

## Pozzetti d'ispezione Canplast

---

Se siete alla ricerca di una soluzione semplice, rapida e duratura, spiegateci il vostro progetto e vi proporremo il pozzetto d'ispezione adatto alle vostre esigenze.

Da oltre 50 anni, i pozzetti d'ispezione Canplast dimostrano i loro numerosi vantaggi e si adattano a tutte le esigenze dei progetti dei nostri clienti.

### Una soluzione perfetta

La logica vuole è che i pozzetti siano realizzati nello stesso materiale della canalizzazione. Ma come fare se la canalizzazione è in PVC, PE o PP ? È possibile realizzare un pozzetto in questi materiali ? Come costruirlo ? Come collocarlo ? Non sarà troppo fragile, troppo flessibile, troppo instabile ?

A tutte queste domande, Canplast ha dato le seguenti risposte:

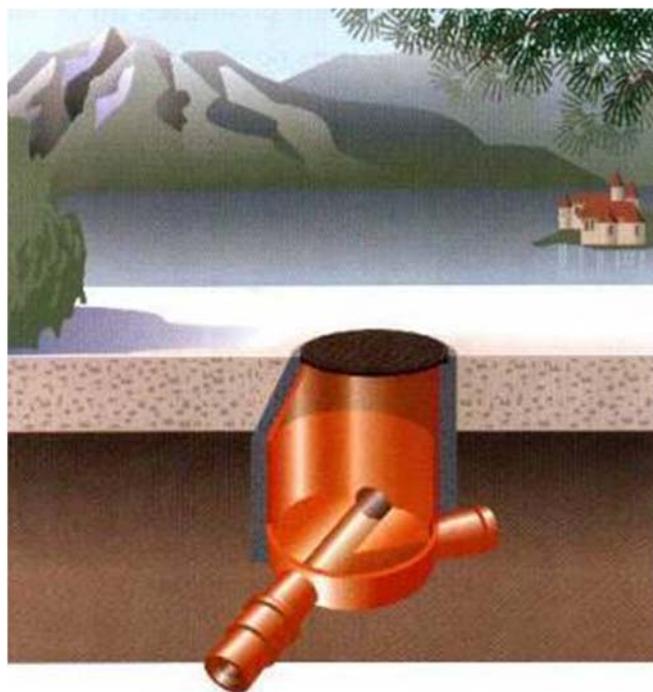
Il pozzetto fabbricato in plastica su misura viene utilizzato come "cassero stagno a perdere da cementare". Viene consegnato in cantiere, raccordato a un tubo già posato, livellato, cassero e rinfiancato in calcestruzzo. Il risultato è un pozzetto in calcestruzzo, rivestito in plastica all'interno. Il pozzetto perfetto!

L'impiego di pozzetti in materiale sintetico permette di risolvere in modo elegante i problemi che si presentano di solito durante l'esecuzione dei pozzetti tradizionali in calcestruzzo. Essi portano un innegabile miglioramento nella qualità dell'opera, mantenendo i termini d'esecuzione brevi a un prezzo di costo vantaggioso.

Se il loro impiego diffuso è recente, i pozzetti in materiale sintetico non sono nati ieri! La nostra azienda ha posato i primi nel 1966, nel Canton Vaud. Da allora, l'uso di "casseri a perdere" in plastica per il genio civile si è generalizzato fino a diventare un "must-abitudine" per gli ingegneri amanti dei lavori ben fatti. Visitati oggi, si presentano sempre impeccabili e costituiscono una garanzia di lunga durata, pretesa con ragione da ingegneri, architetti e committenti. I pozzetti prefabbricati su misura in PVC e PE Canplast da sempre hanno la caratteristica di adattarsi perfettamente alle esigenze dei progettisti.

### I vantaggi dei nostri pozzetti

- **Tenuta stagna** : Cunette, marciapiedi, elevazione del camino e tutti i raccordi al collettore sono assolutamente stagni
- **Resistenza all'abrasione** : PVC, PE e PP hanno un'eccellente resistenza all'abrasione provocata da sabbia e ghiaia trasportate dalle acque di canalizzazione.
- **Resistenza alla corrosione** : I materiali utilizzati presentano un'ottima resistenza alla corrosione causata dalle acque luride o industriali.
- **Funzionamento idraulico** : Il coefficiente di rugosità favorevole e la perfetta geometria del fondo prefabbricato riducono le perdite di carico ed eliminano il formarsi di incrostazioni sul fondo e sulle pareti della cunetta.



- **Omogeneità della rete di canalizzazione** : Quando un collettore viene progettato e costruito con tubi in materiale sintetico, è logico realizzare i pozzetti d'ispezione nello stesso materiale, dato che le esigenze tecniche che hanno dettato la scelta dei tubi si applicano allo stesso modo ai pozzetti d'ispezione
- **Facilità di posa** : L'esecuzione di un fondo all'inglese in PVC, PE o PP non necessita più l'impiego di manodopera qualificata da parte dell'impresa. La sorveglianza di questo lavoro da parte del capomastro diventa superflua
- **Rapidità di posa** : La posa dei pozzetti Canplast viene fatta allo stesso ritmo di quella dei tubi e quindi i termini di esecuzione sono ridotti
- **Messa in esercizio istantanea** : Eseguiti a mano a mano che avanza il cantiere, i pozzetti vengono posati contemporaneamente ai tubi
- **Fabbricazione su misura** : Possono essere da cementare o autoportanti

## Scoprite la nostra scelta di dimensioni

### Scelta della struttura

Nella maggior parte dei casi, il pozzetto in materiale sintetico gioca il ruolo di un cassero stagno a perdere. In alcuni cantieri, dove l'approvvigionamento in calcestruzzo è difficile, una soluzione autoportante può essere presa in considerazione.

