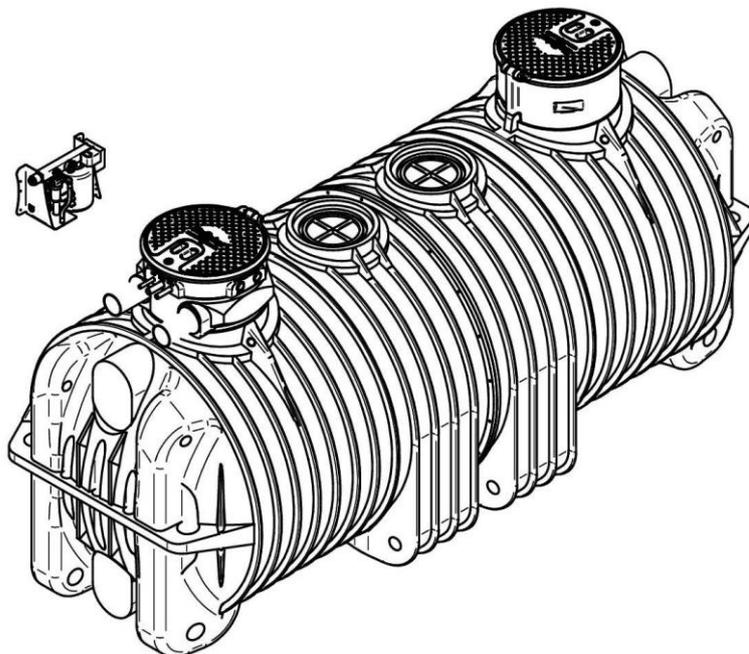


IMPIANTO RECUPERO ACQUE PIOVANE MODULARE MEDIO

Modello: IAP MM 10000 ID 90

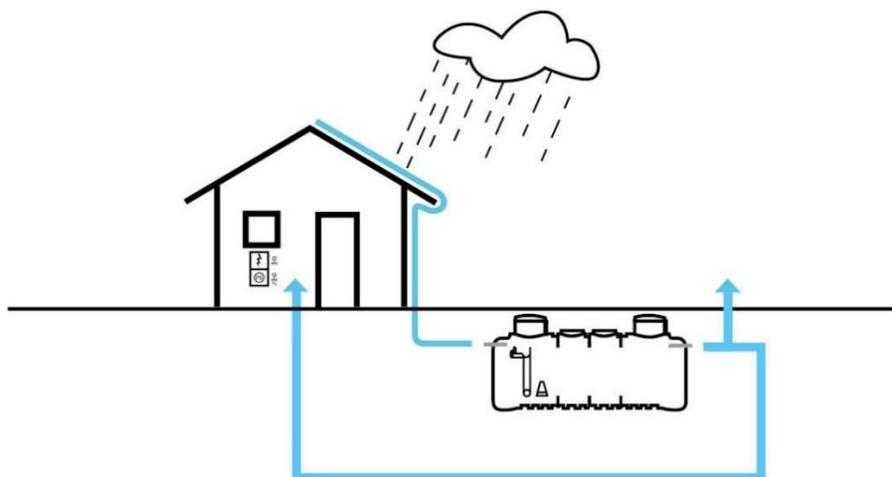
**DESCRIZIONE**

Impianto di recupero acque piovane modulare medio idoneo per l'interro, di polietilene atossico realizzato nella tecnica dello stampaggio rotazionale a spessore costante delle pareti. L'impianto è composto da filtro foglie interno con griglia in acciaio inox estraibile, tubo decantatore installato sulla tubazione d'ingresso, serbatoio di servizio con valvola unidirezionale, pompa di pressurizzazione monofase, due tappi di ispezione da 620 mm, centralina esterna completa di manometro, pressostato, vaso di espansione del volume di 8 lt, valvola di non ritorno, elettrovalvola di reintegro acquedotto, elettrovalvola di inibizione linea di irrigazione in caso di mancanza di acqua piovana nel serbatoio, sistema di disinfezione manuale del serbatoio con ricircolo interno alla vasca e quadro elettrico di comando e controllo. La vasca è dotata di sfiato, tappi di chiusura a baionetta $\varnothing 600$ e coperchi a ribalta per l'ispezione e la manutenzione.

SIMBOLOGIA

DOVE SI USA

L'impianto è adatto all'accumulo ed il recupero delle acque piovane provenienti esclusivamente da coperture degli edifici. L'acqua recuperata potrà essere riutilizzata per l'alimentazione delle cassette WC dell'edificio, l'innaffiamento di piante, orti, giardini e per tutti gli usi dove non necessita l'utilizzo di acqua potabile.



