu x La x h cm	Ø mm	h in / h out cm	potenza Watt	tensione Volt	
	BLUONE 02-05 AI	**5**	**2.500**	AI 2500	Ø 150 x 168	125	155 / 153	50	230	**4.720,00**
	BLUONE 02-05 CX	**5**	**2.600**	CX 2600	Ø 150 x 182	125	136 / 134	50	230	**5.400,00**
	BLUONE 02-06 CS	**6**	**3.500**	CS 3500	Ø 165 x 198	125	175 / 173	75	230	**5.950,00**
	BLUONE 03-08 CS	**8**	**4.500**	CS 4500	Ø 195 x 178	125	153 / 151	75	230	**6.550,00**
	BLUONE 05-012 CR	**12**	**7.000**	CR 7000	Ø 230 x 218	125	181 / 179	115	230	**7.850,00**
	BLUONE 06-016 N	**16**	**7.520**	N 9000	285 x 210 x 234	125	199 / 197	186	230	**10.420,00**

BioBatch

Sequencing Batch Reactor



LEGENDA

1. Tubo di ingresso
2. Diffusore aria
3. Camera di reazione
4. Punto di prelievo
5. Air-lift estrazione refluo
6. Armadio contenimento quadro e compressore

FUNZIONE E UTILIZZO

Sublima le già spiccate prestazioni del **BLUONE** aggiungendo al sistema una fase anossica (90 min) per un buon abbattimento dell'Azoto e del Fosforo.
Risulta particolarmente consigliato là dove si vogliano delle ***acque di spiccata qualità per il riutilizzo*** o in tutte quelle aree particolarmente sensibili come aree parco o zone turistiche di particolare pregio naturalistico. Il sistema presenta un quadro elettrico con sistema di regolazione soffiante tramite APP con possibilità di gestire la soffiante in funzione dei parametri relativi alle analisi sullo scarico.

NORME E CERTIFICAZIONI

Conforme alle norme:
UNI EN 12566-3

Rispettano le prescrizioni:
D.lgs 152/2006

RENDIMENTI DEPURATIVI

COD:	85-95%
BOD_5:	60-90%
$N\text{-}NH_4$ +:	90-98%
SST:	85-95%

RECAPITO FINALE DELLO SCARICO

T4
suolo

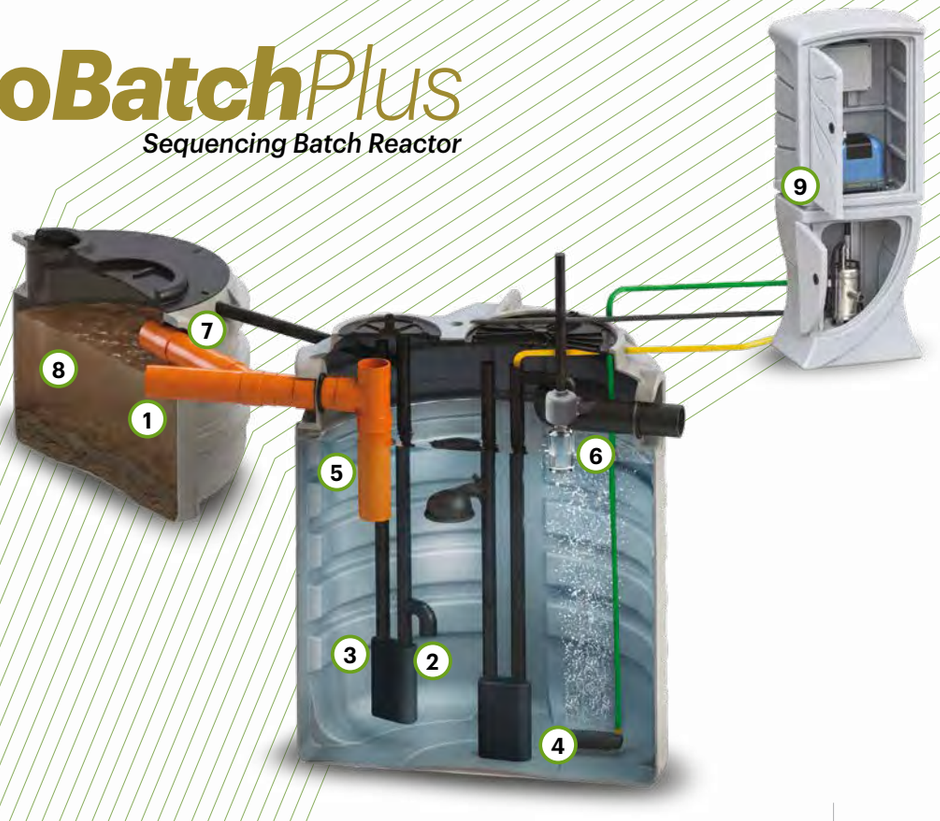
SCHEDA TECNICA

TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	A.E.	Volume	manufatto		tubazioni		soffiante		€
				modello	Lu x La x h		h in / h out	potenza	tensione	
		n.	litri		cm	Ø mm	mm	Watt	Volt	
	BIO BATCH 5 AI	**5**	**2.500**	AI 2500	150 x 168	125	155 / 153	75	230	**4.850,00**
	BIO BATCH 5	**5**	**2.600**	SET CC 2600	Ø 150 x 182	125	159 / 157	75	230	**5.520,00**
	BIO BATCH 6	**6**	**3.020**	SET CC 3000	Ø 165 x 187	125	154 / 152	75	230	**5.980,00**
	BIO BATCH 7	**7**	**3.500**	SET CC 3500	Ø 165 x 200	125	174 / 172	75	230	**6.230,00**
	BIO BATCH 10	**10**	**5.100**	SET CS 5100	Ø 195 x 199	125	171 / 169	75	230	**8.010,00**
	BIO BATCH 15	**15**	**7.000**	SET CR 7000	Ø 230 x 218	125	181 / 179	186	230	**10.120,00**
	BIO BATCH 20	**20**	**9.750**	SET N 10000	272 x 250 x 255	125	223 / 220	186	230	**13.100,00**
	BIO BATCH 24	**24**	**10.450**	SET MM 11000	535 x 176 x 186	160	195 / 192	2 x 186	230	**15.850,00**
	BIO BATCH 28	**28**	**11.800**	SET M 12000	440 x 210 x 234	160	202 / 196	2 x 186	230	**16.050,00**
	BIO BATCH 32	**32**	**13.360**	SET MN 15000	465 x 210 x 234	160	195 / 192	2 x 186/75	230	**16.900,00**
	BIO BATCH 38	**38**	**17.650**	SET M 18000	620 x 210 x 234	160	202 / 196	2 x 186/75	230	**20.500,00**
	BIO BATCH 44	**44**	**19.130**	SET MN 21000	645 x 210 x 234	160	195 / 192	2 x 186/75	230	**23.400,00**
	BIO BATCH 50	**50**	**23.420**	SET M 24000	800 x 210 x 234	160	202 / 196	2 x 186/75	230	**27.950,00**

BioBatchPlus

Sequencing Batch Reactor



LEGENDA

1. Ingresso reflui
2. Air-lift estrazione fanghi
3. Camera di reazione
4. Diffusore aria
5. Punto di prelievo
6. Air-lift estrazione refluo
7. Uscita surnatanti
8. Vasca fanghi
9. Armadio contenimento quadro e compressore

FUNZIONE E UTILIZZO

Tutti i sistemi descritti si distinguono per la bassissima manutenzione, unica nella categoria. Il dimensionamento consente lo spurgo dei fanghi una sola volta all'anno, con notevole riduzione dei costi di gestione. Con l'aggiunta di una vasca di stoccaggio e di un air-lift nel vano biologico, il **BIOBATCH PLUS** può essere ***spurgato solo ogni 4 anni***, riducendo quasi a zero i costi. L'air-lift si attiva per pochi minuti a settimana, in base al modello. Il sistema è ideale dove si desidera minimizzare i costi di gestione o dove gli spurghi sono particolarmente onerosi o difficili da effettuare.

RECAPITO FINALE DELLO SCARICO

T4
suolo

NORME E CERTIFICAZIONI

Conforme alle norme:
UNI EN 12566-3

Rispettano le prescrizioni:
D.lgs 152/2006

RENDIMENTI DEPURATIVI

COD:	85-98%
BOD_5:	90-99%
TKN:	60-95%
SST:	85-98%

SCHEDA TECNICA

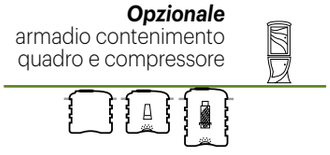
TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	A.E.	Volume biologico	Volume stocc. fanghi	vasca biologica		vasca stoccaggio fanghi		tubazioni		soffiante		€
					modello	Lu x La x h	modello	Lu x La x h		h in / h out	potenza	tens.	
		n.	litri	litri		cm		cm	Ø mm	cm	Watt	Volt	
	BIO BATCH PLUS 5	**5**	**2.600**	**840**	SET CC 2600	Ø 150 x 182	SET CC 800	Ø 130 x 197	125	159 / 157	75	230	**6.430,00**
	BIO BATCH PLUS 6	**6**	**3.020**	**840**	SET CC 3000	Ø 160 x 187	SET CC 800	Ø 130 x 97	125	154 / 152	75	230	**6.890,00**
	BIO BATCH PLUS 7	**7**	**3.500**	**840**	SET CC 3500	Ø 165 x 200	SET CC 800	Ø 130 x 97	125	174 / 172	75	230	**7.385,00**
	BIO BATCH PLUS 10	**10**	**5.100**	**1.180**	SET CS 5100	Ø 195 x 199	SET CC 1200	Ø 130 x 128	125	171 / 169	75	230	**9.320,00**
	BIO BATCH PLUS 15	**15**	**7.000**	**1.500**	SET CR 7000	Ø 230 x 218	SET CC 1400	Ø 130 x 128	125	181 / 179	186	230	**11.860,00**
	BIO BATCH PLUS 20	**20**	**8.800**	**2.000**	SET N 10000	445 x 176 x 186	SET CC 2000	Ø 130 x 200	125	160 / 153	186	230	**15.370,00**
	BIO BATCH PLUS 24	**24**	**10.450**	**2.600**	SET MM 11000	535 x 176 x 186	SET CC 2600	Ø 150 x 182	125	160 / 153	2 x 186	230	**15.850,00**
	BIO BATCH PLUS 28	**28**	**11.800**	**6.000**	SET M 18000	620 x 210 x 234	interna	620 x 210 x 234	160	204 / 195	2 x 186	230	**16.050,00**
	BIO BATCH PLUS 32	**32**	**13.360**	**6.000**	SET MN 21000	645 x 210 x 234	interna	645 x 210 x 234	160	197 / 188	2x186/75	230	**16.900,00**
	BIO BATCH PLUS 38	**38**	**17.650**	**6.000**	SET M 24000	800 x 210 x 234	interna	800 x 210 x 234	160	204 / 195	2x186/75	230	**22.100,00**
	BIO BATCH PLUS 44	**44**	**19.130**	**6.000**	SET MN 27000	825 x 210 x 234	interna	825 x 210 x 234	160	197 / 188	2x186/75	230	**27.950,00**
	BIO BATCH PLUS 50	**50**	**23.420**	**6.000**	SET M 30000	980 x 210 x 234	interna	980 x 210 x 234	160	204 / 194	2x186/75	230	**32.100,00**

IMPIANTO PER RECUPERO ACQUE GRIGIE **BIOGRIGIO**



Opzionale
armadio contenimento
quadro e compressore



FUNZIONE E UTILIZZO

L'impianto BIOGRIGIO permette il recupero e il riutilizzo delle acque grigie per uso irriguo e domestico. Per acque grigie si intendono quelle provenienti dai lavandini, dalla doccia e dalle vasche da bagno (esclusi i lavandini di cucina). Esse sono raccolte e trattate per poi essere inviate alle utenze domestiche, che non necessitano di acqua di tipo potabile. Vengono generalmente utilizzati per grandi numeri di utenze come alberghi, scuole, condomini ecc...
A valle dell'impianto è necessario installare apposito serbatoio di stoccaggio delle acque depurate per gli usi consentiti (risciacquo cassette WC, innaffiamento giardini, lavaggio veicoli, ecc....). E' comunque obbligatorio mantenere alimentati dall'acquedotto pubblico gli usi dell'acqua potabile legati all'igiene, la cura del corpo e la cucina.

DOVE SI USA

Il recupero delle acque grigie è particolarmente indicato per gli edifici con elevato potenziale di risparmio: alberghi, pensioni, agriturismi, impianti turistici, case plurifamiliari, condomini, centri fitness, palestre, piscine, scuole, saloni parrucchieri, uffici, autogrill, edifici con frequente uso delle docce.

PARAMETRI DI CALCOLO

	Unità di misura	
Portata specifica sezione MBR	l/h x m^2	30
Carico idraulico	litri/A.E. x giorno	50
Tempo di residenza idraulico	h	8

SCHEDA TECNICA

TABELLA TECNICA - LISTINO

BGR I - INTERRO

icona	modello	potenzialità	Lu x La x h*	he / hu	Ø tubo in/out	tappi Ø cm		
		abitanti	cm	cm	mm	20	40	60
	BGR 10÷30 I 1000	**10÷30**	371 x 125 x 164	118 / 115	80	-	1	2
	BGR 30÷50 I 2000	**30÷50**	371 x 125 x 164	118 / 115	80	-	1	2
	BGR 50÷70 I 3000	**50÷70**	490 x 130 x 178	108 / 151	80	3	2	1

BGR E - ESTERNO

	BGR 10÷30 E 1000	**10÷30**	219 x 81 x 128	128 / 128	80	-	2	1
	BGR 30÷50 E 2000	**30÷50**	290 x 81 x 128	128 / 128	80	-	3	1
	BGR 50÷70 E 3000	**50÷70**	490 x 130 x 151	108 / 151	80	3	2	1



LEGENDA

- (A) Sedimentazione primaria
- (B) Ossidazione biologica
- (C) Pompa di equalizzazione
- (D) Ultrafiltrazione
- (E) Estrazione del permeato

OBIETTIVI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE

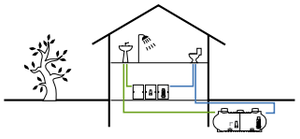
CAM EDILIZIA 2.3.5.1 Raccolta, depurazione e riuso delle acque meteoriche

NORME E CERTIFICAZIONI

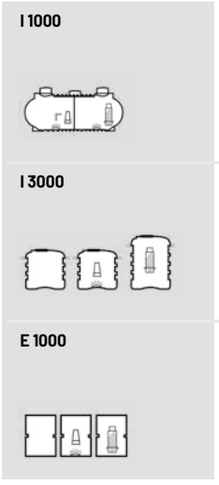
Rispettano le prescrizioni:
D.M 185/2003 - Art. 98 152/2006

DOVE SI USA

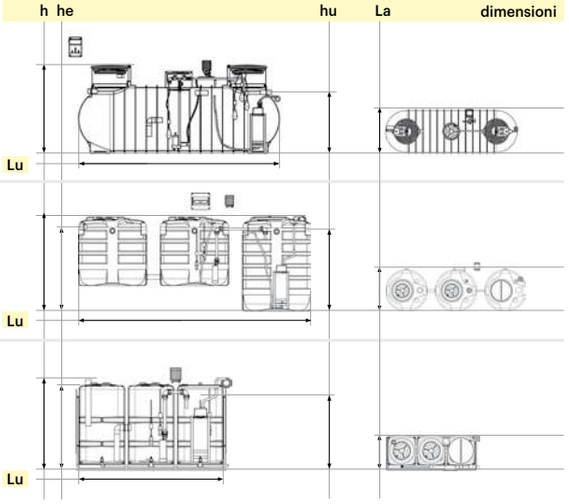
SCHEMA INSTALLAZIONE



ICONA



DISEGNO TECNICO



** Le dimensioni degli impianti composti da più manufatti sono calcolate con il criterio di pag. 19*

pretrattamento		ossidazione			ultrafiltrazione					potenza impegnata monofase	€
Volume	serbatoi	Volume	serbatoi		Volume	serbatoi		sup. mem.	Q. travaso		
litri	modello	litri	modello	comparto	litri	modello	comparto	mq	l/h		
1.200	-	1.200	SEI MP 3700	2/3	1.300	SEI MP 3700	3/3	3,5	80	≤1 KW	**16.340,00**
1.200	-	1.200	SEI MP 3700	2/3	1.300	SEI MP 3700	3/3	7,0	160	≤1 KW	**18.645,00**
1.180	1 x SEI CC 1200	1.180	1 x SEI CC 1200	-	1.600	1 x SEI CC 1600	-	14,0	320	≤1 KW	**23.060,00**
500	1 x CLY Q 500	500	1 x CLY Q 500	-	500	1 x CLY Q 500	-	3,5	80	≤1 KW	**18.835,00**
500	1 x CLY Q 500	1.000	2 x CLY Q 500	-	500	1 x CLY Q 500	-	7,0	160	≤1 KW	**21.525,00**
1.180	1 x SEI CC 1200	1.180	1 x SEI CC 1200	-	1.180	1 x SEI CC 1600	-	14,0	320	≤1 KW	**23.060,00**

IMPIANTO PER RECUPERO ACQUE GRIGIE DOMESTICHE **BIOGRIGIO HOME**



FUNZIONE E UTILIZZO

L'impianto **BIOGRIGIO** permette il recupero e il riutilizzo delle acque grigie per uso irriguo e domestico. Per acque grigie si intendono quelle provenienti dai lavandini, dalla doccia e dalle vasche da bagno (esclusi i lavandini di cucina).
Esse sono raccolte e trattate per poi essere inviate alle utenze domestiche, che non necessitano di acqua di tipo potabile. Vengono generalmente utilizzati per grandi numeri di utenze come alberghi, scuole, condomini ecc...
A valle dell'impianto è necessario installare apposito serbatoio di stoccaggio delle acque depurate per gli usi consentiti (risciacquo cassette WC, innaffiamento giardini, lavaggio veicoli, ecc...). E' comunque obbligatorio mantenere alimentati dall'acquedotto pubblico gli usi dell'acqua potabile legati all'igiene, la cura del corpo e la cucina.

PARAMETRI DI CALCOLO

	Unità di misura	
Portata specifica sezione MBR	l/h x m^2	30
Carico idraulico	litri/A.E. x giorno	50
Tempo di residenza idraulico	h	8

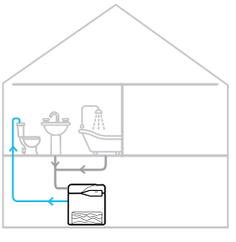
NORME E CERTIFICAZIONI

Rispettano le prescrizioni:
D.M 185/2003 - Art. 98 152/2006

DOVE SI USA

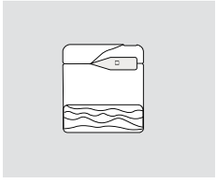
Il recupero delle acque grigie è particolarmente indicato per gli edifici con elevato potenziale di risparmio: alberghi, pensioni, agriturismi, impianti turistici, case plurifamiliari, condomini, centri fitness, palestre, piscine, scuole, saloni parrucchieri, uffici, autogrill, edifici con frequente uso delle docce.

SCHEMA INSTALLAZIONE

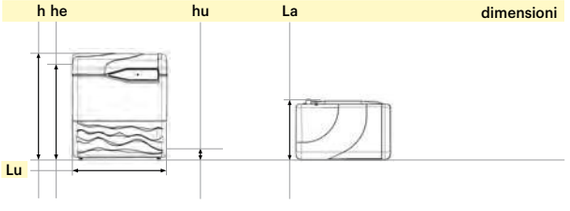


DOVE SI USA

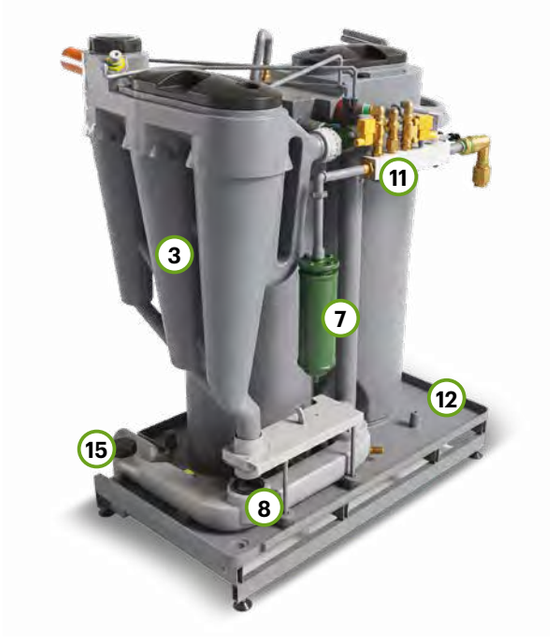
ICONA

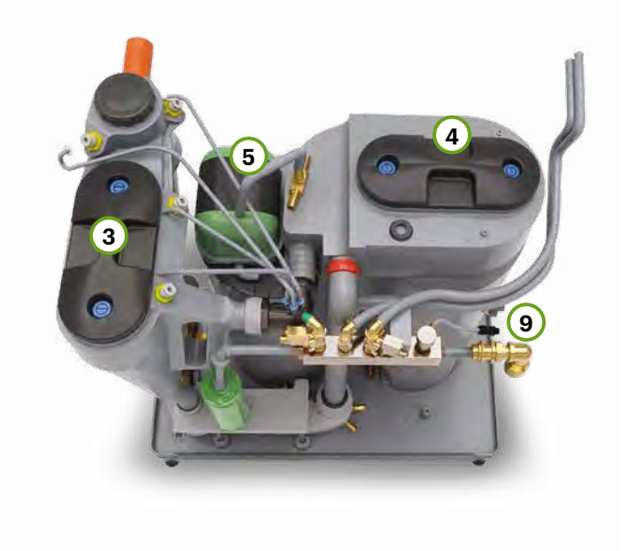


DISEGNO TECNICO



SCHEDA TECNICA





LEGENDA

1. Vasca di accumulo acqua depurata per riutilizzo
2. Coperchio
3. Trattamento primario costituito da tre vasche, con ingresso in PVC diametro 60 mm
4. Trattamento secondario: (a) ossidazione (b) ultrafiltrazione
5. Compressore a membrana
6. Quadro elettrico con PLC
7. Pompa sommersa per alimentazione utenze
8. Collettore scarichi
9. Lampada UV disinfezione
10. Contalitri digitale
11. Gruppo valvole alimentazioni
12. Basamento in lamiera
13. Pannello con accensione
14. Cassetto ispezionabile
15. Tubo di scarico diametro 60 mm



TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	dimensioni			acqua di recupero			alimentazione				attacchi			€
		Volume tot.	Lu x La x h	peso	volume	portata	pressione					in	out	tp	
		litri	cm	kg	litri	litri/min	bar	Volt	Hz	kW	W/h	Ø			
	BGR HE 500	500	740 x 1200 x 1320	150	330	25	3,0	230	50	1,0	30	60	1/2"	60	980,00

ACQUE DI DILAVAMENTO

soluzioni progettate per garantire il massimo rendimento nel trattamento delle acque meteoriche.

La gestione delle acque meteoriche di dilavamento e non è mai stata così importante. Starplast offre soluzioni progettate per la raccolta, il trattamento e la gestione delle acque provenienti da dilavamento delle superfici esterne, contribuendo alla tutela dell'ambiente e al rispetto delle normative vigenti.

Grazie a un costante investimento in ricerca e sviluppo, Starplast realizza sistemi affidabili e tecnologicamente avanzati per il trattamento delle acque di prima pioggia, la separazione degli oli e degli idrocarburi e la gestione delle acque meteoriche. I nostri impianti sono progettati per garantire elevate prestazioni, semplicità di installazione e manutenzione ridotta, assicurando efficienza e durata nel tempo.

La gamma Starplast comprende deoliatori, impianti di prima pioggia, dissabbiatori e sistemi integrati per il trattamento delle acque di dilavamento provenienti da parcheggi, aree industriali, piazzali, distributori di carburante e superfici soggette a rischio di contaminazione.

Con Starplast scegli

Tecnologia avanzata: soluzioni progettate per garantire il massimo rendimento nel trattamento delle acque meteoriche.
Tutela ambientale: sistemi efficaci per la rimozione di oli, idrocarburi e sostanze inquinanti.
Affidabilità nel tempo: prodotti robusti, certificati e realizzati per assicurare prestazioni costanti e durature.

Il nostro impegno

Starplast non si limita a produrre impianti: sviluppa soluzioni innovative per una gestione responsabile delle acque di dilavamento, con l'obiettivo di ridurre l'impatto ambientale e valorizzare le risorse idriche.



Ogni progetto nasce per:

- Garantire il corretto trattamento delle acque meteoriche.
- Prevenire l'inquinamento del suolo e delle falde acquifere.
- Assicurare conformità normativa e sicurezza operativa.
- Offrire impianti efficienti, affidabili e facili da gestire.

Con Starplast, le acque di dilavamento vengono trattate attraverso tecnologie evolute che uniscono efficienza, sostenibilità e innovazione, contribuendo concretamente alla protezione dell'ambiente e alla gestione responsabile delle risorse idriche.Offrire prestazioni elevate in totale sicurezza.
Con Starplast, l'acqua diventa una risorsa preziosa, gestita con responsabilità e innovazione.

ATTIVITÀ

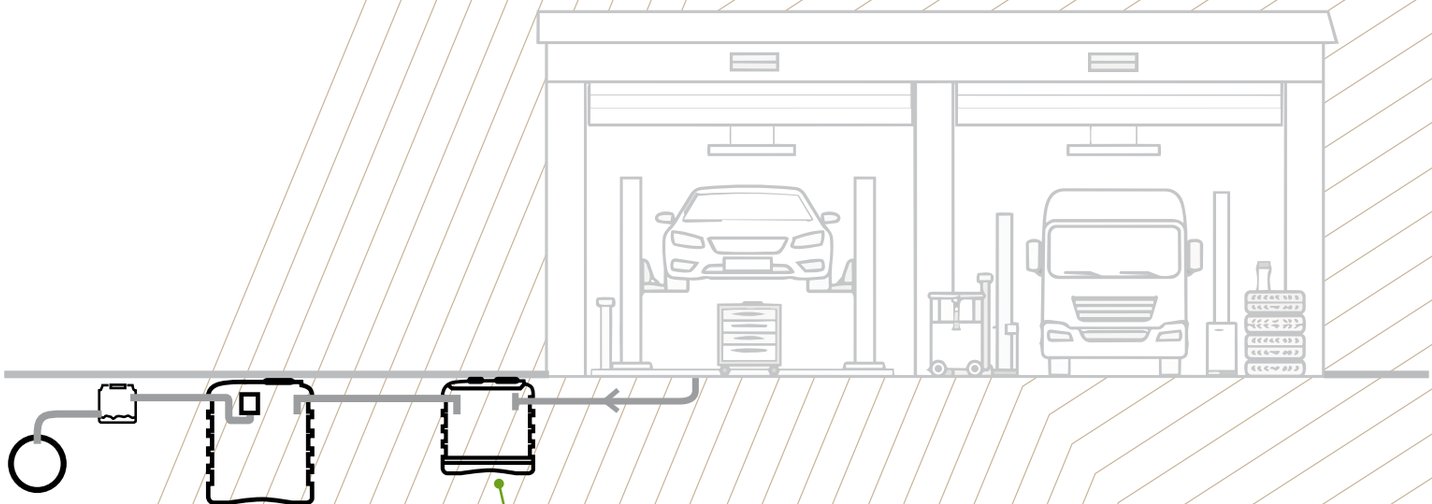
Soluzioni progettate per il trattamento delle acque di dilavamento contaminate da sabbie, fanghi, oli e idrocarburi. I sistemi Starplast garantiscono una separazione efficace degli inquinanti, contribuendo alla protezione dell'ambiente e al rispetto delle normative vigenti.

ACQUE METEORICHE DI DILAVAMENTO

Impianti dedicati alla gestione e al trattamento delle acque meteoriche provenienti da piazzali, parcheggi e aree industriali. Le soluzioni Starplast, come impianti di prima pioggia e deoliatori ad alta capacità, assicurano il controllo degli inquinanti prima dello scarico nell'ambiente.

APPLICAZIONE DEGLI IMPIANTI

Esempio di impianto per **ATTIVITÀ** di un'officina meccanica.

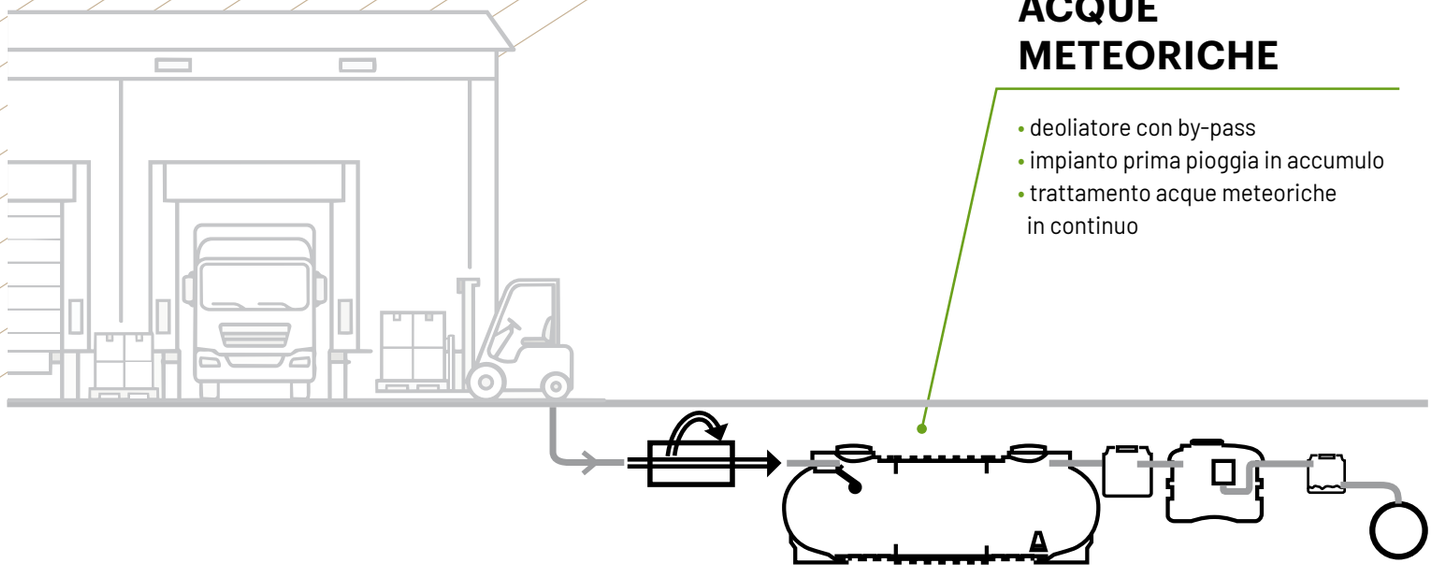


DISSABBIATORE

DEOLIATORI

- deoliatore statico
- deoliatore a coalescenza

Esempio di impianto per il trattamento di **ACQUE METEORICHE** su piazzale di **3.700 m²**



ACQUE METEORICHE

- deoliatore con by-pass
- impianto prima pioggia in accumulo
- trattamento acque meteoriche in continuo

ACQUE DI DILAVAMENTO | ***ATTIVITÀ***

DISSABBIATORE
DIS



FUNZIONE E UTILIZZO

Il dissabbiatore viene utilizzato per il trattamento delle acque piovane di dilavamento di piazzali e parcheggi. Consente di separare il materiale sedimentabile dall'acqua. È in pratica una vasca di calma nella quale le acque meteoriche che dilavano le superfici stradali vengono depurate dal materiale sedimentabile, che permane sul fondo della vasca.

PARAMETRI DI CALCOLO

Carico idraulico:	5,5 litri/sec x 1000 m² di piazzale scoperto
Coefficiente di afflusso:	0,5 (piazzale coperto)
Coefficiente di afflusso:	1 (piazzale scoperto)
1 posto auto:	20 m²
Diametro particelle solide:	> 200 µ

NORME E CERTIFICAZIONI

Rispettano le prescrizioni:
D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006 parte III e s.m.i.

D.M. 24 novembre 2025

2.3.5.1 Raccolta, depurazione e riuso delle acque meteoriche

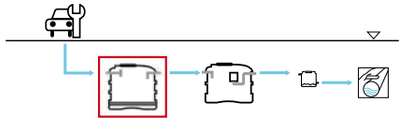
RECAPITO FINALE DELLO SCARICO

F
fognatura

RENDIMENTI DEPURATIVI

Rimozione:
Sostanze sedimentabili > 90%

SCHEMA INSTALLAZIONE



DOVE SI USA



SCHEDA TECNICA



NORMATIVE

D. lgs. 152 del 03/04/2006





LEGENDA

1. Tubo ingresso
2. Camera di sedimentazione
3. Sedimenti
4. Tubo uscita
5. Coperchio rinforzato (con tappi e sfiato)

ICONA

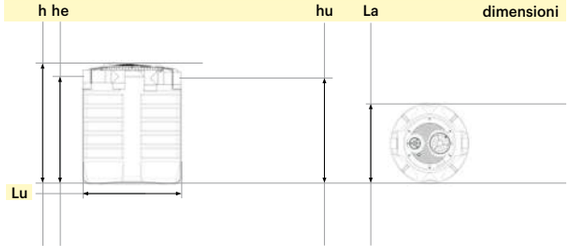
L liscia

C
CX
CS corrugata
CR



N nervato

DISEGNO TECNICO



ACCESSORI



PRO CHI

TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	NS	piazzale scoperto	piazzale coperto	posti auto	Volume	Lu x La x h	he / hu	Ø tubo in/out	tappi Ø cm			€
		l/s	m²	m²	n	litri	cm	cm	mm	20	40	60	
	DIS L 500 F	**1,0**	190	370	5	450	80 x 80 x 116	99 / 97	125	-	1	-	**645,00**
	DIS C 800 F	**2,0**	370	730	15	840	130 x 130 x 97	78 / 76	125	1	1	-	**910,00**
	DIS C 1200 F	**3,0**	550	1.100	25	1.180	130 x 130 x 128	108 / 106	125	1	1	-	**1.120,00**
	DIS C 1600 F	**4,0**	730	1.460	35	1.680	130 x 130 x 172	153 / 151	125	1	1	-	**1.505,00**
	DIS C 2000 F	**6,0**	1.100	2.190	50	1.920	130 x 130 x 194	175 / 173	125	1	1	-	**1.780,00**
	DIS CX 2100 F	**8,0**	1.460	2.910	70	2.100	150 x 150 x 160	137 / 135	160	1	1	-	**2.120,00**
	DIS CX 2600 F	**11,0**	1.820	3.640	90	2.600	150 x 150 x 182	159 / 157	160	1	1	-	**2.695,00**
	DIS CS 3000 F	**12,0**	2.190	4.370	105	3.020	165 x 165 x 173	155 / 152	200	1	1	-	**2.910,00**
	DIS CS 3500 F	**14,0**	2.550	5.100	125	3.500	165 x 165 x 196	175 / 172	200	1	1	-	**3.565,00**
	DIS CS 4000 F	**16,0**	2.910	5.820	145	4.000	195 x 195 x 157	130 / 127	200	-	2	-	**3.755,00**
	DIS CS 4500 F	**18,0**	3.280	6.550	160	4.500	195 x 195 x 178	153 / 150	200	-	2	-	**4.140,00**
	DIS CS 5100 F	**20,0**	3.640	7.280	180	5.100	195 x 195 x 199	172 / 169	200	-	2	-	**4.615,00**
	DIS CR 5600 F	**22,0**	4.000	8.000	200	5.600	230 x 230 x 188	155 / 153	250	-	2	-	**4.980,00**
	DIS CR 7000 F	**30,0**	5.460	10.910	270	7.000	230 x 230 x 218	181 / 179	250	-	2	-	**5.675,00**
	DIS N 9000 F	**35,0**	6.300	12.700	315	7.520	285 x 210 x 234	195 / 192	315	-	-	1	**7.115,00**
	DIS N 10000 F	**45,0**	8.100	16.300	400	9.750	272 x 250 x 255	223 / 220	315	-	1	1	**7.475,00**

ACQUE DI DILAVAMENTO | ***ATTIVITÀ***

DEOLIATORE STATICO **DEO**



FUNZIONE E UTILIZZO

Il deoliatore statico viene utilizzato per il trattamento delle acque piovane di dilavamento di piazzali e parcheggi o da attività come autofficine, carrozzerie ecc. che scaricano in Pubblica Fognatura.
È in grado di rimuovere gli ammassi di materiale galleggiante prodotti dalla combinazione oli-grassi: è in pratica una vasca di calma nella quale le acque che dilavano le superfici impermeabili, vengono depurate sia dal materiale flottante in sommità, che da quello sedimentabile che permane sul fondo della vasca.

NORME E CERTIFICAZIONI

Conforme alle norme: UNI EN 858/1-2
Rispettano le prescrizioni: D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006

D.M. 24 novembre 2025

2.3.5.1 Raccolta, depurazione e riuso delle acque meteoriche

PARAMETRI DI CALCOLO

Carico idraulico:	5,5 litri/sec x 1000 m² di piazzale scoperto
Coefficiente di afflusso:	0,5 (piazzale coperto)
Coefficiente di afflusso:	1 (piazzale scoperto)
1 posto auto:	20 m²
Diametro particelle solide:	> 200 µ
Diametro particelle olio:	> 150 µ
Densità dei liquidi leggeri:	0,85 kg/dm³

RECAPITO FINALE DELLO SCARICO

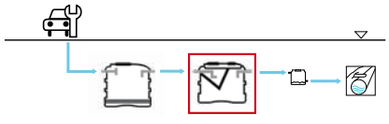
F
fognatura

RENDIMENTI DEPURATIVI

Rimozione:

Sostanze sedimentabili	> 90%
Classe II idrocarburi	< 100 mg/l

SCHEMA INSTALLAZIONE



DOVE SI USA



ACCESSORI



PRO **CHI**

SCHEDA TECNICA





NORMATIVE

Dimensionamento secondo:
- D.lgs 152/2006
- UNI EN 858/1-2



LEGENDA

1. Tubo ingresso
2. Camera di separazione liquidi leggeri
3. Camera di sedimentazione
4. Liquidi leggeri separati
5. Sedimenti
6. Tubo uscita
7. Coperchio rinforzato (con tappi e sfiato)

ICONA

C
CX
CS corrugata
CR



N nervato

DISEGNO TECNICO

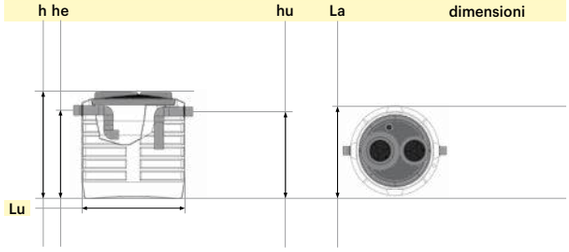
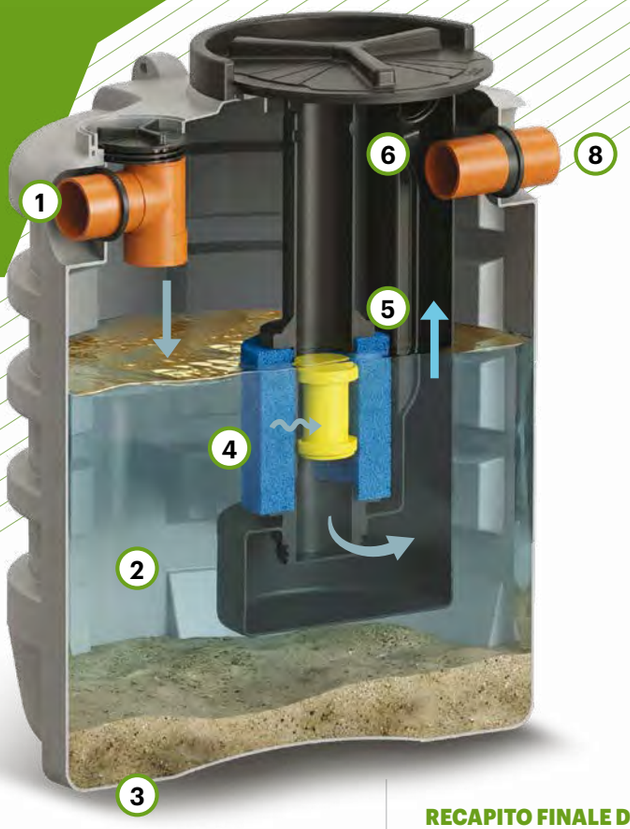


TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	NS	piazzale scoperto	piazzale coperto	posti auto	Vol. totale	Vol. oli	Vol. inerti	Lu x La x h	he / hu	Ø tubo in/out	tappi Ø cm			€
												20	40	60	
		l/s	m²	m²	n	litri	litri	litri	cm	cm	mm	n.			
	DEO C 800 F	**2**	370	730	15	840	20	200	130 x 130 x 97	78 / 76	125	1	1	-	**1.120,00**
	DEO C 1200 F	**3**	550	1.100	25	1.180	30	300	130 x 130 x 128	108 / 106	125	1	1	-	**1.485,00**
	DEO C 1600 F	**4**	730	1.460	35	1.680	40	400	130 x 130 x 172	153 / 151	125	1	1	-	**1.925,00**
	DEO C 2000 F	**6**	1.100	2.190	50	1.920	60	600	130 x 130 x 194	175 / 173	125	1	1	-	**2.365,00**
	DEO CX 2100 F	**8**	1.460	2.910	70	2.100	80	800	150 x 150 x 160	137 / 135	160	1	1	-	**2.695,00**
	DEO CX 2600 F	**10**	1.820	3.640	90	2.600	100	1.000	150 x 150 x 182	159 / 157	160	1	1	-	**3.150,00**
	DEO CS 3000 F	**12**	2.190	4.370	105	3.020	120	1.200	165 x 165 x 173	155 / 152	200	1	1	-	**3.625,00**
	DEO CS 3500 F	**14**	2.550	5.100	125	3.500	140	1.400	165 x 165 x 196	175 / 172	200	1	1	-	**4.100,00**
	DEO CS 4000 F	**16**	2.910	5.820	145	4.000	160	1.600	195 x 195 x 157	130 / 127	200	-	2	-	**4.525,00**
	DEO CS 4500 F	**20**	3.640	7.280	180	4.500	200	2.000	195 x 195 x 178	153 / 150	200	-	2	-	**5.290,00**
	DEO CS 5100 F	**22**	4.000	8.000	200	5.100	220	2.200	195 x 195 x 199	172 / 169	250	-	2	-	**5.950,00**
	DEO CR 5600 F	**26**	4.730	9.460	235	5.600	260	2.600	230 x 230 x 188	155 / 153	250	-	2	-	**7.085,00**
	DEO CR 7000 F	**30**	5.460	10.910	270	7.000	300	3.000	230 x 230 x 218	181 / 179	250	-	2	-	**7.340,00**
	DEO N 10000 F	**45**	8.100	16.300	400	9.750	450	4.500	272 x 250 x 255	223 / 220	315	-	1	1	**10.510,00**

ACQUE DI DILAVAMENTO | ***ATTIVITÀ***

DEOLIATORE A COALESCENZA **DEC**



FUNZIONE E UTILIZZO

Il deoliatore a coalescenza viene utilizzato per il trattamento delle acque piovane di dilavamento di autofficine, autolavaggi, depositi carburanti, distributori carburanti e autorimesse. E' un impianto progettato secondo la norma UNI EN 858-1 2005 per la separazione di benzine, oli, grassi e altre frazioni leggere dei prodotti petroliferi, è dotato di uno speciale filtro di poliuretano espanso ad alta superficie specifica che, aumentando la superficie effettiva di flottazione, favorisce l'aggregazione delle particelle più leggere e ne facilita la risalita, in questo modo aumenta l'efficienza di separazione e si riescono a ridurre le dimensioni rispetto ai più grandi disoleatori a gravità. La disoleazione viene normalmente ottenuta riducendo la velocità dell'influente e predisponendo una zona di calma nella quale le sostanze presenti, caratterizzate da un peso specifico minore di quello dell'acqua, risalgono per galleggiamento.

NORME E CERTIFICAZIONI

Conforme alle norme: UNI EN 858/1-2
Rispettano le prescrizioni: D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006

D.M. 24 novembre 2025

2.3.5.1 Raccolta, depurazione e riuso delle acque meteoriche

PARAMETRI DI CALCOLO

Carico idraulico:	5,5 litri/sec x 1000 m² di piazzale scoperto
Coefficiente di afflusso:	0,5 (piazzale coperto)
Coefficiente di afflusso:	1 (piazzale scoperto)
1 posto auto:	20 m²
Diametro particelle solide:	> 200 µ
Diametro particelle olio:	> 150 µ
Densità dei liquidi leggeri:	0,85 kg/dm³

RECAPITO FINALE DELLO SCARICO

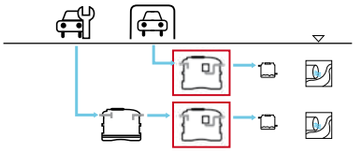
T3
acque superficiali

RENDIMENTI DEPURATIVI

Rimozione:

Sostanze sedimentabili	> 90%
Classe I idrocarburi	< 5 mg/l

SCHEMA INSTALLAZIONE



DOVE SI USA

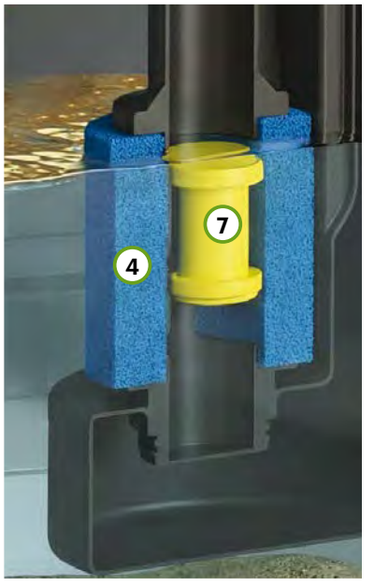


ACCESSORI



PRO CHI GRI SLA SLO

SCHEDA TECNICA





NORMATIVE

Dimensionamento secondo:
- UNI EN 858/1-2



LEGENDA

1. Tubo di ingresso
2. Camera di sedimentazione
3. Sedimenti
4. Filtrazione a coalescenza
5. Separazione liquidi leggeri
6. Ispezione condotto di uscita
7. Otturatore a galleggiante
8. Uscita refluo depurato

ICONA

O ottagonale
CC
CS corrugata
CR



N nervato
MM modulare medio

DISEGNO TECNICO

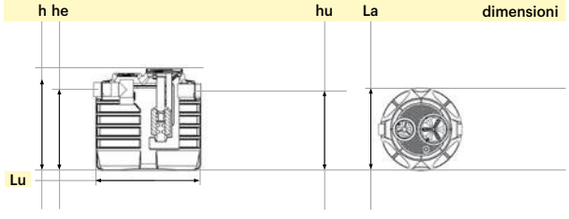


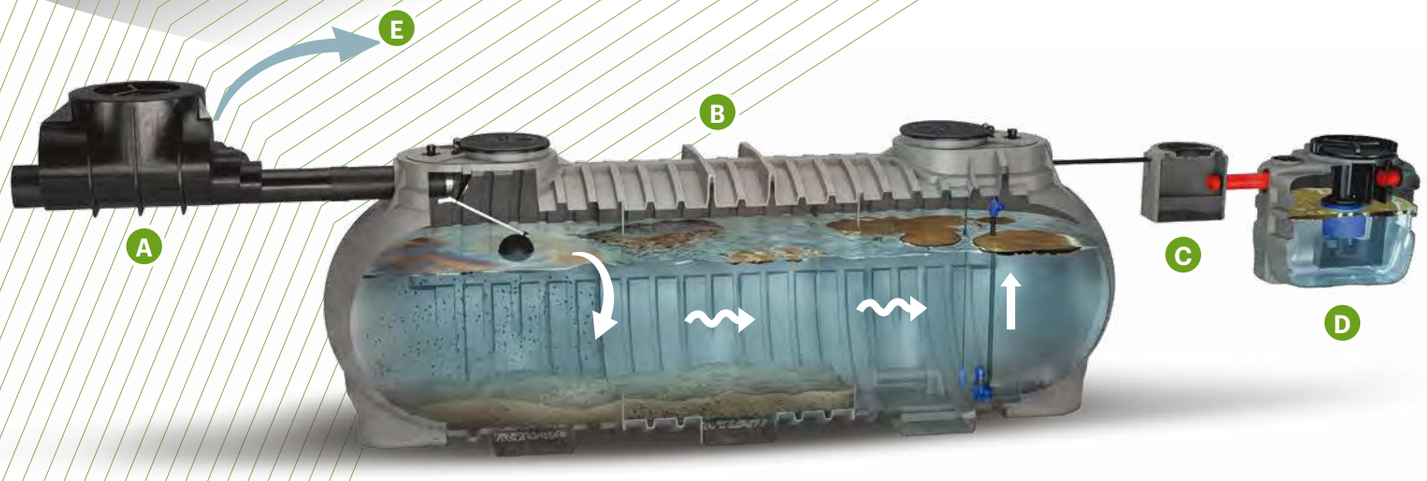
TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	NS	piazzale scoperto	piazzale coperto	posti auto	Vol. totale	Vol. oli	Vol. inerti	Lu x La x h	he / hu	Ø tubo in/out	tappi Ø cm			€
		l/s	m²	m²	n.	litri	litri	litri	cm	cm	mm	20	40	60	
	DEC O 200 AS	**1,0**	190	370	5	200	10	100	60 x 60 x 80	64 / 62	110	-	1	-	**1.830,00**
	DEC CC 800 AS	**2,0**	370	730	15	840	20	200	130 x 130 x 110	78 / 76	125	1	-	1	**2.215,00**
	DEC CC 1200 AS	**3,0**	550	1.100	25	1.180	30	300	130 x 130 x 140	108 / 106	125	1	-	1	**2.410,00**
	DEC CC 1600 AS	**4,0**	730	1.460	35	1.680	40	400	130 x 130 x 185	153 / 151	125	1	-	1	**2.640,00**
	DEC CC 2000 AS	**6,0**	1.100	2.190	50	1.920	60	600	130 x 130 x 207	175 / 173	125	1	-	1	**3.075,00**
	DEC CC 2100 AS	**8,0**	1.460	2.910	70	2.100	80	800	150 x 150 x 177	137 / 135	160	1	-	1	**3.640,00**
certificati IIP	**DEC CC 2600 AS**	**10,0**	1.820	3.640	90	2.600	100	1.000	150 x 150 x 194	157 / 155	160	1	-	1	**4.230,00**
	DEC CC 3000 AS	**15,0**	2.730	5.460	135	3.000	150	1.500	165 x 165 x 186	161 / 159	200	1	-	1	**4.575,00**
	DEC CC 3500 AS	**18,0**	3.280	6.550	160	3.500	180	1.800	165 x 165 x 208	179 / 176	200	1	-	1	**5.385,00**
	DEC CS 4000 AS	**20,0**	3.640	7.280	180	4.000	200	2.000	195 x 195 x 166	130 / 127	200	-	1	1	**5.675,00**
	DEC CS 4500 AS	**24,0**	4.370	8.730	215	4.500	240	2.400	195 x 195 x 187	153 / 150	250	-	1	1	**6.255,00**
	DEC CS 5000 AS	**30,0**	5.460	10.910	270	5.100	300	3.000	195 x 195 x 208	172 / 169	250	-	1	1	**7.410,00**
	DEC CR 5600 AS	**32,0**	5.820	11.640	290	5.600	320	3.200	230 x 230 x 197	156 / 154	250	-	1	1	**8.235,00**
	DEC MM 7500 AS	**38,0**	6.910	13.820	345	6.740	380	3.800	355 x 176 x 186	157 / 154	315	-	-	2	**10.865,00**
	DEC CR 7000 AS	**40,0**	7.280	14.550	360	7.000	400	4.000	230 x 230 x 227	186 / 184	315	-	1	1	**9.150,00**
	DEC N 9000 AS	**50,0**	9.100	18.190	450	7.520	500	5.000	285 x 210 x 234	195 / 192	315	-	-	1	**11.710,00**
	DEC N 10000 AS	**60,0**	10.900	21.800	540	9.750	600	6.000	272 x 250 x 255	223 / 220	315	-	-	2	**12.070,00**

ACQUE DI DILAVAMENTO | ***ACQUE METEORICHE***

IMP. PRIMA PIOGGIA IN ACCUMULO SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI

IPPA AS / NR / AB



FUNZIONE E UTILIZZO

L'impianto viene utilizzato per il trattamento delle acque di prima pioggia provenienti da strade, piazzali e parcheggi. Nella pratica corrente, le acque di prima pioggia vengono separate da quelle successive (seconda pioggia) e rilanciate all'unità di trattamento (dissabbiatore, deoliatore, etc.) tramite un bacino di accumulo interrato di capacità tale da contenere il volume d'acqua corrispondente ai primi 5 mm (4 mm nel caso dell'impianto **IPPA AB** della Regione Abruzzo) di pioggia caduta sulla superficie scolante di pertinenza dell'impianto (nell'impianto con valvola motorizzata **IPPA VF**, il bacino è preceduto da un pozzetto contenente una valvola motorizzata che si chiude dopo il termine dell'evento meteorico di prima pioggia.
Il bacino è preceduto da un pozzetto separatore che contiene al proprio interno uno stramazzo su cui sfiorano le acque di seconda pioggia dal momento in cui il pelo libero dell'acqua nel bacino raggiunge il livello della soglia dello stramazzo. Il trasferimento delle acque al trattamento avviene tramite elettropompa sommergibile temporizzata.

NORME E CERTIFICAZIONI

AS / NR / AB / VF	***Conforme alle norme:***	UNI EN 858/1-2
	Rispettano le prescrizioni:	D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006
NR	D.G.R. 14 febbraio 2005 n. 286 Reg. Emilia Romagna	
AB	L.R. 29 luglio 2010 n. 31 Regione Abruzzo	

D.M. 24 novembre 2025

2.3.4	Riduzione dell'impatto sul sistema idrografico e superficiale
2.3.5.1	Raccolta, depurazione e riuso delle acque meteoriche

PARAMETRI DI CALCOLO

	AS	**NR**	**AB**	**VF**
Altezza acqua di pioggia:	5 mm	5 mm	4 mm	5 mm
Coefficiente di afflusso:	1	1	1	1
Portata di travaso:	< 2 l/s	< 2 l/s	< 2 l/s	< 2 l/s
Diametro particelle solide:	> 200 µ	> 200 µ	> 200 µ	> 200 µ
Diametro particelle olio:	> 150 µ	> 150 µ	> 150 µ	> 150 µ
Densità dei liquidi leggeri:	0,85 kg/dm³	0,85 kg/dm³	0,85 kg/dm³	0,85 kg/dm³

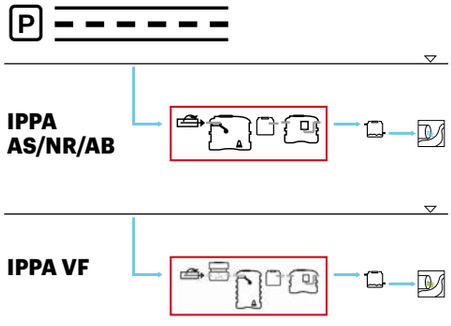
RECAPITO FINALE DELLO SCARICO

T3
acque superficiali

RENDIMENTI DEPURATIVI

Sostanze sedimentabili	> 90%
Classe I idrocarburi	< 5 mg/l

SCHEMA INSTALLAZIONE



SCHEDA TECNICA IPPA AS/NR/AB

SCHEDA TECNICA IPPA VF

IPPA VF



LEGENDA

- (A) Scolmatore
- (B) Vasca di accumulo acque di prima pioggia
- (C) Pozzetto di calma
- (D) Deoliatore a coalescenza
- (E) By-pass seconda pioggia
- (F) Pozzetto con valvola a farfalla motorizzata

DOVE SI USA

P

ACCESSORI

PRO CHI GRI SLA SLO SEN

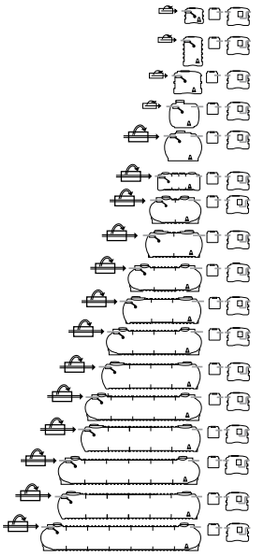
ICONA

DISEGNO TECNICO

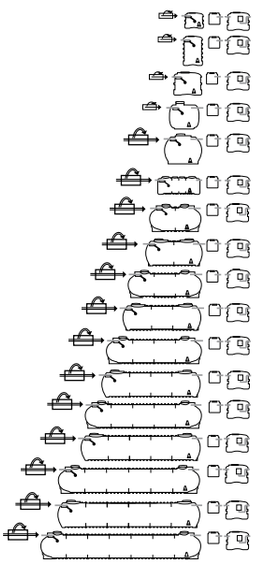
ICONA	DISEGNO TECNICO
CC corrugato mod. IPPA AS / NR / AB	h he La dimensioni — Lu
CC corrugato mod. IPPA VF	Lu
M modulare mod. IPPA AS / NR / AB	Lu
M modulare mod. IPPA VF	Lu

IPP A..AS

TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	piazzale scoperto	Lu x La x h*	he	tappi cm	tappi Ø cm		
		m²	cm	cm	50x50	20	40	60
	**IPP A 1000 AS**	**200**	574 x 130 x 103	78	1	2	2	1
	IPP A 2000 AS	**400**	574 x 130 x 200	175	1	2	2	1
	IPP A 3500 AS	**600**	609 x 165 x 199	180	1	1	3	1
	IPP A 6000 AS	**1.100**	754 x 186 x 195	168	1	1	1	2
	IPP A 9000 AS	**1.700**	803 x 210 x 234	195	-	1	1	3
	IPP A 10000 AS	**2.000**	963 x 176 x 186	157	-	1	3	4
	IPP A 12000 AS	**2.500**	958 x 210 x 234	206	-	1	1	4
	IPP A 15000 AS	**2.900**	983 x 210 x 234	195	-	1	1	4
	IPP A 18000 AS	**3.700**	1.138 x 210 x 234	206	-	1	1	4
	IPP A 21000 AS	**4.200**	1.163 x 210 x 234	195	-	1	1	4
	IPP A 24000 AS	**5.000**	1.318 x 210 x 234	206	-	1	1	4
	IPP A 27000 AS	**5.400**	1.343 x 210 x 234	195	-	1	1	4
	IPP A 30000 AS	**6.200**	1.498 x 210 x 234	206	-	1	1	4
	IPP A 33000 AS	**6.700**	1.523 x 210 x 234	195	-	1	1	4
	IPP A 36000 AS	**7.500**	1.678 x 210 x 234	206	-	1	1	4
	IPP A 39000 AS	**8.000**	1.703 x 210 x 234	195	-	1	1	4
	IPP A 42000 AS	**8.700**	1.858 x 210 x 234	206	-	1	1	4

IPP A..NR (EMILIA ROMAGNA)

icona	modello	piazzale scoperto			Lu x La x h*	he	tappi cm	tappi Ø cm		
		Cf=100	Cf=200	Cf=300	cm	cm	50x50	20	40	60
		m²						n.		
	**IPP A 1000 NR**	**180**	**170**	**150**	609 x 130 x 208	76	1	2	2	1
	IPP A 2000 NR	**380**	**350**	**320**	609 x 130 x 208	173	1	2	2	1
	IPP A 3500 NR	**610**	**550**	**500**	644 x 165 x 208	180	1	1	3	1
	IPP A 6000 NR	**1.050**	**950**	**870**	789 x 186 x 208	166	1	1	1	2
	IPP A 9000 NR	**1.550**	**1.410**	**1.290**	838 x 210 x 234	192	-	1	1	3
	IPP A 10000 NR	**1.790**	**1.630**	**1.490**	998 x 176 x 208	154	-	1	3	4
	IPP A 12000 NR	**2.290**	**2.080**	**1.900**	993 x 210 x 234	201	-	1	1	4
	IPP A 15000 NR	**2.670**	**2.430**	**2.220**	1.018 x 210 x 234	192	-	1	1	4
	IPP A 18000 NR	**3.410**	**3.100**	**2.840**	1.173 x 210 x 234	201	-	1	1	4
	IPP A 21000 NR	**3.790**	**3.440**	**3.160**	1.198 x 210 x 234	192	-	1	1	4
	IPP A 24000 NR	**4.530**	**4.110**	**3.770**	1.353 x 210 x 234	201	-	1	1	4
	IPP A 27000 NR	**4.910**	**4.460**	**4.090**	1.378 x 210 x 234	192	-	1	1	4
	IPP A 30000 NR	**5.650**	**5.130**	**4.700**	1.533 x 210 x 234	201	-	1	1	4
	IPP A 33000 NR	**6.030**	**5.480**	**5.020**	1.558 x 210 x 234	192	-	1	1	4
	IPP A 36000 NR	**6.770**	**6.150**	**5.630**	1.713 x 210 x 234	201	-	1	1	4
	IPP A 39000 NR	**7.210**	**6.550**	**6.000**	1.738 x 210 x 234	192	-	1	1	4
	IPP A 42000 NR	**7.890**	**7.160**	**6.560**	1.893 x 210 x 234	201	-	1	1	4



IPP A..AS

NORMATIVE

AS | T3

Dimensionamento secondo:
- UNI EN 858/1-2
- D.lgs. n. 152/06



IPP A..NR

NORMATIVE

NR | T3

Dimensionamento secondo:
- UNI EN 858/1-2
- DGR 14/2/2005 n. 286

Emilia Romagna

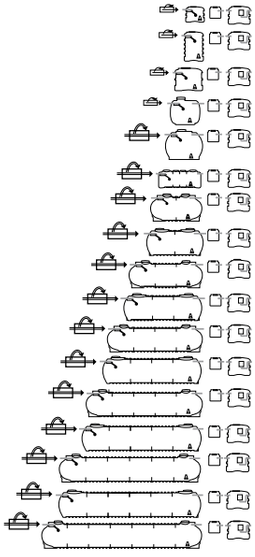
A scolmatore			B accumulo / sedimentazione		C pozzetto di calma			D deoliazione						
modello	Ø tubi In/by-pass	Ø tubo out	modello	Volume	Volume	Ø tubo in	Ø tubo out	modello	Volume	Ø tubo out	portata di travaso	pompa	tempo di svuot.	€
	mm	mm		litri	litri	"	mm		litri	mm	l/min	kW	min	
SCM P	125 / 125	125	SEI CC 1000	1.050	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	9	**6.225,00**
SCM P	160 / 160	160	SEI CC 2000	2.150	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	20	**6.955,00**
SCM P	200 / 200	160	SEI CC 3500	3.700	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	35	**8.175,00**
SCM P	250 / 250	160	SEI N 6000	5.870	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	47	**8.540,00**
SCM G	315 / 315	160	SEI N 9000	8.650	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	78	**13.180,00**
SCM G	315 / 315	200	SEI MM 10000	10.000	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	90	**15.010,00**
SCM G	315 / 315	200	SEI M 12000	12.750	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	116	**16.840,00**
SCM G	315 / 315	200	SEI MN15000	14.880	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	135	**19.400,00**
SCM G	315 / 315	250	SEI M 18000	18.980	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	173	**22.815,00**
SCM G	315 / 315	250	SEI MN 21000	21.110	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	192	**24.645,00**
SCM G	315 / 315	250	SEI M 24000	25.200	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	229	**27.085,00**
SCM G	400 / 400	250	SEI MN 27000	27.340	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	249	**30.990,00**
SCM G	400 / 400	315	SEI M 30000	31.420	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	285	**31.965,00**
SCM G	400 / 400	315	SEI MN 33000	33.580	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	305	**36.115,00**
SCM G	400 / 400	315	SEI M 36000	37.650	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	341	**37.945,00**
SCM G	400 / 400	315	SEI MN 39000	40.100	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	365	**42.215,00**
SCM G	400 / 400	315	SEI M 42000	43.870	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	398	**45.995,00**

A scolmatore			B accumulo / sedimentazione		C pozzetto di calma			D deoliazione						
modello	Ø tubi In/by-pass	Ø tubo out	modello	Volume	Volume	Ø tubo in	Ø tubo out	modello	Volume	Ø tubo out	portata di travaso	pompa	tempo di svuot.	€
	mm	mm		litri	litri	"	mm		litri	mm	l/min	kW	min	
SCM P	125 / 125	125	SEI CC 1000	1.050	150	1" 1/4	200	DEC CC 3500	3.300	200	110	0,37	9	**10.005,00**
SCM P	160 / 160	160	SEI CC 2000	2.150	150	1" 1/4	200	DEC CC 3500	3.300	200	110	0,37	20	**10.740,00**
SCM P	200 / 200	160	SEI CC 3500	3.700	150	1" 1/4	200	DEC CC 3500	3.300	200	110	0,37	35	**11.835,00**
SCM P	200 / 200	160	SEI N 6000	5.870	150	1" 1/4	200	DEC CC 3500	3.300	200	110	0,37	47	**12.325,00**
SCM G	315 / 315	160	SEI N 9000	8.650	150	1" 1/4	200	DEC CC 3500	3.300	200	110	0,37	78	**16.960,00**
SCM G	315 / 315	200	SEI MM 10000	10.000	150	1" 1/4	200	DEC CC 3500	3.300	200	110	0,37	90	**18.670,00**
SCM G	315 / 315	200	SEI M 12000	12.750	150	1" 1/4	200	DEC CC 3500	3.300	200	110	0,37	116	**20.500,00**
SCM G	315 / 315	200	SEI MN15000	14.880	150	1" 1/4	200	DEC CC 3500	3.300	200	110	0,37	135	**23.060,00**
SCM G	315 / 315	200	SEI M 18000	18.980	150	1" 1/4	200	DEC CC 3500	3.300	200	110	0,37	173	**26.600,00**
SCM G	315 / 315	250	SEI MN 21000	21.110	150	1" 1/4	200	DEC CC 3500	3.300	200	110	0,37	192	**28.430,00**
SCM G	315 / 315	250	SEI M 24000	25.200	150	1" 1/4	200	DEC CC 3500	3.300	200	110	0,37	229	**30.745,00**
SCM G	400 / 400	250	SEI MN 27000	27.340	150	1" 1/4	200	DEC CC 3500	3.300	200	110	0,37	249	**34.770,00**
SCM G	400 / 400	315	SEI M 30000	31.420	150	1" 1/4	200	DEC CC 3500	3.300	200	110	0,37	285	**35.750,00**
SCM G	400 / 400	315	SEI MN 33000	33.580	150	1" 1/4	200	DEC CC 3500	3.300	200	110	0,37	305	**39.895,00**
SCM G	400 / 400	315	SEI M 36000	37.650	150	1" 1/4	200	DEC CC 3500	3.300	200	110	0,37	341	**41.725,00**
SCM G	400 / 400	315	SEI MN 39000	40.100	150	1" 1/4	200	DEC CC 3500	3.300	200	110	0,37	365	**45.995,00**
SCM G	400 / 400	315	SEI M42000	43.870	150	1" 1/4	200	DEC CC 3500	3.300	200	110	0,37	398	**49.780,00**

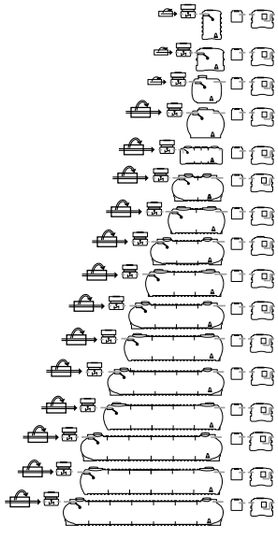
** Le dimensioni degli impianti composti da più manufatti sono calcolate con il criterio di pag. 19*

IPP A..AB (ABRUZZO)

TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	piazzale scoperto	Lu x La x h*	he	tappi cm	tappi Ø cm		
					50x50	20	40	60
		m²	cm	cm		n.		
	**IPP A 1000 AB**	**200**	574 x 130 x 103	78	1	2	2	1
	IPP A 2000 AB	**500**	574 x 130 x 200	175	1	2	2	1
	IPP A 3500 AB	**900**	609 x 165 x 177	180	1	1	3	1
	IPP A 6000 AB	**1.300**	754 x 186 x 195	168	1	1	1	2
	IPP A 9000 AB	**2.100**	803 x 210 x 234	195	-	1	1	3
	IPP A 10000 AB	**2.500**	963 x 176 x 186	157	-	1	3	4
	IPP A 12000 AB	**3.100**	958 x 210 x 234	206	-	1	1	4
	IPP A 15000 AB	**3.700**	983 x 210 x 234	195	-	1	1	4
	IPP A 18000 AB	**4.700**	1.138 x 210 x 234	206	-	1	1	4
	IPP A 21000 AB	**5.200**	1.163 x 210 x 234	195	-	1	1	4
	IPP A 24000 AB	**6.300**	1.318 x 210 x 234	206	-	1	1	4
	IPP A 27000 AB	**6.800**	1.343 x 210 x 234	195	-	1	1	4
	IPP A 30000 AB	**7.800**	1.498 x 210 x 234	206	-	1	1	4
	IPP A 33000 AB	**8.300**	1.523 x 210 x 234	195	-	1	1	4
	IPP A 36000 AB	**9.400**	1.678 x 210 x 234	206	-	1	1	4
	IPP A 39000 AB	**10.000**	1.703 x 210 x 234	195	-	1	1	4
	IPP A 42000 AB	**10.900**	1.858 x 210 x 234	206	-	1	1	4

IPP A..VF (VALVOLA A FARFALLA)

icona	modello	piazzale scoperto	Lu x La x h*	he	tappi cm	tappi Ø cm			A scolmatore		
					50x50	20	40	60	modello	Ø tubi In/by-pass	Ø tubo out
		m²	cm	cm		n.				mm	mm
	**IPP A 2000 VF**	**400**	728 x 130 x 200	175	1	3	3	1	SCM P	160 / 160	160
	IPP A 3500 VF	**700**	763 x 165 x 199	180	1	2	4	1	SCM P	200 / 200	160
	IPP A 6000 VF	**1.100**	908 x 186 x 195	168	1	2	2	2	SCM P	250 / 250	160
	IPP A 9000 VF	**1.700**	957 x 210 x 234	195	-	2	2	3	SCM G	315 / 315	160
	IPP A 10000 VF	**2.000**	1.117 x 176 x 186	157	-	2	4	4	SCM G	315 / 315	200
	IPP A 12000 VF	**2.500**	1.112 x 210 x 234	206	-	2	2	4	SCM G	315 / 315	200
	IPP A 15000 VF	**2.900**	1.137 x 210 x 234	195	-	2	2	4	SCM G	315 / 315	200
	IPP A 18000 VF	**3.700**	1.292 x 210 x 234	206	-	2	2	4	SCM G	315 / 315	250
	IPP A 21000 VF	**4.200**	1.317 x 210 x 234	195	-	2	2	4	SCM G	315 / 315	250
	IPP A 24000 VF	**5.000**	1.472 x 210 x 234	206	-	2	2	4	SCM G	315 / 315	250
	IPP A 27000 VF	**5.400**	1.497 x 210 x 234	195	-	2	2	4	SCM G	400 / 400	250
	IPP A 30000 VF	**6.200**	1.652 x 210 x 234	206	-	2	2	4	SCM G	400 / 400	315
	IPP A 33000 VF	**6.700**	1.677 x 210 x 234	195	-	2	2	4	SCM G	400 / 400	315
	IPP A 36000 VF	**7.500**	1.832 x 210 x 234	206	-	2	2	4	SCM G	400 / 400	315
	IPP A 39000 VF	**8.000**	1.857 x 210 x 234	195	-	2	2	4	SCM G	400 / 400	315
	IPP A 42000 VF	**8.700**	2.012 x 210 x 234	206	-	2	2	4	SCM G	400 / 400	315



IPP A..AB

NORMATIVE

AB | T3

Dimensionamento secondo:
- UNI EN 858 1/2
- L.R. 29/7/2010 n. 31

Regione Abruzzo



IPP A..VF

NORMATIVE

NR | T3

Dimensionamento secondo:
- UNI EN 858/1-2
- D.lgs. n. 152/06

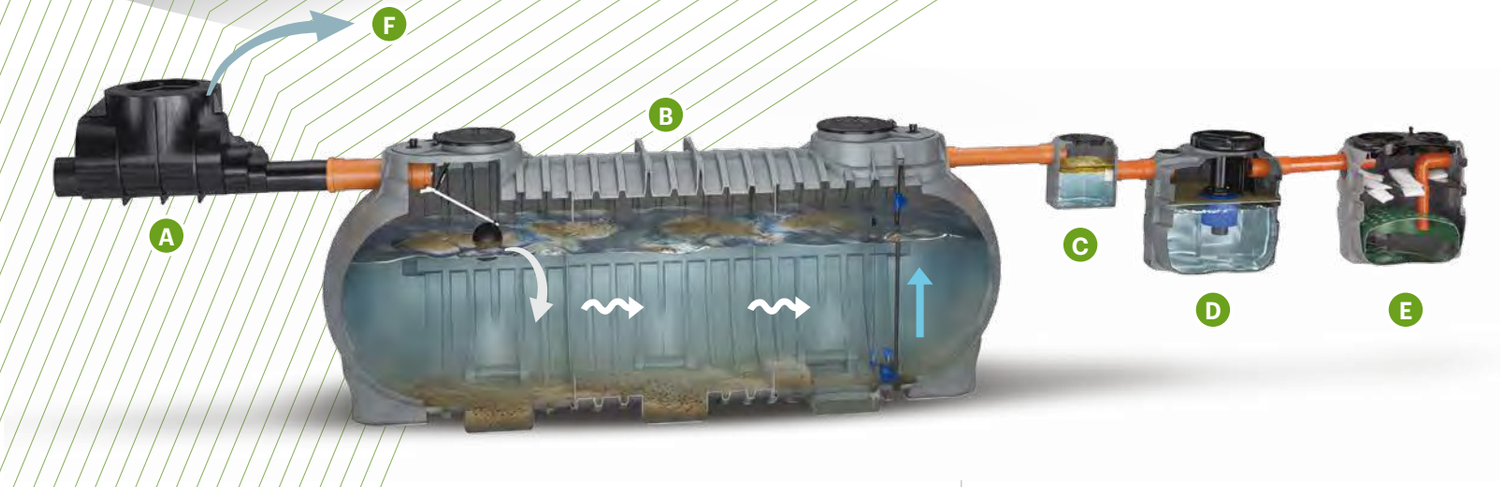
A scolmatore			B accumulo / sedimentazione		C pozzetto di calma			D deoliazione						
modello	Ø tubi In/by-pass	Ø tubi out	modello	Volume	Volume	Ø tubo in	Ø tubo out	modello	Volume	Ø tubo out	portata di travaso	pompa	tempo di svuot.	€
	mm	mm		litri	litri	"	mm		litri	mm	l/min	kW	min	
SCM P	125 / 125	125	SEI CC 1000	1.050	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	9	**6.225,00**
SCM P	160 / 160	160	SEI CC 2000	2.150	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	20	**6.955,00**
SCM P	200 / 200	160	SEI CC 3500	3.700	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	35	**8.175,00**
SCM P	250 / 250	160	SEI N 6000	5.870	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	47	**8.540,00**
SCM G	315 / 315	160	SEI N 9000	8.650	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	78	**13.180,00**
SCM G	315 / 315	200	SEI MM 10000	10.000	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	90	**15.010,00**
SCM G	315 / 315	200	SEI M 12000	12.750	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	116	**16.840,00**
SCM G	315 / 315	250	SEI MN 15000	14.880	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	135	**19.400,00**
SCM G	315 / 315	250	SEI M 18000	18.980	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	173	**22.815,00**
SCM G	315 / 315	250	SEI MN 21000	21.110	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	192	**24.645,00**
SCM G	315 / 315	250	SEI M 24000	25.200	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	229	**27.085,00**
SCM G	400 / 400	250	SEI MN 27000	27.340	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	249	**30.990,00**
SCM G	400 / 400	315	SEI M 30000	31.420	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	285	**31.965,00**
SCM G	400 / 400	315	SEI MN 33000	33.580	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	305	**36.115,00**
SCM G	400 / 400	315	SEI M 36000	37.650	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	341	**37.945,00**
SCM G	400 / 400	315	SEI MN 39000	40.100	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	365	**42.215,00**
SCM G	400 / 400	315	SEI M4 2000	43.870	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	398	**45.995,00**

B valvola motorizzata		C accumulo / sedimentazione		D pozzetto di calma			E deoliazione						
modello	Ø	modello	Volume	Volume	Ø tubo in	Ø tubo out	modello	Volume	Ø tubo out	portata di travaso	pompa	tempo di svuot.	€
	mm		litri	litri	"	mm		litri	mm	l/min	kW	min	
PVF S 600 D 160	160	SEI CC 2000	2.150	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	20	**13.545,00**
PVF S 600 D 160	160	SEI CC 3500	3.700	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	35	**14.765,00**
PVF S 600 D 160	160	SEI N 6000	5.780	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	47	**15.375,00**
PVF S 600 D 160	160	SEI N 9000	8.650	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	78	**20.130,00**
PVF S 600 D 200	200	SEI MM 10000	10.000	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	90	**25.010,00**
PVF S 600 D 200	200	SEI M 12000	12.750	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	116	**26.840,00**
PVF S 600 D 200	200	SEI MN 15000	14.880	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	135	**29.405,00**
PVF S 750 D 250	250	SEI M 18000	18.980	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	173	**36.115,00**
PVF S 750 D 250	250	SEI MN 21000	21.110	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	192	**37.945,00**
PVF S 750 D 250	250	SEI M 24000	25.200	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	229	**40.260,00**
PVF S 750 D 250	250	SEI MN 27000	27.340	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	249	**43.310,00**
PVF S 750 D 315	315	SEI M 30000	31.420	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	285	**46.605,00**
PVF S 750 D 315	315	SEI MN 33000	33.580	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	305	**50.755,00**
PVF S 750 D 315	315	SEI M 36000	37.650	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	341	**52.585,00**
PVF S 750 D 315	315	SEI MN 39000	40.100	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	365	**56.855,00**
PVF S 750 D 315	315	SEI M 42000	43.870	150	1" 1/4	125	DEC CC 800	840	125	110	0,37	398	**60.635,00**

** Le dimensioni degli impianti composti da più manufatti sono calcolate con il criterio di pag. 19*

ACQUE DI DILAVAMENTO | ***ACQUE METEORICHE***

IMP. PRIMA PIOGGIA IN ACCUMULO SCARICO SU SUOLO
IPPA T4



FUNZIONE E UTILIZZO

L'impianto viene utilizzato per il trattamento delle acque di prima pioggia provenienti da strade, piazzali e parcheggi. Nella pratica corrente, le acque di prima pioggia vengono separate da quelle successive (seconda pioggia) e rilanciate all'unità di trattamento (dissabbiatori, deoliatori, etc.) tramite un bacino di accumulo interrato di capacità tale da contenere il volume d'acqua corrispondente ai primi 5 mm (4 mm nel caso della Regione Abruzzo) di pioggia caduta sulla superficie scolante di pertinenza dell'impianto.
Il bacino è preceduto da un pozzetto separatore che contiene al proprio interno uno stramazzo su cui sfiorano le acque di seconda pioggia dal momento in cui il pelo libero dell'acqua nel bacino raggiunge il livello della soglia dello stramazzo.
Il trasferimento delle acque al trattamento avviene tramite elettropompa sommergibile temporizzata successivamente alla sezione di deoliatura con filtro a coalescenza, per il raggiungimento degli standard qualitativi del refluo relativi allo scarico su suolo dei soli parametri SST e idrocarburi totali, avviene il passaggio attraverso vasca equipaggiata con sistemi oleoassorbenti.

