



## DESCRIZIONE PRODOTTO

La pioggia, come tutti i fenomeni naturali che convivono quotidianamente con l'uomo, produce delle situazioni che devono essere quantificate e controllate. Una di queste è il drenaggio dei terreni legato alla necessità di raccogliere e incanalare le acque meteoriche.

Oggi più che mai, con i mutamenti delle precipitazioni in atto (intensità, frequenza, tempistica) e con il crescente bisogno d'acqua, questa attività sta diventando fondamentale per la qualità della vita di ogni giorno. NICOLL propone, per l'edilizia moderna, una completa gamma di accessori per il drenaggio suolo in PVC e PP, con nuove caratteristiche di leggerezza, facilità di installazione e ottima resistenza agli agenti atmosferici e chimici.

Questa gamma prevede accessori sia per evacuazione localizzata che per evacuazione lineare, in relazione all'ampiezza dei terreni da drenare, all'intensità e alla frequenza pluviometrica, alle esigenze architettoniche e di utilizzo della superficie in questione.

## DRENAGGIO SUOLO

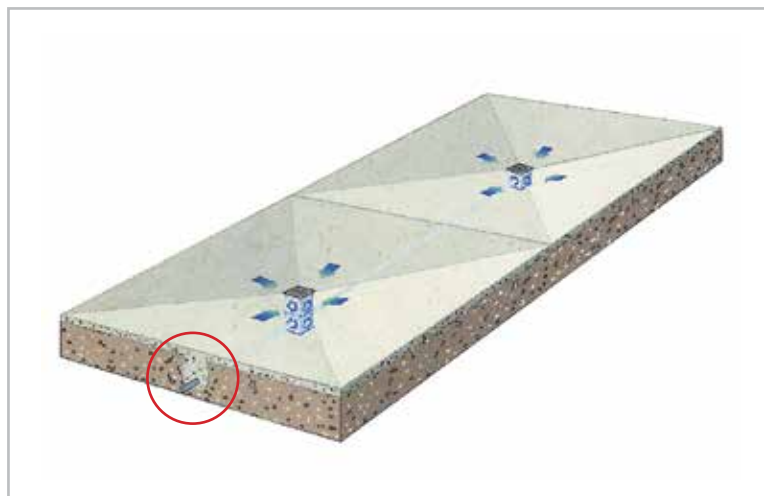
POZZETTI, GRIGLIE, COPERCHI,  
CHIUSINI, CANALI ED ACCESSORI



# Informazioni generali



1 Chiusini, accessori di raccolta dalle dimensioni ridotte



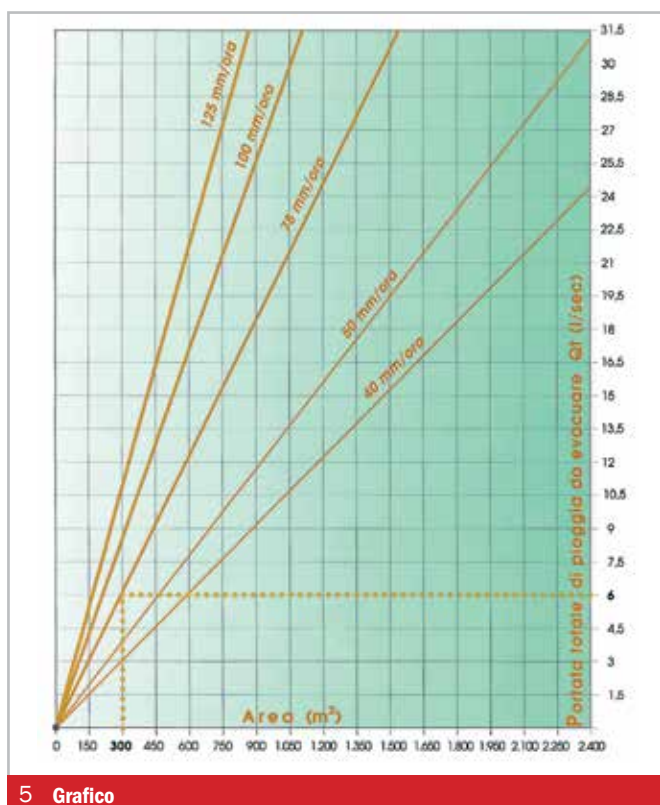
2 Pozzetti monolitici e griglie pesanti e pedonali

## EVACUAZIONE LOCALIZZATA

Questa modalità di evacuazione viene impiegata, ogni qualvolta vi sia necessità di raccolta acque sifonando ogni punto di evacuazione. Questa metodologia, se applicata installando accessori di raccolta dalle dimensioni ridotte, denominati CHIUSINI (vedi fig. 1), consente minime profondità di scavo, rendendo particolarmente agevole l'installazione di dreni in ambienti con limitata profondità utile di posa, come terrazzi, garage, ecc. L'utilizzo dell'evacuazione per punti, può essere prescelto anche per puri motivi estetici, in quanto rende possibile, con un'accurata messa in opera, posizionare i punti di raccolta in zone poco visibili e comunque sempre circoscritte. A questo scopo, per piazzali o cortili non soggetti al passaggio di mezzi pesanti, esistono POZZETTI MONOLITICI e GRIGLIE PESANTI E PEDONALI ideati per agevolare al massimo tutte le operazioni di trasporto e installazione dell'intero sistema di drenaggio suolo (vedi fig. 2).

Va comunque precisato che, per ottenere un buon rendimento da un'impianto di drenaggio per punti, a prescindere dall'accessorio di evacuazione prescelto, è necessario predisporre la superficie interessata in modo particolarmente accurato. È necessario quindi:

- calcolare il numero di accessori da utilizzare in base all'intensità pluviometrica, alla portata di scarico dell'accessorio prescelto e all'indice di scabrosità della superficie di copertura
- suddividere l'area interessata in tanti "quadrati" quanti sono i punti di drenaggio (fig. 1/2)
- si proceda alla posa dei collettori orizzontali per la raccolta delle acque, partendo dal centro dei "quadrati" precedentemente calcolati
- predisporre in ogni quadrato, quattro piani sufficientemente inclinati, convergenti nel punto centrale, ove è alloggiato l'accessorio di raccolta.

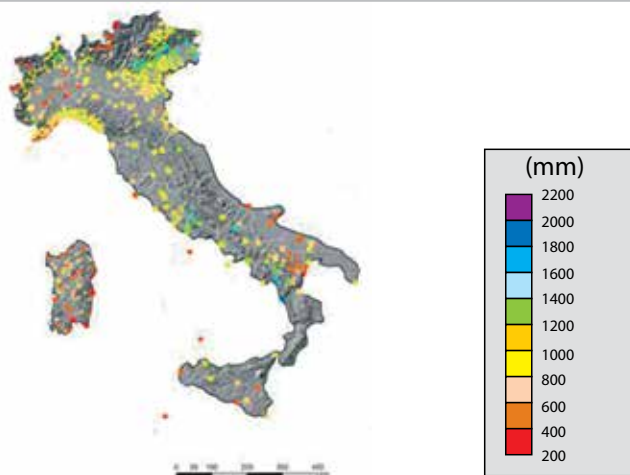


5 Grafico

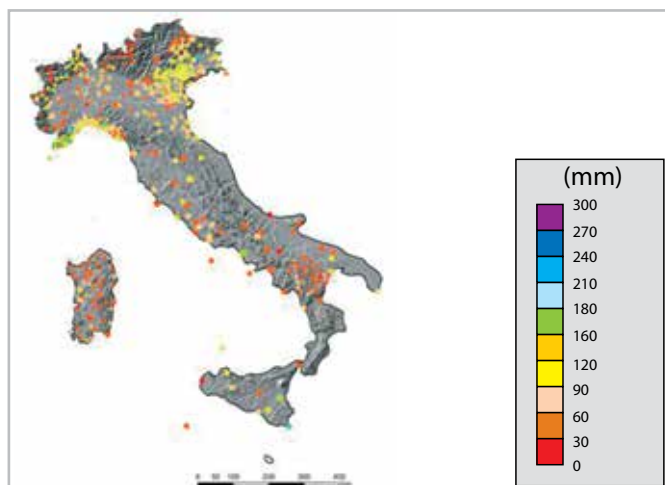
## DIMENSIONAMENTO DELLE RETI DI DRENAGGIO

Per il corretto dimensionamento dei sistemi drenanti, è opportuno procedere tenendo conto dei seguenti parametri:

- portata totale di pioggia da evacuare  $Q_t$  (l/sec)



3 Precipitazioni cumulate annue in Italia (fonte APAT)



4 Precipitazioni massime giornaliere in Italia (fonte APAT)

- area da drenare (m<sup>2</sup>)
- intensità della pioggia (mm/ora)
- natura della superficie e relativa pendenza
- portata totale di evacuazione dell'accessorio prescelto Qt (l/sec)

Nel grafico della fig. 5, viene evidenziato il legame fra Area da drenare, intensità pluviometrica e Portata di pioggia da evacuare.