### Scelta dei raccordi

L'esecuzione standard prevede un'entrata con bicchiere a incastro e guarnizione a labbro e un'uscita con tubo liscio smussato. Su richiesta, possiamo fabbricare raccordi per diversi tipi di tubo:

- Calcestruzzo
- Ghisa
- Poliestere
- Gres, ecc.

### Scelta dell'accesso

Quando un pozzetto è fabbricato totalmente in materiale sintetico, una riduzione "passo d'uomo" orizzontale o un cono possono essere forniti separatamente o saldati direttamente sul camino. I pozzetti Canplast possono essere forniti con gradini incorporati o scale mobili di diversi modelli. La scala mobile resta tuttavia il mezzo d'accesso più comunemente adottato.

### Scelta della forma

Il fondo camera Canplast è generalmente circolare. Eccezionalmente può essere quadrato, rettangolare o ovale. I cambiamenti di sezione, di direzione e di pendenza del collettore sono eseguiti con precisione. L'altezza dei marciapiedi, nonché la loro pendenza possono essere realizzate secondo i desideri dell'ufficio tecnico.

### Scelta del camino

Il fondo camera Canplast sormontato da un camino tradizionale con anello in calcestruzzo corrisponde all'esecuzione più corrente e più vantaggiosa. Quando il pozzetto Canplast è posato in cantieri di costruzione di edifici, è molto frequente che il camino venga eseguito in plastica fino al livello superiore della soletta. In presenza di falda freatica, il fondo camera Canplast deve essere dotato di una guarnizione stagna o portato in quota con un camino in plastica. Speciali rinforzi sono necessari per resistere alla pressione idrostatica.

## Termini di consegna

Per essere efficace la soluzione "pozzetti in plastica" deve beneficiare di un termine di fabbricazione molto corto. La nostra azienda è organizzata in modo da rispondere favorevolmente a questa esigenza. Il termine di fabbricazione di un pozzetto Canplast non è generalmente superiore alle 48 ore. La consegna, presso il vostro rivenditore locale o in cantiere, viene effettuata il più presto possibile con i nostri trasporti regolari.

## Showroom

Nella nostra sala d'esposizione, potrete vedere dei modelli di pozzetti Canplast che funzionano a circuito chiuso.

## Ufficio tecnico

- **Alla progettazione:** Canplast tiene a vostra disposizione un team di tecnici che vi consiglieranno volentieri durante l'elaborazione del progetto (voci di capitolato, dettagli d'esecuzione, ecc.)
- **Preventivo preciso :** Ogni pozzetto è un caso speciale, pertanto non è possibile pubblicare un listino prezzi. Tuttavia, per ogni richiesta, possiamo presentarvi un'offerta dettagliata.
- **Facilità di manutenzione :** I servizi comunali apprezzano i pozzetti in plastica, puliti, senza depositi, che non presentano alcuna traccia d'usura. La spese di pulizia e di manutenzione sono praticamente inesistenti.
- **Alla realizzazione :** I lavori del genio civile necessitano spesso un adattamento del tracciato a causa dei diversi ostacoli incontrati. Per questo motivo, le misure vengono normalmente rilevate dopo l'apertura dello scavo. I nostri tecnici si spostano volentieri sul cantiere per aiutarvi durante il rilievo delle misure.
- **Lavori speciali :** I nostri montatori specializzati, che dispongono di mezzi interamente attrezzati, possono intervenire sui cantieri. La loro presenza è molto apprezzata per trasformare manufatti esistenti ed eseguire ogni tipo di lavoro sulle materie plastiche per i quali l'impresa non è attrezzata.
- **Prezzi vantaggiosi :** Il prezzo di un pozzetto Canplast è molto vantaggioso quando si tiene conto della semplicità di posa, della qualità del manufatto finito e della sua durata nel tempo. La nostra azienda ha posato i primi pozzetti nel 1966 nel Canton Vaud. Dopo oltre cinquant'anni, sono ancora perfettamente funzionanti.
- **Voci di capitolato :** Proponiamo all'ingegnere e all'architetto alcuni testi-tipo di capitolati per le camere in PVC più richieste. Questi testi che possono essere adattati per le camere in PE e PP. Gli articoli che concernono gli altri lavori, quali cassature, esecuzione di camini con tubi di cemento, coperchi in ghisa, ecc., saranno redatti dall'ufficio tecnico secondo gli usuali testi in vigore.

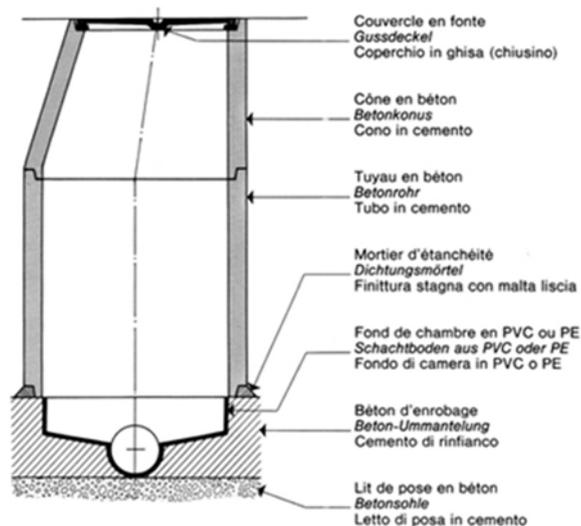


## Fondo camera Canplast

### VARIANTE 1

Il diametro del fondo in plastica è uguale a quello del camino annesso in calcestruzzo. La maggiore parte dei fondi di camera sono eseguiti in PVC. Il PE è raccomandato in casi particolari (alta resistenza agli urti, acque molto acide, posa di condotte saldate, ecc.). Il PP è raccomandato per alte temperature. I diametri più comunemente utilizzati per i fondi di camera di plastica sono: Ø 800 mm, Ø 900 mm, Ø 1'000 mm e 1'200 mm.

Altezza standard del fondo camera Canplast = Ø collettore + 150 mm.