NORME E CERTIFICAZIONI

Conforme alle norme: UNI EN 858/1-2
Rispettano le prescrizioni: D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006

D.M. 24 novembre 2025

2.3.4 Riduzione dell'impatto sul sistema idrografico e superficiale
2.3.5.1 Raccolta, depurazione e riuso delle acque meteoriche

PARAMETRI DI CALCOLO

Altezza acqua di pioggia:	5 mm unif. distribuiti
Coefficiente di afflusso:	1
Portata di travaso:	< 2 l/s
Diametro particelle solide:	> 200 µ
Diametro particelle olio:	> 150 µ
Densità dei liquidi leggeri:	0,85 kg/dm³

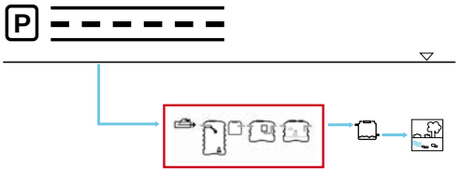
RECAPITO FINALE DELLO SCARICO

T4
suolo

RENDIMENTI DEPURATIVI

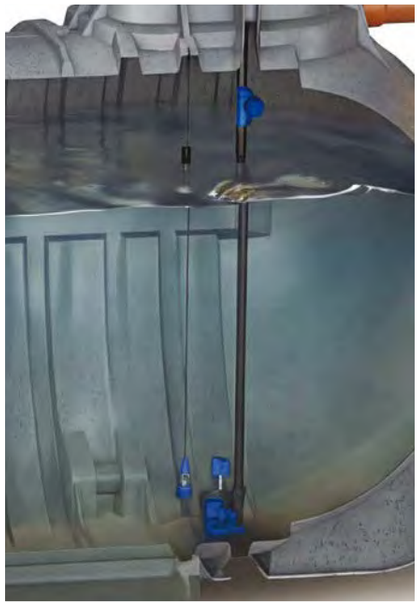
Concentrazioni di Tab. 4 per:
- Solidi sospesi (SST)
- Idrocarburi totali

SCHEMA INSTALLAZIONE



SCHEDA TECNICA





LEGENDA

- (A) Scolmatore
- (B) Vasca di accumulo acque di prima pioggia
- (C) Pozzetto di calma
- (D) Deoliatore a coalescenza
- (E) Vasca oleoassorbente
- (F) By-pass seconda pioggia

DOVE SI USA



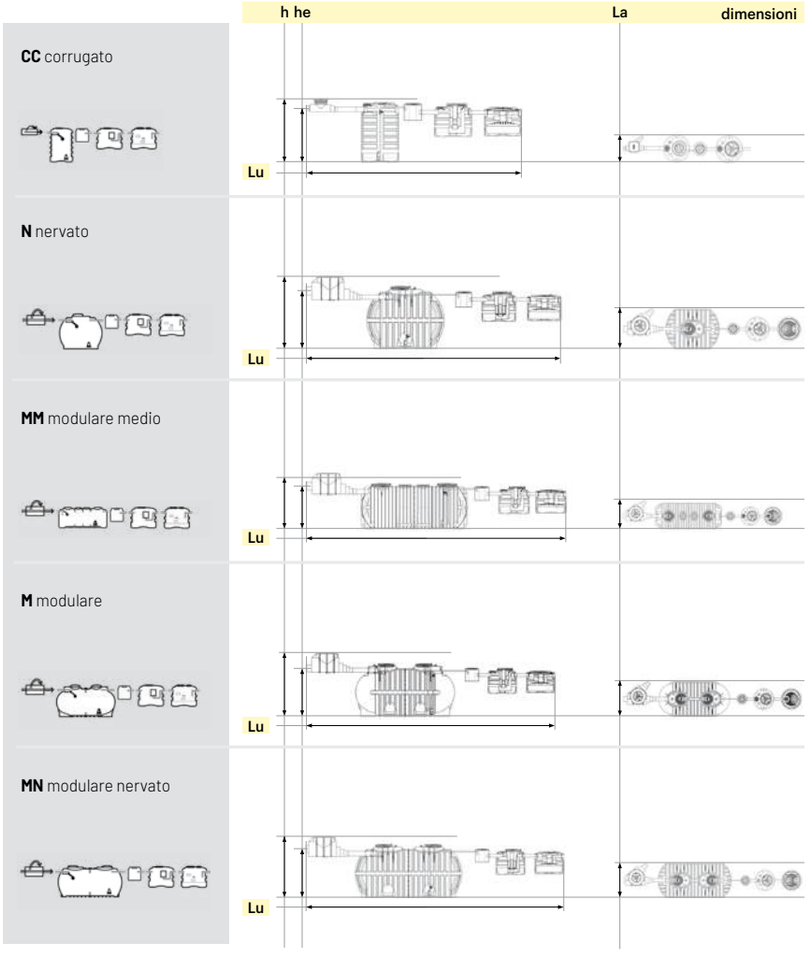
ACCESSORI



PRO CHI GRI SLA SLO SEN

ICONA

DISEGNO TECNICO



IPP A..T4



SCARICO

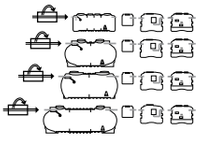
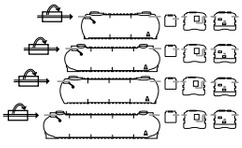
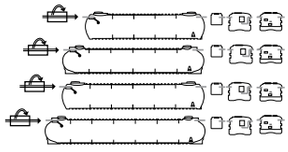


T4 suolo

NORMATIVE

Dimensionamento secondo:
UNI EN 858-1/2

TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	piazzale scoperto	Lu x La x h*	he	tappi cm	tappi Ø cm			scolmatore	
									A	
					50x50	20	40	60	modello	Ø tubi In/by-pass/out
		m²	cm	cm		n.				mm
	**IPP A 1000 T4**	**200**	754 x 130 x 103	78	1	3	3	1	SCM P	125 / 125 / 125
	IPP A 2000 T4	**400**	754 x 130 x 200	175	1	3	3	1	SCM P	160 / 160 / 160
	IPP A 3500 T4	**700**	789 x 165 x 199	180	1	2	4	1	SCM P	200 / 200 / 160
	IPP A 6000 T4	**1.100**	860 x 186 x 195	168	1	2	2	2	SCM P	250 / 250 / 160
	IPP A 9000 T4	**1.700**	983 x 210 x 234	195	-	2	2	3	SCM G	315 / 315 / 160
	**IPP A 10000 T4**	**2.000**	1.143 x 176 x 186	157	-	2	4	4	SCM G	315 / 315 / 200
	IPP A 12000 T4	**2.500**	1.138 x 210 x 234	206	-	2	2	4	SCM G	315 / 315 / 200
	IPP A 15000 T4	**2.900**	1.163 x 210 x 234	195	-	2	2	4	SCM G	315 / 315 / 200
	IPP A 18000 T4	**3.700**	1.318 x 210 x 234	206	-	2	2	4	SCM G	315 / 315 / 250
	**IPP A 21000 T4**	**4.200**	1.343 x 210 x 234	195	-	2	2	4	SCM G	315 / 315 / 250
	IPP A 24000 T4	**5.000**	1.498 x 210 x 234	206	-	2	2	4	SCM G	315 / 315 / 250
	IPP A 27000 T4	**5.400**	1.523 x 210 x 234	195	-	2	2	4	SCM G	400 / 400 / 250
	IPP A 30000 T4	**6.200**	1.678 x 210 x 234	206	-	2	2	4	SCM G	400 / 400 / 315
	**IPP A 33000 T4**	**6.700**	1.703 x 210 x 234	195	-	2	2	4	SCM G	400 / 400 / 315
	IPP A 36000 T4	**7.500**	1.858 x 210 x 234	206	-	2	2	4	SCM G	400 / 400 / 315
	IPP A 39000 T4	**8.000**	1.883 x 210 x 234	195	-	2	2	4	SCM G	400 / 400 / 315
	IPP A 42000 T4	**8.700**	2.038 x 210 x 234	206	-	2	2	4	SCM G	400 / 400 / 315

B		C			D			E						
accumulo / sedimentazione		pozzetto di calma			deoliazione			vasca oleoassorbente						
modello	Volume	Volume	Ø tubo in	Ø tubo out	modello	Volume	Ø tubo out	modello	Volume	Ø tubo	portata di travaso	pompa	tempo di svuot.	€
	litri	litri	"	mm		litri	mm		litri	mm	l/min	kW	min	
SEI CC 1000	1.050	150	1"1/4	125	DEC CC 800	840	125	POA C 800	840	125	110	0,37	9	**8.055,00**
SEI CC 2000	2.150	150	1"1/4	125	DEC CC 800	840	125	POA C 800	840	125	110	0,37	20	**8.785,00**
SEI CC 3500	3.700	150	1"1/4	125	DEC CC 800	840	125	POA C 800	840	125	110	0,37	35	**9.885,00**
SEI N 6000	5.780	150	1"1/4	125	DEC CC 800	840	125	POA C 800	840	125	110	0,37	47	**10.370,00**
SEI N 9000	8.650	150	1"1/4	125	DEC CC 800	840	125	POA C 800	840	125	110	0,37	78	**15.010,00**
SEI MM 10000	10.000	150	1"1/4	125	DEC CC 800	840	125	POA C 800	840	125	110	0,37	90	**16.715,00**
SEI M 12000	12.750	150	1"1/4	125	DEC CC 800	840	125	POA C 800	840	125	110	0,37	116	**18.545,00**
SEI MN 15000	14.880	150	1"1/4	125	DEC CC 800	840	125	POA C 800	840	125	110	0,37	135	**21.110,00**
SEI M 18000	18.980	150	1"1/4	125	DEC CC 800	840	125	POA C 800	840	125	110	0,37	173	**24.525,00**
SEI MN 21000	21.110	150	1"1/4	125	DEC CC 800	840	125	POA C 800	840	125	110	0,37	192	**26.355,00**
SEI M 24000	25.200	150	1"1/4	125	DEC CC 800	840	125	POA C 800	840	125	110	0,37	229	**28.795,00**
SEI MN 27000	27.340	150	1"1/4	125	DEC CC 800	840	125	POA C 800	840	125	110	0,37	249	**32.820,00**
SEI M 30000	31.420	150	1"1/4	125	DEC CC 800	840	125	POA C 800	840	125	110	0,37	285	**33.675,00**
SEI MN 33000	33.580	150	1"1/4	125	DEC CC 800	840	125	POA C 800	840	125	110	0,37	305	**37.945,00**
SEI M 36000	37.650	150	1"1/4	125	DEC CC 800	840	125	POA C 800	840	125	110	0,37	341	**39.775,00**
SEI MN 39000	40.100	150	1"1/4	125	DEC CC 800	840	125	POA C 800	840	125	110	0,37	365	**43.920,00**
SEI M42000	43.870	150	1"1/4	125	DEC CC 800	840	125	POA C 800	840	125	110	0,37	398	**47.825,00**

** Le dimensioni degli impianti composti da più manufatti sono calcolate con il criterio di pag. 19*

ACQUE DI DILAVAMENTO | ***ACQUE METEORICHE***

IMPIANTO PRIMA PIOGGIA IN ACCUMULO DA ESTERNO **IPP E**



FUNZIONE E UTILIZZO

L'impianto di trattamento acque di prima pioggia viene utilizzato per la loro separazione da quelle di seconda pioggia e rilanciate all'unità di trattamento (Disoleatori). L'accumulo avviene tramite una vasca posta fuori terra di capacità adeguata che riceve le acque di dilavamento da stazione di sollevamento dimensionata per il rilancio della portata di prima pioggia. Il sollevamento è dotato di tubazione di by-pass che si attiva al momento del completo riempimento dell'accumulo posto fuori terra. Una elettropompa sommergibile temporizzata installata nella vasca di accumulo, provvede al trasferimento delle acque al trattamento di deoliazione finale.

NORME E CERTIFICAZIONI

Conforme alle norme: UNI EN 858/1-2
Rispettano le prescrizioni: D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006

D.M. 24 novembre 2025

2.3.4 Riduzione dell'impatto sul sistema idrografico, superficiale e sotterraneo
2.3.5.1 Raccolta, depurazione e riuso delle acque meteoriche

RECAPITO FINALE DELLO SCARICO

T3
acque superficiali

RENDIMENTI DEPURATIVI

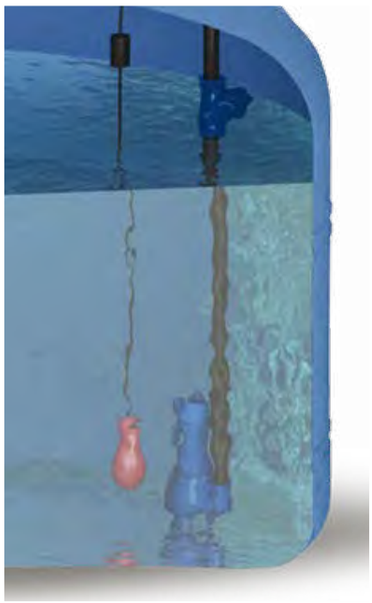
Sostanze sedimentabili	> 90%
Classe I: idrocarburi	< 5 mg/l

SCHEDA TECNICA

TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	piazzale scoperto	Lu x La x h*	tappi Ø cm			A sollevamento acque di prima pioggia					B
				14	40	60	modello	Ø tubo In	codice pompa	potenza pompa	Ø tubi out pompa	Ø tubo by-pass
		m²	cm	n.			mm			kW	"	mm
	IPP E 2000 AS	**400**	300 x 130 x 108	1	1	1	MNS 250	160	L 037 MM	0,37	1" 1/4	160
	IPP E 3000 AS	**600**	360 x 180 x 146	1	1	1	MNS 400	200	L 075 MM	0,75	1" 1/2	200
	IPP E 4000 AS	**800**	360 x 180 x 186	1	1	1	MNS 400	200	L 110 MM	1,10	2"	200
	IPP E 5000 AS	**1.000**	400 x 220 x 163	1	1	1	MNS 400	250	L 150 MM	1,50	2"	250





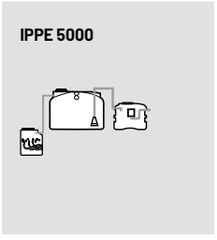
LEGENDA

- (A) Sollevamento acque di prima pioggia
- (B) Uscita acque seconda pioggia
- (C) Accumulo e rilancio acque di prima pioggia
- (D) Deoliazione a coalescenza

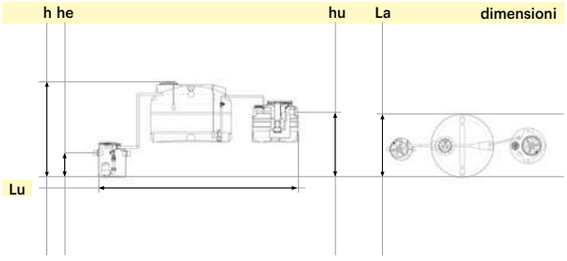
PARAMETRI DI CALCOLO

Altezza acqua di pioggia:	5 mm
Coefficiente di afflusso:	1
Portata di travaso:	< 2 l/s
Diametro particelle solide:	> 200 µ
Diametro particelle olio:	> 150 µ
Densità dei liquidi leggeri:	0,85 kg/dm³

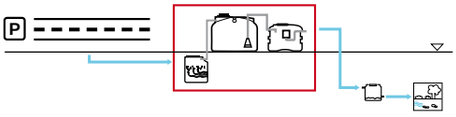
ICONA



DISEGNO TECNICO



SCHEMA INSTALLAZIONE



DOVE SI USA



ACCESSORI



SLA SLO SEN

(C) accumulo prima pioggia		(D) deoliazione			portate		travaso a deoliazione			€
modello	Volume	modello	Volume	Ø tubo out	prima pioggia	piazzale	pompa		T svuotamento	
	litri		litri	mm	l/min	l/sec.	l/min	kW	min	
CLY 2000 V 120	2.000	DEC CC 800	840	125	133	8	110	0,37	18	**6.775,00**
CLY 3000 P 180	3.000	DEC CC 800	840	125	200	12	110	0,37	27	**7.690,00**
CLY 4000 P 180	4.000	DEC CC 800	840	125	267	16	110	0,37	37	**8.970,00**
CLY 5000 P 220	5.000	DEC CC 800	840	125	333	20	110	0,37	46	**9.520,00**

** Le dimensioni degli impianti composti da più manufatti sono calcolate con il criterio di pag. 19*

IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE IN CONTINUO **IPC**



FUNZIONE E UTILIZZO

L'impianto per il trattamento delle acque meteoriche di dilavamento in continuo viene utilizzato per la rimozione degli inquinanti presenti nelle acque di scorrimento superficiale delle aree urbanizzate, i quali sono le principali cause di alterazione della qualità dei corpi ricettori ed è dimensionato secondo quanto previsto dalle norme UNI-EN 858-1/2. Esso è costituito da uno scolmatore by-pass per le portate di punta e da trattamenti di separazione fisica di dissabbiatura e deoliazione tramite filtrazione a coalescenza. Questo impianto, anziché prevedere il trattamento dei soli 5 mm di pioggia iniziali, è dimensionato per multipli di portata trattando quindi una frazione fissata di pioggia. Tale approccio consente di contenere sensibilmente la quantità totale di inquinanti oleosi sversati nel corpo recettore rispetto all'impostazione tradizionale. Si considerano in ingresso all'impianto concentrazioni di inquinanti tipiche di una acqua reflua di dilavamento di un piazzale impermeabile non contenenti sostanze pericolose o con concentrazioni di metalli pesanti o altri inquinanti diversi da SST e idrocarburi totali al di sopra delle soglie previste dalle tabelle di riferimento per lo scarico in Acque Superficiali.

NORME E CERTIFICAZIONI

Conforme alle norme: UNI EN 858/1-2
Rispettano le prescrizioni: D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006

D.M. 24 novembre 2025

2.3.4 Riduzione dell'impatto sul sistema idrografico, superficiale e sotterraneo
2.3.5.1 Raccolta, depurazione e riuso delle acque meteoriche

PARAMETRI DI CALCOLO

Portata di pioggia:	5,5 l/s x 1000 m²
Coefficiente di afflusso:	1
Diametro particelle solide:	> 200 µ
Diametro particelle olio:	> 150 µ
Densità dei liquidi leggeri:	0,85 kg/dm³

RECAPITO FINALE DELLO SCARICO

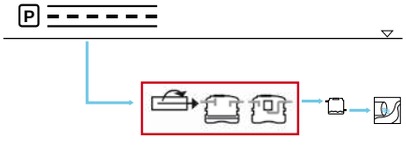
T3
acque superficiali

RENDIMENTI DEPURATIVI

Riduzione:

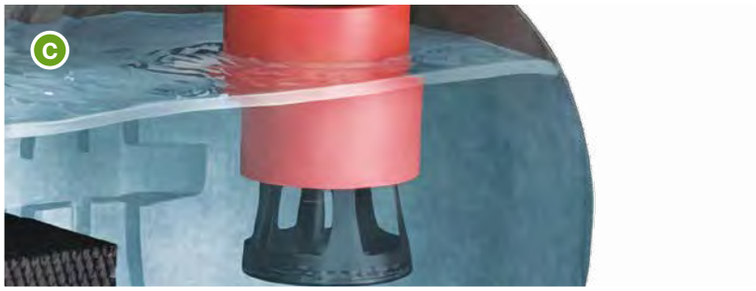
Sostanze sedimentabili	> 90%
Classe I: idrocarburi	< 5 mg/l

SCHEMA INSTALLAZIONE



SCHEDA TECNICA





NORMATIVE

AS
Dimensionamento secondo:
- UNI EN 858/1-2
- D. Lgs 152/06



NR
D.G.R. 14/2/2005 n. 286

Dimensionamento secondo:
- UNI EN 858-1/2
- D. Lgs 152/06



LEGENDA

- (A) Scolmatore
- (B) Camera di dissabbiatura
- (C) Camera di deoliazione con sistema a coalescenza
- (D) Otturatore a galleggiante

DOVE SI USA



ACCESSORI



PRO CHI GRI SLA SLO

ICONA

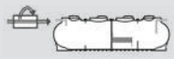
AS
CC corrugato



MM modulare medio



M modulare



NR
CC corrugato



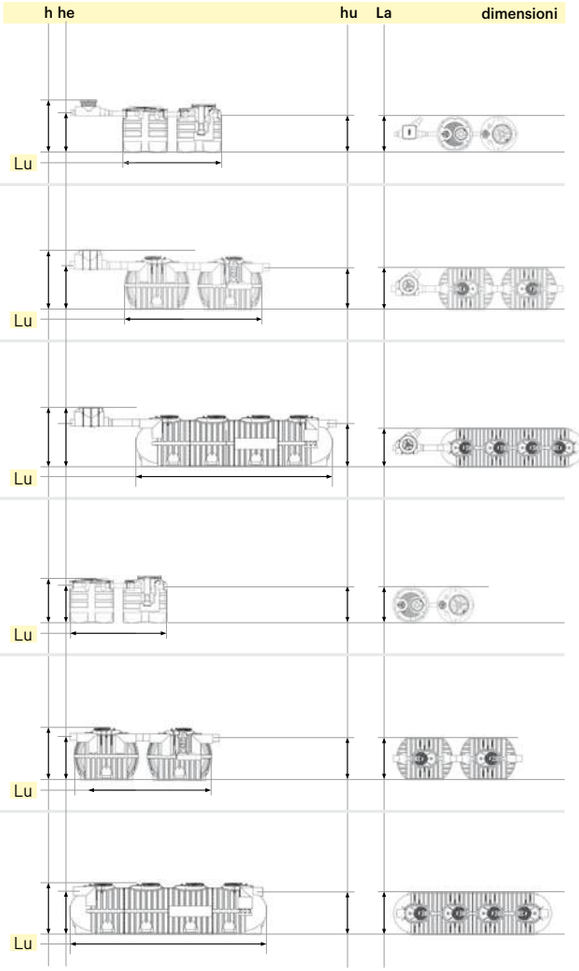
MM modulare medio



M modulare



DISEGNO TECNICO



IPC..AS



SCARICO

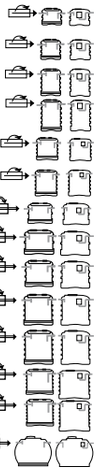
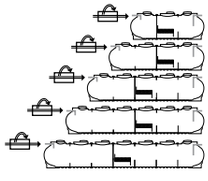


T3 acque superficiali

NORMATIVE

Dimensionamento secondo:
- UNI EN 858/1-2
- D. Lgs 152/06

TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	piazzale scoperto	NS	Volume utile totale	Lu x La x h*	he / hu
		m^2	l/s	litri	cm	cm
	**IPC C 800 AS**	**360**	2	**1.680**	464 x 130 x 110	78 / 76
	IPC C 1200 AS	**450**	3	**2.360**	464 x 130 x 140	108 / 106
	IPC C 1600 AS	**720**	4	**3.360**	464 x 130 x 185	153 / 151
	IPC C 2000 AS	**1.090**	6	**3.840**	464 x 130 x 207	175 / 173
	IPC C 2100 AS	**1.450**	8	**4.200**	504 x 150 x 172	137 / 135
	IPC C 2600 AS	**1.810**	10	**5.200**	504 x 150 x 194	157 / 155
	IPC C 3000 AS	**2.180**	12	**6.040**	608 x 165 x 186	161 / 159
	IPC C 3500 AS	**2.720**	15	**7.000**	608 x 165 x 208	179 / 176
	IPC C 4000 AS	**3.630**	20	**8.000**	668 x 195 x 166	130 / 127
	IPC C 4500 AS	**4.540**	25	**9.000**	668 x 195 x 187	153 / 150
	IPC C 5100 AS	**5.450**	30	**10.200**	668 x 195 x 208	172 / 169
	IPC C 5600 AS	**6.360**	35	**11.200**	738 x 230 x 190	156 / 154
	IPC C 7000 AS	**7.270**	40	**14.000**	738 x 230 x 227	186 / 184
	IPC N 9000 AS	**9.090**	50	**15.040**	848 x 210 x 234	195 / 192
	**IPC M 18000 AS**	**10.900**	60	**17.650**	848 x 210 x 234	206 / 201
	IPC M 24000 AS	**14.540**	80	**23.420**	1.028 x 210 x 234	206 / 201
	IPC M 30000 AS	**18.180**	100	**29.220**	1.208 x 210 x 234	206 / 201
	IPC M 36000 AS	**21.810**	120	**35.060**	1.388 x 210 x 234	206 / 201
	IPC M 42000 AS	**25.450**	140	**40.730**	1.568 x 210 x 234	206 / 201

				A			B	C	
tappi cm	tappi Ø cm			scolmatore					
50x50	20	40	60	modello	Ø tubi In/by-pass	Ø tubi out	Volume inerti	Volume oli	€
	n.				mm	mm	litri	litri	
1	2	1	1	SCM P	160 / 160	125	200	20	**4.030,00**
1	2	1	1	SCM P	160 / 160	125	300	30	**4.395,00**
1	2	1	1	SCM P	200 / 200	125	400	40	**4.945,00**
1	2	1	1	SCM P	250 / 250	160	600	60	**5.675,00**
1	2	1	1	SCM P	250 / 250	160	800	80	**7.140,00**
1	2	1	1	SCM P	250 / 250	160	1.000	100	**8.605,00**
-	1	2	2	SCM G	315 / 315	200	1.200	120	**9.150,00**
-	1	2	2	SCM G	315 / 315	200	1.500	150	**9.700,00**
-	-	3	2	SCM G	315 / 315	200	2.000	200	**10.800,00**
-	-	3	2	SCM G	315 / 315	250	2.500	250	**12.265,00**
-	-	3	2	SCM G	400 / 400	250	3.000	300	**13.180,00**
-	-	3	2	SCM G	400 / 400	315	3.500	350	**17.205,00**
-	-	3	2	SCM G	400 / 400	315	4.000	400	**19.215,00**
-	-	-	3	SCM G	400 / 400	315	5.000	500	**21.415,00**
-	-	-	4	SCM G	400 / 400	315	6.000	600	**28.365,00**
-	-	-	5	SCM G	400 / 400	315	8.000	800	**34.405,00**
-	-	-	6	SCM G	400 / 400	315	10.000	1.000	**43.920,00**
-	-	-	7	SCM G	400 / 400	400	12.000	1.200	**49.410,00**
-	-	-	8	SCM G	400 / 400	400	14.000	1.400	**58.745,00**

IPC..NR (EMILIA ROMAGNA)



SCARICO



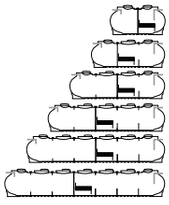
T3 acque superficiali

NORMATIVE

Dimensionamento secondo:
- D. Lgs 152/06
- UNI EN 858-1/2
- D.G.R. 14/2/2005 n. 286

Regione Emilia Romagna

TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	piazzale scoperto			NS			Volume	Lu x La x h*	he / hu
		Cf=100	Cf=200	Cf=300	Cf=100	Cf=200	Cf=300			
		m²			l/s			litri	cm	cm
	**IPC C 800 NR**	300	270	250	1,6	1,5	1,4	1.680	310 x 130 x 110	78 / 76
	IPC C 1200 NR	420	380	350	2,3	2,1	1,9	2.360	310 x 130 x 140	108 / 106
	IPC C 1600 NR	600	540	500	3,3	3,0	2,8	3.360	310 x 130 x 185	153 / 151
	IPC C 2000 NR	690	620	570	3,8	3,4	3,1	3.840	310 x 130 x 207	175 / 173
	IPC C 2100 NR	750	680	620	4,2	3,8	3,4	4.200	350 x 150 x 172	137 / 135
	IPC C 2600 NR	930	840	770	5,2	4,7	4,3	5.200	350 x 150 x 194	157 / 155
	IPC C 3000 NR	1.080	980	900	6,0	5,4	5,0	6.040	380 x 165 x 186	161 / 159
	IPC C 3500 NR	1.250	1.140	1.040	7,0	6,3	5,8	7.000	380 x 165 x 208	179 / 176
	IPC C 4000 NR	1.430	1.300	1.190	8,0	7,2	6,6	8.000	440 x 165 x 166	130 / 127
	IPC C 4500 NR	1.610	1.470	1.340	9,0	8,2	7,5	9.000	440 x 165 x 187	153 / 150
	IPC C 5100 NR	1.830	1.660	1.520	10,2	9,2	8,5	10.200	440 x 165 x 208	172 / 169
	IPC C 5600 NR	2.010	1.830	1.670	11,2	10,2	9,3	11.200	510 x 230 x 190	156 / 154
	IPC C 7000 NR	2.510	2.280	2.090	14,0	12,7	11,7	14.000	510 x 230 x 227	186 / 184
	IPC N 9000 NR	2.700	2.450	2.250	15,1	13,7	12,6	15.040	620 x 210 x 234	195 / 192
	**IPC M 12000 NR**	2.130	1.940	1.770	11,9	10,8	9,9	11.880	440 x 210 x 234	206 / 201
	IPC M 18000 NR	3.170	2.880	2.640	17,7	16,1	14,7	17.650	620 x 210 x 234	206 / 201
	IPC M 24000 NR	4.210	3.820	3.500	23,5	21,3	19,6	23.420	800 x 210 x 234	206 / 201
	IPC M 30000 NR	5.250	4.770	4.370	29,4	26,7	24,4	29.220	980 x 210 x 234	206 / 201
	IPC M 36000 NR	6.300	5.720	5.240	35,2	32,0	29,3	35.060	1.160 x 210 x 234	206 / 201
	IPC M 42000 NR	7.320	6.650	6.090	40,9	37,2	34,1	40.730	1.340 x 210 x 234	206 / 201

tappi Ø cm			Ø tubi in/out	A Volume dei fanghi			B Volume di separazione			€
20	40	60		Cf=100	Cf=200	Cf=300	Cf=100	Cf=200	Cf=300	
n.			mm	litri			litri			
2	1	1	125	**160**	**150**	**140**	**16**	**15**	**14**	**3.150,00**
2	1	1	125	**230**	**210**	**190**	**23**	**21**	**19**	**3.515,00**
2	1	1	125	**330**	**300**	**280**	**33**	**30**	**28**	**4.065,00**
2	1	1	125	**380**	**340**	**310**	**38**	**34**	**31**	**4.795,00**
2	1	1	125	**420**	**380**	**340**	**42**	**38**	**34**	**5.365,00**
2	1	1	125	**520**	**470**	**430**	**52**	**47**	**43**	**6.830,00**
1	2	1	160	**600**	**540**	**500**	**60**	**54**	**50**	**7.375,00**
1	2	1	160	**700**	**630**	**580**	**70**	**63**	**58**	**7.925,00**
-	3	1	160	**800**	**720**	**660**	**80**	**72**	**66**	**9.025,00**
-	3	1	160	**900**	**820**	**750**	**90**	**82**	**75**	**10.490,00**
-	3	1	200	**1.020**	**920**	**850**	**102**	**92**	**85**	**11.405,00**
-	3	1	200	**1.120**	**1.020**	**930**	**112**	**102**	**93**	**15.430,00**
-	3	1	200	**1.400**	**1.270**	**1.170**	**140**	**127**	**117**	**17.440,00**
-	-	2	200	**1.510**	**1.370**	**1.260**	**151**	**137**	**126**	**19.640,00**
-	-	2	200	**1.190**	**1.080**	**990**	**119**	**108**	**99**	**22.930,00**
-	-	3	200	**1.770**	**1.610**	**1.470**	**177**	**161**	**147**	**26.590,00**
-	-	4	250	**2.350**	**2.130**	**1.960**	**235**	**213**	**196**	**32.630,00**
-	-	5	250	**2.940**	**2.670**	**2.440**	**294**	**267**	**244**	**42.145,00**
-	-	6	315	**3.520**	**3.200**	**2.930**	**352**	**320**	**293**	**47.620,00**
-	-	7	315	**4.090**	**3.720**	**3.410**	**409**	**372**	**341**	**56.950,00**

TRATTAMENTO IN CONTINUO ACQUE METEORICHE

DEOLIATORE CON BY-PASS INCORPORATO **DEC CB / MB**



FUNZIONE E UTILIZZO

Il deoliatore con by-pass integrato viene utilizzato per la rimozione degli inquinanti presenti nelle acque di scorrimento superficiale di aree urbanizzate, i quali sono le principali cause di alterazione della qualità dei corpi ricettori. Infatti, l'acqua meteorica, quando entra in contatto con le superfici urbane, rimuove il materiale accumulato durante i periodi asciutti che provoca l'inquinamento tipico delle cosiddette acque di dilavamento delle superfici impermeabili (piazzali, strade, parcheggi ecc....) dalle quali vanno rimossi tali inquinanti attraverso impianti di separazione di tipo fisico. La vasca comprende scolmatore a tre vie inserito direttamente sul manufatto idoneo a separare la portata eccedente quella massima di trattamento direttamente collegato al condotto di uscita. Internamente è suddiviso in due sezioni: camera di dissabbiatura per l'eliminazione delle particelle sedimentabili e camera di deoliazione con filtri a coalescenza per la separazione e la rimozione dei liquidi leggeri. Si considerano in ingresso all'impianto concentrazioni di inquinanti tipiche di una acqua reflua di dilavamento di un piazzale impermeabile non contenenti sostanze pericolose o con concentrazioni di metalli pesanti o altri inquinanti diversi da SST e idrocarburi totali al di sopra delle soglie previste dalle tabelle di riferimento per lo scarico in Acque Superficiali.

RECAPITO FINALE DELLO SCARICO



T3
acque superficiali

RENDIMENTI DEPURATIVI

Riduzione:	
Sostanze sedimentabili	> 90%
Classe I: idrocarburi	< 5 mg/l

DOVE SI USA



ACCESSORI



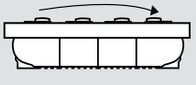
PRO CHI GRI SLO SLA

ICONA

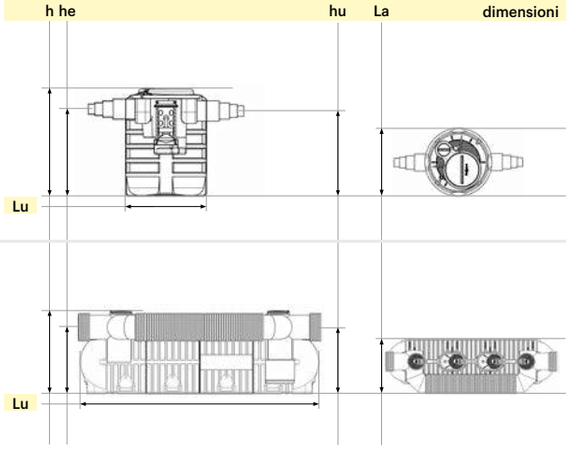
CB corrugato con by-pass



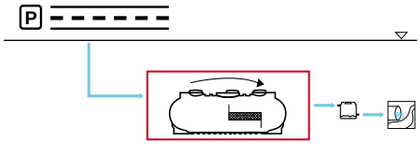
MB modulare con by-pass



DISEGNO TECNICO

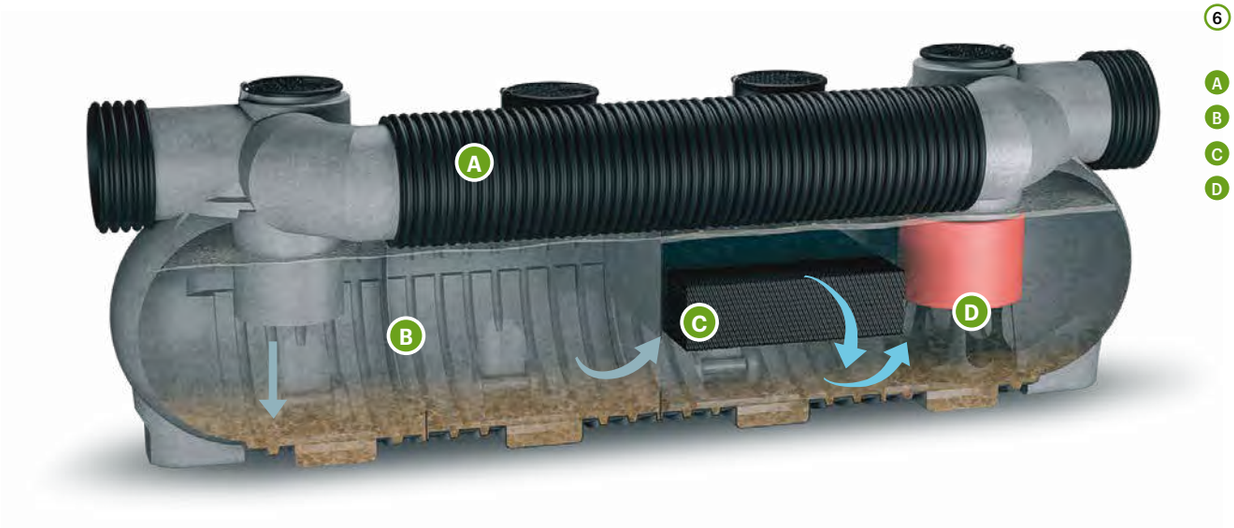


SCHEMA INSTALLAZIONE



PARAMETRI DI CALCOLO

Diametro particelle solide:	> 200 µ
Diametro particelle olio:	> 150 µ
Densità dei liquidi leggeri:	0,85 kg/dm³
Portata di massima by-pass:	5 x NS
Coefficiente di afflusso:	1



LEGENDA

1. Tubo ingresso
2. Dissabbiatura
3. Filtro a coalescenza
4. Condotto di uscita
5. Otturatore a galleggiante
6. Canale di By-pass

A. By-pass
B. Dissabbiatura
C. Deoliazione
D. Otturatore a galleggiante

NORME E CERTIFICAZIONI

Conforme alle norme: UNI EN 858/1-2
Rispettano le prescrizioni: D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006

D.M. 24 novembre 2025

2.3.4 Riduzione dell'impatto sul sistema idrografico, superficiale e sotterraneo
2.3.5.1 Raccolta, depurazione e riuso delle acque meteoriche

SCHEDA TECNICA

TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	portata NS l/s	portata max di scolmo l/s	piazzale scoperto m²	posti auto n.	Volume totale litri	Volume inerti litri	Volume oli litri	Lu x La x h cm	he / hu cm	Ø tubi in/out mm	tappi Ø cm 20 n.	tappi Ø cm 40 n.	tappi Ø cm 60 n.	€
	DEC CB 1200 AS	4	20	**720**	**30**	980	400	40	130 x 130 x 132	98 / 95	160÷315	1	-	1	**2.985,00**
	DEC CB 1600 AS	6	30	**1.090**	**50**	1.500	600	60	130 x 130 x 176	142 / 139	160÷315	1	-	1	**3.390,00**
	DEC CB 2000 AS	7	35	**1.270**	**60**	1.730	700	70	130 x 130 x 198	164 / 161	160÷315	1	-	1	**4.615,00**
	DEC CB 2100 AS	8	40	**1.450**	**70**	2.100	800	80	150 x 150 x 163	132 / 120	160÷315	1	-	1	**4.905,00**
	DEC CB 2600 AS	10	50	**1.810**	**90**	2.600	1.000	100	150 x 150 x 185	152 / 150	160÷315	1	-	1	**5.290,00**
	DEC CB 3000 AS	12	60	**2.180**	**100**	3.100	1.200	120	165 x 165 x 173	148 / 145	160÷315	1	-	1	**5.470,00**
	DEC CB 3500 AS	15	75	**2.720**	**130**	3.600	1.500	150	165 x 165 x 196	170 / 167	160÷315	1	-	1	**5.925,00**
	DEC CB 4000 AS	20	100	**3.630**	**180**	4.060	2.000	200	195 x 195 x 157	114 / 111	160÷400	-	1	1	**6.500,00**
	DEC CB 4500 AS	25	125	**4.540**	**220**	4.560	2.500	250	195 x 195 x 178	137 / 134	160÷400	-	1	1	**7.425,00**
	DEC CB 5100 AS	30	150	**5.450**	**270**	5.100	3.000	300	195 x 195 x 199	158 / 155	160÷400	-	1	1	**8.695,00**
	DEC CB 5600 AS	35	175	**6.360**	**310**	5.600	3.500	350	230 x 230 x 188	142 / 139	160÷400	-	1	1	**10.545,00**
	DEC CB 7000 AS	45	225	**8.180**	**400**	7.000	4.500	450	230 x 230 x 218	186 / 184	160÷400	-	1	1	**11.405,00**
	DEC MB 18000 AS	80	400	**14.540**	**-**	17.650	8.000	800	633 x 250 x 275	220 / 215	600	-	-	3	**45.750,00**
	DEC MB 24000 AS	100	500	**18.180**	**-**	23.420	10.000	1.000	813 x 250 x 275	220 / 215	600	-	-	4	**51.240,00**
	DEC MB 30000 AS	130	650	**23.630**	**-**	29.220	13.000	1.300	993 x 250 x 275	220 / 215	800	-	-	5	**60.390,00**
	DEC MB 36000 AS	160	800	**29.090**	**-**	35.060	16.000	1.600	1.173 x 250 x 275	220 / 215	800	-	-	6	**71.370,00**
	DEC MB 42000 AS	200	1.000	**36.360**	**-**	40.730	20.000	2.000	1.353 x 250 x 275	220 / 215	800	-	-	7	**76.860,00**

IMPIANTI DI AUTOLAVAGGIO

Soluzioni complete per il trattamento e la gestione delle acque provenienti dal lavaggio dei veicoli.

Le attività di autolavaggio generano acque caratterizzate dalla presenza di detergenti, solidi sospesi, oli e altri contaminanti che richiedono un trattamento adeguato prima dello scarico o del loro eventuale recupero. Starplast propone soluzioni specifiche per il trattamento delle acque provenienti dagli impianti di lavaggio veicoli, sviluppate per garantire efficienza, affidabilità e semplicità di gestione.

Grazie all'esperienza maturata nel settore del trattamento delle acque e al costante investimento in ricerca e sviluppo, Starplast realizza sistemi completi in grado di gestire le diverse fasi del processo depurativo, dalla separazione dei materiali sedimentabili e degli oli fino al trattamento dell'acqua. La gamma comprende due differenti configurazioni: **impianti da interro e impianti da esterno**, pensate per adattarsi alle diverse esigenze di installazione e agli spazi disponibili. Due soluzioni progettuali differenti, accomunate dallo stesso obiettivo: garantire un trattamento efficace delle acque di autolavaggio attraverso sistemi affidabili, funzionali e semplici da gestire.

Con Starplast scegli

Trattamento completo: soluzioni studiate per gestire in modo efficace le acque provenienti dal lavaggio dei veicoli.

Versatilità di installazione: configurazioni da interro o da esterno per rispondere alle differenti esigenze progettuali e agli spazi disponibili.

Affidabilità nel tempo: impianti realizzati con materiali resistenti e progettati per assicurare efficienza, durata e facilità di manutenzione.

Il nostro impegno

Starplast sviluppa sistemi per il trattamento delle acque di autolavaggio con l'obiettivo di coniugare prestazioni, sostenibilità e gestione responsabile della risorsa idrica.



Ogni soluzione nasce per:

Trattare efficacemente le acque provenienti dal lavaggio dei veicoli.
Ridurre la presenza di solidi, oli e sostanze contaminanti.
Adattarsi alle differenti condizioni e necessità di installazione.
Semplificare le operazioni di gestione e manutenzione.
Ridurre l'impatto ambientale delle attività di lavaggio.
Favorire una gestione più efficiente e responsabile dell'acqua.

Con Starplast, il trattamento delle acque di autolavaggio diventa parte di un sistema progettato per unire tecnologia, affidabilità e attenzione all'ambiente, offrendo soluzioni adatte sia alle nuove installazioni sia alla riqualificazione di impianti esistenti.

IMPIANTO DA INTERRO

Efficienza integrata, minimo impatto sugli spazi.

La soluzione da interro Starplast consente di integrare il sistema di trattamento direttamente nel sottosuolo, lasciando libera e fruibile la superficie dell'area di lavaggio.
Una configurazione compatta e funzionale, indicata quando si desidera ottimizzare gli spazi e integrare l'impianto all'interno del progetto dell'area di servizio o dell'autolavaggio.

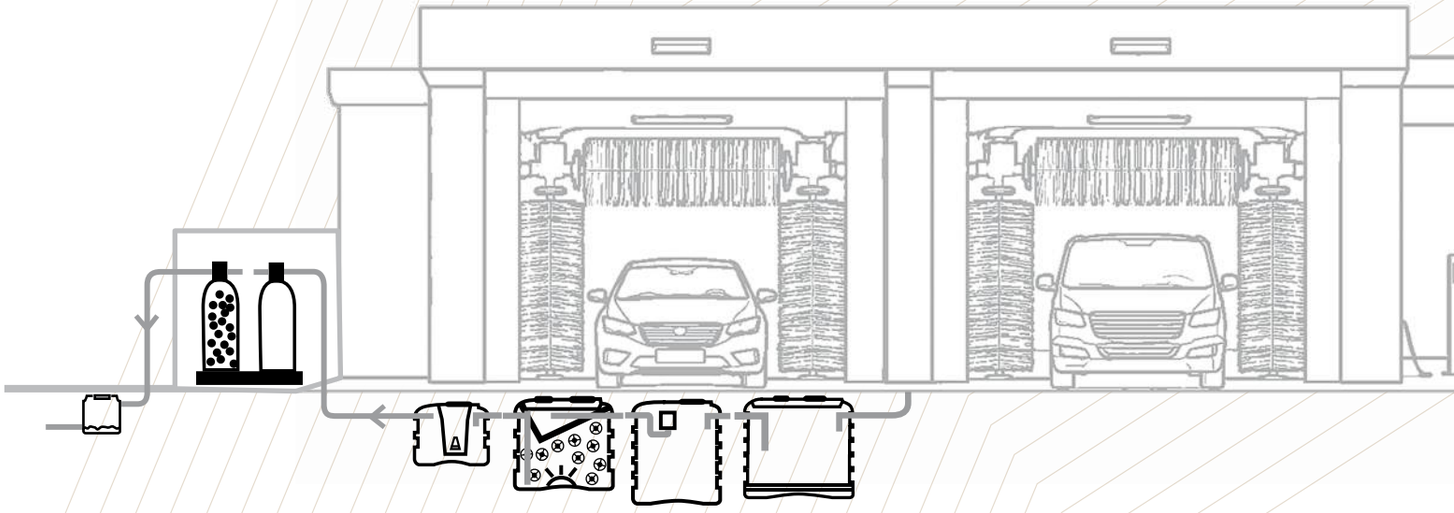
IMPIANTO DA ESTERNO

Massima accessibilità e semplicità di gestione.

La soluzione da esterno Starplast permette di installare il sistema di trattamento fuori terra, facilitando l'accesso ai diversi componenti dell'impianto e le operazioni di controllo e manutenzione.
Una soluzione versatile, particolarmente adatta alle situazioni in cui l'interramento non è possibile o quando si ricerca un sistema facilmente accessibile e integrabile in strutture esistenti.

APPLICAZIONE DEGLI IMPIANTI

Esempio di un impianto interrato
per scarico su suolo / riutilizzo
con potenzialità di
80 auto al giorno



DA INTERRO

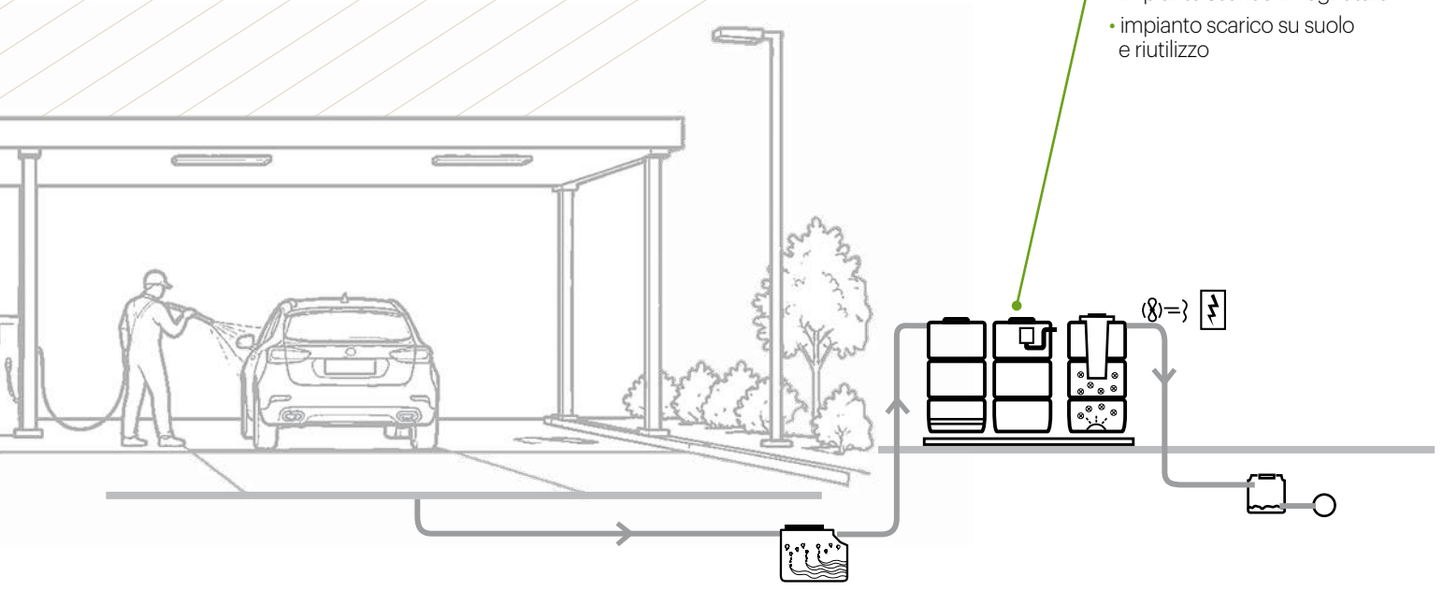
- impianto scarico in fognatura
- impianto scarico su suolo e riutilizzo

Esempio di un impianto da esterno per scarico in fognatura con potenzialità di

25 auto al giorno

DA ESTERNO

- impianto scarico in fognatura
- impianto scarico su suolo e riutilizzo



AUTOLAVAGGI

AUTOLAVAGGIO DA INTERRO **IAL I**



FUNZIONE E UTILIZZO

L'impianto viene utilizzato per la depurazione delle acque provenienti da impianti di autolavaggio. Questo impianto è costituito da una fase di pretrattamento in cui avviene la separazione, per gravità di solidi e oli (dissabbiatore e deoliatore); da una fase di trattamento biologico mediante biofiltrazione aerata ed una fase finale di sedimentazione. La portata in ingresso dell'impianto non deve mai superare la portata di targa. Si consiglia di alimentare l'impianto possibilmente con portata costante. Con l'aggiunta di una sezione di filtrazione finale a pressione composta da filtro a quarzite e filtro a carboni attivi, è possibile il riutilizzo dell'acqua per le sole prime fasi di lavaggio.

PARAMETRI DI CALCOLO

Consumo acqua per auto:	150 litri
Potenzialità massima:	5 auto/h x tunnel
Coefficiente di afflusso:	1

NORME E CERTIFICAZIONI

Conforme alle norme:	UNI EN 858/1-2 (deoliazione)
Rispettano le prescrizioni:	D.Lgs. n° 152 del 03/04/2006

RECAPITO FINALE DELLO SCARICO

F
fognatura

T4
suolo

Riutilizzo

SCHEDA TECNICA



NORMATIVE

F / T4 /RI
Conforme a:
- UNI EN 858/1-2 (deoliazione)



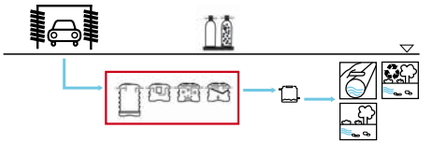
LEGENDA

- (A) Dissabbiatore
- (B) Deoliatore a coalescenza
- (C) Biofiltro areato e sedimentazione
- (D) Rilancio a filtrazione finale
- (E) Skid filtrazione sabbia e carbone attivo
  (controlavaggio automatico o manuale)

DOVE SI USA



SCHEMA INSTALLAZIONE



ACCESSORI



PRO CHI GRI SLA SLO

ICONA

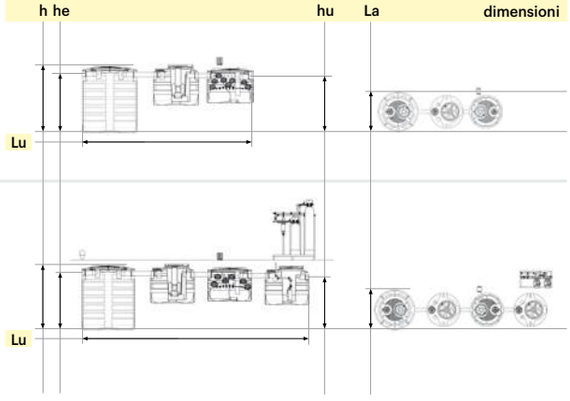
IALIF



IALIRI



DISEGNO TECNICO



IAL I..F

F (PUBBLICA FOGNATURA)

TABELLA TECNICA - LISTINO

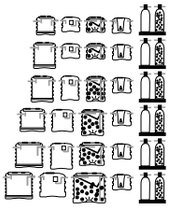
icona	modello	auto/g	Q max	Volume	Lu x La x h*	tappi Ø cm		
		n.	l/h	litri	cm	20	40	60
						n.		
	**IAL I 200 F**	**10**	**200**	**2.860**	490 x 130 x 128	3	2	1
	IAL I 400 F	**20**	**400**	**5.360**	510 x 150 x 182	3	2	1
	IAL I 600 F	**30**	**600**	**5.960**	510 x 150 x 182	3	2	1
	IAL I 1000 F	**50**	**1.000**	**8.200**	565 x 165 x 197	2	3	1
	IAL I 1500 F	**80**	**1.500**	**11.700**	645 x 230 x 197	1	4	1
	IAL I 2300 F	**100**	**2.300**	**16.100**	725 x 230 x 218	1	4	1

L'impianto deve essere alimentato ad una portata costante che non deve mai superare la portata massima di targa.

IAL I..T4/RI

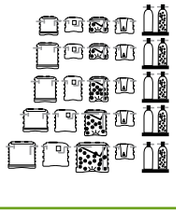
T4 / RI MANUFATTI COMPOSTI CON SKID AUTOMATICO

TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	auto/g	Q max	Volume	Lu x La x h*	tappi Ø cm			A dissabbiatura	
		n.	l/h	litri	cm	20	40	60	modello	Volume litri
						n.				
	**IAL I 200 RI A**	**10**	**200**	**3.910**	670 x 130 x 128	3	2	1	DIS C 1200 F	1.180
	IAL I 400 RI A	**20**	**400**	**5.330**	690 x 165 x 182	3	2	1	DIS CX 2600 F	2.600
	IAL I 600 RI A	**30**	**600**	**7.010**	690 x 150 x 182	3	2	1	DIS CX 2600 F	2.600
	IAL I 1000 RI A	**50**	**1.000**	**9.250**	745 x 165 x 197	2	3	1	DIS CS 3500 F	3.500
	IAL I 1500 RI A	**80**	**1.500**	**12.750**	825 x 230 x 197	1	4	1	DIS CR 5600 F	5.600
	IAL I 2300 RI A	**100**	**2.300**	**17.150**	905 x 230 x 218	1	4	1	DIS CR 7000 F	7.000

T4 / RI MANUFATTI COMPOSTI CON SKID MANUALE

TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	auto/g	Q max	Volume	Lu x La x h*	tappi Ø cm			A dissabbiatura	
		n.	l/h	litri	cm	20	40	60	modello	Volume litri
						n.				
	**IAL I 200 RI M**	**10**	**200**	**3.910**	670 x 130 x 128	3	2	1	DIS C 1200 F	1.180
	IAL I 400 RI M	**20**	**400**	**5.330**	690 x 165 x 182	3	2	1	DIS CX 2600 F	2.600
	IAL I 600 RI M	**30**	**600**	**7.010**	690 x 150 x 182	3	2	1	DIS CX 2600 F	2.600
	IAL I 1000 RI M	**50**	**1.000**	**9.250**	745 x 165 x 197	2	3	1	DIS CS 3500 F	3.500
	IAL I 2300 RI M	**100**	**2.300**	**17.150**	905 x 230 x 218	1	4	1	DIS CR 7000 F	7.000

Per questa tipologia di impianto è necessario prevedere una linea di controlavaggio del sistema di filtrazione con una pressione adeguata all'uso (vedi libretto istruzioni allegato alla fornitura). Lo scarico del controlavaggio deve essere veicolato in testa all'impianto o in Pubblica Fognatura se consentito, previa autorizzazione dell'ente competente.

A dissabbiatura		B deoliazione		C biofiltro areato/sedimentazione		€
modello	Volume litri	modello	Volume litri	modello	Volume litri	
DIS C 1200 F	1.180	DEC CC 800 AS	840	DFA C 800 LA	840	**5.950,00**
DIS CX 2600 F	2.600	DEC CC 800 AS	840	DFA C 800 LA	840	**7.525,00**
DIS CX 2600 F	2.600	DEC CC 1600 AS	1.680	DFA C 1600 LA	1.680	**8.695,00**
DIS CS 3500 F	3.500	DEC CC 2100 AS	2.100	DFA CX 2600 LA	2.600	**12.390,00**
DIS CR 5600 F	5.600	DEC CC 2600 AS	2.600	DFA CS 3500 LA	3.500	**15.550,00**
DIS CR 7000 F	7.000	DEC CC 3500 AS	3.500	DFA CR 5600 LA	5.600	**21.625,00**

** Le dimensioni degli impianti composti da più manufatti sono calcolate con il criterio di pag. 19*

B deoliazione		C biofiltro areato/sedimentazione		D rilancio a skid		E skid affinamento da esterno		€
modello	Volume litri	modello	Volume litri	modello	Volume litri	portata massima l/h	pompa	
DEC CC 800 AS	840	DFA C 800 LA	840	SEI CC 1000	1.050	200	POM Z P037 MMI	**19.460,00**
DEC CC 800 AS	840	DFA C 800 LA	840	SEI CC 1000	1.050	400	POM Z P037 MMI	**22.135,00**
DEC CC 1600 AS	1.680	DFA C 1600 LA	1.680	SEI CC 1000	1.050	600	POM Z P037 MMI	**29.855,00**
DEC CC 2100 AS	2.100	DFA CX 2600 LA	2.600	SEI CC 1000	1.050	1.000	POM Z P037 MMI	**37.810,00**
DEC CC 2600 AS	2.600	DFA CS 3500 LA	3.500	SEI CC 1000	1.050	1.500	POM Z P090 MMI	**48.335,00**
DEC CC 3500 AS	3.500	DFA CR 5600 LA	5.600	SEI CC 1000	1.050	2.300	POM Z P090 MMI	**63.060,00**

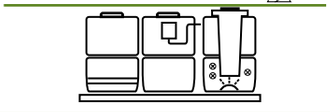
B deoliazione		C biofiltro areato/sedimentazione		D rilancio a skid		E skid affinamento da esterno		€
modello	Volume litri	modello	Volume litri	modello	Volume litri	portata massima l/h	pompa	
DEC CC 800 AS	840	DFA C 800 LA	840	SEI CC 1000	1.050	200	POM Z P037 MMI	**18.070,00**
DEC CC 800 AS	840	DFA C 800 LA	840	SEI CC 1000	1.050	400	POM Z P037 MMI	**20.795,00**
DEC CC 1600 AS	1.680	DFA C 1600 LA	1.680	SEI CC 1000	1.050	600	POM Z P037 MMI	**28.325,00**
DEC CC 2100 AS	2.100	DFA CX 2600 LA	2.600	SEI CC 1000	1.050	1.000	POM Z P037 MMI	**35.130,00**
DEC CC 3500 AS	3.500	DFA CR 5600 LA	5.600	SEI CC 1000	1.050	2.300	POM Z P090 MMI	**58.235,00**

** Le dimensioni degli impianti composti da più manufatti sono calcolate con il criterio di pag. 19*

AUTOLAVAGGIO DA ESTERNO **IAL E**



Opzionale
armadio contenimento
quadro e compressore



FUNZIONE E UTILIZZO

L'impianto viene utilizzato per la depurazione delle acque provenienti da impianti di autolavaggio. Questo impianto è costituito da una fase di pretrattamento in cui avviene la separazione, per gravità di solidi e oli (dissabbiatore e deoliatore); da una fase di trattamento biologico mediante biofiltrazione aerata ed una fase finale di sedimentazione.
L'impianto va alimentato a portata costante, che non deve mai superare la portata massima di targa tramite pompa non compresa nella fornitura. Con l'aggiunta di una sezione di filtrazione finale a pressione composta da filtro a quarzite e filtro a carboni attivi, è possibile il riutilizzo dell'acqua per le sole prime fasi di lavaggio.

PARAMETRI DI CALCOLO

Impegno idrico:	150 l/auto
Capacità oraria:	2÷4 auto/h
Coefficiente di afflusso:	1

NORME E CERTIFICAZIONI

Conforme alle norme:	UNI EN 858/1-2 (deoliazione)
Rispettano le prescrizioni:	D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006

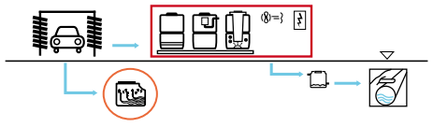
RECAPITO FINALE DELLO SCARICO


F
fognatura


T4
suolo


Riutilizzo

SCHEMA INSTALLAZIONE



SCHEDA TECNICA



NORMATIVE

F / T4 /RI
Conforme a:
- UNI EN 858/1-2 (deoliazione)



LEGENDA

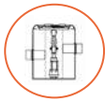
- (A) Dissabbiatura
- (B) Deoliazione a coalescenza
- (C) Biofiltrazione aerata
- (D) Sedimentazione finale
- (E) Skid filtrazione sabbia e carbone attivo (automatico o manuale)

DOVE SI USA



L'impianto viene utilizzato per il trattamento delle acque provenienti da impianti di autolavaggio manuali o piccoli portali e tunnel.

ACCESSORI



IMPORTANTE
Prevedere una stazione di sollevamento per rilancio delle acque di autolavaggio destinate alla depurazione con portata di trasferimento costante inferiore alla portata di targa dell'impianto.



ICONA

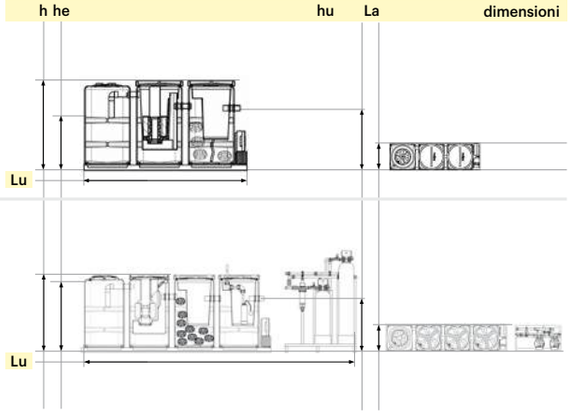
IAL E 1500 F



IAL E 1500 RI



DISEGNO TECNICO



IAL E..F

F (PUBBLICA FOGNATURA)

TABELLA TECNICA - LISTINO

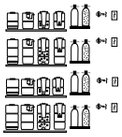
icona	modello	auto/g	Q max	volume	Lu x La x h	tappi Ø cm			
		n.	l/h	litri	cm	14	20	40	60
	**IALE 1500 F**	**10**	**100**	**1.500**	240 x 67 x 131	-	-	1	2
	IALE 2250 F	**15**	**150**	**2.250**	240 x 67 x 206	-	-	1	2
	IALE 3000 F	**20**	**200**	**3.000**	326 x 95 x 161	-	-	1	2
	IALE 4500 F	**25**	**250**	**4.500**	326 x 95 x 207	-	-	1	2

L'impianto deve essere alimentato ad una portata costante che non deve mai superare la portata massima di targa

IAL E..T4/RI

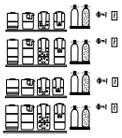
T4 / RI SKID AUTOMATICO

TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	auto/g	Q max	Volume	Lu x La x h	tappi Ø cm			
		n.	l/h	litri	cm	14	20	40	60
	**IALE 1500 RI A**	**10**	**100**	**2.000**	296 x 67 x 131	-	-	1	3
	IALE 2250 RI A	**15**	**150**	**3.000**	296 x 67 x 206	-	-	1	3
	IALE 3000 RI A	**20**	**200**	**4.000**	382 x 95 x 161	-	-	1	3
	IALE 4500 RI A	**25**	**250**	**5.000**	382 x 95 x 207	-	-	1	3

T4 / RI SKID MANUALE

TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	auto/g	Q max	Volume	Lu x La x h*	tappi Ø cm			
		n.	l/h	litri	cm	14	20	40	60
	**IALE 1500 RI M**	**10**	**100**	**2.000**	296 x 67 x 131	-	-	1	3
	IALE 2250 RI M	**15**	**150**	**3.000**	296 x 67 x 206	-	-	1	3
	IALE 3000 RI M	**20**	**200**	**4.000**	382 x 95 x 161	-	-	1	3
	IALE 4500 RI M	**25**	**250**	**5.000**	382 x 95 x 207	-	-	1	3

Per questa tipologia di impianto è necessario prevedere una linea di controlavaggio del sistema di filtrazione con una pressione adeguata all'uso (vedi libretto istruzioni allegato alla fornitura). Lo scarico del controlavaggio deve essere veicolato in testa all'impianto o in Pubblica Fognatura se consentito, previa autorizzazione dell'ente competente.

A	B	C	D	
dissabbiatura	deoliazione a coalescenza	biofiltrazione areata	sedimentazione finale	€
litri	litri	litri	litri	
500	500	400	100	**4.950,00**
750	750	600	150	**5.645,00**
1.000	1.000	800	200	**7.550,00**
1.500	1.500	1.100	400	**8.585,00**

A	B	C	D	E	F		
dissabbiatura	deoliazione a coalescenza	biofiltrazione areata	sedimentazione finale	rilancio	skid affinamento da esterno portata max		€
litri	litri	litri	litri	litri	l/h	pompa	
500	500	400	100	500	200	POM Z P037 MMI	**17.595,00**
750	750	600	150	750	200	POM Z P037 MMI	**18.485,00**
1.000	1.000	800	200	1.000	200	POM Z P037 MMI	**20.695,00**
1.500	1.500	1.100	400	1.500	200	POM Z P037 MMI	**22.035,00**

A	B	C	D	E	F		
dissabbiatura	deoliazione a coalescenza	biofiltrazione areata	sedimentazione finale	rilancio	skid affinamento da esterno portata max		€
litri	litri	litri	litri	litri	l/h	pompa	
500	500	400	100	500	200	POM Z P037 MMI	**16.205,00**
750	750	600	150	750	200	POM Z P037 MMI	**17.095,00**
1.000	1.000	800	200	1.000	200	POM Z P037 MMI	**19.305,00**
1.500	1.500	1.100	400	1.500	200	POM Z P037 MMI	**20.635,00**



gestione delle acque

ACCUMULO E RECUPERO ACQUE

LAMINAZIONE

SOLLEVAMENTI

ANTINCENDIO

indice prodotti

ACCUMULO E RECUPERO ACQUE 146

serbatoi da esterno 148
serbatoi da interro 154
Bioblu 160
Autoclavi 166

LAMINAZIONE 170

serbatoi 172
inPluvio 176
pozzetto autopulente 180

SOLLEVAMENTI 182

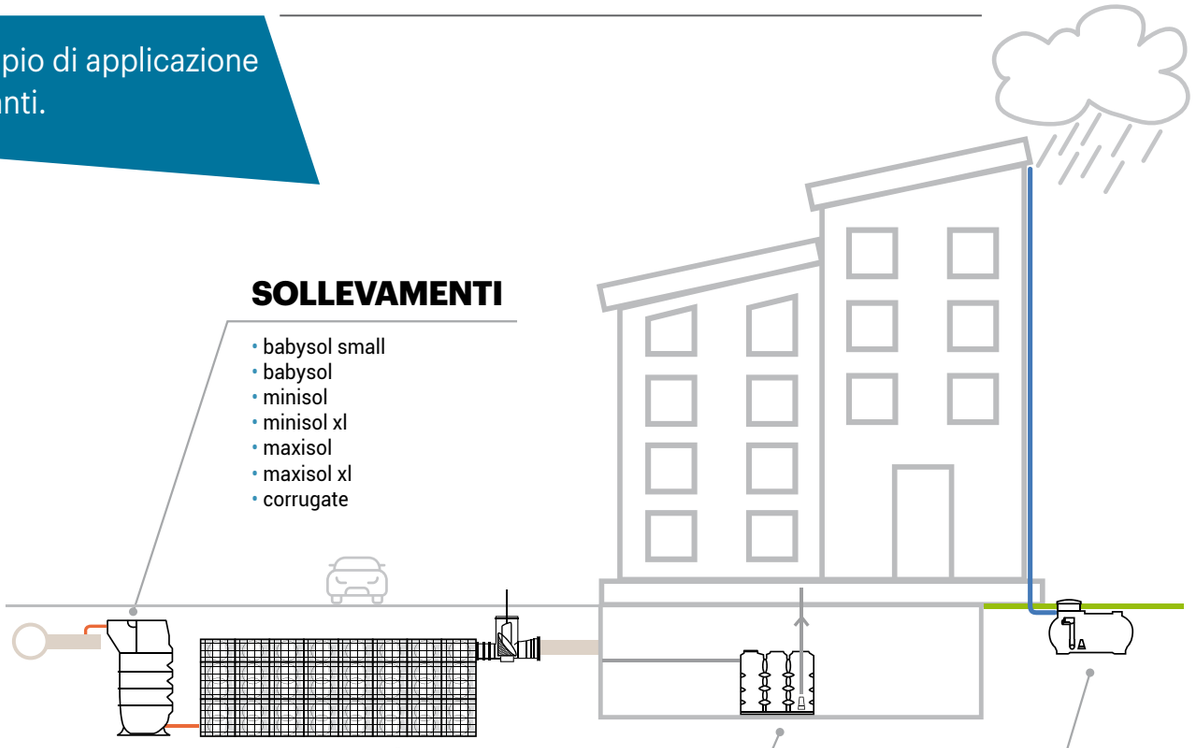
Babysol Small 186
Babysol 190
Minisol 194
Minisol XL 198
Maxisol 204
Maxisol XL 208
Corrugate 212

ANTINCENDIO 226

Offire 228
Soprabattente 234

APPLICAZIONE DEGLI IMPIANTI

Esempio di applicazione impianti.