**Esempio:** Intensità della pioggia = 75 mm/ora  
 A lunghezza dell'area da drenare = 20 m  
 B larghezza dell'area da drenare = 15 m



Accessorio scelto per l'evacuazione:  
**chiusino sifonato attacco interno**  
 250x250 uscita Ø 100 avente flusso certificato secondo la norma  
**EN 1253-1§8.11** pari a 3 l/s  
 N° chiusini da installare = ?

1. Calcolo della superficie totale:  
**Area = AxB = 20x15 = 300 m<sup>2</sup>**

2. Ricerca della superficie corrispondente nel grafico 4; relativa collimazione con la retta di intensità pluviometrica (grafico 5); rilievo della proiezione del punto così ottenuto, sull'asse delle portate di pioggia da evacuare, ottenendo:  
**circa 6 l/sec**

3. Per calcolare la portata totale, bisogna verificare l'evacuazione con l'accessorio prescelto; pertanto dividendo il dato ottenuto per la portata unitaria, otterremo il numero approssimativo dei chiusini da installare nella superficie richiesta: **N° chiusini = Qt : Qe = 6 : 3 = 2**

Dall'esempio appena svolto, risulta chiaro che il nodo fondamentale per il dimensionamento delle reti di drenaggio, è l'individuazione della corretta Portata totale di pioggia da evacuare (Qt).

I valori risultanti dal grafico di fig. 5, sono dei valori medi, e non tengono conto di eventuali fattori esterni (pendenza e natura delle superfici) che possono influenzare notevolmente i risultati.

Nei grafici delle fig. 3 e 4 sono indicate, a titolo di esempio, le precipitazioni giornaliere, mensili ed annuali riferite ad alcune località italiane.

Nella posa in opera dei pozzetti e delle griglie occorre tenere in considerazione due parametri:

1. **portata dei tubi di collegamento tra pozzetti e condotta (misurata in litri/secondo)**
2. **portata delle griglie poste sui pozzetti (misurata in litri/secondo)**

La portata dei tubi dipende dal diametro, dalla pendenza e dal fattore di scabrosità. Infatti i tubi sporcandosi all'interno creano una maggiore resistenza al flusso specialmente alle piccole pendenze.

Determinata la portata dei tubi (vedi tabella A) si va a scegliere la griglia che abbia la portata (vedi tabelle B) più vicina a quella del tubo in modo che nessuno dei due elementi tubo/griglia siano sottodimensionati.




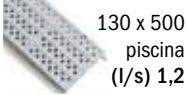










Qualora la portata del tubo sia molto inferiore a quella del grigliato è indispensabile prevedere più punti scarico per avvicinare lo scarico dei tubi a quello delle griglie.

# Informazioni generali










**TABELLA A - PORTATE IN LITRI/SECONDO DEI TUBI CON LE DIVERSE PENDENZE DI POSA**

Ø TUBI PVC (mm)	0,5%	1%	1,5%	2%	3%	5%	10%
40	0,15	0,26	0,30	0,35	0,43	0,57	0,80
50	0,37	0,52	0,60	0,73	0,89	1,14	1,61
63	0,73	1,04	1,28	1,47	1,77	2,28	3,16
75	1,21	1,63	2,10	2,41	2,94	3,80	5,35
80	1,44	2,05	2,51	2,88	3,54	4,56	6,44
100	2,78	3,91	4,78	5,57	6,78	8,75	12,34
125	5,20	7,36	8,99	10,40	13,00	16,41	23,19
140	6,91	9,78	11,96	13,80	16,90	21,81	30,93
160	9,80	13,74	16,86	19,46	23,86	30,76	43,57
200	16,94	24,01	29,40	33,96	41,61	53,70	75,78
250	30,09	42,54	52,06	60,15	73,64	95,10	134,60
315	54,48	77,11	94,32	108,90	133,40	172,00	244,50

**TABELLA B - GRIGLIE, PORTATA LITRI/SECONDO h**

GRIGLIA		100 x 500 (l/s) 2,3		130 x 500 (l/s) 1,9		130 x 500 alta evacuaz. (l/s) 3,6		130 x 500 piscina (l/s) 1,2		130 x 500 a fessura (l/s) 0,4		200 x 500 (l/s) 2,8
GRIGLIA		130 x 1000 in PP (l/s) 3,5		130 x 1000 a ponte zincata A15 (l/s) 2,3		130 x 1000 zincata a maglia 33 x 33 B125 (l/s) 7,9		130 x 1000 zincata a maglia 33 x 33 C250 (l/s) 7,5				
GRIGLIA		100 x 500 "Laser" (l/s) 0,8		100 x 500 "Drop" (l/s) 0,5		100 x 500 "Circle" (l/s) 1,1		100 x 500 "Led" (l/s) 0,3				

**PORTATA (L/SECONDO) IN RELAZIONE ALLA PENDENZA**

Descrizione	H int. (mm)	Scabrosità PVC - PP	0,5%	1,0%	1,5%	2,0%	3,0%	4,0%	5,0%	10%
	52 130 x 1000	0,02	1,4	2,0	2,5	2,9	3,5	4,1	4,6	6,5
	70 130 x 1000	0,02	2,3	3,3	4,0	4,6	5,7	6,6	7,3	10,4
	90 130 x 1000	0,02	3,1	4,4	5,4	6,3	7,7	8,8	9,9	14,0
	130 130 x 1000	0,02	4,8	6,8	8,3	9,6	11,7	13,5	15,1	21,4
	50 100 x 500	0,02	0,5	0,7	0,9	1,0	1,3	1,4	1,6	2,3
	70 130 x 500	0,02	1,0	1,4	1,7	1,9	2,4	2,8	3,1	4,4
	134 130 x 500	0,02	3,3	4,7	5,7	6,6	8,1	9,4	10,5	14,8
	94 200 x 500	0,02	3,5	5,0	6,1	7,0	8,6	9,9	11,1	15,7
	170 200 x 500	0,02	9,6	13,6	16,6	19,2	23,5	27,2	30,4	43,0



Canali di drenaggio

Tipo di canalizzazione	Bazin $\gamma$ ( $m^{1/2}$ )
Pareti in PVC, PP, PE	0,02
Pareti di cemento perfettamente liscio e pareti metalliche senza risalti nei giunti, ambedue con curve	0,10
Pareti di cemento in non perfette condizioni Muratura ordinaria più o meno accurata	0,23 ÷ 0,36
Pareti di cemento solo in parte intonacate; qualche deposito sul fondo. Muratura irregolare (o di pietrame)	0,46
Terra con erba sul fondo Corsi d'acqua naturali regolari	1,30
Canali in abbandono con vegetazione - Corsi d'acqua con alveo in ghiaia e movimento di materiale sul fondo	2,0 ÷ 2,3

## EVACUAZIONE LINEARE

I collettori sotterranei di evacuazione pluviale, possono essere parzialmente sostituiti con dei canali superficiali dotati di griglia protettiva di adduzione.

Questi canali, formano una linea di raccolta acque dedicata a installazioni in zone aperte e senza limiti di profondità di scavo. L'evacuazione lineare consente una installazione agevolata rispetto al metodo precedentemente descritto, necessitando di una minor cura nella preparazione dei piani di convogliamento delle acque.

I terreni drenati con questo sistema, presentano inoltre minori discontinuità di pendenza e sono quindi più idonei al passaggio frequente di automezzi. Per il comune recupero delle acque meteoriche l'evacuazione lineare è efficace come quella per punti, in determinati casi però, quando l'acqua raggiunge la zona di drenaggio con una velocità considerevole (ai bordi di piscine, ai margini di passaggi in pendenza o semplicemente fra rampa e garage sotterranei) è necessario raccoglierla per una superficie estesa e disposta in senso perpendicolare al verso di provenienza della medesima.

NICOLL propone per questi scopi, la propria linea di CANALI E GRIGLIE PEDONALI E CARRABILI.

Nel caso di evacuazione lineare la scelta del tipo di griglia necessaria sarà effettuata, sia in funzione della resistenza ai carichi che la canalizzazione deve garantire sia in funzione della quantità d'acqua che dovrà smaltire.