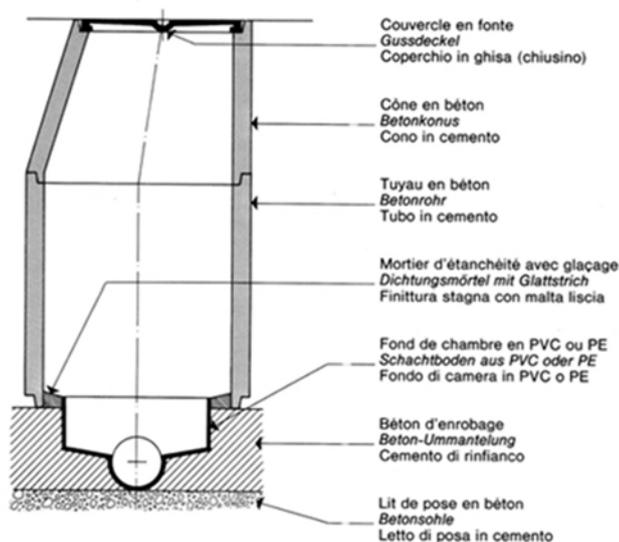
### VARIANTE 2

Il diametro del fondo in plastica è più piccolo rispetto a quello del camino annesso in calcestruzzo. Per camini in calcestruzzo ovale o con un diametro superiore al fondo in plastica. Questa soluzione presenta i seguenti vantaggi :

- Prezzi più vantaggiosi rispetto alla variante 1.
- Possibilità di mettere al centro il camino rispetto al fondo in plastica.
- Possibilità di eseguire dei giunti in tenuta stagna dopo la copertura dello scavo.
- Possibilità di posare una guarnizione stagna attorno al camino del fondo in plastica.

I diametri più comunemente utilizzati per i fondi di camera di plastica sono: Ø 630 mm, Ø 710 mm, Ø 800 mm, Ø 900 mm e Ø 1'000 mm.

Altezza standard del fondo camera Canplast = Ø collettore + 150 mm.



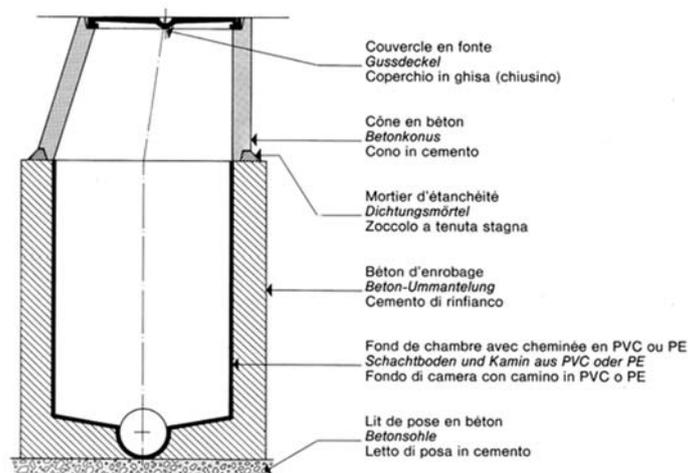
## Pozzetti completi

### Pozzetto Canplast con camino in materiale sintetico

Fabbricato su misura in PVC, PP o PE-HD (PP: vedere Pozzetti autoportanti Canplast Pro®)

I pozzetti con camino in plastica sono solitamente adottati per i collettori posti nella falda freatica. A seconda dell'altezza, il camino deve essere cementato in più tappe. Il pozzetto deve essere incuneato per evitare lo spostamento durante il rinfiacco in calcestruzzo.

I diametri più comunemente utilizzati per i pozzetti completi in plastica sono: Ø 800 mm, Ø 1'000 mm e Ø 1'200 mm.

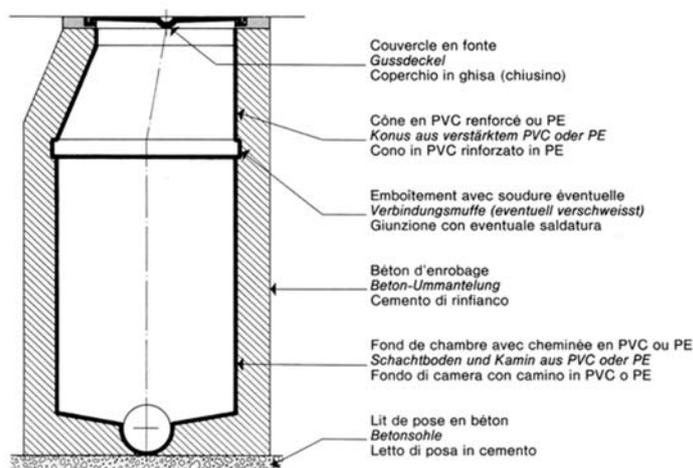


### Pozzetto completo Canplast Con camino e cono in materiale sintetico

Fabbricato su misura in PVC, PP o PE-HD (PP: vedere Pozzetti autoportanti Canplast Pro®)

Il pozzetto completo Canplast ha su tutta la sua superficie un'ottima resistenza alle emanazioni dei gas delle acque luride. Questa soluzione è generalmente adottata sui cantieri per la costruzione di edifici per la posa nelle solette, in modo particolare in presenza di una falda freatica.

I diametri più comunemente utilizzati per i pozzetti completi di plastica sono: Ø 800 mm e Ø 1'000 mm. Ø 1'200 mm.

