



Serbatoi da interro



Caratteristiche tecniche

Grazie alla tecnologia dello stampaggio rotazionale e alle caratteristiche chimico-fisico-meccaniche del polietilene lineare ad alta densità (LLDPE) i serbatoi da interro hanno le caratteristiche ideali per poter accumulare elevati volumi di liquidi senza problemi. Il polietilene, infatti, è assolutamente **atossico** e non favorisce lo sviluppo di alghe nei fluidi contenuti nei serbatoi rendendoli idonei per il contenimento di acqua potabile ed altre sostanze alimentari. Inoltre il polietilene lineare sopporta elevati sbalzi di temperatura (da -20 a + 80 °C) ed è **inerte** nei confronti delle sostanze chimiche presenti nel suolo. Per tali motivi non si verificano problemi di ossidazione e corrosione del materiale che possano pregiudicare le caratteristiche meccaniche e l'impermeabilità dei serbatoi. Queste sono garantite anche dal fatto che lo stampaggio rotazionale permette di produrre vasche in **struttura monolitica**, quindi senza saldature che potrebbero indebolire le parti sollecitate da tensioni interne. Inoltre i serbatoi in polietilene, pur garantendo le stesse caratteristiche di altri materiali (cemento, vetroresina, metallo), sono molto più **leggeri** così che risultano estremamente **semplici ed economiche** le attività di trasporto, installazione e manutenzione. Infine i serbatoi in polietilene, in caso di necessità (collegamento tra più cisterne, installazione di condotte d'entrata/uscita, di troppo pieno ecc.), **possono essere forati**.

ROTOTEC fornisce due modelli di serbatoi da interro che si differenziano esclusivamente per la forma e le capacità raggiungibili: il mod. Cisterna permette accumuli da 1000 a 10000 litri mentre il mod. Panettone ha capacità da 3000 a 10000 litri. Grazie all'installazione, negli appositi pianetti, di giunti flangiati o bocchettoni in ottone, i serbatoi di entrambi i modelli possono essere collegati tra loro così da ottenere volumi di accumulo anche di 50000 litri (ved. capitolo MODULARITA').

Ogni vasca è munita di tappo d'ispezione a vite o a ribalta sul quale è possibile installare degli opportuni pozzetti prolunga, necessari quando l'interro avviene al di sotto del piano campagna.

Infine, su richiesta, i serbatoi possono essere equipaggiati di opportune pompe che permettono il rilancio delle acque accumulate, con le portate, le pressioni e le prevalenze richieste nelle varie applicazioni.

I dati riportati in questo capitolo sono indicativi. ROTOTEC si riserva il diritto di apportare eventuali variazioni o migliorie agli articoli illustrati senza preavviso. ROTOTEC mette a disposizione il proprio ufficio tecnico per la progettazione e la realizzazione di manufatti personalizzati e/o rispondenti alle necessità della propria clientela. Tolleranza dimensionale $\pm 3\%$, tolleranza capacità $\pm 5\%$.

Applicazioni

Per le caratteristiche precedentemente menzionate, i serbatoi da interro sono ideali per:

- **Contenimento di acqua potabile** o altri liquidi alimentari;
- **Creazione di elevati accumuli di acqua** per impianti antincendio, di lavaggio, d'irrigazione;
- **Creazione di stazioni di sollevamento** per rilanciare acqua a quote superiori;
- **Raccogliere ed accumulare acque meteoriche** che possono essere riutilizzate a scopo irriguo, per il lavaggio di piazzali, il riempimento degli sciacquoni dei wc...

Avvertenze

Affinché le caratteristiche dei serbatoi da interro si mantengano efficienti nel tempo, le sostanze contenute non subiscano alterazioni e affinché non decada la garanzia ROTOTEC (2 anni da difetti di fabbrica e 20 anni contro la corrosione passante) è necessario seguire attentamente le indicazioni sotto riportate:

- **I serbatoi da interro non devono essere assolutamente installati all'esterno;**
- **Prima dell'installazione verificare attentamente l'integrità dei serbatoi** e la tenuta delle guarnizioni;
- Non installare i serbatoi nella vicinanza di fonti di calore;
- I serbatoi vanno assolutamente posizionati su una superficie piana e non cedevole; fare molta attenzione in aree caratterizzate da instabilità del terreno. **Per il posizionamento è comunque necessario seguire scrupolosamente le modalità d'interro fornite (ved. Modalità d'interro);**
- Nell'installare i serbatoi fare massima attenzione affinché non filtri alcuna luce per evitare formazioni di alghe;
- Nei collegamenti alla rete idrica usare tubazioni flessibili onde evitare sollecitazioni per il carico e lo scarico del serbatoio;
- Non lasciare il serbatoio privo di coperchio per troppo tempo;
- Nel caso di accumulo di acqua piovana è consigliata l'installazione di un pozzetto filtro foglie a monte della vasca, per evitare l'accumulo di pietrisco, sabbia, foglie ecc. all'interno del serbatoio;
- **Per il contenimento di fluidi non espressamente indicati in questo catalogo (pag. 62) contattare il nostro ufficio tecnico.**