SOLLEVAMENTI

- babysol small
- babysol
- minisol
- minisol xl
- maxisol
- maxisol xl
- corrugate

LAMINAZIONE

- serbatoi
- inPluvio

RECUPERO DELLE ACQUE

- Bioblu
- autoclavi



ACCUMULO

- serbatoi da esterno
- serbatoi da interro

ANTINCENDIO

- Offire
- serbatoio per impianti soprabattente

DATI TECNICI E INFORMAZIONI UTILI

COMPOSIZIONE CODICE

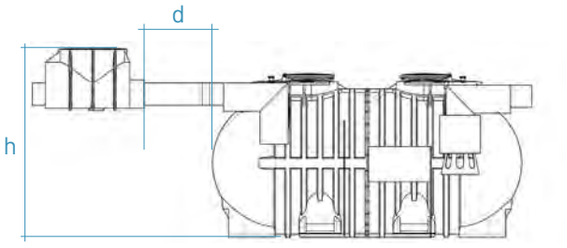
Di seguito viene riportato un esempio di composizione del codice, valido per tutti i prodotti all'interno di questo catalogo.

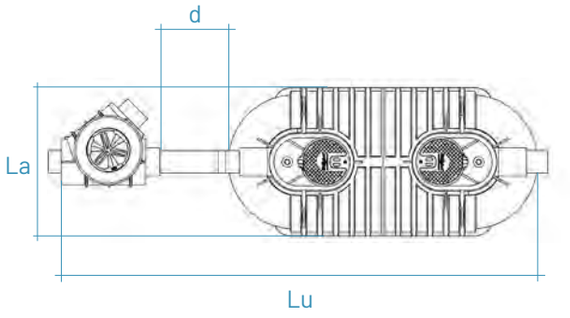
prodotto			modello		volume vasca					tipologia	
I	P	C	M	-	1	2	0	0	0	A	S

VOLUMETRIE

Le capacità volumetriche (volume utile) inserite nelle tabelle tecniche, se non diversamente specificato, sono da intendersi fino all'altezza asse tubo di uscita.

DIMENSIONI DEGLI IMPIANTI COMPOSTI





Le dimensioni degli impianti composti (esempio IPC) sono calcolate con il seguente criterio:

V	**Volume**	è il volume totale che somma quello dei singoli manufatti / trattamenti
Lu	**Lunghezza**	si riferisce alla lunghezza dell'intero impianto considerando una distanza fra i manufatti pari a 50 cm
La	**Larghezza**	si riferisce alla larghezza massima dell'impianto considerando il manufatto più largo componente l'impianto
h	**Altezza**	si riferisce alla misura massima di altezza del manufatto più alto componente l'impianto
d	**= 50cm**	distanza consigliata tra due manufatti

IMPORTANTE

I valori dimensionali dei prodotti realizzati in PE tramite stampaggio rotazionale, possono avere una tolleranza di ±3%.
Le indicazioni progettuali e di dimensionamento contenute nel presente catalogo sono da ritenersi a carattere puramente di consultazione.
Starplast non si sostituisce nè al tecnico abilitato di competenza nè agli enti preposti al rilascio delle varie autorizzazioni.

ACCUMULO E RECUPERO ACQUE

Sistemi progettati per ottimizzare la gestione dell'acqua, ridurre gli sprechi e garantire continuità operativa.

La gestione efficiente delle risorse idriche è oggi una priorità imprescindibile. **L'accumulo e il recupero delle acque rappresentano soluzioni fondamentali per ridurre gli sprechi, ottimizzare i consumi e promuovere un utilizzo responsabile dell'acqua in ambito domestico, civile e produttivo.**

Starplast sviluppa sistemi avanzati per la raccolta, lo stoccaggio e il riutilizzo delle acque, progettati per garantire massima efficienza, sicurezza operativa e rispetto dell'ambiente. Ogni soluzione nasce dall'esperienza tecnica e da un approccio orientato alla sostenibilità, con prodotti affidabili, resistenti e semplici da integrare negli impianti esistenti.

Grazie a tecnologie innovative e materiali di alta qualità, i sistemi Starplast permettono di valorizzare ogni risorsa idrica, contribuendo alla riduzione dei consumi e alla tutela dell'ecosistema.

Con Starplast scegli

Efficienza intelligente: sistemi progettati per ottimizzare raccolta e riutilizzo dell'acqua.
Sostenibilità concreta: riduzione degli sprechi e valorizzazione delle risorse idriche.
Qualità e durata: soluzioni robuste, affidabili e progettate per il lungo periodo.

Il nostro impegno

Starplast progetta sistemi di accumulo e recupero che trasformano l'acqua in una risorsa gestita in modo consapevole, unendo innovazione tecnologica e responsabilità ambientale.

Ogni progetto nasce con l'obiettivo di:

Favorire il risparmio idrico.
Garantire efficienza e sicurezza nel tempo.
Supportare un utilizzo sostenibile delle risorse.

Con Starplast, ogni goccia conta.



SERBATOI DA ESTERNO

Soluzioni resistenti e versatili per lo stoccaggio dell'acqua, progettate per installazioni fuori terra e disponibili in diverse forme e capacità.

SERBATOI DA INTERRO

Sistemi per l'accumulo dell'acqua completamente interrati, robusti e affidabili, ideali per ottimizzare gli spazi disponibili.

RECUPERO ACQUE PIOVANE – BIOBLU

Sistema completo per il recupero e il riutilizzo dell'acqua piovana, pensato per ridurre i consumi di acqua potabile e favorire una gestione sostenibile della risorsa idrica.

AUTOCLAVI

Sistemi di pressurizzazione per garantire una distribuzione dell'acqua efficiente, costante e affidabile nelle diverse applicazioni.

ACCUMULO E RECUPERO DELLE ACQUE

SERBATOI DA ESTERNO **CLY**



FUNZIONE E UTILIZZO

Il serbatoio può essere utilizzato per lo stoccaggio di: acque piovane, acque di prima pioggia, accumuli per antincendio, acque reflue domestiche, percolato di discarica, acqua potabile, ecc.
Il serbatoio può essere forato in corrispondenza delle parti piane presenti per l'inserimento di tubi o raccordi.
Dotato di sfiato presente sul tappo di chiusura e attacchi di carico, scarico e svuotamento totale. I collegamenti al serbatoio vanno realizzati tramite giunti flessibili al fine di non sollecitare la sezione di collegamento.
Tappo di chiusura filettato femmina per evitare l'ingresso di materiale all'interno nel serbatoio.

NORME E CERTIFICAZIONI

Rispettano le prescrizioni

Regolamento n. 1935/2004/CE
Regolamento UE 10/2011
D.P.R. 777/82
D. M. n. 174 del 06/04/2004 e s.m.i.
Regolamento UE 2023/2006
Regolamento UE 2024/3190
D. M. 21/03/73

Idoneità al contatto con acqua potabile:

Rapporto di prova IIP n. 821LP/2021 del 20/10/2021

COLORAZIONI DEI SERBATOI

Tutti i serbatoi da esterno sono disponibili, su richiesta, anche nelle seguenti colorazioni:

verde



terracotta

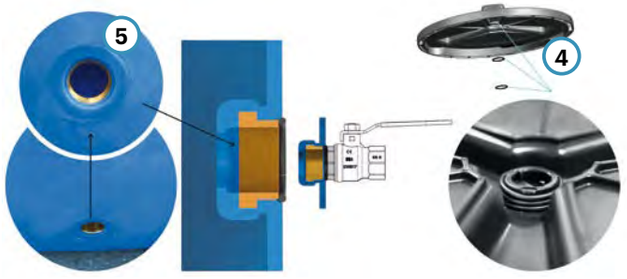


grigio



SCHEDA TECNICA





LEGENDA

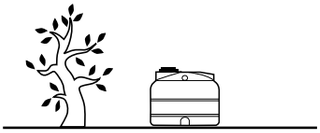
1. Vasca di contenimento acqua potabile o liquidi in genere compatibili con il PE
2. Tappo a baionetta femmina contro le infiltrazioni di acqua piovana
3. Sfiato
4. N. 3 o-ring per collegamento agli inserti in ottone
5. N. 3 inserti in ottone da 1"
6. Golfare di sollevamento

LEGENDA INSERTI

A	CARICO
B	SCARICO
C	SVUOTAMENTO TOTALE

DOVE SI USA

SCHEMA INSTALLAZIONE



ACCESSORI

PRO CHI GRI QAIR

ICONA

DISEGNO TECNICO

	h	La	dimensioni
CLY D ... Dado	A B C Lu		
CLY V ... Verticale	A B C Lu		
CLY CT ... Cisterna	A B C Lu		
CLY Q ... Quadrata	A B C Lu		
CLY P ... Panettone	A B C Lu		
CLY VA ... Valigia	A C B Lu		
CLY J ... Jolly	A Lu		

PANETTONE P...



TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume totale	Lu x La x h	tappi Ø cm		sfiati	€
		litri	cm	40	60	n.	
	CLY 3000 P 180	**3.000**	Ø 180 x 146	1	-	1	**935,00**
	CLY 4000 P 180	**4.000**	Ø 180 x 186	1	-	1	**1.465,00**
	CLY 5000 P 180	**5.000**	Ø 180 x 226	1	-	1	**1.870,00**
	CLY 5000 P 220	**5.000**	Ø 220 x 163	-	1	1	**1.870,00**
	CLY 7000 P 220	**7.000**	Ø 220 x 216	-	1	1	**2.455,00**
	CLY 8000 P 240*	**8.000**	Ø 245 x 201	-	1	1	**3.185,00**
	CLY 10000 P 240*	**10.000**	Ø 245 x 229	-	1	1	**5.000,00**
	CLY 15000 P 240*	**15.000**	Ø 245 x 379	-	1	1	**6.775,00**

* comprensivo di coperchio a ribalta Ø 800

CISTERNA CT...



TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume totale	Lu x La x h	tappi Ø cm		sfiati	€
		litri	cm	30	40	n.	
	CLY 500 CT 071	**500**	136 x 71 x 79	1	-	1	**360,00**
	CLY 1000 CT 090	**1.000**	170 x 90 x 98	1	-	1	**535,00**
	CLY 1500 CT 115	**1.500**	170 x 115 x 126	1	-	1	**745,00**
	CLY 2000 CT 130	**2.000**	170 x 130 x 138	1	-	1	**970,00**
	CLY 3000 CT 145	**3.000**	200 x 145 x 153	-	1	1	**1.330,00**
	CLY 5000 CT 170	**5.000**	247 x 170 x 178	-	1	1	**2.255,00**

VERTICALE V...



TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume totale	Lu x La x h	tappi Ø cm	sfiati	€
		litri	cm	40	n.	
	CLY 150 V 060	**150**	Ø 60 x 60	1	1	**235,00**
	CLY 300 V 080	**300**	Ø 80 x 71	1	1	**270,00**
	CLY 400 V 080	**400**	Ø 80 x 94	1	1	**305,00**
	CLY 500 V 080	**500**	Ø 80 x 116	1	1	**355,00**
	CLY 800 V 090	**800**	Ø 90 x 152	1	1	**480,00**
	CLY 1000 V 090	**1.000**	Ø 90 x 185	1	1	**550,00**
	CLY 1000 V 120	**1.000**	Ø 120 x 108	1	1	**550,00**
	CLY 1500 V 120	**1.500**	Ø 120 x 154	1	1	**730,00**
	CLY 2000 V 120	**2.000**	Ø 120 x 200	1	1	**840,00**

QUADRATA Q...



TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume totale	Lu x La x h	tappi Ø cm 40	sfiati	€
		litri	cm	n.	n.	
	CLY 500 Q 070	**500**	67 x 67 x 124	1	1	**495,00**
	CLY 800 Q 070	**800**	67 x 67 x 199	1	1	**680,00**
	CLY 1000 Q 090	**1.000**	95 x 95 x 147	1	1	**850,00**
	CLY 1500 Q 090	**1.500**	95 x 95 x 200	1	1	**1.120,00**

JOLLY J...



TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume totale	Lu x La x h	tappi Ø cm 30	sfiati	€
		litri	cm	n.	n.	
	CLY 1000 J 66	**985**	145 x 60 x 150	1	1	**745,00**

JOLLY 2000...



TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume totale	Lu x La x h	tappi Ø cm 30	sfiati	€
		litri	cm	n.	n.	
	CLY 2000 J80	**2.000**	166 x 80 x 201	1	1	**2.045,00**

DADO D...



TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume totale litri	Lu x La x h cm	tappi Ø cm 30 n.	sfiati n.	€
	CLY 100 D055	**100**	53 x 53 x 49	1	1	**161,00**
	CLY 200 D065	**200**	66 x 66 x 61	1	1	**211,00**
	CLY 300 D075	**300**	74 x 74 x 72	1	1	**262,00**

VALIGIA VA...



TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume totale litri	Lu x La x h cm	tappi Ø cm 30 n.	sfiati n.	€
	CLY 500 VA 65	**500**	99 x 65 x 105	1	1	**525,00**

SOTTOSCALA ...



TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume totale litri	Lu x La x h cm	tappi Ø cm 30 n.	sfiati n.	€
	CLY 250 SC065	**250**	112 x 63 x 68	1	1	**345,00**

SOTTOTETTO ...



TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume totale litri	Lu x La x h cm	tappi Ø cm 30 n.	sfiati n.	€
	CLY 300 ST055	**300**	160 x 55 x 47	1	1	**370,00**

ACCUMUO E RECUPERO ACQUE | ***SERBATOI DA ESTERNO***

GARDEN
CLY GR



FUNZIONE E UTILIZZO

Il serbatoio è utilizzato per la raccolta e lo stoccaggio delle acque piovane provenienti dalle coperture degli edifici.
Il suo design è appositamente realizzato per potersi facilmente inserire a scopo ornamentale negli spazi verdi sia abitativi che pubblici. Il serbatoio può essere forato in corrispondenza delle parti piane presenti per l'inserimento di tubi o raccordi. Dotato di attacchi di carico, scarico e svuotamento totale. I collegamenti al serbatoio vanno realizzati tramite giunti flessibili al fine di non sollecitare la sezione di collegamento.
La parte superiore è rimovibile e su di essa è possibile l'inserimento di grata parafoglie in acciaio inox sulla quale è possibile posizionare un vaso di fiori o altro oggetto ornamentale.
Tappo di chiusura filettato maschio Ø 200 con sfiato.

DOVE SI USA

SCHEMA INSTALLAZIONE



NORME E CERTIFICAZIONI

Rispettano le prescrizioni

Regolamento n. 1935/2004/CE
Regolamento UE 10/2011
D.P.R. 777/82
D. M. n. 174 del 06/04/2004 e s.m.i
Regolamento UE 2023/2006
Regolamento UE 2024/3190
D. M. 21/03/73

Idoneità al contatto con acqua potabile:

Rapporto di prova IIP n.0466LP/2022 del 30/06/2022

TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume totale litri	Lu x La x h cm	tappi 20 Ø cm n.	€
	CLY 500 GR 095	**500**	Ø 95 x 126	1	**550,00**

ACCESSORI

icona	modello	descrizione	materiale	dimensione	€
	GRA Y 300 PF	grata parafoglie	INOX	Ø 300	**100,00**
	TTP X 670 GR	coperchio chiusura serbatoio	PE	Ø 670	**105,00**
	FIF X 080 GR	filtro foglie Garden	PE	Ø 80	**175,00**

SERBATOI DA INTERRO
SEI



FUNZIONE E UTILIZZO

Il serbatoio può essere utilizzato per lo stoccaggio di: acque piovane, acque di prima pioggia, accumuli per antincendio, acque reflue domestiche, percolato di discarica, acqua potabile, ecc.
I serbatoi possono essere forati in corrispondenza delle parti piane presenti per l'inserimento di tubi o raccordi.

DOVE SI USA

NORME E CERTIFICAZIONI

Rispettano le prescrizioni

Regolamento n. 1935/2004/CE
Regolamento UE 10/2011
D.P.R. 777/82
D. M. n. 174 del 06/04/2004 e s.m.i.
Regolamento UE 2023/2006
Regolamento UE 2024/3190
D. M. 21/03/73

Idoneità al contatto con acqua potabile:

Rapporto di prova IIP n. 821LP/2021 del 20/10/2021

D.M. 24 novembre 2025

2.3.5.1 Raccolta, depurazione e riuso acque meteoriche

D.M. 23 giugno 2022 n. 256
Cap. H Gestione del verde pubblico
Specifiche tecniche punto 2: riuso delle acque

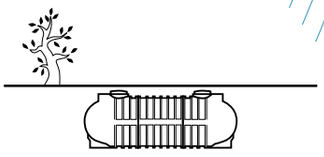
SCHEDA TECNICA



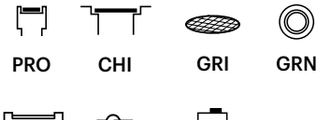
LEGENDA

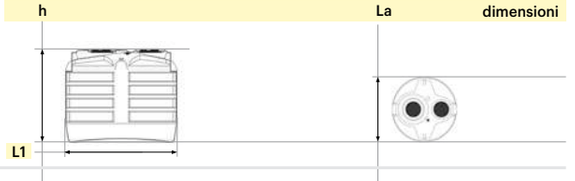
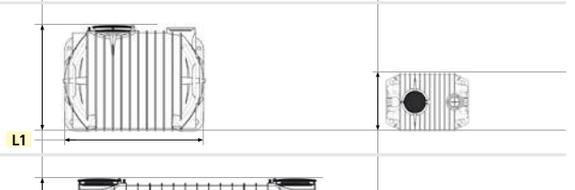
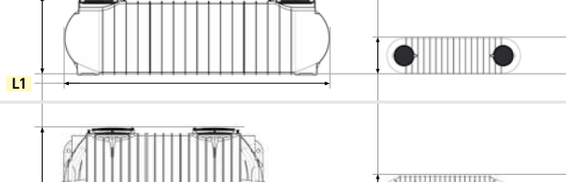
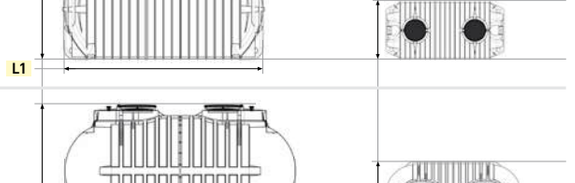
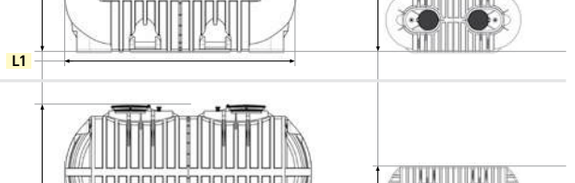
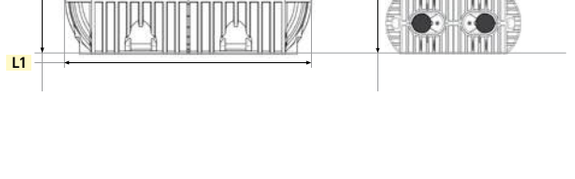
1. Vasca di contenimento
2. Coperchio a ribalta
3. Tappo a baionetta
4. Sfiato

SCHEMA INSTALLAZIONE



ACCESSORI



ICONA	DISEGNO TECNICO
CC corrugato	
N nervato	
MP modulare piccolo	
MM modulare medio	
M modulare	
MN modulare nervato	

SEI CC...



TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume totale litri	Lu x La x h cm	tappi Ø cm 40 n.	€
	SEI CC 1000 AG	**1.050**	Ø 130 x 103	1	**810,00**
	SEI CC 1200 AG	**1.400**	Ø 130 x 133	1	**990,00**
	SEI CC 1800 AG	**1.900**	Ø 130 x 178	1	**1.245,00**
	SEI CC 2000 AG	**2.150**	Ø 130 x 200	1	**1.430,00**
	SEI CC 2100 AG	**2.450**	Ø 150 x 167	1	**1.795,00**
	SEI CC 2600 AG	**2.800**	Ø 150 x 182	1	**2.015,00**
	SEI CC 3000 AG	**3.300**	Ø 165 x 177	1	**2.475,00**
	SEI CC 3500 AG	**3.700**	Ø 165 x 200	1	**2.565,00**

SEI N...



TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume totale litri	Lu x La x h cm	tappi Ø cm 60 n.	€
	SEI N 2000 AG	**2.020**	210 x 125 x 134	1	**1.740,00**
	SEI N 3000 AG	**2.930**	290 x 125 x 134	1	**2.475,00**
	SEI N 5000 AG	**5.000**	240 x 175 x 187	1	**3.020,00**
	SEI N 6000 AG	**5.870**	238 x 186 x 195	1	**3.480,00**
	SEI N 9000 AG	**8.650**	285 x 210 x 234	1	**6.405,00**
	SEI N 10000 AG	**10.000**	272 x 250 x 225	1	**6.765,00**

SEI MP...



TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume totale litri	Lu x La x h cm	tappi Ø cm 60 n.	€
	SEI MP 3700 AG	**3.700**	371 x 125 x 134	1	**3.625,00**
	SEI MP 5000 AG	**4.600**	451 x 125 x 134	2	**4.395,00**
	SEI MP 5500 AG	**5.600**	531 x 125 x 134	2	**5.310,00**
	SEI MP 7000 AG	**6.600**	632 x 125 x 134	2	**6.225,00**
	SEI MP 9000 AG	**8.600**	813 x 125 x 134	2	**8.055,00**

SEI MM...



TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume totale litri	Lu x La x h cm	tappi Ø cm 60 n.	€
	SEI MM 7500 AG	**7.200**	355 x 176 x 186	2	**6.590,00**
	SEI MM 8500 AG	**8.500**	415 x 176 x 186	2	**7.690,00**
	SEI MM 10000 AG	**10.000**	445 x 176 x 186	2	**8.055,00**
	SEI MM 11000 AG	**11.600**	535 x 176 x 186	2	**10.800,00**

SEI M...



SEI MN...



TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume totale litri	Lu x La x h cm	tappi Ø cm 60 n.	€
	SEI M 12000 AG	**12.750**	440 x 210 x 234	2	**9.885,00**
	SEI MN 15000 AG	**14.880**	465 x 210 x 234	2	**12.445,00**
	SEI M 18000 AG	**18.980**	620 x 210 x 234	2	**15.740,00**
	SEI MN 21000 AG	**21.110**	645 x 210 x 234	2	**17.570,00**
	SEI M 24000 AG	**25.200**	800 x 210 x 234	2	**19.950,00**
	SEI MN 27000 AG	**27.340**	825 x 210 x 234	2	**22.875,00**
	SEI M 30000 AG	**31.420**	980 x 210 x 234	2	**24.705,00**
	SEI MN 33000 AG	**33.580**	1005 x 210 x 234	2	**28.915,00**
	SEI M 36000 AG	**37.650**	1160 x 210 x 234	2	**30.745,00**
	SEI MN 39000 AG	**40.100**	1185 x 210 x 234	2	**34.955,00**
	SEI M 42000 AG	**43.870**	1340 x 210 x 234	2	**38.800,00**
	SEI M 48000 AG	**50.100**	1520 x 210 x 234	2	**43.740,00**

* Montaggio in cantiere escluso dal prezzo.

SEI MX...



TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume totale litri	Lu x La x h cm	tappi Ø cm 60 n.	€
	SEI MX 53000 AG	**53.948**	1.174 x 247 x 284	2	**59.295,00**
	SEI MX 60000 AG	**61.614**	1.350 x 247 x 284	2	**67.955,00**

ACCUMULO E RECUPERO DELLE ACQUE

SERBATOI DA INTERRO MODULARE CONTINUO **SEI MC**



FUNZIONE E UTILIZZO

Il serbatoio può essere utilizzato per lo stoccaggio di: acque piovane, acque di prima pioggia, accumuli per antincendio, acque reflue domestiche, percolato di discarica, acqua potabile, impianti di laminazione, etc.
Il posizionamento dei serbatoi deve essere fatto su una superifice piana, uniforme, orizzontale, di ampiezza uguale o superiore alla base del serbatoio.
I serbatoi possono essere forati in corrispondenza delle parti piane presenti per l'inserimento dei tubi e raccordi.

DOVE SI USA

NORME E CERTIFICAZIONI

Rispettano le prescrizioni

Regolamento n. 1935/2004/CE
Regolamento UE 10/2011
D.P.R. 777/82
D. M. n. 174 del 06/04/2004 e s.m.i.
Regolamento UE 2023/2006
Regolamento UE 2024/3190
D. M. 21/03/73

Idoneità al contatto con acqua potabile:

Rapporto di prova IIP n. 821LP/2021 del 20/10/2021

D.M. 24 novembre 2025

2.3.5.1 Raccolta, depurazione e riuso acque meteoriche

D.M. 23 giugno 2022 n. 256
Cap. H Gestione del verde pubblico
Specifiche tecniche punto 2: riuso delle acque

SCHEDA TECNICA

MODELLI PER SOLO ACCUMULO

SEI MCO



TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume totale litri	Lu x La x h cm	tappi ø cm 60 n.	€
	SEI MCO 24000 AG	24.000	462 x 462 x 232	2	**24.705,00 ***
	SEI MCO 36000 AG	36.000	641 x 461 x 232	4	**34.590,00 ***
	SEI MCO 48000 AG	48.000	821 x 461 x 232	4	**44.105,00 ***
	SEI MCO 60000 AG	60.000	1001 x 461 x 232	4	**50.875,00 ***
	SEI MCO 72000 AG	72.000	1181 x 461 x 232	6	**62.040,00 ***
	SEI MCO 84000 AG	84.000	1361 x 461 x 232	7	**71.920,00 ***

SEI MCU



TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume totale litri	Lu x La x h cm	tappi ø cm 60 n.	€
	SEI MCU 36000 AG	36.000	630 x 462 x 232	4	**30.930,00 ***
	SEI MCU 48000 AG	48.000	810 x 461 x 232	5	**40.810,00 ***
	SEI MCU 60000 AG	60.000	990 x 461 x 232	5	**50.875,00 ***
	SEI MCU 72000 AG	72.000	1.170 x 461 x 232	7	**60.390,00 ***
	SEI MCU 84000 AG	84.000	1.350 x 461 x 232	8	**71.190,00 ***

SEI MCC

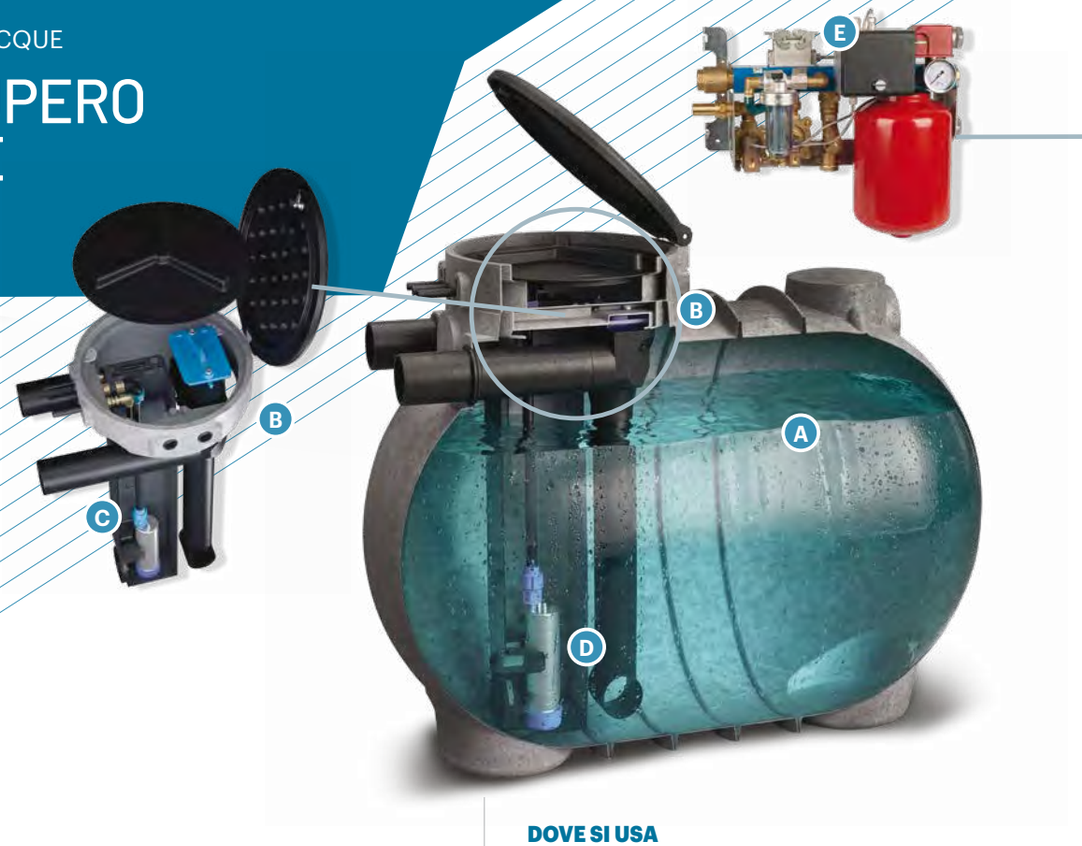


TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume totale litri	Lu x La x h cm	tappi ø cm 60 n.	€
	SEI MCC 114000 AG	114.000	1.000 x 1.001 x 232	5	**90.040,00 ***
	SEI MCC 126000 AG	126.000	1.180 x 1.001 x 232	9	**114.010,00 ***
	SEI MCC 162000 AG	162.000	1.360 x 1.001 x 232	9	**139.080,00 ***
	SEI MCC 186000 AG	186.000	1.540 x 1.010 x 232	9	**150.430,00 ***

* Esclusa saldatura in cantiere

IMPIANTO RECUPERO ACQUE PIOVANE **BIOBLU**



FUNZIONE E UTILIZZO

L'impianto BIOBLU consente il recupero dell'acqua piovana per il suo riutilizzo sia dal singolo cittadino, che in ambito pubblico. E' costituito
da un serbatoio di accumulo e da una centralina di comando della pompa di rilancio. Gli impieghi che si prestano a essere serviti dalle acque piovane recuperate sono le cassette del WC, l'innaffiamento dei giardini ed il lavaggio dei veicoli. E' comunque obbligatorio mantenere alimentati dall'acquedotto pubblico gli usi dell'acqua potabile legati all'igiene, la cura del corpo e la cucina.

NORME E CERTIFICAZIONI

Conforme alle norme UNI EN 11445:2012

D.M. 24 novembre 2025

2.3.5.1 Raccolta, depurazione e riuso acque meteoriche

D.M. 23 giugno 2022 n. 256
Cap. H Gestione del verde pubblico
Specifiche tecniche punto 2: riuso delle acque

DOVE SI USA

L'impianto è adatto all'accumulo ed il recupero delle acque piovane provenienti esclusivamente da coperture degli edifici.

CALCOLO DEL SERBATOIO IDEALE*

Vol. totale in litri di acqua recuperabile in un anno:

Q = P x S x 0,9

P = piovosità media annuale in mm (Comune)
S = somma delle superfici captanti in m^2
0,9 = efficacia del filtro foglie

Volume in litri di acqua recuperabile:

V = ab x 150 x 365 x R

Ab = n. di abitanti
150 = consumo medio di acqua per ab/g
R = % di acqua che si intende recuperare

Consumi giornalieri medi per abitante:

150 litri

Volume utile del serbatoio:

Vs = M x 21/365

M = media fra Q e V
21 = giorni medi consecutivi senza precipitazioni
365 = giorni/anno

SCHEDA TECNICA

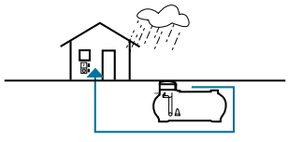
** il sistema di calcolo è puramente indicativo.*

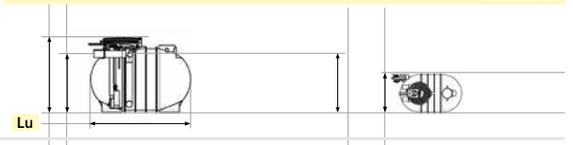
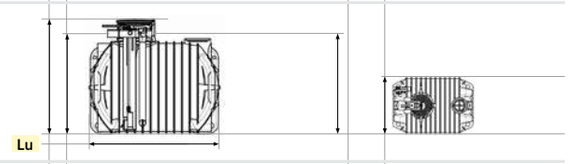
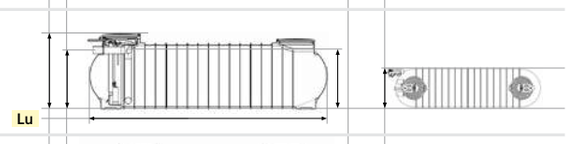
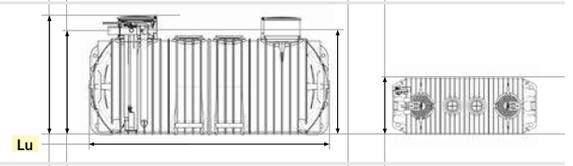
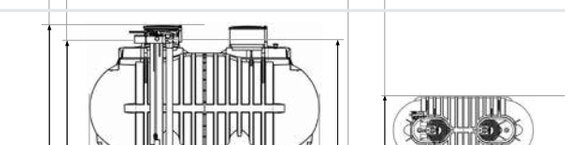
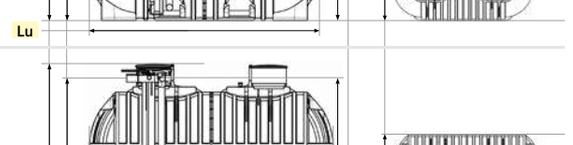


LEGENDA

- (A) Serbatoio di accumulo acque piovane
- (B) Filtro foglie, troppo pieno e tubo decantatore
- (C) Serbatoio di servizio con valvola unidirezionale
- (D) Pompa di pressurizzazione
- (E) Centralina di comando IRRI / IDRO
- (F) Box di protezione centralina

SCHEMA INSTALLAZIONE



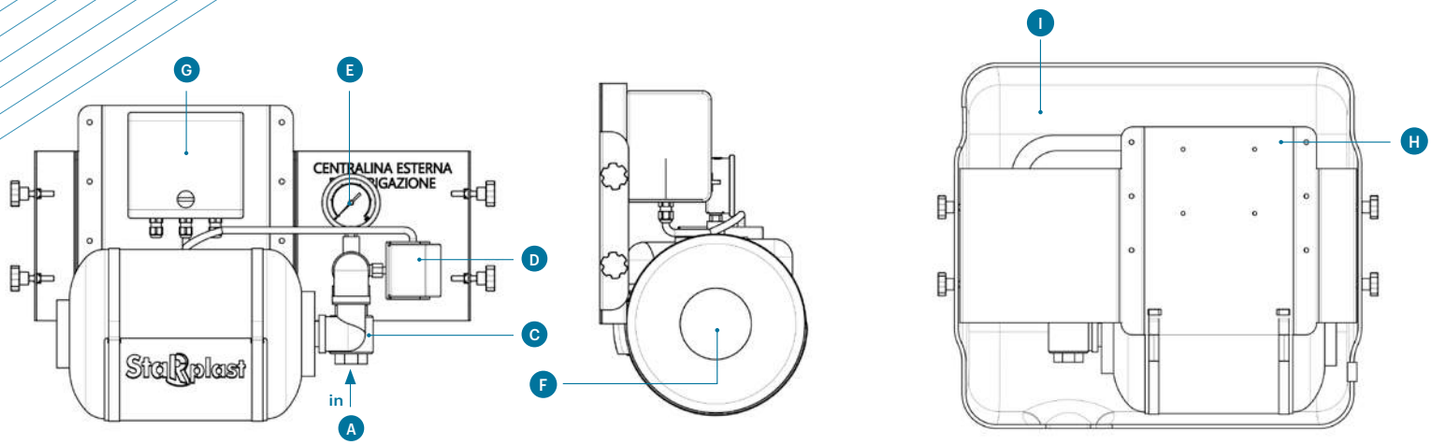
ICONA	DISEGNO TECNICO
N nervato 2000 - 3000	
N nervato 5000 6000 - 9000	
MP modulare piccolo	
MM modulare medio	
M modulare	
MN modulare nervato	

IAP BA - BASE

TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume totale	Lu x La x h	troppo pieno he / hu	Ø in/out	tappi Ø cm	filtro foglie	€
		litri	cm	cm	mm	60 n.	tipo	
	**IAP N 2000 BA**	**2.020**	210 x 125 x 133	113 / 111	125	1	interno	**2.350,00**
	**IAP N 3000 BA**	**2.930**	290 x 125 x 133	113 / 111	125	1	interno	**3.100,00**
	**IAP N 5000 BA**	**5.000**	245 x 175 x 199	166 / 164	125	1	interno	**3.875,00**
	**IAP N 6000 BA**	**5.870**	238 x 186 x 233	205 / 203	125	1	interno	**4.360,00**
	**IAP N 9000 BA**	**8.650**	285 x 210 x 266	238 / 236	125	1	interno	**7.260,00**
	**IAP N 10000 BA**	**10.000**	272 x 250 x 265	223 / 220	125	1	interno	**9.455,00**
	**IAP MP 5000 BA**	**4.600**	451 x 125 x 133	113 / 111	125	2	interno	**5.225,00**
	**IAP MP 7000 BA**	**6.600**	632 x 125 x 133	113 / 111	125	2	interno	**7.150,00**
	**IAP MP 9000 BA**	**8.600**	813 x 125 x 133	113 / 111	125	2	interno	**9.100,00**
	**IAP MM 7500 BA**	**7.200**	355 x 176 x 221	192 / 190	125	2	interno	**7.730,00**
	**IAP MM 8500 BA**	**8.500**	415 x 176 x 221	192 / 190	125	2	interno	**8.840,00**
	**IAP MM 10000 BA**	**10.000**	445 x 176 x 221	192 / 190	125	2	interno	**9.115,00**
	**IAP M 12000 BA**	**12.750**	440 x 210 x 266	238 / 236	125	2	interno	**10.825,00**
	**IAP MN 15000 BA**	**14.880**	465 x 210 x 266	238 / 236	125	2	interno	**13.345,00**
	**IAP M 18000 BA**	**18.980**	620 x 210 x 266	238 / 236	125	2	interno	**16.800,00**
	**IAP MN 21000 BA**	**21.100**	645 x 210 x 266	238 / 236	125	2	interno	**18.530,00**

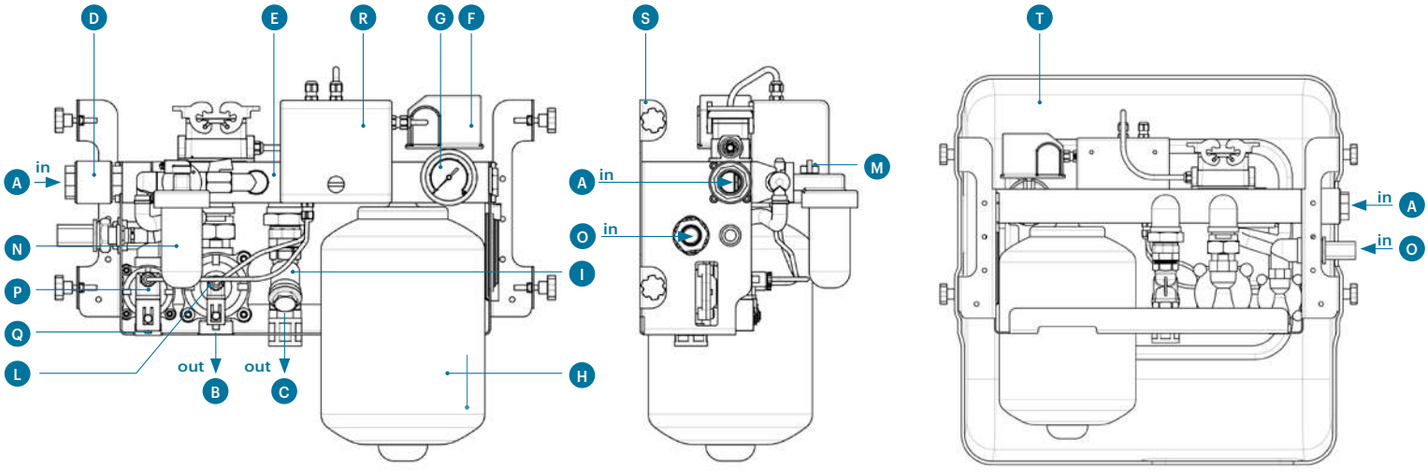
CENTRALINA ESTERNA IR (SISTEMA IRRIGAZIONE)



LEGENDA

- A Ingresso tubo Ø 1" mandata pompa
- B Uscita tubo Ø 1" a servizi acqua non potabile
- C Valvola di non ritorno Ø 1"
- D Pressotato
- E Manometro
- F Vaso di espansione litri 8
- G Quadro elettrico di comando
- H Lamiera di assemblaggio e staffaggio a parete
- I Box di protezione centralina

CENTRALINA ESTERNA ID (SISTEMA IDRAULICO)



LEGENDA

- A Ingr. tubo Ø 32 mandata pompa serbatoio
- B Uscita tubo Ø 1" a servizi acqua non potabile servizi secondari
- C Uscita tubo Ø 1" a servizi acqua non potabile servizi primari
- D Valvola di non ritorno Ø 1"
- E Collettore in alluminio
- F Pressotato
- G Manometro
- H Vaso di espansione litri 8
- I Filtro a cartuccia 120 micron mandata servizi primari attacchi Ø 1"
- L Elettrovalvola mandata servizi secondari Ø 1"
- M Valvola a sfera manuale disinfezione Ø 1/2"
- N Dosatore proporzionale di disinfettante
- O Ingresso reintegro da acqua di rete Ø 3/4"
- P Elettrovalvola reintegro acqua di rete Ø 3/4"
- Q Mandata reintegro da acquedotto
- R Quadro elettrico di comando
- S Lamiera di assemblaggio e staffaggio a parete
- T Box di protezione centralina

IAP IR – IRRIGAZIONE

TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume totale	Lu x La x h	troppo pieno he / hu	Ø in/out	tappi Ø cm 60	filtro foglie
		litri	cm	cm	mm	n.	tipo
	**IAP N 2000 IR 090**	**2.020**	210 x 125 x 145	113 / 111	125	1	interno
	**IAP N 3000 IR 090**	**2.930**	290 x 125 x 145	113 / 111	125	1	interno
	**IAP N 5000 IR 090**	**5.000**	240 x 175 x 199	166 / 164	125	1	interno
	**IAP N 6000 IR 090**	**5.870**	238 x 186 x 233	205 / 203	125	1	interno
	**IAP N 9000 IR 090**	**8.650**	285 x 210 x 266	238 / 236	125	1	interno
	**IAP N 10000 IR 090**	**10.000**	272 x 250 x 265	223 / 220	125	1	interno
	**IAP MP 5000 IR 090**	**4.600**	451 x 125 x 145	113 / 111	125	2	interno
	**IAP MP 7000 IR 090**	**6.600**	632 x 125 x 145	113 / 111	125	2	interno
	**IAP MP 9000 IR 090**	**8.600**	813 x 125 x 145	113 / 111	125	2	interno
	**IAP MM 7500 IR 090**	**7.200**	355 x 176 x 221	192 / 190	125	2	interno
	**IAP MM 8500 IR 090**	**8.500**	415 x 176 x 221	192 / 190	125	2	interno
	**IAP MM 10000 IR 090**	**10.000**	445 x 176 x 221	192 / 190	125	2	interno
	**IAP M 12000 IR 090**	**12.750**	440 x 210 x 266	238 / 236	125	2	interno
	**IAP MN 15000 IR 090**	**14.880**	465 x 210 x 266	238 / 236	125	2	interno
	**IAP M 18000 IR 090**	**18.980**	620 x 210 x 266	238 / 236	125	2	interno
	**IAP MN 21000 IR 090**	**21.100**	645 x 210 x 266	238 / 236	125	2	interno

IAP ID – IDRAULICO

TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume totale	serb. di servizio	Lu x La x h	troppo pieno he / hu	Ø in/out	tappi Ø cm 60	filtro foglie
		litri	litri	cm	cm	mm	n.	tipo
	**IAP N 2000 ID 090**	**2.020**	30	210 x 125 x 145	113 / 111	125	1	interno
	**IAP N 3000 ID 090**	**2.930**	30	290 x 125 x 145	113 / 111	125	1	interno
	**IAP N 5000 ID 090**	**5.000**	30	245 x 175 x 199	166 / 164	125	1	interno
	**IAP N 6000 ID 090**	**5.870**	30	238 x 186 x 233	205 / 203	125	1	interno
	**IAP N 9000 ID 090**	**8.650**	30	285 x 210 x 266	238 / 236	125	1	interno
	**IAP N 10000 ID 090**	**10.000**	30	272 x 250 x 265	223 / 220	125	1	interno
	**IAP MP 5000 ID 090**	**4.600**	30	451 x 125 x 145	113 / 111	125	2	interno
	**IAP MP 7000 ID 090**	**6.600**	30	632 x 125 x 145	113 / 111	125	2	interno
	**IAP MP 9000 ID 090**	**8.600**	30	813 x 125 x 145	113 / 111	125	2	interno
	**IAP MM 7500 ID 090**	**7.200**	30	355 x 176 x 221	192 / 190	125	2	interno
	**IAP MM 8500 ID 090**	**8.500**	30	415 x 176 x 221	192 / 190	125	2	interno
	IAP MM 10000 ID 090	**10.000**	30	445 x 176 x 221	192 / 190	125	2	interno
	**IAP M 12000 ID 090**	**12.750**	30	440 x 210 x 266	238 / 236	125	2	interno
	**IAP MN 15000 ID 090**	**14.880**	30	465 x 210 x 266	238 / 236	125	2	interno
	**IAP M 18000 ID 090**	**18.980**	30	620 x 210 x 266	238 / 236	125	2	interno
	IAP MN 21000 ID 090	**21.100**	30	645 x 210 x 266	238 / 236	125	2	interno

pompa sommersa			centralina esterna					
Q	h	pot	Lu x La x h	pressostato	vaso esp.	quadro	attacchi	€
l/min	m	kW	cm	bar	litri	Volt	″	
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	**4.830,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	**5.580,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	**6.355,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	**6.835,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	**9.740,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1″	**12.290,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	**7.700,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	**9.635,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	**11.575,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	**10.210,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	**11.325,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	**11.590,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	**13.300,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	**15.820,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	**19.280,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	**21.010,00**

pompa sommersa			centralina esterna							
Q	h	pot	Lu x La x h	pressostato	vaso esp.	quadro	ingr. pompa	ingr. H2O di rete	filtro cart.	disinfet.	€
l/min	m	kW	cm	bar	litri	Volt	″	″	micron	litri	
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	3/4"	120	0,10	**7.595,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	3/4"	120	0,10	**8.345,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	3/4"	120	0,10	**9.120,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	3/4"	120	0,10	**9.605,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	3/4"	120	0,10	**12.500,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1″	3/4″	120	0,10	**15.055,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	3/4"	120	0,10	**10.470,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	3/4"	120	0,10	**12.400,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	3/4"	120	0,10	**14.335,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	3/4"	120	0,10	**12.975,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	3/4"	120	0,10	**14.095,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	3/4"	120	0,10	**14.360,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	3/4"	120	0,10	**16.070,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	3/4"	120	0,10	**18.590,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	3/4"	120	0,10	**22.050,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	3/4"	120	0,10	**23.775,00**

ACCUMULO E RECUPERO DELLE ACQUE

AUTOCLAVI
AUT

AB



AUT Q EST
CON POMPA
ESTERNA



AUT Q IN
CON POMPA
SOMMERSA

FUNZIONE E UTILIZZO

Il gruppo autoclave Starplast è adatto alla pressurizzazione delle piccole reti domestiche per il mantenimento costante della pressione di rete e come riserva idrica in caso di chiusura temporanea del servizio di erogazione dell'acqua potabile.
Completamente automatizzato è composto da una vasca in polietilene con vano di alloggio pompa esterna o pressostato in caso di utilizzo di pompa sommersa e coperchio di protezione.
La vasca è equipaggiata di ingresso con valvola a galleggiante per il reintegro dell'acqua dall'acquedotto e unità di protezione contro il reflusso a vuoto d'aria, con troppo pieno non circolare (non limitato), secondo **UNI 1717/2002**.

NORME E CERTIFICAZIONI

Rispettano le prescrizioni

Regolamento n. 1935/2004/CE
Regolamento UE 10/2011
D.P.R. 777/82
D. M. n. 174 del 06/04/2004 e s.m.i.
Regolamento UE 2023/2006
Regolamento UE 2024/3190
D. M. 21/03/73

Idoneità al contatto con acqua potabile:

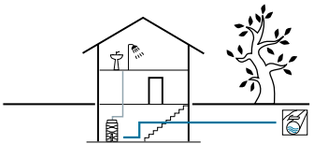
Rapporto di prova IIP n. 821LP/2021 del 20/10/2021

Conforme alle norme

UNI EN 1717/2002

DOVE SI USA

SCHEMA INSTALLAZIONE



SCHEDA TECNICA



AUT VA
VALIGIA



AUT J
JOLLY

ICONA

DISEGNO TECNICO

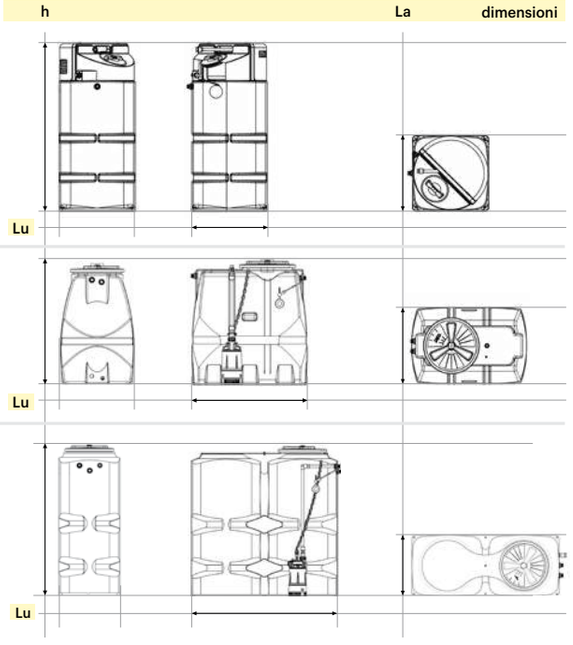
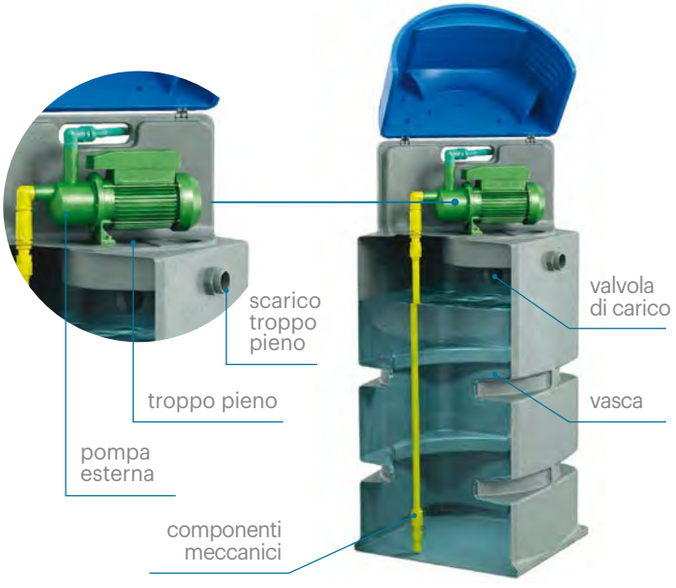


TABELLA TECNICA - LISTINO

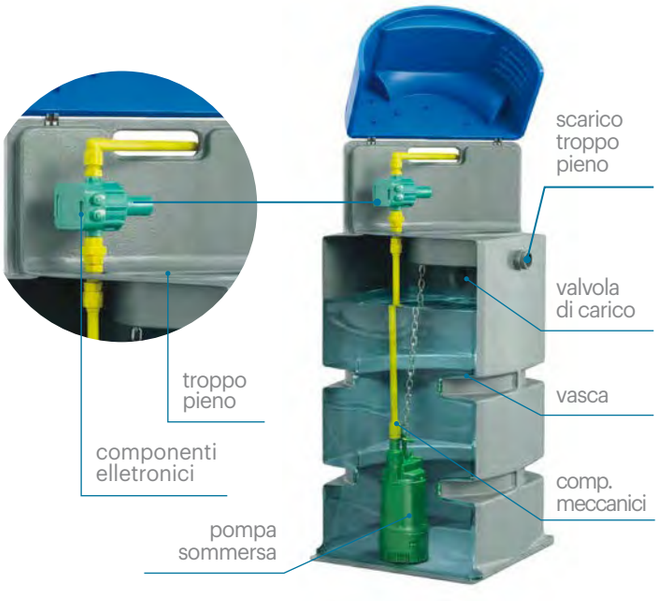
icona	modello	Volume	Lu x La x h	ispezione vasca Ø	riempimento attacco filettato	riempimento h	scarico troppo pieno attacchi	scarico troppo pieno h	inserto ottone n.	inserto ottone filetto tipo	inserto ottone filetto ″
		litri	cm	mm	″	cm	″	cm	″	tipo	″
	AUT Q 500	**500**	67 x 67 x 149	255	3/4	121	2*	110	2	F	1
	AUT VA 500	**500**	99 x 65 x 105	400	3/4	93	1	91	3	F	1
	AUT J 1000	**1000**	145 x 60 x 150	400	3/4	129	1	124	3	F	1

* Portagomma in PVC

POMPA ESTERNA
AUT Q EST



POMPA SOMMERSA
AUT Q IN



LISTINO PERSONALIZZABILE *(COSTRUISCI IL TUO IMPIANTO)*

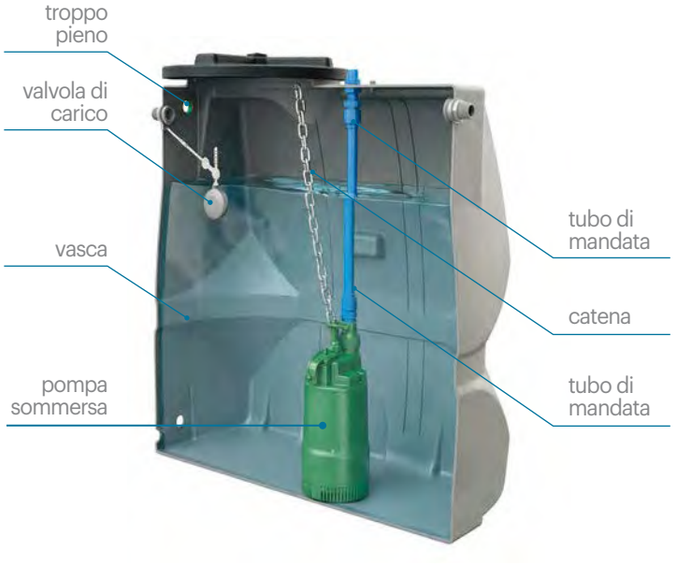
modello	mandata pompa Ø"	CORPO VASCA	POMPA	COMP. MECCANICI	TUBAZIONI	ACCESSORI
		Vasca Tappo con sfiato Valvola di carico Troppo pieno Piastra ancoraggio	Pompa Viti di fissaggio	Valvola di fondo Tubazione aspirazione Raccorderia aspirazione	Tubi mandata Raccorderia di mandata	Cupola di protezione
		€				
AUT Q EST 500	1"	**685,00**	vedi listino pompe a pag. 276	**200,00**	**70,00**	**120,00**

modello	mandata pompa Ø"	CORPO VASCA	POMPA	COMP. MECCANICI	COMP. ELETTRICI	ACCESSORI
		Vasca Tappo con sfiato Valvola di carico Troppo pieno	Pompa Catena INOX	Tubi mandata Raccorderia	Pressostato	Cupola di protezione
		€				
AUT Q IN 500	1"	**625,00**	vedi listino pompe a pag. 276	**80,00**	**240,00**	**120,00**

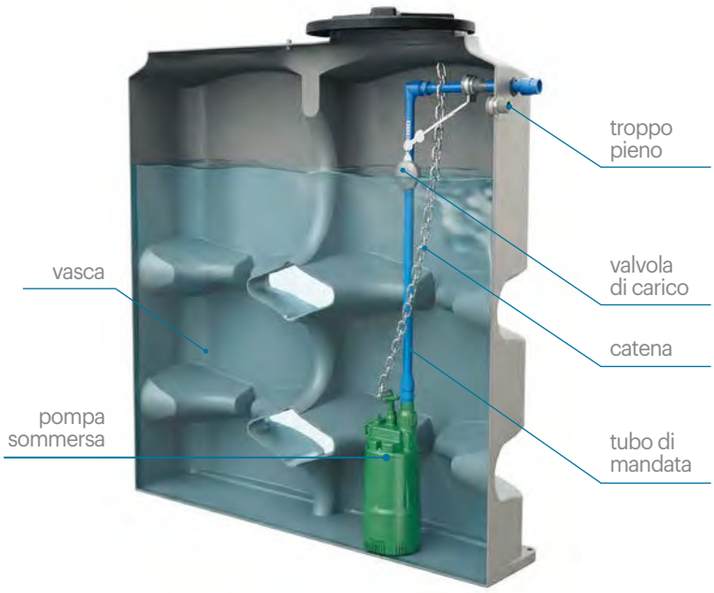
LISTINO CONFIGURAZIONE TOP COMPLETA

modello	Vol.	caratteristiche dimensionali				configurazione TOP					€	accessori	
		Lu x La x h	pompe			vasca	pompa	comp. meccanici	tubazioni	presso-stato		cupola	imballo
	litri	mm	mod.	kW	Ø	€						€	
AUT Q 500 EST 055 CM	**500**	67 x 67 x 149	POM Z P 055 CME	0,55	1"	**685,00**	**825,00**	**200,00**	**70,00**	**-**	**1.780,00**	**120,00**	**55,00**
AUT Q 500 EST 075 CM	**500**	67 x 67 x 149	POM Z P 075 CME	0,75	1"	**685,00**	**875,00**	**200,00**	**70,00**	**-**	**1.830,00**	**120,00**	**55,00**
AUT Q 500 IN 055 CM	**500**	67 x 67 x 149	POM Z P 055 CME	0,55	1"	**625,00**	**1.050,00**	**80,00**	**-**	**240,00**	**1.995,00**	**120,00**	**55,00**
AUT Q 500 IN 080 CM	**500**	67 x 67 x 149	POM Z P 075 CME	0,75	1"	**625,00**	**1.075,00**	**80,00**	**-**	**240,00**	**2.020,00**	**120,00**	**55,00**

MODELLO **VALIGIA**



MODELLO **JOLLY**



LISTINO PERSONALIZZABILE *(COSTRUISCI IL TUO IMPIANTO)*

modello	mandata pompa Ø"	CORPO VASCA Vasca Tappo con sfiato Valvola di carico Troppo pieno	POMPA Pompa Catena INOX	TUBAZIONI Tubi mandata Raccorderia
		€		
AUT VA 500	1"	**550,00**	vedi listino pompe a pag. 276	**180,00**
AUT J 1000 IN 255 PM	1"	**765,00**		**180,00**

LISTINO CONFIGURAZIONE TOP COMPLETA

modello	Vol.	caratteristiche dimensionali				configurazione TOP			€
		Lu x La x h	pompe			vasca	pompa	tubazioni	
	litri	mm	mod.	kW	Ø	€			
AUT VA 500 IN 255 PM	500	99 x 65 x 105	POM Z P 255 PMI	0,55	1"	**550,00**	**845,00**	**180,00**	**1.575,00**
AUT VA 500 IN 355 PM	500	99 x 65 x 105	POM Z P 355 PMI	0,75	1"	**550,00**	**870,00**	**180,00**	**1.600,00**
AUT J 1000 IN 255 PM	1.000	145 x 60 x 150	POM Z P 255 PMI	0,55	1"	**765,00**	**845,00**	**180,00**	**1.790,00**
AUT J 1000 IN 355 PM	1.000	145 x 60 x 150	POM Z P 355 PMI	0,75	1"	**765,00**	**870,00**	**180,00**	**1.815,00**



LAMINAZIONE

Soluzioni avanzate per il controllo dei flussi idrici e la riduzione dei rischi di sovraccarico nelle reti.

La gestione delle acque meteoriche e dei picchi di portata è oggi fondamentale per garantire sicurezza idraulica e continuità delle infrastrutture. Starplast offre soluzioni progettate per regolare i flussi, ridurre il rischio di sovraccarichi nelle reti e assicurare un controllo efficace delle portate in ambito civile, industriale e urbanistico.

Grazie a un costante impegno in ricerca e innovazione, Starplast sviluppa vasche e sistemi tecnologicamente avanzati, progettati per essere affidabili, semplici da installare e in grado di operare con efficienza nel tempo. Le nostre soluzioni contribuiscono a mitigare gli effetti degli eventi meteorici intensi, garantendo prestazioni elevate e piena conformità ai requisiti progettuali.

Con Starplast scegli

Innovazione tecnologica: sistemi progettati per il controllo e la regolazione delle portate.
Sicurezza idraulica: riduzione dei rischi di allagamento e protezione delle reti.
Affidabilità garantita: soluzioni robuste e progettate per durare nel tempo.

Il nostro impegno

Starplast progetta sistemi per la0 laminazione che integrano tecnologia, efficienza e sostenibilità, supportando una gestione responsabile delle acque meteoriche.

Ogni progetto nasce con l'obiettivo di:

Regolare i flussi idraulici in modo efficace.
Garantire sicurezza e continuità operativa.
Ottimizzare le prestazioni delle infrastrutture nel tempo.

Con Starplast, la gestione delle acque è sinonimo di controllo, sicurezza e innovazione.



SERBATOI DA INTERRO

Soluzioni progettate per l'accumulo sotterraneo e il rilascio controllato delle acque, con serbatoi modulari e resistenti. I sistemi Starplast garantiscono capacità elevate, facilità di installazione e durata nel tempo, offrendo sicurezza e affidabilità per abitazioni, comunità e impianti industriali.

INPLUVIO (CELLE DRENANTI)

Sistemi innovativi a celle drenanti per la raccolta, lo stoccaggio o l'infiltrazione delle acque meteoriche, ideali per la gestione sostenibile e resiliente del territorio urbano. Le soluzioni Starplast combinano efficienza, modularità e semplicità di manutenzione, contribuendo a ridurre i rischi idraulici e valorizzare le risorse idriche.

POZZETTO AUTOPULENTE

Soluzione innovativa per la raccolta delle acque meteoriche stradali, progettata per ridurre l'accumulo di sabbie, polveri e sedimenti all'interno delle caditoie. Grazie a uno speciale sistema basculante di autopulizia, il Pozzetto Autopulente genera periodiche portate di cacciata che favoriscono la rimozione dei materiali solidi e migliorano il deflusso nella rete, riducendo le esigenze di manutenzione. Realizzato in polietilene resistente e progettato per garantire semplicità di installazione, efficienza e affidabilità nel tempo.

LAMINAZIONE | ***SERBATOI DA INTERRO***

MODULARE CONTINUO
SEI MC



FUNZIONE E UTILIZZO

Il serbatoio può essere utilizzato per lo stoccaggio di: acque piovane, acque di prima pioggia, accumuli per antincendio, acque reflue domestiche, percolato di discarica, acqua potabile, impianti di laminazione, ecc.
Il posizionamento dei serbatoi deve essere fatto su una superficie piana, uniforme, orizzontale e di ampiezza uguale o superiore alla base del serbatoio.
I serbatoi possono essere forati in corrispondenza delle parti piane presenti per l'inserimento di tubi o raccordi.

NB

Per questa tipologia di accumulo è necessario prevedere il completamento dell'assemblaggio in cantiere.
Oltre alla configurazione proposta su questo catalogo è possibile personalizzare volumi e layuot secondo le esigenze del cliente.

NORME E CERTIFICAZIONI

Rispettano le prescrizioni

Regolamento n. 1935/2004/CE
Regolamento UE 10/2011
D.P.R. 777/82
D. M. n. 174 del 06/04/2004 e s.m.i.
Regolamento UE 2023/2006
Regolamento UE 2024/3190
D. M. 21/03/73

Idoneità al contatto con acqua potabile:
Rapporto di prova IIP n. 833LP/2021 del 20/10/2021

D.M. 24 novembre 2025

2.3.4 Riduzione dell'impianto sul sistema idrografico superficiale e sotterraneo

2.3.5.1 Raccolta, depurazione e riuso acque meteoriche

VANTAGGI

Superficie interna a passaggio totale
Tenuta idraulica tramite elettrosaldatura di moduli
Tenuta meccanica tramite imbullonamento dei moduli
Nervature di rinforzo orizzontali e verticali
Facilità di movimentazione e trasporto

SCHEDA TECNICA

COMPONENTI



TERMINALE CON TORRETTA DI ISPEZIONE



CENTRALE



CENTRALE
CON TORRETTA



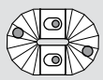
CURVA 45°



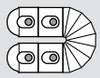
CURVA 45°
CON TORRETTA

ICONA

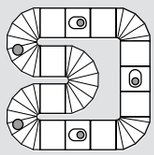
SEI MCO



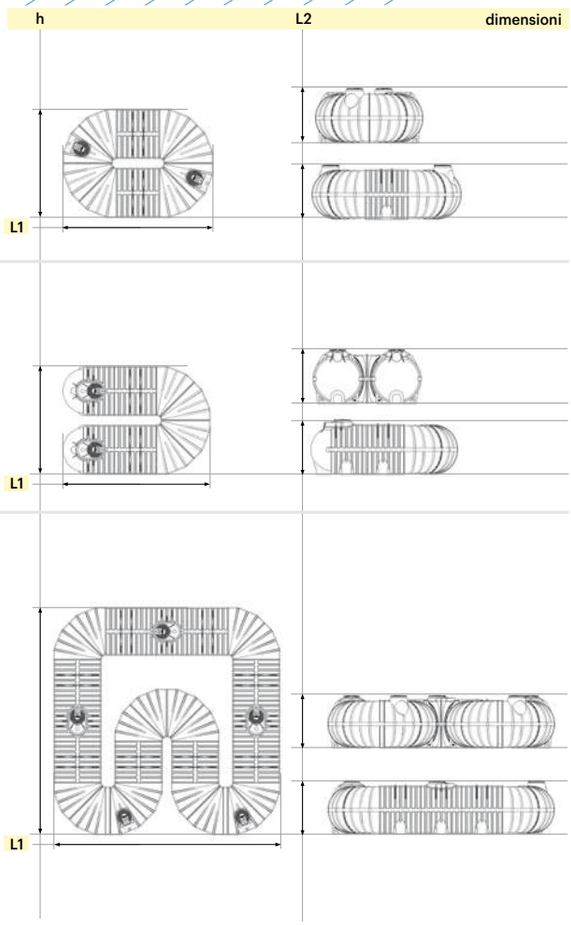
SEI MCU



SEI MCC



DISEGNO TECNICO



SEI M...



TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume totale litri	Lu x La x h cm	tappi ø cm 60 n.	€
	SEI M 12000 LAM	**12.750**	440 x 210 x 234	2	**9.885,00**
	SEI MN 15000 LAM	**14.880**	465 x 210 x 234	2	**12.445,00**
	SEI M 18000 LAM	**18.980**	620 x 210 x 234	2	**15.740,00**
	SEI MN 21000 LAM	**21.110**	645 x 210 x 234	2	**17.570,00**
	SEI M 24000 LAM	**25.200**	800 x 210 x 234	2	**19.950,00**
	SEI MN 27000 LAM	**27.340**	825 x 210 x 234	2	**22.875,00**
	SEI M 30000 LAM	**31.420**	980 x 210 x 234	2	**24.705,00**
	SEI MN 33000 LAM	**33.580**	1005 x 210 x 234	2	**28.915,00**
	SEI M 36000 LAM	**37.650**	1160 x 210 x 234	2	**30.745,00**
	SEI MN 39000 LAM	**40.100**	1185 x 210 x 234	2	**34.955,00**
	SEI M 42000 LAM	**43.870**	1340 x 210 x 234	2	**38.800,00**
	SEI M 48000 LAM	**50.100**	1520 x 210 x 234	2	**43.740,00**

** Montaggio in cantiere escluso dal prezzo.*

SEI MN...



SEI MCO



TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume totale litri	Lu x La x h cm	tappi ø cm 60 n.	€
	SEI MCO 24000 LAM	24.000	462 x 462 x 232	2	**24.705,00 ***
	SEI MCO 36000 LAM	36.000	641 x 461 x 232	4	**34.590,00 ***
	SEI MCO 48000 LAM	48.000	821 x 461 x 232	4	**44.105,00 ***
	SEI MCO 60000 LAM	60.000	1001 x 461 x 232	4	**50.875,00 ***
	SEI MCO 72000 LAM	72.000	1181 x 461 x 232	6	**62.040,00 ***
	SEI MCO 84000 LAM	84.000	1361 x 461 x 232	7	**71.920,00 ***

SEI MCU



TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume totale litri	Lu x La x h cm	tappi ø cm 60 n.	€
	SEI MCU 36000 LAM	36.000	630 x 462 x 232	4	**30.930,00 ***
	SEI MCU 48000 LAM	48.000	810 x 461 x 232	5	**40.810,00 ***
	SEI MCU 60000 LAM	60.000	990 x 461 x 232	5	**50.875,00 ***
	SEI MCU 72000 LAM	72.000	1.170 x 461 x 232	7	**60.390,00 ***
	SEI MCU 84000 LAM	84.000	1.350 x 461 x 232	8	**71.190,00 ***

SEI MCC



TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume totale litri	Lu x La x h cm	tappi ø cm 60 n.	€
	SEI MCC 114000 LAM	**114.000**	1.000 x 1.001 x 232	5	**90.040,00 ***
	SEI MCC 126000 LAM	**126.000**	1.180 x 1.001 x 232	9	**114.010,00 ***
	SEI MCC 162000 LAM	**162.000**	1.360 x 1.001 x 232	9	**139.080,00 ***
	SEI MCC 186000 LAM	**186.000**	1.540 x 1.010 x 232	9	**150.430,00 ***

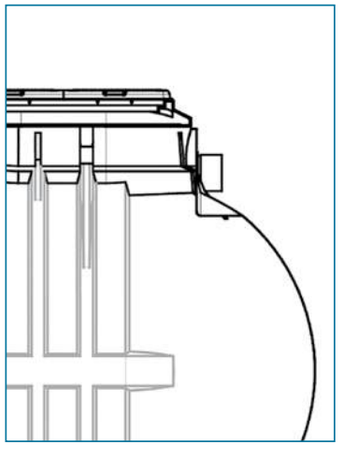
* Esclusa saldatura in cantiere

SEI ...

Altre configurazioni di sviluppo e capacità su richiesta.

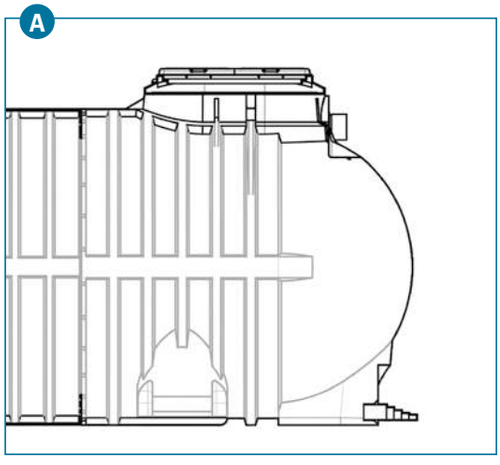
EQUIPAGGIAMENTI DISPONIBILI PER LA LAMINAZIONE (installabili anche sulla serie SEI M ...)

TUBO INGRESSO



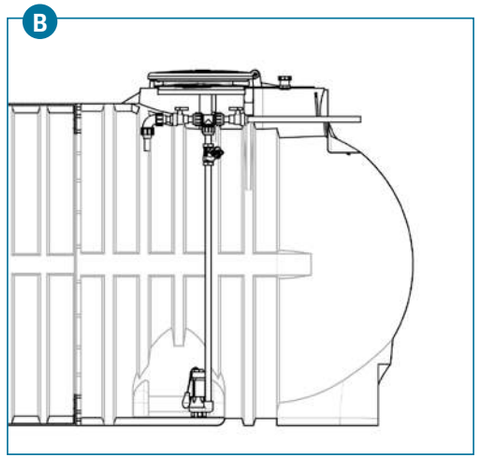
Ø tubi in mm	portata max l/s	€
200	20	**125,00**
250	30	**145,00**
315	100	**200,00**
450	150÷300	**220,00**
630	300÷400	**305,00**

TUBO USCITA TARATO



Ø tubi out mm	portata max l/s	€
30	2	
40	4	
60	8	**75,00**
80	16	
100	24	

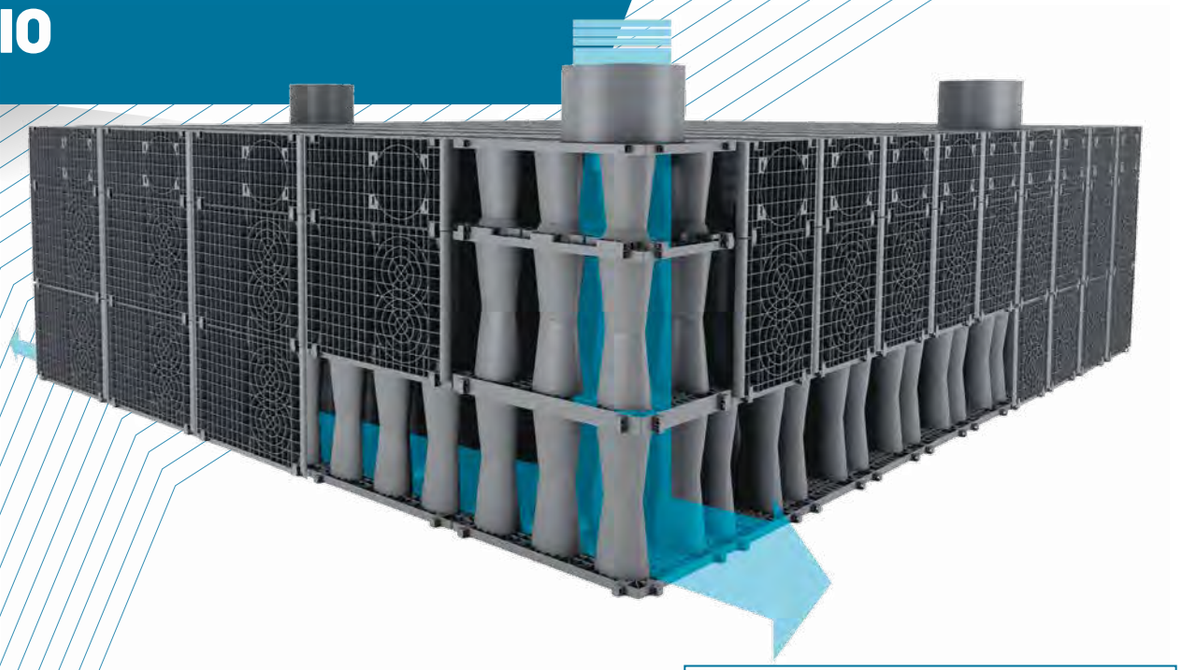
POMPA RILANCIO



modello	potenza kW	portata l/min	prevalenza m	€
KIT Z EQU 037	0,37	0-250	8-0,8	**1.115,00**

LAMINAZIONE | ***SISTEMA DA INTERRO***

CELLE DRENANTI **INPLUVIO**



COMPONI IL TUO IMPIANTO

FUNZIONE E UTILIZZO

Il serbatoio può essere utilizzato per lo stoccaggio di: acque piovane, acque di prima pioggia, accumuli per antincendio, acque reflue domestiche, percolato di discarica, acqua potabile, impianti di laminazione, ecc.
Il posizionamento dei serbatoi deve essere fatto su una superficie piana, uniforme, orizzontale e di ampiezza uguale o superiore alla base del serbatoio.
I serbatoi possono essere forati in corrispondenza delle parti piane presenti per l'inserimento di tubi o raccordi.