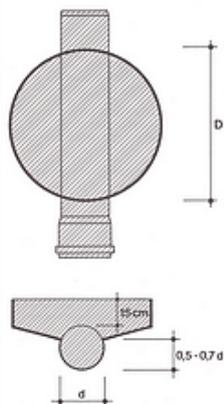
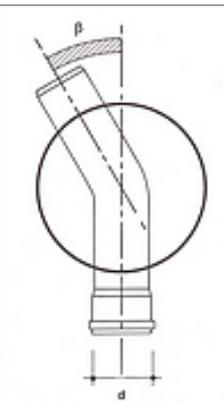
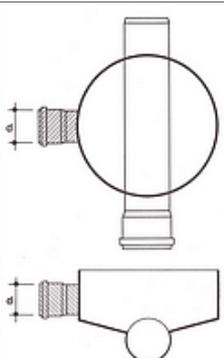


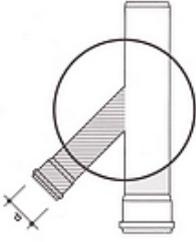
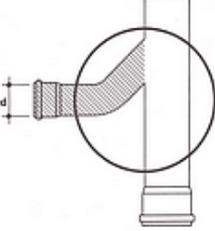
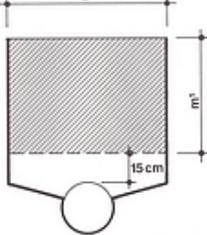
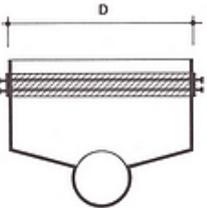
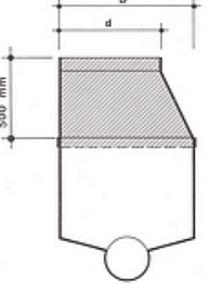
## Voci di capitolato

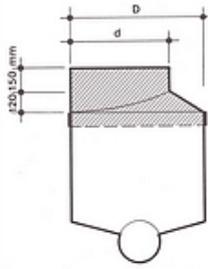
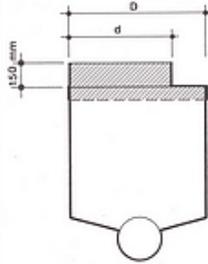
Proponiamo all'ingegnere e all'architetto alcuni testi-tipo di capitolati per le camere in PVC più richieste. Questi testi che possono essere adattati per le camere in PE e PP. Gli articoli che concernono gli altri lavori, quali cassature, esecuzione di camini con tubi di cemento, coperchi in ghisa, ecc., saranno redatti dall'ufficio tecnico secondo gli usuali testi in vigore.

### Capitolato con definizione generale

Questa soluzione offre numerose combinazioni e lascia la possibilità di adattare il progetto a seconda di come procedono i lavori. Questo metodo è raccomandato quando ci sono diverse camere differenti, le cui dimensioni e geometria saranno definite solo durante i lavori.

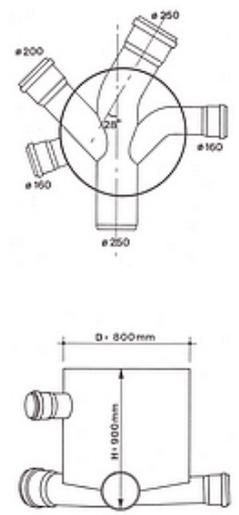
Articolo	Testo	Quantità	Unità
	<p>Fornitura e posa di fondi di camera con cunetta dritta in PVC, PE, PP tipo Canplast, utilizzati come cassero stagno a perdere, da cementare.</p> <p>D = _____ mm    d = _____ mm  D = _____ mm    d = _____ mm  D = _____ mm    d = _____ mm</p>	   	   Pezzi Pezzi Pezzi
	<p>Supplemento per cambiamento di direzione.</p> <p>D = _____ mm    <math>\beta = 1 - 30^\circ</math>  D = _____ mm    <math>\beta = 31 - 60^\circ</math>  D = _____ mm    <math>\beta = 61 - 90^\circ</math></p>	   	   Pezzi Pezzi Pezzi
	<p>Supplemento per introduzione fuori cunetta.</p> <p>d = _____ mm  d = _____ mm  d = _____ mm</p>	   	   Pezzi Pezzi Pezzi

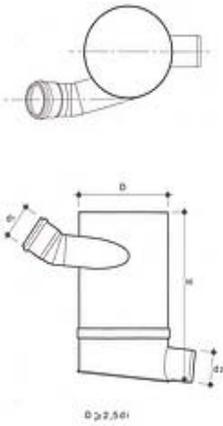
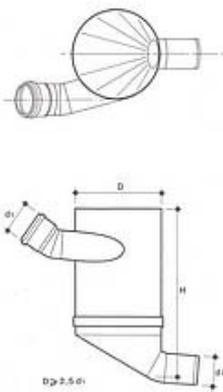
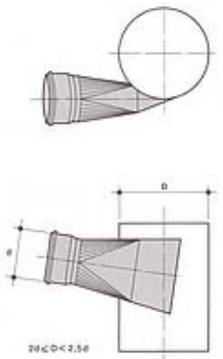
	<p>Supplemento per introduzione dritta nella cunetta.</p> <p>d= _____ mm</p> <p>d= _____ mm</p> <p>d= _____ mm</p>	<p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>Pezzi</p> <p>Pezzi</p> <p>Pezzi</p>
	<p>Supplemento per introduzione curvata nella cunetta.</p> <p>d= _____ mm</p> <p>d= _____ mm</p> <p>d= _____ mm</p>	<p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>Pezzi</p> <p>Pezzi</p> <p>Pezzi</p>
	<p>Supplemento per un marciapiede rialzato.</p>	<p>_____</p>	<p>Pezzi</p>
	<p>Supplemento per due marciapiedi rialzati.</p>	<p>_____</p>	<p>Pezzi</p>
	<p>Supplemento per elevazione supplementare del camino.</p> <p>D= _____ mm</p> <p>D= _____ mm</p> <p>D= _____ mm</p>	<p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>m'</p> <p>m'</p> <p>m'</p>
	<p>Supplemento per guarnizione a tenuta stagna montata in officina.</p> <p>D= _____ mm</p> <p>D= _____ mm</p> <p>D= _____ mm</p>	<p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>Pezzi</p> <p>Pezzi</p> <p>Pezzi</p>
	<p>Supplemento per cono asimmetrico.</p> <p>D= _____ mm d= _____ mm</p> <p>D= _____ mm d= _____ mm</p> <p>D= _____ mm d= _____ mm</p>	<p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>Pezzi</p> <p>Pezzi</p> <p>Pezzi</p>