N.B.: Modalità d'interro a pagina 57



Installazione tipo

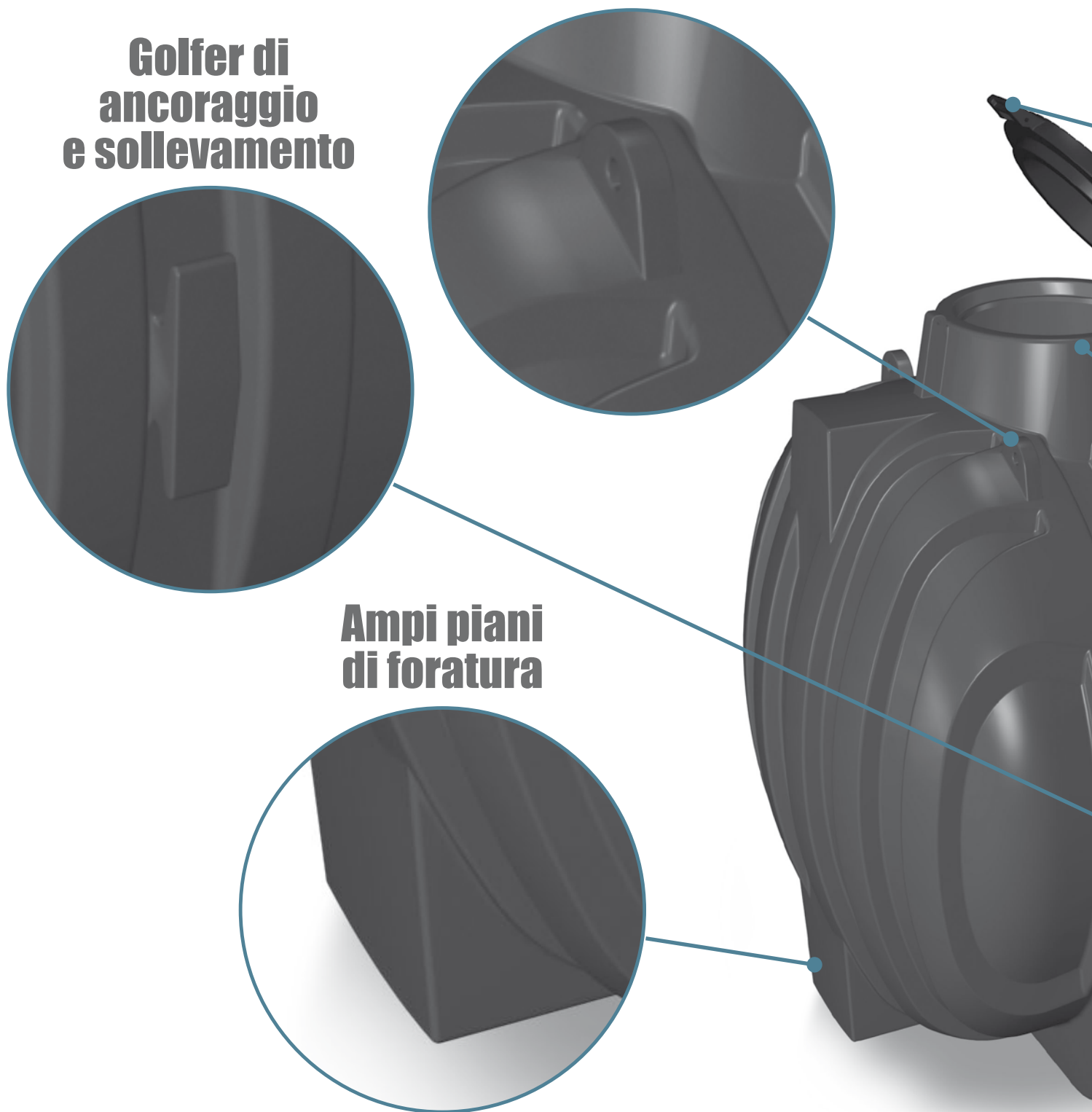


Cisterna interro 10

Golfer di sollevamento

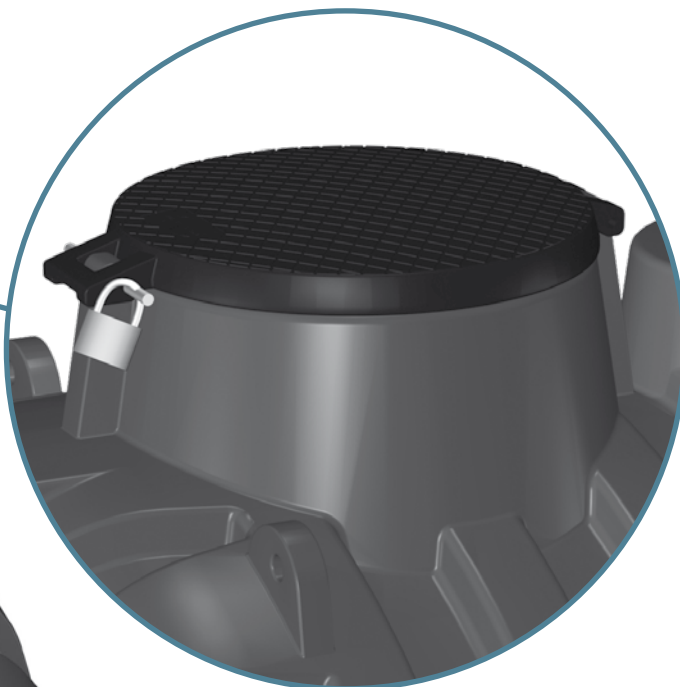
Golfer di ancoraggio e sollevamento

Ampi piani di foratura

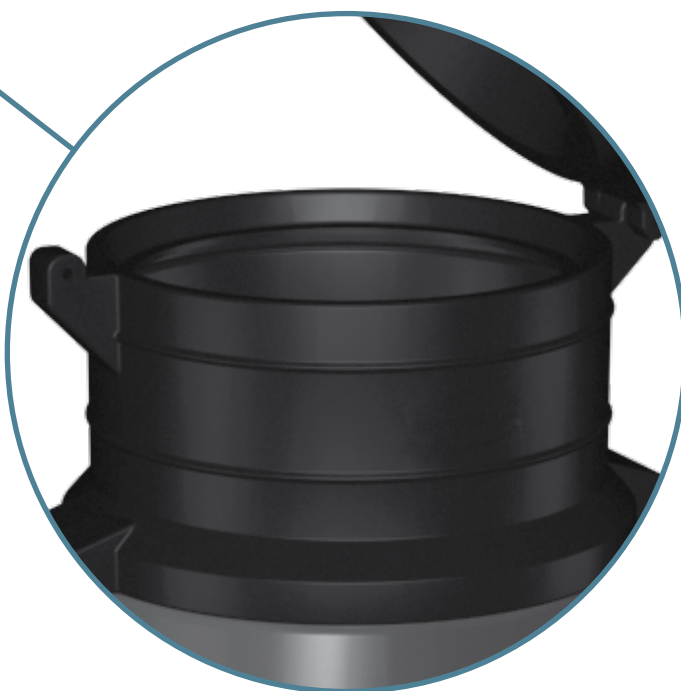


0000 / 5000 / 3000

**Nuovo coperchio pedonabile a
ribalta con lucchetto di chiusura - TAP700**



**Prolunga modulare
opzionale - PP75**



Cisterna da interro corrugata



CI 10700

Tipologia

Contenitore da interro

Applicazioni

Contenimento acqua potabile, recupero acque piovane

Volumi

10700 litri

Installazione

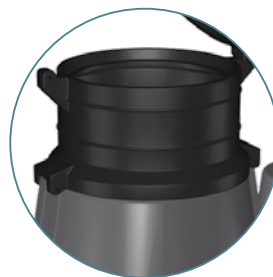
Vedi capitolo "Modalità d'interro"