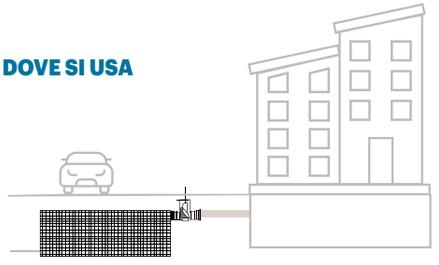
NB

Per questa tipologia di accumulo è necessario l'assemblaggio in cantiere.
È possibile personalizzare volumi secondo le esigenze del cliente.

PARAMETRI DI CALCOLO

Il calcolo delle volumetrie di bacini drenanti e/o dei bacini di laminazione, è sottoposto a quanto previsto dalle leggi Regionali a riguardo.

DOVE SI USA



VANTAGGI

Grandi volumetrie in spazi contenuti
Ampia superficie interna per la pulizia
Possibilità di inserimento ispezioni personalizzata
Facilità di assemblaggio

NORME E CERTIFICAZIONI APPLICABILI

UNI EN 17152-1:2020

SCHEDA TECNICA

ASSEMBLATI



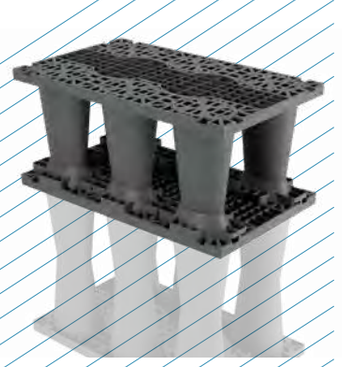
INP Y 10060 MZCC-C
+ INP Y 10060 MZCC-C
Modulo cella completo



INP Y 10060 MZCC-C
+ INP Y 10060 MZCP-C
Modulo cella completo
per base ispezione

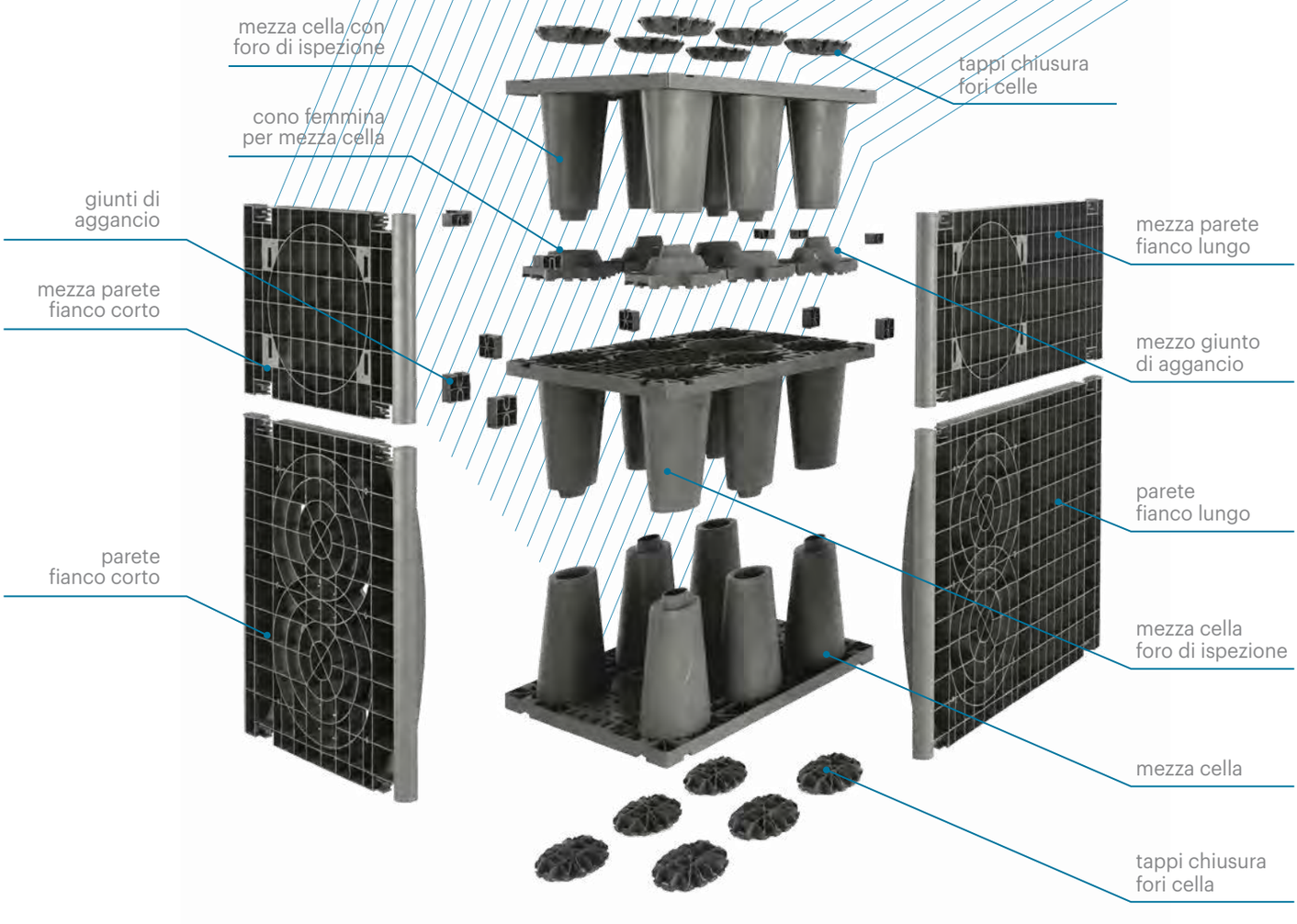


INP Y 10060 MZCP-C
+ INP Y 10060 MZCP-C
Modulo cella completo
per canale ispezione



INP Y 10060 MZCC-C
+ n.3 **INP Y 3322 CONM-C**
+ n.3 **INP Y 3322 CONF-C**
+ n.6 **INP Y 00717 TPCC-C**
Modulo semicella

COMPONENTI

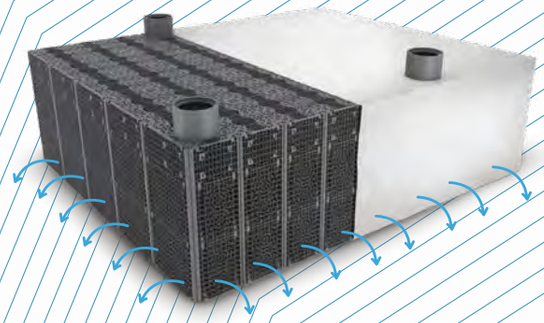


SISTEMA DRENANTE

nel caso di invarianza idrologica

Interamente ***avvolto con geotessuto*** che raccoglie le acque meteoriche e le restituisce ai corpi idrici recettori (fiumi, falda) in maniera controllata, provvedendo alla regimentazione delle stesse al fine di:

- **ottimizzare la ricarica delle falde**
- **gestire i troppo pieno serbatoi dove le acque possono essere controllate e drenate in zone lontane dai recettori**

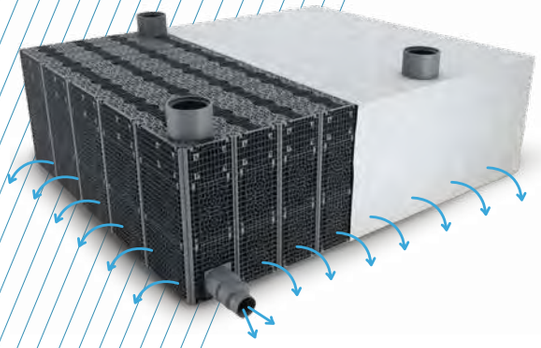


SISTEMA MISTO

infiltrazione e laminazione

Nel caso di necessità di garantire il drenaggio su un terreno con scarsa permeabilità e contemporaneamente l'invio dell'acqua in eccesso a portata controllata al recettore, è possibile equipaggiare inPLUVIO completamente avvolto con geotessuto e tubo tarato. Così verrà garantito il deflusso a portata controllata attraverso il tubo tarato o pompa di sollevamento al corso d'acqua superficiale/fognatura e contemporaneamente la permeabilità al terreno.

- **mantenimento minimo ricarica falda**
- **deflusso controllato ai corsi d'acqua, evitando il rischio di esondazioni**

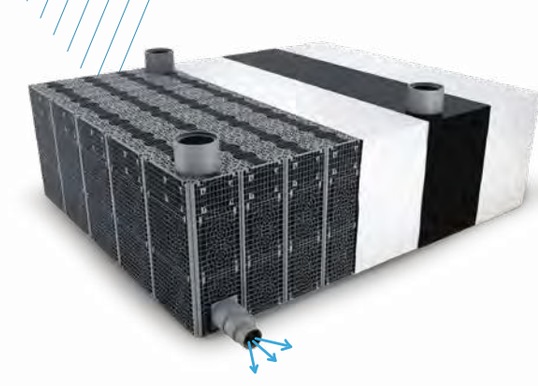


BACINI DI LAMINAZIONE

per sistemi di accumulo a invarianza idraulica

Se il sottosuolo non è adatto all'infiltrazione, è consigliabile accumulare le acque e rilasciarle successivamente nei corpi recettori scaricandole dilazionate nel tempo, utilizzando il sistema inPLUVIO, completamente avvolto prima con geotessuto, poi ***con geomembrana*** in HDPE ed esternamente ancora con geotessuto. L'acqua piovana si diffonde in modo omogeneo all'interno delle celle, dove viene raccolta temporaneamente e successivamente rilasciata in maniera regolata con tubo tarato, eventualmente con valvola motorizzata o pompa di sollevamento. Il sistema inPLUVIO, destinato all'accumulo e alla laminazione, deve essere sigillato, impermeabile e a tenuta stagna, al fine di:

- **ridurre le dimensioni delle reti drenati**
- **gestione nel tempo del deflusso generato da forti pioggie**



RECUPERO E RIUTILIZZO ACQUE

nel caso di necessità di recuperare e riutilizzare le acque piovane

In base alle necessità, può essere più conveniente raccogliere, immagazzinare e riutilizzare le acque piovane anziché favorirne l'infiltrazione nel suolo o indirizzarle verso la rete fognaria.L'acqua raccolta può essere riutilizzata per:

- **scopi irrigui:**
  - **agricoltura intensiva**
  - **giardini e aree verdi**
- **recupero uso industriale non potabile o lavaggio parcheggi/strade**

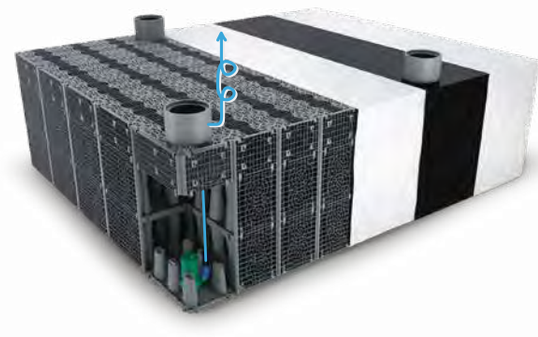


TABELLA TECNICA - LISTINO

modello	descrizione	Lu x La x h mm
COMPONENTI DEL SISTEMA IN POLIPROPILENE PP		
INP Y 10060 MZCC-C	Mezza cella chiusa	1000 x 600 x 390
INP Y 10060 MZCP-C	Mezza cella con foro di ispezione	1000 x 600 x 390
INP Y 00707 GIUC-C	Giunto di aggancio	72 x 70 x 33
INP Y 00703 MZGI-C	Mezzo giunto di aggancio	72 x 35 x 33
INP Y 00717 TPCC-C	Tappo chiusura coni cella	72 x 175 x 33
INP Y 03322 CONM-C	Cono maschio per mezza cella	333 x 220 x 100
INP Y 03322 CONF-C	Cono femmina per mezza cella	333 x 220 x 100
INP Y 10072 PAFL-C	Parete fianco lungo	1000 x 720 x 82
INP Y 06072 PAFC-C	Parete fianco corto	600 x 720 x 82
INP Y 10043 MPFL-C	Mezza parete fianco lungo	1000 x 430 x 36
INP Y 06043 MPFC-C	Mezza parete fianco corto	600 x 430 x 36
ACCESSORI A COMPLETAMENTO DEL SISTEMA		
COL X 6340 CLDE	Collettore di linea con derivazione 630 mm	Ø 630/400/500
COL X 5040 CLDE	Collettore di linea con derivazione 500 mm	Ø 500/400/400
COL X 4040 CLDE	Collettore di linea con derivazione 400 mm	Ø 400/400/400
COL X 4030 ISCA	Bocca di ispezione camini Ø400	Ø 400/250 h 300
COL X 4070 ISCA	Bocca di ispezione camini Ø400	Ø 400/250 h 700
COL X 4040 PZIS	Pozzetto di ispezione per contenimento griglia INOX	Ø 400/400/355
COL Y 0060 GRIX	Griglia in acciaio INOX trattenimento solidi per pozzetto	Ø 600
COL X 4025 RING	Collettore di ripartizione ingresso ispezionabile	Ø 400/250/250 h 250
COL X 3525 INTE	Tronchetto di ingresso telescopico	Ø 350/315/250
COL X 4025 CURV	Curva di riduzione a 90°	Ø 400/250
INP COL X 4025 RING	COL X 4025 RING + foglio in HDPE saldato 100x100 mm	
INP COL X 4030 ISCA	COL X 4030 ISCA + foglio in HDPE saldato 100x100 mm	
INP COL X 4070 ISCA	COL X 4070 ISCA + foglio in HDPE saldato 100x100 mm	
INP COL X 4025 CURV	COL X 4025 CURV + foglio in HDPE saldato 100x100 mm	
INP Y 0300 TNT	Geotessuto 150 gr/m^2	
INP Y 2500 GMB	Geomembrana in HDPE 2,5 mm di spessore	
INP POSA	Posa del solo sistema inPluvio m^3	
SERVIZI E MANUTENZIONE		
INP VIP	Video ispezione	
INP IDR	Idrante orientabile	
INP MON	Montaggio celle in cantiere	
INP MAP	Manutenzione programmata	

POZZETTO AUTOPULENTE **POZ AUTO**





FUNZIONE E UTILIZZO

Il Pozzetto Autopulente è una caditoia stradale che unisce al tradizionale sifone, necessario per impedire la fuoriuscita dalla rete fognaria di effluvi maleodoranti, un meccanismo basculante che innesca periodiche portate di cacciata.

Il dispositivo evita le normali sedimentazioni di materiali solidi, come polveri o sabbie, provenienti dalla superficie stradale. Al contrario di quanto avviene nelle caditoie tradizionali dove, in assenza o carenza di manutenzione, si arriva in tempi brevi (dell'ordine di un anno) all'intasamento totale del manufatto ed alla conseguente esondazione sul manto stradale.
Si trasforma il regime idraulico nei condotti a valle da continuo ad intermittente. Le portate di cacciata, in particolare in occasione di precipitazioni di modesta entità, mantengono più alto il valore delle velocità di scorrimento.

Il cuore innovativo del Pozzetto Autopulente risiede nel sistema di auto-pulizia: il funzionamento idraulico e la capacità di rimuovere le sostanze solide ricevute sono state oggetto di estese indagini sperimentali effettuate presso il Laboratorio di Idraulica del Dipartimento DISTART dell'Università di Bologna. Il comportamento statico del manufatto è stato investigato nelle condizioni più gravose di esercizio tramite procedure numeriche agli elementi finiti.

NB

Un innovativo manufatto per il convogliamento dei deflussi stradali in fognatura, che consente l'autopulizia dalle sostanze solide in ingresso.

VANTAGGI

MANUTENZIONE RIDOTTA Meno interventi lungo l'intera rete.
RISPARMIO SUI COSTI Gestione più razionale ed economica della manutenzione.
MENO PUNTI DI INTERVENTO Pulizia concentrata solo sui manufatti di raccolta.
GESTIONE DEI SEDIMENTI Raccolta e smaltimento dei sedimenti più semplici ed efficienti.
RETE OTTIMIZZATA Posizionamento strategico dei punti di raccolta in base alle caratteristiche dell'impianto.

SCHEDA TECNICA

Esploso



gonnella raccolta acque



veletta telescopica



bascula



sifone



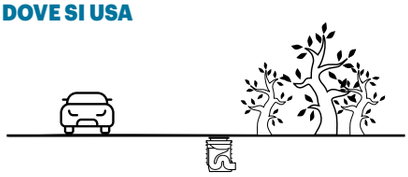
guscio di protezione esterno

Il nuovo Pozzetto Autopulente è realizzato in polietilene a media densità roto-stampato. Le pareti del manufatto hanno nervature di rinforzo che consentono di raggiungere i valori di resistenza statica necessari. Tutto il manufatto è stato progettato e realizzato per garantire la facilità di installazione ed il funzionamento costante nel tempo.
Il manufatto si presenta di forma compatta come un pozzetto di base cilindrica verticale in cui è contenuto il cuore innovativo del sistema di auto-svuotamento.

Nel dettaglio il pozzetto completo prevede:

- manufatto di forma cilindrica verticale, completo di fondo, di dimensioni massime esterne 55,2x48 cm altezza h = 76,5 cm realizzato in PEAD.
- il dispositivo basculante per l'auto-pulizia costituito da una coppa in PEAD stampata munita di perni in acciaio e contrappeso metallico.
- il sistema di raccolta e sifonatura in PEAD con raccordo di allaccio al collettore fognario sempre in PEAD Ø160 mm esterno.
- la cornice di livellamento al piano stradale in PEAD (veletta)
- la gonnella convogliatrice che garantisce l'ingresso dei deflussi nella bascula anche in presenza di precipitazioni esigue.

DOVE SI USA



ICONA



DISEGNO TECNICO

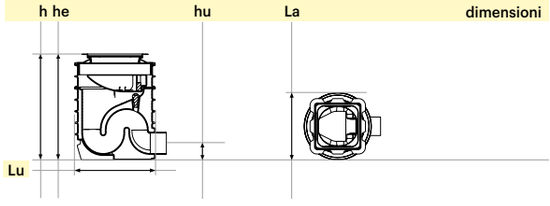


TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	Volume bascula	Lu x La x h	hu	tubo Ø out	€
		litri	cm	cm	mm	
	POZ AUTO C 500 N	8	Ø x 63 x 960	14	160	**980,00**



SOLLEVAMENTI

Innovazione che porta in alto le tue prestazioni, garantendo efficienza, sicurezza e affidabilità in ogni operazione.

La gestione e il sollevamento delle acque rappresentano oggi un elemento fondamentale per garantire continuità operativa, sicurezza e corretta movimentazione dei reflui in ambito civile e industriale. Starplast propone soluzioni innovative per il sollevamento delle acque, progettate per assicurare affidabilità, efficienza e prestazioni elevate in ogni contesto applicativo.

Grazie a un costante impegno nella ricerca e nello sviluppo, Starplast realizza sistemi di sollevamento tecnologicamente avanzati, facili da installare e semplici da gestire, studiati per garantire funzionamento ottimale e lunga durata anche nelle condizioni più impegnative.
Le nostre soluzioni assicurano un trasferimento efficace delle acque, contribuendo alla sicurezza degli impianti e alla corretta gestione delle reti idrauliche.

Con Starplast scegli

Innovazione tecnologica: sistemi di sollevamento efficienti e affidabili, progettati per prestazioni costanti.
Sostenibilità reale: soluzioni studiate per garantire continuità e controllo in ogni fase di esercizio.
Affidabilità garantita: materiali e progettazione orientati alla massima durata.

Il nostro impegno

Starplast non realizza solo prodotti: sviluppa soluzioni intelligenti in cui tecnologia, efficienza e qualità lavorano insieme per semplificare la gestione delle acque.

Ogni progetto nasce con l'obiettivo di:

Garantire un sollevamento efficiente e continuo.
Ridurre i rischi di malfunzionamento e interventi manutentivi.
Offrire prestazioni elevate nel pieno rispetto degli standard di sicurezza.

Con Starplast, il sollevamento delle acque diventa sinonimo di affidabilità, controllo e innovazione.



BABYSOL SMALL
Stazione di sollevamento compatta, ideale per piccoli impianti e utenze con portate contenute. Una soluzione pratica e affidabile dove gli spazi di installazione sono ridotti.

BABYSOL
Sistema di sollevamento compatto e versatile, progettato per la raccolta e il rilancio delle acque in ambito civile. Semplice da installare, garantisce efficienza e affidabilità nel tempo.

MINISOL
Stazione di sollevamento pensata per applicazioni che richiedono maggiore capacità e continuità di esercizio. Unisce dimensioni contenute, praticità di gestione e prestazioni affidabili.

MINISOL XL
La versione ad alta capacità della gamma MINISOL, sviluppata per gestire volumi e portate più importanti. Offre maggiore autonomia mantenendo semplicità di installazione e gestione.

MAXISOL
Sistema di sollevamento ad elevate prestazioni, indicato per impianti civili, commerciali e industriali con esigenze più significative. Progettato per assicurare continuità operativa, robustezza e affidabilità.

MAXISOL XL
Soluzione di grande capacità dedicata agli impianti più impegnativi e alle elevate portate. Dimensionamento e prestazioni garantiscono efficienza e sicurezza anche in condizioni di esercizio gravose.

CORRUGATE
Stazione di sollevamento caratterizzata da una struttura corrugata robusta e resistente, adatta anche a installazioni di grandi dimensioni. Una soluzione modulare e versatile per rispondere alle esigenze delle reti e degli impianti più complessi.

CLASSIFICAZIONE IDRAULICA



SOLLEVAMENTI



ANTINCENDIO

NORME ARMONIZZATE APPLICABILI AI PRODOTTI

TRATTAMENTO	FAMIGLIA	PRODOTTI	NORMA
IDRAULICA	SOLLEVAMENTI	babysol small	UNI EN 12050/1-2
		babysol	
		minisol	
		minisol xl CE	
		maxisol CE	
		maxisol xl CE	
		corrugate	
	ANTINCENDIO	**offire** - EP - EEP - EMP	**UNI EN 12845** **UNI TR 11438** **UNI 11292**
		serbatoio accumulo soprabattente SEI	**UNI EN 12845**

IMPORTANTE

I valori dimensionali dei prodotti realizzati in PE tramite stampaggio rotazionale, possono avere una tolleranza di ±3%.
Le indicazioni progettuali e di dimensionamento contenute nel presente catalogo sono da ritenersi a carattere puramente di consultazione.
Starplast non si sostituisce nè al tecnico abilitato di competenza nè agli enti preposti al rilascio delle varie autorizzazioni.

COMPOSIZIONE CODICE

DI SEGUITO VIENE RIPORTATO UN ESEMPIO DI COMPOSIZIONE DEL CODICE, VALIDO PER TUTTI I PRODOTTI ALL'INTERNO DI QUESTA SEZIONE.

Es. composizione codice per sollevamento

prodotto						volume vasca				n. e tipologia pompa						camera valvole			
M	X	S	T	O	P	1	2	0	2	L	1	5	0	M	T	C	V	V	S

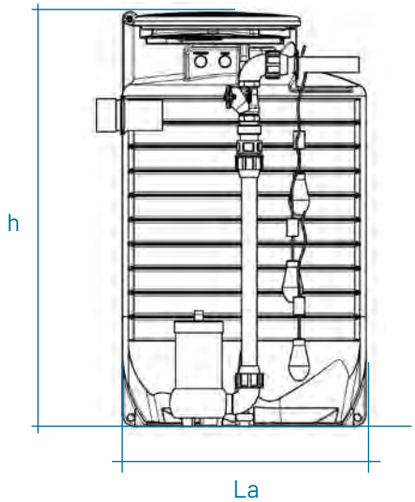
Es. composizione codice per antincendio Offire

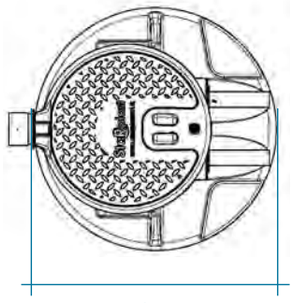
prodotto			volume vasca						modello		portata			pressione	
O	F	F	1	0	8	0	0	0	E	E	P	1	0	8	-	6

VOLUMETRIE

Le capacità volumetriche inserite nelle tabelle tecniche se non diversamente specificato sono da intendersi come di seguito descritto:
Volume totale: si riferisce alla capacità effettiva della vasca
Volume utile: si riferisce al volume massimo che può essere sollevato dalle apparecchiature installate in vasca di sollevamento.

DIMENSIONE DEGLI IMPIANTI





Le dimensioni degli impianti (esempio MNS XL) sono da intendersi come:

Lu1/Lu2	**Lunghezza**	si riferisce alla lunghezza totale della vasca
La	**Larghezza**	si riferisce alla larghezza effettiva della vasca
h	**Altezza**	si riferisce alla misura massima di altezza del manufatto dalla sua base

BABYSOL SMALL
BSS



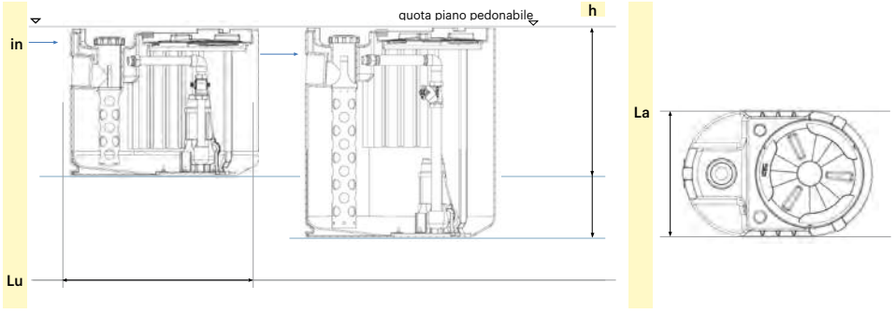
FUNZIONE E UTILIZZO

La stazione di sollevamento BABYSOL SMALL è composta da una vasca in polietilene, con funzione di raccolta e rilancio ad una quota maggiore di acque piovane o reflue. All'interno è presente un sistema di pompaggio comandato da galleggianti e quadro elettronico. L'impianto è adatto al sollevamento di piccole utenze da installarsi su scantinati ecc...
Il cestello di grigliatura posto in ingresso è specifico per il trattenimento di solidi grossolani che intaserebbero le pompe (grumi di carta, materiali plastici, panno carta ecc...). Qualora l'apporto di materiali grossolani possa essere consistente, è indicato l'uso di pretrattamenti di sgrossatura a monte della stazione.

PARAMETRI DI CALCOLO

La parametrizzazione del sistema di calcolo prende in considerazione
• **Tipologia di refluo** acque bianche, acque sporche contenenti solidi fino a 5 mm. In relazione al tipo di refluo si sceglie il tipo di pompa.
• **Portata da smaltire** in relazione alla portata in ingresso si definisce il volume del serbatoio di accumulo in modo che il pompaggio possa operare in condizioni ottimali.
• **Prevalenza** in relazione all'altezza di sollevamento, alla distanza da percorrere, alla rugosità della condotta viene identificata la "caratteristica" della pompa che quindi ne determina la potenza ed il voltaggio.

DISEGNO TECNICO

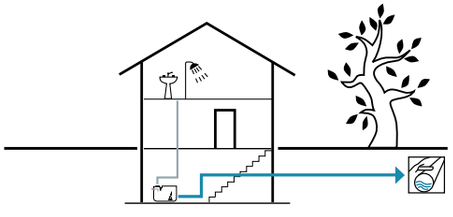


NORME E CERTIFICAZIONI APPLICABILI

UNI EN 12050/1-2

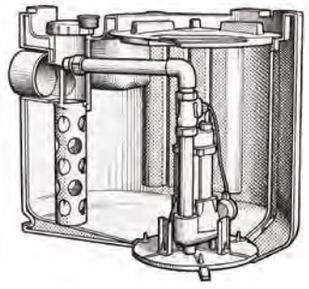
DOVE SI USA

SCHEMA INSTALLAZIONE

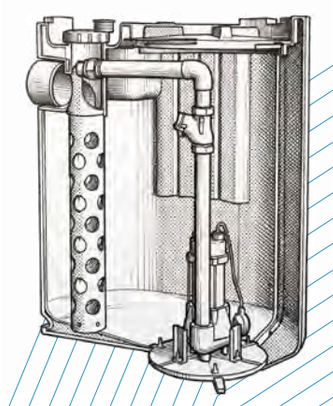


SCHEDA TECNICA

MODELLI



BABYSOL SMALL **100 LITRI**



BABYSOL SMALL **200 LITRI**

TABELLA TECNICA

icona	modello	Volume totale	Volume utile	Lu x La x h	ispezioni		ingresso alla vasca			alloggiamento pompe		
					vasca	cestello	tubo PVC con guarnizione	h centro tubo da piano ped.le **(1)**	h centro tubo da fondo vasca **(2)**	quantità	tubi di mandata	tipo di aggancio pompa
		litri	litri	cm	mm		mm			n.	Ø	PA/PL
	BSS 100	**100**	75	76 x 50 x 59	Ø 400	Ø 110	Ø 80	190	400	1	1" 1/2	PL
	BSS 200	**200**	175	76 x 50 x 85			Ø 125		680	1	1"1/2	

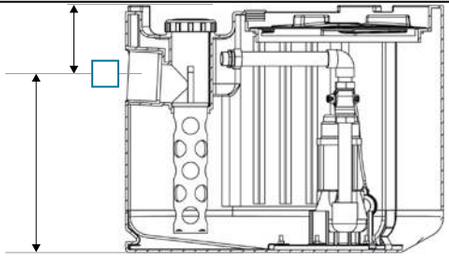
SPECIFICHE QUOTA E DIAMETRO TUBO DI INGRESSO

quota piano pedonabile

2 **1**

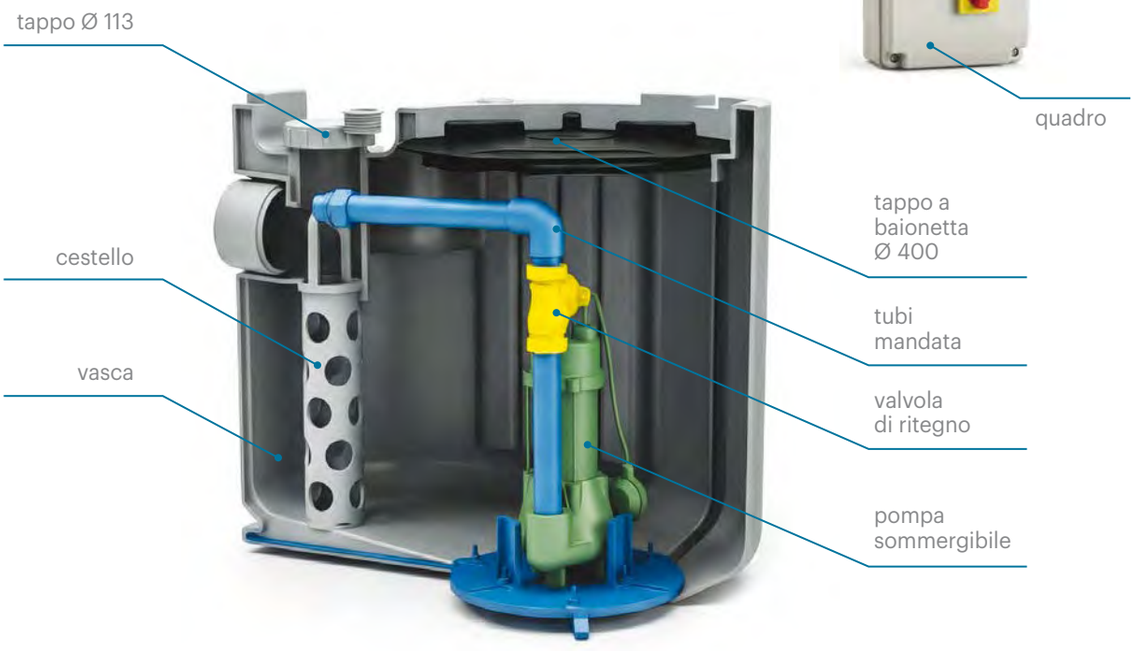
specificare Ø tubo ingresso

☐ 80
☐ 125

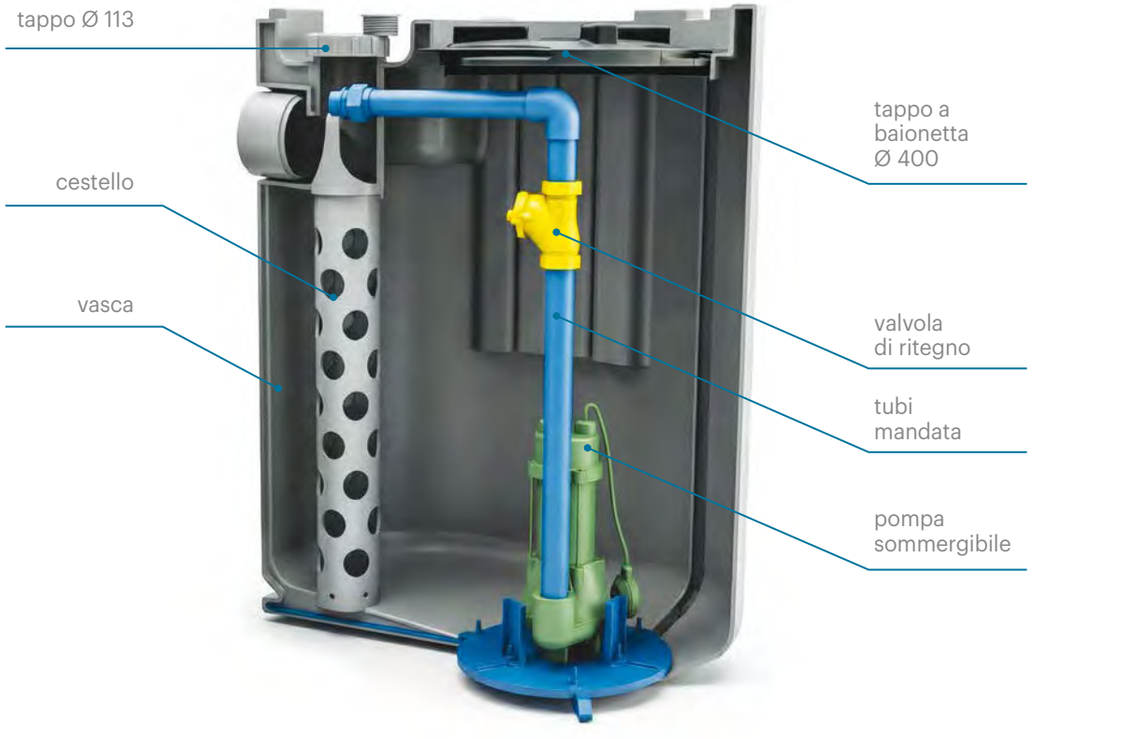


BABYSOL SMALL **100 LITRI**





BABYSOL SMALL **200 LITRI**



LISTINO PERSONALIZZABILE *(COSTRUISCI IL TUO IMPIANTO)*

modello	tubi di mandata pompa	CORPO VASCA	TUBI DI MANDATA	POMPA	VALVOLA DI RITEGNO	QUADRO
		Vasca Tappo Ø 400 a baionetta Ispezione ingresso tubo/cestello tappo Ø 113 Tubo di ingresso liquami Cestello in PE a maglia larga	Tubazioni di mandata Predisposizione alloggiamento valvola di ritegno	Pompa sommergibile	Valvola di ritegno a palla	Quadro elettronico
		€				
BSS 100	Ø 1"1/4	**285,00**	**95,00**	vedi listino pompe a pag. 219	**175,00**	**370,00**
BSS 200	Ø 1"1/4	**320,00**	**95,00**	vedi listino pompe a pag. 219	**175,00**	**370,00**
BSS 100	Ø 1"1/2	**285,00**	**115,00**	vedi listino pompe a pag. 219	**180,00**	**370,00**
BSS 200	Ø 1"1/2	**320,00**	**115,00**	vedi listino pompe a pag. 219	**180,00**	**370,00**

LISTINO CONFIGURAZIONE TOP COMPLETA *(SOTTO VENGONO RIPORTATI ALCUNI ESEMPI)*

modello	caratteristiche dimensionali					allestimento configurazione TOP			totale	accessori		
	Volume	Lu x La x h	pompe n.	pompe pot.	pompe mand.	vasca	tubi mandata	pompa		valvola di ritegno	quadro elettro-nico	piastra di fissaggio
	litri	cm		kW	Ø"	€			€	€		
BSS 100 L037MM	100	76 x 50 x 59	1	0,37	1"1/4	285,00	95,00	430,00	**810,00**	175,00	355,00	365,00
BSS 100 L060MM	100	76 x 50 x 59	1	0,60	1"1/4	285,00	95,00	625,00	**1.005,00**	175,00	355,00	365,00
BSS 100 L075MM	100	76 x 50 x 59	1	0,75	1"1/2	285,00	115,00	680,00	**1.080,00**	180,00	355,00	365,00
BSS 100 L037ZM	100	76 x 50 x 59	1	0,37	1"1/2	285,00	115,00	635,00	**1.035,00**	180,00	355,00	365,00
BSS 100 L060AM	100	76 x 50 x 59	1	0,60	1"1/2	285,00	115,00	635,00	**1.035,00**	180,00	355,00	365,00
BSS 100 T075PM	100	76 x 50 x 59	1	0,75	1"1/4	285,00	95,00	1.900,00	**2.180,00**	175,00	355,00	365,00
BSS 100 T090AM	100	76 x 50 x 59	1	0,90	1"1/4	285,00	95,00	1.695,00	**2.075,00**	175,00	355,00	365,00
BSS 100 T110AM	100	76 x 50 x 59	1	1,10	1"1/4	285,00	95,00	1.810,00	**2.190,00**	175,00	355,00	365,00
BSS 200 L037MM	200	76 x 50 x 85	1	0,37	1"1/4	320,00	95,00	480,00	**845,00**	175,00	355,00	365,00
BSS 200 L060MM	200	76 x 50 x 85	1	0,60	1"1/4	320,00	95,00	625,00	**1.040,00**	175,00	355,00	365,00
BSS 200 L075MM	200	76 x 50 x 85	1	0,75	1"1/2	320,00	115,00	680,00	**1.115,00**	180,00	355,00	365,00
BSS 200 L037ZM	200	76 x 50 x 85	1	0,37	1"1/2	320,00	115,00	635,00	**1.070,00**	180,00	355,00	365,00
BSS 200 L060AM	200	76 x 50 x 85	1	0,60	1"1/2	320,00	115,00	635,00	**1.070,00**	180,00	355,00	365,00
BSS 200 T090AM	200	76 x 50 x 85	1	0,90	1"1/4	320,00	95,00	1.800,00	**2.215,00**	175,00	355,00	365,00
BSS 200 T075PM	200	76 x 50 x 85	1	0,75	1"1/4	320,00	95,00	1.695,00	**2.110,00**	175,00	355,00	365,00
BSS 200 T110AM	200	76 x 50 x 85	1	1,10	1"1/4	320,00	95,00	1.810,00	**2.225,00**	175,00	355,00	365,00

Note: nel caso di galleggiante a bordo pompa, l'impianto non necessita di quadro elettrico. Nel caso in cui la pompa non abbia il galleggiante a bordo è necessario installare il quadro di comando e n. 2 interruttori a galleggiante (cod. **INT GAL G**) prezzo €/cad. 155,00 (pag. 280)

BABYSOL
BBS



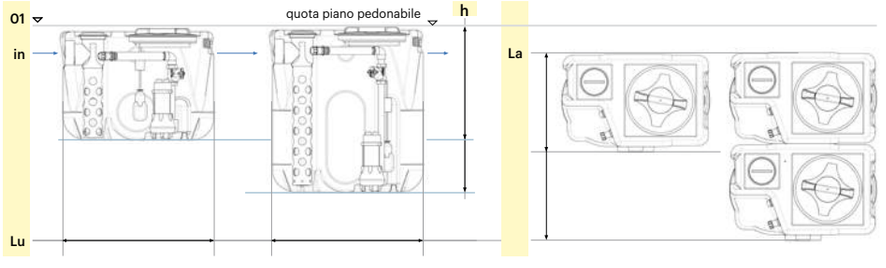
FUNZIONE E UTILIZZO

La stazione di sollevamento BABYSOL è composta da una vasca in polietilene, con funzione di raccolta e rilancio ad una quota maggiore di acque piovane o reflue. All'interno è presente un sistema di pompaggio comandato da galleggianti e quadro elettronico. L'impianto è adatto al sollevamento di piccole utenze da installarsi su scantinati ecc...
Il cestello di grigliatura posto in ingresso è specifico per il trattenimento di solidi grossolani che intaserebbero le pompe (grumi di carta, materiali plastici, panno carta ecc...). Qualora l'apporto di materiali grossolani possa essere consistente, è indicato l'uso di pretrattamenti di sgrossatura a monte della stazione.

PARAMETRI DI CALCOLO

La parametrizzazione del sistema di calcolo prende in considerazione
• **Tipologia di refluo** acque bianche, acque sporche contenenti solidi fino a 5 mm. In relazione al tipo di refluo si sceglie il tipo di pompa.
• **Portata da smaltire** in relazione alla portata in ingresso si definisce il volume del serbatoio di accumulo in modo che il pompaggio possa operare in condizioni ottimali.
• **Prevalenza** in relazione all'altezza di sollevamento, alla distanza da percorrere, alla rugosità della condotta viene identificata la "caratteristica" della pompa che quindi ne determina la potenza ed il voltaggio.

DISEGNO TECNICO



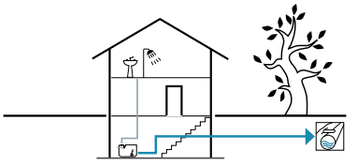
NORME E CERTIFICAZIONI APPLICABILI

UNI EN 12050/1-2

DOVE SI USA

La stazione di sollevamento Babysol viene generalmente utilizzata a valle di piccoli scarichi di tipo domestico.

SCHEMA INSTALLAZIONE

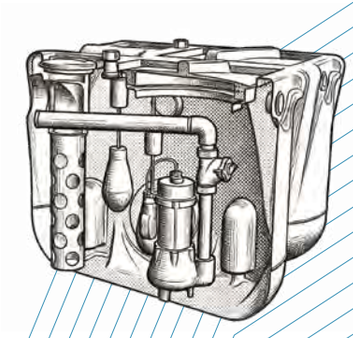


SCHEDA TECNICA

MODELLI



BABYSOL VASCA **SINGOLA**

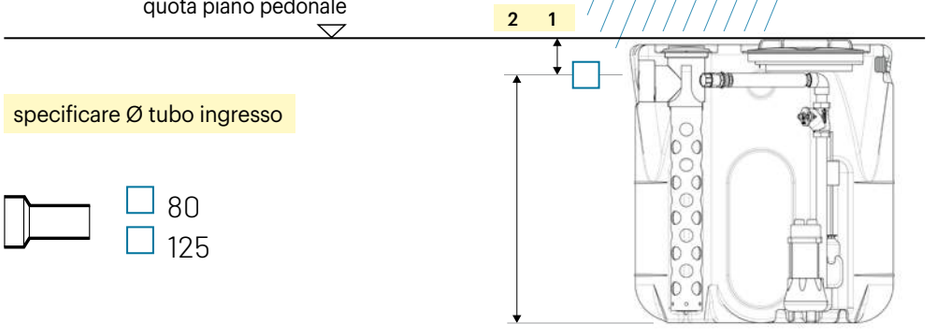


BABYSOL VASCA **DOPPIA**

TABELLA TECNICA

icona	modello	Volume totale	Volume utile	Lu x La x h	ispezioni		ingresso alla vasca			alloggiamento pompe		
					vasca	cestello	tubo PVC/PP con guarnizione	h centro tubo da piano ped.le **(1)**	h centro tubo da fondo vasca **(2)**	quantità	tubi di mandata	aggancio tipo di pompa
		litri	litri	cm			mm			n.	Ø	PA/PL
	BBS 101	**100**	75	80 x 50 x 56	Ø 350	Ø 140	Ø 80 Ø 125	120	440	1	1" 1/2	PL
	BBS 102	**200**	150	80 x 100 x 56					440	2	1"1/2	
	BBS 201	**200**	175	80 x 50 x 84					720	1	2"	
	BBS 202	**400**	350	80 x 100 x 84					720	2	2"	

SPECIFICHE QUOTA E DIAMETRO TUBO DI INGRESSO

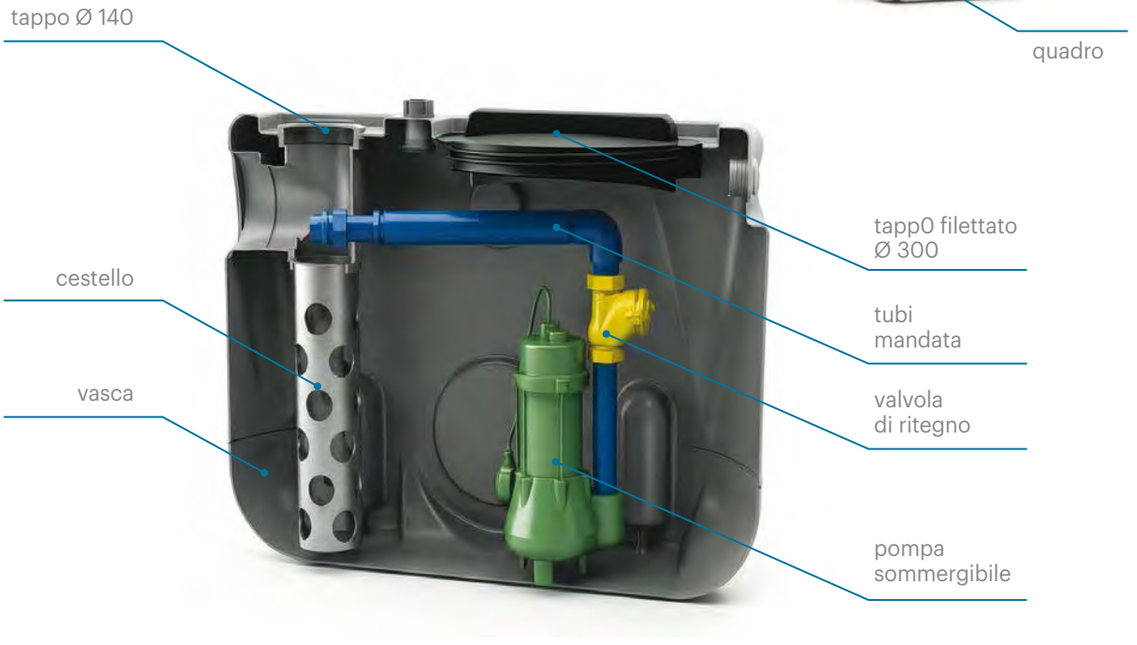


specificare Ø tubo ingresso

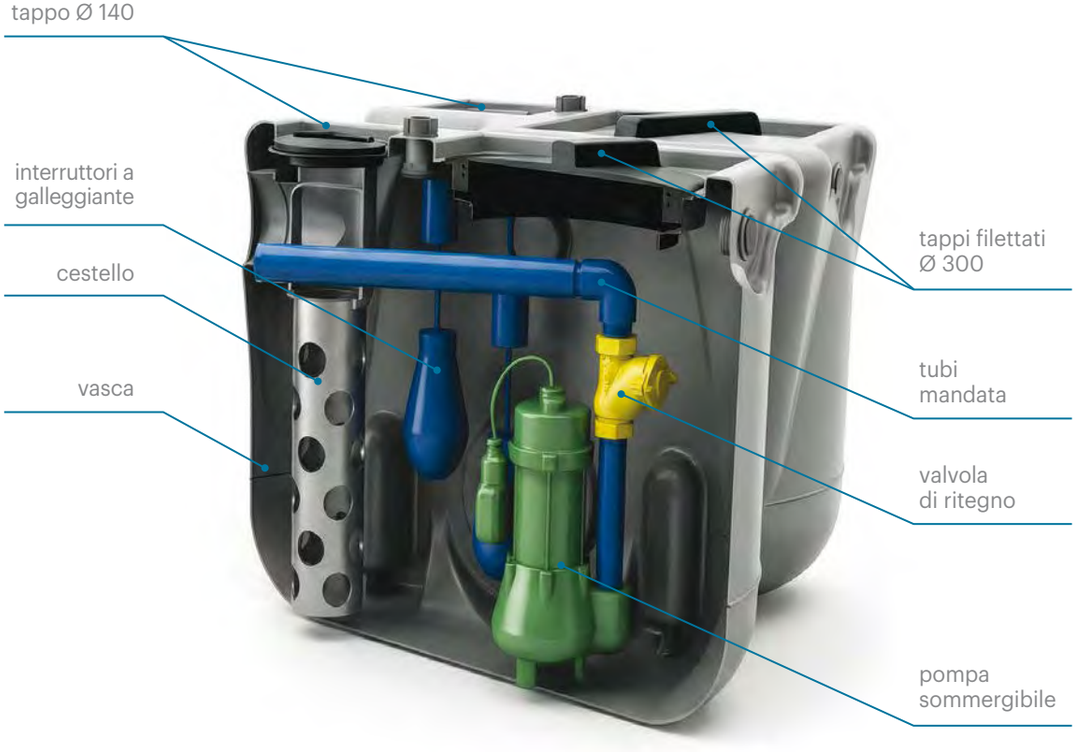
☐ 80
☐ 125

BABYSOL VASCA **SINGOLA**





BABYSOL VASCA **DOPPIA**



LISTINO PERSONALIZZABILE *(COSTRUISCI IL TUO IMPIANTO)*

modello	tubi di mandata pompa	CORPO VASCA	TUBI DI MANDATA	POMPA	VALVOLA DI RITEGNO	QUADRO
		Vasca Tappo Ø 300 filettato Ispezione ingresso tubo/cestello tappo Ø 140 a baionetta Tubo di ingresso liquami Cestello in PE a maglia larga	Tubazioni di mandata Predisposizione alloggiamento valvola di ritegno Interruttori a galleggiante *	Pompa sommergibile	Valvola di ritegno a palla	Quadro elettronico

		€					
			1 pompa*	2 pompe		1 pompa*	2 pompe	
BBS 101	**Ø 1"1/4**	**555,00**	**85,00**	**-**	vedi listino pompe a pag. 219	**175,00**	**-**	vedi listino quadri a pag. 282
BBS 102		**1.015,00**	**85,00**	**520,00**		**175,00**	**350,00**	
BBS 201		**860,00**	**85,00**	**-**		**175,00**	**-**	
BBS 202		**1.730,00**	**85,00**	**520,00**		**175,00**	**350,00**	
BBS 101	**Ø 1"1/2**	**555,00**	**105,00**	**-**	vedi listino pompe a pag. 219	**180,00**	**-**	vedi listino quadri a pag. 282
BBS 102		**1.015,00**	**105,00**	**565,00**		**180,00**	**360,00**	
BBS 201		**860,00**	**105,00**	**-**		**180,00**	**-**	
BBS 202		**1.730,00**	**105,00**	**565,00**		**180,00**	**360,00**	
BBS 201	**Ø 2"**	**860,00**	**155,00**	**-**	vedi listino pompe a pag. 219	**210,00**	**-**	vedi listino quadri a pag. 282
BBS 202		**1.730,00**	**155,00**	**660,00**		**210,00**	**415,00**	

* per i modelli con 1 pompa nel caso di galleggiante a bordo pompa, l'impianto non necessita di quadro elettrico. Nel caso in cui la pompa non abbia il galleggiante a bordo è necessario installare il quadro di comando e n. 2 interruttori a galleggiante (cod. **INT GAL G**) prezzo €/cad. 155,00 (pag. 280)

LISTINO CONFIGURAZIONE TOP COMPLETA *(SOTTO VENGONO RIPORTATI ALCUNI ESEMPI)*

modello	caratteristiche dimensionali					allestimento configurazione TOP			totale	accessori	
	Volume	Lu x La x h	pompe			vasca	tubi di mandata	pompa		valvola di ritegno	quadro elettronico
	litri	cm	n.	pot. kW	mand. Ø"	€			€	€	
BBS TOP 101 L037MM	**100**	80 x 50 x 56	1*	0,37	1"1/4	555,00	85,00	430,00	**1.070,00**	175,00	370,00
BBS TOP 101 L060MM		80 x 50 x 56	1*	0,6	1"1/4	555,00	85,00	635,00	**1.275,00**	175,00	370,00
BBS TOP 101 L075MM		80 x 50 x 56	1*	0,75	1"1/2	555,00	105,00	680,00	**1.340,00**	180,00	370,00
BBS TOP 101 T075PM		80 x 50 x 56	1*	0,75	1"1/4	555,00	85,00	1.800,00	**2.440,00**	175,00	370,00
BBS TOP 101 T110AM		80 x 50 x 56	1*	1,1	1"1/4	555,00	85,00	1.810,00	**2.450,00**	175,00	370,00
BBS TOP 102 L037MM	**200**	80 x 100 x 56	2	0,37	1"1/4	1.015,00	520,00	860,00	**2.395,00**	350,00	425,00
BBS TOP 102 L060MM		80 x 100 x 56	2	0,6	1"1/4	1.015,00	520,00	1.270,00	**2.805,00**	350,00	425,00
BBS TOP 102 L075MM		80 x 100 x 56	2	0,75	1"1/2	1.015,00	565,00	1.360,00	**2.940,00**	360,00	425,00
BBS TOP 102 T075PM		80 x 100 x 56	2	0,75	1"1/4	1.015,00	520,00	3.600,00	**5.135,00**	350,00	425,00
BBS TOP 102 T110AM		80 x 100 x 56	2	1,1	1"1/4	1.015,00	520,00	3.620,00	**5.155,00**	350,00	425,00
BBS TOP 201 L037MM	**200**	80 x 50 x 84	1*	0,37	1"1/4	860,00	85,00	430,00	**1.375,00**	175,00	370,00
BBS TOP 201 L060MM		80 x 50 x 84	1*	0,6	1"1/4	860,00	85,00	635,00	**1.580,00**	175,00	370,00
BBS TOP 201 L075MM		80 x 50 x 84	1*	0,75	1"1/2	860,00	105,00	680,00	**1.545,00**	180,00	370,00
BBS TOP 201 L110MM		80 x 50 x 84	1*	1,1	2"	860,00	155,00	980,00	**1.995,00**	180,00	370,00
BBS TOP 201 T110AM		80 x 50 x 84	1*	1,1	1"1/4	860,00	85,00	1.810,00	**2.755,00**	175,00	370,00
BBS TOP 201 T150PM		80 x 50 x 84	1*	1,5	1"1/4	860,00	85,00	3.200,00	**4.145,00**	175,00	370,00
BBS TOP 202 L037MM	**400**	80 x 100 x 84	2	0,37	1"1/4	1.730,00	520,00	860,00	**3.110,00**	350,00	425,00
BBS TOP 202 L060MM		80 x 100 x 84	2	0,6	1"1/4	1.730,00	520,00	1.270,00	**3.520,00**	350,00	425,00
BBS TOP 202 L075MM		80 x 100 x 84	2	0,75	1"1/2	1.730,00	565,00	1.360,00	**3.655,00**	360,00	425,00
BBS TOP 202 L110MM		80 x 100 x 84	2	1,1	2"	1.730,00	660,00	1.960,00	**4.350,00**	360,00	425,00
BBS TOP 202 T110AM		80 x 100 x 84	2	1,1	1"1/4	1.730,00	520,00	3.620,00	**5.870,00**	350,00	425,00
BBS TOP 202 T150PM		80 x 100 x 84	2	1,5	1"1/4	1.730,00	520,00	6.400,00	**8.650,00**	350,00	425,00

MINISOL
MNS



FUNZIONE E UTILIZZO

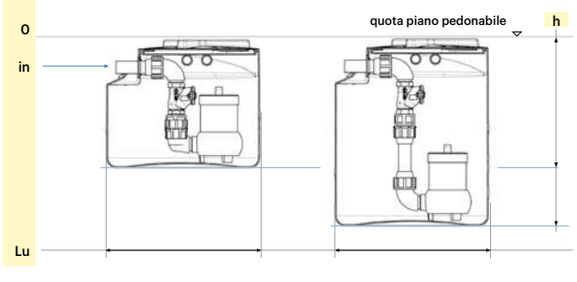
La stazione di sollevamento MINISOL è composta da una vasca in polietilene cilindrica verticale, con funzione di raccolta e rilancio ad una quota maggiore di acque piovane o reflue. All'interno è presente un sistema di pompaggio comandato da galleggianti e quadro elettronico. L'impianto è adatto al sollevamento di piccole e medie utenze con diametri di mandata massimi DN 50. E' indicato l'uso di pretrattamenti di sgrossatura a monte della stazione.

PARAMETRI DI CALCOLO

La parametrizzazione del sistema di calcolo prende in considerazione

- **Tipologia di refluo** acque bianche, acque sporche contenenti solidi fino a 5 mm. In relazione al tipo di refluo si sceglie il tipo di pompa.
- **Portata da smaltire** in relazione alla portata in ingresso si definisce il volume del serbatoio di accumulo in modo che il pompaggio possa operare in condizioni ottimali.
- **Prevalenza** in relazione all'altezza di sollevamento, alla distanza da percorrere, alla rugosità della condotta viene identificata la "caratteristica" della pompa che quindi ne determina la potenza ed il voltaggio.

DISEGNO TECNICO



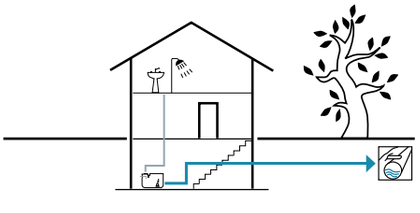
NORME E CERTIFICAZIONI APPLICABILI

UNI EN 12050/1-2

DOVE SI USA

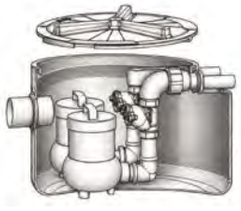
La stazione di sollevamento Minisol viene generalmente utilizzata a valle di piccoli scarichi di tipo domestico.

SCHEMA INSTALLAZIONE

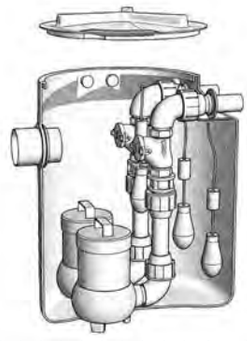


SCHEDA TECNICA

MODELLI



MINISOL 250

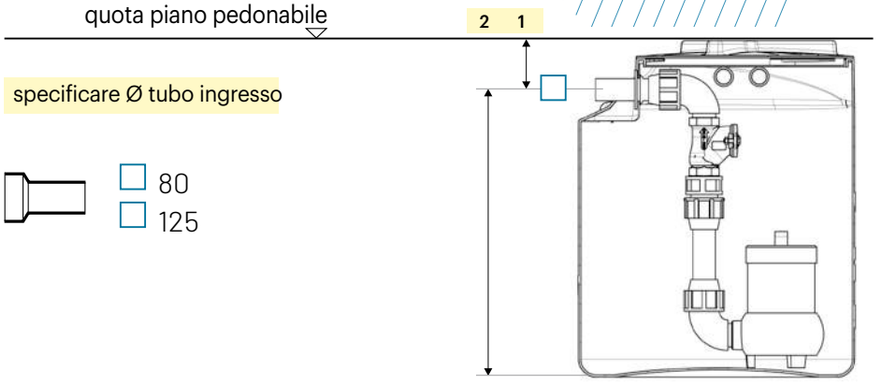


MINISOL 400

TABELLA TECNICA

icona	modello	Volume totale	Volume utile	Lu x La x h	tappo	ingresso alla vasca: tubo PVC/PP con guarnizione	ingresso alla vasca: h centro tubo da piano ped.le (1)	ingresso alla vasca: h centro tubo da fondo vasca (2)	alloggiamento pompe: quantità	alloggiamento pompe: tubi di mandata	alloggiamento pompe: tubi di aggancio pompa
		litri	litri	cm	mm	mm			n.	Ø	PA/PL
	MNS 250	**250**	170	78 x 78 x 65	Ø 600	Ø 80	260	390	1/2	1" 1/2	PL
	MNS 400	**400**	310	78 x 78 x 95		Ø 125		690	1/2	2"	

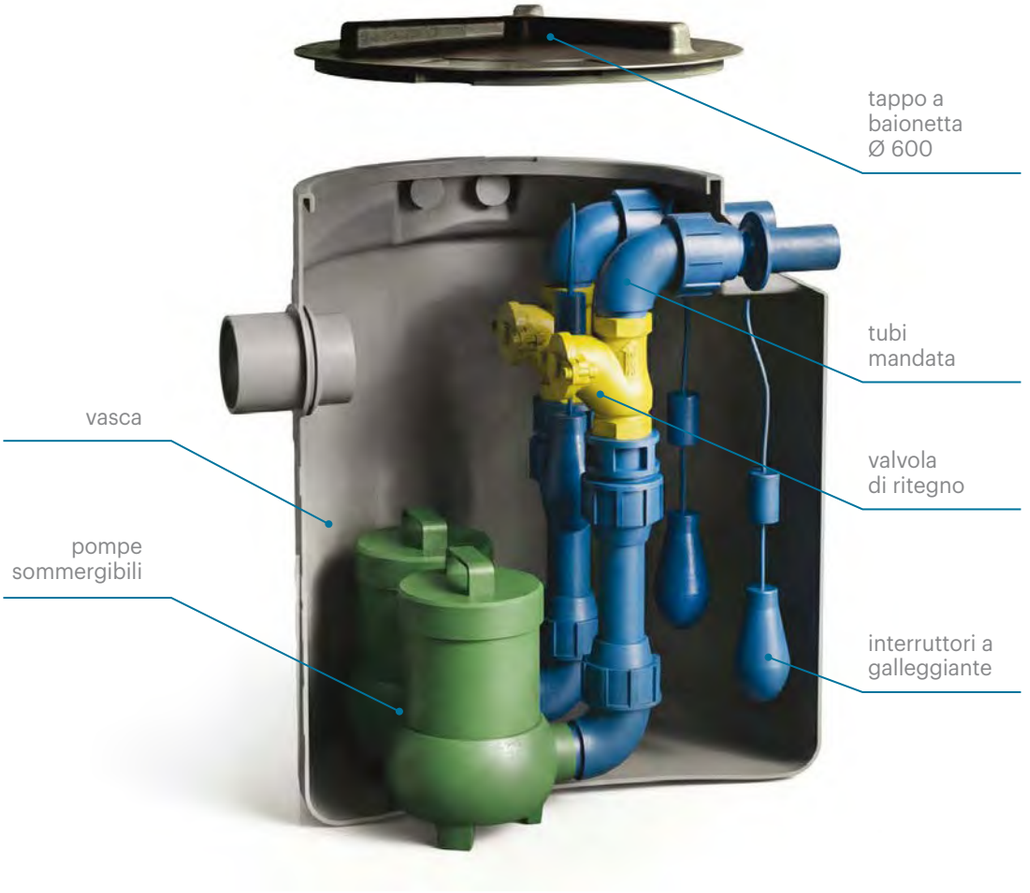
SPECIFICHE QUOTA E DIAMETRO TUBO DI INGRESSO



MINISOL



quadro



LISTINO PERSONALIZZABILE *(COSTRUISCI IL TUO IMPIANTO)*

modello	tubi di mandata pompa	CORPO VASCA	TUBI DI MANDATA	POMPA	VALVOLA DI RITEGNO	QUADRO
		Vasca Tappo Ø 600 a baionetta Tubo di ingresso liquami	Tubazioni di mandata pompa Predisposizione alloggiamento valvola di ritegno Interruttori a galleggiante *	Pompa sommergibile	Valvola di ritegno a palla	Quadro elettronico
		€				
			1 pompa* / 2 pompe		1 pompa* / 2 pompe	
MNS 250	Ø 1"1/4	**465,00**	**85,00** / **520,00**	vedi listino pompe a pag. 219	**175,00** / **350,00**	vedi listino quadri a pag. 282
MNS 400	Ø 1"1/4	**590,00**	**85,00** / **520,00**	vedi listino pompe a pag. 219	**175,00** / **350,00**	vedi listino quadri a pag. 282
MNS 250	Ø 1"1/2	**465,00**	**105,00** / **560,00**	vedi listino pompe a pag. 219	**180,00** / **360,00**	vedi listino quadri a pag. 282
MNS 400	Ø 1"1/2	**590,00**	**105,00** / **560,00**	vedi listino pompe a pag. 219	**180,00** / **360,00**	vedi listino quadri a pag. 282
MNS 400	Ø 2"	**590,00**	**155,00** / **650,00**	vedi listino pompe a pag. 219	**210,00** / **415,00**	vedi listino quadri a pag. 282

* per i modelli con 1 pompa nel caso di galleggiante a bordo pompa, l'impianto non necessita di quadro elettrico. Nel caso in cui la pompa non abbia il galleggiante a bordo è necessario installare il quadro di comando e n. 2 interruttori a galleggiante (cod. **INT GAL G**) prezzo €/cad. 155,00 (pag. 280)

LISTINO CONFIGURAZIONE TOP COMPLETA *(SOTTO VENGONO RIPORTATI ALCUNI ESEMPI)*

modello	caratteristiche dimensionali					allestimento configurazione TOP			totale	opzionali	
	Volume	Lu x La x h	pompe n.	pompe pot.	pompe mand.	vasca	tubi di mandata	pompa/e		valvola di ritegno	quadro elettrico
	litri	cm	n.	kW	Ø"	€			€	€	
MNS TOP 251 L037MM	250	78 x 78 x 65	1*	0,37	1"1/4	465,00	85,00	430,00	**980,00**	175,00	370,00
MNS TOP 252 L037MM	250	78 x 78 x 65	2	0,37	1"1/4	465,00	520,00	860,00	**1.845,00**	350,00	425,00
MNS TOP 251 L060MM	250	78 x 78 x 65	1*	0,6	1"1/4	465,00	85,00	625,00	**1.175,00**	175,00	370,00
MNS TOP 252 L060MM	250	78 x 78 x 65	2	0,6	1"1/4	465,00	520,00	1.250,00	**2.235,00**	350,00	425,00
MNS TOP 251 L075MM	250	78 x 78 x 65	1*	0,75	1"1/2	465,00	105,00	680,00	**1.250,00**	180,00	370,00
MNS TOP 252 L075MM	250	78 x 78 x 65	2	0,75	1"1/2	465,00	560,00	1.360,00	**2.385,00**	360,00	425,00
MNS TOP 251 T075PM	250	78 x 78 x 65	1*	0,75	1"1/4	465,00	85,00	1.800,00	**2.350,00**	175,00	370,00
MNS TOP 252 T075PM	250	78 x 78 x 65	2	0,75	1"1/4	465,00	520,00	3.600,00	**4.585,00**	350,00	425,00
MNS TOP 251 T110AM	250	78 x 78 x 65	1*	1,1	1"1/4	465,00	85,00	1.810,00	**2.360,00**	175,00	370,00
MNS TOP 252 T110AM	250	78 x 78 x 65	2	1,1	1"1/4	465,00	520,00	3.620,00	**4.605,00**	350,00	425,00
MNS TOP 401 L037MM	400	78 x 78 x 95	1*	0,37	1"1/4	590,00	85,00	430,00	**1.105,00**	175,00	370,00
MNS TOP 402 L037MM	400	78 x 78 x 95	2	0,37	1"1/4	590,00	520,00	860,00	**1.970,00**	350,00	425,00
MNS TOP 401 L060MM	400	78 x 78 x 95	1*	0,6	1"1/4	590,00	85,00	625,00	**1.300,00**	175,00	370,00
MNS TOP 402 L060MM	400	78 x 78 x 95	2	0,6	1"1/4	590,00	520,00	1.250,00	**2.360,00**	350,00	425,00
MNS TOP 401 L075MM	400	78 x 78 x 95	1*	0,75	1"1/2	590,00	105,00	680,00	**1.375,00**	180,00	370,00
MNS TOP 402 L075MM	400	78 x 78 x 95	2	0,75	1"1/2	590,00	560,00	1.360,00	**2.530,00**	360,00	425,00
MNS TOP 401 L110MM	400	78 x 78 x 95	1*	1,1	2"	590,00	155,00	980,00	**1.725,00**	210,00	370,00
MNS TOP 402 L110MM	400	78 x 78 x 95	2	1,1	2"	590,00	650,00	1.960,00	**3.200,00**	415,00	425,00
MNS TOP 401 T110AM	400	78 x 78 x 95	1*	1,1	1"1/4	590,00	85,00	1.810,00	**2.485,00**	175,00	370,00
MNS TOP 402 T110AM	400	78 x 78 x 95	2	1,1	1"1/4	590,00	520,00	3.620,00	**4.730,00**	350,00	425,00
MNS TOP 401 T150PM	400	78 x 78 x 95	1*	1,5	1"1/4	590,00	85,00	3.200,00	**3.875,00**	175,00	370,00
MNS TOP 402 T150PM	400	78 x 78 x 95	2	1,5	1"1/4	590,00	520,00	6.400,00	**7.510,00**	350,00	425,00

MINISOL XL
MNX



FUNZIONE E UTILIZZO

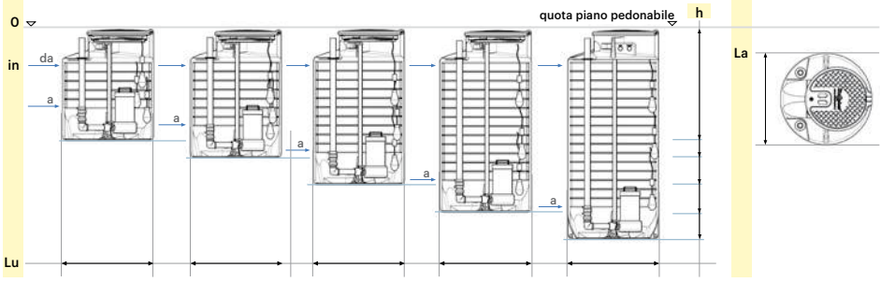
La stazione di sollevamento MINISOL XL è composta da una vasca in polietilene cilindrica verticale, con funzione di raccolta e rilancio ad una quota maggiore di acque piovane o reflue. All'interno è presente un sistema di pompaggio comandato da galleggianti e quadro elettronico. Può essere equipaggiata con sistema di accoppiamento rapido o a pompa libera. L'impianto è adatto al sollevamento di piccole e medie utenze con diametri di mandata massimi DN 50. E' indicato l'uso di pretrattamenti di sgrossatura a monte della stazione.

PARAMETRI DI CALCOLO

La parametrizzazione del sistema di calcolo prende in considerazione

- **Tipologia di refluo** acque bianche, acque sporche contenenti solidi fino a 5 mm. In relazione al tipo di refluo si sceglie il tipo di pompa.
- **Portata da smaltire** in relazione alla portata in ingresso si definisce il volume del serbatoio di accumulo in modo che il pompaggio possa operare in condizioni ottimali.
- **Prevalenza** in relazione all'altezza di sollevamento, alla distanza da percorrere, alla rugosità della condotta viene identificata la "caratteristica" della pompa che quindi ne determina la potenza ed il voltaggio.

DISEGNO TECNICO



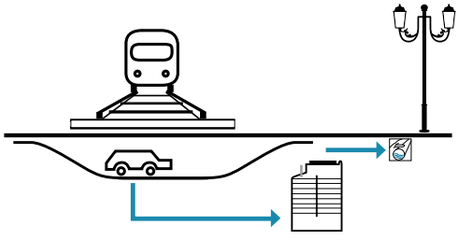
NORME E CERTIFICAZIONI

UNI EN 12050/1-2

DOVE SI USA

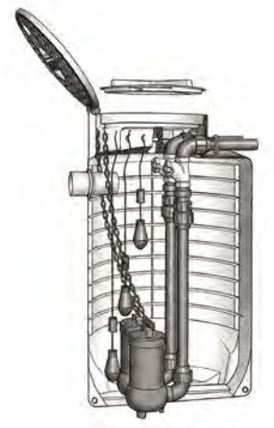
La stazione di sollevamento Minisol XL viene generalmente utilizzata a valle di piccoli scarichi di tipo domestico.