	<p>Supplemento per cono asimmetrico tipo "TICINO", A= 270 mm.</p> <p>D= _____ mm d= _____ mm</p> <p>D= _____ mm d= _____ mm</p> <p>D= _____ mm d= _____ mm</p>	<p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>Pezzi</p> <p>Pezzi</p> <p>Pezzi</p>
	<p>Supplemento per riduzione orizzontale.</p> <p>D= _____ mm d= _____ mm</p> <p>D= _____ mm d= _____ mm</p> <p>D= _____ mm d= _____ mm</p>	<p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>Pezzi</p> <p>Pezzi</p> <p>Pezzi</p>

### Capitolato con definizione dettagliata

uesta soluzione descrive in modo preciso ogni camera. Necessita di una definizione molto dettagliata che può essere stabilita solo sulla base dei piani di esecuzione. Questo metodo è raccomandato quando ci sono poche camere, con dimensioni ben definite.

Articolo	Testo	Quantità	Unità
	<p>Fornitura e posa di una camera prefabbricata in PVC, PE, PP tipo Canplast utilizzata come cassero stagno a perdere, da cementare.</p> <p>Ø 800 mm, altezza totale 900 mm, collettore principale Ø 250 mm, con cambiamento di direzione di 28°, incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 introduzione dritta Ø 200 mm nella cunetta</li> <li>-1 introduzione curvata Ø 160 mm nella cunetta</li> <li>-1 introduzione Ø 160 mm fuori cunetta</li> </ul>	<p>_____</p>	<p>Pezzi</p>

	<p>Fornitura e posa di una camera prefabbricata in PVC (PE) tipo Canplast utilizzata come cassero stagno a perdere, da cementare. Esecuzione in due elementi orientabili, con entrata tangenziale, fondo piatto inclinato e uscita centrale.</p> <p>D= ___mm d1= ___mm d2= ___mm H= ___mm</p> <p>D= ___mm d1= ___mm d2= ___mm H= ___mm</p>	<hr/> <hr/>	<p>Pezzi</p> <p>Pezzi</p>
	<p>Fornitura e posa di una camera prefabbricata in PVC (PE) tipo Canplast utilizzata come cassero stagno a perdere, da cementare. Esecuzione in due elementi orientabili, con entrata tangenziale, fondo conico e uscita centrale.</p> <p>D= ___mm d1= ___mm d2= ___mm H= ___mm</p> <p>D= ___mm d1= ___mm d2= ___mm H= ___mm</p>	<hr/> <hr/>	<p>Pezzi</p> <p>Pezzi</p>
	<p>Supplemento per introduzione tangenziale con cambiamento di sezione circolare - rettangolare.</p> <p>D= ___mm                      d= ___mm</p> <p>D= ___mm                      d= ___mm</p>	<hr/> <hr/>	<p>Pezzi</p> <p>Pezzi</p>

## Pozzetti autoportanti - Presentazione di camera

### Canplast PRO 600-800 e 1000®

A complemento delle sue camere d'ispezione utilizzate come cassero perso stagno da rinfiancare in calcestruzzo, Canplast SA presenta le sue camere Canplast PRO in PP, autoportanti, in grado di garantire durata, sicurezza, facilità di posa e manutenzione. Grazie alla loro modularità, possono essere eseguite numerose configurazioni nella nostra officina, su misura e secondo le esigenze del progetto e dei desideri dell'ingegnere e dell'impresa.

### Campo di utilizzo

Camere di raccordo, d'ispezione, di pulizia e di visita delle canalizzazioni delle acque luride e pluviali senza pressione.

### Caratteristiche, norme di riferimento e marchi di qualità

- Fondo camera ed elevazione in PP (Polipropilene)
- Colore : rosso mattone
- Tipo modulare
- Falda freatica : fondo rinforzato e nervature esterne
- Possibilità di prolunga telescopica
- Entrate, uscite e pendenze su misura
- Accesso dal coperchio in ghisa su soletta di ripartizione
- Norme EN 13598-1 per PRO 600®
- Norme EN 13598-2 per PRO 800® e PRO 1000®



**PRO 600**

Prolunga  
telescopica

Guarnizione

Prolunga

Guarnizione

Fondo camera

Cono di riduzione

Guarnizione  
stagna

Prolunga con  
scala

Guarnizione  
stagna

Fondo camera



**Pro 800 - Pro 1000**

## Qualità e vantaggi

- ✓ Leggerezza, facilità e rapidità di posa (possibilità di fornitura "pronta per la posa", assemblaggio degli elementi nella nostra officina)
- ✓ Tenuta stagna garantita
- ✓ Rigidità particolarmente elevata della prolunga : PP doppia parete CR8 minimo
- ✓ Resistenza meccanica agli urti, all'abrasione ed alla corrosione
- ✓ Facilità di manutenzione, scalini di accesso disponibili
- ✓ Compatibilità di dimensioni con tutte le canalizzazioni in plastica (PVC-PE-PP)
- ✓ Possibilità di adattamento secondo piano dello studio d'ingegneria
- ✓ Durata delle canalizzazioni - PP completamente riciclabile

## Gamma

- Gamma completa:
  - Diametro delle camere : 600, 800 et 1000 mm
  - Diametro delle canalizzazioni : 160, 200, 250, 315, 400 e 500 mm
- Altezze differenti disponibili e regolabili
- PRO 600, PRO 800 e PRO 1000 : Possibilità di prolunga telescopica