FUNZIONE E UTILIZZO

La crescente attenzione verso l'ambiente in termini di risparmio dell'acqua potabile, bene primario e patrimonio comune da salvaguardare, vengono in parte soddisfatte con alcune soluzioni che Starplast ha adottato per il recupero e il riutilizzo delle acque piovane ad uso irriguo e domestico.

L'acqua piovana può essere riutilizzata sia privatamente dal singolo cittadino, che in ambito pubblico dalle amministrazioni. Gli impieghi che si prestano maggiormente a essere serviti da questo impianto di acque piovane di 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. Ogni utenza utilizzata con acque di recupero va obbligatoriamente segnalata con un cartello indicante "ACQUA NON POTABILE".

E' equipaggiato con i seguenti dispositivi: ingresso delle acque piovane, uscita di troppo pieno da collegarsi alla fognatura, ingresso tubazione di carico acquedotto di soccorso, filtro foglie inox autopulente interno per evitare che corpi grossolani e foglie finiscano all'interno del serbatoio, serbatoio di servizio del volume di 30 litri con valvola unidirezionale nel quale è installata una pompa monofase di pressurizzazione, tubo decantatore che evita la turbolenza dell'eventuale posa formatasi, tubazione per il reintegro automatico da acquedotto che veicola l'acqua potabile nel serbatoio di servizio. Nel caso in cui non vi sia acqua piovana recuperata nel serbatoio principale, il sistema non permette l'utilizzo dell'acqua potabile di soccorso per uso innaffiamento (servizi secondari); viene garantito cioè il solo utilizzo di servizi primari (cassette WC).

Tutto il sistema è comandato da centralina esterna completa di manometro, pressostato, vaso di espansione del volume di 8 lt, valvola di non ritorno, elettrovalvola di reintegro acquedotto, elettrovalvola di inibizione linea di irrigazione, sistema di disinfezione manuale del serbatoio con ricircolo interno alla vasca e quadro elettrico di comando e controllo. La centralina va installata su apposito locale nei pressi del serbatoio.



NORME E CERTIFICAZIONI

Realizzato secondo le Norme:

UNI EN 11445:2012

DIMENSIONAMENTO

L'impianto BIOBLU per il recupero dell'acqua piovana, è di semplice utilizzo e riduce al minimo indispensabile i consumi dell'acqua di rete per tutte le applicazioni dove è possibile utilizzare l'acqua piovana.

Per il dimensionamento del volume utile del serbatoio di recupero, esistono alcuni sistemi di calcolo che prevedono di inserire alcuni dati variabili a seconda delle esigenze. Di seguito viene descritto un "sistema tipo" di calcolo del volume del serbatoio di accumulo.

PARAMETRI DI CALCOLO

Volume totale in litri di acqua recuperabile in un anno:

$$Q = P \times S \times 0,9$$

P = piovosità media annuale in mm (Comune);

S = somma delle superfici captanti in mq;

0,9 = efficacia del filtro foglie

Volume in litri di acqua recuperabile:

$$V = ab \times 150 \times 365 \times R$$

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 lt

Volume utile del serbatoio:

$$Vs = M \times 21/365$$

M = media fra Q e V;

21 = giorni medi consecutivi senza precipitazioni;

365 = giorni/anno

TABELLA DATI:

Vasca

Modello	Vol. totale	LuxLa	H	he	Hu T.P.	∅ tubo ing/T.P.	Tappi	Serb. di servizio	Filtro Foglie
	lt	cm	cm	cm	cm	mm	cm	lt	tipo
IAP MM 10000 ID 90	8880	445x176	221	192	190	125/125	2x60	30	interno

Componenti elettromeccanici

Modello	Centralina						Pompa		
	LuxLaxh	Press.	Vaso esp.	Q. elet.	Attac.	Q	h	Pot.	
	cm	bar	lt	Volt	Pomp H ₂ O	lt/min	m	kW	
IAP MM10000 ID 90	58x30x60	1,4÷4,6	8	220	1"	3/4"	5÷90	58÷8	1,2



COMPONENTI ELETTRICO/MECCANICI



Pompa di rilancio

Modello: SMA 60 P1



Centralina

Modello: CEN Y ID Q1

ACCESSORI DISPONIBILI E CONSIGLIATI



Prolunga

PRO X 600



Chiusino Telescopico

CHI Y 800 - 600



Griglia antintrusione

GRI Y 600

ALLEGATI

Disegno Tecnico Funzionale	DTF01
Certificazioni di conformità e garanzia	CEG01
Libretto di posa	POS01