SCHEMA INSTALLAZIONE

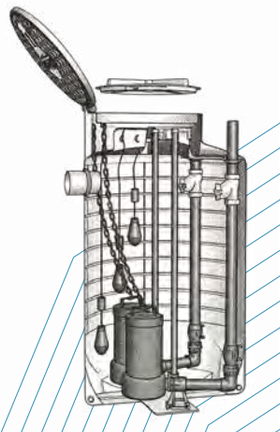


SCHEDA TECNICA

MODELLI



MINISOL CON **POMPA LIBERA**

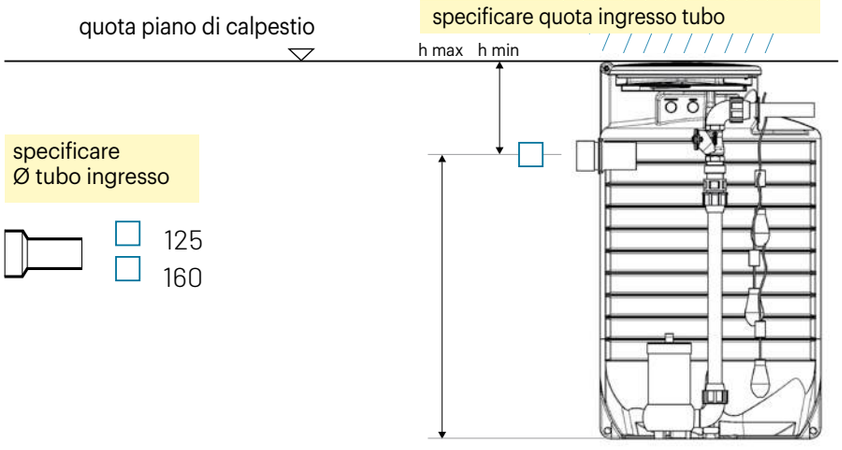


MINISOL CON **POMPA E PIEDE DI ACCOPPIAMENTO**

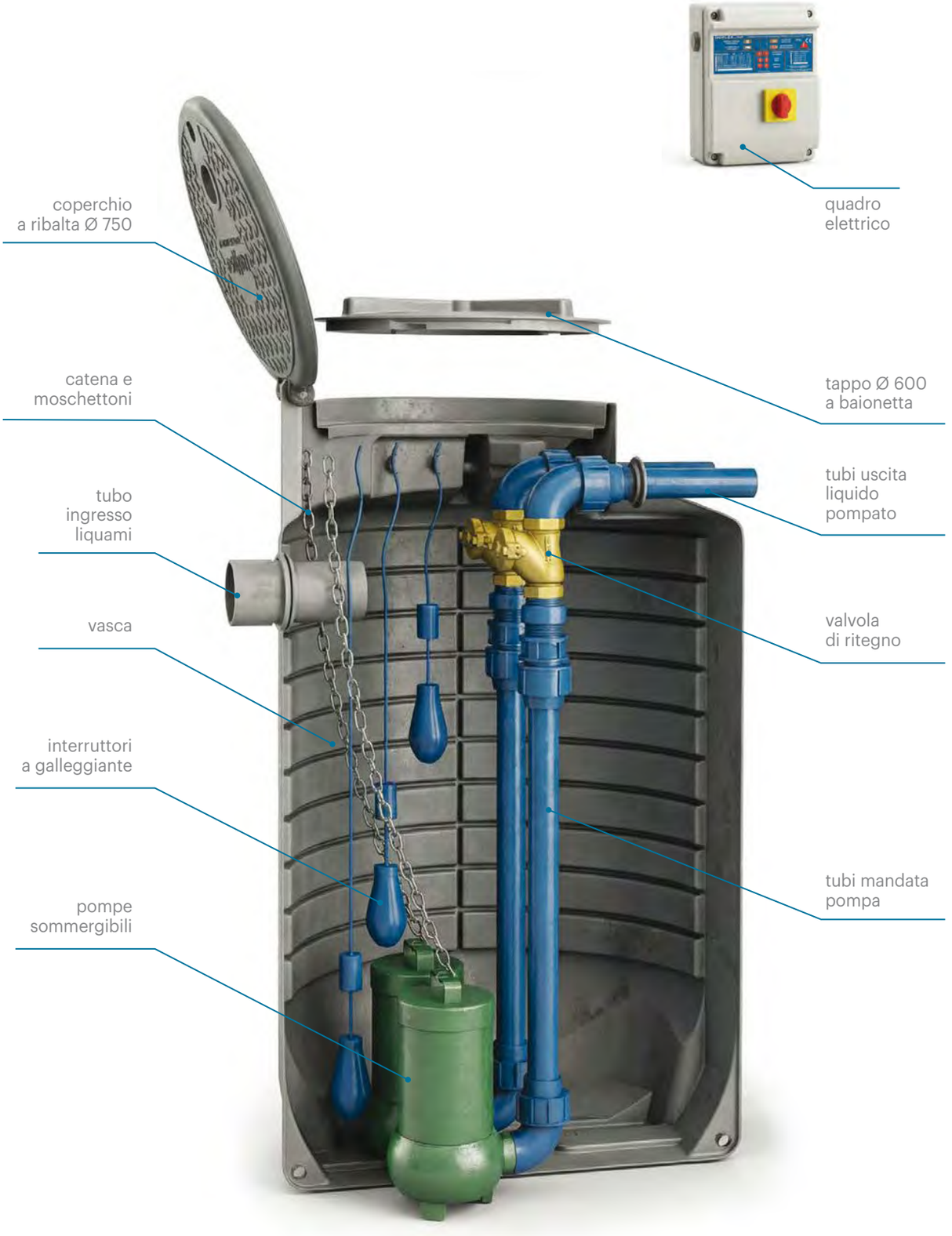
TABELLA TECNICA

icona	modello	Volume totale	Volume utile	Lu x La x h	tappo	ingresso alla vasca: tubo PE/PP con guarnizione	ingresso alla vasca: h min. da centro tubo a calpestio	ingresso alla vasca: h max. centro tubo da fondo vasca	alloggiamento pompe: quantità	alloggiamento pompe: tubi di mandata	alloggiamento pompe: tipo di aggancio pompa
		litri	litri	cm	mm	mm			n.	DN	PA/PL
	**MNX 650**	**650**	500	100 x 100 x 120	Ø 600	Ø 125 Ø 160	450	750	1 ÷ 2	1"1/4 1"1/2 2" DN 50	PA / PL
	MNX 800	**800**	650	100 x 100 x 140			450	950	1 ÷ 2		
	MNX 1000	**1.000**	890	100 x 100 x 170			450	1.250	1 ÷ 2		
	MNX 1200	**1.200**	1.080	100 x 100 x 200			450	1.550	1 ÷ 2		
	MNX 1450	**1.450**	1.300	100 x 100 x 230			450	1.850	1 ÷ 2		

SPECIFICHE QUOTA E DIAMETRO TUBO DI INGRESSO



MINISOL XL CON **POMPA LIBERA**



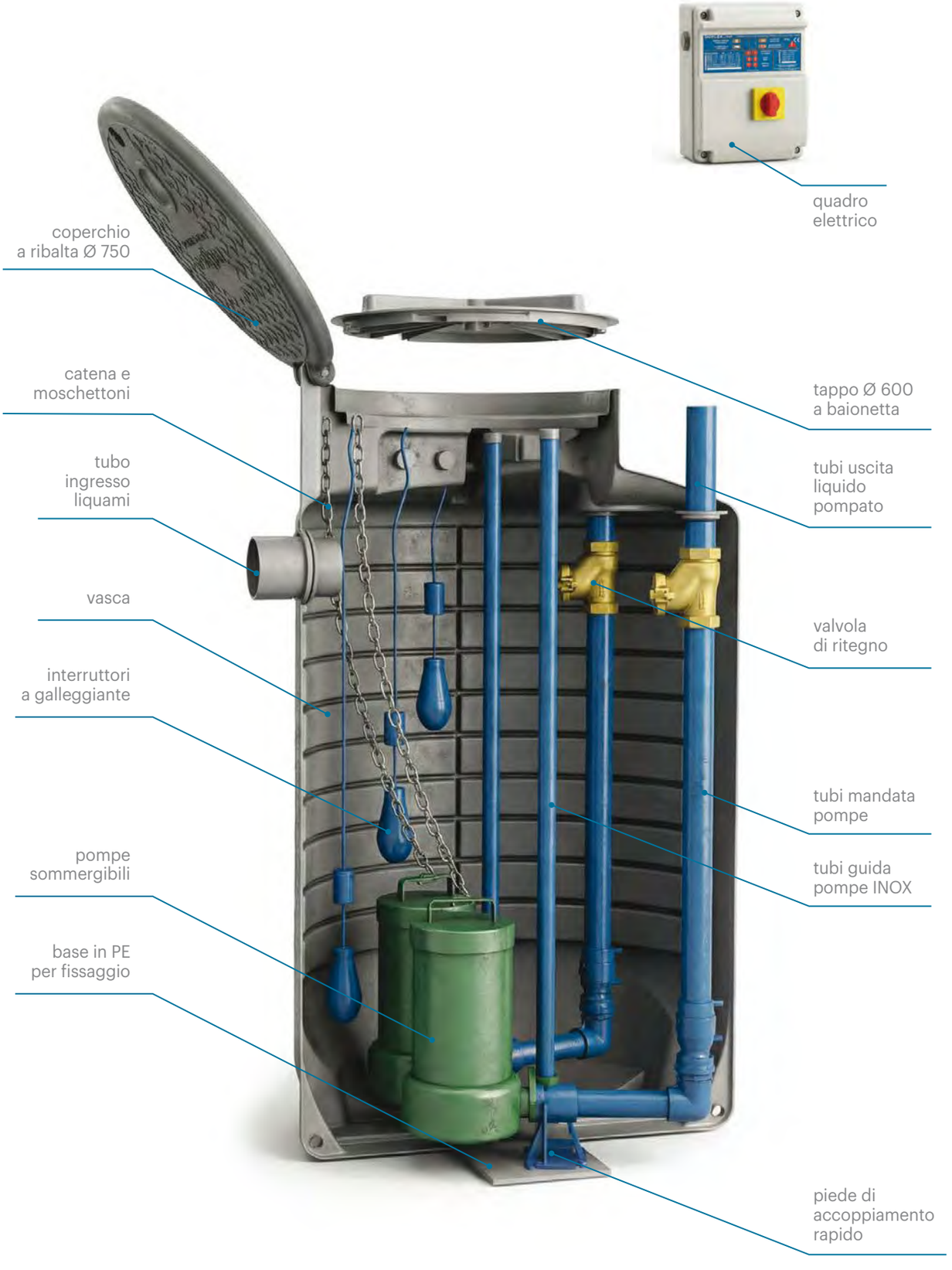
LISTINO PERSONALIZZABILE *(COSTRUISCI IL TUO IMPIANTO)*

modello	tubi di mandata pompa	CORPO VASCA Vasca Tappo Ø 600 a baionetta Coperchio a ribalta Ø 750 Tubo di ingresso liquami	TUBI DI MANDATA Tubazioni di mandata pompe Tubazioni di uscita liquido pompato Catena e moschettoni di sollevamento pompa/e Interruttori a galleggiante		POMPA Pompa /e sommergibile	VALVOLA DI RITEGNO Valvola di ritegno a palla		QUADRO Quadro elettronico
		€						
			1 pompa	2 pompe		1 pompa	2 pompe	
MNX 650	**Ø 1"1/4**	**1.455,00**	**165,00**	**665,00**	vedi listino pompe a pag. 219	**175,00**	**350,00**	vedi listino quadri a pag. 282
MNX 800		**1.675,00**						
MNX 1000		**1.955,00**						
MNX 1200		**2.205,00**						
MNX 1450		**2.455,00**						
MNX 650	**Ø 1"1/2**	**1.455,00**	**190,00**	**720,00**	vedi listino pompe a pag. 219	**180,00**	**360,00**	vedi listino quadri a pag. 282
MNX 800		**1.675,00**						
MNX 1000		**1.955,00**						
MNX 1200		**2.205,00**						
MNX 1450		**2.455,00**						
MNX 650	**Ø 2"**	**1.455,00**	**245,00**	**830,00**	vedi listino pompe a pag. 219	**210,00**	**415,00**	vedi listino quadri a pag. 282
MNX 800		**1.675,00**						
MNX 1000		**1.955,00**						
MNX 1200		**2.205,00**						
MNX 1450		**2.455,00**						

LISTINO CONFIGURAZIONE TOP COMPLETA *(SOTTO VENGONO RIPORTATI ALCUNI ESEMPI)*

modello	caratteristiche dimensionali			pompe		allestimento configurazione TOP			totale	opzionale	
	Vol.	La x h		pot.	mand.	corpo vasca	tubi di mandata	pompa/e		valvola di ritegno	quadro elettronico
	litri	cm	n.	kW	Ø"	€			€	€	
MNX TOP 0651 L060MM PL	**650**	Ø 100 x 120	1	0,60	1"1/4	1.455,00	165,00	625,00	**2.245,00**	175,00	370,00
MNX TOP 0652 L060MM PL			2			1.455,00	665,00	1.250,00	**3.370,00**	350,00	425,00
MNX TOP 0651 L075AM PL			1	0,75	1"1/2	1.455,00	190,00	705,00	**2.350,00**	180,00	370,00
MNX TOP 0652 L075AM PL			2			1.455,00	720,00	1.410,00	**3.585,00**	360,00	425,00
MNX TOP 0801 L075MM PL	**800**	Ø 100 x 140	1	0,75	1"1/2	1.675,00	190,00	680,00	**2.545,00**	180,00	370,00
MNX TOP 0802 L075MM PL			2			1.675,00	720,00	1.360,00	**3.755,00**	360,00	425,00
MNX TOP 0801 L110AM PL			1	1,10	2"	1.675,00	245,00	1.105,00	**3.025,00**	210,00	370,00
MNX TOP 0802 L110AM PL			2			1.675,00	830,00	2.210,00	**4.715,00**	415,00	425,00
MNX TOP 1001 L060AM PL	**1.000**	Ø 100 x 170	1	0,60	1"1/2	1.955,00	190,00	635,00	**2.780,00**	180,00	370,00
MNX TOP 1002 L060AM PL			2			1.955,00	720,00	1.270,00	**3.945,00**	360,00	425,00
MNX TOP 1001 L110MM PL			1	1,10	2"	1.955,00	245,00	980,00	**3.190,00**	210,00	370,00
MNX TOP 1002 L110MM PL			2			1.955,00	830,00	1.960,00	**4.745,00**	415,00	425,00
MNX TOP 1201 L037ZM PL	**1.200**	Ø 100 x 200	1	0,37	1"1/2	2.205,00	190,00	635,00	**3.030,00**	180,00	370,00
MNX TOP 1202 L037ZM PL			2			2.205,00	720,00	1.270,00	**4.195,00**	360,00	425,00
MNX TOP 1201 L110AM PL			1	1,10	2"	2.205,00	245,00	1.105,00	**3.555,00**	210,00	370,00
MNX TOP 1202 L110AM PL			2			2.205,00	830,00	2.210,00	**5.245,00**	415,00	425,00
MNX TOP 1451 L110DM PL	**1.450**	Ø 100 x 230	1	1,20	2"	2.455,00	245,00	1.380,00	**4.080,00**	210,00	370,00
MNX TOP 1452 L110DM PL			2			2.455,00	830,00	2.760,00	**6.045,00**	415,00	425,00

MINISOL XL CON **POMPA E PIEDE DI ACCOPPIAMENTO**



LISTINO PERSONALIZZABILE *(COSTRUISCI IL TUO IMPIANTO)*

modello	tubi di mandata pompa	CORPO VASCA	TUBI DI MANDATA	POMPA	VALVOLA DI RITEGNO	QUADRO
		Vasca Tappo Ø 600 a baionetta Coperchio a ribalta Ø 750 Tubo di ingresso liquami	Base in PE per fissaggio piede di accoppiamento Piede di accoppiamento rapido* Tubi guida pompe inox Tubazioni di mandata pompe Tubazioni di uscita liquido pompato Catena e moschettoni sollevamento pompa Interruttori a galleggiante	Pompa sommergibile	Valvola di ritegno a palla	Quadro elettronico

		€					
			1 pompa	2 pompe		1 pompa	2 pompe
MNX 650	**DN50**	**1.455,00**	**995,00**	**1.770,00**	vedi listino pompe a pag. 219	**210,00**	**415,00**
MNX 800		**1.675,00**	**1.020,00**	**1.820,00**			
MNX 1000		**1.955,00**	**1.060,00**	**1.895,00**			
MNX 1200		**2.205,00**	**1.180,00**	**2.095,00**			
MNX 1450		**2.455,00**	**1.210,00**	**2.160,00**			

vedi listino quadri a pag. 282

***detrazione P.A.**
(eventuale vostra fornitura)

dimensione	DN50
€/cad.	**285,00**

LISTINO CONFIGURAZIONE TOP COMPLETA *(SOTTO VENGONO RIPORTATI ALCUNI ESEMPI)*

modello	caratteristiche dimensionali					allestimento configurazione TOP			totale	opzionale	
	Volume	La x h	pompe n.	pot. kW	mand. DN	vasca	tubi di mandata	pompa/e		valvola di ritegno (interno vasca)	quadro elettronico
	litri	cm				€			€	€	
MNX TOP 0651 L055ZM PA	**650**	Ø 100 x 120	1	0,55	50	1.455,00	995,00	840,00	**3.290,00**	210,00	370,00
MNX TOP 0652 L055ZM PA			2			1.455,00	1.770,00	1.680,00	**4.905,00**	415,00	425,00
MNX TOP 0651 L110MM PA			1	1,10		1.455,00	995,00	980,00	**3.430,00**	210,00	370,00
MNX TOP 0652 L110MM PA			2			1.455,00	1.770,00	1.960,00	**5.185,00**	415,00	425,00
MNX TOP 0801 L110BM PA	**800**	Ø 100 x 140	1	1,10	50	1.675,00	1.020,00	1.110,00	**3.805,00**	210,00	370,00
MNX TOP 0802 L110BM PA			2			1.675,00	1.820,00	2.220,00	**5.715,00**	415,00	425,00
MNX TOP 0801 L110DM PA			1	1,20		1.675,00	1.020,00	1.380,00	**4.075,00**	210,00	370,00
MNX TOP 0802 L110DM PA			2			1.675,00	1.820,00	2.760,00	**6.255,00**	415,00	425,00
MNX TOP 1001 L150MM PA	**1000**	Ø 100 x 170	1	1,50	50	1.955,00	1.060,00	1.170,00	**4.185,00**	210,00	370,00
MNX TOP 1002 L150MM PA			2			1.955,00	1.895,00	2.340,00	**6.190,00**	415,00	425,00
MNX TOP 1001 L150ZM PA			1	1,50		1.955,00	1.060,00	1.530,00	**4.545,00**	210,00	370,00
MNX TOP 1002 L150ZM PA						1.955,00	1.895,00	3.060,00	**6.910,00**	415,00	425,00
MNX TOP 1201 L150BM PA	**1200**	Ø 100 x 200	2	1,50	50	2.205,00	1.180,00	950,00	**4.335,00**	210,00	370,00
MNX TOP 1202 L150BM PA			1			2.205,00	2.095,00	1.900,00	**6.200,00**	415,00	425,00
MNX TOP 1201 L110AM PA			2	1,10		2.205,00	1.180,00	1.105,00	**4.440,00**	210,00	370,00
MNX TOP 1202 L110AM PA			1			2.205,00	2.095,00	2.210,00	**6.510,00**	415,00	425,00
MNX TOP 1451 L150ZT PA	**1450**	Ø 100 x 230	2	1,50	50	2.455,00	1.210,00	1.530,00	**5.195,00**	210,00	370,00
MNX TOP 1452 L150ZT PA			1			2.455,00	2.160,00	3.060,00	**7.675,00**	415,00	425,00

MAXISOL
MXS



FUNZIONE E UTILIZZO

La stazione di sollevamento MAXISOL è composta da una vasca in polietilene, con fondo sagomato per la raccolta e il rilancio ad una quota maggiore di acque piovane o reflue. All'interno è presente un sistema di pompaggio comandato da galleggianti e quadro elettronico. Può essere equipaggiata con camera di manovra valvole già preassemblata. L'impianto è adatto al sollevamento di medie utenze con diametri di mandata massimi DN 80.

PARAMETRI DI CALCOLO

La parametrizzazione prende in considerazione:
- **Tipologia di refluo** acque bianche, sporche contenenti solidi fino a 5 mm. In relazione al tipo di refluo si sceglie il tipo di pompa.
- **Portata da smaltire** in relazione alla portata in ingresso si definisce il volume del serbatoio di accumulo in modo che il pompaggio possa operare in condizioni ottimali.
- **Prevalenza** in relazione all'altezza di sollevamento, alla distanza da percorrere, alla rugosità della condotta viene identificata la "caratteristica" della pompa che quindi ne determina la potenza ed il voltaggio.

SCHEDA TECNICA

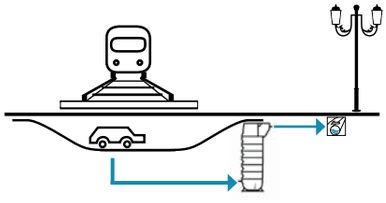
NORME E CERTIFICAZIONI APPLICABILI

UNI EN 12050/1-2

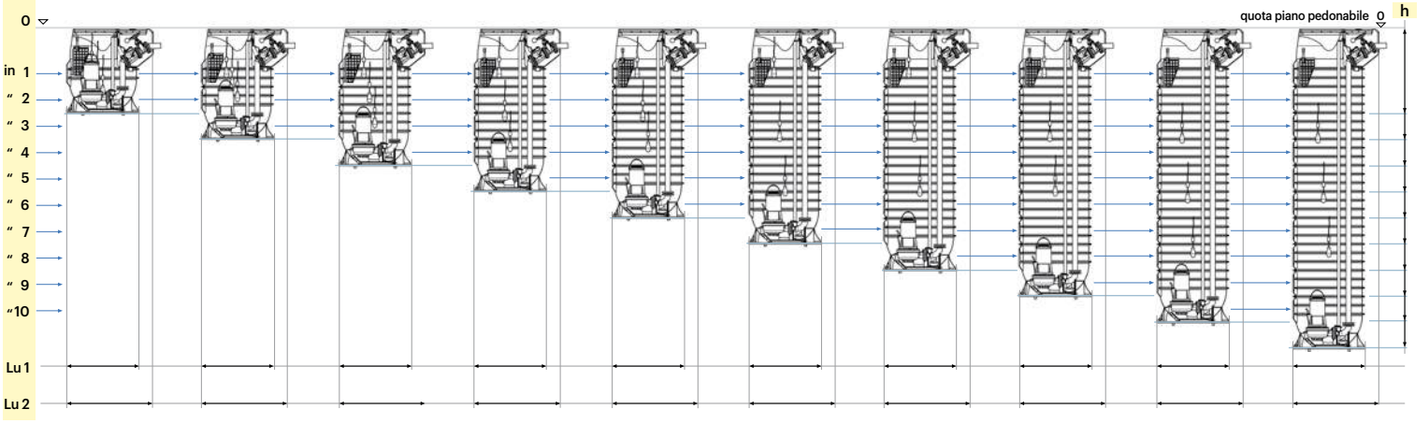
DOVE SI USA

Utilizzato per sollevare in quota e portare a distanza opportuna acque piovane, acque sporche ed acque luride con presenza di solidi di modeste dimensioni.

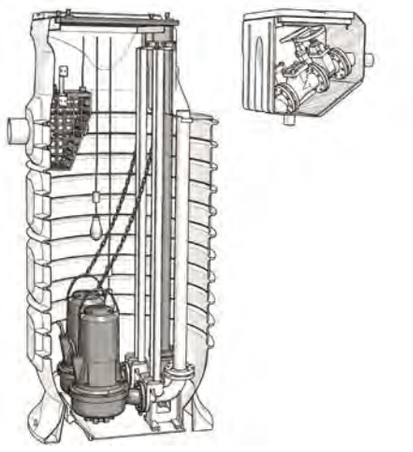
SCHEMA INSTALLAZIONE



DISEGNO TECNICO



MODELLI



MAXISOL

SPECIFICHE QUOTA E DIAMETRO TUBO DI INGRESSO

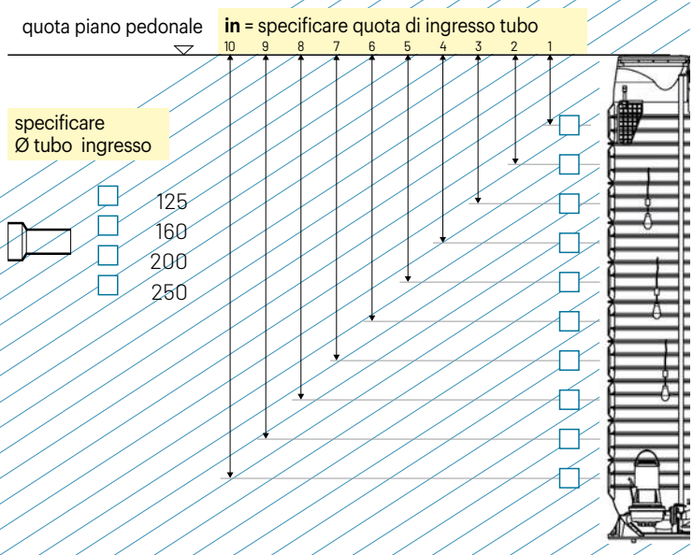
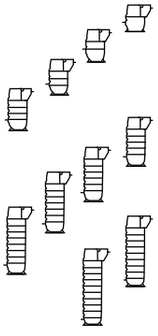


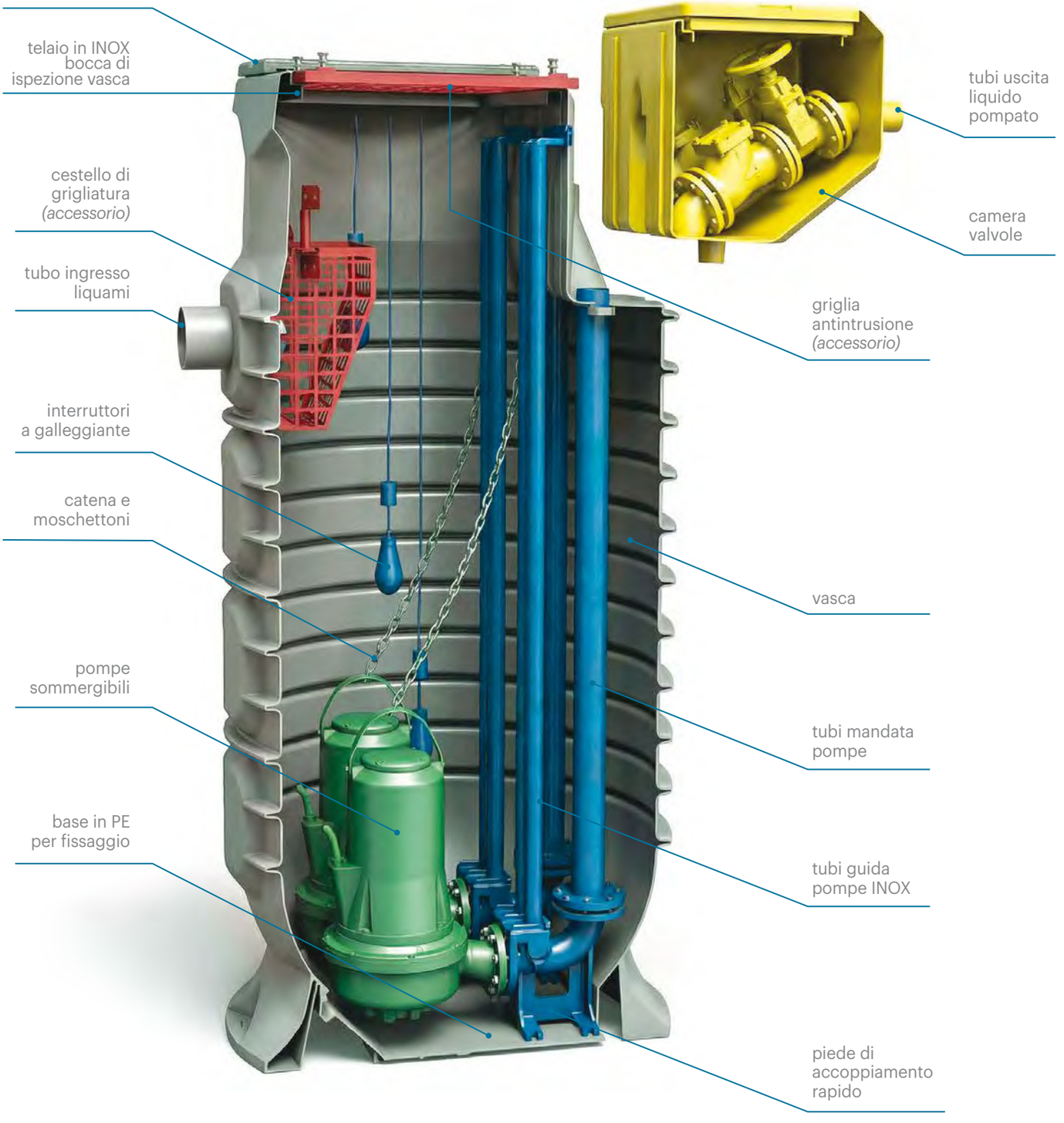
TABELLA TECNICA

icona	modello	Volume totale	Volume utile	Lu1 x La x Lu2 x h	ispezioni		ingresso alla vasca			alloggiamento pompe		
					vasca	camera valvole	tubo PVC/ PE/PP con guarnizione	h centro tubo da piano pedonale		quantità	tubi di mandata	tipo di aggancio pompa
		litri	litri	cm	mm	mm	mm	mm	n. riferim.	n.	DN	PA/PL
	**MXS 1200**	**1.200**	800	125 x 125 x 150 x 140	920 x 770	920 x 450	125 160 200 250	1.030	1	1/2	50 65 80	PA
	MXS 1700	**1.700**	1.400	125 x 125 x 150 x 185				1.500	1-2	1/2		
	MXS 2200	**2.200**	1.900	125 x 125 x 150 x 230				1.950	1...3	1/2		
	MXS 2700	**2.700**	2.400	125 x 125 x 150 x 275				2.400	1...4	1/2		
	MXS 3150	**3.150**	2.900	125 x 125 x 150 x 320				2.850	1...5	1/2		
	MXS 3600	**3.600**	3.100	125 x 125 x 150 x 365				3.300	1...6	1/2		
	MXS 4050	**4.050**	3.600	125 x 125 x 150 x 410				3.750	1...7	1/2		
	MXS 4500	**4.500**	4.100	125 x 125 x 150 x 455				4.200	1...8	1/2		
	MXS 4950	**4.950**	4.600	125 x 125 x 150 x 500				4.650	1...9	1/2		
	MXS 5400	**5.400**	5.000	125 x 125 x 150 x 545				5.100	1...10	1/2		

MAXISOL



quadro elettrico



LISTINO PERSONALIZZABILE *(COSTRUISCI IL TUO IMPIANTO)*

modello	tubi di mandata pompa	CORPO VASCA	TUBI DI MANDATA	POMPA	CAMERA VALVOLE	QUADRO
		Vasca Telaio in acciaio inox bocca di ispezione vasca Guarnizione di tenuta coperchi vasca Coperchi ispezione vasca Tubo di ingresso liquami Base in polietilene aggancio piedi d'accoppiamento	Piede di accoppiamento rapido* Tubi guida pompe inox Catena e moschettoni sollevamento pompa Tubazioni di mandata pompe Tubazioni di uscita liquido pompato Interruttori a galleggiante	Pompa/e sommergibile	Scarico acqua da camera valvole Telaio in acciaio inox bocca di ispezione camera di manovra valvole Guarnizione di tenuta coperchi camera di manovra valvole Coperchi ispezione camera di manovra valvole Valvola di ritegno a palla Saracinesca a corpo piatto	Quadro elettronico

		€						
			1 pompa	2 pompe		1 pompa	2 pompe	
MXS 1200	**DN 50**	**4.090,00**	**1.060,00**	**1.895,00**	vedi listino pompe a pag. 219	**2.015,00**	**2.795,00**	vedi listino quadri a pag. 282
MXS 1700		**4.920,00**	**1.080,00**	**1.955,00**				
MXS 2200		**5.785,00**	**1.135,00**	**2.065,00**				
MXS 2700		**6.580,00**	**1.200,00**	**2.180,00**				
MXS 3150		**8.580,00**	**1.320,00**	**2.370,00**				
MXS 3600		**9.250,00**	**1.375,00**	**2.485,00**				
MXS 4050		**9.910,00**	**1.435,00**	**2.600,00**				
MXS 4500		**12.245,00**	**1.490,00**	**2.715,00**				
MXS 4950		**12.910,00**	**1.545,00**	**2.835,00**				
MXS 5400		**13.575,00**	**1.605,00**	**2.955,00**				
MXS 1200	**DN 65**	**4.090,00**	**1.490,00**	**2.760,00**	vedi listino pompe a pag. 219	**2.100,00**	**2.980,00**	vedi listino quadri a pag. 282
MXS 1700		**4.920,00**	**1.535,00**	**2.855,00**				
MXS 2200		**5.785,00**	**1.630,00**	**3.040,00**				
MXS 2700		**6.580,00**	**1.725,00**	**3.230,00**				
MXS 3150		**8.580,00**	**1.855,00**	**3.455,00**				
MXS 3600		**9.250,00**	**1.955,00**	**3.645,00**				
MXS 4050		**9.910,00**	**2.045,00**	**3.835,00**				
MXS 4500		**12.245,00**	**2.145,00**	**4.015,00**				
MXS 4950		**12.910,00**	**2.240,00**	**4.210,00**				
MXS 5400		**13.575,00**	**2.335,00**	**4.400,00**				
MXS 1200	**DN 80**	**4.090,00**	**1.870,00**	**3.515,00**	vedi listino pompe a pag. 219	**2.435,00**	**3.645,00**	vedi listino quadri a pag. 282
MXS 1700		**4.920,00**	**1.930,00**	**3.630,00**				
MXS 2200		**5.785,00**	**2.035,00**	**3.860,00**				
MXS 2700		**6.580,00**	**2.155,00**	**4.085,00**				
MXS 3150		**8.580,00**	**2.295,00**	**4.335,00**				
MXS 3600		**9.250,00**	**2.410,00**	**4.565,00**				
MXS 4050		**9.910,00**	**2.530,00**	**4.795,00**				
MXS 4500		**12.245,00**	**2.645,00**	**5.025,00**				
MXS 4950		**12.910,00**	**2.760,00**	**5.255,00**				
MXS 5400		**13.575,00**	**2.870,00**	**5.485,00**				

***detrazione P.A.**
(eventuale vostra fornitura)

dimensione	DN 50	DN 65	DN 80
€/cad.	**285,00**	**625,00**	**880,00**

MAXISOL XL
MXL



FUNZIONE E UTILIZZO

La stazione di sollevamento MAXISOL XL è composta da una vasca in polietilene, con fondo sagomato per la raccolta e il rilancio ad una quota maggiore di acque piovane o reflue. All'interno è presente un sistema di pompaggio con pompe installate su piede d'accoppiamento rapido comandato da galleggianti e quadro elettronico. Può essere equipaggiata con camera di manovra valvole già preassemblata con collettore unico di mandata e comprensiva di tubazione valvolata di svuotamento della condotta premente. L'impianto è adatto al sollevamento di medie e grandi utenze con diametri di mandata massimi DN 150.

PARAMETRI DI CALCOLO

La parametrizzazione prende in considerazione
- **Tipologia di refluo** acque bianche, acque sporche contenenti solidi fino a 5 mm. In relazione al tipo di refluo si sceglie il tipo di pompa.
- **Portata da smaltire** in relazione alla portata in ingresso si definisce il volume del serbatoio di accumulo in modo che il pompaggio possa operare in condizioni ottimali.
- **Prevalenza** in relazione all'altezza di sollevamento, alla distanza da percorrere, alla rugosità della condotta viene identificata la "caratteristica" della pompa che quindi ne determina la potenza ed il voltaggio.

SCHEDA TECNICA

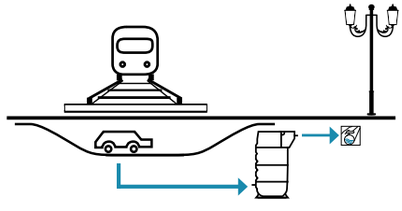
NORME E CERTIFICAZIONI APPLICABILI

UNI EN 12050/1-2

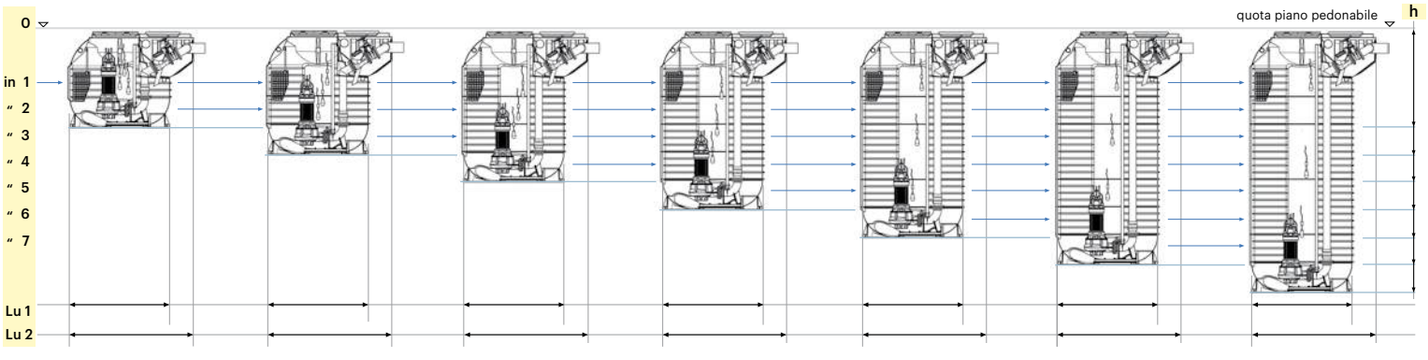
DOVE SI USA

La stazione di sollevamento Maxisol XL viene generalmente utilizzata con la finalità di sollevare in quota e portare a distanza opportuna acque piovane, acque sporche ed acque luride con presenza di solidi.

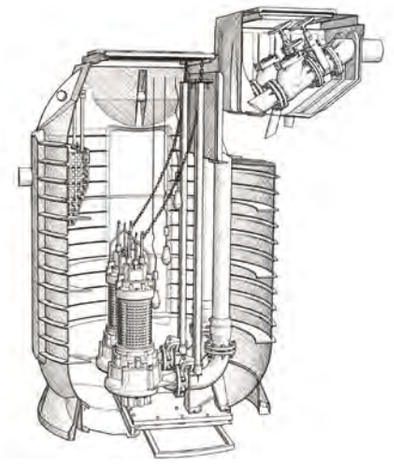
SCHEMA INSTALLAZIONE



DISEGNO TECNICO



MODELLI



MAXISOL XL

SPECIFICHE QUOTA E DIAMETRO TUBO DI INGRESSO

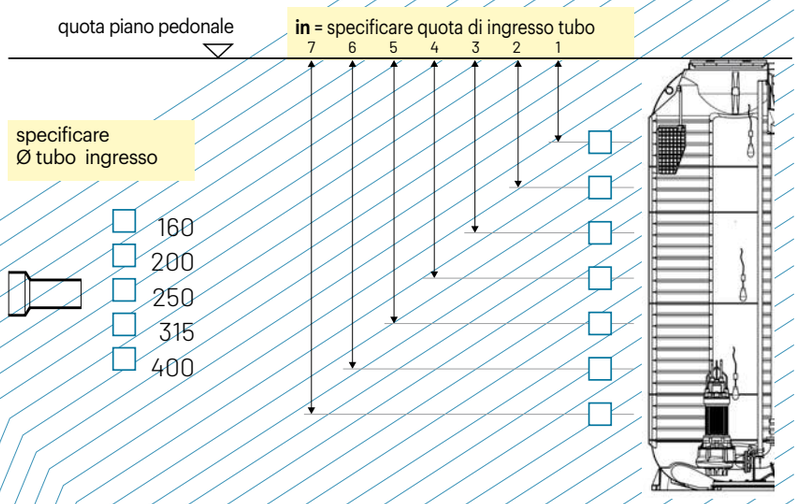
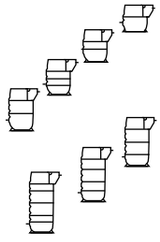


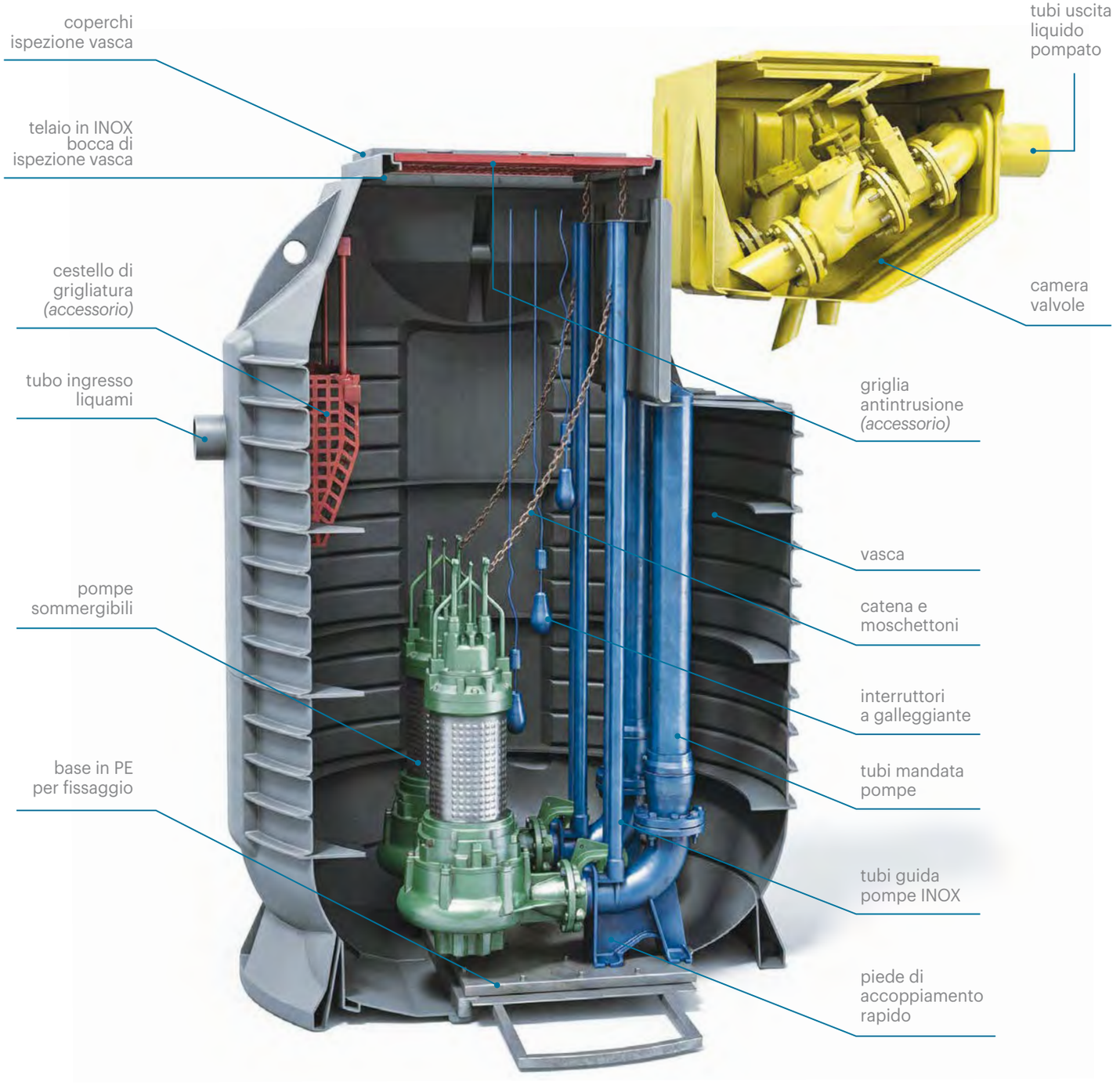
TABELLA TECNICA

icona	modello	Volume totale	Volume utile	Lu1 x La x Lu2 x h	ispezioni		ingresso alla vasca			alloggiamento pompe		
					vasca	camera valvole	Ø tubo PVC/PE/PP	h centro tubo da piano pedonale		quantità	tubi di mandata	tipo di aggancio pompa
		litri	litri	cm	mm	mm	mm	mm	n. riferim.	n.	DN	PA/PL
	**MXL 5800**	**5.750**	3.800	228 x 228 x 278 x 207	920 x 1.440	920 x 1.440	160-200 250-315 400	1.030	1	1/2/3	65 80 100 150	PA
	MXL 8000	**8.000**	6.500	228 x 228 x 278 x 267				1.500	1-2	1/2/3		
	MXL 10200	**10.500**	9.500	228 x 228 x 278 x 327				1.950	1...3	1/2/3		
	MXL 12400	**12.500**	10.800	228 x 228 x 278 x 387				2.400	1...4	1/2/3		
	MXL 14600	**14.800**	13.500	228 x 228 x 278 x 447				2.850	1...5	1/2/3		
	MXL 16800	**17.000**	15.500	228 x 228 x 278 x 507				3.300	1...6	1/2/3		
	MXL 19000	**19.100**	17.800	228 x 228 x 278 x 567				3.750	1...7	1/2/3		

MAXISOL XL



quadro elettrico



LISTINO PERSONALIZZABILE *(COSTRUISCI IL TUO IMPIANTO)*

modello	tubi di mandata pompa	CORPO VASCA	TUBI DI MANDATA	POMPA	VALVOLA DI RITEGNO	QUADRO
		Vasca Tappo Ø 620 a baionetta Coperchio a ribalta Ø 750 Tubo di ingresso liquami	Piede di accoppiamento rapido* Tubi guida pompe inox Catena e moschettoni sollevamento pompa Tubazioni di mandata pompe Tubazioni di uscita liquido pompato Interruttori a galleggiante	Pompa /e sommergibile	Camera di manovra valvole Scarico acqua da camera valvole Telaio in acciaio inox bocca di ispezione camera di manovra valvole Guarnizione di tenuta coperchi camera Coperchi ispezione camera di manovra valvole Valvola di ritegno a palla Saracinesca a corpo piatto	Quadro elettronico

		€								
			1 pompa	2 pompe	3 pompe		1 pompa	2 pompe	3 pompe	
MXL 5800	**DN 65**	**17.645,00**	**1.855,00**	**3.455,00**	**3.670,00**	vedi listino pompe a pag. 219	**6.010,00**	**7.955,00**	**9.530,00**	vedi listino quadri a pag. 282
MXL 8000		**21.165,00**	**2.020,00**	**3.825,00**	**4.165,00**					
MXL 10200		**24.805,00**	**2.310,00**	**4.350,00**	**4.915,00**					
MXL 12400		**26.740,00**	**2.505,00**	**4.750,00**	**5.525,00**					
MXL 14600		**30.435,00**	**2.725,00**	**5.175,00**	**6.170,00**					
MXL 16800		**32.370,00**	**2.930,00**	**5.595,00**	**6.800,00**					
MXL 19000		**36.025,00**	**3.105,00**	**5.950,00**	**7.330,00**					
MXL 5800	**DN 80**	**17.645,00**	**2.170,00**	**4.055,00**	**4.125,00**	vedi listino pompe a pag. 219	**6.280,00**	**8.590,00**	**10.365,00**	vedi listino quadri a pag. 282
MXL 8000		**21.165,00**	**2.335,00**	**4.425,00**	**4.625,00**					
MXL 10200		**24.805,00**	**2.570,00**	**4.870,00**	**5.270,00**					
MXL 12400		**26.740,00**	**2.780,00**	**5.285,00**	**5.905,00**					
MXL 14600		**30.435,00**	**2.980,00**	**5.700,00**	**6.525,00**					
MXL 16800		**32.370,00**	**3.200,00**	**6.140,00**	**7.180,00**					
MXL 19000		**36.025,00**	**3.375,00**	**6.495,00**	**7.705,00**					
MXL 5800	**DN 100**	**17.645,00**	**2.280,00**	**4.345,00**	**-**	vedi listino pompe a pag. 219	**6.780,00**	**9.715,00**	**-**	vedi listino quadri a pag. 282
MXL 8000		**21.165,00**	**2.370,00**	**4.790,00**	**-**					
MXL 10200		**24.805,00**	**2.585,00**	**5.255,00**	**-**					
MXL 12400		**26.740,00**	**2.680,00**	**5.535,00**	**-**					
MXL 14600		**30.435,00**	**2.815,00**	**5.905,00**	**-**					
MXL 16800		**32.370,00**	**2.920,00**	**6.275,00**	**-**					
MXL 19000		**36.025,00**	**3.010,00**	**6.635,00**	**-**					
MXL 5800	**DN 150**	**17.645,00**	**4.460,00**	**8.205,00**	**-**	vedi listino pompe a pag. 219	**8.575,00**	**13.330,00**	**-**	vedi listino quadri a pag. 282
MXL 8000		**21.165,00**	**4.645,00**	**8.745,00**	**-**					
MXL 10200		**24.805,00**	**4.950,00**	**9.315,00**	**-**					
MXL 12400		**26.740,00**	**5.150,00**	**9.715,00**	**-**					
MXL 14600		**30.435,00**	**5.390,00**	**10.200,00**	**-**					
MXL 16800		**32.370,00**	**5.635,00**	**10.685,00**	**-**					
MXL 19000		**36.025,00**	**5.860,00**	**11.130,00**	**-**					

***detrazione P.A.**
(eventuale vostra fornitura)

dimensione	DN 65	DN 80	DN 100	DN 150
€/cad.	**625,00**	**880,00**	**1.185,00**	**2.780,00**

CORRUGATE
SOL CC



FUNZIONE E UTILIZZO

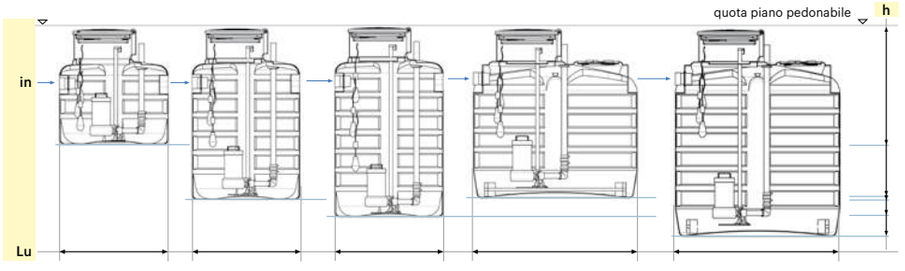
La stazione di sollevamento CORRUGATA è composta da una vasca monoblocco in polietilene, con funzione di raccolta e rilancio di acque piovane o reflue ad una quota maggiore. All'interno è presente un sistema di pompaggio comandato da galleggianti e quadro elettrico. Può essere equipaggiata con sistema di accoppiamento rapido o a pompa libera. L'impianto è adatto al sollevamento di piccole e medie utenze con diametri di mandata massimi 2" (o DN 50).

PARAMETRI DI CALCOLO

La parametrizzazione del sistema di calcolo prende in considerazione

- **Tipologia di refluo** acque bianche, acque sporche contenenti solidi fino a 5 mm. In relazione al tipo di refluo si sceglie il tipo di pompa.
- **Portata da smaltire** in relazione alla portata in ingresso si definisce il volume del serbatoio di accumulo in modo che il pompaggio possa operare in condizioni ottimali.
- **Prevalenza** in relazione all'altezza di sollevamento, alla distanza da percorrere, alla rugosità della condotta viene identificata la "caratteristica" della pompa che quindi ne determina la potenza ed il voltaggio.

DISEGNO TECNICO



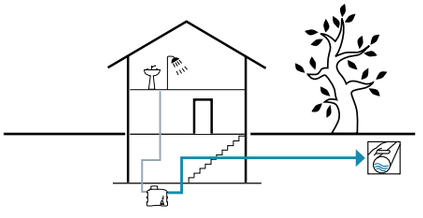
NORME APPLICABILI

UNI EN 12050/1-2

DOVE SI USA

La stazione di sollevamento si utilizza a valle degli scarichi con la finalità di sollevare in quota e portare a distanza opportuna acque piovane, acque sporche ed acque luride con solidi di modeste dimensioni.

SCHEMA INSTALLAZIONE

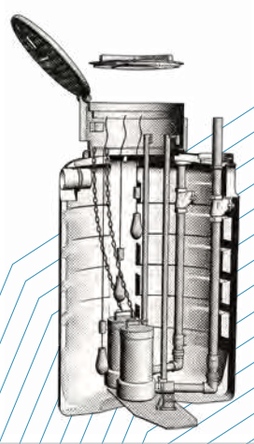


SCHEDA TECNICA

MODELLI



CORRUGATE CON **POMPA LIBERA**

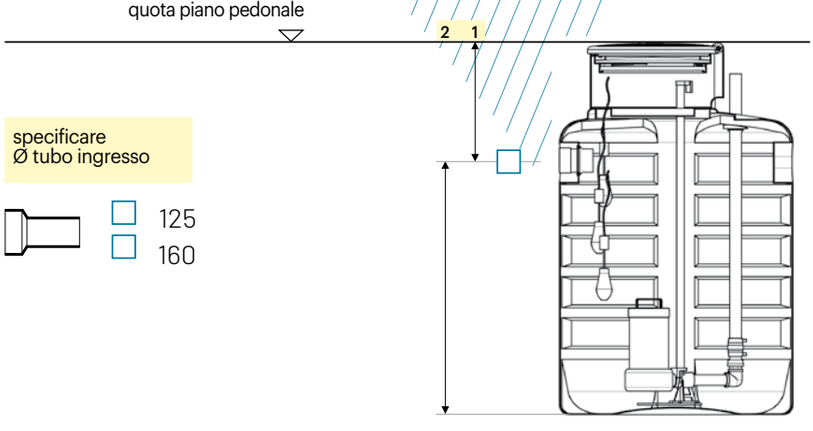


CORRUGATE CON **POMPA E PIEDE DI ACCOPPIAMENTO**

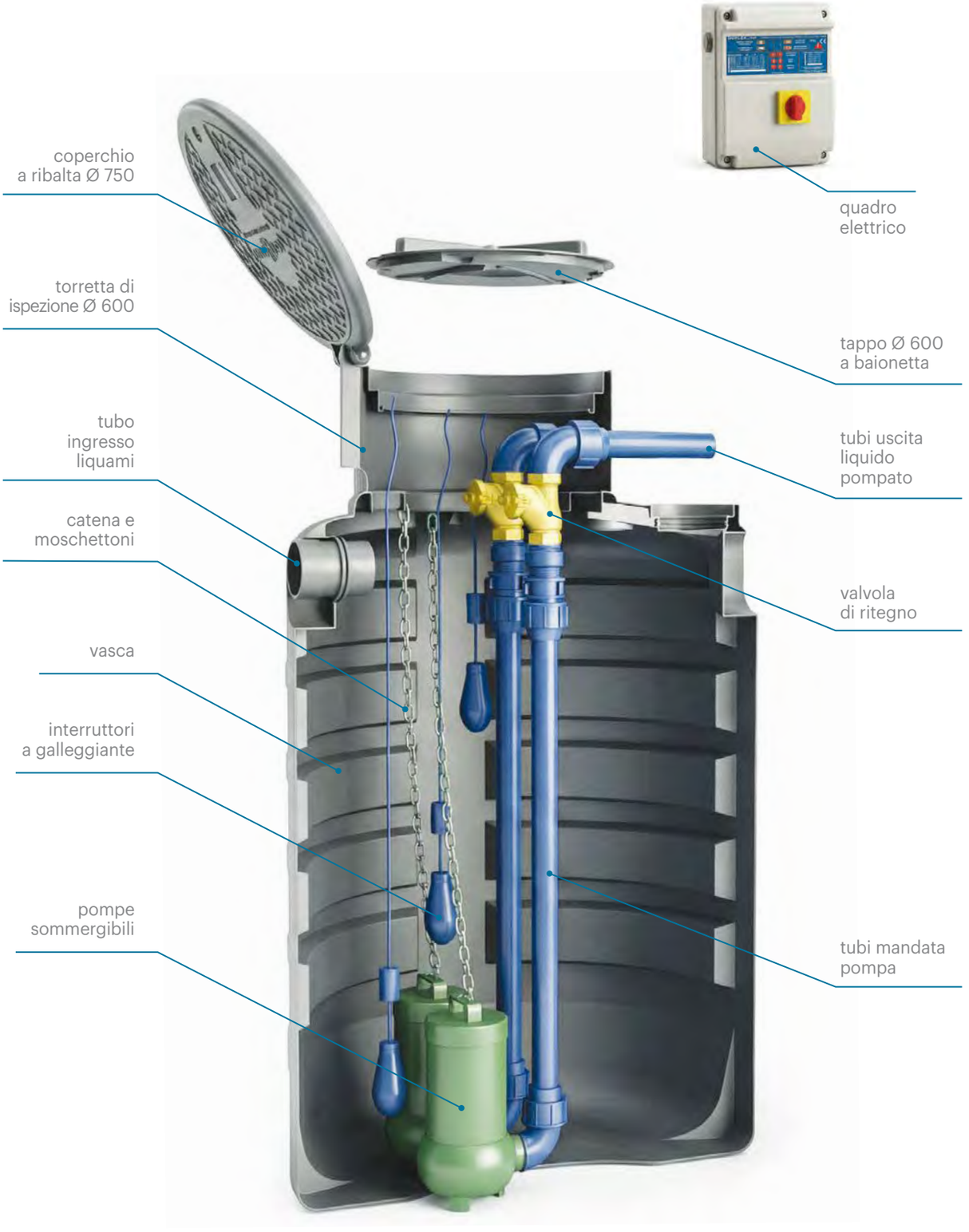
TABELLA TECNICA

icona	modello	Volume totale	Volume utile	Lu x La x h	tappo	ingresso alla vasca: Ø tubo PVC/PE/PP con guarnizione	ingresso alla vasca: h centro tubo da piano ped.le (1)	ingresso alla vasca: h centro tubo da fondo vasca (2)	alloggiamento pompe: quantità	alloggiamento pompe: tubi di mandata	alloggiamento pompe: tipo di aggancio pompa
		litri	litri	cm	mm	mm			n.	Ø DN	PA/PL
	SOL CC 1000	**1.050**	840	130 x 130 x 136	Ø 600	Ø 125 Ø 160	580	780	1 ÷ 2	Ø 1"1/4 Ø 1"1/2 Ø 2" DN 50	PA/PL
	SOL CC 1600	**1.900**	1.680	130 x 130 x 211			580	1530	1 ÷ 2		
	SOL CC 2000	**2.150**	1.920	130 x 130 x 233			580	1750	1 ÷ 2		
	SOL CC 3000	**3.300**	3.020	165 x 165 x 210			580	1580	1 ÷ 2		
	SOL CC 3500	**3.700**	3.500	165 x 165 x 232			580	1800	1 ÷ 2		

SPECIFICHE QUOTA E DIAMETRO TUBO DI INGRESSO



CORRUGATA CON **POMPA LIBERA**



LISTINO PERSONALIZZABILE *(COSTRUISCI IL TUO IMPIANTO)*

modello	tubi di mandata pompa	CORPO VASCA	TUBI DI MANDATA	POMPA	VALVOLA DI RITEGNO	QUADRO
		Vasca Torretta di ispezioone Ø 600 Tappo Ø 600 a baionetta Coperchio a ribalta Ø 750 Tubo di ingresso liquami	Tubazioni di mandata pompe Tubazioni di uscita liquido pompato Catena e moschettoni sollevamento pompa Interruttori a galleggiante	Pompa/e sommergibile	Valvola di ritegno a palla	Quadro elettronico

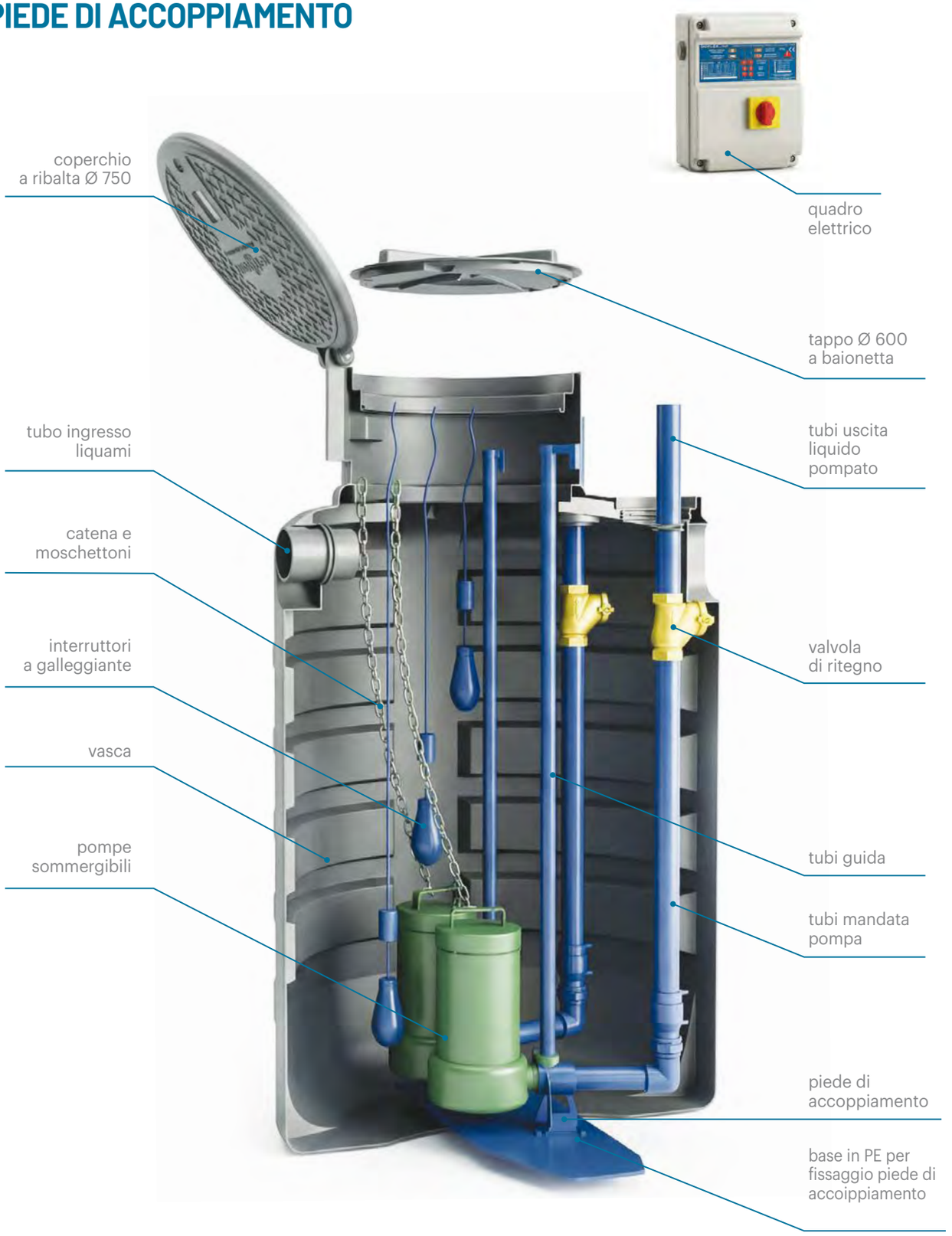
		€	1 pompa	2 pompe		1 pompa	2 pompe	
SOL CC 1000...PL	Ø 1"1/4	**1.965,00**	**135,00**	**635,00**	vedi listino pompe a pag. 219	**175,00**	**350,00**	vedi listino quadri a pag. 282
SOL CC 1600...PL		**2.625,00**						
SOL CC 2000...PL		**3.015,00**						
SOL CC 3000...PL		**4.325,00**						
SOL CC 3500...PL		**4.490,00**						
SOL CC 1000...PL	Ø 1"1/2	**1.965,00**	**160,00**	**690,00**	vedi listino pompe a pag. 219	**180,00**	**360,00**	vedi listino quadri a pag. 282
SOL CC 1600...PL		**2.625,00**						
SOL CC 2000...PL		**3.015,00**						
SOL CC 3000...PL		**4.325,00**						
SOL CC 3500...PL		**4.490,00**						
SOL CC 1000...PL	Ø 2"	**1.965,00**	**215,00**	**805,00**	vedi listino pompe a pag. 219	**210,00**	**415,00**	vedi listino quadri a pag. 282
SOL CC 1600...PL		**2.625,00**						
SOL CC 2000...PL		**3.015,00**						
SOL CC 3000...PL		**4.325,00**						
SOL CC 3500...PL		**4.490,00**						

LISTINO CONFIGURAZIONE TOP COMPLETA *(SOTTO VENGONO RIPORTATI ALCUNI ESEMPI)*

modello	caratteristiche dimensionali					allestimento configurazione TOP			totale	opzionale	
	Volume	Lu x La x h	pompe			vasca	tubi di mandata	pompa/e		valvola di ritegno*	quadro elettronico
	litri	cm	n.	pot. kW	mand. Ø"	€			€	€	
SOL CC 1001 L060MM PL	**1.050**	Ø 130 x 136	1	0,60	1"1/4	1.965,00	135,00	625,00	**2.725,00**	175,00	370,00
SOL CC 1002 L060MM PL			2			1.965,00	635,00	1.250,00	**3.850,00**	350,00	425,00
SOL CC 1001 L075AM PL			1	0,75	1"1/2	1.965,00	160,00	705,00	**2.830,00**	180,00	370,00
SOL CC 1002 L750AM PL			2			1.965,00	690,00	1.410,00	**4.065,00**	360,00	425,00
SOL CC 1601 L075MM PL	**1.900**	Ø 130 x 211	1	0,75	1"1/2	2.625,00	160,00	680,00	**3.465,00**	180,00	370,00
SOL CC 1602 L075MM PL			2			2.625,00	690,00	1.350,00	**4.665,00**	360,00	425,00
SOL CC 1601 L110AM PL			1	1,10	2"	2.625,00	215,00	1.105,00	**3.945,00**	210,00	370,00
SOL CC 1602 L110AM PL			2			2.625,00	805,00	2.210,00	**5.640,00**	415,00	425,00
SOL CC 2001 L060AM PL	**2.150**	Ø 130 x 233	1	0,60	1"1/2	3.015,00	160,00	635,00	**3.810,00**	180,00	370,00
SOL CC 2002 L060AM PL			2			3.015,00	690,00	1.270,00	**4.975,00**	360,00	425,00
SOL CC 2001 L110MM PL			1	1,10	2"	3.015,00	215,00	980,00	**4.210,00**	210,00	370,00
SOL CC 2002 L110MM PL			2			3.015,00	805,00	1.960,00	**5.780,00**	415,00	425,00
SOL CC 3001 L037ZM PL	**3.300**	Ø 165 x 211	1	0,37	1"1/2	4.325,00	160,00	635,00	**5.120,00**	180,00	370,00
SOL CC 3002 L037ZM PL			2			4.325,00	690,00	1.270,00	**6.285,00**	360,00	425,00
SOL CC 3001 L110AM PL			1	1,10	2"	4.325,00	215,00	1.105,00	**5.645,00**	210,00	370,00
SOL CC 3002 L110AM PL			2			4.325,00	805,00	2.210,00	**7.340,00**	415,00	425,00
SOL CC 3501 L110DM PL	**3.700**	Ø 165 x 233	1	1,20	2"	4.490,00	215,00	1.380,00	**6.085,00**	210,00	370,00
SOL CC 3502 L110DM PL			2			4.490,00	805,00	2.760,00	**8.055,00**	415,00	425,00

* installata interno vasca

CORRUGATA CON **POMPA E PIEDE DI ACCOPPIAMENTO**



LISTINO PERSONALIZZABILE *(COSTRUISCI IL TUO IMPIANTO)*

modello	tubi di mandata pompa	CORPO VASCA	TUBI DI MANDATA	POMPA	VALVOLA DI RITEGNO	QUADRO
		Vasca Torretta di ispezioone Ø 600 Tappo Ø 600 a baionetta Coperchio a ribalta Ø 750 Tubo di ingresso liquami	Base in PE per fissaggio piede d'accoppiamento Piede d'accopiamento rapido* Tubi guida pompa Tubi di mandata pompa Tubi uscita liquido pompato Catena e moschettoni per sollevamento pompa Interruttori a galleggiante	Pompa/e sommergibile	Valvola di ritegno a palla	Quadro elettronico

		€						
			1 pompa	2 pompe		1 pompa	2 pompe	
SOL CC 1000...PA	**DN 50**	**1.965,00**	**995,00**	**1.770,00**	vedi listino pompe a pag. 219	**210,00**	**415,00**	vedi listino quadri a pag. 282
SOL CC 1600...PA		**2.625,00**	**1.070,00**	**1.925,00**				
SOL CC 2000...PA		**3.015,00**	**1.185,00**	**2.115,00**				
SOL CC 3000...PA		**4.325,00**	**1.070,00**	**1.925,00**				
SOL CC 3500...PA		**4.490,00**	**1.185,00**	**2.115,00**				

***detrazione P.A.**
(eventuale vostra fornitura)

dimensione	DN 50
€/cad.	**285,00**

LISTINO CONFIGURAZIONE TOP COMPLETA *(SOTTO VENGONO RIPORTATI ALCUNI ESEMPI)*

modello	caratteristiche dimensionali					allestimento configurazione TOP			totale	opzionale	
	Volume	Lu x La x h	pompe n.	pompe pot. kW	pompe mand. DN	vasca	tubi di mandata	pompa/e		valvola di ritegno**	quadro elettronico
	litri	cm				€			€	€	
SOL CC 1001 L055ZM PA	**1.050**	Ø 130 x 136	1	0,55	50	1.965,00	995,00	840,00	**3.800,00**	210,00	370,00
SOL CC 1002 L055ZM PA			2			1.965,00	1.770,00	1.680,00	**5.415,00**	415,00	425,00
SOL CC 1001 L110MM PA			1	1,10	50	1.965,00	995,00	980,00	**3.940,00**	210,00	370,00
SOL CC 1002 L110MM PA			2			1.965,00	1.770,00	1.960,00	**5.690,00**	415,00	425,00
SOL CC 1601 L110BM PA	**1.900**	Ø 130 x 211	1	1,10	50	2.625,00	1.070,00	1.110,00	**4.805,00**	210,00	370,00
SOL CC 1602 L110BM PA			2			2.625,00	1.925,00	2.220,00	**6.770,00**	415,00	425,00
SOL CC 1601 L110DM PA			1	1,20	50	2.625,00	1.070,00	1.380,00	**5.075,00**	210,00	370,00
SOLCC 1602 L110DM PA			2			2.625,00	1.925,00	2.760,00	**7.310,00**	415,00	425,00
SOL CC 2001 L150MM PA	**2.150**	Ø 130 x 233	1	1,50	50	3.015,00	1.185,00	1.170,00	**5.370,00**	210,00	370,00
SOL CC 2002 L150MM PA						3.015,00	2.115,00	2.340,00	**7.470,00**	415,00	425,00
SOL CC 2001 L150ZM PA			2	1,50	50	3.015,00	1.185,00	1.530,00	**5.730,00**	210,00	370,00
SOL CC 2002 L150ZM PA			1			3.015,00	2.115,00	3.060,00	**8.190,00**	415,00	425,00
SOL CC 3001 L150BM PA	**3.300**	Ø 165 x 211	1	1,50	50	4.325,00	1.070,00	950,00	**6.345,00**	210,00	370,00
SOLCC 3002 L150BM PA			2			4.325,00	1.925,00	1.900,00	**8.150,00**	415,00	425,00
SOLCC 3001 L110AM PA			1	1,10	50	4.325,00	1.070,00	1.105,00	**6.500,00**	210,00	370,00
SOL CC 3002 L110AM PA			2			4.325,00	1.925,00	2.210,00	**8.400,00**	415,00	425,00
SOL CC 3501 L150ZT PA	**3.700**	Ø 165 x 233	2	1,50	50	4.490,00	1.185,00	1.530,00	**7.205,00**	210,00	370,00
SOL CC 3502 L150ZT PA			1			4.490,00	2.115,00	3.060,00	**9.665,00**	415,00	425,00

** installata interno vasca

ACCESSORI PER SOLLEVAMENTI DATI TECNICI E LISTINO PREZZI

MAXI SOL XL MXL	MAXI SOL MXS	CORRUGATE SOL CC	MINI SOL XL MNX	MINI SOL MNS 400	BABY SOL BBS 201 ÷ 202	MINI SOL MNS 250	BABY SOL BBS 101 ÷ 102	BABY SOL SMALL BSS 100÷ 200	modello	descrizione	caratteristiche dimensionali Lu (mm)	La (mm)	h (mm)	Ø/DN (mm)	€
		●	●	●		●			**PRO X 600**	Prolunga di elevazione	600	600	300		**355,00**
							●	●	**CLL Y BBS 100 PE**	Cestello di grigliatura in PE con maniglia di estrazione installato su vasca tipo Babysol			300	100	**50,00**
							●	●	**CLL Y BBS 200 PE**				500	100	**75,00**
							●	●	**CLL Y BBS 100 IX**	Cestello di grigliatura in ACCIAIO INOX con maniglia di estrazione installato su vasca tipo Babysol			300	100	**175,00**
							●	●	**CLL Y BBS 200 IX**				500	100	**200,00**
	●								**CLL MXS Y 500**	Cestello di grigliatura in acciaio Inox con guida di estrazione per svuotamento corpi grossolani. Da installare su vasche tipo Maxisol	500	300	800		**1.375,00**
●									**CLL MXL Y 700**		770	400	900		**2.335,00**
						●		●	**CHI Y 400-200**	Chiusino 400 x 400 B125 imbocco prolunga 200	300	300	115	250	**235,00**
						●		●	**CHI Y 600-400**	Chiusino 600 x 600 B125 imbocco prolunga 400	500	500	160	400	**495,00**
			●	●	●		●		**CHI Y 800-600**	Chiusino telescopico basculante realizzato in materiale polimerico di dimensioni 800x800 D 600 mm B125 imbocco prolunga 600	840	840	225	630	**1.095,00**
	●								**CHI Y 400 MXS**	Telaio supporto chiusini vasca sollevamento Maxisol per carrabilità D 400 con chiusino in materiale polimerico	2.500	1.000	160		**7.845,00**
●									**CHI Y 400 MXL**	Telaio supporto chiusini vasca sollevamento Maxisol XL per carrabilità D 400 con chiusino in materiale polimerico	3.000	1.900	165		**12.505,00**
●	●	●							**GRA Y 40-80 AC**	Grata Antintrusione rettangolare sagomata in acciaio zincato	690	455	23		**360,00**
●	●	●							**GRA Y 40-80 IX**	Grata Antintrusione rettangolare sagomata in acciaio inox	690	455	23		**540,00**
		●	●	●					**GRI Y 600**	Griglia Antintrusione circolare Ø 600 mm in acciaio al carbonio				600	**110,00**
		●	●	●	●	●	●	●	**VRF Y GHI 025**	Valvola di ritegno a palla in ghisa filettata o flangiata per installazione su tubazioni di mandata pompa				1"	**160,00**
		●	●	●	●	●	●	●	**VRF Y GHI 032**					1" 1/4	**180,00**
		●	●	●	●	●	●	●	**VRF Y GHI 040**					1" 1/2	**180,00**
		●	●	●	●	●			**VRF Y GHI 050**					2"	**205,00**
●	●	●							**VRF Y GHI DN50**					50	**350,00**
●	●	●							**VRF Y GHI DN65**					65	**450,00**
●	●	●							**VRF Y GHI DN80**					80	**535,00**
●	●	●							**VRF Y GHI DN100**					100	**685,00**
●	●	●							**VRF Y GHI DN150**					150	**1.355,00**

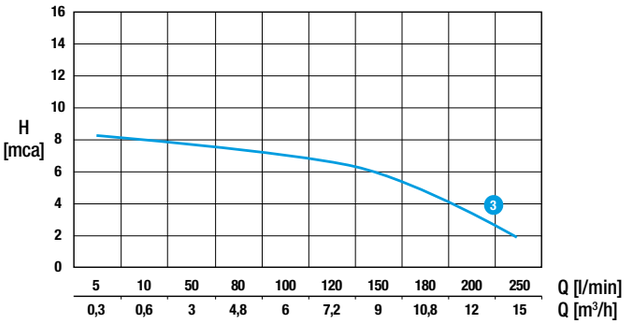
POMPE - TABELLA TECNICA / LISTINO PREZZI