### Prezzi fondo camera PRO 600®

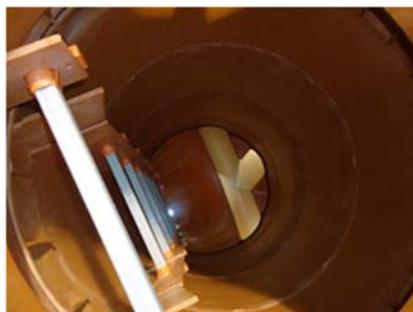
Ø camera (mm)	Ø collettore (mm)	Introduzioni (mm)	Altezza (mm)	Prezzo (Frs)
630	160, cunetta diritta	-	400	265.--
630	160, cunetta diritta	2x 160	400	295.--
630	200, cunetta diritta	-	400	270.--
630	200, cunetta diritta	2x 200	400	330.--
630	250, cunetta diritta	-	500	378.--
630	250, cunetta diritta	2x 250	500	514.--

**Produzione su misura : Vi preghiamo contattarci**

## Adattabilità



**Figura 1** : Elemento con scalini comprendente una canalizzazione con apertura di pulizia.

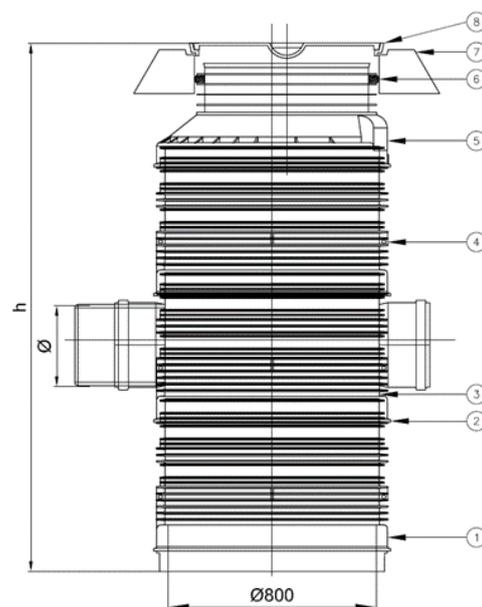


**Figura 2** : Interno di una camera con scalini

## Piano tecnico

Esempio : Camera standard Canplast PRO Ø 800 mm con dissabbiatore.

N°	Descrizione	Ø	Ø
1	Base / Fondo piatto PRO Ø	800	1000
2	Guarnizione per prolunga Ø	800	1000
3	Corpo Ø/315 0°/180°	800/315	1000/315
4	Prolunga Ø	800 ; H=0,5 m	1000 ; H=0,5 m
5	Cono Ø/630 con ganci	800/630	1000/630
6	Guarnizione per cono	630	630
7	Telaio beton per coperchio ghisa	-	-
8	Coperchio 600 D400 EN 124	-	-



## Controllo e fornitura



**Figura 3** : Chiusura della camera per controllo.



**Figura 4** : Controllo della tenuta stagna della camera



**Figura 5** : Posa di una camera da interrare

## Pozzetti autoportanti - Messa in opera

---

### Canplast PRO 600-800 e 1000®

#### Trasporto e stoccaggio sul cantiere

L'insieme degli elementi dei pozzetti e le guarnizioni devono essere controllati al momento della consegna al fine di verificarne la conformità. Tutti questi elementi devono essere stoccati correttamente, in modo da evitare danni. In particolare, le guarnizioni devono essere mantenute pulite e al riparo dal sole. Lo scarico e il trasporto fino allo scavo devono essere effettuati con attrezzature di sollevamento idonee.

#### Terrapieno

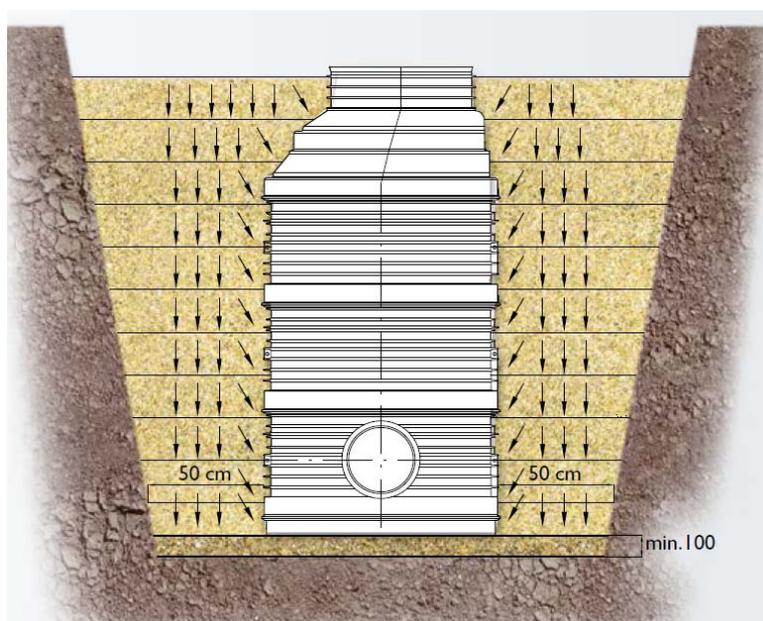
La larghezza dello scavo deve essere superiore a 50 cm su ciascun lato del pozzetto. Devono essere prese in considerazione le caratteristiche naturali del terreno e il terrapieno deve essere eseguito a regola d'arte.

#### Letto di posa

La qualità del letto di posa è di fondamentale importanza per la messa in opera. La portata del terreno deve garantire la stabilità del sistema.

Il letto di posa deve avere uno spessore minimo di 10 cm ed essere realizzato con materiale compattabile (sabbia o ghiaia 0-32) accuratamente livellato.

Se il fondo dello scavo è instabile, dovrà essere stabilizzato prima dell'esecuzione del letto di posa.



## Posa degli elementi

### Elementi completamente assemblati in officina

Il pozzetto completo viene consegnato sul cantiere.