Disponibilità colori di serie

 **nero**

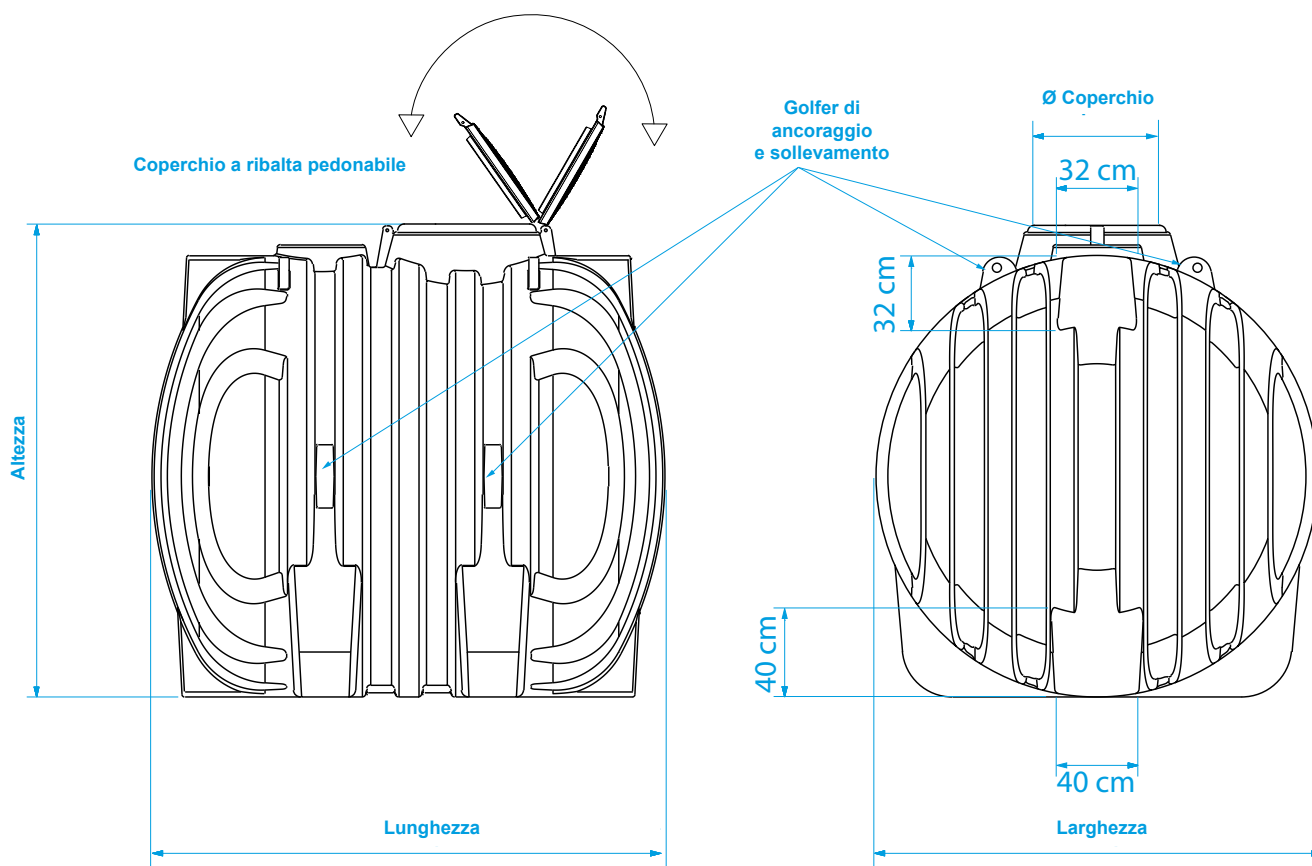
 **grigio**
marmorizzato

Prolunga modulare opzionale - PP75



Articolo	Ø cm	Altezza cm	Ø Tappo cm
PP 75	75	43	63

Articolo	Capacità lit.	Lunghezza cm	Larghezza cm	Altezza cm	Ø Coperchio cm	Carico	Scarico	Svuotamento totale	Prolunghe	Golfer
CI 10700	10700	278	243	258	63	-	-	-	PP 75	4



Cisterna da interro corrugata



CI 5700

Tipologia

Contenitore da interro

Applicazioni

Contenimento acqua potabile, recupero acque piovane

Volumi

5700 litri

Installazione

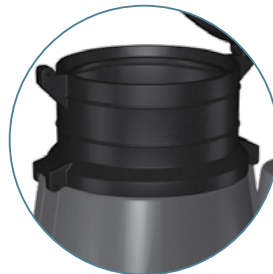
Vedi capitolo "Modalità d'interro"

Disponibilità colori di serie

 **nero**

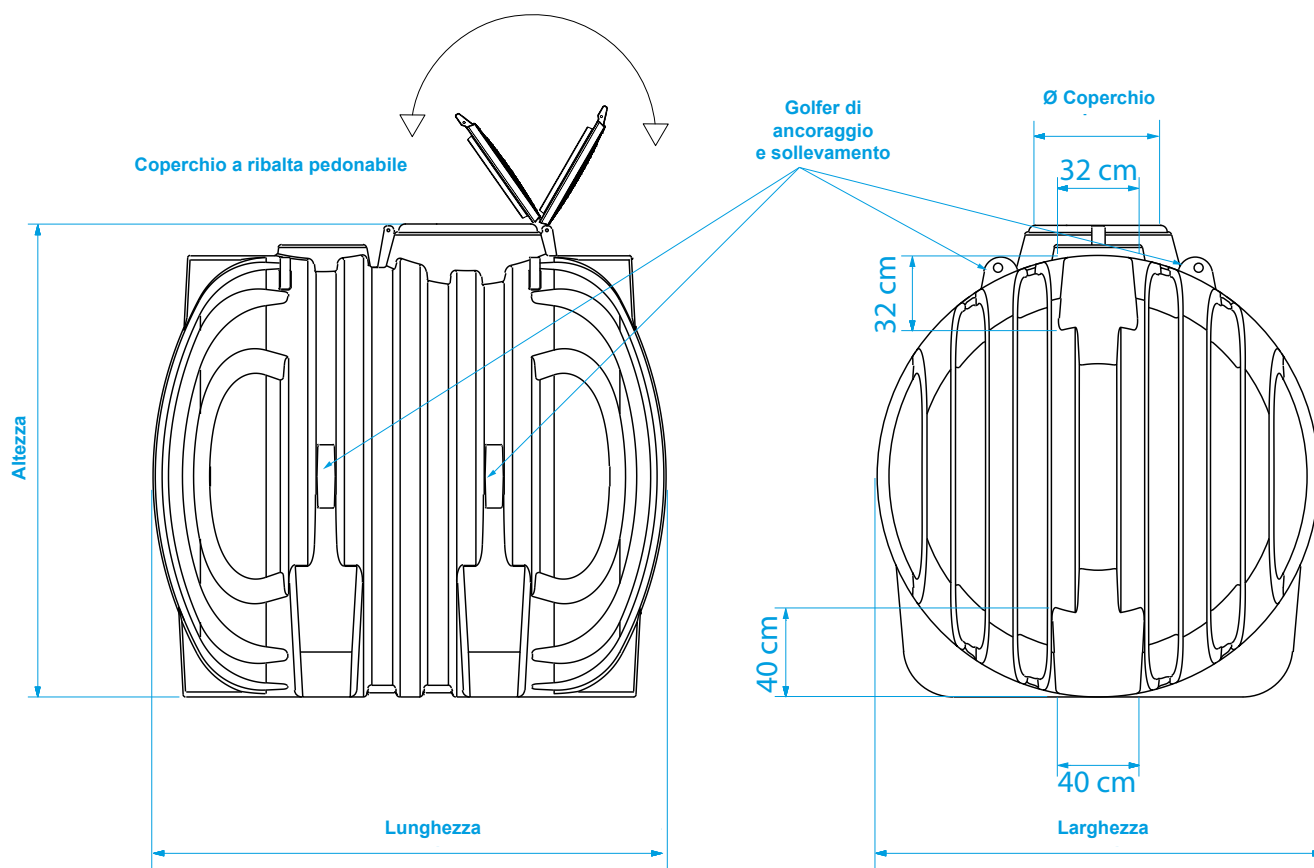
 **grigio**
marmorizzato

Prolunga modulare opzionale - PP75



Articolo	Ø cm	Altezza cm	Ø Tappo cm
PP 75	75	43	63

Articolo	Capacità lt.	Lunghezza cm	Larghezza cm	Altezza cm	Ø Coperchio cm	Carico	Scarico	Svuotamento totale	Prolunghe	Golfer
CI 5700	5700	242	192	210	63	-	-	-	PP 75	4