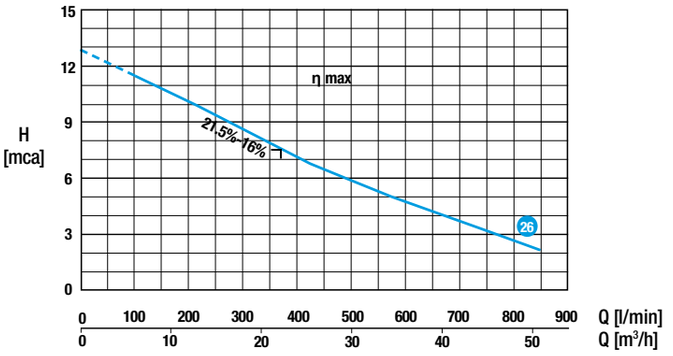
MAXI SOL XL MXL	MAXI SOL MXS	CORRUGATE SOL CC	MINI SOL XL MNX	MINI SOL MNS 400	BABY SOL BBS 201 ÷ 202	MINI SOL MNS 250	BABY SOL BBS 101 ÷ 102	BABY SOL SMALL BSS 100÷ 200		modello	mono-fase (220V) pot. elettrica	trifase (400V)	allestimento in vasca: libere filettata	allestimento in vasca: P. Acc. flangiata	portata (Q)	prevalenza (H)	dia-grammi curve	modello fornitore	€ pompa
											kW	M/T	"	DN	m^3/h	m.c.a.	n.		
		●	●	●	●	●	●	●	**C**  CHIARE	**C060 MM**	0,60	M	1"1/4	-	1,5 ÷ 12,0	12,9 ÷ 2,4	1	Dreno 80G	**1.010,00**
		●	●	●	●	●	●	●		**C074 MM**	0,75	M	1"1/4	-	1,5 ÷ 12,0	19,0 ÷ 1,3	2	Dreno 100G	**725,00**
		●	●	●	●	●	●	●		**C060 MT**	0,60	T	1"1/4	-	1,5 ÷ 12,0	12,9 ÷ 2,4	1	Dreno 80T	**1.010,00**
		●	●	●	●	●	●	●		**C074 MT**	0,75	T	1"1/4	-	1,5 ÷ 12,0	19,0 ÷ 1,3	2	Dreno 100T	**690,00**
				●	●	●	●	●		**L037 MM**	0,37	M	1"1/4	-	0,6 ÷ 15,0	8,0 ÷ 0,5	3	VTXS 50G	**430,00**
				●	●	●	●	●		**L037 AM**	0,37	M/T	1"1/4	-	1,2 ÷ 9,3	6,0 ÷ 1,0	4	TOP Energy 2 MG	**430,00**
				●	●	●	●	●		**L037 ZM**	0,37	M/T	1"1/2	-	0 ÷ 18,6	7,0 ÷ 0,9	5	DG Blue PRO 50/2/G40V	**635,00**
		●	●	●	●					**L055 DM**	0,55	M/T	2"	-	0 ÷ 18,0	7,4 ÷ 1,8	6	FEKA VS 550 M-A	**795,00**
		●	●	●	●					**L055 ZM**	0,55	M/T	-	50	0 ÷ 25,8	8,9 ÷ 1,2	7	DGO 75/2/G50H	**840,00**
				●	●	●	●	●		**L060 AM**	0,60	M/T	1"1/2	-	0,9 ÷ 12,3	8,0 ÷ 1,0	8	TOP Energy 3 MG	**635,00**
				●	●	●	●	●		**L060 MM**	0,60	M/T	1"1/4	-	0,6 ÷ 13,8	10,0 ÷ 1,0	9	Vortexport 800G	**625,00**
				●	●	●	●	●		**L075 MM**	0,75	M/T	1"1/2	-	0,6 ÷ 16,8	10,5 ÷ 2,0	10	Vortexport 1000G	**680,00**
	●	●	●	●	●					**L075 DM**	0,75	M/T	2"	-	0 ÷ 24,0	9,6 ÷ 1,9	11	FEKA VS 750 M-A	**935,00**
		●	●	●	●	●	●	●		**L075 AM**	0,75	M/T	1"1/2	-	1,5 ÷ 15,3	10,0 ÷ 1,0	12	TOP Energy 4 MG	**705,00**
	●	●	●	●						**L090 DM**	0,90	M/T	2"	-	0 ÷ 24,0	11,8 ÷ 4,1	13	FEKA VS 900 M-A	**1.130,00**
	●	●	●	●						**L110 AM**	1,10	M/T	2"	-	3,6 ÷ 31,2	12,0 ÷ 2,0	14	TOP Energy 7 MG	**1.105,00**
	●	●	●	●						**L110 MM**	1,10	M/T	-	50	0,6 ÷ 24,0	11,9 ÷ 1,1	15	Vortexport 1500G	**980,00**
	●	●	●	●						**L110 BM**	1,10	M/T	-	50	0 ÷ 36,0	15,0 ÷ 2,0	16	SEMISOM 635 HS	**1.110,00**
	●	●	●	●						**L110 DM**	1,10	M/T	2"	50	0 ÷ 30,0	14,0 ÷ 4,0	17	FEKA VS 1100 M-A	**1.380,00**
	●	●	●	●						**L150 MM**	1,50	M/T	-	50	0,6 ÷ 28,8	13,8 ÷ 1,0	18	Vortexport 2000G	**1.170,00**
	●	●	●	●					**L**  LURIDE	**L150 DM**	1,50	M/T	2"	50	0 ÷ 36,0	17 ÷ 3,1	19	FEKA VS 1500 M-A	**1.700,00**
	●	●	●	●						**L150 ZM**	1,50	M/T	-	50	0 ÷ 39,6	15,3 ÷ 1,5	20	DGO 200/2/G50H A0CM5	**1.530,00**
	●	●	●	●						**L150 BM**	1,50	M/T	-	50	6 ÷ 36,0	9,5 ÷ 1,0	21	SEMISOM 490 HA	**950,00**
●	●									**L180 ZT**	1,80	T	-	65	0 ÷ 50,4	13,0 ÷ 1,6	22	DGG 250/2/65 B0AT5	**1.935,00**
●	●									**L180 DT**	1,80	T	-	50	0 ÷ 50,4	15,3 ÷ 4,2	23	FEKA FXC 20.15 TNA	**2.280,00**
●	●									**L220 ZT**	2,20	T	-	65	0 ÷ 50,4	15,1 ÷ 2,6	24	DGG 300/2/65 C0ET5	**2.775,00**
●	●									**L220 DT**	2,18	T	-	50	0 ÷ 57,6	19,1 ÷ 6,2	25	FEKA FXC 20.22 TNA	**2.655,00**
●	●									**L220 MT**	2,20	T	-	65	12 ÷ 54,0	14,4 ÷ 3,8	26	DV 310T	**2.775,00**
●	●									**L300 MT**	3,00	T	-	80	12 ÷ 78,0	19,4 ÷ 2,8	27	DV 400T	**3.985,00**
●	●									**L300 ZT**	3,00	T	-	65	0 ÷ 57,6	17,7 ÷ 2,9	28	DGG 400/2/65 D0ET5	**3.165,00**
●	●									**L400 MT**	4,00	T	-	80	12 ÷ 90,0	22,2 ÷ 2,6	29	DV 550T	**3.630,00**
●	●									**L600 DT**	6,00	T	-	80	0 ÷ 72,0	29,1 ÷ 7,1	30	FKV 80 60.2 T5	**6.510,00** *
●	●									**L550 ZT**	5,50	T	-	80	0 ÷ 100,8	17,1 ÷ 1,7	31	DGG 750/2/80 A0FT5	**3.915,00**
●	●									**L550 MT**	5,50	T	-	80	12 ÷ 108,0	22,7 ÷ 2,8	32	DV 750T	**4.440,00**
●										**L301 ZT**	3,00	T	-	100	0 ÷ 129,6	14,3 ÷ 1,4	33	DRG 400/4/100 Y0ET5	**4.195,00**
●										**L400 ZT**	4,00	T	-	100	0 ÷ 201,6	15,6 ÷ 4,2	34	DRG 550/4/100 R0FT5	**5.535,00**
●										**L551 ZT**	5,50	T	-	100	0 ÷ 230,4	16,9 ÷ 2,8	35	DRG 750/4/100 L0FT5	**8.375,00**
●										**L401 ZT**	4,00	T	-	150	0 ÷ 288,0	13,3 ÷ 1,6	36	DRG 550/4/150 N0FT5	**9.040,00**
●										**L552 ZT**	5,50	T	-	150	0 ÷ 316,8	16,3 ÷ 1,4	37	DRG 750/4/150 N0FT5	**10.130,00**
●										**L750 ZT**	7,50	T	-	150	0 ÷ 345,6	20,8 ÷ 2,3	38	DRG 1000/4/150 N0GT5	**10.915,00** *
●										**L900 ZT**	9,00	T	-	150	0 ÷ 374,4	22,5 ÷ 1,6	39	DRG 1200/4/150 N0HT5	**13.025,00** *
			●	●	●	●		●		**T075 PM**	0,75	M	1"1/4	-	1,2 ÷ 7,5	15,0 ÷ 2,0	40	TRITUS TRm 0.75	**1.800,00**
			●	●	●	●		●		**T090 AM**	0,90	M	1"1/4	-	2,1 ÷ 12,9	16,0 ÷ 4,0	41	MASTER 2 MG	**1.695,00**
			●	●	●	●		●		**T110 AM**	1,10	M	1"1/4	-	1,8 ÷ 14,1	18,0 ÷ 5,0	42	MASTER 3 MG	**1.810,00**
	●	●	●	●	●				**T**  TRITURATRICI	**T150 PM**	1,50	M	-	40	1,2 ÷ 16,2	25,0 ÷ 2,0	43	TRITUS TRm 1.5	**3.200,00**
	●	●	●							**T150 MT**	1,50	T	-	50	3 ÷ 18,0	21,3 ÷ 13,4	44	DTR 200T	**2.845,00**
	●	●	●							**T220 MT**	2,20	T	-	50	3 ÷ 18,0	25,2 ÷ 18,2	45	DTR 300T	**3.065,00**
	●									**T300 MT**	3,00	T	-	50	3 ÷ 18,0	31,8 ÷ 21,6	46	DTR 400T	**4.435,00**
	●									**T400 MT**	4,00	T	-	50	3 ÷ 18,0	36,9 ÷ 27,6	47	DTR 550T	**4.49500**
	●									**T550 MT**	5,50	T	-	65	3 ÷ 21,6	46,2 ÷ 11,0	48	DTR 750T	**5.395,00**

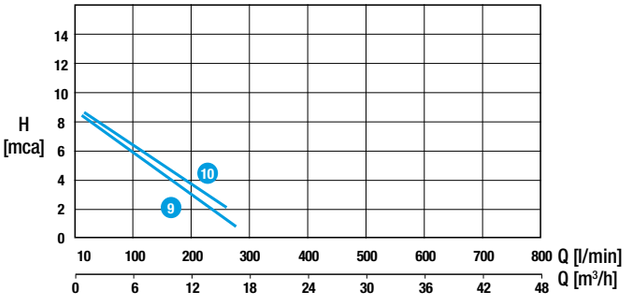
* Avviamento pompa Stella Triangolo

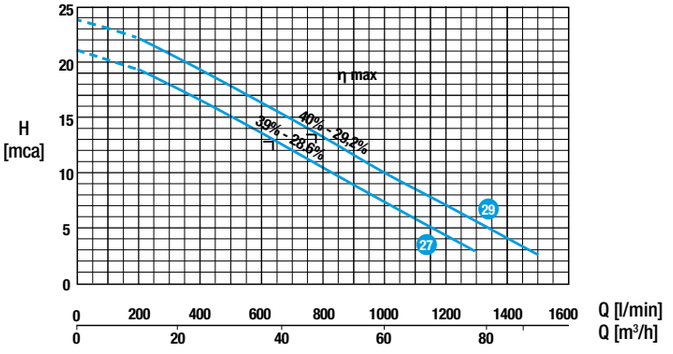
DIAGRAMMI CURVE

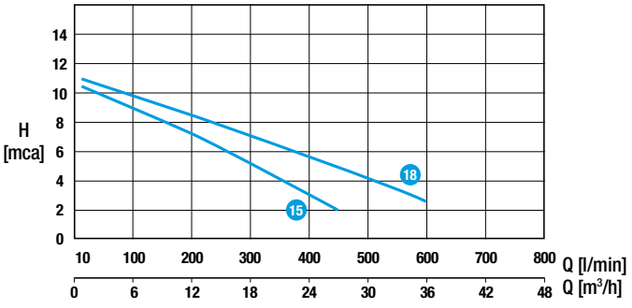
MATRA - acque luride

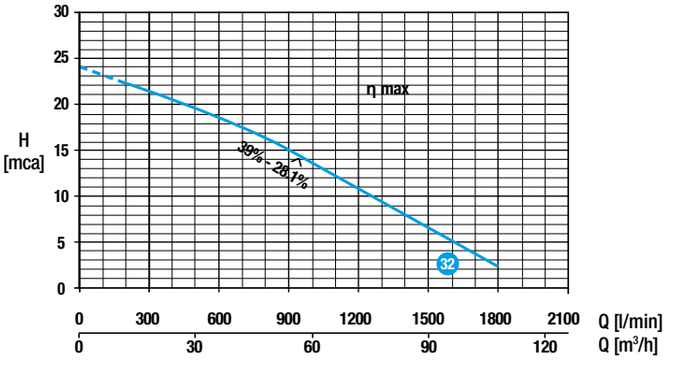




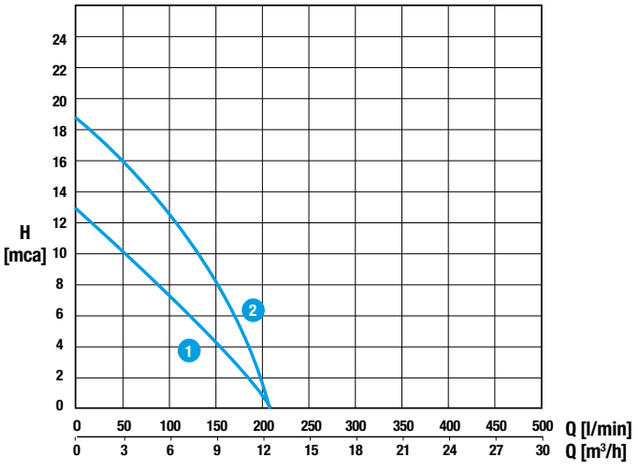






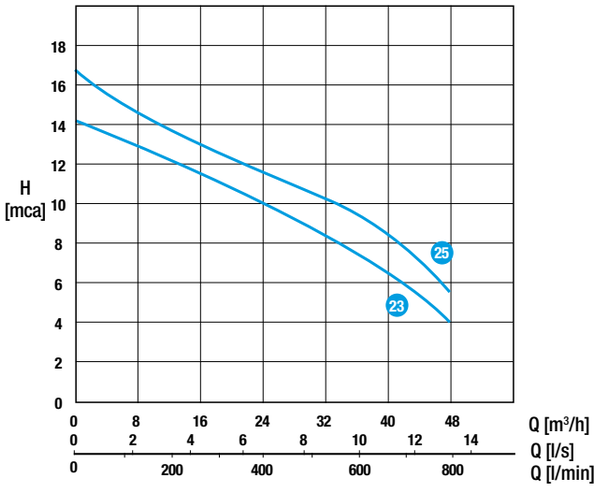


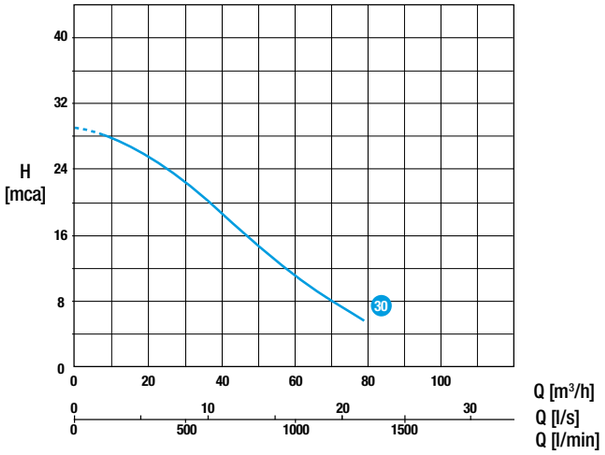
MATRA - acque chiare

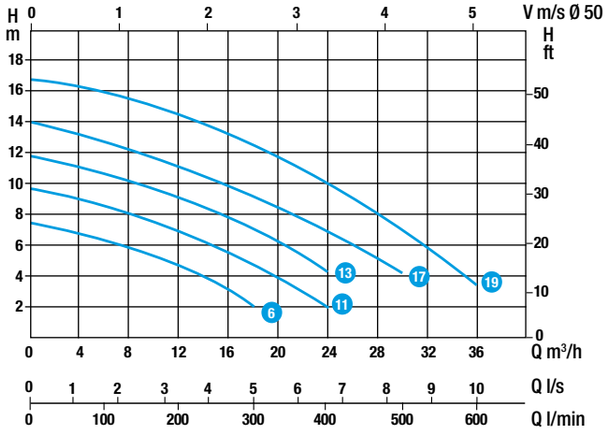


DIAGRAMMI CURVE

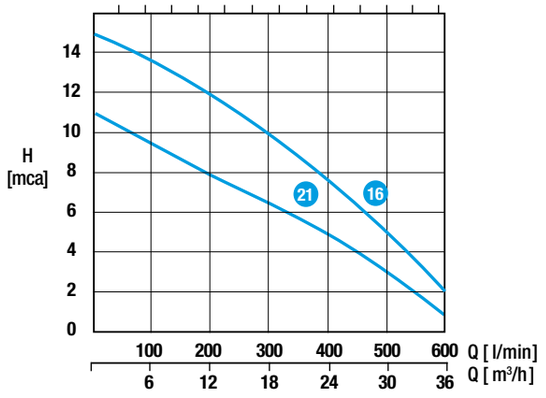
DAB - acque luride



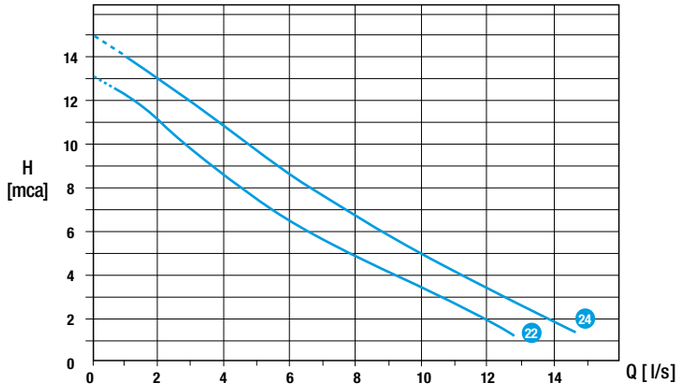




BBC - acque luride

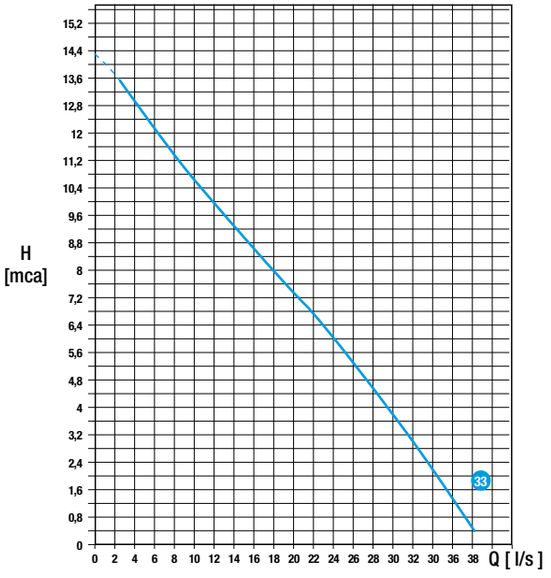


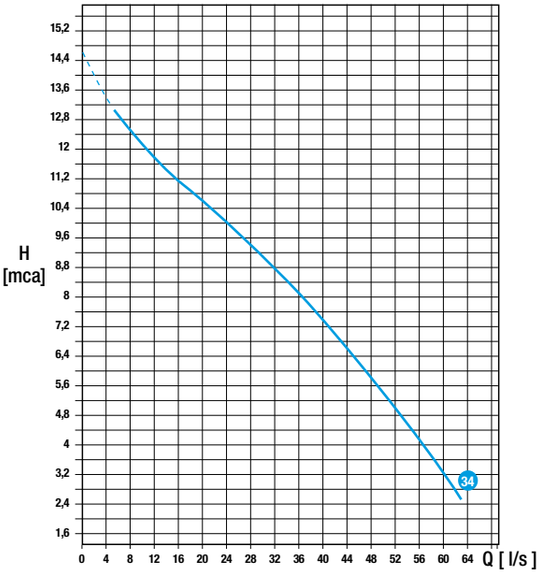
ZENIT - acque luride

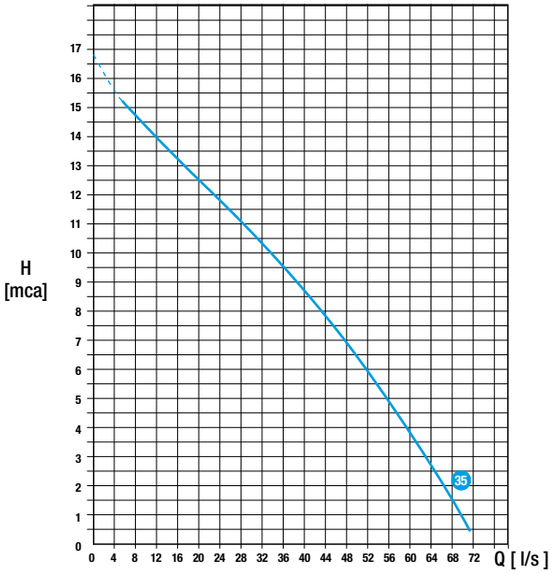


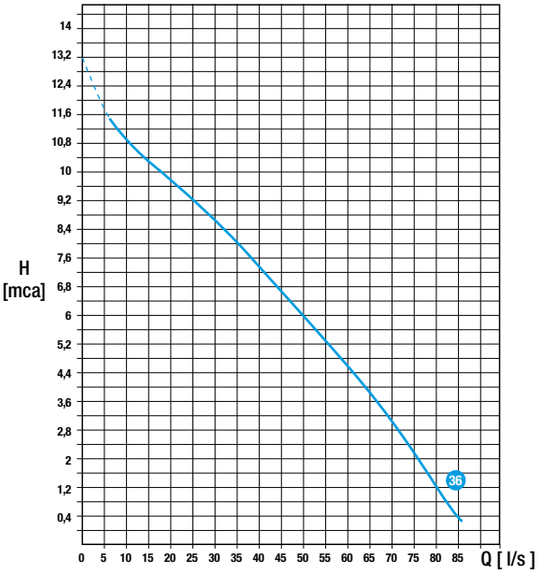
DIAGRAMMI CURVE

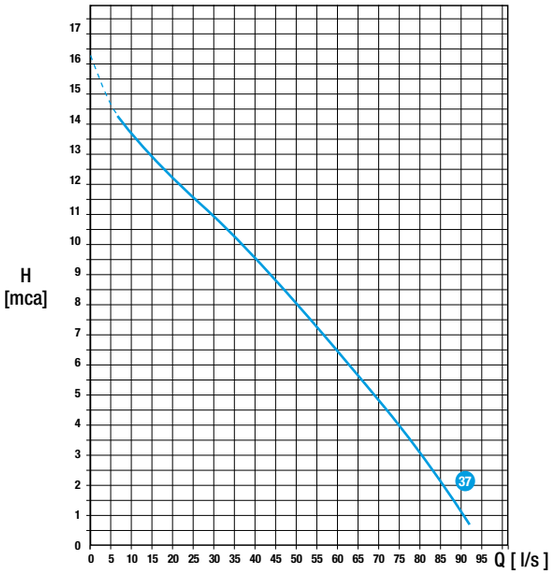
ZENIT - luride

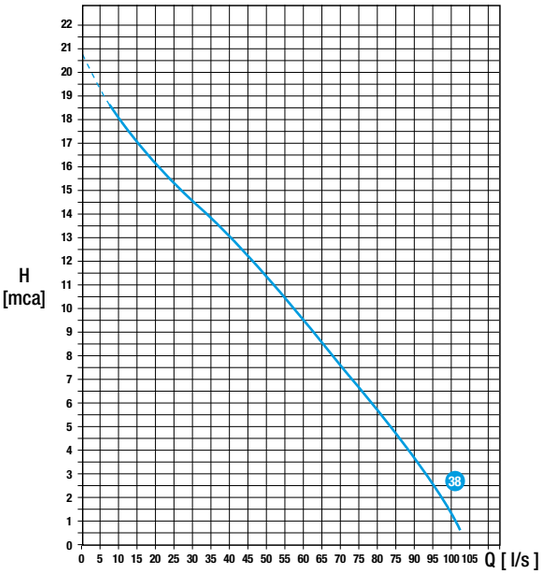






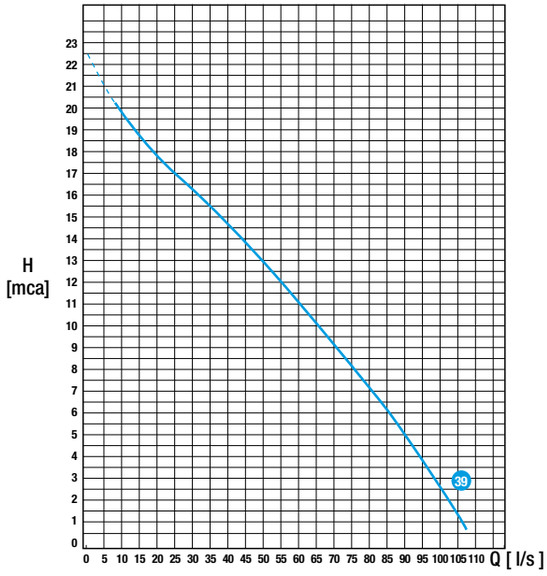


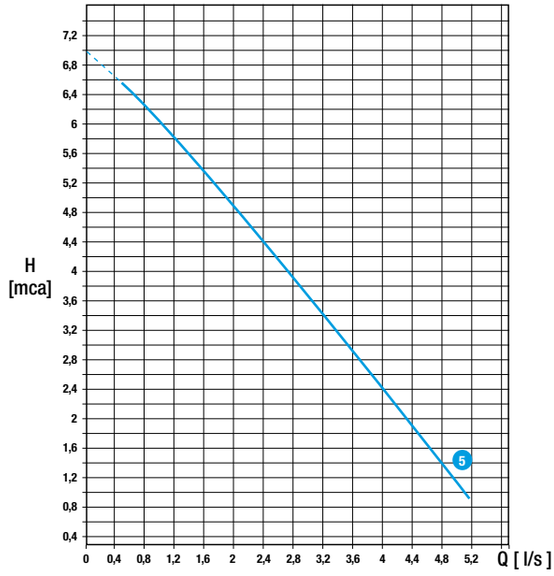


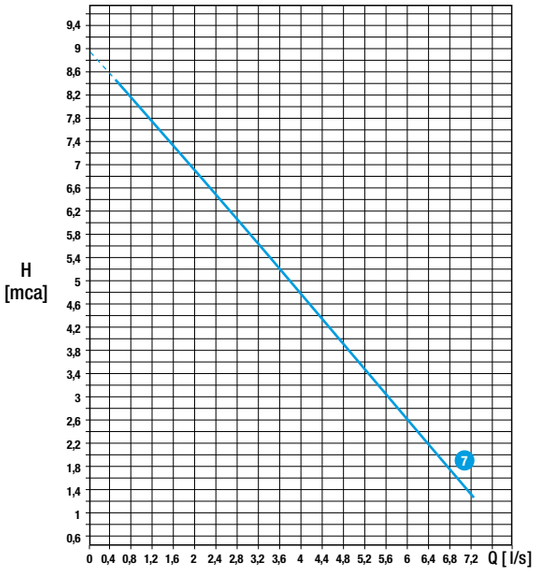


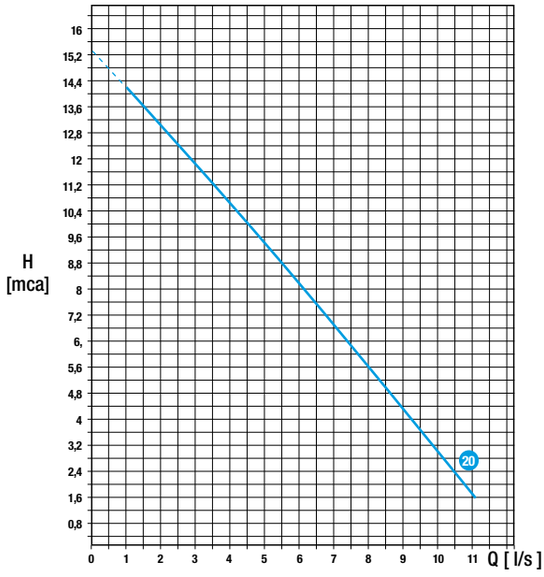
DIAGRAMMI CURVE

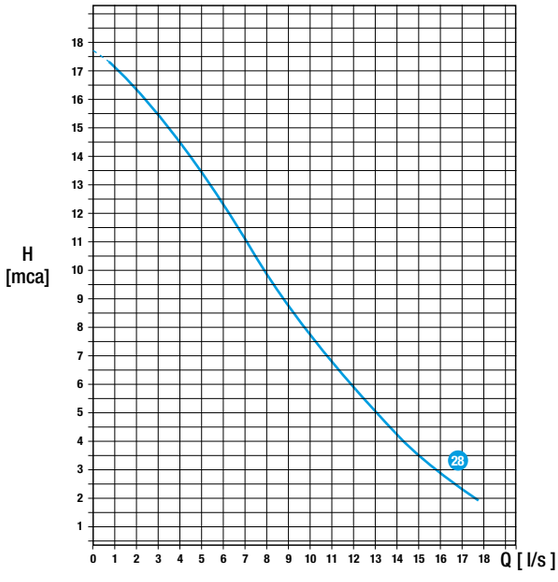
ZENIT - luride

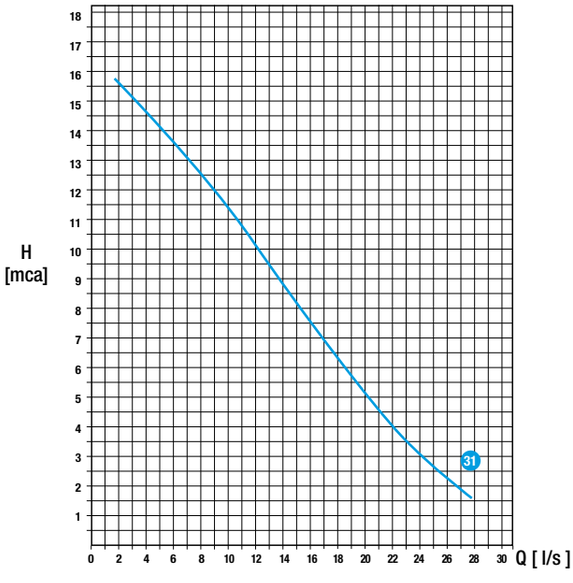






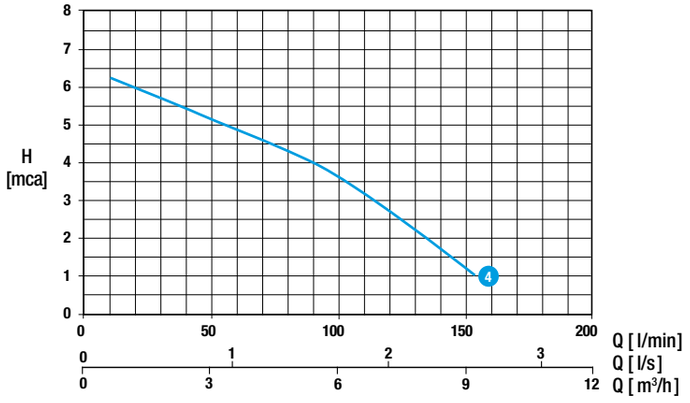


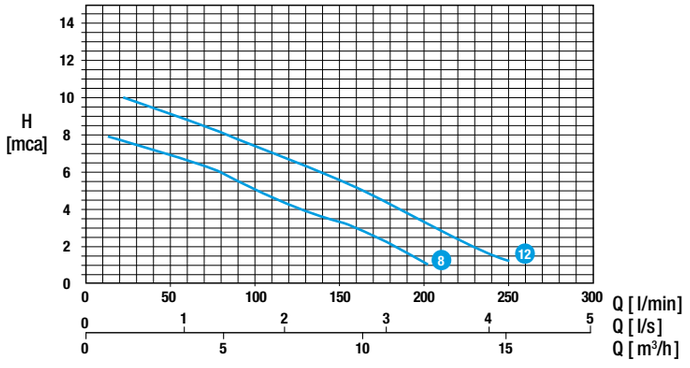


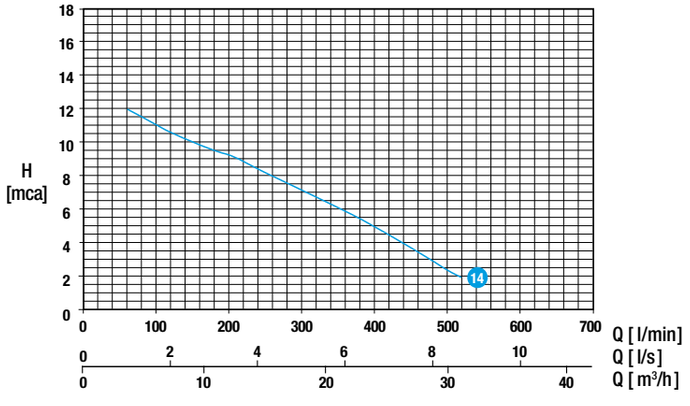


DIAGRAMMI CURVE

AFP - acque luride

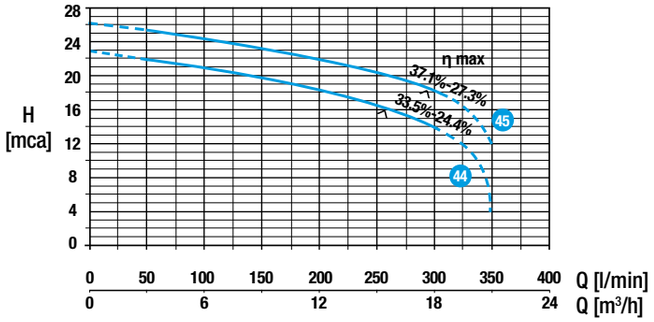


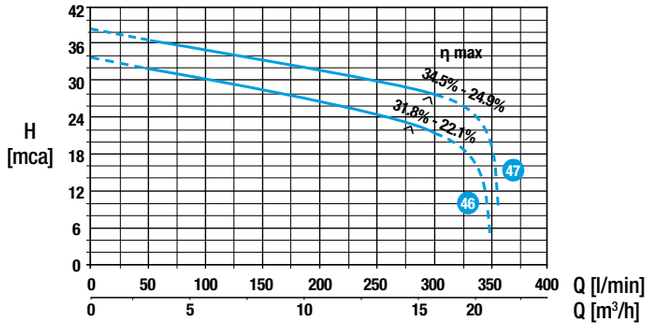


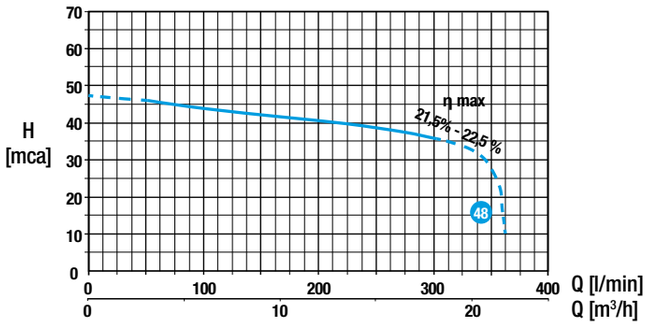


DIAGRAMMI CURVE

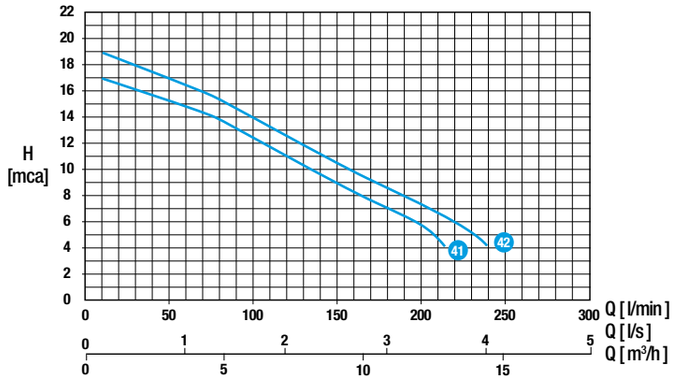
MATRA - trituratrici



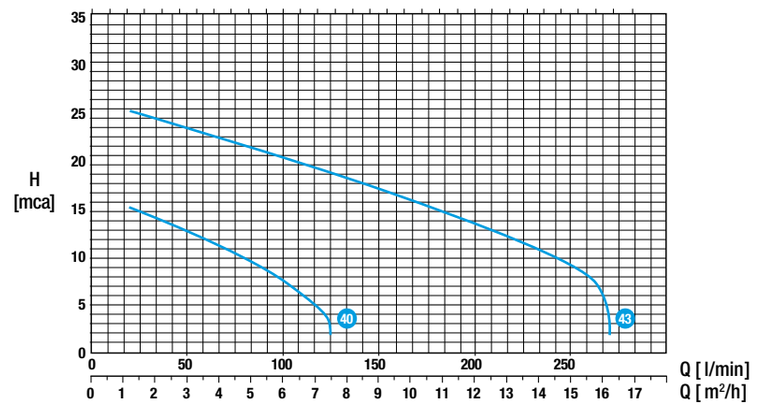




AFP - trituratrici



PEDROLLO - trituratrici



SOLLEVAMENTI



ANTINCENDIO

Innovazione che mette al sicuro persone e impianti

La sicurezza antincendio è oggi una priorità imprescindibile in ogni contesto, dal civile all'industriale. Starplast offre soluzioni all'avanguardia per la prevenzione e la gestione degli incendi, progettate per garantire efficienza, rapidità di intervento e protezione costante di persone, edifici e impianti.

Grazie a un impegno costante nella ricerca e nell'innovazione, Starplast realizza sistemi antincendio tecnologicamente avanzati, facili da installare e semplici da gestire, progettati per assicurare prestazioni affidabili nel tempo e conformità alle normative vigenti.
Le nostre soluzioni combinano efficienza operativa e attenzione alla sicurezza, offrendo protezione efficace e contribuendo a minimizzare rischi e danni.

Con Starplast scegli

Innovazione tecnologica: sistemi avanzati, intuitivi e pronti a intervenire in ogni situazione.
Sostenibilità reale: progettazione studiata per garantire protezione immediata e costante.
Affidabilità e duratura: pmateriali e componenti selezionati per resistere nel tempo e nelle condizioni più critiche.

Il nostro impegno

Starplast non fornisce solo prodotti, ma soluzioni intelligenti dove tecnologia, sicurezza e affidabilità lavorano insieme per proteggere persone e strutture.

Ogni progetto nasce con l'obiettivo di:

Garantire interventi rapidi e precisi in caso di incendio.
Ridurre rischi e malfunzionamenti grazie a soluzioni affidabili e testate.
Offrire prestazioni elevate in totale conformità alle norme di sicurezza.

Con Starplast, la sicurezza antincendio diventa una certezza: tecnologia, efficienza e affidabilità sempre al tuo servizio.



OFFIRE

Sistema antincendio completo e compatto, progettato per garantire disponibilità e continuità dell'approvvigionamento idrico in caso di emergenza.
Una soluzione affidabile, funzionale e semplice da installare, studiata per rispondere alle diverse esigenze impiantistiche.

SOPRABATTENTE

Soluzione per sistemi antincendio con installazione soprabattente, progettata per assicurare un'alimentazione idrica efficiente e costante.
Robustezza, affidabilità e facilità di gestione garantiscono elevate prestazioni e sicurezza nel tempo.

IMPIANTO ANTINCENDIO **OFFIRE**



FUNZIONE E UTILIZZO

L'impianto antincendio Offire completo di serbatoio in polietilene da interro come riserva idrica ed impianto di pressurizzazione con pompe verticali e armadio di comando e controllo allo scopo di:
- garantire per un periodo di tempo determinato la capacità portante dell'edifici
- limitare la produzione e la propagazione del fuoco e del fumo all'intero delle opere, e alle opere vicine.

DOVE SI USA

In tutti gli edifici adibiti ad attività produttive e commerciali che superano i requisiti secondo la classificazione indicata dalla norma stessa il rischio d'incendio.

NORME E CERTIFICAZIONI

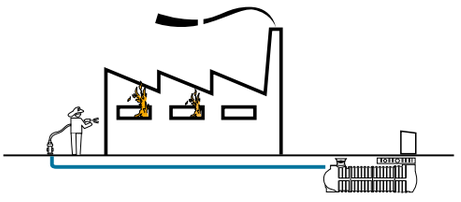
Conforme alle norme:

- UNI EN 12845 E UNI 11292
- UNI/TR 11438 (istruzioni complementari della Norma UNI EN 12845),

che precisa quanto segue:

- **devono essere utilizzate pompe centrifughe ad asse orizzontale, installate sottobattente**
- **le uniche pompe ad asse verticale ammesse sono le "vertical turbine pumps"**
- **le installazioni con pompe sommerse e pompe centrifughe orizzontali soprabattente, devono essere evitate e usate solamente dove non è tecnicamente praticabile un'installazione sottobattente.**

SCHEMA INSTALLAZIONE

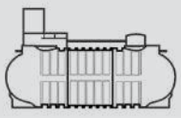
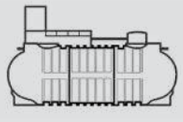


PARAMETRI DI CALCOLO

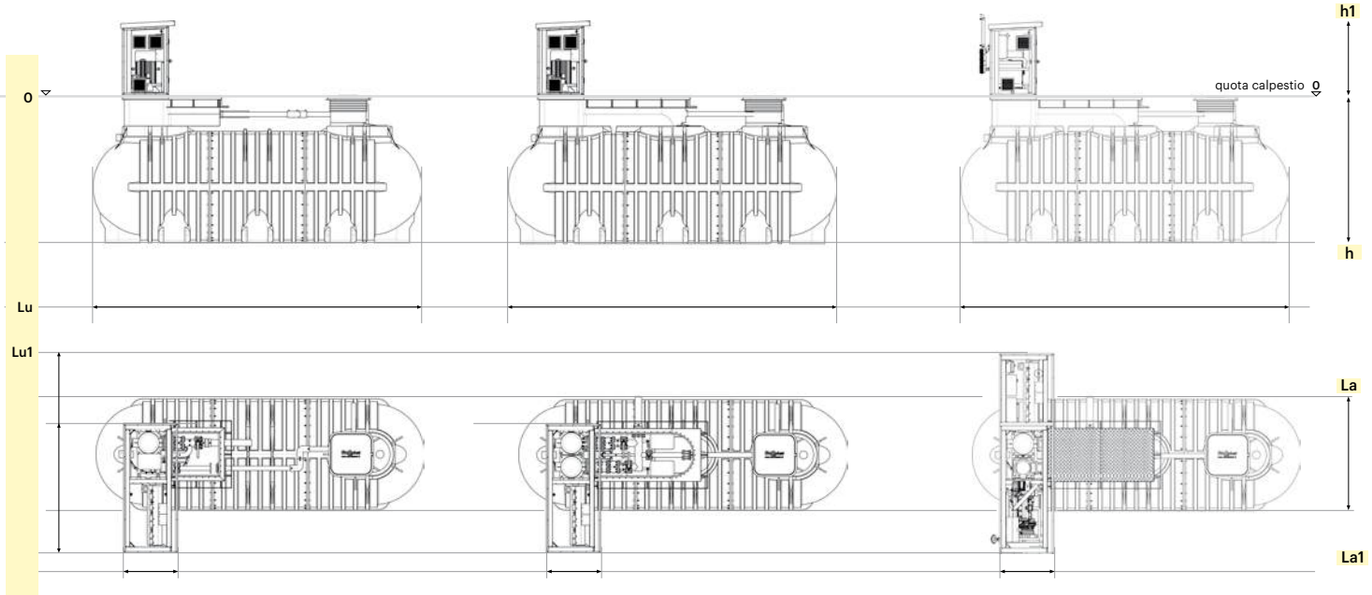
Portata	Q 18.000÷120.000 lt/h
Pressione	4 - 6 - 8 bar

SCHEDA TECNICA

ICONA

OFF EP 18000	OFF EEP 18000	OFF EMP 18000
		

DISEGNO TECNICO



OFF..EP

TABELLA TECNICA - LISTINO

modello	Volume vasca	serbatoi	riserva idrica	armadio comandi	elettropompa principale pag. 232							
							potenza			rif. caratteristiche		
			Lu x La x h	Lu1 x La1 x h1	portata	mandata	4 bar	6 bar	8 bar	4 bar	6 bar	8 bar
	litri	n.	cm	cm	m³/h	DN	kW			n.		
OFF 18000 EP ..	**18.980**	1 x 18000	620 x 210 x 275		18	80	5,5	11,0	11,0	14.1	14.2	14.3
OFF 24000 EP ..	**25.200**	1 x 24000	800 x 210 x 275		24	80	5,5	11,0	11,0	14.1	14.2	14.3
OFF 36000 EP ..	**37.650**	1 x 36000	1160 x 210 x 275		36	80	7,5	11,0	18,5	14.4	14.5	14.6
OFF 48000 EP ..	**50.100**	2 x 24000	800 x 470 x 275		48	80	11,0	15,0	18,5	14.7	14.8	14.9
OFF 60000 EP ..	**62.840**	2 x 30000	980 x 470 x 275	245 x 100 x 145	60	80	11,0	18,5	22,0	14.10	14.11	14.12
OFF 72000 EP ..	**75.300**	2 x 36000	1160 x 470 x 275		72	100	15,0	22,0	30,0	14.13	14.14	14.15
OFF 90000 EP ..	**94.260**	3 x 30000	980 x 730 x 275		90	100	15,0	30,0	30,0	14.16	14.17	14.18
OFF 108000 EP ..	**112.950**	3 x 36000	1160 x 730 x 275		108	125	18,5	30,0	37,0	14.19	14.20	14.21
OFF 120000 EP ..	**131.610**	3 x 42000	1340 x 730 x 275		120	125	30,0	37,0	45,0	14.22	14.23	14.24

OFF..EEP ELETTROPOMPA PRINCIPALE + ELETTROPOMPA DI RISERVA + POMPA PILOTA

TABELLA TECNICA - LISTINO

modello	Volume vasca	serbatoi	riserva idrica	armadio comandi	elettropompa principale pag. 232							
							potenza			rif. caratteristiche		
			Lu x La x h	Lu1 x La1 x h1	portata	mandata	4 bar	6 bar	8 bar	4 bar	6 bar	8 bar
	litri	n.	cm	cm	m³/h	DN	kW			n.		
OFF 18000 EEP ..	**18.980**	1 x 18000	620 x 210 x 275		18	80	5,5	11,0	11,0	14.1	14.2	14.3
OFF 24000 EEP ..	**25.200**	1 x 24000	800 x 210 x 275		24	80	5,5	11,0	11,0	14.1	14.2	14.3
OFF 36000 EEP ..	**37.650**	1 x 36000	1160 x 210 x 275		36	80	7,5	11,0	18,5	14.4	14.5	14.6
OFF 48000 EEP ..	**50.100**	2 x 24000	800 x 470 x 275		48	80	11,0	15,0	18,5	14.7	14.8	14.9
OFF 60000 EEP ..	**62.840**	2 x 30000	980 x 470 x 275	245 x 100 x 145	60	80	11,0	18,5	22,0	14.10	14.11	14.12
OFF 72000 EEP ..	**75.300**	2 x 36000	1160 x 470 x 275		72	100	15,0	22,0	30,0	14.13	14.14	14.15
OFF 90000 EEP ..	**94.260**	3 x 30000	980 x 730 x 275		90	100	15,0	30,0	30,0	14.16	14.17	14.18
OFF 108000 EEP ..	**112.950**	3 x 36000	1160 x 730 x 275		108	125	18,5	30,0	37,0	14.19	14.20	14.21
OFF 120000 EEP ..	**131.610**	3 x 42000	1340 x 730 x 275		120	125	30,0	37,0	45,0	14.22	14.23	14.24

OFF..EMP ELETTROPOMPA PRINCIPALE + MOTOPOMPA DI RISERVA + POMPA PILOTA

TABELLA TECNICA - LISTINO

modello	Volume vasca	serbatoi	riserva idrica	armadio comandi	elettropompa principale pag. 232							
							potenza			rif. caratteristiche		
			Lu x La x h	Lu1 x La1 x h1	portata	mandata	4 bar	6 bar	8 bar	4 bar	6 bar	8 bar
	litri	n.	cm	cm	m³/h	DN	kW			n.		
OFF 18000 EMP ..	**18.980**	1 x 18.000	620 x 210 x 275		18	80	5,5	11,0	11,0	14.1	14.2	14.3
OFF 24000 EMP ..	**25.200**	1 x 24.000	800 x 210 x 275		24	80	5,5	11,0	11,0	14.1	14.2	14.3
OFF 36000 EMP ..	**37.650**	1 x 36.000	1.160 x 210 x 275		36	80	7,5	11,0	18,5	14.4	14.5	14.6
OFF 48000 EMP ..	**50.100**	2 x 24.000	800 x 470 x 275		48	80	11,0	15,0	18,5	14.7	14.8	14.9
OFF 60000 EMP ..	**62.840**	2 x 30.000	980 x 470 x 275	378 x 100 x 145	60	80	11,0	18,5	22,0	14.10	14.11	14.12
OFF 72000 EMP ..	**75.300**	2 x 36.000	1.160 x 470 x 275		72	100	15,0	22,0	30,0	14.13	14.14	14.15
OFF 90000 EMP ..	**94.260**	3 x 30.000	980 x 730 x 275		90	100	15,0	30,0	30,0	14.16	14.17	14.18
OFF 108000 EMP ..	**112.950**	3 x 36.000	1.160 x 730 x 275		108	125	18,5	30,0	37,0	14.19	14.20	14.21
OFF 120000 EMP ..	**131.610**	3 x 42.000	1.340 x 730 x 275		120	125	30,0	37,0	45,0	14.22	14.23	14.24

quadri elettrici pag. 233				€		
rif. caratteristiche						
4 bar	6 bar	8 bar				
n.				4 bar	6 bar	8 bar
20.1	20.2	20.2		**57.715,00**	**62.300,00**	**63.715,00**
20.1	20.2	20.2		**61.925,00**	**66.510,00**	**67.925,00**
20.1	20.2	20.4		**73.545,00**	**77.035,00**	**80.215,00**
20.2	20.3	20.4		**86.820,00**	**88.025,00**	**90.370,00**
20.2	20.4	20.5		**96.335,00**	**98.895,00**	**102.250,00**
20.3	20.5	20.6		**110.185,00**	**116.770,00**	**120.890,00**
20.3	20.6	20.6		**123.380,00**	**133.555,00**	**134.600,00**
20.4	20.6	20.7		**143.875,00**	**153.105,00**	**155.060,00**
20.6	20.7	20.8		**176.975,00**	**178.685,00**	**183.675,00**

quadri elettrici pag. 233				€		
rif. caratteristiche						
4 bar	6 bar	8 bar				
n.				4 bar	6 bar	8 bar
20.1	20.2	20.2		**76.710,00**	**86.270,00**	**87.905,00**
20.1	20.2	20.2		**80.920,00**	**89.820,00**	**92.110,00**
20.1	20.2	20.4		**93.370,00**	**100.060,00**	**105.900,00**
20.2	20.3	20.4		**109.630,00**	**111.755,00**	**115.910,00**
20.2	20.4	20.5		**119.150,00**	**123.980,00**	**130.160,00**
20.3	20.5	20.6		**134.465,00**	**147.350,00**	**155.065,00**
20.3	20.6	20.6		**147.660,00**	**167.720,00**	**169.285,00**
20.4	20.6	20.7		**170.155,00**	**188.330,00**	**191.700,00**
20.6	20.7	20.8		**212.205,00**	**215.325,00**	**224.780,00**

quadri elettrici pag. 233			motori endotermici pag. 233							€		
rif. caratteristiche			potenza			rif. caratteristiche			rif. quadro			
4 bar	6 bar	8 bar	4 bar	6 bar	8 bar	4 bar	6 bar	8 bar				
n.			kW			n.			n.	4	6	8
20.1	20.2	20.2	8,1	8,1	8,1	16.1	16.2	16.2	20.10	**100.305,00**	**109.115,00**	**111.405,00**
20.1	20.2	20.2	8,1	11,5	11,5	16.1	16.2	16.2	20.10	**104.515,00**	**113.320,00**	**115.615,00**
20.1	20.2	20.4	8,1	11,5	19,2	16.1	16.2	16.3	20.10	**116.740,00**	**123.565,00**	**135.245,00**
20.2	20.3	20.4	11,5	19,2	19,2	16.2	16.3	16.3	20.10	**133.135,00**	**136.315,00**	**145.260,00**
20.2	20.4	20.5	11,5	19,2	26,3	16.2	16.3	16.4	20.10	**142.650,00**	**147.695,00**	**157.195,00**
20.3	20.5	20.6	19,2	26,3	31,0	16.3	16.4	16.5	20.10	**159.365,00**	**174.730,00**	**178.530,00**
20.3	20.6	20.6	19,2	31,0	31,0	16.3	16.5	16.5	20.10	**172.560,00**	**191.195,00**	**192.750,00**
20.4	20.6	20.7	19,2	31,0	37,0	16.3	16.4	16.5	20.10	**198.895,00**	**216.465,00**	**221.085,00**
20.6	20.7	20.8	31,0	37,0	45,0	16.4	16.5	16.6	20.10	**240.340,00**	**244.710,00**	**255.305,00**

TABELLA TECNICA - LISTINO POMPE

modello	rif. pompa	portata elettrica	prev. H	filtro aspira-zione	corpo pompa	gruppo di comando	bocca di man.	mot. elettrico pot.	mot. elettrico forma	listino con motore	rinvio ad angolo	listino con rinvio
	n.	l/h	bar	DN	modello	tipo	DN	kW	cod.	€	tipo	€
POM Z O 18-4 AV080	14.1		4	80	MEC-80 R 6" 20/4	MEC-80 3" 20B	80	5,5	B5	**9.360,00**	MEC-80 PR50	**13.855,00**
POM Z O 18-6 AV080	14.1	**18.000**	6	80	MEC-80 R 6" 20/6	MEC-80 3" 20B	80	11	B5	**12.835,00**	MEC-80 PR50	**14.735,00**
POM Z O 18-8 AV080	14.2		8	80	MEC-80 R 6" 20/8	MEC-80 3" 20B	80	11	B5	**13.715,00**	MEC-80 PR50	**15.615,00**
POM Z O 24-4 AV080	14.1		4	80	MEC-80 R 6" 20/4	MEC-80 3" 20B	80	5,5	B5	**9.360,00**	MEC-80 PR50	**13.855,00**
POM Z O 24-6 AV080	14.2	**24.000**	6	80	MEC-80 R 6" 20/6	MEC-80 3" 20B	80	11	B5	**12.835,00**	MEC-80 PR50	**14.735,00**
POM Z O 24-8 AV080	14.3		8	80	MEC-80 R 6" 20/8	MEC-80 3" 20B	80	11	B5	**13.715,00**	MEC-80 PR50	**15.615,00**
POM Z O 36-4 AV080	14.4		4	80	MEC-80 6" 20/5	MEC-80 3" 20B	80	7,5	B5	**10.185,00**	MEC-80 PR50	**14.455,00**
POM Z O 36-6 AV080	14.5	**36.000**	6	80	MEC-80 6" 20/5	MEC-80 3" 20B	80	11	B5	**12.560,00**	MEC-80 PR50	**14.455,00**
POM Z O 36-8 AV080	14.6		8	80	MEC-80 6" 20/8	MEC-80 3" 20B	80	18,5	B5	**14.730,00**	MEC-80 PR50	**15.855,00**
POM Z O 48-4 AV080	14.7		4	80	MEC-80 7" 20/3	MEC-80 3" 20B	80	11	B5	**12.345,00**	MEC-80 PR50	**14.240,00**
POM Z O 48-6 AV080	14.8	**48.000**	6	80	MEC-80 7" 20/4	MEC-80 3" 20B	80	15	B5	**13.165,00**	MEC-80 PR50	**14.750,00**
POM Z O 48-8 AV080	14.9		8	80	MEC-80 7" 20/5	MEC-80 3" 20B	80	18,5	B5	**14.595,00**	MEC-80 PR50	**15.720,00**
POM Z O 60-4 AV080	14.10		4	80	MEC-80 7" 20/3	MEC-80 3" 20B	80	11	B5	**12.345,00**	MEC-80 PR50	**14.240,00**
POM Z O 60-6 AV080	14.11	**60.000**	6	80	MEC-80 7" 20/5	MEC-80 3" 20B	80	18,5	B5	**14.140,00**	MEC-80 PR50	**15.265,00**
POM Z O 60-8 AV080	14.12		8	80	MEC-80 7" 20/6	MEC-80 3" 20B	80	22	B5	**16.835,00**	MEC-80 PR50	**15.770,00**
POM Z O 72-4 AV080	14.13		4	100	MEC-100 7" 20/3	MEC-100 4" 20B	100	15	B5	**13.445,00**	MEC-100 PR50	**15.295,00**
POM Z O 72-6 AV080	14.14	**72.000**	6	100	MEC-100 7" 24/4	MEC-100 4" 24C	100	22	B5	**19.240,00**	MEC-100 PR50	**18.440,00**
POM Z O 72-8 AV080	14.15		8	100	MEC-100 7" 24/5	MEC-100 4" 24C	100	30	B5	**21.910,00**	MEC-100 PR50	**18.950,00**
POM Z O 90-4 AV100	14.16		4	100	MEC-100 7" 20/3	MEC-100 4" 20B	100	15	B5	**13.445,00**	MEC-100 PR50	**15.295,00**
POM Z O 90-6 AV100	14.17	**90.000**	6	100	MEC-100 7" 24/5	MEC-100 4" 24C	100	30	B5	**21.910,00**	MEC-100 PR50	**18.950,00**
POM Z O 90-8 AV100	14.18		8	100	MEC-100 7" 24/6	MEC-100 4" 24C	100	30	B5	**22.420,00**	MEC-100 PR50	**19.460,00**
POM Z O 108-4 AV125	14.19		4	125	MEC-125 8" 20/2	MEC-125 5" B	125	18,5	B5	**14.620,00**	MEC-125 PR50	**19.450,00**
POM Z O 108-6 AV125	14.20	**108.000**	6	125	MEC-125 8" 24/3	MEC-125 5" C	125	30	B5	**22.515,00**	MEC-125 PR50	**22.995,00**
POM Z O 108-8 AV125	14.21		8	125	MEC-125 8" 24/4	MEC-125 5" C	125	37	B5	**23.935,00**	MEC-125 PR50	**23.695,00**
POM Z O 120-4 AV125	14.22		4	125	MEC-125 8" 24/3	MEC-125 5" C	125	30	B5	**22.515,00**	MEC-125 PR50	**22.995,00**
POM Z O 120-6 AV125	14.23	**120.000**	6	125	MEC-125 8" 24/4	MEC-125 5" C	125	37	B5	**23.935,00**	MEC-125 PR50	**23.695,00**
POM Z O 120-8 AV125	14.24		8	125	MEC-125 8" 27/5	MEC-125 5" C	125	45	B5	**27.705,00**	MEC-125 PR50	**27.655,00**

TABELLA TECNICA - LISTINO POMPA PILOTA

modello	riferim. pompa	portata Q	preval. H	filtro aspirazione	codice fornitore	tubo di mandata	mot. elettrico pot.	mot. elettrico forma	€
	n.	l/h	bar	DN	tipo	DN	kW	cod.	
POM Z O 4 JS114	18.1	**3.000**	4	1"1/4	ST-1809 + HP1 T	1"1/4	0,75		**940,00**
POM Z O 6 JS114	18.2	**4.800**	6	2"	ST-3514 + HP2 T	2"	1,5	interno	**1.225,00**
POM Z O 8 JS200	18.3	**8.400**	8	2"	ST-4017 + HP4 T	2"	3		**1.760,00**

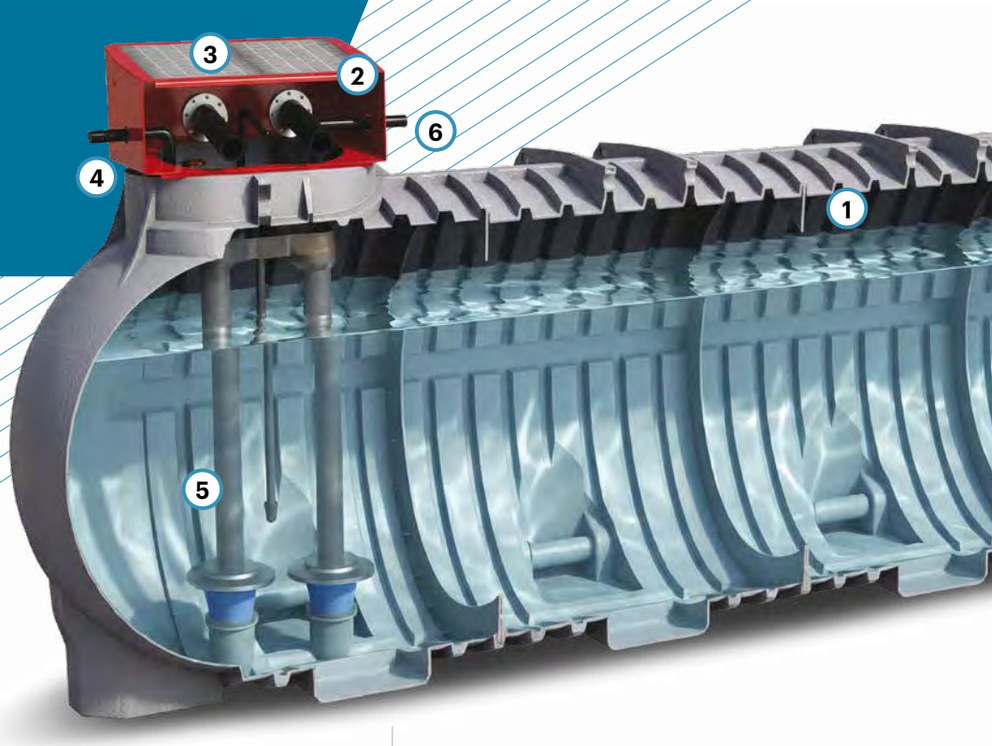
TABELLA TECNICA - LISTINO MOTORI DIESEL

modello	rif. pompa	cilindri	cilindrata	capacità serbatoi olio	raffreddamento	giri	potenza		€
							continua	intermittente	
	n.	n.	cm^3	litri	tipo	giri/min	kW		
MOD Z 08 RA	16.1	1	505	1,5	aria	3.000	8,1	8,8	**8.615,00**
MOD Z 11 RA	16.2	2	851	1,8	aria	3.000	11,5	11	**12.120,00**
MOD Z 17 RA	16.3	2	1.248	2,8	aria	3.000	19,2	17,7	**13.660,00**
MOD Z 26 RA	16.4	3	1.870	5	aria	3.000	26,3	28,6	**19.575,00**
MOD Z 31 RR	16.5	3	1.861	8,5	radiatore acqua/acqua	2.600	31	33,5	**18.705,00**
MOD Z 37 RR	16.6	4	2.482	11,5	radiatore acqua/acqua	2.600	36,4	38,5	**20.765,00**
MOD Z 47 RR	16.7	4	2.508	12,8	radiatore acqua/acqua	2.900	47	48,6	**22.485,00**

TABELLA TECNICA - LISTINO QUADRI

modello	rif. pompa	Lu x La x h	avviamento	tipologia	potenza max		corrente max.		€
							da	a	
	n.	cm	tipo		kW	HP	A		
QE 1T 0750 O	20.1	40 x 23 x 54	diretto	elettromeccanico	7,5	10	11	15	**3.345,00**
QE 1T 1100 O	20.2	40 x 23 x 54	Stella-Triangolo	elettromeccanico	11	15	15	20	**3.815,00**
QE 1T 1500 O	20.3	40 x 23 x 64	Stella-Triangolo	elettromeccanico	15	20	24	31	**3.910,00**
QE 1T 1850 O	20.4	40 x 23 x 64	Stella-Triangolo	elettromeccanico	18,5	25	24	36	**4.290,00**
QE 1T 2200 O	20.5	40 x 23 x 64	Stella-Triangolo	elettromeccanico	22	30	34	50	**4.415,00**
QE 1T 3000 O	20.6	50 x 23 x 74	Stella-Triangolo	elettromeccanico	30	40	48	62	**5.340,00**
QE 1T 3700 O	20.7	50 x 23 x 74	Stella-Triangolo	elettromeccanico	37	50	60	77	**5.340,00**
QE 1T 4500 O	20.8	50 x 23 x 74	Stella-Triangolo	elettromeccanico	45	60	79	98	**6.030,00**
QM 1T 3700 OM	20.9	70 x 23 x 50	Motori diesel	elettromeccanico (con relè)	4 ÷ 132	5,5 ÷ 180	-	-	**5.885,00**
QE 1T 0400 O	20.10	24 x 17 x 34	diretto	elettronico	1,1÷4	1,1÷4	2	15	**590,00**
QA 12 0370 BT	20.11	24 x 17 x 41	-	con batteria tampone	-	-	-	-	**980,00**

IMPIANTO DI ACCUMULO ACQUA ANTINCENDIO **SOPRABATTENTE**



FUNZIONE E UTILIZZO

I serbatoi per soprabattente hanno la funzione di accumulare un quantitativo di riserva idrica sufficiente a soddisfare i requisiti di un impianto di pressurizzazione antincendio in caso di utilizzo di gruppi di pressurizzazione soprabattente.
Essi sono equipaggiabili con tutte le tubazioni e gli accessori richiesti dalla configurazione del gruppo di pressurizzazione e dal progetto di tutto il sistema.

DOVE SI USA

Nei casi di utilizzo di gruppo di pressurizzazione del tipo soprabattente in tutti gli edifici adibiti ad attività produttive e commerciali che superano i requisiti secondo la classificazione indicata dalla norma sul rischio d'incendio.

NORME E CERTIFICAZIONI

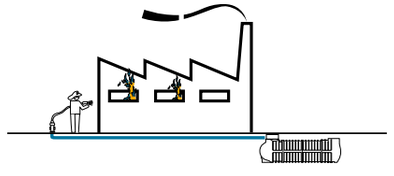
Tutti gli equipaggiamenti dei serbatoi sono conformi alla norma:
UNI EN 12845

PARAMETRI DI CALCOLO

Vengono seguite le indicazioni relative alle volumetrie indicate nel progetto dell'impianto antincendio.

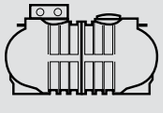
SCHEDA TECNICA

SCHEMA INSTALLAZIONE

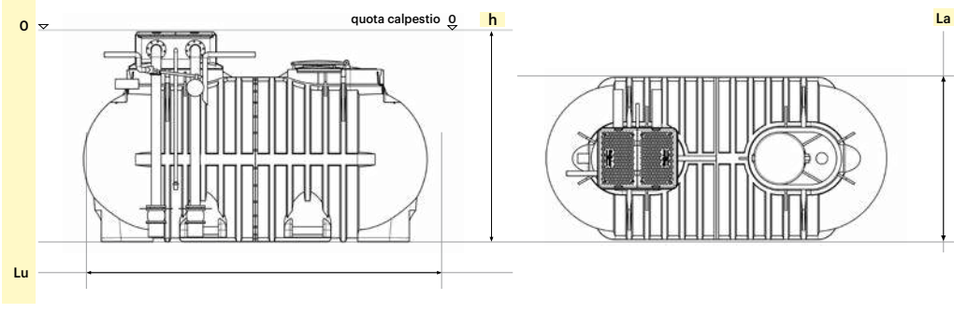


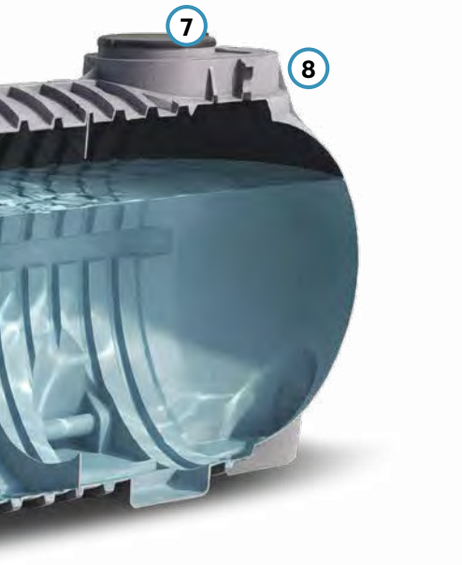
ICONA

SEI M 12000 AG A



DISEGNO TECNICO





LEGENDA

1. Serbatoio di accumulo
2. Torretta ispezione
3. Grata antintrusione
4. Tubo di carico con valvola a galleggiante
5. Tubazioni di aspirazione pompe principali con valvole di fondo e piastre antivortice
6. Tubo di ritorno per prove periodiche
7. Botola di ispezione serbatoio
8. Tubo troppo pieno

TABELLA TECNICA

icona	modello	Volume	serbatoi		Lu x La x h	tappi ø cm 60	h max (con torretta)	€
		litri	n.	codice	cm	n.	cm	
	SEI M 12000 AGA	**12.750**	1	SEI M 12000 AG	440 x 210 x 234	1	285	**9.970,00**
	SEI M 18000 AGA	**18.980**	1	SEI M 18000 AG	620 x 210 x 234	1	285	**15.825,00**
	SEI M 24000 AGA	**25.200**	1	SEI M 24000 AG	800 x 210 x 234	1	285	**20.035,00**
	SEI M 30000 AGA	**31.420**	1	SEI M 30000 AG	980 x 210 x 234	1	285	**24.795,00**
	SEI M 36000 AGA	**37.650**	1	SEI M 36000 AG	1.160 x 210 x 234	1	285	**30.830,00**
	SEI M 42000 AGA	**43.870**	1	SEI M 42000 AG	1.340 x 210 x 234	1	285	**38.885,00**
	SEI M 48000 AGA *	**50.400**	1	SEI M 48000 AG	1.520 x 210 x 234	1	285	**43.825,00** *
(x2)	**SEI M 60000 AGA**	**62.840**	2	SEI M 30000 AG	980 x 210 x 234	3	285	**52.180,00**
(x2)	**SEI M 72000 AGA**	**75.300**	2	SEI M 36000 AG	1.160 x 210 x 234	3	285	**64.260,00**
(x2)	**SEI M 84000 AGA**	**87.740**	2	SEI M 42000 AG	1.340 x 210 x 234	3	285	**80.365,00**
(x3)	**SEI M 90000 AGA**	**94.260**	3	SEI M 30000 AG	980 x 210 x 234	5	285	**78.230,00**
(x2)	**SEI M 96000 AGA** *	**100.200**	2	SEI M 48000 AG	1.520 x 210 x 234	3	285	**90.245,00** *
(x3)	**SEI M 108000 AGA**	**112.950**	3	SEI M 36000 AG	1.160 x 210 x 234	5	285	**96.345,00**
(x3)	**SEI M 120000 AGA**	**131.610**	3	SEI M 42000 AG	1.340 x 210 x 234	5	285	**120.500,00**

I prezzi sono comprensivi di Troppo pieno e tronchetti di fondo Ø 250 in PE per il collegamento di più serbatoi in parallelo.

*Montaggio in cantiere escluso.



CAM

Soluzioni sostenibili
conformi ai
Criteri Ambientali Minimi

2.3.5.1 Raccolta, depurazione e riuso acque meteoriche
D.M. 10 marzo 2020 n.63

Cap. H Gestione del verde pubblico
Specifiche tecniche punto 2: riuso delle acque

I CAM sono requisiti ambientali definiti dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica e adottati nell'ambito degli appalti pubblici.
La loro applicazione è obbligatoria nelle procedure di affidamento, secondo quanto previsto dalla normativa vigente in materia di contratti pubblici.

Sono rivolti principalmente a progettisti, stazioni appaltanti, imprese di costruzione, direttori dei lavori e fornitori, ai quali offrono criteri tecnici per selezionare materiali, prodotti e soluzioni con migliori prestazioni ambientali.

I CAM hanno l'obiettivo di ridurre gli impatti lungo l'intero ciclo di vita dell'opera e dei prodotti impiegati, favorendo:

- **l'utilizzo di materie prime seconde e materiali riciclati;**
- **la riduzione del consumo di risorse naturali;**
- **la durabilità, la possibilità di recupero e la riciclabilità dei prodotti;**
- **la limitazione delle emissioni e della produzione di rifiuti;**
- **la tracciabilità dei materiali e la verifica delle prestazioni attraverso documentazione e certificazioni riconosciute.**

La conformità ai CAM deve essere dimostrata mediante specifiche evidenze documentali, quali certificazioni ambientali, dichiarazioni del produttore, rapporti di prova o altre verifiche previste dalla normativa applicabile.

in questa sezione sono riportati i prodotti starplast conformi ai requisiti cam, con le relative caratteristiche tecniche e i prezzi aggiornati, per supportare la corretta scelta e prescrizione delle soluzioni nelle diverse fasi di progettazione, affidamento ed esecuzione dell'opera.