## STIMA QUANTITÀ D'ACQUA DA SMALTIRE

**Qt** = quantità di acqua da smaltire

**A** = superficie da drenare

**P** = quantità media di precipitazioni

**Qt** =  $A \times P$

Sulla base delle tabelle di precipitazione massima giornaliera determiniamo per esempio, la quantità d'acqua da smaltire da una superficie di 10x5 m situata nelle

vicinanze di una stazione meteorologica avente come valore di precipitazione massima giornaliera un intervallo di 90-120 mm/giorno (vd. Aree in giallo - fig. 4 pagina precedente):

**Area** =  $10 \text{ m} \times 5 \text{ m} = 50 \text{ m}^2$

**Precipitazioni medie stimate** =  $(120+90)/2 = 105 \text{ mm/ora}$

**Qt** =  $50 \times 105 = 5250 \text{ mm/ora}$

5.250 mm/ora che corrispondono a 1,46 mm/secondo, pari a 1,46 litri/secondo.

## STIMA PORTATE DEI CANALI

Le portate dei canali a pelo libero sono state calcolate ammettendo che la portata di progetto Q transiti in moto uniforme. Con la formula di Chézy si determinano la scala di velocità V e la scala di portata Q rispettivamente con le seguenti:

**Q** =  $A \times V$  (A = Sezione di passaggio acqua del canale)

**V** =  $C \sqrt{R \times i}$  (i = Pendenza, R = Raggio medio)

Il coefficiente C può essere calcolato secondo la formula di Bazin  $C = 87 / (1 + \gamma / \sqrt{R})$  dove  $\gamma$  è il coefficiente di scabrosità della superficie interna del canale. Come si vede dalla tabella il coefficiente di scabrosità delle materie plastiche di riferimento PVC e PP è di gran lunga più performante rispetto ad altri materiali.

La portata delle griglie di cui alla pagina precedente dovrà essere messa in relazione alla portata dei canali di drenaggio. Nel caso di flusso superiore alla portata dei canali potranno essere inseriti dei tubi verticali di scarico aggiuntivi o, attraverso l'utilizzo dell'angolo universale, essere collegati ulteriori canali di drenaggio trasversali alla direzione del flusso.

# Materiali utilizzati

I prodotti NICOLL della linea **DRENAGGIO SUOLO** sono stampati a iniezione mediante l'utilizzo delle seguenti materie plastiche:

- **Polivinilcloruro (PVC)**, polimero termoplastico ottenuto per polimerizzazione del cloruro di vinile. Il PVC è oggi sempre più largamente utilizzato in edilizia grazie all'ottima resistenza agli agenti atmosferici e alle sollecitazioni meccaniche. Il PVC è inoltre totalmente inalterabile ovvero le alghe e gli acidi (che normalmente provengono da scarichi) non corrodono la sua superficie interna e quindi tali tubazioni raramente subiscono interventi di riparazione/sostituzione rispetto agli equivalenti prodotti in altri materiali.
- **Polipropilene (PP)**, polimero termoplastico ottenuto per polimerizzazione del propilene. Il PP, grazie alla sua versatilità, viene utilizzato in edilizia in tutti quegli ambiti in cui al prodotto non vengono richieste particolari prestazioni di resistenza.
- **Acrilonitrile-Butadiene-Stirene (ABS)**, copolimero termoplastico ottenuto per polimerizzazione di Acrilonitrile, Butadiene e Stirene. L'ABS, per le sue caratteristiche, viene utilizzato per la produzione di articoli resistenti all'urto e con particolarità estetiche.

Le ragioni del progressivo ed inarrestabile successo delle materie plastiche nell'edilizia (in particolare del PVC) sono la durezza, la resistenza, l'elevata vita utile (oltre i 50 anni) e la capacità di coniugare insieme rigidità e flessibilità (vedi le tabelle).

Deve inoltre essere evidenziato che sempre più le materie plastiche utilizzate in edilizia vengono riciclate, contribuendo al risparmio di materie prime non rinnovabili e alla salvaguardia dell'ambiente.

I prodotti NICOLL sono realizzati mediante un processo produttivo certificato **ISO 14001** a basso impatto ambientale.

## RESISTENZA CHIMICA DELLE MATERIE PRIME

Le materie prime utilizzate per la realizzazione della Linea Drenaggio Suolo, sono sottoposte a periodici controlli all'interno dei laboratori chimici di NICOLL e la loro formulazione è stata appositamente studiata per ottenere le migliori caratteristiche di resistenza chimica e meccanica.

A riguardo del PVC è giusto fare una precisazione: è il materiale plastico con le migliori caratteristiche di incollabilità, dovute alla sua grande sensibilità a particolari solventi, principali componenti delle colle per PVC.

Come riferimento sono state create le tabelle a fianco, le cui informazioni sono il risultato di prove di esperienze di laboratorio, pertanto in caso di utilizzo a contatto di prodotti chimici, è necessario stabilire il perfetto comportamento di questi nelle condizioni pratiche di impiego.

Il Centro assistenza tecnica NICOLL, è a disposizione dei clienti per offrire la propria esperienza, maturata in trent'anni di stampaggio del PVC, PP e ABS.

## CARATTERISTICHE TECNICHE **PVC**

### PROPRIETÀ MECCANICHE DEL PVC (a 23°C)

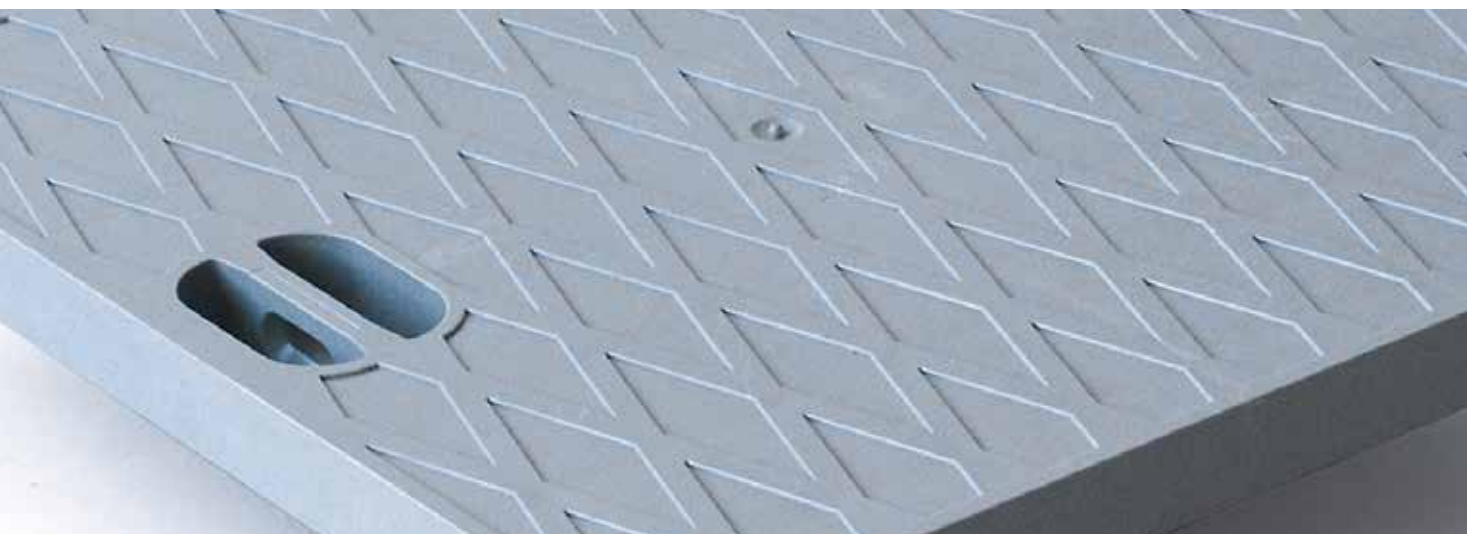
Caratteristiche	Metodo di prova	Unità di misura	Valore rilevato*
Carico di snervamento	ISO 527	Kg/cm <sup>2</sup>	530
Carico di rottura	ISO 527	Kg/cm <sup>2</sup>	430
Allungamento a rottura	ISO 527	%	70/80
Modulo di elasticità a trazione	ISO 527	Kg/cm <sup>2</sup>	34.000

### PROPRIETÀ FISICHE DEL PVC

Caratteristiche	Metodo di prova	Unità di misura	Valore rilevato*
Massa volumica	ISO 1183	Kg/dm <sup>3</sup>	1,43
Temperatura di rammollimento (VICAT)	ISO 306-B	°C	80
Coefficiente di dilatazione termica lineare	/	mm/m°C	0,07

\* = Dati non vincolanti derivati da esperienze di laboratorio, effettuate secondo le seguenti modalità:

- tipo Provetta ISO 2
- Velocità di trazione 5 mm/min



## CARATTERISTICHE TECNICHE **PP**

### PROPRIETÀ MECCANICHE DEL PP (a 23°C)

Caratteristiche	Metodo di prova	Unità di misura	Valore rilevato*
Carico di snervamento	ISO 527	Kg/cm <sup>2</sup>	260
Carico di rottura	ISO 527	Kg/cm <sup>2</sup>	200
Allungamento a rottura	ISO 527	%	20/30
Modulo di elasticità a trazione	ISO 527	Kg/cm <sup>2</sup>	17.000



Test capacità evacuazione prodotti

### PROPRIETÀ FISICHE DEL PP

Caratteristiche	Metodo di prova	Unità di misura	Valore rilevato*
Massa volumica	ISO 1183	Kg/dm <sup>3</sup>	0,92
Temperatura di rammollimento (VICAT)	ISO 306-B	°C	94
Coefficiente di dilatazione termica lineare	/	mm/m°C	0,15

\* = Dati non vincolanti derivati da esperienze di laboratorio, effettuate secondo le seguenti modalità:

- tipo Provetta ISO 1
- Velocità di trazione 50 mm/min



Test resistenza meccanica prodotti

## RESISTENZA CHIMICA DEL PP A FLUIDI E COMPOSTI DIVERSI A 20°C E 60°C

PP

REAGENTE O PRODOTTO	Conc. %	Temp. 20	C° 60	REAGENTE O PRODOTTO	Conc. %	Temp. 20	C° 60	REAGENTE O PRODOTTO	Conc. %	Temp. 20	C° 60
ACETICA, ALDEIDE	33	L	NS	CLORO (ACQUA DI)	SOL. SAT.	NS	NS	OSSALICO, ACIDO	SOL.	L	L
ACETICA, ANIDRIDE	100	L	NS	CLORO (GAS) SECCO	100	NS	NS	OSSIGENO	SOL. SAT.	L	L
ACETICO ACIDO	60	S	L	CLOROSOLFONICO ACIDO	100	NS	NS	OSSICLORURO DI FOSF.	100	L	L
ACETICO ACIDO MONOCL.	SOL.	S	L	CRESILICI, ACIDI	SOL. SAT.	NS	NS	PROPIONICO, ACIDO	50	S	S
ACETO		S	S	CRESOLO	100	L	NS	PERCLOROETILENE	100	NS	NS
ACETONE	100	S	S	CROMICO, ACIDO	-	-	-	PETROLIO GREGGIO	100	L	NS
ACQUA DI MARE		S	L	CROTONICA, ALDEIDE	100	NS	NS	PERCLOROETILENE	100	L	NS
ACQUA OSSIGENATA	30	S	L	DESTRINA	SOL. SAT.	-	-	PIOMBO TETRAETILE	100	S	-
ADIPICO, ACIDO	-	-	-	DICLOROETANO	100	NS	NS	PIRIDINA	100	NS	NS
ALLILICO, ALCOLE	96	S	S	DIGLICOLICO, ACIDO	18	S	L	POTASSIO BICROMATO	SOL. 20	S	S
ALLUMINIO CLORURO	SOL. SAT.	S	S	DIMETILAMMINA	30	S	-	POTASSIO BROMURO	SOL. SAT.	S	S
ALLUMINIO SOLFATO	SOL. SAT.	S	S	ESSENZA DI TREMENTINA	100	NS	NS	POTASSIO CIANURO	SOL.	S	S
AMILE ACETATO	100	NS	NS	ETILBENZENE	100	NS	NS	POTASSIO CLORURO	SOL. SAT.	S	S
AMILICO, ALCOLE	100	S	L	ETILE ACETATO	100	NS	NS	POTASSIO CROMATO	40	S	S
AMMONIACA (GAS)	100	S	S	ETILE ALCOLE	95	S	L	POT ASSIO FERRICIANURO	SOL. SAT.	S	S
AMMONIACA (LIQ.)	100	S	L	ETILE, ETERE	100	S	-	POT ASSIO FERROCIANURO	SOL. SAT.	S	S
AMMONIACA (SOLUZ.)	SOL. DIL.	S	L	FENOLI	SOL. SAT.	S	S	POTASSIO IDROSSIDO	SOL.	S	S
AMMONIO, CLORURO	SOL. SAT.	S	S	FLUORIDRICO ACIDO	60	L	NS	POTASSIO NITRATO	SOL. SAT.	S	L
AMMONIO, FLUORURO	-	-	-	FLUORO	100	NS	NS	POTASSIO PERMANGANATO	20	S	S
AMMONIO NITRATO	SOL. SAT.	S	S	FORMALDEIDE	SOL. DIL.	S	S	POTASSIO PERSOLFATO	SOL. SAT.	S	L
AMMONIO SOLFATO	SOL. SAT.	S	S	FORMALDEIDE	40	S	S	PROPANO (GAS) LIQ.	100	S	-
ANILINA	100	S	L	FORMICO, ACIDO	1+50	L	NS	RAME CLORURO	SOL. SAT.	S	S
ANILINA	SOL. SAT.	S	L	FOSFINA	100	S	L	RAME FLORURO	2	S	S
ANILINA CLORIDRATO	SOL. SAT.	-	-	FOSFORICO ORTO ACIDO	30	S	L	SAPONE	SOL.	S	S
ANTIMONIO CLORURO	90	S	S	FURFURILICO ALCOLE	100	L	NS	SODIO SILICATO	SOL.	S	S
ARGENTO NITRATO	SOL. SAT.	S	L	FTALATO DI DIBUTILE	100	NS	L	SODIO BISOLFITO	SOL. SAT.	S	S
ARSENICO, ACIDO	SOL. DIL.	S	-	LICERINA	100	S	S	SODIO CLORATO	SOL. SAT.	S	S
BENZALDEIDE	100	S	-	LICOLE ETILENICO	CONC. LAV.	S	S	SODIO CLORURO	SOL. SAT.	S	S
BENZENE	100	NS	NS	LICOLICO, ACIDO	30	S	S	SODIO FERRICIANURO	SOL. SAT.	S	S
BENZINA(IDROC.ALIFA TICI)	100	NS	NS	LUCOSIO	SOL. SAT.	S	L	SODIO IDROSSIDO	SOL.	S	S
BENZINA(BENZENE)	80/20	NS	NS	IDROGENO	100	S	S	SODIO IPOCLORITO	100(13%CL)	S	L
BENZOICO, ACIDO	SOL. SAT.	S	L	IDROGENO SOLFORATO	100	S	S	SODIO SOLFITO	SOL. SAT.	S	L
BIRRA		S	S	IPOCLORITO DI SODIO	25	L	NS	SOLFORICO, ACIDO	40+90	L	L
BORACE	SOL. SAT.	S	L	ISOOTTANO	100	L	NS	SOLFORICO, ACIDO	96	NS	NS
BORICO ACIDO	SOL. DIL.	S	L	LATTE		S	S	SOLFOROSA ANIDRIDE	100 LIQUIDA	S	L
BROMICO ACIDO	10	S	-	LATTICO, ACIDO	10	S	L	SOLFOROSA ANIDRIDE	100 SECCA	S	S
BROMIDRICO ACIDO	50	-	-	LATTICO, ACIDO	10+90	L	L	SOLFOROSO, ACIDO	SOL.	S	S
BROMO (LIQUIDO)	100	NS	NS	LIEVITO	SOL.	S	L	STAGNO CLORURO	SOL. SAT.	S	S
BUTADIENE	100	S	S	MAGNESIO SOLFATO	SOL. SAT.	S	S	SVILUPPO FOTOGRAFICO	CONC. LAV.	S	S
BUTANO	100	S	-	MALEICO ACIDO	SOL. SAT.	S	L	TANNICO, ACIDO	SOL.	S	S
BUTILE ACETATO	100	NS	NS	MELASSA	SOL. LAV.	S	L	TARTARICO, ACIDO	SOL.	S	S
BUTILFENOLO	100	NS	NS	METILE METACRILATO	100	NS	NS	TOLUENE	100	NS	NS
BUTILICO	100	S	L	METIL-ETILCHETONE	100	L	NS	TRICLOROETILENE	100	NS	NS
BUTIRRICO, ACIDO	20	S	L	N-EPTANO	100	L	NS	TRICRESILFOSFATO	100	L	L
BUTIRRICO, ACIDO	98	NS	NS	METILENE CLORURO	100	NS	NS	UREA	10	S	L
CALCIO, CLORURO	SOL. SAT.	S	S	METILICO, ALCOLE	100	S	L	VASELLINA		L	L
CALCIO, NITRATO	50	S	S	NICHEL SOLFATO	SOL. SAT.	S	S	VINILE ACETATO	100	L	NS
CARBONICA ANIDRIDE	100	S	S	NICOTINICO, ACIDO	CONC. LAV.	S	S	VINO		S	S
CARBONIO SOLFURO	100	S	-	NITRICO, ACIDO	<25	L	NS	XILENE	100	NS	NS
CARBONIO TETRACLORURO	100	NS	NS	NITRICO, ACIDO	50	NS	NS	SOLFORILE CLORURO	100	NS	NS
CICLOESANOLO	100	L	NS	OLEICO, ACIDO	100	L	L	TIONILE CLORURO	100	NS	NS
CICLOESANONE	100	L	NS	OLEUM	10% DI SO <sub>3</sub>	NS	NS	TIOFENE	100	L	L
CITRICO, ACIDO	SOL. SAT.	S	S	OLIO DI PARAFFINA	100	L	L				
CLORIDRICO, ACIDO	30	L	NS	OSSALICO ACIDO	25	S	L				