- 1) Collocamento del pozzetto sul letto di posa realizzato.
- 2) Raccordo dei condotti in plastica mediante semplice incastro. Controllare, se necessario, pulire e lubrificare le estremità femmine del pozzetto. Se devono essere collegati altri materiali, come tubi in cemento, gres, fibrocemento o ferro duttile, utilizzare i raccordi speciali.
- 3) Riempimento e compattamento intorno al pozzetto con strati successivi di 30 cm.
- 4) Collocamento della corona in calcestruzzo con il coperchio.



### Elementi da assemblare in loco

I componenti che costituiscono il pozzetto vengono consegnati sul cantiere.

- 1) Collocamento dell'elemento base sul letto di posa realizzato.
- 2) Raccordo dei condotti in plastica mediante semplice incastro. Controllare, se necessario, pulire e lubrificare le estremità femmine del pozzetto.
- 3) Riempimento e bloccaggio dell'elemento di base con il materiale di compattamento necessario.
- 4) Inserimento della guarnizione a tenuta stagna nell'apposita scanalatura prevista. Assicurarsi di lubrificare la guarnizione.
- 5) Inserimento della prolunga o del cono di riduzione con un mezzo di sollevamento. Incastrare questi elementi utilizzando una macchina.
- 6) Riempimento e compattamento intorno al pozzetto con strati successivi.
- 7) Collocamento della corona in calcestruzzo con il coperchio.



**Inserimento della guarnizione a tenuta stagna (foto 4)**



**Inserimento della prolunga (foto 5)**



**Posa della guarnizione a tenuta stagna sul cono telescopico**

## Camere Zurigo

---

La camera "Zurigo" è l'ideale per effettuare cambiamenti di quota tra l'entrata e l'uscita di un pozzetto. Questa soluzione consente il controllo e la pulizia dei collettori ed è particolarmente adatta quando le pendenze sono basse.



## Camere di rottura

---

Nelle tratte di canalizzazione a forte pendenza, l'utilizzo di una camera di rottura è indispensabile. Questo speciale pozzetto permette di frenare la velocità e contemporaneamente, per effetto della forza centrifuga, di separare l'acqua dall'aria che si mescolano nella canalizzazione.

In taluni casi, è necessario prevedere una ventilazione.

Per dimensionare una camera di rottura o dissipatore di energia, devono essere presi in considerazione tre fattori: il diametro del tubo, l'altezza di caduta e le pendenze di ingresso e uscita. La camera non avrà un diametro inferiore a 2,5 volte il diametro del collettore di ingresso. Per i collettori di grande diametro, è necessario contattare il nostro ufficio tecnico che studierà una variante con il sistema Vortex.

Le camere di rottura o dissipatore di energia, sono spesso costruite in PE quando vi è il rischio di urti (pendii ripidi, pietre trasportate dall'acqua piovana, terreno instabile, ecc.).



## Camere per zone di protezione

---

La costruzione di un collettore attraverso una zona di protezione delle acque richiede precauzioni particolari. L'utilizzo di doppi tubi e camere d'ispezione doppie garantisce la sicurezza necessaria per la salvaguardia di sorgenti e falde freatiche. I pozzetti danno la possibilità di ispezionare lo scorrimento delle acque sporche e di controllare costantemente le eventuali infiltrazioni esterne provenienti dal terreno e le perdite delle condotte fognarie.





## Camera sistema separato

---

### Vantaggi

Le camere a sistema separato Canplast per acque nere e acque bianche offrono la possibilità di risolvere numerosi problemi legati all'esecuzione di canalizzazioni in spazi limitati. Sono la soluzione ideale in tutti i casi in cui si vuole ridurre l'impatto dei lavori. Con questa esecuzione, i due collettori cambiano direzione nello stesso punto, il che riduce la distanza tra i tubi per acque nere e acque bianche.

Questo metodo riduce notevolmente il volume dello scavo e del riempimento. Sono necessari solo un coperchio in ghisa (chiusino) e un camino, al posto dei due tradizionali. Attraverso vari sistemi di apertura di controllo, si evita la comunicazione tra le reti di acque nere e bianche.

### Casi particolari

Le camere a sistema separato per acque nere e bianche possono essere costruite con collettori situati a diversi livelli appropriati al progetto. Di solito, le acque nere si trovano a un livello inferiore rispetto alle acque bianche. Tuttavia, è possibile realizzare dei pozzetti con i due collettori allo stesso livello.



## Camere per cavi elettrici

---

La fabbricazione su misura dà garanzia di pulizia e precisione.

L'impiego di camere per cavi elettrici in materiale sintetico permette di risolvere in modo definitivo i problemi che si presentano durante la costruzione delle camere tradizionali in calcestruzzo, apportando un netto miglioramento nella qualità dell'opera finita.

Dopo severi controlli, si presentano sempre pulite e impeccabili. Costituiscono in questo modo una garanzia di lunga durata, pretesa con ragione dalle aziende elettriche.



## Scaritori delle piene

---

Gli scaricatori delle piene di tipo "Leaping-Weir", posti su una canalizzazione a sistema unitario, permettono di far scorrere tutta l'acqua in tempo asciutto verso la stazione di depurazione. In caso di pioggia o di tempesta, l'eccedenza viene scaricata in un corso d'acqua. La prefabbricazione in officina riduce generalmente le dimensioni del manufatto e il tempo di intervento sul cantiere da parte dell'impresa di costruzioni.



## Clappa stampate o su misura

---

### Generalità

Si dovrebbe installare una clappa anti-ritorno ogniqualvolta sia possibile prevedere un eventuale riflusso. Il riflusso è dovuto al fatto che il collettore comunale vada in pressione a causa di grandi piogge. Questo fenomeno è spesso riscontrato lungo collettori misti o vicino a scaricatori delle piene. Il più delle volte, non si conosce la situazione

sfavorevole al momento della costruzione e la clappa diventa una soluzione di soccorso per evitare ulteriori inondazioni. La scelta del modello di clappa è spesso dettata dalle caratteristiche della canalizzazione e dei pozzetti d'ispezione esistenti.