Dissabbiatore
DIS

Deoliatore statico
DEO

Deoliatore a coalescenza
DEC

Tratt. in continuo acque meteoriche
deoliatore con by-pass incorporato
DEC CB / MB

Impianto prima pioggia in accumulo
scarico in acque superficiali
IPPA AS / NR / AB / VF

Impianto prima pioggia in accumulo scarico su suolo
IPPA T4

Impianto trattamento acque meteoriche
n continuo
IPC

Serbatoi da interro
SEI

Impianto recupero acque piovane
BIOBLU

Modulare continuo
SEI MC

Impianto prima pioggia in accumulo da esterno
IPPE AS

ACQUE DI DILAVAMENTO | ***ATTIVITÀ***

DISSABBIATORE **DIS**

icona	modello	NS	piazzale scoperto	piazzale coperto	posti auto	Volume	Lu x La x h	he / hu	Ø tubo in/out	tappi Ø cm			€
		l/s	m²	m²	n	litri	cm	cm	mm	20	40	60	
	**DIS L 500 F CAM**	1,0	**190**	**370**	**5**	450	80 x 80 x 116	99 / 97	125	-	1	-	**725,00**
	**DIS C 800 F CAM**	2,0	**370**	**730**	**15**	840	130 x 130 x 97	78 / 76	125	1	1	-	**1.020,00**
	**DIS C 1200 F CAM**	3,0	**550**	**1.100**	**25**	1.180	130 x 130 x 128	108 / 106	125	1	1	-	**1.255,00**
	**DIS C 1600 F CAM**	4,0	**730**	**1.460**	**35**	1.680	130 x 130 x 172	153 / 151	125	1	1	-	**1.690,00**
	DIS C 2000 F CAM	6,0	**1.100**	**2.190**	**50**	1.920	130 x 130 x 194	175 / 173	125	1	1	-	**1.995,00**
	**DIS CX 2100 F CAM**	8,0	**1.460**	**2.910**	**70**	2.100	150 x 150 x 160	137 / 135	160	1	1	-	**2.375,00**
	DIS CX 2600 F CAM	11,0	**1.820**	**3.640**	**90**	2.600	150 x 150 x 182	159 / 157	160	1	1	-	**3.020,00**
	**DIS CS 3000 F CAM**	12,0	**2.190**	**4.370**	**105**	3.020	165 x 165 x 173	155 / 152	200	1	1	-	**3.260,00**
	**DIS CS 3500 F CAM**	14,0	**2.550**	**5.100**	**125**	3.500	165 x 165 x 196	175 / 172	200	1	1	-	**3.995,00**
	**DIS CS 4000 F CAM**	16,0	**2.910**	**5.820**	**145**	4.000	195 x 195 x 157	130 / 127	200	-	2	-	**4.210,00**
	**DIS CS 4500 F CAM**	18,0	**3.280**	**6.550**	**160**	4.500	195 x 195 x 178	153 / 150	200	-	2	-	**4.640,00**
	**DIS CS 5100 F CAM**	20,0	**3.640**	**7.280**	**180**	5.100	195 x 195 x 199	172 / 169	200	-	2	-	**5.170,00**
	**DIS CR 5600 F CAM**	22,0	**4.000**	**8.000**	**200**	5.600	230 x 230 x 188	155 / 153	250	-	2	-	**5.580,00**
	DIS CR 7000 F CAM	30,0	**5.460**	**10.910**	**270**	7.000	230 x 230 x 218	181 / 179	250	-	2	-	**6.360,00**
	**DIS N 9000 F CAM**	35,0	**6.300**	**12.700**	**315**	7.520	285 x 210 x 234	195 / 192	315	-	-	1	**7.970,00**
	DIS N 10000 F CAM	45,0	**8.100**	**16.300**	**400**	9.750	272 x 250 x 255	223 / 220	315	-	1	1	**8.375,00**

ACQUE DI DILAVAMENTO | ***ATTIVITÀ***

DEOLIATORE STATICO **DEO**

icona	modello	NS	piazzale scoperto	piazzale coperto	posti auto	Volume totale	Volume oli	Volume inerti	Lu x La x h	he / hu	Ø tubo in/out	tappi Ø cm		€
		l/s	m²	m²	n	litri	litri	litri	cm	cm	mm	20	40	
	**DEO C 800 F CAM**	2	**370**	**730**	**15**	840	20	200	130 x 130 x 97	78 / 76	125	1	1	**1.255,00**
	**DEO C 1200 F CAM**	3	**550**	**1.100**	**25**	1.180	30	300	130 x 130 x 128	108 / 106	125	1	1	**1.665,00**
	**DEO C 1600 F CAM**	4	**730**	**1.460**	**35**	1.680	40	400	130 x 130 x 172	153 / 151	125	1	1	**2.160,00**
	DEO C 2000 F CAM	6	**1.100**	**2.190**	**50**	1.920	60	600	130 x 130 x 194	175 / 173	125	1	1	**2.650,00**
	**DEO CX 2100 F CAM**	8	**1.460**	**2.910**	**70**	2.100	80	800	150 x 150 x 160	137 / 135	160	1	1	**3.020,00**
	DEO CX 2600 F CAM	10	**1.820**	**3.640**	**90**	2.600	100	1.000	150 x 150 x 182	159 / 157	160	1	1	**3.530,00**
	**DEO CS 3000 F CAM**	12	**2.190**	**4.370**	**105**	3.020	120	1.200	165 x 165 x 173	155 / 152	200	1	1	**4.060,00**
	**DEO CS 3500 F CAM**	14	**2.550**	**5.100**	**125**	3.500	140	1.400	165 x 165 x 196	175 / 172	200	1	1	**4.595,00**
	**DEO CS 4000 F CAM**	16	**2.910**	**5.820**	**145**	4.000	160	1.600	195 x 195 x 157	130 / 127	200	-	2	**5.070,00**
	**DEO CS 4500 F CAM**	20	**3.640**	**7.280**	**180**	4.500	200	2.000	195 x 195 x 178	153 / 150	200	-	2	**5.925,00**
	**DEO CS 5100 F CAM**	22	**4.000**	**8.000**	**200**	5.100	220	2.200	195 x 195 x 199	172 / 169	250	-	2	**6.665,00**
	**DEO CR 5600 F CAM**	26	**4.730**	**9.460**	**235**	5.600	260	2.600	230 x 230 x 188	155 / 153	250	-	2	**7.940,00**
	DEO CR 7000 F CAM	30	**5.460**	**10.910**	**270**	7.000	300	3.000	230 x 230 x 218	181 / 179	250	-	2	**8.225,00**

ACQUE DI DILAVAMENTO | ***ATTIVITÀ***

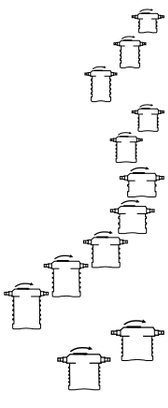
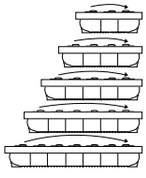
DEOLIATORE A COALESCENZA **DEC**

icona	modello	NS	piazzale scoperto	piazzale coperto	posti auto	Vol. totale	Vol. oli	Vol. inerti	Lu x La x h	he / hu	Ø tubo in/out	tappi Ø cm			€
		l/s	m²	m²	n.	litri	litri	litri	cm	cm	mm	20	40	60	
	**DEC O 200 AS CAM**	1,0	**190**	**370**	**5**	200	10	100	60 x 60 x 80	64 / 62	110	-	1	-	**2.050,00**
	DEC CC 800 AS CAM	2,0	**370**	**730**	**15**	840	20	200	130 x 130 x 110	78 / 76	125	1	-	1	**2.485,00**
	DEC CC 1200 AS CAM	3,0	**550**	**1.100**	**25**	1.180	30	300	130 x 130 x 140	108 / 106	125	1	-	1	**2.700,00**
	DEC CC 1600 AS CAM	4,0	**730**	**1.460**	**35**	1.680	40	400	130 x 130 x 185	153 / 151	125	1	-	1	**2.960,00**
	DEC CC 2000 AS CAM	6,0	**1.100**	**2.190**	**50**	1.920	60	600	130 x 130 x 207	175 / 173	125	1	-	1	**3.445,00**
	DEC CC 2100 AS CAM	8,0	**1.460**	**2.910**	**70**	2.100	80	800	150 x 150 x 177	137 / 135	160	1	-	1	**4.080,00**
	DEC CC 2600 AS CAM	10,0	**1.820**	**3.640**	**90**	2.600	100	1.000	150 x 150 x 194	157 / 155	160	1	-	1	**4.740,00**
	DEC CC 3000 AS CAM	15,0	**2.730**	**5.460**	**135**	3.000	150	1.500	165 x 165 x 186	161 / 159	200	1	-	1	**5.125,00**
	DEC CC 3500 AS CAM	18,0	**3.280**	**6.550**	**160**	3.500	180	1.800	165 x 165 x 208	179 / 176	200	1	-	1	**6.035,00**
	DEC CS 4000 AS CAM	20,0	**3.640**	**7.280**	**180**	4.000	200	2.000	195 x 195 x 166	130 / 127	200	-	1	1	**6.360,00**
	DEC CS 4500 AS CAM	24,0	**4.370**	**8.730**	**215**	4.500	240	2.400	195 x 195 x 187	153 / 150	250	-	1	1	**7.010,00**
	DEC CS 5000 AS CAM	30,0	**5.460**	**10.910**	**270**	5.100	300	3.000	195 x 195 x 208	172 / 169	250	-	1	1	**8.300,00**
	DEC CR 5600 AS CAM	32,0	**5.820**	**11.640**	**290**	5.600	320	3.200	230 x 230 x 197	156 / 154	250	-	1	1	**9.225,00**
	DEC MM 7500 AS CAM	38,0	**6.910**	**13.820**	**345**	6.740	380	3.800	355 x 176 x 186	157 / 154	315	-	-	2	**12.170,00**
	DEC CR 7000 AS CAM	40,0	**7.280**	**14.550**	**360**	7.000	400	4.000	230 x 230 x 227	186 / 184	250	-	1	1	**10.250,00**
	DEC N 9000 AS CAM	50,0	**9.100**	**18.190**	**450**	7.520	500	5.000	285 x 210 x 234	195 / 192	315	-	-	1	**13.120,00**
	DEC N 10000 AS CAM	60,0	**10.900**	**21.800**	**540**	9.750	600	6.000	272 x 250 x 255	223 / 220	315	-	1	1	**13.520,00**

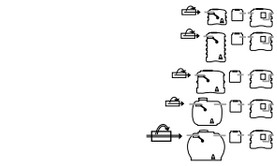
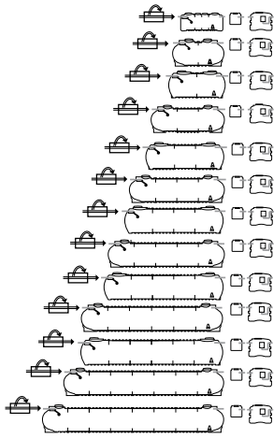
certificati IIP

ACQUE DI DILAVAMENTO | ***ACQUE METEORICHE***

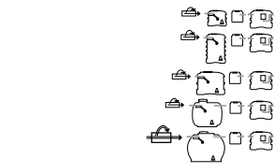
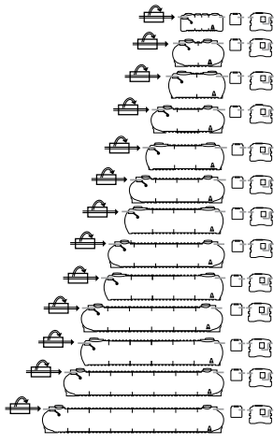
TRATTAMENTO IN CONTINUO ACQUE METEORICHE DEOLIATORE CON BY-PASS INCORPORATO **DEC CB / MB**

icona	modello	portata		piazzale scoperto	posti auto	Volume			Lu x La x h	he / hu	Ø tubi in/out	tappi Ø cm			€
		NS	max di scolmo			totale	inerti	oli				20	40	60	
		l/s		m²	n.	litri			cm	cm	mm	n.			
	**DEC CB 1200 AS CAM**	4	20	**720**	**30**	980	400	40	130 x 130 x 132	98 / 95	160÷315	1	-	1	**3.345,00**
	DEC CB 1600 AS CAM	6	30	**1.090**	**50**	1.500	600	60	130 x 130 x 176	142 / 139	160÷315	1	-	1	**3.800,00**
	DEC CB 2000 AS CAM	7	35	**1.270**	**60**	1.730	700	70	130 x 130 x 198	164 / 161	160÷315	1	-	1	**5.170,00**
	DEC CB 2100 AS CAM	8	40	**1.450**	**70**	2.100	800	80	150 x 150 x 163	132 / 120	160÷315	1	-	1	**5.495,00**
	DEC CB 2600 AS CAM	10	50	**1.810**	**90**	2.600	1.000	100	150 x 150 x 185	152 / 150	160÷315	1	-	1	**5.925,00**
	DEC CB 3000 AS CAM	12	60	**2.180**	**100**	3.100	1.200	120	165 x 165 x 173	148 / 145	160÷315	1	-	1	**6.130,00**
	DEC CB 3500 AS CAM	15	75	**2.720**	**130**	3.600	1.500	150	165 x 165 x 196	170 / 167	160÷315	1	-	1	**6.640,00**
	DEC CB 4000 AS CAM	20	100	**3.630**	**180**	4.060	2.000	200	195 x 195 x 157	114 / 111	160÷400	-	1	1	**7.280,00**
	DEC CB 4500 AS CAM	25	125	**4.540**	**220**	4.560	2.500	250	195 x 195 x 178	137 / 134	160÷400	-	1	1	**8.320,00**
	DEC CB 5100 AS CAM	30	150	**5.450**	**270**	5.100	3.000	300	195 x 195 x 199	158 / 155	160÷400	-	1	1	**9.740,00**
	DEC CB 5600 AS CAM	35	175	**6.360**	**310**	5.600	3.500	350	230 x 230 x 188	142 / 139	160÷400	-	1	1	**11.815,00**
	DEC CB 7000 AS CAM	45	225	**8.180**	**400**	7.000	4.500	450	230 x 230 x 218	186 / 184	160÷400	-	1	1	**12.775,00**
	**DEC MB 18000 AS CAM**	80	400	**14.540**	**-**	17.650	8.000	800	633 x 250 x 275	220 / 215	600	-	-	3	**51.240,00**
	DEC MB 24000 AS CAM	100	500	**18.180**	**-**	23.420	10.000	1.000	813 x 250 x 275	220 / 215	600	-	-	4	**57.390,00**
	DEC MB 30000 AS CAM	130	650	**23.630**	**-**	29.220	13.000	1.300	993 x 250 x 275	220 / 215	800	-	-	5	**67.640,00**
	DEC MB 36000 AS CAM	160	800	**29.090**	**-**	35.060	16.000	1.600	1.173 x 250 x 275	220 / 215	800	-	-	6	**79.935,00**
	DEC MB 42000 AS CAM	200	1.000	**36.360**	**-**	40.730	20.000	2.000	1.353 x 250 x 275	220 / 215	800	-	-	7	**86.085,00**

IMP. PRIMA PIOGGIA IN ACCUMULO SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI **IPPA AS**

icona	modello	piazzale scoperto	Lu x La x h*	he	tappi cm	tappi Ø cm		
					50x50	20	40	60
		m²	cm	cm		n.		
	**IPP A 1000 AS CAM**	**200**	574 x 130 x 103	78	1	2	2	1
	IPP A 2000 AS CAM	**400**	574 x 130 x 200	175	1	2	2	1
	IPP A 3500 AS CAM	**600**	609 x 165 x 199	180	1		3	1
	IPP A 6000 AS CAM	**1.100**	754 x 186 x 195	168	1	1	1	2
	IPP A 9000 AS CAM	**1.700**	803 x 210 x 234	195	-	1	1	3
	**IPP A 10000 AS CAM**	**2.000**	963 x 176 x 186	157	-	1	3	4
	IPP A 12000 AS CAM	**2.500**	958 x 210 x 234	206	-	1	1	4
	IPP A 15000 AS CAM	**2.900**	983 x 210 x 234	195	-	1	1	4
	IPP A 18000 AS CAM	**3.700**	1.138 x 210 x 234	206	-	1	1	4
	IPP A 21000 AS CAM	**4.200**	1.163 x 210 x 234	195	-	1	1	4
	IPP A 24000 AS CAM	**5.000**	1.318 x 210 x 234	206	-	1	1	4
	IPP A 27000 AS CAM	**5.400**	1.343 x 210 x 234	195	-	1	1	4
	IPP A 30000 AS CAM	**6.200**	1.498 x 210 x 234	206	-	1	1	4
	IPP A 33000 AS CAM	**6.700**	1.523 x 210 x 234	195	-	1	1	4
	IPP A 36000 AS CAM	**7.500**	1.678 x 210 x 234	206	-	1	1	4
	IPP A 39000 AS CAM	**8.000**	1.703 x 210 x 234	195	-	1	1	4
	IPP A 42000 AS CAM	**8.700**	1.858 x 210 x 234	206	-	1	1	4
	IPP A 48000 AS CAM	**10.000**	2.038 x 210 x 234	206	-	1	1	4

IPP A..NR (EMILIA ROMAGNA)

icona	modello	piazzale scoperto			Lu x La x h*	he	tappi cm	tappi Ø cm		
		Cf=100	Cf=200	Cf=300			50x50	20	40	60
		m²			cm	cm		n.		
	**IPP A 1000 NR CAM**	**180**	**170**	**150**	609 x 130 x 208	78	1	2	2	1
	IPP A 2000 NR CAM	**380**	**350**	**320**	609 x 130 x 208	175	1	2	2	1
	IPP A 3500 NR CAM	**610**	**550**	**500**	644 x 165 x 208	180	1	1	3	1
	IPP A 6000 NR CAM	**1.050**	**950**	**870**	789 x 186 x 208	168	1	1	1	2
	IPP A 9000 NR CAM	**1.550**	**1.410**	**1.290**	838 x 210 x 234	195	-	1	1	3
	**IPP A 10000 NR CAM**	**1.790**	**1.630**	**1.490**	998 x 176 x 208	157	-	1	3	4
	IPP A 12000 NR CAM	**2.290**	**2.080**	**1.900**	993 x 210 x 234	206	-	1	1	4
	IPP A 15000 NR CAM	**2.670**	**2.430**	**2.220**	1.018 x 210 x 234	195	-	1	1	4
	IPP A 18000 NR CAM	**3.410**	**3.100**	**2.840**	1.173 x 210 x 234	206	-	1	1	4
	IPP A 21000 NR CAM	**3.790**	**3.440**	**3.160**	1.198 x 210 x 234	195	-	1	1	4
	IPP A 24000 NR CAM	**4.530**	**4.110**	**3.770**	1.353 x 210 x 234	206	-	1	1	4
	IPP A 27000 NR CAM	**4.910**	**4.460**	**4.090**	1.378 x 210 x 234	195	-	1	1	4
	IPP A 30000 NR CAM	**5.650**	**5.130**	**4.700**	1.533 x 210 x 234	206	-	1	1	4
	IPP A 33000 NR CAM	**6.030**	**5.480**	**5.020**	1.558 x 210 x 234	195	-	1	1	4
	IPP A 36000 NR CAM	**6.770**	**6.150**	**5.630**	1.713 x 210 x 234	206	-	1	1	4
	IPP A 39000 NR CAM	**7.210**	**6.550**	**6.000**	1.738 x 210 x 234	195	-	1	1	4
	IPP A 42000 NR CAM	**7.890**	**7.160**	**6.560**	1.893 x 210 x 234	206	-	1	1	4
	IPP A 48000 NR CAM	**9.000**	**8.170**	**7.490**	2.073 x 210 x 234	206	-	1	1	4

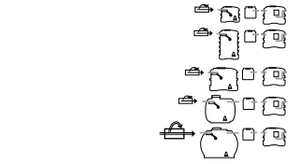
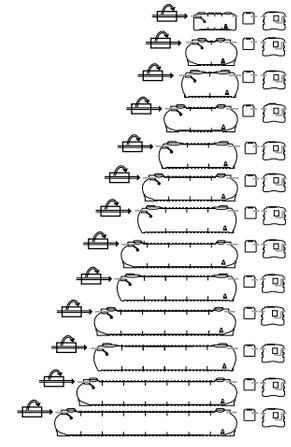
scolmatore			accumulo / sedimentazione		pozzetto di calma			deoliazione			portata di travaso	pompa	tempo di svuot.	€
modello	Ø tubi In/by-pass	Ø tubo out	modello	volume	volume	Ø tubo in	Ø tubo out	modello	volume	Ø tubo out				
	mm	mm		litri	litri	"	mm		litri	mm	l/min	kW	min	
SCM P	125 / 125	125	SEI CC 1000 CAM	1.050	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	9	**6.975,00**
SCM P	160 / 160	160	SEI CC 2000 CAM	2.150	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	20	**7.790,00**
SCM P	200 / 200	160	SEI CC 3500 CAM	3.700	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	35	**9.160,00**
SCM P	250 / 250	160	SEI N 6000 CAM	5.870	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	47	**9.565,00**
SCM G	315 / 315	160	SEI N 9000 CAM	8.650	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	78	**14.765,00**
SCM G	315 / 315	200	SEI MM 10000 CAM	10.000	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	90	**16.815,00**
SCM G	315 / 315	200	SEI M 12000 CAM	12.750	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	116	**18.865,00**
SCM G	315 / 315	200	SEI MN1 5000 CAM	14.880	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	135	**21.730,00**
SCM G	315 / 315	250	SEI M 18000 CAM	18.980	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	173	**25.555,00**
SCM G	315 / 315	250	SEI MN 21000 CAM	21.110	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	192	**27.605,00**
SCM G	315 / 315	250	SEI M 24000 CAM	25.200	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	229	**30.340,00**
SCM G	400 / 400	250	SEI MN 27000 CAM	27.340	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	249	**34.710,00**
SCM G	400 / 400	315	SEI M 30000 CAM	31.420	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	285	**35.805,00**
SCM G	400 / 400	315	SEI MN 33000 CAM	33.580	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	305	**40.450,00**
SCM G	400 / 400	315	SEI M 36000 CAM	37.650	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	341	**42.500,00**
SCM G	400 / 400	315	SEI MN 39000 CAM	40.100	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	365	**47.285,00**
SCM G	400 / 400	315	SEI M 42000 CAM	43.870	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	398	**51.515,00**
SCM G	400 / 400	315	SEI M 48000 CAM	50.100	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	455	**57.050,00 ****

scolmatore			accumulo / sedimentazione		pozzetto di calma			deoliazione			portata di travaso	pompa	tempo di svuot.	€
modello	Ø tubi In/by-pass	Ø tubo out	modello	Volume	Volume	Ø tubo in	Ø tubo out	modello	Volume	Ø tubo out				
	mm	mm		litri	litri	"	mm		litri	mm	l/min	kW	min	
SCM P	125 / 125	125	SEI CC 1000 CAM	1.050	150	1" 1/4	200	DEC CC 3500 CAM	3.300	200	110	0,37	9	**11.210,00**
SCM P	160 / 160	160	SEI CC 2000 CAM	2.150	150	1" 1/4	200	DEC CC 3500 CAM	3.300	200	110	0,37	20	**12.030,00**
SCM P	200 / 200	160	SEI CC 3500 CAM	3.700	150	1" 1/4	200	DEC CC 3500 CAM	3.300	200	110	0,37	35	**13.260,00**
SCM P	200 / 200	160	SEI N 6000 CAM	5.870	150	1" 1/4	200	DEC CC 3500 CAM	3.300	200	110	0,37	47	**13.805,00**
SCM G	315 / 315	160	SEI N 9000 CAM	8.650	150	1" 1/4	200	DEC CC 3500 CAM	3.300	200	110	0,37	78	**19.000,00**
SCM G	315 / 315	200	SEI MM 10000 CAM	10.000	150	1" 1/4	200	DEC CC 3500 CAM	3.300	200	110	0,37	90	**20.915,00**
SCM G	315 / 315	200	SEI M 12000 CAM	12.750	150	1" 1/4	200	DEC CC 3500 CAM	3.300	200	110	0,37	116	**22.960,00**
SCM G	315 / 315	200	SEI MN15000 CAM	14.880	150	1" 1/4	200	DEC CC 3500 CAM	3.300	200	110	0,37	135	**25.830,00**
SCM G	315 / 315	200	SEI M 18000 CAM	18.980	150	1" 1/4	200	DEC CC 3500 CAM	3.300	200	110	0,37	173	**29.795,00**
SCM G	315 / 315	250	SEI MN 21000 CAM	21.110	150	1" 1/4	200	DEC CC 3500 CAM	3.300	200	110	0,37	192	**31.845,00**
SCM G	315 / 315	250	SEI M 24000 CAM	25.200	150	1" 1/4	200	DEC CC 3500 CAM	3.300	200	110	0,37	229	**34.435,00**
SCM G	400 / 400	250	SEI MN 27000 CAM	27.340	150	1" 1/4	200	DEC CC 3500 CAM	3.300	200	110	0,37	249	**38.945,00**
SCM G	400 / 400	315	SEI M 30000 CAM	31.420	150	1" 1/4	200	DEC CC 3500 CAM	3.300	200	110	0,37	285	**40.040,00**
SCM G	400 / 400	315	SEI MN 33000 CAM	33.580	150	1" 1/4	200	DEC CC 3500 CAM	3.300	200	110	0,37	305	**44.685,00**
SCM G	400 / 400	315	SEI M 36000 CAM	37.650	150	1" 1/4	200	DEC CC 3500 CAM	3.300	200	110	0,37	341	**46.735,00**
SCM G	400 / 400	315	SEI MN 39000 CAM	40.100	150	1" 1/4	200	DEC CC 3500 CAM	3.300	200	110	0,37	365	**51.515,00**
SCM G	400 / 400	315	SEI M42000 CAM	43.870	150	1" 1/4	200	DEC CC 3500 CAM	3.300	200	110	0,37	398	**55.755,00**
SCM G	400 / 400	315	SEI M48000 CAM	50.100	150	1" 1/4	200	DEC CC 3500 CAM	3.300	200	110	0,37	455	**61.290,00 ****

** Le dimensioni degli impianti composti da più manufatti sono calcolate con il criterio di pag. 19*
*** escluse saldature in cantiere di SEI N 48000 AG CAM*

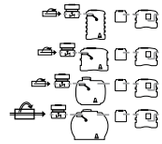
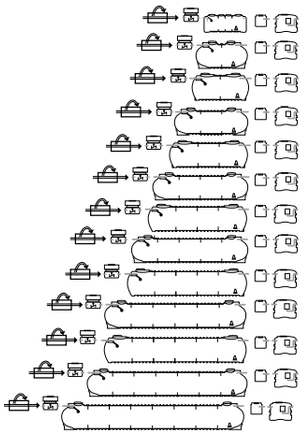
IPP A..AB (ABRUZZO)

TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	piazzale scoperto	Lu x La x h*	he	tappi cm	tappi Ø cm		
					50x50	20	40	60
		m²	cm	cm		n.		
	**IPP A 1000 AB CAM**	**200**	574 x 130 x 103	78	1	2	2	1
	IPP A 2000 AB CAM	**500**	574 x 130 x 200	175	1	2	2	1
	IPP A 3500 AB CAM	**900**	609 x 165 x 177	180	1	1	3	1
	IPP A 6000 AB CAM	**1.300**	754 x 186 x 195	168	1	1	1	2
	IPP A 9000 AB CAM	**2.100**	803 x 210 x 234	195	-	1	1	3
	**IPP A 10000 AB CAM**	**2.500**	963 x 176 x 186	157	-	1	3	4
	IPP A 12000 AB CAM	**3.100**	958 x 210 x 234	206	-	1	1	4
	IPP A 15000 AB CAM	**3.700**	983 x 210 x 234	195	-	1	1	4
	IPP A 18000 AB CAM	**4.700**	1.138 x 210 x 234	206	-	1	1	4
	IPP A 21000 AB CAM	**5.200**	1.163 x 210 x 234	195	-	1	1	4
	IPP A 24000 AB CAM	**6.300**	1.318 x 210 x 234	206	-	1	1	4
	IPP A 27000 AB CAM	**6.800**	1.343 x 210 x 234	195	-	1	1	4
	IPP A 30000 AB CAM	**7.800**	1.498 x 210 x 234	206	-	1	1	4
	IPP A 33000 AB CAM	**8.300**	1.523 x 210 x 234	195		1	1	4
	IPP A 36000 AB CAM	**9.400**	1.678 x 210 x 234	206	-	1	1	4
	IPP A 39000 AB CAM	**10.000**	1.703 x 210 x 234	195	-	1	1	4
	IPP A 42000 AB CAM	**10.900**	1.858 x 210 x 234	206	-	1	1	4
	IPP A 48000 AB CAM	**12.500**	2.038 x 210 x 234	206	-	1	1	4

IPP A..VF (CON VALVOLA A FARFALLA)

TABELLA TECNICA - LISTINO

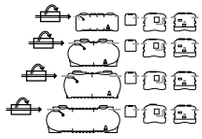
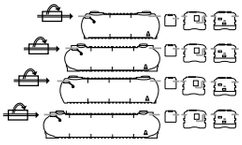
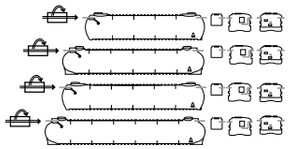
icona	modello	piazzale scoperto	Lu x La x h*	he	tappi cm	tappi Ø cm			scolmatore		
					50x50	20	40	60	modello	Ø tubi In/by-pass	Ø tubo out
		m²	cm	cm		n.				mm	mm
	**IPP A 2000 VF CAM**	**400**	728 x 130 x 200	175	1	3	3	1	SCM P	160 / 160	160
	IPP A 3500 VF CAM	**700**	763 x 165 x 199	180	1	2	4	1	SCM P	200 / 200	160
	IPP A 6000 VF CAM	**1.100**	908 x 186 x 195	168	1	2	2	2	SCM P	250 / 250	160
	IPP A 9000 VF CAM	**1.700**	957 x 210 x 234	195	-	2	2	3	SCM G	315 / 315	160
	**IPP A 10000 VF CAM**	**2.000**	1.117 x 176 x 186	157	-	2	4	4	SCM G	315 / 315	200
	IPP A 12000 VF CAM	**2.500**	1.112 x 210 x 234	206	-	2	2	4	SCM G	315 / 315	200
	IPP A 15000 VF CAM	**2.900**	1.137 x 210 x 234	195	-	2	2	4	SCM G	315 / 315	200
	IPP A 18000 VF CAM	**3.700**	1.292 x 210 x 234	206	-	2	2	4	SCM G	315 / 315	250
	IPP A 21000 VF CAM	**4.200**	1.317 x 210 x 234	195	-	2	2	4	SCM G	315 / 315	250
	IPP A 24000 VF CAM	**5.000**	1.472 x 210 x 234	206	-	2	2	4	SCM G	315 / 315	250
	IPP A 27000 VF CAM	**5.400**	1.497 x 210 x 234	195	-	2	2	4	SCM G	400 / 400	250
	IPP A 30000 VF CAM	**6.200**	1.652 x 210 x 234	206	-	2	2	4	SCM G	400 / 400	315
	IPP A 33000 VF CAM	**6.700**	1.677 x 210 x 234	195	-	2	2	4	SCM G	400 / 400	315
	IPP A 36000 VF CAM	**7.500**	1.832 x 210 x 234	206	-	2	2	4	SCM G	400 / 400	315
	IPP A 39000 VF CAM	**8.000**	1.857 x 210 x 234	195	-	2	2	4	SCM G	400 / 400	315
	IPP A 42000 VF CAM	**8.700**	2.012 x 210 x 234	206	-	2	2	4	SCM G	400 / 400	315
	IPP A 48000 VF CAM	**10.000**	2.192 x 210 x 234	206	-	2	2	4	SCM G	400 / 400	315

scolmatore			accumulo / sedimentazione		pozzetto di calma			deoliazione							
modello	Ø tubi In/by-pass	Ø tubi out	modello	Volume	Volume	Ø tubo in	Ø tubo out	modello	Volume	Ø tubo out	portata di travaso	pompa	tempo di svuot.	€
	mm	mm		litri	litri	"	mm		litri	mm	l/min	kW	min	
SCM P	125 / 125	125	SEI CC 1000 CAM	1.050	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	9	**6.975,00**
SCM P	160 / 160	160	SEI CC 2000 CAM	2.150	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	20	**7.790,00**
SCM P	200 / 200	160	SEI CC 3500 CAM	3.700	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	35	**9.160,00**
SCM P	250 / 250	160	SEI N 6000 CAM	5.870	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	47	**9.565,00**
SCM G	315 / 315	160	SEI N 9000 CAM	8.650	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	78	**14.765,00**
SCM G	315 / 315	200	SEI MM 10000 CAM	10.000	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	90	**16.815,00**
SCM G	315 / 315	200	SEI M 12000 CAM	12.750	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	116	**18.865,00**
SCM G	315 / 315	250	SEI MN 15000 CAM	14.880	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	135	**21.730,00**
SCM G	315 / 315	250	SEI M 18000 CAM	18.980	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	173	**25.555,00**
SCM G	315 / 315	250	SEI MN 21000 CAM	21.110	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	192	**27.605,00**
SCM G	315 / 315	250	SEI M 24000 CAM	25.200	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	229	**30.340,00**
SCM G	400 / 400	250	SEI MN 27000 CAM	27.340	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	249	**34.710,00**
SCM G	400 / 400	315	SEI M 30000 CAM	31.420	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	285	**35.805,00**
SCM G	400 / 400	315	SEI MN 33000 CAM	33.580	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	305	**40.450,00**
SCM G	400 / 400	315	SEI M 36000 CAM	37.650	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	341	**42.500,00**
SCM G	400 / 400	315	SEI MN 39000 CAM	40.100	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	365	**47.285,00**
SCM G	400 / 400	315	SEI M 42000 CAM	43.870	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	398	**51.515,00**
SCM G	400 / 400	315	SEI M 48000 CAM	50.100	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	455	**57.050,00 ****

valvola motorizzata		accumulo / sedimentazione		pozzetto di calma			deoliazione						
modello	Ø	modello	Volume	Volume	Ø tubo in	Ø tubo out	modello	Volume	Ø tubo out	portata di travaso	pompa	tempo di svuot.	€
	mm		litri	litri	"	mm		litri	mm	l/min	kW	min	
PVF S 600 D 160	160	SEI CC 2000 CAM	2.150	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	20	**15.175,00**
PVF S 600 D 160	160	SEI CC 3500 CAM	3.700	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	35	**16.540,00**
PVF S 600 D 160	160	SEI N 6000 CAM	5.780	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	47	**17.220,00**
PVF S 600 D 160	160	SEI N 9000 CAM	8.650	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	78	**22.550,00**
PVF S 600 D 200	200	SEI MM 10000 CAM	10.000	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	90	**28.015,00**
PVF S 600 D 200	200	SEI M 12000 CAM	12.750	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	116	**30.065,00**
PVF S 600 D 200	200	SEI MN 15000 CAM	14.880	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	135	**32.935,00**
PVF S 750 D 250	250	SEI M 18000 CAM	18.980	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	173	**40.450,00**
PVF S 750 D 250	250	SEI MN 21000 CAM	21.110	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	192	**42.500,00**
PVF S 750 D 250	250	SEI M 24000 CAM	25.200	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	229	**45.095,00**
PVF S 750 D 250	250	SEI MN 27000 CAM	27.340	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	249	**48.510,00**
PVF S 750 D 315	315	SEI M 30000 CAM	31.420	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	285	**52.200,00**
PVF S 750 D 315	315	SEI MN 33000 CAM	33.580	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	305	**56.850,00**
PVF S 750 D 315	315	SEI M 36000 CAM	37.650	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	341	**58.900,00**
PVF S 750 D 315	315	SEI MN 39000 CAM	40.100	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	365	**63.680,00**
PVF S 750 D 315	315	SEI M 42000 CAM	43.870	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	398	**67.915,00**
PVF S 750 D 315	315	SEI M 48000 CAM	50.100	150	1" 1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	110	0,37	455	**73.445,00 ****

** Le dimensioni degli impianti composti da più manufatti sono calcolate con il criterio di pag. 19*
*** escluse saldature in cantiere di SEI N 48000 AG CAM*

IPP A..T4

icona	modello	piazzale scoperto	Lu x La x h*	he	tappi cm	tappi Ø cm			scolmatore	
					50x50	20	40	60	modello	Ø tubi ln/by-pass/out
		m²	cm	cm		n.				mm
	**IPP A 1000 T4 CAM**	**200**	754 x 130 x 103	78	1	3	3	1	SCM P	125 / 125 / 125
	IPP A 2000 T4 CAM	**400**	754 x 130 x 200	175	1	3	3	1	SCM P	160 / 160 / 160
	IPP A 3500 T4 CAM	**700**	789 x 165 x 199	180	1	2	4	1	SCM P	200 / 200 / 160
	IPP A 6000 T4 CAM	**1.100**	860 x 186 x 195	168	1	2	2	2	SCM P	250 / 250 / 160
	IPP A 9000 T4 CAM	**1.700**	983 x 210 x 234	195	-	2	2	3	SCM G	315 / 315 / 160
	**IPP A 10000 T4 CAM**	**2.000**	1.143 x 176 x 186	157	-	2	4	4	SCM G	315 / 315 / 200
	IPP A 12000 T4 CAM	**2.500**	1.138 x 210 x 234	206	-	2	2	4	SCM G	315 / 315 / 200
	IPP A 15000 T4 CAM	**2.900**	1.163 x 210 x 234	195	-	2	2	4	SCM G	315 / 315 / 200
	IPP A 18000 T4 CAM	**3.700**	1.318 x 210 x 234	206	-	2	2	4	SCM G	315 / 315 / 250
	**IPP A 21000 T4 CAM**	**4.200**	1.343 x 210 x 234	195	-	2	2	4	SCM G	315 / 315 / 250
	IPP A 24000 T4 CAM	**5.000**	1.498 x 210 x 234	206	-	2	2	4	SCM G	315 / 315 / 250
	IPP A 27000 T4 CAM	**5.400**	1.523 x 210 x 234	195	-	2	2	4	SCM G	400 / 400 / 250
	IPP A 30000 T4 CAM	**6.200**	1.678 x 210 x 234	206	-	2	2	4	SCM G	400 / 400 / 315
	**IPP A 33000 T4 CAM**	**6.700**	1.703 x 210 x 234	195	-	2	2	4	SCM G	400 / 400 / 315
	IPP A 36000 T4 CAM	**7.500**	1.858 x 210 x 234	206	-	2	2	4	SCM G	400 / 400 / 315
	IPP A 39000 T4 CAM	**8.000**	1.883 x 210 x 234	195	-	2	2	4	SCM G	400 / 400 / 315
	IPP A 42000 T4 CAM	**8.700**	2.038 x 210 x 234	206	-	2	2	4	SCM G	400 / 400 / 315

ACQUE DI DILAVAMENTO | ***ACQUE METEORICHE***

IMPIANTO PRIMA PIOGGIA IN ACCUMULO DA ESTERNO **IPP E**

TABELLA TECNICA - LISTINO

icona	modello	piazzale scoperto	Lu x La x h*	tappi Ø cm			sollevamento acque di prima pioggia					Ø tubo by-pass
				14	40	60	modello	Ø tubo ln	codice pompa	potenza pompa	Ø tubi out pompa	
		m²	cm	n.			mm			kW	"	mm
	**IPP E 2000 AS CAM**	**400**	300 x 130 x 108	1	1	1	MNS 250	160	L 037 MM	0,37	1" 1/4	160
	IPP E 3000 AS CAM	**600**	360 x 180 x 146	1	1	1	MNS 400	200	L 075 MM	0,75	1" 1/2	200
	IPP E 4000 AS CAM	**800**	360 x 180 x 186	1	1	1	MNS 400	200	L 110 MM	1,10	2"	200
	IPP E 5000 AS CAM	**1.000**	400 x 220 x 163	1	1	1	MNS 400	250	L 150 MM	1,50	2"	250

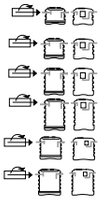
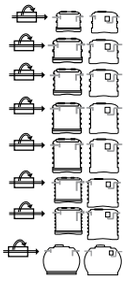
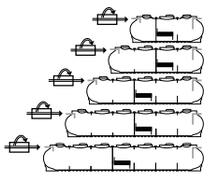
accumulo / sedimentazione		pozzetto di calma			deoliazione			vasca oleoassorbente						€
modello	Volume	Volume	Ø tubo in	Ø tubo out	modello	Volume	Ø tubo out	modello	Volume	Ø tubo	portata di travaso	pompa	tempo di svuot.	
	litri	litri	"	mm		litri	mm		litri	mm	l/min	kW	min	
SEI CC 1000 CAM	1.050	150	1"1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	POA C 800	840	125	110	0,37	9	**9.025,00**
SEI CC 2000 CAM	2.150	150	1"1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	POA C 800	840	125	110	0,37	20	**9.840,00**
SEI CC 3500 CAM	3.700	150	1"1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	POA C 800	840	125	110	0,37	35	**11.075,00**
SEI N 6000 CAM	5.780	150	1"1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	POA C 800	840	125	110	0,37	47	**11.615,00**
SEI N 9000 CAM	8.650	150	1"1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	POA C 800	840	125	110	0,37	78	**16.815,00**
SEI MM 10000 CAM	10.000	150	1"1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	POA C 800	840	125	110	0,37	90	**18.725,00**
SEI M 12000 CAM	12.750	150	1"1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	POA C 800	840	125	110	0,37	116	**20.775,00**
SEI MN 15000 CAM	14.880	150	1"1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	POA C 800	840	125	110	0,37	135	**23.645,00**
SEI M 18000 CAM	18.980	150	1"1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	POA C 800	840	125	110	0,37	173	**27.470,00**
SEI MN 21000 CAM	21.110	150	1"1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	POA C 800	840	125	110	0,37	192	**29.520,00**
SEI M 24000 CAM	25.200	150	1"1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	POA C 800	840	125	110	0,37	229	**32.255,00**
SEI MN 27000 CAM	27.340	150	1"1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	POA C 800	840	125	110	0,37	249	**36.760,00**
SEI M 30000 CAM	31.420	150	1"1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	POA C 800	840	125	110	0,37	285	**37.720,00**
SEI MN 33000 CAM	33.580	150	1"1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	POA C 800	840	125	110	0,37	305	**42.500,00**
SEI M 36000 CAM	37.650	150	1"1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	POA C 800	840	125	110	0,37	341	**44.550,00**
SEI MN 39000 CAM	40.100	150	1"1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	POA C 800	840	125	110	0,37	365	**49.195,00**
SEI M42000 CAM	43.870	150	1"1/4	125	DEC CC 800 CAM	840	125	POA C 800	840	125	110	0,37	398	**53.565,00**

** Le dimensioni degli impianti composti da più manufatti sono calcolate con il criterio di pag. 19*

accumulo prima pioggia		deoliazione			portate		travaso a deoliazione			€
modello	Volume	modello	Volume	Ø tubo out	prima pioggia	piazzale	pompa		T svuotamento	
	litri		litri	mm	l/min	l/sec.	l/min	kW	min	
CLY 2000 V 120 CAM	2.000	DEC CC 800 CAM	840	125	133	8	110	0,37	18	**7.590,00**
CLY 3000 P 180 CAM	3.000	DEC CC 800 CAM	840	125	200	12	110	0,37	27	**8.615,00**
CLY 4000 P 180 CAM	4.000	DEC CC 800 CAM	840	125	267	16	110	0,37	37	**10.050,00**
CLY 5000 P 220 CAM	5.000	DEC CC 800 CAM	840	125	333	20	110	0,37	46	**10.665,00**

** Le dimensioni degli impianti composti da più manufatti sono calcolate con il criterio di pag. 19*

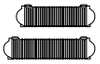
IMP. TRATT. ACQUE METEORICHE IN CONTINUO **IPC**

icona	modello	piazzale scoperto	NS	Volume utile totale	Lu x La x h*	he / hu
		m²	l/s	litri	cm	cm
	**IPC C 800 AS CAM**	**360**	2	**1.680**	464 x 130 x 110	78 / 76
	IPC C 1200 AS CAM	**450**	3	**2.360**	464 x 130 x 140	108 / 106
	IPC C 1600 AS CAM	**720**	4	**3.360**	464 x 130 x 185	153 / 151
	IPC C 2000 AS CAM	**1.090**	6	**3.840**	464 x 130 x 207	175 / 173
	IPC C 2100 AS CAM	**1.450**	8	**4.200**	504 x 150 x 172	137 / 135
	IPC C 2600 AS CAM	**1.810**	10	**5.200**	504 x 150 x 194	157 / 155
	**IPC C 3000 AS CAM**	**2.180**	12	**6.040**	608 x 165 x 186	161 / 159
	IPC C 3500 AS CAM	**2.720**	15	**7.000**	608 x 165 x 208	179 / 176
	IPC C 4000 AS CAM	**3.630**	20	**8.000**	668 x 195 x 166	130 / 127
	IPC C 4500 AS CAM	**4.540**	25	**9.000**	668 x 195 x 187	153 / 150
	IPC C 5100 AS CAM	**5.450**	30	**10.200**	668 x 195 x 208	172 / 169
	IPC C 5600 AS CAM	**6.360**	35	**11.200**	738 x 230 x 190	156 / 154
	IPC C 7000 AS CAM	**7.270**	40	**14.000**	738 x 230 x 227	186 / 184
	IPC N 9000 AS CAM	**9.090**	50	**15.040**	848 x 210 x 234	195 / 192
	**IPC M 18000 AS CAM**	**10.900**	60	**17.650**	848 x 210 x 234	206 / 201
	IPC M 24000 AS CAM	**14.540**	80	**23.420**	1.028 x 210 x 234	206 / 201
	IPC M 30000 AS CAM	**18.180**	100	**29.220**	1.208 x 210 x 234	206 / 201
	IPC M 36000 AS CAM	**21.810**	120	**35.060**	1.388 x 210 x 234	206 / 201
	IPC M 42000 AS CAM	**25.450**	140	**40.730**	1.568 x 210 x 234	206 / 201

tappi cm	tappi Ø cm			scolmatore			Volume inerti	Volume oli	€
50x50	20	40	60	modello	Ø tubi In/by-pass	Ø tubi out			
	n.				mm	mm	litri	litri	
1	2	1	1	SCM P	160 / 60	125	200	20	**4.515,00**
1	2	1	1	SCM P	160 / 60	125	300	30	**4.925,00**
1	2	1	1	SCM P	200 / 200	125	400	40	**5.540,00**
1	2	1	1	SCM P	250 / 250	160	600	60	**6.360,00**
1	2	1	1	SCM P	250 / 250	160	800	80	**8.000,00**
1	2	1	1	SCM P	250 / 250	160	1.000	100	**9.640,00**
-	1	2	2	SCM G	315 / 315	200	1.200	120	**10.250,00**
-	1	2	2	SCM G	315 / 315	200	1.500	150	**10.865,00**
-	-	3	2	SCM G	315 / 315	200	2.000	200	**12.100,00**
-	-	3	2	SCM G	315 / 315	250	2.500	250	**13.740,00**
-	-	3	2	SCM G	400 / 400	250	3.000	300	**14.765,00**
-	-	3	2	SCM G	400 / 400	315	3.500	350	**19.270,00**
-	-	3	2	SCM G	400 / 400	315	4.000	400	**21.525,00**
-	-	-	3	SCM G	400 / 400	315	5.000	500	**23.985,00**
-	-	-	4	SCM G	400 / 400	315	6.000	600	**31.770,00**
-	-	-	5	SCM G	400 / 400	315	8.000	800	**38.535,00**
-	-	-	6	SCM G	400 / 400	315	10.000	1.000	**49.195,00**
-	-	-	7	SCM G	400 / 400	400	12.000	1.200	**55.340,00**
-	-	-	8	SCM G	400 / 400	400	14.000	1.400	**65.795,00**

SERBATOI DA INTERRO **SEI**

SEI CC/N/MP

icona	modello	Volume totale	Lu x La x h	tappi Ø cm		€
		litri	cm	40	60	
	**SEI CC 1000 AG CAM**	**1.050**	Ø 130 x 103	1	-	**910,00**
	**SEI CC 1200 AG CAM**	**1.400**	Ø 130 x 133	1	-	**1.110,00**
	**SEI CC 1800 AG CAM**	**1.900**	Ø 130 x 178	1	-	**1.395,00**
	**SEI CC 2000 AG CAM**	**2.150**	Ø 130 x 200	1	-	**1.605,00**
	**SEI CC 2100 AG CAM**	**2.450**	Ø 150 x 167	1	-	**2.015,00**
	**SEI CC 2600 AG CAM**	**2.800**	Ø 150 x 182	1	-	**2.260,00**
	**SEI CC 3000 AG CAM**	**3.300**	Ø 165 x 177	1	-	**2.775,00**
	**SEI CC 3500 AG CAM**	**3.700**	Ø 165 x 200	1	-	**2.875,00**
	**SEI N 2000 AG CAM**	**2.020**	210 x 125 x 134	-	1	**1.950,00**
	**SEI N 3000 AG CAM**	**2.930**	290 x 125 x 134	-	1	**2.775,00**
	**SEI N 5000 AG CAM**	**5.000**	240 x 175 x 187	-	1	**3.385,00**
	**SEI N 6000 AG CAM**	**5.870**	238 x 186 x 195	-	1	**3.900,00**
	**SEI N 9000 AG CAM**	**8.650**	285 x 210 x 234	-	1	**7.175,00**
	**SEI N 10000 AG CAM**	**10.000**	272 x 250 x 255	-	1	**7.580,00**
	**SEI MP 3700 AG CAM**	**3.700**	371 x 125 x 134	-	1	**4.060,00**
	**SEI MP 5000 AG CAM**	**4.600**	451 x 125 x 134	-	2	**4.925,00**
	**SEI MP 5500 AG CAM**	**5.600**	531 x 125 x 134	-	2	**5.950,00**
	**SEI MP 7000 AG CAM**	**6.600**	632 x 125 x 134	-	2	**6.975,00**
	**SEI MP 9000 AG CAM**	**8.600**	813 x 125 x 134	-	2	**9.025,00**

SEI MM/M/MN

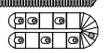
icona	modello	Volume totale	Lu x La x h	tappi Ø cm	€
		litri	cm	60	
				n.	
	**SEI MM 7500 AG CAM**	**7.200**	355 x 176 x 186	2	**7.385,00**
	SEI MM 8500 AG CAM	**8.500**	415 x 176 x 186	2	**8.615,00**
	**SEI MM 10000 AG CAM**	**10.000**	445 x 176 x 186	2	**9.025,00**
	**SEI MM 11000 AG CAM**	**11.600**	535 x 176 x 186	2	**12.100,00**
	**SEI M 12000 AG CAM**	**12.750**	440 x 210 x 234	2	**11.075,00**
	**SEI MN 15000 AG CAM**	**14.880**	465 x 210 x 234	2	**13.940,00**
	**SEI M 18000 AG CAM**	**18.980**	620 x 210 x 234	2	**17.630,00**
	**SEI MN 21000 AG CAM**	**21.110**	645 x 210 x 234	2	**19.680,00**
	**SEI M 24000 AG CAM**	**25.200**	800 x 210 x 234	2	**22.345,00**
	**SEI MN 27000 AG CAM**	**27.340**	825 x 210 x 234	2	**25.620,00**
	**SEI M 30000 AG CAM**	**31.420**	980 x 210 x 234	2	**27.670,00**
	**SEI MN 33000 AG CAM**	**33.580**	1005 x 210 x 234	2	**32.385,00**
	**SEI M 36000 AG CAM**	**37.650**	1160 x 210 x 234	2	**34.435,00**
	**SEI MN 39000 AG CAM**	**40.100**	1185 x 210 x 234	2	**39.150,00**
	**SEI M 42000 AG CAM**	**43.870**	1340 x 210 x 234	2	**43.460,00**
	**SEI M 48000 AG CAM**	**50.100**	1520 x 210 x 234	2	**48.990,00**

SEI CC/N/MP/MX

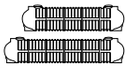
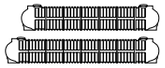
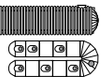
icona	modello	Volume totale litri	Lu x La x h cm	tappi Ø cm 60 n.	€
	**SEI MCO 24000 AG CAM**	**24.000**	462 x 462 x 232	2	**27.670,00 ***
	**SEI MCO 36000 AG CAM**	**36.000**	641 x 461 x 232	4	**38.745,00 ***
	**SEI MCO 48000 AG CAM**	**48.000**	821 x 461 x 232	4	**49.400,00 ***
	**SEI MCO 60000 AG CAM**	**60.000**	1001 x 461 x 232	4	**56.980,00 ***
	**SEI MCO 72000 AG CAM**	**72.000**	1181 x 461 x 232	6	**69.485,00 ***
	**SEI MCO 84000 AG CAM**	**84.000**	1361 x 461 x 232	7	**80.555,00 ***
	**SEI MCU 36000 AG CAM**	**36.000**	630 x 462 x 232	4	**34.645,00 ***
	**SEI MCU 48000 AG CAM**	**48.000**	810 x 461 x 232	5	**45.710,00 ***
	**SEI MCU 60000 AG CAM**	**60.000**	990 x 461 x 232	5	**56.980,00 ***
	**SEI MCU 72000 AG CAM**	**72.000**	1.170 x 461 x 232	7	**67.640,00 ***
	**SEI MCU 84000 AG CAM**	**84.000**	1.350 x 461 x 232	8	**79.735,00 ***
	**SEI MCC 114000 AG CAM**	**114.000**	1.000 x 1.001 x 232	5	**100.845,00 ***
	**SEI MCC 126000 AG CAM**	**126.000**	1.180 x 1.001 x 232	9	**127.695,00 ***
	**SEI MCC 162000 AG CAM**	**162.000**	1.360 x 1.001 x 232	9	**155.770,00 ***
	**SEI MCC 186000 AG CAM**	**186.000**	1.540 x 1.010 x 232	9	**168.485,00 ***
	**SEI MX 60000 AG CAM**	**61.614**	1.350 x 247 x 287	2	**76.110,00**

* Esclusa saldatura in cantiere

SERBATOI DI LAMINAZIONE A GRAVITÀ **SEI LG**

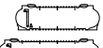
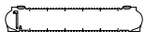
icona	modello	Volume totale litri	Lu x La x h cm	tappi Ø cm 60 n.	€
	**SEI N 5000 LG CAM**	**5.000**	240 x 175 x 187	1	**3.810,00**
	**SEI N 6000 LG CAM**	**5.870**	238 x 186 x 195	1	**4.325,00**
	**SEI N 9000 LG CAM**	**8.650**	285 x 210 x 234	1	**7.600,00**
	**SEI N 10000 LG CAM**	**10.000**	272 x 250 x 255	1	**8.255,00**
	**SEI M 12000 LG CAM**	**12.750**	440 x 210 x 234	2	**11.495,00**
	**SEI MN 15000 LG CAM**	**14.880**	465 x 210 x 234	2	**14.365,00**
	**SEI M 18000 LG CAM**	**18.980**	620 x 210 x 234	2	**18.055,00**
	**SEI MN 21000 LG CAM**	**21.110**	645 x 210 x 234	2	**20.105,00**
	**SEI M 24000 LG CAM**	**25.200**	800 x 210 x 234	2	**22.770,00**
	**SEI M 30000 LG CAM**	**31.420**	980 x 210 x 234	2	**28.095,00**
	**SEI M 36000 LG CAM**	**37.650**	1.160 x 210 x 234	2	**34.860,00**
	**SEI M 42000 LG CAM**	**43.870**	1.340 x 210 x 234	2	**43.875,00**
	**SEI M 48000 LG CAM**	**50.100**	1.520 x 210 x 234	2	**49.415,00**
	**SEI MX 60000 LG CAM**	**61.614**	1.350 x 247 x 284	2	**85.670,00**
	**SEI MCU 72000 LG CAM**	**72.000**	1.170 x 461 x 232	7	**68.065,00**
	**SEI MCU 84000 LG CAM**	**84.000**	1.350 x 461 x 232	8	**80.160,00**
	**SEI MCC 162000 LG CAM**	**162.000**	1.360 x 1.001 x 232	9	**156.195,00**
	**SEI MCC 186000 LG CAM**	**186.000**	1.540 x 1.001 x 232	9	**168.900,00**

SERBATOI DI LAMINAZIONE CON POMPA **SEI LP**

icona	modello	Volume totale litri	Lu x La x h cm	tappi Ø cm 60 n.	€
	**SEI N 5000 LP CAM**	**5.000**	240 x 175 x 187	1	**4.650,00**
	**SEI N 6000 LP CAM**	**5.870**	238 x 186 x 195	1	**5.165,00**
	**SEI N 9000 LP CAM**	**8.650**	285 x 210 x 234	1	**8.440,00**
	**SEI N 10000 LP CAM**	**10.000**	272 x 250 x 255	1	**9.670,00**
	**SEI M 12000 LP CAM**	**12.750**	440 x 210 x 234	2	**12.340,00**
	SEI MN 15000 LP CAM	**14.880**	465 x 210 x 234	2	**15.205,00**
	**SEI M 18000 LP CAM**	**18.980**	620 x 210 x 234	2	**18.895,00**
	SEI MN 21000 LP CAM	**21.110**	645 x 210 x 234	2	**20.945,00**
	**SEI M 24000 LP CAM**	**25.200**	800 x 210 x 234	2	**23.610,00**
	**SEI M 30000 LP CAM**	**31.420**	980 x 210 x 234	2	**28.935,00**
	**SEI M 36000 LP CAM**	**37.650**	1.160 x 210 x 234	2	**35.700,00**
	**SEI M 42000 LP CAM**	**43.870**	1.340 x 210 x 234	2	**44.715,00**
	**SEI M 48000 LP CAM**	**50.100**	1.520 x 210 x 234	2	**50.255,00**
	**SEI MX 60000 LP CAM**	**61.614**	1.350 x 247 x 284	2	**93.285,00**
	**SEI MCU 72000 LP CAM**	**72.000**	1.170 x 461 x 232	7	**68.905,00**
	**SEI MCU 84000 LP CAM**	**84.000**	1.350 x 461 x 232	8	**81.000,00**
	**SEI MCC 162000 LP CAM**	**162.000**	1.360 x 1.001 x 232	9	**157.035,00**
	**SEI MCC 186000 LP CAM**	**186.000**	1.540 x 1.001 x 232	9	**169.740,00**

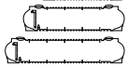
IMPIANTO RECUPERO ACQUE PIOVANE **IAP**

BASE

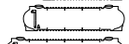
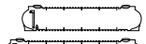
icona	modello	Volume totale	Lu x La x h	troppo pieno he / hu	Ø in/out	tappi Ø cm 60	filtro foglie	€
		litri	cm	cm	mm	n.	tipo	
	**IAP N 2000 BA CAM**	**2.020**	210 x 125 x 133	113 / 111	125	1	interno	**2.635,00**
	**IAP N 3000 BA CAM**	**2.930**	290 x 125 x 133	113 / 111	125	1	interno	**3.475,00**
	**IAP N 5000 BA CAM**	**5.000**	245 x 175 x 199	166 / 164	125	1	interno	**4.340,00**
	IAP N 6000 BA CAM	**5.870**	238 x 186 x 233	205 / 203	125	1	interno	**4.880,00**
	**IAP N 9000 BA CAM**	**8.650**	285 x 210 x 266	238 / 236	125	1	interno	**8.135,00**
	**IAP MP 5000 BA CAM**	**4.600**	451 x 125 x 133	113 / 111	125	2	interno	**5.850,00**
	**IAP MP 7000 BA CAM**	**6.600**	632 x 125 x 133	113 / 111	125	2	interno	**8.010,00**
	**IAP MP 9000 BA CAM**	**8.600**	813 x 125 x 133	113 / 111	125	2	interno	**10.190,00**
	**IAP MM 7500 BA CAM**	**7.200**	355 x 176 x 221	192 / 190	125	2	interno	**8.660,00**
	**IAP MM 8500 BA CAM**	**8.500**	415 x 176 x 221	192 / 190	125	2	interno	**9.905,00**
	IAP MM 10000 BA CAM	**10.000**	445 x 176 x 221	192 / 190	125	2	interno	**10.210,00**
	**IAP N 10000 BA CAM**	**10.000**	272 x 250 x 265	238 / 236	125	2	interno	**8.650,00**
	IAP M 12000 BA CAM	**12.750**	440 x 210 x 266	238 / 236	125	2	interno	**12.120,00**
	**IAP MN 15000 BA CAM**	**14.880**	465 x 210 x 266	238 / 236	125	2	interno	**14.945,00**
	**IAP M 18000 BA CAM**	**18.980**	620 x 210 x 266	238 / 236	125	2	interno	**18.820,00**
	IAP MN 21000 BA CAM	**21.100**	645 x 210 x 266	238 / 236	125	2	interno	**20.750,00**
	**IAP M 24000 BA CAM**	**25.200**	800 x 210 x 266	238 / 236	125	2	interno	**23.415,00**
	**IAP M 30000 BA CAM**	**31.420**	980 x 210 x 266	238 / 236	125	2	interno	**28.740,00**
	IAP M 36000 BA CAM	**37.650**	1.160 x 210 x 266	238 / 236	125	2	interno	**33.455,00**
	**IAP M 42000 BA CAM**	**43.870**	1.340 x 210 x 266	238 / 236	125	2	interno	**44.530,00**

IMPIANTO RECUPERO ACQUE PIOVANE **IAP**

IDRAULICO

icona	modello	Volume totale	serb. di servizio	Lu x La x h	troppo pieno he / hu	Ø in/out	tappi Ø cm 60	filtro foglie
		litri	litri	cm	cm	mm	n.	tipo
	**IAP N 2000 ID CAM**	**2.020**	30	210 x 125 x 133	113 / 111	125	1	interno
	**IAP N 3000 ID CAM**	**2.930**	30	290 x 125 x 133	113 / 111	125	1	interno
	**IAP N 5000 ID CAM**	**5.000**	30	245 x 175 x 199	166 / 164	125	1	interno
	**IAP N 6000 ID CAM**	**5.870**	30	238 x 186 x 233	205 / 203	125	1	interno
	**IAP N 9000 ID CAM**	**8.650**	30	285 x 210 x 266	238 / 236	125	1	interno
	**IAP MP 5000 ID CAM**	**4.600**	30	451 x 125 x 133	113 / 111	125	2	interno
	**IAP MP 7000 ID CAM**	**6.600**	30	632 x 125 x 133	113 / 111	125	2	interno
	**IAP MP 9000 ID CAM**	**8.600**	30	813 x 125 x 133	113 / 111	125	2	interno
	**IAP MM 7500 ID CAM**	**7.200**	30	355 x 176 x 221	192 / 190	125	2	interno
	**IAP MM 8500 ID CAM**	**8.500**	30	415 x 176 x 221	192 / 190	125	2	interno
	**IAP MM 10000 ID CAM**	**10.000**	30	445 x 176 x 221	192 / 190	125	2	interno
	IAP N 10000 ID CAM	**10.000**	30	272 x 250 x 265	238 / 236	125	2	interno
	**IAP M 12000 ID CAM**	**12.750**	30	440 x 210 x 266	238 / 236	125	2	interno
	**IAP MN 15000 ID CAM**	**14.880**	30	465 x 210 x 266	238 / 236	125	2	interno
	**IAP M 18000 ID CAM**	**18.980**	30	620 x 210 x 266	238 / 236	125	2	interno
	IAP MN 21000 ID CAM	**21.100**	30	645 x 210 x 266	238 / 236	125	2	interno
	**IAP M 24000 ID CAM**	**25.200**	30	800 x 210 x 266	238 / 236	125	2	interno
	**IAP M 30000 ID CAM**	**31.420**	30	980 x 210 x 266	238 / 236	125	2	interno
	**IAP M 36000 ID CAM**	**37.650**	30	1.160 x 210 x 266	238 / 236	125	2	interno
	**IAP M 42000 ID CAM**	**43.870**	30	1.340 x 210 x 266	238 / 236	125	2	interno

IRRIGAZIONE

icona	modello	Volume totale	Lu x La x h	troppo pieno he / hu	Ø in/out	tappi Ø cm 60	filtro foglie
		litri	cm	cm	mm	n.	tipo
	**IAP N 2000 IR CAM**	**2.020**	210 x 125 x 133	113 / 111	125	1	interno
	**IAP N 3000 IR CAM**	**2.930**	290 x 125 x 133	113 / 111	125	1	interno
	**IAP N 5000 IR CAM**	**5.000**	245 x 175 x 199	166 / 164	125	1	interno
	**IAP N 6000 IR CAM**	**5.870**	238 x 186 x 233	205 / 203	125	1	interno
	**IAP N 9000 IR CAM**	**8.650**	285 x 210 x 266	238 / 236	125	1	interno
	**IAP MP 5000 IR CAM**	**4.600**	451 x 125 x 133	113 / 111	125	2	interno
	**IAP MP 7000 IR CAM**	**6.600**	632 x 125 x 133	113 / 111	125	2	interno
	**IAP MP 9000 IR CAM**	**8.600**	813 x 125 x 133	113 / 111	125	2	interno
	**IAP MM 7500 IR CAM**	**7.200**	355 x 176 x 221	192 / 190	125	2	interno
	**IAP MM 8500 IR CAM**	**8.500**	415 x 176 x 221	192 / 190	125	2	interno
	**IAP MM 10000 IR CAM**	**10.000**	445 x 176 x 221	192 / 190	125	2	interno
	IAP N 10000 IR CAM	**10.000**	272 x 250 x 265	238 / 236	125	2	interno
	**IAP M 12000 IR CAM**	**12.750**	440 x 210 x 266	238 / 236	125	2	interno
	**IAP MN 15000 IR CAM**	**14.880**	465 x 210 x 266	238 / 236	125	2	interno
	**IAP M 18000 IR CAM**	**18.980**	620 x 210 x 266	238 / 236	125	2	interno
	**IAP MN 21000 IR CAM**	**21.100**	645 x 210 x 266	238 / 236	125	2	interno
	**IAP M 24000 IR CAM**	**25.200**	800 x 210 x 266	238 / 236	125	2	interno
	**IAP M 30000 IR CAM**	**31.420**	980 x 210 x 266	238 / 236	125	2	interno
	**IAP M 36000 IR CAM**	**37.650**	1.160 x 210 x 266	238 / 236	125	2	interno
	**IAP M 42000 IR CAM**	**43.870**	1.340 x 210 x 266	238 / 236	125	2	interno

pompa sommersa			centralina esterna								€
Q	h	pot	Lu x La x h	pressostato	vaso esp.	quadro	ingr. pompa	ingr. H2O di rete	filtro cart.	disinfet.	
l/min	m	kW	cm	bar	litri	Volt	"	"	micron	litri	
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	3/4"	120	0,10	**8.510,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	3/4"	120	0,10	**9.350,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	3/4"	120	0,10	**10.215,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	3/4"	120	0,10	**10.755,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	3/4"	120	0,10	**14.000,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	3/4"	120	0,10	**11.730,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	3/4"	120	0,10	**13.885,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	3/4"	120	0,10	**16.060,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	3/4"	120	0,10	**14.535,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	3/4"	120	0,10	**15.785,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	3/4"	120	0,10	**16.085,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	3/4"	120	0,10	**14.550,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	3/4"	120	0,10	**18.000,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	3/4"	120	0,10	**20.820,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	3/4"	120	0,10	**24.695,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	3/4"	120	0,10	**26.625,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	3/4"	120	0,10	**29.290,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	3/4"	120	0,10	**34.615,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	3/4"	120	0,10	**39.330,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	3/4"	120	0,10	**50.400,00**

pompa sommersa			centralina esterna					€
Q	h	pot	Lu x La x h	pressostato	vaso esp.	quadro	attacchi	
l/min	m	kW	cm	bar	litri	Volt	"	
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	**5.405,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	**6.245,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	**7.115,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	**7.660,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	**10.905,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	**8.625,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	**10.790,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	**12.960,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	**11.430,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	**12.680,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	**12.985,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	**11.430,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	**14.900,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	**17.720,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	**21.590,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	**23.535,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	**26.200,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	**31.525,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	**36.240,00**
0÷95	60÷26	0,9	58 x 30 x 60	1,4÷4,6	8	230	1"	**47.310,00**



ACCESSORI E COMPONENTI

Ogni dettaglio completa il sistema.

Una gamma completa di accessori e componenti studiati per completare, personalizzare e ottimizzare gli impianti Starplast.

Soluzioni selezionate per garantire compatibilità, affidabilità e semplicità di gestione, rispondendo alle diverse esigenze di installazione, funzionamento e manutenzione.

COMPLETARE

Componenti e accessori pensati per integrare ogni sistema e renderlo completo e funzionale.

PERSONALIZZARE

Soluzioni differenti per configurare l'impianto in funzione delle specifiche esigenze progettuali e applicative.

OTTIMIZZARE

Componenti studiati per migliorare efficienza, gestione e prestazioni dell'intero sistema.

GARANTIRE

Qualità e affidabilità per assicurare continuità di funzionamento e durata nel tempo.