# RESISTENZA CHIMICA DEL PVC A FLUIDI E COMPOSTI DIVERSI A 20°C E 60°C

PVC

REAGENTE O PRODOTTO	Conc. %	Temp. 20	C° 60	REAGENTE O PRODOTTO	Conc. %	Temp. 20	C° 60	REAGENTE O PRODOTTO	Conc. %	Temp. 20	C° 60
ACETICA, ALDEIDE	100	NS	-	DIMETILAMMINA	30	S	-	PROPANO (GAS) LIQ.	100	S	-
ACETICA, ANIDRIDE	100	NS	NS	ESADECANOLO	100	S	S	RAME CLORURO	SOL. SAT.	S	S
ACETICO ACIDO	60	S	L	ETILE ACETATO	100	NS	NS	RAME FLORURO	2	S	S
ACETICO ACIDO MONOCL.	SOL.	S	L	ETILE ACRILATO	100	NS	NS	SAPONE	SOL.	S	L
ACETO		S	S	ETILE ALCOLE	95	S	L	SODIO BENZOATO	35	S	L
ACETONE	100	NS	NS	ETILE, ETERE	100	NS	L	SODIO BISOLFITO	SOL. SAT.	S	S
ACQUA DI MARE		S	L	FENILIDRAZINA	100	NS	NS	SODIO CLORATO	SOL. SAT.	S	S
ACQUA OSSIGENATA	30	S	S	FINILIDRAZINA CLORIDRIC.	97	NS	NS	SODIO CLORURO	SOL. SAT.	S	S
ADIPICO, ACIDO	SOL. SAT.	S	L	FENOLO	90	NS	NS	SODIO FERRICIANURO	SOL. SAT.	S	S
ALLILICO, ALCOLE	90	L	NS	FERRO (III) CLORURO	SOL. SAT.	S	S	SODIO IDROSSIDO	SOL.	S	S
ALLUMINIO CLORURO	SOL. SAT.	S	S	FLUORIDRICO, ACIDO	60	L	NS	SODIO IPOCLORITO	100 (13% CL)	S	L
ALLUMINIO SOLFATO	SOL. SAT.	S	S	FLUOSILICICO, ACIDO	32	S	S	SODIO SOLFITO	SOL. SAT.	S	L
AMILE ACETATO	100	NS	NS	FORMALDEIDE	SOL. DIL.	S	S	SOLFORICO, ACIDO	40+90	S	L
AMILICO, ALCOLE	100	S	L	FORMALDEIDE	40	S	S	SOLFORICO, ACIDO	96	L	NS
AMMONIACA (GAS)	100	S	S	FORMICO, ACIDO	1+50	S	L	SOLFORSOSA ANIDRIDE	100 LIQUIDA	L	NS
AMMONIACA (LIQ.)	100	L	NS	FOSFINA	100	S	L	SOLFORSOSA ANIDRIDE	100 SECCA	S	S
AMMONIACA (SOLUZ.)	SOL. DIL.	S	L	FOSFORICO ORTO ACIDO	30	S	L	SOLFORSOSO, ACIDO	SOL.	S	S
AMMONIO, CLORURO	SOL. SAT.	S	S	FOSFORO TRICLORURO	100	NS	-	STAGNO CLORURO	SOL. SAT.	S	S
AMMONIO, FLUORURO	20	S	L	FURFURILICO ALCOLE	100	NS	NS	SVILUPP. FOTOGRAFICO	CONC. LAV.	S	S
AMMONIO NITRATO	SOL. SAT.	S	S	GLICERINA	100	S	S	TANNICO, ACIDO	SOL.	S	S
AMMONIO SOLFATO	SOL. SAT.	S	S	GLICOLE ETILENICO	CONC. LAV.	S	S	TARTARICO, ACIDO	SOL.	S	S
ANILINA	100	NS	NS	GLICOLICO, ACIDO	30	S	S	TOLUENE	100	NS	NS
ANILINA	SOL. SAT.	NS	NS	GLUCOSIO	SOL. SAT.	S	L	TRICLOROETILENE	100	NS	NS
ANILINA CLORIDRATO	SOL. SAT.	NS	NS	IDROGENO	100	S	S	TRIMETILOLPROPANO	<10	S	L
ANTIMONIO CLORURO	90	S	S	IDROGENO SOLFORATO	100	S	S	UREA	10	S	L
ARGENTO NITRATO	SOL. SAT.	S	L	LATTE		S	S	URINA		S	L
ARSENICO, ACIDO	SOL. DIL.	S	-	LATTICO, ACIDO	10	S	L	VINILE ACETATO	100	NS	NS
BENZALDEIDE	0,1	NS	NS	LATTICO, ACIDO	10+90	L	NS	VINO		S	S
BENZENE	100	NS	NS	LIEVITO	SOL.	S	L	XILENE	100	NS	NS
BENZINA (IDROC. ALIFATICI)		S	S	MAGNESIO CLORURO	SOL. SAT.	S	S	ZINCO CLORURO	SOL. SAT.	S	S
BENZINA (BENZENE)	80/20	NS	NS	MAGNESIO SOLFATO	SOL. SAT.	S	S	ZUCCHERO	SOL. SAT.	S	S
BENZOICO, ACIDO	SOL. SAT.	L	NS	MALEICO ACIDO	SOL. SAT.	S	L				
BIRRA		S	S	MELASSA	SOL. LAV.	S	L				
BORACE	SOL. SAT.	S	L	METILE METACRILATO	100	NS	NS				
BORICO, ACIDO	SOL. DIL.	S	L	METILENE CLORURO	100	NS	NS				
BROMICO, ACIDO	10	S	-	METILICO, ALCOLE	100	S	L				
BROMIDRICO, ACIDO	50	S	L	NICHEL SOLFATO	SOL. SAT.	S	S				
BROMO (LIQUIDO)	100	NS	NS	NICOTINICO, ACIDO	CONC. LAV.	S	S				
BUTADIENE	100	S	S	NITRICO, ACIDO	<46	S	L				
BUTANO	100	S	-	NITRICO, ACIDO	46+98	NS	NS				
BUTILE ACETATO	100	NS	NS	OLEICO, ACIDO	100	S	S				
BUTILFENOLO	100	NS	NS	OLEUM	10% DI SO <sub>3</sub>	NS	NS				
BUTILICO	100	S	L	OLI E GRASSI		S	S				
BUTIRRICO, ACIDO	20	S	L	OSSALICO, ACIDO	SOL. DIL.	S	L				
BUTIRRICO, ACIDO	98	NS	NS	OSSALICO, ACIDO	SOL. SAT.	S	S				
CALCIO, CLORURO	SOL. SAT.	S	S	OSSIGENO	100	S	S				
CALCIO, NITRATO	50	S	S	OZONO	100	NS	NS				
CARBONICA ANIDRIDE	100	S	S	PERCLORICO, ACIDO	10	S	L				
CARBONIO SOLFURO	100	NS	NS	PERCLORICO, ACIDO	70	L	NS				
CARBONIO TETRACLORURO	100	NS	NS	PICRICO, ACIDO	SOL. SAT.	S	S				
CICLOESANOLO	100	NS	NS	PIOMBO ACETATO	SOL. SAT.	S	S				
CICLOESANONE	100	NS	NS	PIOMBO TETRAETILE	100	S	-				
CITRICO, ACIDO	SOL. SAT.	S	S	PIRIDINA	100	NS	-				
CLORIDRICO, ACIDO	>30	S	S	POTASSIO BICROMATO	40	S	S				
CLORO (ACQUA DI)	SOL. SAT.	L	NS	POTASSIO BROMURO	SOL. SAT.	S	S				
CLORO (GAS) SECCO	100	L	NS	POTASSIO CIANURO	SOL.	S	S				
CLOROSOLFONICO, ACIDP	100	L	NS	POTASSIO CLORURO	SOL. SAT.	S	S				
CRESILICI, ACIDI	SOL. SAT.	NS	NS	POTASSIO CROMATO	40	S	S				
CRESOLO	SOL. SAT.	-	NS	POTASSIO FERRICIANURO	SOL. SAT.	S	S				
CROMICO, ACIDO	1+50	S	L	POTASSIO FERROCIANURO	SOL. SAT.	S	S				
CROTONICA, ALDEIDE	100	NS	NS	POTASSIO IDROSSIDO	SOL.	S	S				
DESTRINA	SOL. SAT.	S	L	POTASSIO NITRATO	SOL. SAT.	S	S				
DICLOROETANO	100	NS	NS	POTASSIO PERMANGANATO	20	S	S				
DIGLICOLICO ACIDO	18	S	L	POTASSIO PERSOLFATO	SOL. SAT.	S	L				

