Plastica Cesena Srl
Viale Due Agosto 759
47032 Panighina di Bertinoro FC - Italy
tel. +39 0543 74 50 63
info@plasticacesena.com

plasticacesena.com

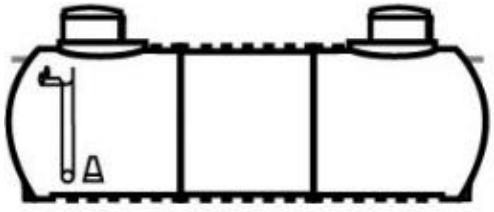
Divisione Soluzioni Custom

PlastUp® custom piping solutions

Associato GRIFONE CONSORZIO STABILE

DENOMINAZIONE	Recupero acque piovane base STRBAC21	NORMA RIFERIMENTO	UNI EN 11445:2012
DESCRIZIONE PRODOTTO		CERTIFICATO CAM	SI

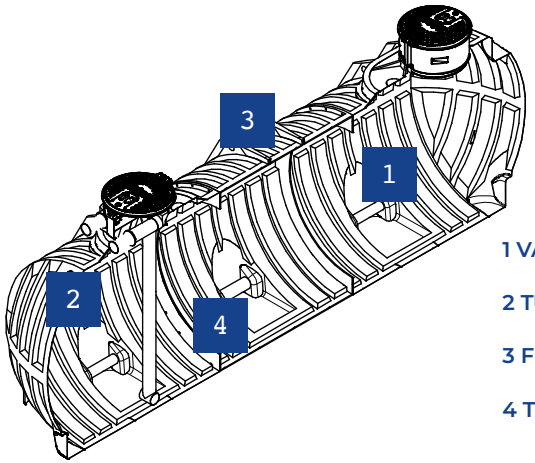
Serbatoio per il recupero delle acque piovane provenienti dai tetti degli edifici realizzato in manufatto monolitico di polietilene modello nervato da interro costruito nella tecnica dello stampaggio rotazionale a spessore costante delle pareti e rinforzato da nervature verticali.
L'impianto comprende: tubazione di ingresso e troppo pieno in PE, filtro foglie autopulente interno rimovibile con griglia in acciaio inox, tubo decantatore in ingresso per evitare le turbolenze dell'eventuale posa formatasi nel fondo del serbatoio, tappo di ispezione e coperchio a ribalta con chiusura a chiave.



DATI TECNICI

Modello	Vol. totale n.	Filtro foglie tipo	Lu x La x H cm	he / hu cm	ø tubo in/out mm	tappi ø cm 60 n.
STRBAC21	21100	Interno	645 x 210 x 266	238 / 236	125	2

CONFIGURAZIONE STANDARD PRODOTTO



1 VASCA DI ACCUMULO

2 TUBAZIONI DI INGRESSO E TROPPO PIENO

3 FILTRO FOGLIE

4 TUBO DECANTATORE

FUNZIONE E UTILIZZO

L'impianto è adatto all'accumulo ed il recupero delle acque piovane provenienti esclusivamente da coperture degli edifici. 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 dalle acque piovane recuperate sono le cassette del WC, l'innaffiamento dei giardini ed il lavaggio dei veicoli. È 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".

NORME E CERTIFICAZIONI

Conforme alle norme: UNI EN 11445:2012
CAM (Criteri Ambientali Minimi)
D.M. n. 63 del 10 marzo 2020
2.2.8.2. Raccolta depurazione e riuso delle acque meteoriche
2.2.8.3. Rete di irrigazione a verde pubblico
2.3.4. Risparmio idrico
- Cap. H gestione del verde pubblico: impianti di irrigazione
- Specifiche tecniche punto 2: riuso delle acque

Plastica Cesena Srl
Viale Due Agosto 759
47032 Panighina di Bertinoro FC - Italy
tel. +39 0543 74 50 63
info@plasticacesena.com

plasticacesena.com

Divisione Soluzioni Custom

PlastUp® custom piping solutions

Associato GRIFONE CONSORZIO STABILE

DATI TECNICI

DIMENSIONAMENTO

L'impianto 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 secondo quanto previsto dalla Norma UNI EN 11445.

PARAMETRI DI CALCOLO

Volume recuperabile in un anno: **Q = P x S x 0,9 (litri)**
P = piovosità media annuale in mm (Comune);
S = somma delle superfici captanti in mq;
0,9 = efficacia del filtro foglie

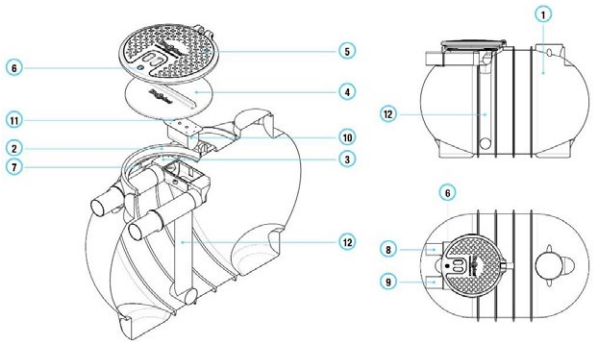
Volume di acqua da recuperare: **V = ab x 150 x 365 x R (litri)**
Ab = n. di abitanti;
150 = consumo medio di acqua per ab/g;
R = % di acqua che si intende recuperare

Volume utile del serbatoio: **Vs = M x 21/365 (litri)**
M = media fra Q e V;
21 = giorni medi consecutivi senza precipitazioni;
365 = giorni/anno

ACCESSORI DISPONIBILI E CONSIGLIATI

- Prolunga PRO X 600
- Chiusino Telescopico CHI Y 800-600
- Griglia antintrusione GRI Y 600

MANUTENZIONE IMPIANTO RECUPERO ACQUE PIOVANE



1. Vasca
2. Torretta servizi h 100
3. Ispezione passo uomo
4. Tappo Ø 620 chiusura a baionetta
5. Tappo Ø 750 chiusura a ribalta
6. Chiusura a chiave tappo a ribalta
7. Sfiato
8. Ingresso tubo PE Ø 125
9. Uscita filtro foglie e troppo pieno tubo PE Ø125
10. Filtro foglie autopulente
11. Chiusura a chiave ispezione filtrofoglie
12. tubo decantatore

INSTALLAZIONE

Per l'istallazione attenersi alle indicazioni riportate nel nostro manuale "Posa e Movimentazione".