## Funzionamento di una clappa

Idealmente, la clappa dovrebbe essere aperta per consentire un flusso normale e chiudersi in presenza di uno scarico. In pratica, il funzionamento è molto più semplice quando si evacua l'acqua piovana o le acque residue non cariche da griglie o lavandini. Il flusso d'acqua spinge uno sportello che rimane chiuso quando non c'è flusso. Per l'evacuazione delle acque residue cariche, occorre utilizzare sistemi che favoriscono il passaggio dei solidi trascinati dall'acqua.

## Quale clappa scegliere ?

La seguente tabella permette di scegliere il modello più adatto :

Applicazioni	Clappe con apertura di pulizia	Clappe senza galleggianti	Clappe con galleggianti	Clappe Wastop®	Clappe Waback®
Acqua bianca, acqua piovana	si	si	si	si	si
Acqua nera, non carica	si	si	si	si	si
Acqua nera, carica	no	no	si	possibile	si
Installazione nel pozzetto esistente	improbabile	possibile	possibile	si	si
Installazione in un nuovo pozzetto	possibile	possibile	possibile	si	si
Crazione di un nuovo pozzetto	possibile	possibile	possibile	non necessario	possibile
Anti-odore su troppo pieno	no	si	no	si	no
Bassa variazione di livello	si	si	no	si	si
Forte variazione di livello	no	si	necessario	si	possibile
Ø del collettore in mm	110 - 315	110 - 400*	110 - 400*	75 - 1'400	110 - 315
Materiale utilizzato	PVC	PVC	PVC	PE	PE
Categoria prezzi in CHF	A partire da 290.--	A partire da 430.--	A partire da 500.--	A partire da 590.--	A partire da 2'800.--
Categoria prezzi in CHF					

\*altre dimensioni su richiesta

## Clappe anti-ritorno con apertura di pulizia

### Destinazione d'uso

Questo tipo di clappa è inserito nella canalizzazione come un normale tubo corto in PVC. Può essere collocata a titolo preventivo al momento della costruzione o successivamente, dopo aver constatato un riflusso. Se è interrata, è necessario collocarla sul fondo di un pozzetto per avere accesso, controllare il suo funzionamento e pulirla. Inoltre, è utile per impedire a determinati animali come i roditori di risalire nella canalizzazione.



## Clappe anti-ritorno in PVC senza galleggianti

---

### Destinazione d'uso

Questo tipo di clappa può essere collocato in un pozzetto d'ispezione esistente o nuovo. È adatto per acque piovane o acque residue **non** cariche. Può essere utilizzato anche come clappa anti-odore su canalizzazioni di troppo pieno. La differenza di altitudine tra il livello inferiore della canalizzazione a monte e il fondo del pozzetto d'ispezione deve essere di almeno 20-40 mm a seconda del modello. La clappa deve rimanere accessibile per il controllo o la manutenzione.



## Clappe anti-ritorno in PVC con galleggianti

---

### Destinazione d'uso

La clappa anti-ritorno impedisce il riflusso delle acque residue nel seminterrato quando il collettore comunale o condominiale va in pressione.

La clappa in PVC Canplast è progettata per essere collocata su canalizzazioni in plastica, ma può anche essere adatta ad altri tipi di canalizzazioni. Questo tipo di clappa può essere collocato in un pozzetto d'ispezione esistente o nuovo. È raccomandato per acque residue cariche. La differenza di quota tra il livello inferiore della canalizzazione a monte e il fondo del pozzetto d'ispezione deve essere sufficiente per permettere il movimento dei galleggianti. La clappa deve rimanere accessibile per il controllo o la manutenzione.



### Funzionamento

Quando la canalizzazione funziona normalmente, il peso dei galleggianti mantiene la clappa aperta. Quando il livello dell'acqua sale nel collettore, i galleggianti salgono e chiudono la clappa.

Per un corretto funzionamento, è necessario che il movimento dei galleggianti non sia ostacolato da eventuali residui. La clappa anti-ritorno dovrà essere pulita regolarmente.

## Clappe Wastop®

---

La clappa Wastop® è costituita da un cilindro in acciaio inossidabile o in plastica all'interno del quale è fissata una membrana conica in poliuretano.

La clappa Wastop® :

- è l'unica clappa facile da installare senza costi accessori in un pozzetto d'ispezione esistente o lungo una canalizzazione visibile,
- è l'unica che può essere installata sia su canalizzazioni a bassa pendenza che su colonne verticali,
- può essere installata in tutti i tubi a sezione circolare indipendentemente dal loro materiale,
- può essere installata in tutte le canalizzazioni con Ø da 75 mm a Ø 1'400 mm,
- impedisce il riflusso. Ha anche il vantaggio di impedire che gli odori risalgano nell'edificio.



## Clapets Waback®

---

### Quando utilizzare una clappa Waback®

WaBack® è un pozzetto che si installa all'esterno degli edifici, sull'evacuazione delle acque residue, dove funge da clappa anti-ritorno.

L'installazione di Waback® sull'evacuazione delle acque dell'immobile offre una protezione sicura contro le inondazioni del seminterrato nelle aree a rischio.

WaBack® funziona sia come clappa anti-riflusso che come pozzetto. Realizzata al momento della costruzione, tale installazione "tutto in uno" riduce i costi di installazione.

Le sue dimensioni ridotte gli permettono in alcuni casi di essere installato in un pozzetto in calcestruzzo esistente di 80 cm di diametro o più.

Le acque residue sono spesso molto cariche. In questo contesto, Waback® costituisce una scelta sicura. Il suo tubo è completamente aperto durante il flusso normale, il che minimizza i rischi di incidenti tecnici e gli interventi di manutenzioni.

Waback®, modello standard, è prefabbricato in polietilene. Può essere rapidamente consegnato a partire dal nostro magazzino.

WaBack® è inoltre disponibile in versione "mini" da installare anche nelle cantine.