## LEGENDA:

S = nessuna corrosione, proprietà inalterate  
L = limitata corrosione, proprietà leggermente alterate  
NS = corrosione, proprietà alterate

Per maggiori informazioni contattateci

# Normative e Test di riferimento

## TEST E RESISTENZA RAGGI UV

- COPERTURE EN4 892



Test resistenza Raggi UV

## TEST DI EVACUAZIONE

- POZZETTI E CHIUSINI EN 1253



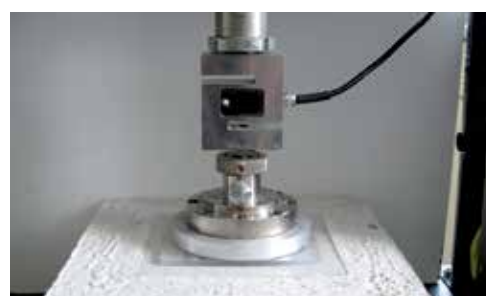
Test di evacuazione

## TEST DI RESISTENZA AL CARICO

- CANALI DI DRENAGGIO NORMA EN 1433

- CHIUSINI EN 1253

- CHIUSINI E GRIGLIE EN124



Test di resistenza al carico

## TEST VOLONTARI RESISTENZA MECCANICA



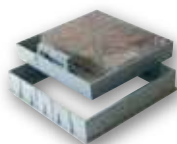
Test di resistenza meccanica

## TEST DI PROTEZIONE DEL MATERIALE

- POZZETTO ELETTRICO EN-CEI 60529



Test di protezione del materiale



**1** Contenitori con maniglia



**6** Chiusini



**11** Canali drenaggio per aree verdi



**2** Pozzetti, coperchi e griglie



**7** Chiusini non sifonati



**12** Pozzetti irrigazione



**3** Pozzetti pluviali



**8** Chiusini a secco



**13** Salvaprato



**4** Canali drenaggio



**9** Chiusini sifonati per balconi



**14** Canale modulare design



**5** Canali modulari

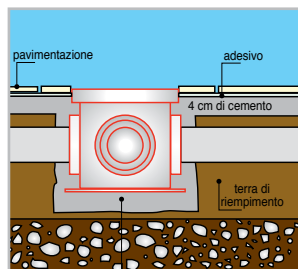
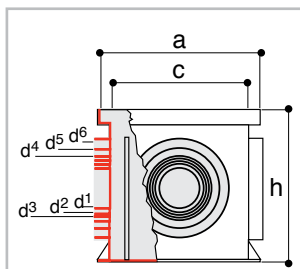


**10** Chiusini ad alta evacuazione

## POZZETTO CON FONDO



CODICE	a	c	h	d1	d2	d3	d4	d5	d6	Dim.	CONF. min/max	Prezzo euro
PCF20	189	161	200	63	82	100	-	-	-	200 x 200	1 - 300	10,45
PCF20E	189	161	200	75	90	110	-	-	-	200 x 200	1 - 300	10,45
PCF30	286	253	297	82	100	125	140	-	-	300 x 300	1 - 96	21,09
PCF30E	286	253	297	75	90	110	125	160	-	300 x 300	1 - 96	21,09
PCF40	384	355	397	100	125	140	160	200	250	400 x 400	1 - 36	36,98
PCF55	535	500	520	160	200	250	315	-	-	550 x 550	1 - 16	90,88



Facile da aprire

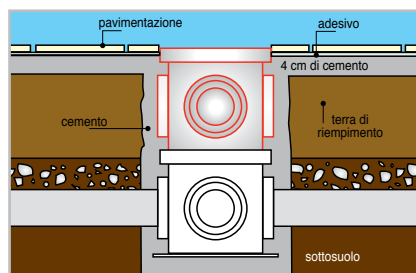
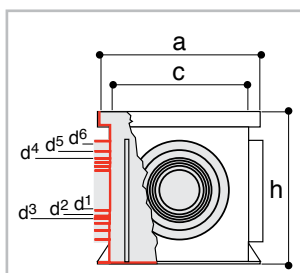


Fondo preinciso

## PROLUNGA - POZZETTO SENZA FONDO



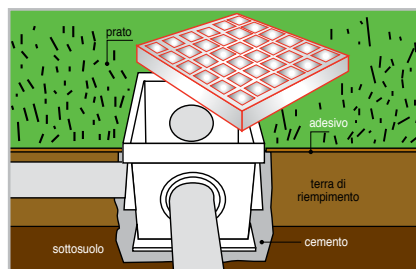
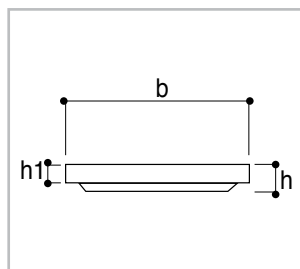
CODICE	a	c	h	d1	d2	d3	d4	d5	d6	Dim.	CONF. min/max	Prezzo euro
PSF20	189	161	200	63	82	100	-	-	-	200 x 200	1 - 300	10,45
PSF20E	189	161	200	75	90	110	-	-	-	200 x 200	1 - 300	10,45
PSF30	286	253	297	82	100	125	140	-	-	300 x 300	1 - 96	21,09
PSF30E	286	253	297	75	90	110	125	160	-	300 x 300	1 - 96	21,09
PSF40	384	355	397	100	125	140	160	200	250	400 x 400	1 - 36	36,98
PSF55	535	500	520	160	200	250	315	-	-	550 x 550	1 - 16	90,88



## COPERCHIO PER ISPEZIONE PEDONALE

PVC

CODICE	h1	b	h	Dim. (a)	CONF.	Portata (KN)	Prezzo euro
COI20	20	187	25	200 x 200	10	32,0	6,51
COI30	20	284	30	300 x 300	5	19,6	14,28
COI40	25	383	35	400 x 400	2	26,3	28,25
COI45	25	432	40	450 x 450	2	27,4	54,08
COI55	34	534	45	550 x 550	1	20,7	86,68

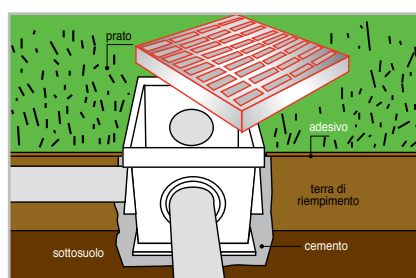
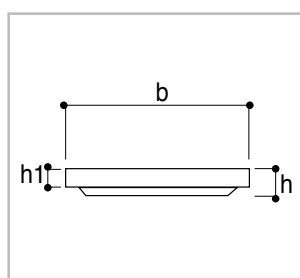


DRENAGGIO SUOLO

## GRIGLIA DI SCARICO PEDONALE

PVC

CODICE	h1	b	h	Flusso (l/s)	Dim. (a)	CONF.	Portata (KN)	Prezzo euro
GRI20	20	187	25	1,7	200 x 200	10	25,0	6,51
GRI30	20	284	30	2,9	300 x 300	5	18,0	14,28
GRI40	25	383	35	4,0	400 x 400	2	18,7	28,25
GRI45	25	432	40	4,1	450 x 450	2	21,6	54,08
GRI55	34	534	45	4,6	550 x 550	1	37,8	86,68



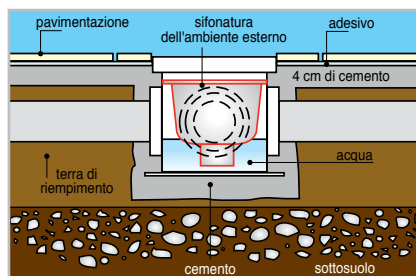
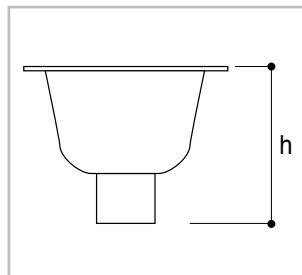
GAMMA BASE