Cisterna da interro corrugata



CI 3000

Tipologia

Contenitore da interro

Applicazioni

Contenimento acqua potabile, recupero acque piovane

Volumi

3000 litri

Installazione

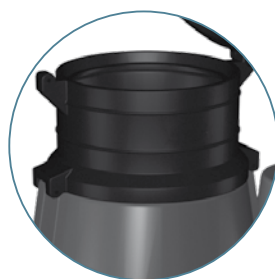
Vedi capitolo "Modalità d'interro"

Disponibilità colori di serie

nero

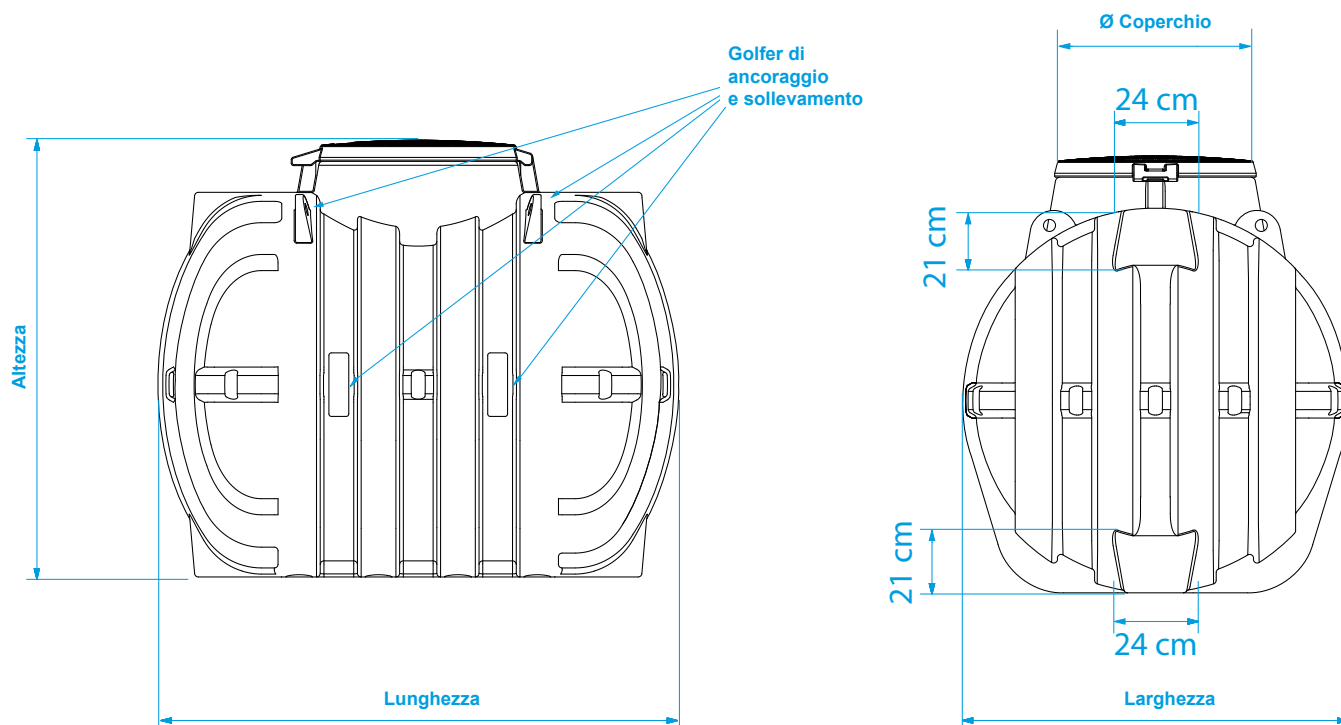
grigio
marmorizzato

Prolunga modulare opzionale - PP75



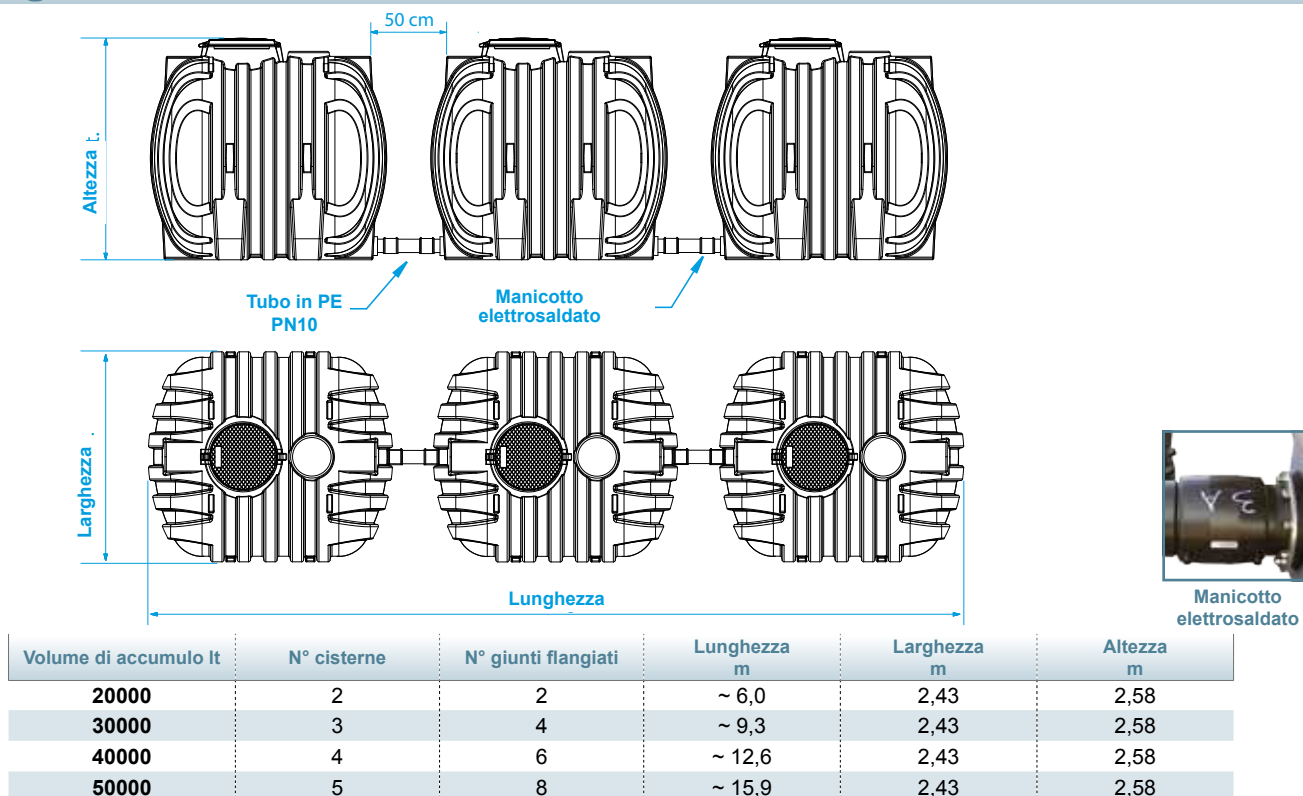
Articolo	Ø cm	Altezza cm	Ø Tappo cm
PP 75	75	43	63