Un unico sistema, ogni componente al posto giusto.

indice prodotti

pozzetti / vasche / grigliatura / separatori	256
prolunghe	260
tappi / chiusini / grate	260
tubi / guarnizioni / raccordi	262
valvole	268
filtrazione / membrane	270
soffianti / compressori / pomope	276
sensori / quadri elettrici	280
dosaggi / attivatori / disinfezione	284

POZZETTI / VASCHE / GRIGLIATURA / SEPARATORI

cod. gruppo	descrizione gruppo	articolo		caratteristiche dimensionali								
		icona	codice	Vol.	Lu	La	h	Ø DN	he	hu	Ø in/out	tappi ispezione
				litri		mm		mm		mm		Ø
POF	Pozzetto fiscale		**POF O 200 UNI125**	200	600	600	800		590	90	125/125	400
			POF O 200 UNI160	200	600	600	800		610	100	160/160	400
			POF O 125	150	600	600	570		380	330	125/125	400
			POF O 160	150	600	600	570		380	330	160/160	400
			POF O 200	150	600	600	570		380	330	200/200	400
POR	Pozzetto di raccordo		**POR O 125**	200	600	600	800		380	330	125/125	400
			POR O 160	200	600	600	800		380	330	160/160	400
			POR O 200	200	600	600	800		380	330	200/200	400
PRF	Pozzetto di raccordo per vasche fitodepurazione IN/OUT		**PRF 200 IN125 1T**	200	600	600	800		590	250	125/125	400
			PRF 200 IN125 2T	200	600	600	800		590	250	125/125	400
			PRF 200 IN125 3T	200	600	600	800		590	250	125/125	400
			PRF 200 IN160 1T	200	600	600	800		590	250	160/125	400
			PRF 200 IN160 2T	200	600	600	800		590	250	160/125	400
			PRF 200 IN160 3T	200	600	600	800		590	250	160/125	400
			PRF 200 OUT125 1T	200	600	600	800		220	350	125/125	400
			PRF 200 OUT125 2T	200	600	600	800		220	350	125/125	400
			PRF 200 OUT125 3T	200	600	600	800		220	350	125/125	400
			PRF 200 OUT160 1T	200	600	600	800		220	350	125/160	400
			PRF 200 OUT160 2T	200	600	600	800		220	350	125/160	400
			PRF 200 OUT160 3T	200	600	600	800		220	350	125/160	400
POC	Pozzetto di cacciata		**POC O 200**	200	600	600	800		640	160	125/80	400
			POC L 400	300	800	800	690		570	150	125/80	400
			POC L 500	500	800	800	1.090		970	150	125/80	400
			POC S 600	600	1.040	780	1.010		810	160	125/80	200/400
			POC S 750	750	1.040	780	1.300		1.080	160	125/80	200/400
PCL	Pozzetto cloratore		**PCL O 125**	150	600	600	570		380	330	125/125	400
			PCL O 160	150	600	600	570		380	330	160/160	400
PCN	Pozzetto contalitri		**PCN O 125**	150	600	600	570		380	380	32/1"	400
SCM P	Pozzetto scolmatore piccolo		**SCM P 125/125**		1.040	790	430				400x125x400	400
			SCM P 160/160		1.040	790	430				400x125x400	400
			SCM P 200/200		1.040	790	430				400x125x400	400
			SCM P 250/250		1.040	790	430				400x125x400	400

caratteristiche idrauliche ed elettromeccaniche					materiali	descrizione	€
portata	prevalenza	press. max	tensione	potenza			
l/min.	m.c.a.	bar	Volt	kW			
						Pozzetto fiscale ottagonale capacità 200 litri, conforme a quanto stabilito nel manuale UNICHIM.	**440,00**
							475,00
					PE	Pozzetto fiscale ottagonale.	**380,00**
							420,00
							460,00
						Pozzetto di raccordo ottagonale capacità 150 litri, n. 3 tubazioni in ingresso e n.1 tubazione in uscita.	**475,00**
					PE		**615,00**
							660,00
					PE	Pozzetto di raccordo ingresso vasche di fitodepurazione modello ottagonale capacità 200 lt, con: - n.1 ingresso Ø 125 e n.1 uscita ø 125 - n.1 ingresso Ø 125 e n.2 uscita ø 125 - n.1 ingresso Ø 125 e n.3 uscita ø 125	**420,00**
							450,00
							475,00
						Pozzetto di raccordo ingresso vasche di fitodepurazione modello ottagonale capacità 200 lt, con: - n.1 ingresso Ø 160 e n. 1 uscita Ø 125 - n.1 ingresso Ø 160 e n. 2 uscita Ø 125 - n.1 ingresso Ø 160 e n. 3 uscita Ø 125	**475,00**
							530,00
							580,00
						Pozzetto di raccordo uscita vasche di fitodepurazione modello ottagonale capacità 200 lt, con: - n. 1 ingresso Ø 125 e n. 1 uscita Ø 125 - n. 2 ingresso Ø 125 e n. 1 uscita Ø 125 - n. 3 ingresso Ø 125 e n. 1 uscita Ø 125	**420,00**
							450,00
							475,00
						Pozzetto di raccordo uscita vasche di fitodepurazione modello ottagonale capacità 200 lt, con: - n. 1 ingresso Ø 125 e n. 1 uscita Ø 160 - n. 2 ingresso Ø 125 e n. 1 uscita Ø 160 - n. 3 ingresso Ø 125 e n. 1 uscita Ø 160	**475,00**
							530,00
							580,00
					PE	Pozzetto di cacciata ottagonale capacità 200 litri con tubo di ingresso Ø125 e tubo di uscita Ø80	**805,00**
						Pozzetto di cacciata liscio capacità 400 litri con tubo di ingresso Ø125 e tubo di uscita Ø80	**880,00**
						Pozzetto di cacciata liscio capacità 500 litri con tubo di ingresso Ø125 e tubo di uscita Ø80	**1.000,00**
						Pozzetto di cacciata stretto capacità 600 litri con tubo di ingresso Ø160 e tubo di uscita Ø80	**1.330,00**
						Pozzetto di cacciata stretto capacità 750 litri con tubo di ingresso Ø 160 e tubo di uscita Ø80	**1.90,00**
					PE	Pozzetto cloratore ottagonale capacità 150 litri, tubazioni IN/OUT Ø 125 mm	**460,00**
						Pozzetto cloratore ottagonale capacità 150 litri, tubazioni IN/OUT Ø 160 mm	**525,00**
					PE	Pozzetto in PE capacità 150 litri con tubazione interna nella quale è montato un contalitri per flussi in pressione	**1.320,00**
					PE Polimerico	Pozzetto scolmatore dotato di tre tronchetti per ingresso, uscita e by-pass. Le uscite sono dotate di tronchetti telescopici per l'adattamento alle tubazioni. All'interno del pozzetto è presente un deflettore dimensionato in funzione delle dimensioni della tubazione in uscita. Il pozzeto è altresì dotato di chiusino in materiae polimerico 400x400 B125.	**965,00**
							985,00
							990,00
							945,00

cod. gruppo	descrizione gruppo	articolo		caratteristiche dimensionali								
		icona	codice	Vol.	Lu	La	h	Ø DN	he	hu	Ø in/out	tappi ispezione
				litri		mm		mm		mm		Ø
SCM G	Pozzetto scolmatore grande		**SCM G 315/315**		1.780	1.450	880				630x315x630	620
			SCM G 400/400		1.780	1.450	880				630x400x630	620
			SCM G 500/500		1.780	1.450	880				630x500x630	620
			SCM G 630/630		1.780	1.450	880				630x630x630	620
PVF	Pozzetto con valvola a farfalla motorizzata		**PVF S 600 D160**	600	1.040	780	1.050	150			160	200/400
			PVF S 600 D200	600	1.040	780	1.050	200			200	200/400
			PVF S 750 D250	750	1.040	780	1.300	250			250	200/400
			PVF S 750 D315	750	1.040	780	1.300	300			315	200/400
VDS	Vasca disperdente		**VDS CC 800**	840	1.300	1.300	1.030				125	400
			VDS CC 1200	1.180	1.300	1.300	1.330				125	400
			VDS CC 1600	1.680	1.300	1.300	1.780				125	400
POA	Vasca oleoassorbente		**POA C 800**	840	1.300	1.300	970				125	200/400
			POA C 2000	1.920	1.300	1.300	1.940				125	200/400
			POA C 4500	4.500	1.950	1.950	1.820				250	2x400
PGR	Pozzetto di grigliatura manuale		**PGR O 200**	200	600	600	800				125/125	
			PGR S 750	750	1.040	780	1.300				160/160	
FCC	Filtro coclea		**FCC Y 100 AUT**		1.450		900				100	
CLL BYE	Cestello raccolta plastiche INOX Bye Plast		**CLL Y BYE 550 PE**		550	500	2.100					
STR GRL	Griglia e stramazzo emergenza laminazione		**STR Y 100 GRL**									
CLL PE	Cestello grigliatura in PE BabySol	PE 	**CLL Y BBS 100 PE**				300	100				
			CLL Y BBS 200 PE				500	100				
CLL IX	Cestello di grigliatura INOX	INOX 	**CLL Y BBS 100 IX**				300	100				
			CLL Y BBS 200 IX				500	100				
			**CLL MXS Y 500**		500	300	800					
			CLL MXL Y 700		770	400	900					

caratteristiche idrauliche ed elettromeccaniche					materiali	descrizione	€
portata	preva-lenza	press. max	tensione	potenza			
l/min.	m.c.a.	bar	Volt	kW			
					PE	Pozzetto scolmatore dotato di tre tronchetti per ingresso, uscita e by-pass. Le uscite sono dotate di tronchetti telescopici per l'adattamento alle tubazioni. All'interno del pozzetto è presente un deflettore dimensionato in funzione delle dimensioni della tubazione in uscita. tappo di ispezione 620.	**2.160,00**
							2.195,00
							2.830,00
							3.260,00
			230		PE	Pozzetto in PE con valvola a farfalla e attuatore elettrico per l'intercettazione delle acque di prima pioggia. Il pozzetto è completo di tronchetti di ingresso e uscita in PE preassemblati e quadro elettrico di comando.	**7.810,00**
			230				**11.225,00**
			230				**14.520,00**
			230				**16.505,00**
					PE	Vasca in polietilene per la dispersione del refluo depurato negli strati superficiali del suolo mediante fori situati sulla parte inferiore della vasca.	**1.135,00**
							1.255,00
							1.485,00
					PE	Vasca in polietilene contenente cuscini oleoassorbenti per la separazione degli idrocarburi dispersi nelle acque di dilavamento in genere.	**1.755,00**
							2.985,00
							7.140,00
					PE	Pozzetto di grigliatura ottagonale capacità 200 lt., IN/OUT Ø 125 mm.	**1.100,00**
						Pozzetto di grigliatura stretto capacità 750 lt., IN/OUT Ø 160 mm.	**2.585,00**
250			400	0,25	INOX	Filtrococlea in acciaio INOX AISI 304 per la grigliatura fine (spaziatura 3 mm) delle acque reflue civili e/o industriali inclinata da installare in pozzetto o in canale prefabbricato.	**12.200,00**
					INOX / PE	Cestello di separazione delle plastiche in acciaio inox comprensivo di paratia a galleggiante di chiusura imbocco da utilizzarsi su sistema BYEPLAST.	**3.480,00**
					INOX / PE	Griglia di trattenimento solidi in acciaio inox inserita su stramazzo in PE posto in uscita alle vasche di laminazione. Il cestello è dotato di tubo di estrazione per la pulizia e la manutenzione.	**1.905,00**
					PE	Cestello di grigliatura in PE con maniglia di estrazione installato su vasca tipo Babysol.	**50,00**
							75,00
					INOX	Cestello di grigliatura in acciaio INOX con maniglia di estrazione installato su vasca tipo Babysol.	**170,00**
							195,00
						Cestello di grigliatura in acciaio INOX con guida di estrazione per svuotamento corpi grossolani. Da installare su vasche tipo MXS.	**1.375,00**
						Cestello di grigliatura in acciaio Inox con guida di estrazione per svuotamento corpi grossolani. Da installare su vasche tipo MXL.	**2.330,00**

PROLUNGHE

cod. gruppo	descrizione gruppo	articolo		caratteristiche dimensionali								
		icona	codice	Vol.	Lu	La	h	Ø DN	he	hu	Ø in/out	tappi ispezione
				litri		mm		mm		mm		Ø
PRO	Prolunga circolare		**PRO X 200**		200	200	300					200
			PRO X 400		400	400	300					400
			PRO X 600		600	600	300					600
PRO RQ	Prolunga rotonda/quadrata		**PRO RQ X 400/40**		400	400	220	220				
			PRO RQ X 400/40 TPP		400	400	220	220				
PRO MD	Prolunga rettangolare per serbatoi modulari		**PRO MD X 1200-10**		1.200	800	100					
			PRO MD X 1200-50		1.200	800	330					
PRO IAP	Prolunga alloggiamento sistema Bioblu		**PRO X 630 IAP**		630	630	100				125	600
SSM	Selle per posizionamento serbatoi		**SSM Y 2100**		810	2.450		880				
			SSMP Y 1250		1.150	1.730		620				
MEN DEG	Mensola supporto degrassatore		**MEN DEG**		540	230	30					
CNC	Cono alloggiamento pompe		**CNC X 112**		690	690	1.120					600
			CNC X 130		690	690	1.300					600

TAPPI / CHIUSINI / GRATE

TTP	Tappi		**TTP Y 140 BM**									140
			TTP Y 200 BM									200
			TTP Y 300 BF									300
			TTP Y 400 BM									400
			TTP Y 400 BF									400
			TTP Y 620 BM									620
			TTP Y 720 R			40						720
			TTP X 750 R			20						750
			TTP X 75-80		750	500						
CHI	Chiusino telescopico in materiale polimerico		**CHI Y 400-200**		300	300	115	250				
			CHI Y 600-400		500	500	160	400				
			CHI Y 800-600		840	840	225	630				
CHI MX	Telaio e chiusino carrabile Maxisol		**CHI Y 400 MXS**		2.500	1.000	160					
			CHI Y 400 MXL		3.000	1.900	165					
GRA	Grata antintrusione		**GRA Y 40-80 AC**		400	800						
			GRA Y 40-80 IX		400	800						
GRI	Griglia antitrusione		**GRI Y 600**				600					

caratteristiche idrauliche ed elettromeccaniche					materiali	descrizione	€
portata	prevalenza	press. max	tensione	potenza			
l/min.	m.c.a.	bar	Volt	kW			
					PE	Prolunga di elevazione in PE Ø 200, h 300 mm.	**85,00**
						Prolunga di elevazione in PE Ø 400, h 300 mm.	**130,00**
						Prolunga di elevazione in PE Ø 600, h 300 mm.	**355,00**
					PE	Prolunga di elevazione a bocca rettangolare/quadrata per inserimento pozzetti commerciali in PVC.	**145,00**
						Prolunga di elevazione a bocca rettangolare/quadrata per inserimento pozzetti commerciali in PVC con tappo superiore.	**220,00**
					PE	Torretta di elevazione da inserire su botola ovale dei serbatoi modulari per le ispezioni e manutenzioni normalmente utilizzate per vani di deoliazione.	**640,00**
							715,00
					PE	Prolunga in polietilene con alloggiamento fori di passaggio tubazioni a pressione.	**145,00**
					Acciaio zincato	Sella in acciaio zincato per posizionamento serbatoio modulare fuori terra.	**1.915,00**
					Acciaio verniciato	Sella in acciaio verniciato per posizionamento serbatoio modulare piccolo da esterno.	**1.530,00**
					INOX	Mensola di supporto per degrassatore sottolavello con aggancio posteriore al mobile di contenimento.	**125,00**
					PE	Contenitore in polietilene a formo troncoconica normalmente utilizzato per l'alloggio di elettropompe con predisposizione per tappo di chiusura diametro 600 mm.	**380,00**
							410,00
					PP	Tappo Ø 140 mm a baionetta.	**20,00**
						Tappo Ø 200 mm, filetto maschio.	**25,00**
						Tappo Ø 300 mm, baionetta femmina.	**70,00**
						Tappo Ø 400 mm a baionetta.	**70,00**
						Tappo Ø 400 mm baionetta femmina.	**80,00**
						Tappo Ø 620 mm a baionetta maschio.	**85,00**
						Coperchio Ø 720 a ribalta.	**45,00**
						Coperchio Ø 750 mm a ribalta.	**140,00**
						Coperchio rettangolare con chiusura a chiave.	**145,00**
					PE / polimerico	Chiusino telescopico basculante Classe B125 imbocco prolunga Ø 200.	**230,00**
						Chiusino telescopico basculante Classe B125 imbocco prolunga Ø 400.	**495,00**
						Chiusino telescopico basculante Classe B125 imbocco prolunga Ø 600.	**1.090,00**
					Acciaio al carbonio / polimerico	Telaio supporto chiusini vasca sollevamento Maxisol (MXS) per carrabilità D 400 con chiusino in materiale polimerico.	**7.845,00**
						Telaio supporto chiusini vasca sollevamento Maxisol XL (MXL) per carrabilità D 400 con chiusino in materiale polimerico.	**12.505,00**
					Acciaio zincato	Grata antintrusione rettangolare sagomata.	**360,00**
					INOX		**535,00**
					Acciaio al carbonio	Griglia antintrusione circolare Ø 600 mm.	**110,00**

TUBI / GUARNIZIONI / RACCORDI

cod. gruppo	descrizione gruppo	articolo		caratteristiche dimensionali								
		icona	codice	Vol.	Lu	La	h	Ø DN	he	hu	Ø in/out	tappi ispezione
				litri		mm		mm		mm		Ø
TUB EL	Tubo in/out per collegamento elettro-saldato		**TUB Y 63 EL**								63	
			TUB Y 75 EL								75	
			TUB Y 90 EL								60	
			TUB Y 110 EL								110	
			TUB Y 125 EL								125	
			TUB Y 160 EL								160	
			TUB Y 200 EL								200	
			TUB Y 250 EL								250	
TUB F	Tubo in/out per collegamento elettrosaldato flangiato		**TUB Y 63 F**					50			63	
			TUB Y 75 F					65			75	
			TUB Y 90 F					80			90	
			TUB Y 110 F					100			110	
			TUB Y 125 F					125			125	
			TUB Y 160 F					150			160	
			TUB Y 200 F					200			200	
			TUB Y 250 F					250			250	
			TUB Y 63 FPVC					50			63	
			TUB Y 75 FPVC					65			75	
			TUB Y 90 FPVC					80			90	
			TUB Y 110 FPVC					100			110	
			TUB Y 125 FPVC					125			125	
			TUB Y 160 FPVC					150			160	
			TUB Y 200 FPVC					200			200	
			TUB Y 250 FPVC					250			250	
TUB PEM	Tubo di troppo pieno PE maschio	PE 	**TUB PE Y 250M**		300	250	250				250	
			TUB PE Y 315M		300	315	315				315	
			TUB PE Y 400M		300	400	400				400	
			TUB PE Y 500M		300	500	500				500	
TUB PP	Tubo di troppo pieno PP femmina	PP 	**TUB PP Y 125F**		300	125	125				125	
			TUB PP Y 160F		300	160	160				160	
			TUB PP Y 200F		300	200	200				200	
			TUB PP Y 250F		300	250	250				250	

caratteristiche idrauliche ed elettromeccaniche					materiali	descrizione	€
portata	prevalenza	press. max	tensione	potenza			
l/min.	m.c.a.	bar	Volt	kW			
					PE	Tubo PE elettrosaldato di collegamento.	**160,00**
							165,00
							175,00
							190,00
							200,00
							225,00
							300,00
							390,00
					PE acciaio zincato	Tronchetto di collegamento in PE elettrosaldato al serbatoio con attacco flangiato.	**310,00**
							340,00
							365,00
							410,00
							470,00
							560,00
							830,00
							1.240,00
					PE PVC	Tronchetto di collegamento in PE saldato al serbatoio con attacco a flangia in PVC.	**280,00**
							305,00
							330,00
							375,00
							420,00
							505,00
							775,00
							1.200,00
					PE	Tubo in Polietilene saldato al serbatoio / vasca con estremità normale per innesto tubazione con bicchiere o altro tipo di giunzione	**130,00**
							185,00
							200,00
							275,00
					PP	Tronchetto di tubo in PP bicchierato e guarnizione di tenuta collegato a serbatoi/vasca tramite guarnizione labbro	**85,00**
							125,00
							145,00
							170,00

cod. gruppo	descrizione gruppo	articolo		caratteristiche dimensionali								
		icona	codice	Vol.	Lu	La	h	Ø DN	he	hu	Ø in/out	tappi ispezione
				litri		mm		mm		mm		Ø
TUB PP	Tubo di troppo pieno PP maschio	PP	**TUB PP Y 125M**								125	
			TUB PP Y 160M								160	
			TUB PP Y 200M								200	
			TUB PP Y 250M								250	
TUB GRNF	Tubo di troppo pieno PVC femmina	PVC	**TUB Y 125 GRNF**								125	
			TUB Y 160 GRNF								160	
			TUB Y 200 GRNF								200	
			TUB Y 250 GRNF								250	
TUB GRN	Tubo di troppo pieno PVC maschio	PVC	**TUB Y 125 GRN**								125	
			TUB Y 160 GRN								160	
			TUB Y 200 GRN								200	
			TUB Y 250 GRN								250	
KTUB	Tubi scarico degrassatore sottolavello		**KTB DEG sl**									
TDC	Tubo decantatore Bioblu		**TDC X 125**		160	320	1.800	125			125	
KIT AIR	Raccordo valvolato air-lif		**KIT Y AIR**					1" 1/4			1" 1/4	
ASP	Tubo aspirazione pompa principale		**ASP A 75**				2.400	65			65	
			ASP A 90				2.400	80			90	
			ASP A 110				2.400	100			110	
			ASP A 125				2.400	125			125	
			ASP A 160				2.400	150			160	
APP	Tubo aspirazione pompa pilota		**APP A 100**				2.400	1"			1"	
			APP A 114				2.400	1" 1/4			1" 1/4	
			APP A 112				2.400	1" 1/2			1" 1/2	
			APP A 200				2.400	2"			2"	
TUB A	Tubo ritorno flussimetro		**TUB A 63**				800	2" 1/2			2" 1/2	
TUB A	Tubo carico da acquedotto		**TUB A 50**				900	2"			2"	

caratteristiche idrauliche ed elettromeccaniche					materiali	descrizione	€
portata	preva-lenza	press. max	tensione	potenza			
l/min.	m.c.a.	bar	Volt	kW			
					PP	Tronchetto di tubo in PP liscio collegato a serbatoi/vasca tramite guarnizione labbro	**70,00**
							100,00
							125,00
							155,00
					PVC	Tronchetto di tubo in PVC con bicchiere Femmina collegato a serbatoi/vasca tramite guarnizione labbro	**70,00**
							85,00
							100,00
							140,00
					PVC	Tronchetto di tubo in PVC maschio collegato a serbatoi/vasca tramite guarnizione labbro	**60,00**
							80,00
							90,00
							135,00
					PVC	Tubi flessibili e raccordi per adatamento scarico degrassatore sottolavello conmpresi gli scarichi lavastoviglie	**85,00**
					PE	Tubo in polietilene rototampato da inserire in ingresso agli impianti di recupero acque piovane per evitare turbolenze idrauliche all'interno dei serbatoi	**110,00**
					Ottone	Raccordo con doppia valvola a sfera per la regolazione della portata dell'aria da inviare agli impianti biologici dotati di diffusori e air-lift per il ricircolo.	**305,00**
					PE/Acciaio zincato	Tubazione in polietilene con terminale flangiato, valvola di fondo con filtro e piastra anti vortice per aspirazione pompa principale impianti antincendio sopra battente.	**785,00**
							1.075,00
							1.410,00
							1.860,00
							2.665,00
					PE ghisa	Tubazione in polietilene con terminale flangiato, valvola di fondo con filtro per aspirazione pompa pilota impianti antincendio soprabattente	**160,00**
							165,00
							195,00
							250,00
					PE	Tubazione in polietilene per aggancio ritorno da flussimetro misuratore di portata per impianti antincendio soprabattente	**130,00**
					PE	Tubazione in polietilene per carico acqua serbatoi per impianti antincendio soprabattente da abbinare con valvola a galleggiante di chiusura	**165,00**

cod. gruppo	descrizione gruppo	articolo		caratteristiche dimensionali								
		icona	codice	Vol.	Lu	La	h	Ø DN	he	hu	Ø in/out	tappi ispezione
				litri		mm		mm		mm		Ø
GRN	Guarnizione a labbro		**GRN Y 50**					50				
			GRN Y 63					63				
			GRN Y 80					80				
			GRN Y 100					100				
			GRN Y 110					110				
			GRN Y 125					125				
			GRN Y 160					160				
			GRN Y 200					200				
			GRN Y 250					250				
RPP PP	Raccordo passaparete in polipropilene Inserimento da esterno		**RPP Y 034 PP**					3/4"				
			RPP Y 100 PP					1"				
			RPP Y 114 PP					1.1/4"				
			RPP Y 112 PP					1.1/2"				
			RPP Y 200 PP					2"				
RPP PO	Raccordo di transizione PE/Ottone		**RPP Y 020 PO**					20 / ½"				
			RPP Y 025 PO					25 / ¾"				
			RPP Y 032 PO					32 / 1"				
			RPP Y 040 PO					40 / 1¼"				
			RPP Y 050 PO					50 / 1½"				
			RPP Y 063 PO					63 / 2"				
RPP PX	Raccordo di Transizione PE/Inox		**RPP Y 020 PX**					20 / ½"				
			RPP Y 025 PX					25 / ¾"				
			RPP Y 032 PX					32 / 1"				
			RPP Y 040 PX					40 / 1¼"				
			RPP Y 050 PX					50 / 1½"				
			RPP Y 063 PX					63 / 2"				

caratteristiche idrauliche ed elettromeccaniche					materiali	descrizione	€
portata	prevalenza	press. max	tensione	potenza			
l/min.	m.c.a.	bar	Volt	kW			
					EPDM	Guarnizione Ø 50 mm	**15,00**
						Guarnizione Ø 63 mm	**15,00**
						Guarnizione Ø 80 mm	**15,00**
						Guarnizione Ø 100 mm	**20,00**
						Guarnizione Ø 110 mm	**20,00**
						Guarnizione Ø 125 mm	**25,00**
						Guarnizione in EPDM Ø 160 mm	**35,00**
						Guarnizione in EDPM Ø 200 mm	**45,00**
						Guarnizione Ø 250 mm	**50,00**
					PP	Raccordo passaparete in PP 3/4" filettato maschio	**20,00**
						Raccordo passaparete in PP 1" filettato maschio	**25,00**
						Raccordo passaparete in PP 1"1/4 filettato maschio	**30,00**
						Raccordo passaparete in PP 1"1/2 filettato maschio	**35,00**
						Raccordo passaparete in PP 2" filettato maschio	**45,00**
					PE Ottone	Raccordo di transizione formato da tronchetto in polietilene saldato al serbatoio ed estremità filettata maschio in ottone.	**30,00**
							35,00
							45,00
							60,00
							75,00
							90,00
					PE INOX	Raccordo di transizione formato da tronchetto in polietilene saldato al serbatoio ed estremità filettata maschio in acciaio INOX ASI 316.	**50,00**
							75,00
							90,00
							140,00
							165,00
							170,00

VALVOLE

cod. gruppo	descrizione gruppo	articolo		caratteristiche dimensionali								
		icona	codice	Vol.	Lu	La	h	Ø DN	he	hu	Ø in/out	tappi ispezione
				litri		mm		mm		mm		Ø
VAL SP	Valvola a sfera in polipropilene	PP	**VAL Y 012 SP**					½"			½"	
			VAL Y 034 SP					¾"			¾"	
			VAL Y 100 SP					1"			1"	
			VAL Y 114 SP					1.¼"			1.¼"	
			VAL Y 112 SP					1.½"			1.½"	
			VAL Y 200 SP					2"			2"	
VAL SO	Valvola a sfera in ottone	OTT	**VAL Y 012 SO**					½"			½"	
			VAL Y 034 SO					¾"			¾"	
			VAL Y 100 SO					1"			1"	
			VAL Y 114 SO					1.¼"			1.¼"	
			VAL Y 112 SO					1.½"			1.½"	
			VAL Y 200 SO					2"			2"	
VAL SX	Valvola a sfera INOX	INOX	**VAL Y 012 SX**					½"			½"	
			VAL Y 034 SX					¾"			¾"	
			VAL Y 100 SX					1"			1"	
			VAL Y 114 SX					1.¼"			1.¼"	
			VAL Y 112 SX					1.½"			1.½"	
			VAL Y 200 SX					2"			2"	
VLC	Valvola a Clapet		**VLC Y 125**					125			125	
			VLC Y 160					160			160	
			VLC Y 200					200			200	
			VLC Y 250					250			250	
			VLC Y 315					315			315	
VAL	Valvola a galleggiante		**VAL A 34**					¾"			¾"	
			VAL A 50					2"			2"	
SAR	Valvola a Saracinesca in ghisa		**SAR Y GHI DN50**					50			50	
			SAR Y GHI DN65					65			65	
			SAR Y GHI DN80					80			80	
			SAR Y GHI DN100					100			100	
			SAR Y GHI DN150					150			150	

caratteristiche idrauliche ed elettromeccaniche					materiali	descrizione	€
portata	prevalenza	press. max	tensione	potenza			
l/min.	m.c.a.	bar	Volt	kW			
					PP	Rubinetto con manopola e corpo in polipropilene con chiusura a sfera a passaggio totale. Attacchi filettati femmina.	**25,00**
							25,00
							30,00
							35,00
							50,00
							70,00
					Ottone	Valvola a sfera per alta pressione in ottone. Attacchi filettati femmina.	**45,00**
							70,00
							100,00
							145,00
							195,00
							305,00
					INOX	Valvola a sfera per alta pressione in acciaio inox. Atacchi filettati femmina.	**75,00**
							75,00
							80,00
							105,00
							155,00
							230,00
					INOX EPDM	Valvola a clapet da inserire su tubo in PVC composta da telaio ed asta inox e galleggiante in plastica per chiusura alimentazione vasca di prima pioggia	**645,00**
							695,00
							795,00
							880,00
							965,00
					PP	Valvola a galleggiante di chiusura alimentazione acquedotto in polipropilene.	**60,00**
					PE OTTONE	Valvola galleggiante di chiusura alimentazione idrica da acquedotto con doppia palla.	**420,00**
					Ghisa Sferoidale	Valvola a saracinesca a corpo piatto in ghisa flangiata completa di volantino in ghisa	**310,00**
							385,00
							475,00
							580,00
							995,00

cod. gruppo	descrizione gruppo	articolo		caratteristiche dimensionali								
		icona	codice	Vol.	Lu	La	h	Ø DN	he	hu	Ø in/out	tappi ispezione
				litri		mm		mm		mm		Ø
VRF	Valvola di ritegno a palla		**VRF Y GHI 025**					1"				1"
			VRF Y GHI 032					1" 1/4				1" 1/4
			VRF Y GHI 040					1" 1/2				1" 1/2
			VRF Y GHI 050					2"				2"
			VRF Y GHI DN50					50				50
			VRF Y GHI DN65					65				65
			VRF Y GHI DN80					80				80
			VRF Y GHI DN100					100				100
			VRF Y GHI DN150					150				150
VAL FND	Valvola di fondo		**VAL Y 032 FND**					1"				
			VAL Y 040 FND					1" 1/2				
			VAL Y 050 FND					50				
			VAL Y 065 FND					65				
			VAL Y 080 FND					80				
			VAL Y 100 FND					100				
			VAL Y 150 FND					150				

FILTRAZIONE / MEMBRANE

FAG	Filtro antracite gravimetrico		**FAG CC 800**	840	1.300	1.300	970		780	760	125	200-400
			FAG CC 1200	1.280	1.300	1.300	1.280		1.080	1.060	125	200-400
FAG P	Filtro Antracite Gravimetrico con Pompa		**FAG CC 1200 P**									
CDR	Corpi di riempimento		**CDR Y 120**	120			200	38				
			CDR Y 500	500			25	10				
CNS	Porta cartuccia coalescenza Kit in Polietilene		**CNS X 85**				1.030	690				600
			CNS X 112				1.300	690				600
			CNS X 130				1.480	690				600
CCO	Cartuccia a coalescenza		**CCO X C 090**		350	350	740					
			CCO X C 115		350	350	1.020					
			CCO X C 135		350	350	1.315					
			CCO X CB 130		366	366	670					
			CCO X CB 185		435	435	950					

caratteristiche idrauliche ed elettromeccaniche							
portata	prevalenza	press. max	tensione	potenza	materiali	descrizione	€
l/min.	m.c.a.	bar	Volt	kW			
					Ghisa Sferoidale	valvola di ritegno a palla in ghisa filettata o flangiata per installazione su tubazioni di mandata pompa	**160,00**
							160,00
							175,00
							200,00
							350,00
							445,00
							530,00
							685,00
							1.355,00
					Ghisa Sferoidale/ ottone	Valvola di fondo anti riflusso con filtro a rete di protezione da installare all'inizio di una condotta di aspirazione .	**75,00**
							85,00
							130,00
							265,00
							360,00
							560,00
							940,00
					PE	Filtro gravimetrico ad antracite per l'abbattimento del particolato presente nei reflui domestici di dimensione superiore a 50 µm.	**3.600,00**
							4.635,00
					PE	Filtro antracite gravimetrico per l'abbattimento del particolato presente nei reflui domestici di dimensione superiore a 50 µm di volume pari a 1200 litri con pompa di rilancio del refluo.	**5.245,00**
					PP	Corpi di riempimento a forma cilindrica ad alta superficie specifica utilizzabili su vasche di depurazione di tipo biologico per l'adesione e l'accrescimento della biomassa. La superficie specifica in m^2/m^3 è indicata nella colonna Vol. Il prezzo è da intendersi €/m^3	**645,00**
							4.480,00
					PE	Sifone di uscita in polietilene rotostampato con predisposizione per alloggiamento cartuccia porta filtro a coalescenza comprensivo di alloggio per tappo di chiusura superiore a baionetta Ø 600 mm e ispezione canale di uscita tramite tappo filettato.	**550,00**
							635,00
							735,00
					PE	Cartuccia realizzata con spugna in poliuretano ad alta densità specifica, avvolta in rocchetto in PE filettato alla base per inserimento su sifone di usciata, predisposta per alloggiamento otturatore a galleggiante.	**350,00**
							385,00
							420,00
							475,00
							605,00

cod. gruppo	descrizione gruppo	articolo		caratteristiche dimensionali								
		icona	codice	Vol.	Lu	La	h	Ø DN	he	hu	Ø in/out	tappi ispezione
				litri		mm		mm		mm		Ø
OTG	Otturatore a galleggiante		**OTG X C080**				350	125				
			OTG X CB 130				350	315				
			OTG X CB 185				620	400				
			OTG X M 400				200	400				
			OTG X MB 800				200	800				
SPU	Filtro in poliuretano per cartuccia coalescenza		**SPU Y 340**		1.000	1.000	25					
PLM	Pacco Lamellare		**PLM Y 245**		1.800	300						
COA	Cuscini Oleo assorbenti		**COA Y**		180	380						
FIL FA	Filtro Foglie Autopulente		**FIF X 090**		840	400			230		125/160	500
FIL FM	Filtro Foglie Manuale		**FIF X 100-125**		600	600	850		720	400	125	400
			FIF X 100-160		600	600	850		720	400	160	400
			FIF X 100-200		600	600	850		720	400	200	400
FCR M	Filtro Carbone con valvola manuale	MAN 	**FCR Y 020M**				1.590	260				
			FCR Y 040M				1.570	340				
			FCR Y 060M				1.860	470				
			FCR Y 100M				1.810	540				
FCR A	Filtro Carbone con valvola automatica	AUT 	**FCR Y 020A**				1.590	260				
			FCR Y 040A				1.570	340				
			FCR Y 060A				1.860	470				
			FCR Y 100A				1.810	540				
			FCR Y 150A				2.100	590				
FSB M	Filtro Quarzite con valvola manuale	MAN 	**FSB Y 020M**				1.590	270				
			FSB Y 040M				1.400	320				
			FSB Y 060M				1.520	360				
			FSB Y 100M				1.560	470				
			FSB Y 150M				1.630	560				
FIL ZL M	Filtro Zeolite con valvola manuale	MAN 	**FZL Y 230M**				1.860	470				
FIL ZL A	Filtro Zeolite con valvola automatica	AUT 	**FZL Y 230A**				1.860	470				

caratteristiche idrauliche ed elettromeccaniche					materiali	descrizione	€
portata	prevalenza	press. max	tensione	potenza			
l/min.	m.c.a.	bar	Volt	kW			
					PE	Otturatore a galleggiante per la chiusura automatica della tubazione di uscita deoliatori in caso di eccessivo strato di olio all'interno dello stesso.	**55,00**
							175,00
							215,00
							515,00
							600,00
					Poliuretano	Foglio di poliuretano espanso utilizzato per la realizzazione dei filtri a coalescenza	**195,00**
					PVC	Filtro a coalescenza ottenuto dall'assemblaggio di fogli PVC opportunamente sagomati mediante termoformatura. Il pacco è caratterizzato da struttura alveolare e elevata superficie specifica.	**230,00**
					PP	Cuscini oleo assorbenti in polipropilene per la separazione di oli e idrocarburi da acque di dilavamento.	**135,00**
					PE	Filtro foglie autopulente completo di chiusino B125 in materiale polimerico	**965,00**
					PE	Filtro foglie su pozzetto ottagonale con cestello estraibile a maglia in PVC.	**625,00**
							.....,00
							.....,00
3,5		5,0	230	0,05	carbone attivo	Filtro a carbone attivi in materiale composito con valvola manuale.	**1.255,00**
7,0		5,0	230	0,05			**1.885,00**
10,0		5,0	230	0,05			**3.335,00**
16,5		5,0	230	0,05			**5.360,00**
3,5		5,0	230	0,05	carbone attivo	Filtro a carbone attivi in materiale composito con valvola automatica.	**2.165,00**
7,0		5,0	230	0,05			**2.920,00**
10,0		5,0	230	0,05			**3.880,00**
16,5		5,0	230	0,05			**5.910,00**
20,0		5,0	230	0,05			**14.025,00**
3,5		5,0	230	0,05	Quarzite	Filtro a quarzite multistrato in materiale composito.	**1.090,00**
7,0		5,0	230	0,05			**1.640,00**
10,0		5,0	230	0,05			**1.685,00**
16,5		5,0	230	0,05			**3.325,00**
25,0		5,0	230	0,05			**4.205,00**
39,0		5,0	230	0,05	Zeolite	Filtro a zeolite multistrato in materiale composito.	**4.760,00**
39,0		5,0	230	0,05	Zeolite	Filtro a zeolite multistrato in materiale composito.	**5.690,00**

cod. gruppo	descrizione gruppo	articolo		caratteristiche dimensionali								
		icona	codice	Vol.	Lu	La	h	Ø DN	he	hu	Ø in/out	tappi ispezione
				litri		mm		mm		mm		Ø
FSB A	Filtro Quarzite con valvola automatica	AUT 	**FSB Y 020A**				1.590	270				
			FSB Y 040A				1.400	320				
			FSB Y 060A				1.520	360				
			FSB Y 100A				1.560	470				
			FSB Y 150A				1.630	560				
SKYD AS	Impianto di filtrazione a Sabbia automatico in Skid	AUT 	**SKYD Y 020 AS**		810	580	1.790					
			SKYD Y 040 AS		810	580	1.790					
			SKYD Y 060 AS		960	760	1.890					
			SKYD Y 100 AS		960	760	1.890					
			SKYD Y 150 AS		1.050	890	2.060					
			SKYD Y 230 AS		1.050	900	2.200					
SKYD ASM	Impianto di filtrazione a Sabbia manuale in Skid	MAN 	**SKYD Y 020 ASM**		810	580	1.790					
			SKYD Y 040 ASM		810	580	1.790					
			SKYD Y 060 ASM		960	760	1.890					
			SKYD Y 100 ASM		960	760	1.890					
			SKYD Y 150 ASM		1.050	890	2.060					
			SKYD Y 230 ASM		1.050	900	2.200					
SKYD RIA	Impianto di filtrazione a Sabbia e carbone Automatico in Skid	AUT 	**SKYD Y 020 RIA**		1.150	580	1.790					
			SKYD Y 040 RIA		1.150	580	1.790					
			SKYD Y 060 RIA		1.350	760	2.060					
			SKYD Y 100 RIA		1.500	890	2.060					
			SKYD Y 150 RIA		1.600	990	2.150					
			SKYD Y 230 RIA		2.800	1.300	2.200					
SKYD RIM	Impianto di filtrazione a Sabbia e carbone manuale in Skid	MAN 	**SKYD Y 020 RIM**		1.150	580	1.790					
			SKYD Y 040 RIM		1.150	580	1.790					
			SKYD Y 060 RIM		1.350	760	2.060					
			SKYD Y 100 RIM		1.500	890	2.060					
			SKYD Y 230 RIM		2.800	1.300	2.200					
MEM	Membrana di Ultrafiltrazione		**MEM Y 035**		3.490	3.490						
			MEM Y 080		3.490	3.490						
			MEM Y 160		4.790	4.430						

caratteristiche idrauliche ed elettromeccaniche					materiali	descrizione	€
portata	prevalenza	press. max	tensione	potenza			
l/min.	m.c.a.	bar	Volt	kW			
3,5		5,0	230	0,05	Quarzite	Filtro a quarzite multistrato in materiale composito.	**2.000,00**
7,0		5,0	230	0,05			**2.680,00**
10,0		5,0	230	0,05			**2.860,00**
16,5		5,0	230	0,05			**4.180,00**
25,0		5,0	230	0,05			**5.130,00**
3,5		5,0	230	0,05	Quarzite	Impianto di filtrazione e pressione con controlavaggio filtri automatico, composto da filtro a sabbia montato su skid di acciaio INOX .	**9.140,00**
7,0		5,0	230	0,05			**9.395,00**
10,0		5,0	230	0,05			**13.965,00**
16,5		5,0	230	0,05			**17.170,00**
25,0		5,0	230	0,05			**18.475,00**
39,0		5,0	230	0,05	Zeolite		**18.830,00**
3,5		5,0	230	0,05	Quarzite	Impianto di filtrazione e pressione con controlavaggio filtri manuale, composto da filtro a sabbia montato su skid di acciaio INOX.	**6.985,00**
7,0		5,0	230	0,05			**7.890,00**
10,0		5,0	230	0,05			**10.295,00**
16,5		5,0	230	0,05			**13.410,00**
25,0		5,0	230	0,05			**16.920,00**
39,0		5,0	230	0,05	Zeolite		**17.170,00**
3,5		5,0	230	0,05	Quarzite	Impianto di filtrazione a pressione con contolavaggio filtri automatico, composto da filtro a sabbia e filtro a carbone attivo, montati su skid di acciaio INOX.	**10.860,00**
7,0		5,0	230	0,05			**11.955,00**
10,0		5,0	230	0,05			**18.510,00**
16,5		5,0	230	0,05			**22.765,00**
25,0		5,0	230	0,05			**25.820,00**
39,0		5,0	230	0,05			**38.780,00**
3,5		5,0	230	0,05	Quarzite	Impianto di filtrazione a pressione con contolavaggio filtri manuale, composto da filtro a sabbia e filtro a carbone attivo, montati su skid di acciaio INOX.	**9.470,00**
7,0		5,0	230	0,05			**10.620,00**
10,0		5,0	230	0,05			**16.975,00**
16,5		5,0	230	0,05			**20.090,00**
39,0		5,0	230	0,05			**33.955,00**
1,15		0,1÷0,25			PES	Modulo di ultrafiltrazione a membrana per la separazione della biomassa. La membrana può essere utilizzata come trattamento di affinamento	**2.455,00**
2,30		0,1÷0,25					**3.595,00**
4,60		0,1÷0,25					**8.010,00**

SOFFIANTI / COMPRESSORI / POMPE

cod. gruppo	descrizione gruppo	articolo		caratteristiche dimensionali								
		icona	codice	Vol.	Lu	La	h	Ø DN	he	hu	Ø in/out	tappi ispezione
				litri		mm		mm		mm		Ø
ARM	Armadio		**ARM ELE 450**		450	278	1.154					
SOF	Soffiante		**SOF MEM 035 M**									
			SOF MEM 048 M									
			SOF MEM 050 M									
			SOF MEM 115 M									
			SOF MEM 200 M									
			SOF CAN 110 M									
			SOF CAN 220 T									
PTO	Pompa travaso Olio		**PTO Z 080**									
DIF	Diffusore a microbolle		**DIF MIC 1-9**									
POM DEG	Pompa aspiragrassi		**POM DEG**									
AIR	Air-Lift sistema venturi		**AIR Y LIFT**					32				
PA	Piede di accoppiamento		**PA Y 050**					2"				
			PA Y 065					65				
			PA Y 080					80				
			PA Y 100					100				
			PA Y 150					150				
POM Z C	Pompe acque chiare	**C**	**POM Z C060 MM**					1"1/4				
			POM Z C074 MM					1"1/4				
POM Z T	Pompe trituratrici	**T**	**POM Z T075 PM**					1"1/4				
			POM Z T090 AM					1"1/4				
			POM Z T110 AM					1"1/4				
			POM Z T150 PM					40				
			POM Z T150 MT					50				
			POM Z T220 MT					50				
			POM Z T300 MT					50				
			POM Z T400 MT					50				
			POM Z T550 MT					65				
POM Z P I	Pompe sommerse di pressurizzazione interne	**P**	**POM Z P037 MMI**					1"				
			POM Z P055 CMI					1"				
			POM Z P255 PMI*					1"1/4				
			POM Z P355 PMI*					1"1/4				
			POM Z P075 MMI*					1"				
			POM Z P075 CMI					1"				
			POM Z P090 MMI					1"1/4				

caratteristiche idrauliche ed elettromeccaniche					materiali	descrizione	€
portata	prevalenza	press. max	tensione	potenza			
l/min.	m.c.a.	bar	Volt	kW			
					PE	Armadio contenimento quadro e compressore.	**970,00**
40			230	0,037		Compressore a membrana per l'insulfazione di aria all'interno di impianti biologici aerobici.	**515,00**
60			230	0,056			**665,00**
80			230	0,078			**795,00**
160			230	0,145			**1.820,00**
200			230	0,195			**2.140,00**
1.166			230	1,10		Soffiante a canale laterale per l'insufflazione di aria all'interno di impianti biologici.	**3.205,00**
2.300			400	2,20			**3.295,00**
50-800			230	0,04		Sistema di travaso dell'olio separato in deoliatore con pompa peristaltica comandata da sonde di livello da immergere in vasca. Sistema assemblato in un unico box con quadro elettrico.	**2.930,00**
					INOX EPDM	Diffusore aria tubolare a microbolle portata 1÷9 Nm^3/h	**165,00**
					PE	Pompetta manuale aspiragrassi da istallare su degrassatori sottolavello	**25,00**
					PE	Pompa ad aria realizzata con tubazione per aspirazione e riciclo dei fanghi biologici	**215,00**
					Ghisa Sferoidale	Piede per sistema di accoppiamento rapido per pompa sommergibile.	**280,00**
							625,00
							880,00
							1.185,00
							2.775,00
25÷200	12,9÷2,4		230	0,60		Elettropompe sommergibili a girante aperta per la movimentazione e il rilancio di acque chiare con griglia di aspirazione dotata di filtro.	**1.010,00**
25÷200	19,0÷1,3		230	0,74			**725,00**
20÷125	15÷2		230	0,75		Elettropompe sommergibili con trituratore che permette di sollevare acque luride contenenti prodotti tessili o filamentosi o corpi solidi in sospensione che debbano essere frantumati.	**1.800,00**
35÷215	16÷4		230	0,90			**1.695,00**
30÷235	18÷5		230	1,10			**1.810,00**
20÷270	25÷2,0		230	1,50			**3.200,00**
50÷300	21,3÷13,4		400	1,50			**2.845,00**
50÷300	25,2÷18,2		400	2,20			**3.065,00**
50÷300	31,8÷21,6		400	3,00			**4.435,00**
50÷300	36,9÷27,6		400	4,00			**4.495,00**
50÷360	46,2÷11,0		400	5,50			**5.395,00**
0÷75	30÷8	3,0	230	0,37	INOX	Elettropompe sommerse multistadio adatte alla pressurizzazione di acqua pulita per riutilizzo o per uso autoclave. ***** sono dotate di dispositivo elettronico integrato che permette di avviare o arrestare l'elettropompa aprendo o chiudendo il rubinetto.	**935,00**
0÷75	44÷16	4,0	230	0,55			**1.050,00**
0÷120	42÷5	4,0	230	0,55			**840,00**
0÷120	33÷4	3,0	230	0,55			**865,00**
0÷80	42÷10	4,0	230	0,75			**445,00**
0÷75	54÷19	5,0	230	0,75			**1.075,00**
0÷95	60÷26	5,5	230	0,90			**1.090,00**

cod. gruppo	descrizione gruppo	articolo		caratteristiche dimensionali								
		icona	codice	Vol.	Lu	La	h	Ø DN	he	hu	Ø in/out	tappi ispezione
				litri		mm		mm		mm		Ø
POM Z L	Pompe acque luride	L	**POM Z L037 MM**					1"1/4				
			POM Z L037 AM					1"1/4				
			POM Z L037 ZM					1"1/2				
			POM Z L055 DM					2"				
			POM Z L055 ZM					50				
			POM Z L060 AM					1"1/2				
			POM Z L060 MM					1"1/4				
			POM Z L075 MM					1"1/2				
			POM Z L075 DM					2"				
			POM Z L075 AM					1"1/2				
			POM Z L090 DM					2"				
			POM Z L110 AM					2"				
			POM Z L110 MM					50				
			POM Z L110 BM					50				
			POM Z L110 DM					2"				
			POM Z L150 MM					50				
			POM Z L150 DM					2"				
			POM Z L150 ZM					50				
			POM Z L150 BM					50				
			POM Z L180 ZT					65				
			POM Z L180 DT					50				
			POM Z L220 ZT					65				
			POM Z L220 DT					50				
			POM Z L220 MT					65				
			POM Z L300 MT					80				
			POM Z L300 ZT					65				
			POM Z L400 MT					80				
			POM Z L600 DT					80				
			POM Z L550 ZT					80				
			POM Z L550 MT					80				
			POM Z L301 ZT					100				
			POM Z L400 ZT					100				
			POM Z L551 ZT					100				
			POM Z L401 ZT					150				
			POM Z L552 ZT					150				
			POM Z L750 ZT					150				
			POM Z L900 ZT					150				

caratteristiche idrauliche ed elettromeccaniche					materiali	descrizione	€
portata	prevalenza	press. max	tensione	potenza			
l/min.	m.c.a.	bar	Volt	kW			
10÷250	8,0÷0,5		230	0,37			**430,00**
20÷155	6,0÷1,0		230/400	0,37			**430,00**
0÷310	7,0÷0,9		230/400	0,37			**635,00**
0÷300	7,4÷1,8		230/400	0,55			**795,00**
0÷430	8,9÷1,2		230/400	0,55			**840,00**
15÷205	8,0÷1,0		230/400	0,60			**635,00**
10÷230	10,0÷1,0		230/400	0,60			**625,00**
10÷280	10,5÷2,0		230/400	0,75			**680,00**
0÷400	9,6÷1,9		230/400	0,75			**935,00**
25÷255	10,0÷1,0		230/400	0,75			**705,00**
0÷400	11,8÷4,1		230/400	0,90			**1.130,00**
60÷520	12,0÷2,0		230/400	1,10			**1.105,00**
10÷400	11,9÷1,1		230/400	1,10			**980,00**
0÷600	15,0÷2,0		230/400	1,10			**1.110,00**
0÷500	14,0÷4,0		230/400	1,10			**1.380,00**
10÷480	13,8÷1,0		230/400	1,50			**1.170,00**
0÷600	17÷3,1		230/400	1,50			**1.700,00**
0÷660	15,3÷1,5		230/400	1,50			**1.530,00**
100÷600	9,5÷1,0		230/400	1,50		Elettropompe sommergibili a girante arretrata tipo VORTEX per il sollevamento di acque sporche o cariche	**950,00**
0÷840	13,0÷1,6		230/400	1,80			**1.935,00**
0÷840	15,3÷4,2		230/400	1,50			**2.280,00**
0÷840	15,1÷2,6		230/400	2,20			**2.775,00**
0÷960	19,1÷6,2		400	2,18			**2.655,00**
200÷900	14,4÷3,8		400	2,20			**2.775,00**
200÷1.300	19,4÷2,8		400	3,00			**3.985,00**
0÷960	17,7÷2,9		400	3,00			**3.165,00**
200÷1.500	22,2÷2,6		400	4,00			**3.630,00**
0÷1.200	29,1÷7,1		400	6,00			**6.510,00**
0÷1.680	17,1÷1,7		400	5,50			**3.915,00**
200÷1.800	22,7÷2,8		400	5,50			**4.440,00**
0÷2.160	14,3÷1,4		400	3,00			**4.195,00**
0÷3.360	15,6÷4,2		400	4,00			**5.535,00**
0÷3.840	16,9÷2,8		400	5,50			**8.375,00**
0÷4.800	13,3÷1,6		400	4,00			**9.040,00**
0÷5.280	16,3÷1,4		400	5,50			**10.130,00**
0÷5.760	20,8÷2,3		400	7,50			**10.915,00**
0÷6.240	22,5÷1,6		400	9,00			**13.025,00**

cod. gruppo	descrizione gruppo	articolo		caratteristiche dimensionali								
		icona	codice	Vol.	Lu	La	h	Ø DN	he	hu	Ø in/out	tappi ispezione
				litri		mm		mm		mm		Ø
POM Z PE	Pompe di pressurizzazione da esterno	P	**POM Z P055 CME**					1"				
			POM Z P075 CME					1"				
RIC	Pompa di Ricircolo Kit Completo	K	**KIT Z RIC037 MM**									
EQU	Pompa di Equalizzazione Kit Completo		**KIT Z EQU037**									
MIS	Miscelatore Kit completo		**MIS Z 055**									

SENSORI / QUADRI ELETTRICI

SEN	Sensore di pioggia		**SENPI**									
SLO	Sensore di livello olio		**SLO Z 003**		230	250		300				
SLA	Sensore di livello olio Atex	ATEX	**SLA Z ATEX**									
SLG	Sensore di livello grassi		**SLG Z 002**									
SLV	Indicatore di livello Acqua a Colonna Visivo		**SLV Y 001**									
INT GAL	Interruttore a galleggiante	LG	**INT GAL P**		70							172
			INT GAL G		81							109
PRF	Pressoflussostato	PF	**PRF Z 080**					1" 1/4				
CEN IR	Centralina Irrigazione		**CEN Y IR**		580	300	600	1"				
CEN ID	Centralina Idraulica		**CEN Y ID**		580	300	600	1"				
KIT ACQ	Kit reintegro acquedotto		**KIT ACQ 220**									
QE PP	Quadro prima pioggia		**QE M037PP**		240	170	340					
QE PPC	Quadro Prima Pioggia con alimentatore sensore Cablato		**QE M 037 PPC**		240	170	340					
QE PP PMVF	Quadro prima pioggia con valvola a farfalla		**QE PP1 PMVF**		240	170	340					

caratteristiche idrauliche ed elettromeccaniche						descrizione	€
portata	prevalenza	press. max	tensione	potenza	materiali		
l/min.	m.c.a.	bar	Volt	kW			
0÷83	45,1÷11,9	4,5	230	0,55		Elettropompe da esterno autoadescanti adatte alla pressurizzazione di acqua pulita o per uso autoclave con pressoflussostato integrato e programmazione della pressione di ripartenza.	**825,00**
0÷100	44,9÷18,9	4,0	230	0,75			**875,00**
0÷250			230	0,37		Pompa acque luride per il ricircolo dei fanghi 0,37 kW monofase, completa di tubazione di mandata e valvola di ritegno 1"1/4.	**1.020,00**
0÷250			230	0,37		Pompa acque luride per la regolazione della portata monofase potenza 0,37 kW completa di tubazione di mandata 1"1/4 con stacco valvolato per la regolazione della portata.	**1.110,00**
			400	0,55		Miscelatore sommerso con elica autopulente a due pale motore trifase potenza 0,55 kW completo di dispositivo di ancoraggio alla vasca.	**6.780,00**
			24		Acciaio verniciato	Sensore di pioggia capacitivo riscaldato comprensivo di alimentatore 12v da allacciare a quadro prima pioggia	**545,00**
			12		INOX/PE	Sensore di livello olio composto di n. 2 galleggianti per il livellamento contatto ad aste regolabili per segnalazione livello olio da abbinare a quadro allarme QE ALL Z3 SM (non compreso).	**390,00**
			230			Sonda di livello olio a norma ATEX per rilevamento olio su deoliatori completo di quadro elettrico di comando.	**3.595,00**
			230			Dispositivo di allarme per il livello dei grassi comprensivo di unità di controllo e sonda di tipo capacitivo (monofase).	**5.635,00**
						Indicatore di livello visivo da inserire all'esterno dei serbatoi	**300,00**
					PE Poliuretano	Interruttore di livello a galleggiante completo di cavo e contrappeso.	**35,00**
							155,00
		10	230	1,5		Pressoflussostato elettronico monofase per il comando diretto di elettropompe ed il controllo contro la marcia a secco.	**240,00**
		1,4-4,6	230	1,5		Centralina di comando sistema di recupero acque piovane tipo IRRIGAZIONE comprensiva di pressostato, vaso di espansione, valvola di non ritorno, quadro elettrico e telaio in acciaio INOX per aggancio a muro.	**2.380,00**
		1,4-4,6	230	1,5		Centralina di comando sistema di recupero acque piovane tipo IDRAULICO comprensiva di pressostato, vaso di espansione, valvola di non ritorno, quadro elettrico e telaio in acciaio INOX per aggancio a muro.	**3.705,00**
		10	230			Kit preassemblato per reintegro acqua da acquedotto per sistemi di recupero completo di elettrovalvola con solenoide, interruttore a galleggiante e quadro di collegamento.	**640,00**
			230	2,2	ABS	Quadro per impianto di prima pioggia monofase con ritardo avviamento pompa regolabile da 0 sec a 10gg. Potenza massima 2,2 kW.	**550,00**
			230	2,2	ABS	Quadro elettrico monofase, per impianto prima pioggia, con ritardo avviamento pompa regolabile da 0 sec a 10 gg e alimentatore sensore di pioggia. Sensore non compreso.	**850,00**
			230	2,2	ABS	Quadro prima pioggia con valvola a farfalla per comando e controllo due utenze monofase completo di timer di ritardo partenza pompa.	**1.970,00**

cod. gruppo	descrizione gruppo	articolo		caratteristiche dimensionali								
		icona	codice	Vol.	Lu	La	h	Ø DN	he	hu	Ø in/out	tappi ispezione
				litri		mm		mm		mm		Ø
QE POM	Quadro elettrico comando pompa/e		**QE 1M 220**		240	170	340					
			QE 2M 220		240	170	340					
			QE 3M 220		240	170	340					
			QE 1T 750		320	170	420					
			QE 2T 750		400	230	530					
			QE 3T 750		240	170	340					
			QE 1T 1100		400	230	630					
			QE 2T 1100		500	230	690					
			QE 1T 1500									
			QE 2T 1500									
QE AIR	Quadro Depurazione Biologica		**QAIR Z 1CM**		185	190	110					
			QAIR Z 2CM		300	400	200					
			QAIR Z 3CT		300	400	200					
			QAIR Z 2TIMER		120	120	200					
Q CEN	Quadro elettrico per Centralina Irrigazione		**Q CEN Z IR**		185	190	110					
			Q CEN Z ID		185	190	110					
QE BGR	Quadro Elettrico Biogrigio		**QE BGR Z M**		240	230	170					
QE AAV	Quadro elettrico con allarmi		**QE 1M 220 AAV**		240	170	340					
			QE 2M 220 AAV		240	170	340					
			QE 3M 220 AAV		240	170	340					
			QE 1T 750 AAV		320	170	420					
			QE 2T 750 AAV		400	230	530					
			QE 3T 750 AAV		240	170	340					
			QE 1T 1100 AAV		400	230	630					
			QE 2T 1100 AAV		500	230	690					
			QE 1T 1500 AAV									
			QE 2T 1500 AAV									
QE GSM	Quadro Elettrico con GSM		**QE 2 M 220 GSM**		240	170	340					
			QE 2 T 750 GSM		240	170	340					
QE ALL	Quadro allarmi con batteria tampone		**QE Z ALL BT**									
QE ALL SM	Quadro allarme livello olio con relè cablato		**QE ALL Z3 SM**									

caratteristiche idrauliche ed elettromeccaniche					materiali	descrizione	€
portata	prevalenza	press. max	tensione	potenza			
l/min.	m.c.a.	bar	Volt	kW			
			230	0,37÷2,20	ABS	Quadro Elettronico avviamento diretto 1 o più pompe monofase fino a 2,2 kW	**355,00**
			230	0,37÷2,20			**410,00**
			230	0,37÷2,20			**970,00**
			400	0,55÷7,50	ABS	Quadro Elettronico avviamento diretto 1 o più pompe trifase fino a 15,0 kW	**470,00**
			400	0,55÷7,50			**575,00**
			400	0,55÷7,50			**1.220,00**
			400	7,50÷11,0			**555,00**
			400	7,50÷11,0			**920,00**
			400	11,0 ÷ 15,0			**645,00**
			400	11,0 ÷ 15,0			**1.140,00**
			230	0,25-1,50	ABS	Quadro elettrico per soffiante aria monofase con timer	**585,00**
			230	1,50		Quadro elettromeccanico per il comando delle apparecchiature elettromeccaniche di impianti di depurazione biologica con temporizzatori a cavalieri e sistema di protezione termica per n° 2 utenze monofase	**2.280,00**
			400	2,20		Quadro elettromeccanico per il comando di 1 soffiante trifase 2,2 kW e n° 2 pompe monofase 0,37 kW per impianti di depurazione biologica	**2.930,00**
			230	0,30		Quadro elettromeccanico per il comando di 2 compressori a membrana monofase con timer digitale di funzionamento On/OFF per impianti tipo DSS e DST	**695,00**
			230	1,20	ABS	Quadro elettrico per centralina recupero acque piovane modello irrigazione	**625,00**
			230	1,20		Quadro elettrico per centralina recupero acque piovane completo di morsettiera per collegamento modello idraulica	**985,00**
			230	0,50	ABS	Quadro elettrico di comando e controllo impianto di recupero acque grigie con PLC programmato	**1.890,00**
			400	7,50	ABS	Quadro Elettronico avviamento diretto 1 o più pompe monofase fino a 2,2 kW con allarme sonoro e visivo cablati	**635,00**
			400	7,50			**690,00**
			400	7,50			**1.240,00**
			400	11,00	ABS	Quadro Elettronico avviamento diretto 1 o più pompe trifase fino a 15,0 kW con allarme sonoro e visivo cablati	**750,00**
			400	11,00			**855,00**
			400	11,00			**1.485,00**
			400	15,00			**835,00**
			400	15,00			**1.200,00**
			400	15,00			**930,00**
			400	11÷15			**1.420,00**
			230	2,20	ABS	Quadro elettrico per avviamento diretto 2 pompe trifase o monofase per gestione remota con GSM e relativa app	**2.110,00**
			400	7,50			**2.975,00**
			230	2,20	ABS	Quadro elettronico con avvisatore acustico luminoso per segnalazione di allarme da contatto remoto e batteria tampone	**755,00**
			230	2,20	ABS	Quadro di allarme livello olio con batteria tampone e relè cablato da abbinare a segnale proveniente da sonde SLO	**1.410,00**

cod. gruppo	descrizione gruppo	articolo		caratteristiche dimensionali								
		icona	codice	Vol.	Lu	La	h	Ø DN	he	hu	Ø in/out	tappi ispezione
				litri		mm		mm		mm		Ø
QE ST	Quadro elettromeccanico avviamento Stella Triangolo comando pompa/e		**QE 1T 750 ST**		240	170	340					
			QE 2T 750 ST		240	170	340					
			QE 3T 750 ST		240	170	340					
			QE 1T 1100 ST		320	170	420					
			QE 2T 1100 ST		400	230	530					
			QE 3T 1100 ST		240	170	340					
			QE 1T 150 0ST		400	230	630					
			QE 2T 1500 ST		500	230	690					
			QE 3T 1500 ST									
QE ST AAV	Quadro elettromeccanico avviamento Stella Triangolo comando pompa/e con allarmi		**QE 1T 750 ST AAV**		240	170	340					
			QE 2T 750 ST AAV		240	170	340					
			QE 3T 750 ST AAV		240	170	340					
			QE 1T 1100 ST AAV		320	170	420					
			QE 2T 1100 ST AAV		400	230	530					
			QE 3T 1100 ST AAV		240	170	340					
			QE 1T 1500 ST AAV		400	230	630					
			QE 2T 1500 ST AAV		500	230	690					
			QE 3T 1500 ST AAV									
ALL AV	Allarme Acustico Visivo	ALL	**ALL Z AV**		160	140	160					

DOSAGGI / ATTIVATORI / DISINFEZIONE

ATT	Attivatori biologici e batteri liofilizzati		**ATT Y TBS**									
			STAR SINK									
			ATT Y SCH									
RPH	Regolatore pH Kit completo	KIT	**KIT ZR PH022**									
POM D	Pompa dosatrice Kit completo		**POM Z D022**	50								
TCL	Cloro in pastiglie		**TCL Y 200**									
LUV	Lampada UV		**LUV Z 045**									

caratteristiche idrauliche ed elettromeccaniche							
portata	prevalenza	press. max	tensione	potenza	materiali	descrizione	€
l/min.	m.c.a.	bar	Volt	kW			
			230	0,37÷2,20	ABS	Quadro Elettromeccanico avviamento Stella Triangolo 1 o più pompe trifase da 7,5 fino a 15,0 kW.	**1.915,00**
			230	0,37÷2,20			**3.080,00**
			230	0,37÷2,20			**4.960,00**
			400	0,55÷7,50			**2.085,00**
			400	0,55÷7,50			**3.235,00**
			400	0,55÷7,50			**5.005,00**
			400	7,50÷11,0			**2.385,00**
			400	7,50÷11,0			**3.945,00**
			400	11,0÷15,0			**5.935,00**
			230	0,37÷2,20	ABS	Quadro Elettromeccanico avviamento Stella Triangolo 1 o più pompe trifase da 7,5 fino a 15,0 kW con allarmi visivo e sonoro cablati.	**2.195,00**
			230	0,37÷2,20			**3.360,00**
			230	0,37÷2,20			**3.370,00**
			400	0,55÷7,50			**3.375,00**
			400	0,55÷7,50			**3.380,00**
			400	0,55÷7,50			**3.385,00**
			400	7,50÷11,0			**3.390,00**
			400	7,50÷11,0			**3.400,00**
			400	11,0÷15,0			**6.380,00**
			12		ABS	Avvisatore acustico luminoso per segnalazione di allarme da contatto remoto.	**250,00**
					liofilizzato	Attivatore biologico di origine naturale per l'inoculo e l'attivazione degli impianti di trattamento biologico.	**35,00**
					conf. da 20 barrette	Additivo in barrette costituito da microrganismi naturali per la degradazione dei grassi e le sostanze organiche che si depositano negli scarichi delle cucine e nei degrassatori.	**25,00**
					bottiglia 1/2 litro	Additivo per la rimozione delle schiume e tensioattivi. Particolarmente indicato come antischiuma su impianti di depurazione reflui provenienti da autolavaggio.	**100,00**
0,2÷0,8		4	230	0,02	PE/ABS	Kit per la regolazione del pH comprensivo di sonda di rilevazione, pompa dosatrice automatica e serbatoio da 100 litri per il contenimento del reagente.	**3.750,00**
0÷0,8		6	230	0,04		Pompa dosatrice con regolazione manuale della portata completa di serbatoio da 50 litri per lo stoccaggio del reagente.	**1.300,00**
					Tricloro	Pastiglia a base di Cloro per la disinfezione delle acque reflue in uscita dagli impianti biologici.	**25,00**
45		10	230	0,04	INOX	Lampada UV per la disinfezione dell'acqua completa di alimentatore. Mantello in acciaio INOX AISI 304 e attacchi 1" maschio.	**1.390,00**

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1) Definizioni

1.1 Ai fini delle presenti condizioni generali di vendita (di seguito denominate "Condizioni di Vendita"), i seguenti termini avranno il significato di seguito ad essi attribuiti:
- "Starplast": Starplast S.r.l.;
- "Cliente": qualunque società, ente o entità giuridica che acquisti i Prodotti della Starplast S.r.l.;
- "Prodotti": i beni prodotti, assemblati e/o venduti da Starplast S.r.l.;
- "Ordine/i": ciascuna proposta di acquisto dei Prodotti inoltrata dal Cliente a Starplast S.r.l. esclusivamente tramite e-mail e/o agenti e rappresentanti;
- "Vendita/e": ciascun contratto di vendita concluso tra Starplast S.r.l. e il Cliente a seguito del ricevimento da parte del Cliente dell'accettazione scritta dell'Ordine da parte di Starplast S.r.l.;
- "Marchi": tutti i marchi di cui Starplast S.r.l. è proprietaria o licenziataria;
- "Diritti di Proprietà Intellettuale": tutti i diritti di proprietà intellettuale ed industriale di Starplast S.r.l., ivi inclusi, senza limitazione alcuna, i diritti relativi a: brevetti per invenzioni, disegni o modelli, modelli di utilità, Marchi, know-how, specifiche tecniche, dati, siano stati tali diritti registrati o meno, nonché qualsivoglia domanda o registrazione relativa a tali diritti ed ogni altro diritto o forma di protezione di natura similare o avente effetto equivalente.

2) Scopi

2.1 Le presenti Condizioni di Vendita si applicano a tutte le Vendite di Prodotti. Nel caso di contrasto tra le condizioni e i termini di cui alle presenti Condizioni di Vendita e le condizioni e i termini pattuiti nella singola Vendita, questi ultimi prevarranno. Starplast S.r.l. non sarà vincolata da condizioni generali di acquisto del Cliente (di seguito, "CGA"), neanche nell'ipotesi in cui si faccia loro riferimento o siano contenute negli ordini o in qualsiasi altra documentazione di provenienza del Cliente, senza il preventivo consenso scritto di Starplast S.r.l.. Le CGA non saranno vincolanti per Starplast S.r.l. neppure per effetto di tacito consenso.
2.2 Starplast S.r.l. si riserva il diritto di aggiungere, modificare o eliminare qualsiasi previsione delle presenti Condizioni di Vendita, restando inteso che tali aggiunte, modifiche o cancellazioni si applicheranno a tutte le Vendite concluse a partire dal trentesimo giorno successivo alla notifica al Cliente delle nuove Condizioni di Vendita.

3) Ordini e Vendite

3.1 Il Cliente dovrà inoltrare a Starplast S.r.l. Ordini specifici contenenti la descrizione dei Prodotti, la quantità richiesta, il prezzo ed i termini richiesti per la consegna.
3.2 La Vendita dovrà ritenersi conclusa:
(1) nel momento in cui il Cliente riceva da parte di Starplast S.r.l. una conferma scritta (tale conferma potrà essere inviata via e-mail, fax o mezzi telematici) conforme ai termini e alle condizioni dell'Ordine
(2) nel caso in cui il Cliente riceva da parte di Starplast S.r.l. una conferma scritta contenente termini difformi da quelli contenuti nell'Ordine, decorsi due giorni lavorativi dalla data di ricezione della conferma contenente termini difformi senza che nel suddetto periodo pervenga a Starplast S.r.l. contestazione scritta da parte del Cliente;
(3) in assenza di conferma scritta da parte di Starplast S.r.l., nel momento in cui i Prodotti saranno consegnati al Cliente.
3.3 Gli Ordini regolarmente accettati da Starplast S.r.l. non potranno essere annullati dal Cliente senza il consenso scritto di Starplast S.r.l..

4) Prezzo dei Prodotti

4.1 I prezzi dei Prodotti saranno quelli indicati nel listino prezzi di Starplast S.r.l. in vigore al momento dell'inoltro dell'Ordine da parte del Cliente o, qualora il Prodotto non sia inserito nel listino prezzi o il listino prezzi non sia disponibile, quelli indicati nell'Ordine e confermati per iscritto da Starplast S.r.l. al momento dell'accettazione dell'Ordine. Eccetto quanto diversamente concordato per iscritto tra le parti, i predetti prezzi saranno calcolati franco fabbrica, al netto dell'IVA e degli sconti. Tali prezzi non comprendono i costi di imballaggio, spedizione e trasporto dai locali di Starplast S.r.l. a quelli del Cliente. Tali costi dovranno essere sostenuti separatamente dal Cliente.
4.2 Starplast S.r.l. manterrà la proprietà dei Prodotti fino alla completa corresponsione del prezzo degli stessi. Il Cliente dovrà compiere tutti gli adempimenti richiesti dalle leggi locali al fine di rendere valida ed eseguibile nei confronti di tutti i terzi la presente clausola di riserva della proprietà anche operando l'iscrizione in ogni apposito registro, ove localmente richiesto.
4.3 Starplast S.r.l. si riserva il diritto di modificare unilateralmente, senza preavviso e con effetto immediato, i prezzi riportati nel listino prezzi nei casi in cui l'adeguamento sia dovuto a circostanze che siano fuori dal controllo di Starplast S.r.l. (a mero titolo esemplificativo: un aumento del prezzo delle materie prime e del costo del lavoro o cambiamenti nei tassi di cambio). In tutti gli altri casi, la modifica sarà comunicata al Cliente e avrà effetto su tutti gli Ordini ricevuti da Starplast S.r.l. a partire dal trentesimo giorno successivo alla data in cui le modifiche sono state notificate al Cliente.

5) Termini di consegna

5.1 Eccetto quanto eventualmente diversamente concordato per iscritto tra le parti, Starplast S.r.l. consegnerà i prodotti franco fabbrica presso i propri stabilimenti, così come questo termine è definito negli Incoterms® 2020 pubblicati dalla Camera di Commercio internazionale nella loro versione più aggiornata, in vigore al momento della consegna. Se richiesto, Starplast S.r.l. si occuperà del trasporto dei Prodotti a rischio, costi e spese del Cliente.
5.2 La consegna dovrà avvenire entro il termine indicato nell'Ordine come accettato nella conferma d'ordine o, qualora il termine non sia stato indicato nell'Ordine, entro il termine di 60 giorni decorrenti dal primo giorno feriale successivo alla conferma del singolo Ordine. I termini di consegna sono indicativi e non sono termini essenziali ai sensi dell'art. 1457 del Codice Civile e, in ogni caso, non includono i tempi di trasporto.
5.3 Salvo quanto previsto dal precedente art. 5.2, Starplast S.r.l. non sarà considerata responsabile dei ritardi o della mancata consegna ascrivibili a circostanze che siano fuori dal suo controllo, quali a titolo meramente esemplificativo e senza pretesa di esaustività:
a) dati tecnici inadeguati o imprecisioni o ritardi del Cliente nella trasmissione a Starplast S.r.l. di informazioni o dati necessari alla spedizione dei Prodotti;
b) difficoltà nell'ottenere rifornimenti delle materie prime;
c) problemi legati alla produzione o alla pianificazione degli ordini;
d) scioperi parziali o totali, mancanza di energia elettrica, calamità naturali, misure imposte dalle autorità pubbliche, difficoltà nel trasporto, cause di forza maggiore, disordini, attacchi terroristici e tutte la altre cause di forza maggiore;
e) ritardi da parte dello spedizioniere.
5.4 Il verificarsi di alcuni degli eventi sopra elencati non darà diritto al Cliente di richiedere il risarcimento degli eventuali danni o indennizzi di alcun genere.

6) Trasporto

6.1 Eccetto quanto eventualmente diversamente concordato per iscritto tra le parti, il trasporto avverrà sempre a spese e rischio del Cliente. Nel caso in cui a Starplast S.r.l., ai sensi dell'art. 5.1, venga richiesto di occuparsi del trasporto dei Prodotti, Starplast S.r.l. sceglierà il mezzo di trasporto che riterrà più appropriato in mancanza di specifiche istruzioni del Cliente.

7) Pagamenti

7.1 Salvo diverso accordo scritto tra le parti, Starplast S.r.l., a sua discrezione, emetterà le fatture al momento dell'accettazione dell'Ordine o della consegna dei Prodotti.
7.2 I pagamenti dovranno essere effettuati in Euro ed entro il termine di 30 giorni decorrenti dall'ultimo giorno del mese in cui è stata emessa la fattura.
7.3 Il mancato pagamento nel tempo concordato darà diritto a Starplast S.r.l.

di chiedere al Cliente il pagamento degli interessi scaduti al tasso stabilito dal Decreto Legislativo n. 231/02.
7.4 Il mancato pagamento o il ritardo nei pagamenti superiore a 30 giorni daranno a Starplast S.r.l. il diritto di sospendere la consegna dei Prodotti e risolvere ogni singola Vendita sottoscritta. La sospensione della consegna dei Prodotti o la risoluzione delle Vendite non darà il diritto al Cliente di pretendere alcun risarcimento dei danni.
7.5 Ogni reclamo relativo ai Prodotti e/o alla consegna dei medesimi non potrà in alcun caso giustificare la sospensione o il ritardo nel pagamento.

8) Non-conformità

8.1 Qualsiasi difformità dei Prodotti consegnati al Cliente rispetto al tipo ed alla quantità indicata nell'Ordine dovrà essere denunciata per iscritto a Starplast S.r.l. entro cinque giorni dalla data di consegna. Qualora la denuncia non venga comunicata entro il predetto termine, i Prodotti consegnati verranno considerati come conformi a quelli ordinati dal Cliente.

9) Garanzia

9.1 STARPLAST S.r.l. garantisce che i propri prodotti realizzati in polietilene mediante la tecnologia dello stampaggio rotazionale mantengono nel tempo le loro caratteristiche primarie di inalterabilità ed impermeabilità del contenitore. Ogni prodotto è corredato da schede tecniche, certificazioni e libretti di istruzione secondo le normative vigenti. I contenitori in polietilene sono garantiti per un periodo di 24 mesi, mentre gli eventuali componenti elettromeccanici (pompe, compressori, quadri elettrici ecc...) sono garantiti per un periodo di 12 mesi a far data dalla consegna della merce risultante dalla bolla di accompagnamento.
Per garanzia si intende la riparazione o sostituzione del prodotto a titolo gratuito escluso il costo per la rimozione dello stesso, che a insindacabile giudizio di STARPLAST risulti difettoso all'origine per vizi di fabbricazione o di materiali.
9.2 La garanzia decade quando:
• Non vengono applicate scrupolosamente le modalità di interro. La garanzia è quindi esclusa nel caso in cui il vizio e la difformità non derivano da cause imputabili alla produzione del prodotto bensì dall'errata posa dello stesso; in ogni caso le modalità di interro indicate sono indicative e generali e non potranno essere mai fonte di responsabilità di Starplast S.r.l. in caso di errata posa in opera del prodotto.
• Il prodotto è stato manomesso o riparato senza autorizzazione di STARPLAST
• Il prodotto viene utilizzato per usi diversi per il quale è stato acquistato
• Se i vizi sono causati dalla normale usura del prodotto
• Se i collegamenti di componenti e apparecchiature vengono effettuati senza adeguata protezione o non rispondono alle indicazioni previste nei libretti di istruzione allegati alla fornitura
9.3 Il difetto di conformità ed il vizio dovranno essere segnalati per iscritto, pena decadenza della garanzia, entro 8 giorni dalla data della consegna del prodotto o dalla data della scoperta.
In ogni caso, il difetto di conformità od il vizio, dovranno essere denunciati entro il termine di prescrizione 24 mesi per i contenitori in Polietilene ed entro il termine di prescrizione di 12 mesi per i componenti e le apparecchiatura elettromeccaniche.
Ogni prodotto di STARPLAST s.r.l. viene sottoposto a verifica e collaudo, tuttavia potrebbe subire danni dovuti al trasporto o all'immagazzinamento, per i quali di volta in volta va accertata la responsabilità; pertanto STARPLAST S.r.l. consiglia di verificare l'integrità del prodotto prima della sua installazione e utilizzo ed apporre annotazione sulla bolla di consegna.
L'acquirente, a propria cura e spese, dovrà far pervenire il prodotto non conforme o viziato presso la sede di STARPLAST S.r.l. o presso il centro assistenza autorizzato da questa indicato.
Accertata l'esistenza del difetto di conformità e del vizio e la responsabilità di STARPLAST S.r.l., l'acquirente avrà diritto, ad insindacabile giudizio di STARPLAST S.r.l alla riparazione del prodotto o alla sua sostituzione nel più breve tempo possibile senza che l'acquirente possa sospendere i pagamenti in corso.
La consegna dei prodotti riparati o sostituiti avverrà franco destino.
9.4 La garanzia esclude:
• Spese di installazione
• Danni per mancato utilizzo
• Danni a terzi
• Danni conseguenti a perdite del contenuto
• Spese di trasporto del prodotto presso ns. sede
• Ripristino dei luoghi di installazione

10) Diritti di Proprietà Intellettuale

10.1 I Diritti di Proprietà Intellettuale sono di totale ed esclusiva proprietà di Starplast S.r.l. e la loro comunicazione o utilizzo nell'ambito delle presenti Condizioni di Vendita non crea, in relazione ad essi, alcun diritto o pretesa in capo al Cliente. Il Cliente si obbliga a non compiere alcun atto incompatibile con la titolarità dei Diritti di Proprietà Intellettuale.
10.2 Il Cliente dichiara che:
(I) Starplast S.r.l. è l'esclusiva titolare dei Marchi;
(II) si asterrà dall'utilizzare e dal registrare marchi simili e/o confondibili con i Marchi;
(III) utilizzerà i Marchi esclusivamente in ottemperanza alle istruzioni di Starplast S.r.l. ed esclusivamente per i fini di cui alle presenti Condizioni di Vendita.

11) Clausola risolutiva espressa

11.1 Starplast S.r.l. avrà facoltà di risolvere, ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 del Codice Civile Italiano, in qualsiasi momento mediante comunicazione scritta da inviare al Cliente, la singola Vendita nel caso di inadempimento delle obbligazioni previste dagli articoli: 4 (Prezzo dei Prodotti); 7 (Pagamenti); 10 (Diritti di Proprietà Intellettuale).

12) Mutamento nelle condizioni patrimoniali del Cliente

12.1 Starplast S.r.l. avrà diritto a sospendere l'adempimento delle obbligazioni derivanti dalla Vendita dei prodotti, in base all'art. 1461 del Codice Civile Italiano, nel caso in cui le condizioni patrimoniali del Cliente divenissero tali da porre in serio pericolo il conseguimento della controprestazione salvo che sia prestata idonea garanzia.

13) Domicilio legale, legge applicabile e giurisdizione

13.1 Starplast S.r.l. è legalmente domiciliata presso la sua sede principale.
13.2 Le Condizioni di Vendita e ogni singola Vendita saranno regolate e interpretate in conformità alla Legge Italiana con esclusione della Convenzione di Vienna del 1980 sui contratti di vendita internazionale di beni mobili.
13.3 Tutte le controversie derivanti da o connesse alle presenti Condizioni di Vendita e/o ad ogni Vendita saranno soggette alla esclusiva giurisdizione del Tribunale di Urbino.
13.4 Salvo quanto pattuito nel precedente art. 13.3, Starplast S.r.l. si riserva il diritto, quando promotore di una azione legale in qualità di attore, di promuovere tale azione nel luogo di residenza del Cliente, in Italia o all'estero.

StaRplast®

via dell'Artigianato 43 | 61028
Mercatale di Sassocorvaro Auditore (PU)
t +39 **0722 079201**
info@starplastsrl.it | **www.starplastsrl.it**
Starplast srl