VOCE DI CAPITOLATO SCARICABILE DIRETTAMENTE DAL SITO [WWW.NICOLL.IT](http://WWW.NICOLL.IT)

## CAMPANA DI SIFONATURA PER POZZETTI



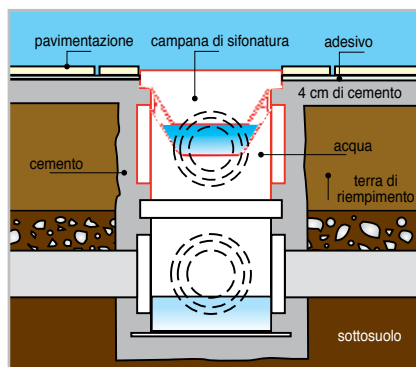
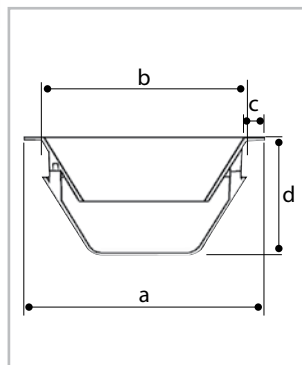
CODICE	h	Dim.	CONF. min/max	Prezzo euro
CSP30	210	300 x 300	1 - 156	16,83
CSP40	300	400 x 400	1 - 54	23,24



## CAMPANA DI SIFONATURA PROLUNGHE



CODICE	a	b	c	d	Dim.	CONF.	Prezzo euro
CSPR30	249	238	5	160	300 x 300	1	31,78
CSPR40	348	308	15	210	400 x 400	1	59,96



## FILTRO UNIVERSALE PER POZZETTI / PROLUNGHE

**NOVITÀ**

CODICE	Note	Dim.	CONF.	Prezzo euro
FIL30	Dim. Maglia 1,5 mm x 1 mm Realizzato in acciaio inox Non compatibile con serie coperchi e griglie carrabili B125	300 x 300	1	36,00
FIL40	Dim. Maglia 1,5 mm x 1 mm Realizzato in acciaio inox Non compatibile con serie coperchi e griglie carrabili B125	400 x 400	1	43,00

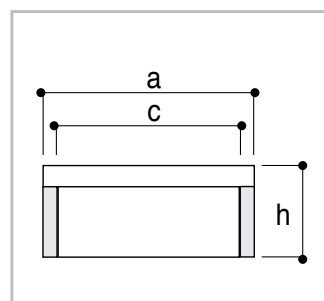
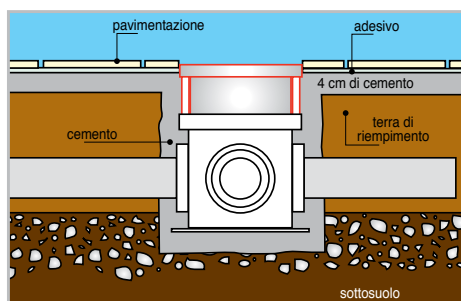


### ESEMPI DI INSTALLAZIONE

Grazie alla conformazione del pozzetto il prodotto può essere installato in entrambe le posizioni (anche con l'ausilio di una prolunga)  
In condizioni normali d'uso è consigliabile una rimozione periodica dei residui

## PROLUNGA MODULARE

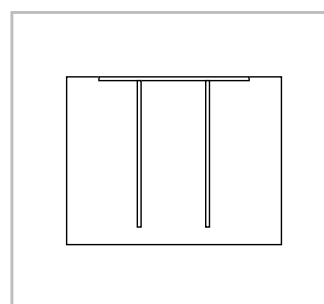
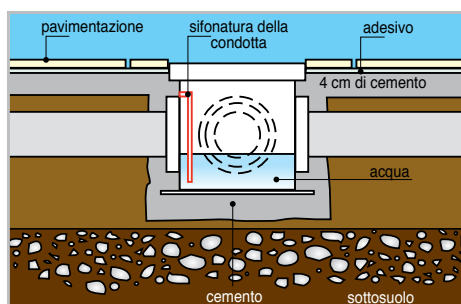
CODICE	a	c	h	Dim.	CONF. min/max	Prezzo euro
PRM20	189	161	100	200 x 200	1 - 600	8,56
PRM30	286	253	100	300 x 300	1 - 336	9,59
PRM40	384	355	100	400 x 400	1 - 180	17,37
PRM55	532	500	315	550 x 550	1 - 28	55,65



DRENAGGIO SUOLO

## TRAMEZZO PER SIFONATURA POZZETTO

CODICE	Dim. pozzetto	CONF.	Prezzo euro
TSP20	200 x 200	10	4,85
TSP30	300 x 300	8	6,14
TSP40	400 x 400	4	9,98
TSP55	550 x 550	1	18,81



POZZETTI



## POZZETTO ELETTRICO

**NOVITÀ**

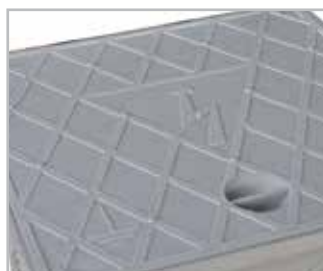
CODICE	Note	Dim.	Note	CONF. min/max	Prezzo euro
PEL25	h 240 mm	250 x 250	Entrate/Uscite 040, 050, 063, 075 Scarico condensa dia. 20 mm.	1/60	25,73
PEL25V	h 240 mm	250 x 250	Entrate/Uscite 040, 050, 063, 075 Scarico condensa dia. 20 mm.	1/60	Rif. Garden pag. 97

Fornito con 4 viti guarnizione

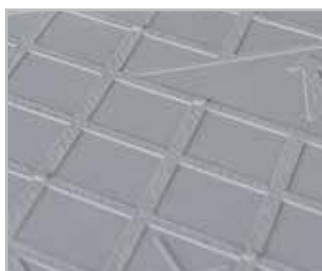
TESTATO DA  ISTITUTO  
GIORDANO  
Qualità al Piacere.

### Certificato IP67\* secondo norma CEI EN 60529

- Protezione contro l'immersione in acqua momentanea per 30' a 1 mt di profondità
- Protezione totale alla penetrazione di corpi solidi e polveri



Possibilità di personalizzazioni



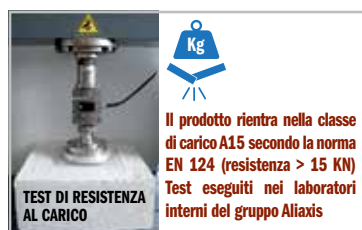
Superficie antiscivolo



Chiusura ermetica



Supporto interno per scatole  
elettriche



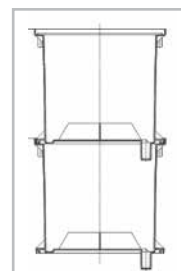
Apertura facile e personalizzabile  
in cantiere



Versatilità delle aperture



Predisposizione per scarico condensa



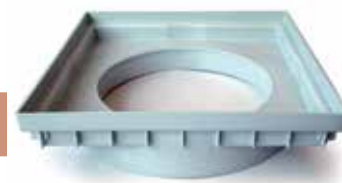
Impilabilità

 Articolo Novità

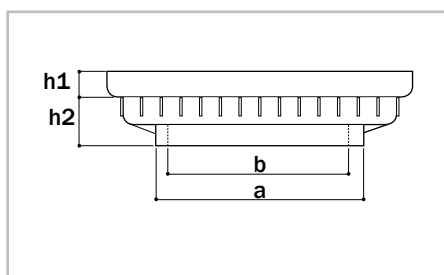
\* Protezione dichiarata per pozzetto e coperchio venduti da Nicoll s.p.a.  
Tale protezione deve essere mantenuta anche in caso di collegamenti/modifiche al prodotto