Articolo	Capacità lt.	Lunghezza cm	Larghezza cm	Altezza cm	Ø Coperchio cm	Carico	Scarico	Svuotamento totale	Prolunghe	Golfer
CI 3000	3100	209	150	172	63	-	-	-	PP 75	4



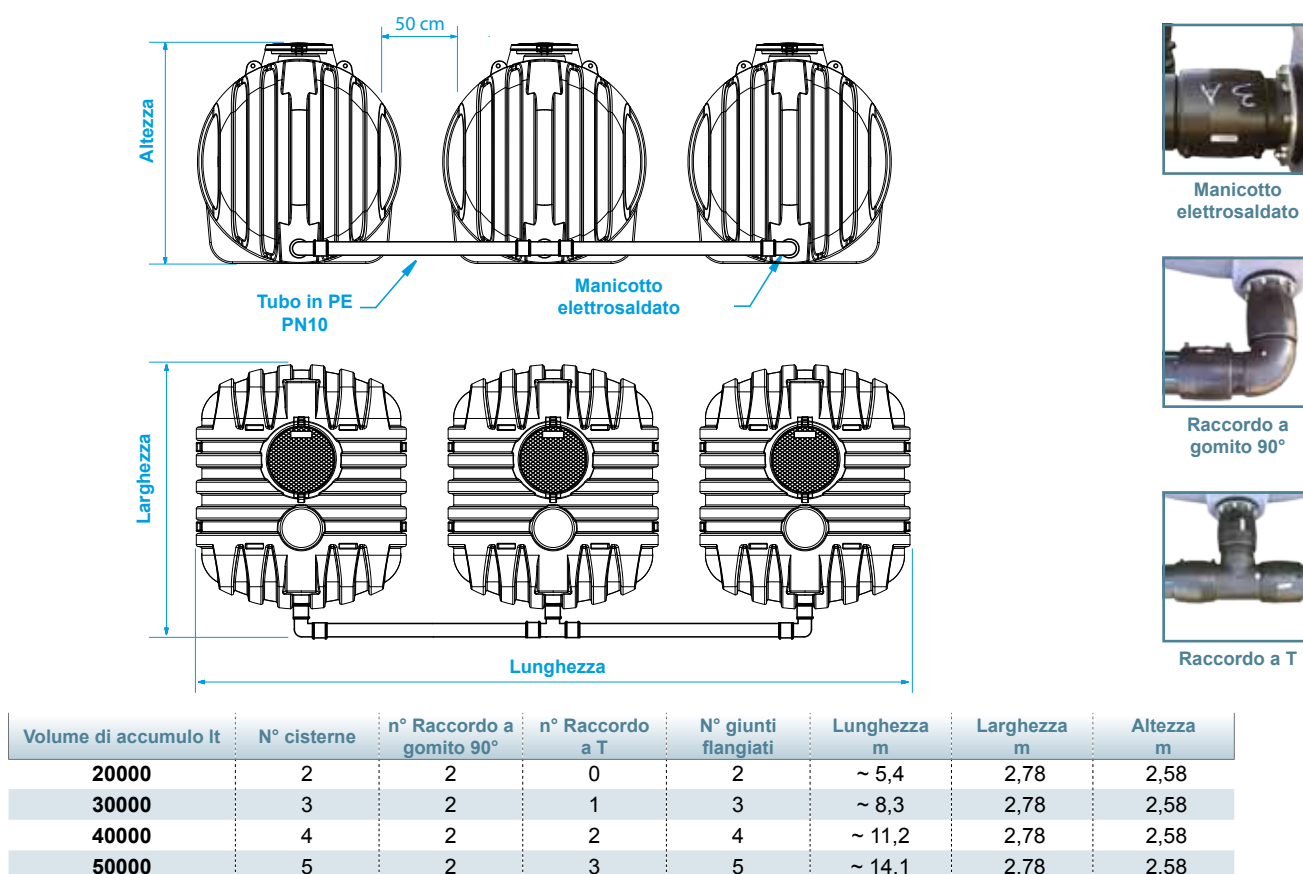
Le cisterne ROTOTEC possono essere collegate tra loro così da ottenere volumi di accumulo molto elevati (40 – 50 m³). Il collegamento, che può essere di testa o in parallelo, viene realizzato mediante l'installazione di giunti flangiati. Questi possono essere semplicemente collegati ad opportuni raccordi a T, a gomito o a tubi in polietilene con l'ausilio di manicotti elettrosaldati.