AVVIAMENTO

Gli impianti di recupero delle acque piovane non hanno alcuna necessità di avviamento e sono pronti per il loro utilizzo. Riempire preventivamente, il serbatoio con acqua pulita e utilizzarlo secondo gli scopi per i quali è stato installato.

MANUTENZIONE

Per gli impianti di recupero acque piovane è necessario effettuare con cadenza almeno semestrale almeno le seguenti operazioni:

- Verificare l'assenza di deformazioni sulla superficie interna del serbatoio.
- Verificare che nessun corpo grossolano ostruisca gli ingressi e le uscite del serbatoio e provvedere eventualmente alla loro immediata rimozione.
- Verificare l'efficacia del filtro foglie e l'eventuale intasamento. Ripulirlo pulirlo da foglie o rami incastrati in mezzo alla griglia ovvero provvedere alla sua pulizia mediante getto d'acqua a pressione.
- Verificare che nel fondo del serbatoio di accumulo non si sia formato uno strato eccessivo di limo ed eventualmente bonificare la vasca con pulizia a getto d'acqua e disinfezione con ipoclorito di sodio o altro disinfettante.

Per ogni altra informazione di dettaglio si rimanda a quanto indicato nello specifico libretto di uso e manutenzione allegato alla fornitura.

Plastica Cesena Srl
Viale Due Agosto 759
47032 Panighina di Bertinoro FC - Italy
tel. +39 0543 74 50 63
info@plasticacesena.com

plasticacesena.com

Divisione Soluzioni Custom

PlastUp® custom piping solutions

Associato GRIFONE CONSORZIO STABILE

DATI TECNICI

CERTIFICAZIONE DI CONFORMITÁ IMPIANTO RECUPERO ACQUE PIOVANE

Modello: **STRBAC21**

Gli impianti di recupero delle acque piovane vengono utilizzati per la raccolta delle acque piovane di dilavamento provenienti esclusivamente dalle coperture degli edifici per l'alimentazione dei servizi che non necessitano di acqua potabile secondo quanto indicato nelle schede tecniche di prodotto (STC 01).

Sono realizzati in polietilene, mediante il sistema di "stampaggio rotazionale" e sono conformi ai requisiti delle seguenti Norme:

- **UNI EN 11445:2012**
- **CAM (Criteri Ambientali Minimi)**
- **D.M. n.63 del 10 marzo 2020**
- **2.2.8.2. Raccolta depurazione e riuso delle acque meteoriche**
- **2.2.8.3. Rete di irrigazione a verde pubblico**
- **2.3.4. Risparmio idrico**
- **- Cap. H gestione del verde pubblico: impianti di irrigazione**
- **- Specifiche tecniche punto 2: riuso delle acque**

Green Public Procurement GPP

Rendimenti depurativi
L'impianto a regime restituisce un'acqua conforme agli standard nazionali richiesti per il suo riutilizzo a scopo non potabile. Ogni utenza utilizzata con acque di recupero va obbligatoriamente segnalata con un cartello indicante: "ACQUA NON POTABILE".

Recapito finale dello scarico

Riutilizzo a scopi non potabili

AVVERTENZE

Ripulire il contenitore da residui di lavorazione eventualmente presenti o formatisi.
Temperatura di utilizzo dei liquidi contenuti sui serbatoi -20 °C ÷ +60 °C, consigliamo di non superare i 50 °C.
Precisiamo che le performances del serbatoio dipendono dalla messa a punto di tutto l'impianto di recupero delle acque piovane, dalle caratteristiche dell'acqua in ingresso compatibile con il polietilene e dai parametri utilizzati per il suo dimensionamento riportati nelle schede tecniche di prodotto; dal relativo stato d'uso, dalla sua posa in opera e dalla sua regolare manutenzione periodica.
Raccomandiamo di verificare l'idoneità dell'impianto, ove necessario, con l'organo competente del territorio, poiché si riscontrano sostanziali diversità sulle soluzioni ammesse dagli Enti locali che potrebbero emanare disposizioni diverse e più restrittive nel rispetto delle normative locali.
Le soluzioni impiantistiche suggerite non sostituiscono come ruolo e funzione né il Tecnico competente né l'Autorità alla quale compete il rilascio autorizzatorio.
Si declina ogni responsabilità ogni qualvolta non sia eseguita la corretta scelta di soluzione impiantistica autorizzata dall'Ente competente, la corretta procedura di gestione del processo depurativo e l'utilizzo inadeguato delle apparecchiature e dei manufatti componenti l'impianto stesso.
Per le corrette procedure di posa gestione e manutenzione, si rimanda a quanto indicato negli appositi libretti allegati alla fornitura.

UFFICIO TECNICO
Il Responsabile Ufficio Tecnico

Pierluigi Dell'Onte