Collegamento di cisterne in serie



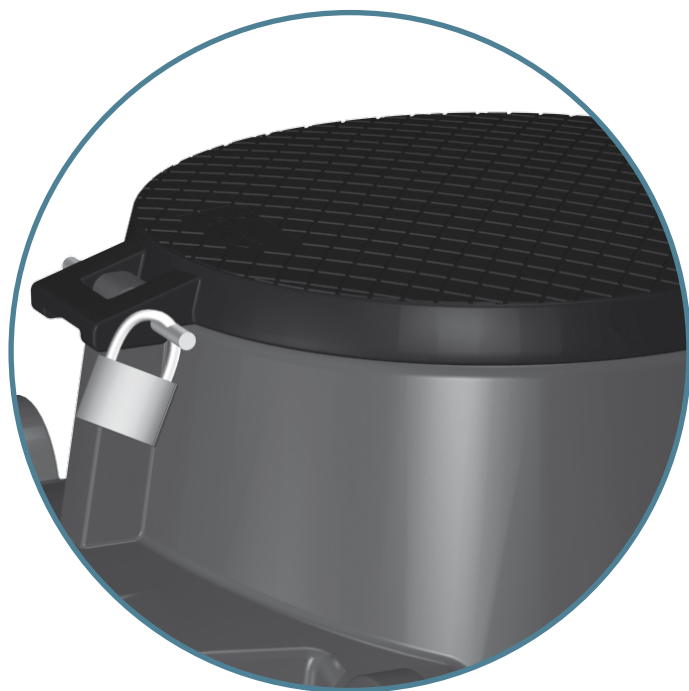
Serbatoi da interro

Collegamento di cisterne in parallelo

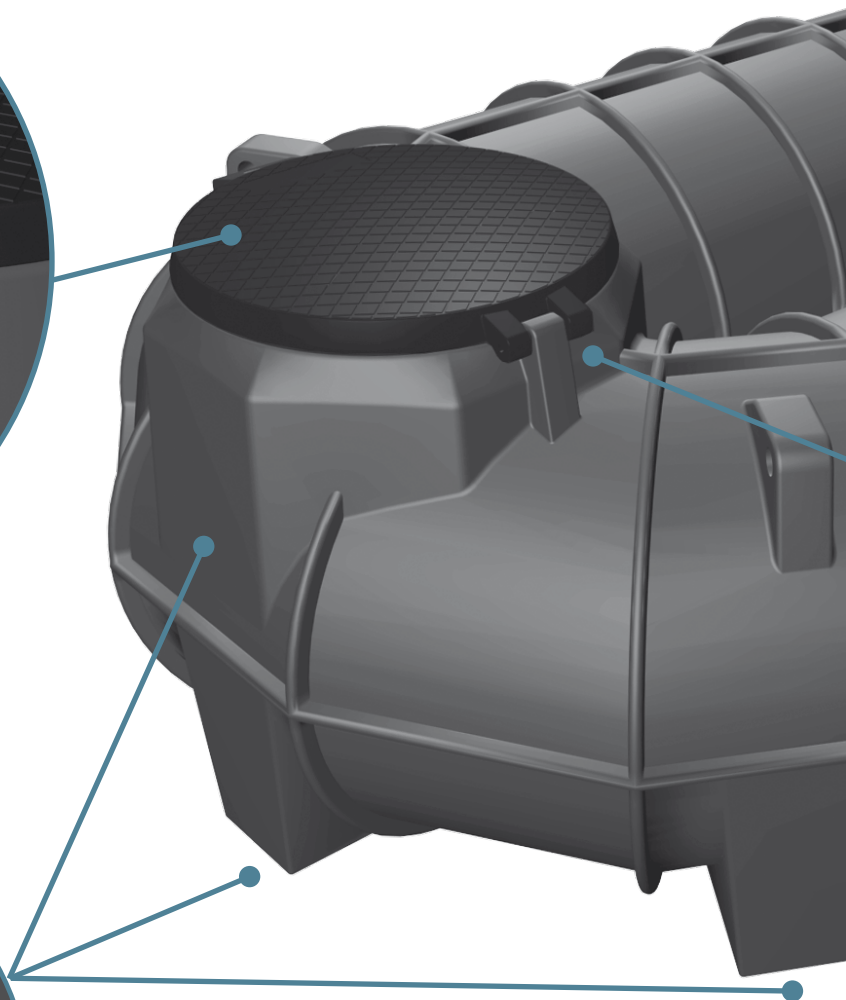
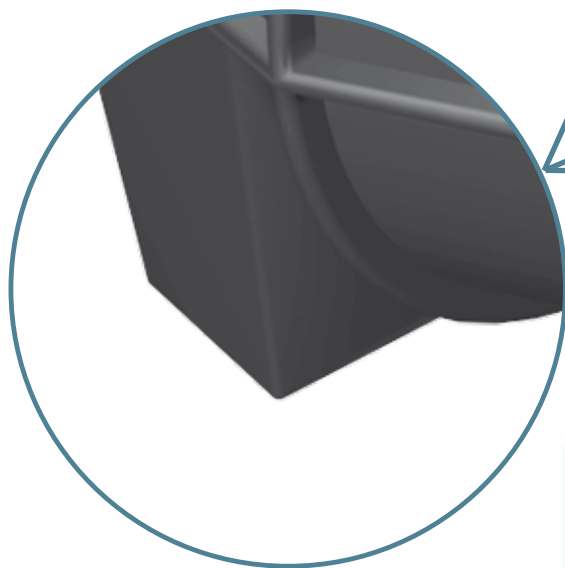


Canotto interr

**Nuovo coperchio pedonabile a
ribalta con lucchetto di chiusura - TAP700**



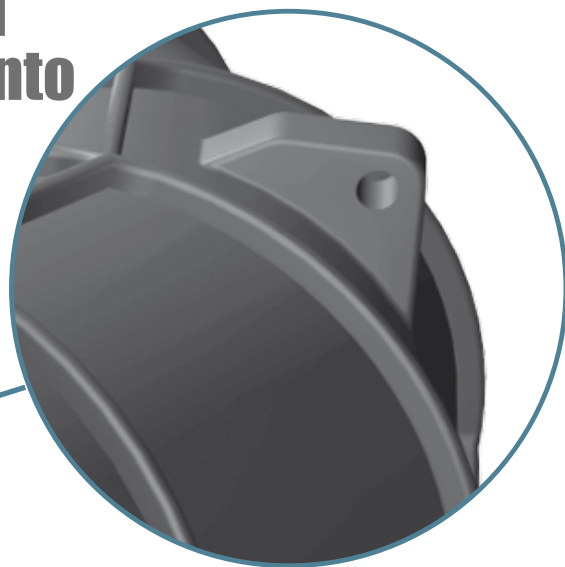
**Ampi piani
di foratura**



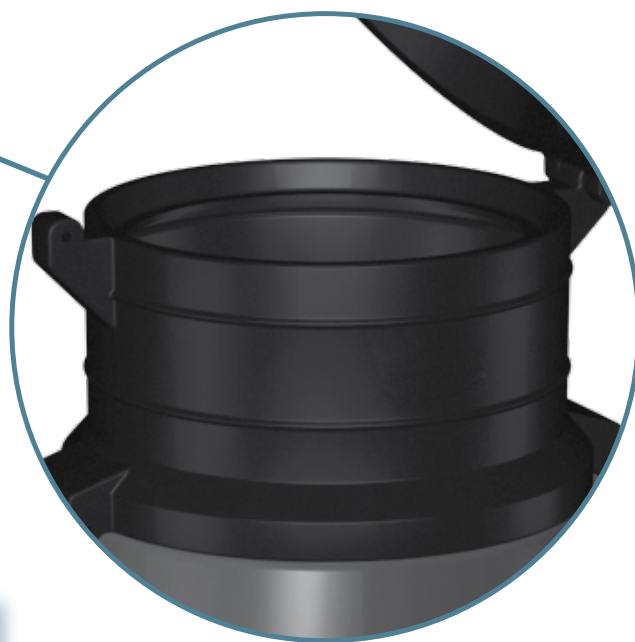
**IDEALE IN CASO DI
FALDA ALTA!**

o 3500 / 5300

Golfer di sollevamento



**Prolunga modulare
opzionale - PP75**



**PERFETTO PER IL
SUBSTRATO ROCCIOSO**

**SEMPLIFICA LE
OPERAZIONI DI SCAVO...**

CANOTTO da interro corrugato



CI 3500

Tipologia

Contenitore da interro

Applicazioni

Ideale per realizzare elevati accumuli di acqua anche in presenza di condizioni gravose come ad esempio falda alta e substrato roccioso. Agevola le operazioni di scavo utilizzando mezzi movimento terra di piccole dimensioni (mini escavatori, escavatori compatti)

Volumi

3500 litri

Installazione

Vedi capitolo "Modalità d'interro"

Disponibilità colori di serie

 **nero**

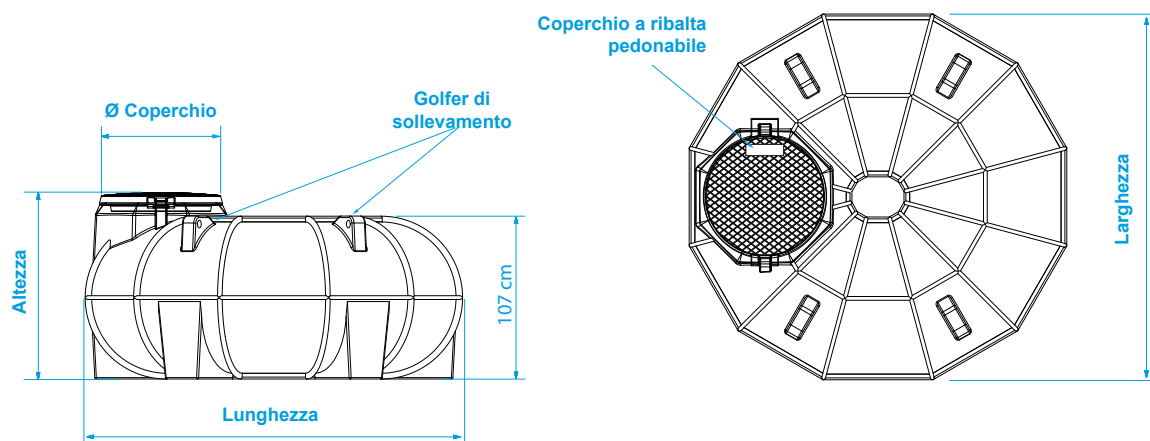
 **grigio**
marmorizzato

Prolunga modulare opzionale - PP75



Articolo	Ø cm	Altezza cm	Ø Tappo cm
PP 75	75	43	63

Articolo	Capacità lt.	Lunghezza cm	Larghezza cm	Altezza cm	Ø Coperchio cm	Carico	Scarico	Svuotamento totale	Golfer
CI 3500	3500	249	241	123	63	-	-	-	4



CANOTTO da interro corrugato



CI 5300

Tipologia

Contenitore da interro

Applicazioni

Ideale per realizzare elevati accumuli di acqua anche in presenza di condizioni gravose come ad esempio falda alta e substrato roccioso. Agevola le operazioni di scavo utilizzando mezzi movimento terra di piccole dimensioni (mini escavatori, escavatori compatti)

Volumi

5300 litri

Installazione

Vedi capitolo "Modalità d'interro"

Disponibilità colori di serie

nero

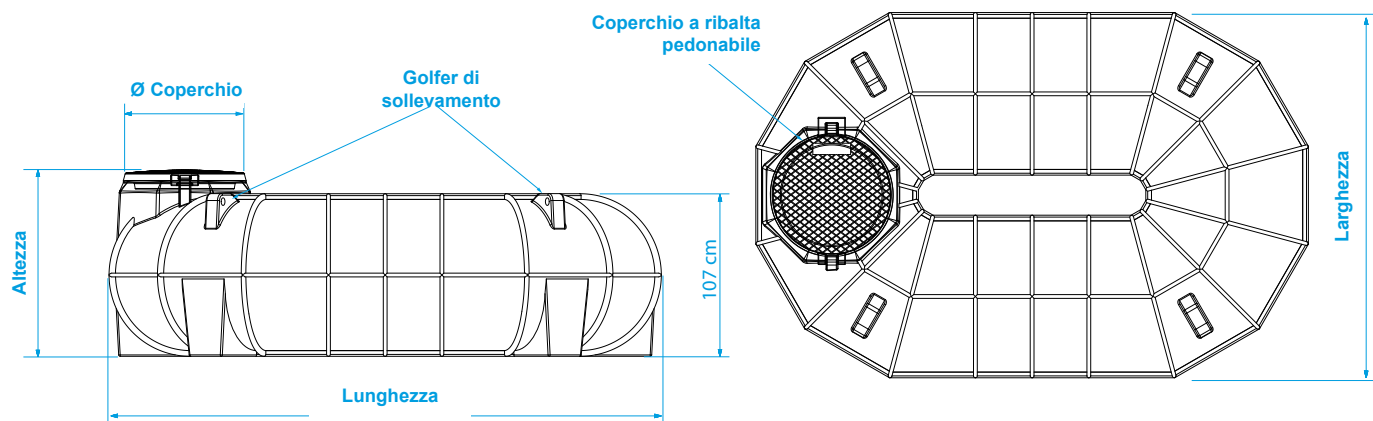
grigio
marmorizzato

Prolunga modulare opzionale - PP75



Articolo	Ø cm	Altezza cm	Ø Tappo cm
PP 75	75	43	63

Articolo	Capacità lt.	Lunghezza cm	Larghezza cm	Altezza cm	Ø Coperchio cm	Carico	Scarico	Svuotamento totale	Golfer
CI 5300	5300	365	241	123	63	-	-	-	4



Panettone da interro corrugato



Tipologia

Contenitore da interro

Applicazioni

Contenimento acqua potabile, recupero acque piovane

Volumi

da 3000 a 10.000 litri

Installazione

Vedi capitolo "Modalità d'interro"

Disponibilità colori di serie

 **nero**

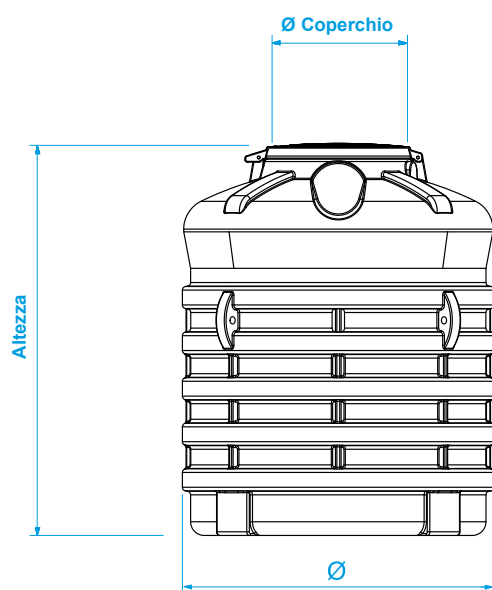
 **grigio**
marmorizzato

Prolunga modulare opzionale - PP75

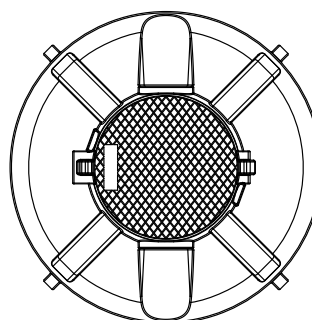


Articolo	Ø cm	Altezza cm	Ø Tappo cm
PP 75	75	43	63

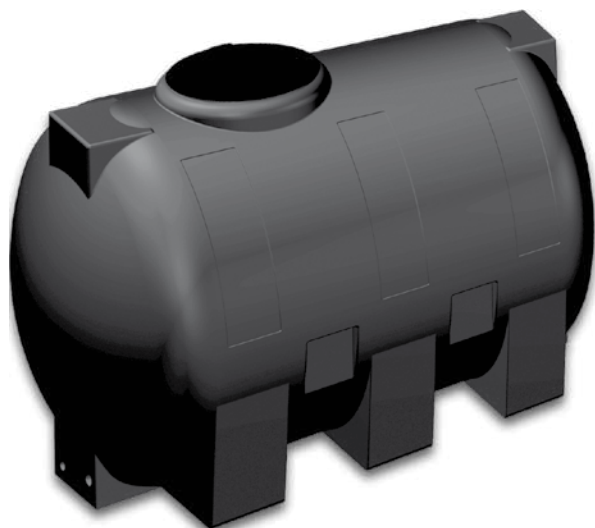
Articolo	Capacità lt.	Ø cm	Altezza cm	Ø Coperchio cm	Carico	Scarico	Svuotamento totale	Prolunghe	Golfer
NPI 3000	3050	171	165	63	-	-	-	PP 75	4
NPI 4000	4050	171	215	63	-	-	-	PP 75	4
NPI 8000	7800	227	275	63	-	-	-	PP 75	4
NPI 10000	9800	227	300	63	-	-	-	PP 75	4



Vista in pianta



Cisterna da interro liscia



Tipologia

Contenitore da interro

Applicazioni

Contenimento acqua potabile, recupero acque piovane

Volumi

da 1000 a 2000 litri

Installazione

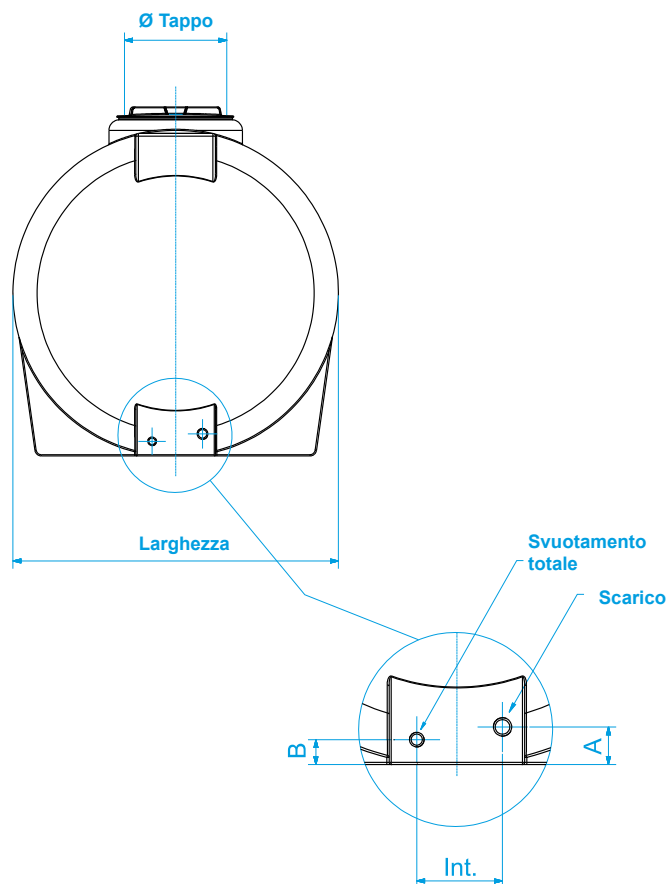
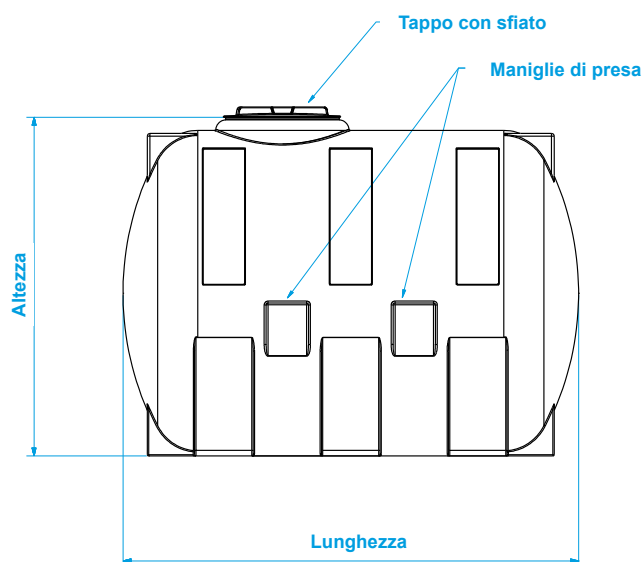
Vedi capitolo "Modalità d'interro"

Disponibilità colori di serie

nero

grigio
marmorizzato

Articolo	Capacità lt.	Lunghezza cm	Larghezza cm	Altezza cm	Ø Tappo cm	Carico	Scarico	Svuotamento totale	Prolunghe	Golfer	Dimensioni inserti filettati cm		
											A	B	Int.
CI 1000	1000	140	100	109	30	-	1"	¾"	PP 35	-	6,8	4,5	15
CI 1500	1540	157	118	127	40	-	1" ½	1"	PP 45	-	8,3	5	10
CI 2000	2000	165	126	135	40	-	1" ½	1"	PP 45	-	6,5	4,2	10



Pozzetto filtro foglie

Applicazione:

garantisce l'azione di filtraggio dei materiali più grossolani presenti nelle acque piovane di raccolta (sassolini, foglie, residui di tegole, detriti, ecc...).



Articolo	Ø mm	H mm	HE mm	HU mm	Ø E/U* mm	Ø Tappo mm
FAPI	420	780	560	60	110	300

*Su richiesta Ø E/U 125 mm

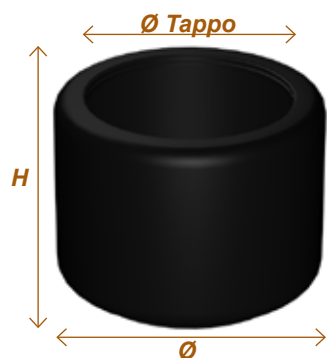
Materiale:

pozzetto in monoblocco di polietilene lineare ad alta densità (LLDPE), con tronchetto di entrata e di uscita in PVC e corredato all'interno con cestello filtrante in polipropilene dotato di maniglia di presa in acciaio inox per facilitarne l'estrazione.

Uso e manutenzione

consigliato a monte di un impianto di recupero delle acque meteoriche e comunque prima di una cisterna di accumulo (v. esempio pagina 25). E' bene effettuare periodicamente la pulizia del cestello filtrante mediante l'estrazione del materiale raccolto ed il lavaggio dello stesso ed eseguire contemporaneamente un'ispezione del fondo del pozzetto per verificare la presenza di residui più fini.

Prolunga a vite per serbatoi da interro



Materiale:

polietilene lineare ad alta densità (LLDPE).

Applicazione:

installando la prolunga è possibile interrare le vasche al di sotto del piano campagna. E' possibile installare anche più di una prolunga contemporaneamente (Vedi cap. "Modalità d'interro"). Grazie alla filettatura, viene avvitata sul foro d'ispezione del serbatoio.

Articolo	Ø mm	H mm	Ø Tappo mm
PP 35	435	300	355
PP 45	535	300	455

Prolunga a ribalta per serbatoi da interro



Materiale:

polietilene lineare ad alta densità (LLDPE).

Applicazione:

installando la prolunga è possibile interrare le vasche al di sotto del piano campagna. E' possibile installare anche più di una prolunga contemporaneamente (Vedi cap. "Modalità d'interro"). Si appoggia e si fissa con dei perni sul foro di ispezione delle vasche mod. CI10700, CI5000, CI3000, Canotto e Panettone.

Articolo	Ø mm	H mm	Ø Tappo mm
PP 75	750	430	630