# TELAIO DI PASSAGGIO TONDO / QUADRO

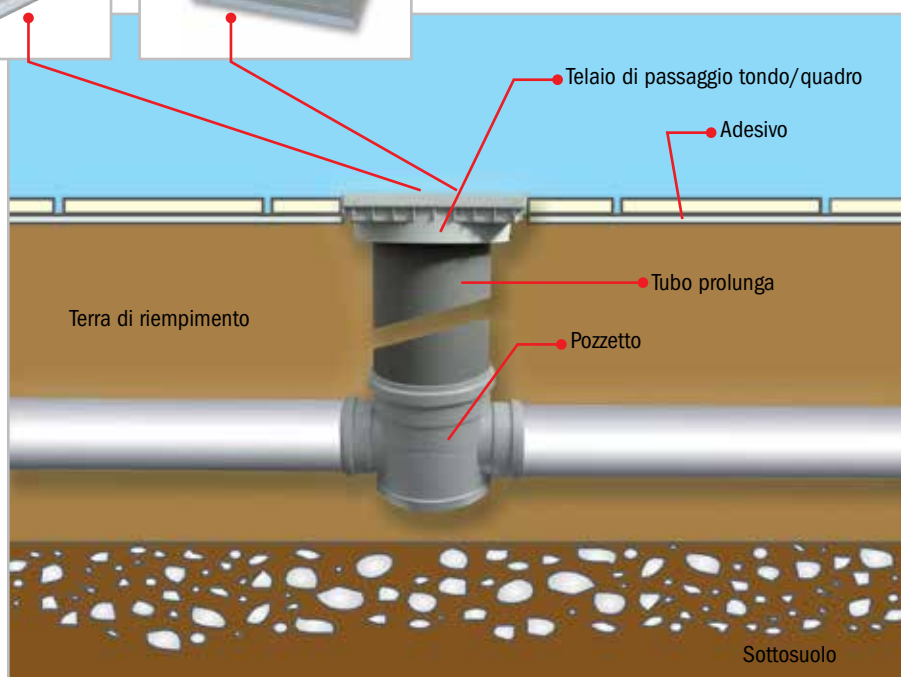
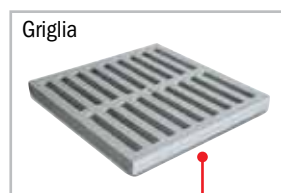
**NOVITÀ**



CODICE	Note	a	b	h1	h2	Dim.	CONF.	Prezzo euro
TEL3140	Compatibile con tubi diametro 315 - 400 Avvitabile	Ø400	Ø315	50	65	450 x 450	1	35,00
TEL3140V	Compatibile con tubi diametro 315 - 400 Avvitabile	Ø400	Ø315	50	65	450 x 450	1	38,00



bicchiere femmina Ø 315  
bicchiere femmina Ø 400



**DRENAGGIO SUOLO**

**POZZETTI**

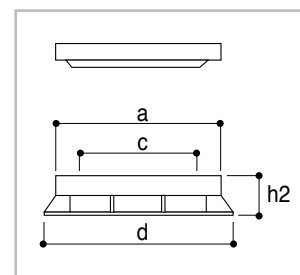
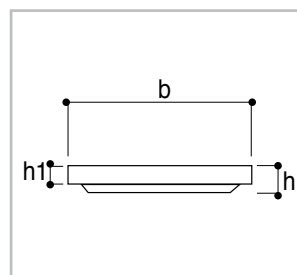
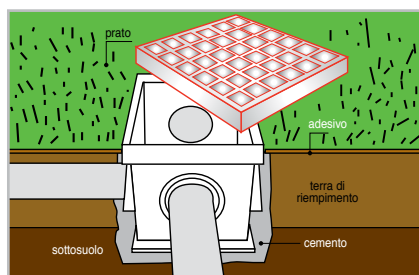
COPERCHIO PER ISPEZIONE PEDONALE **PVC**

CODICE	h1	b	h	Dim. (a)	CONF.	Portata (KN)	Prezzo euro
COI20V	20	187	25	200 x 200	10	32,0	Rif. Garden pag. 97
COI30V	20	284	30	300 x 300	5	19,6	Rif. Garden pag. 97
COI35V*	22	331	45	350 x 350	5	-	Rif. Garden pag. 97
COI40V	25	383	35	400 x 400	2	26,3	Rif. Garden pag. 97
COI45V	25	432	40	450 x 450	2	27,4	Rif. Garden pag. 97
COI55V	34	534	45	550 x 550	1	20,7	Rif. Garden pag. 97

\* Pesante

COPERCHIO PER ISPEZIONE PEDONALE CON TELAIO **PVC**

CODICE	b	c	h	d	Dim. (a)	CONF.	Prezzo euro
COIT20V	187	160	40	209	200 x 200	10	Rif. Garden pag. 97
COIT30V	284	250	42	328	300 x 300	5	Rif. Garden pag. 97
COIT35V*	331	300	42	352	350 x 350	5	Rif. Garden pag. 97
COIT40V	383	350	45	428	400 x 400	2	Rif. Garden pag. 97
COIT45V	432	400	45	448	450 x 450	2	Rif. Garden pag. 97
COIT55V	534	500	55	583	550 x 550	1	Rif. Garden pag. 97



\* Pesante

COPERCHIO PER ISPEZIONE PEDONALE CON TELAIO **PVC**

CODICE	b	c	h	d	Dim. (a)	CONF.	Prezzo euro
COIT20	187	160	40	209	200 x 200	10	18,34
COIT30	284	250	42	328	300 x 300	5	33,26
COIT40	383	350	45	428	400 x 400	2	46,36
COIT45	432	400	45	448	450 x 450	2	78,31
COIT55	534	500	55	583	550 x 550	1	132,81

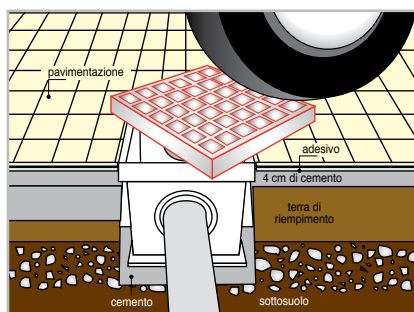
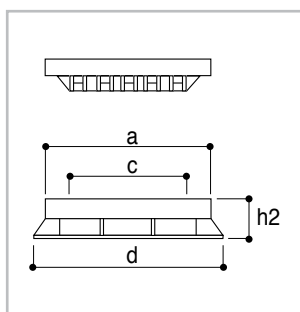
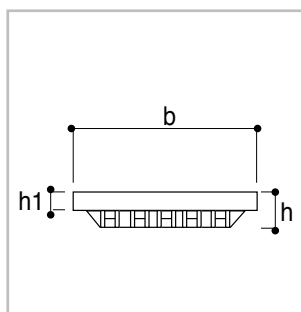
COPERCHIO PER ISPEZIONE PESANTE **PVC**

CODICE	h1	b	h	Dim. (a)	CONF.	Portata* (KN)	Prezzo euro
COIA20	20	187	35	200 x 200	10	57,2	16,03
COIA30	20	284	45	300 x 300	5	35,0	36,16
COIA35	22	331	45	350 x 350	5	94,3	47,07
COIA40	25	383	55	400 x 400	2	31,3	65,52
COIA45	25	432	55	450 x 450	2	110,5	77,67
COIA55	34	534	65	550 x 550	1	56,3	147,14

## COPERCHIO PER ISPEZIONE PESANTE CON TELAIO **PVC**

CODICE	Note	b	c	h2	d	Dim. (a)	CONF.	Prezzo euro
COITA20		187	160	40	209	200 x 200	10	26,16
COITA30		284	250	42	328	300 x 300	5	52,13
COITA35	per pozzetti in cemento	331	300	42	352	350 x 350	5	64,23
COITA40		383	350	45	428	400 x 400	2	83,42
COITA45	per pozzetti in cemento	432	400	45	448	450 x 450	2	106,83
COITA55	per pozzetti in cemento	534	500	55	583	550 x 550	1	184,46
COITA55Z	telaio in acciaio	534	500	55	538	550 x 550	1	240,26

Per i dati di portata fare riferimento alla tabella del coperchio per ispezione pesante



TESTATI DA **ISTITUTO GIORDANO**  
Qualità al Piacere

Dati e specifiche sui test  
disponibili su richiesta

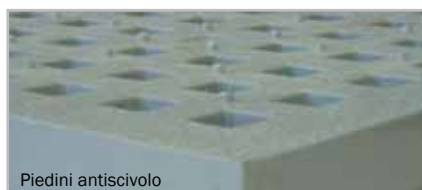
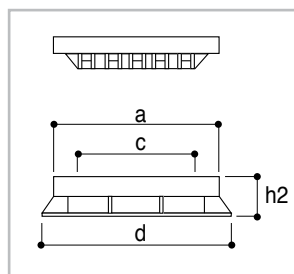
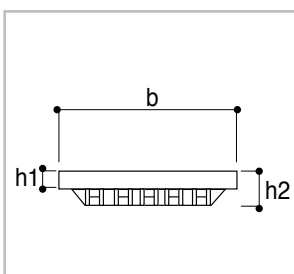
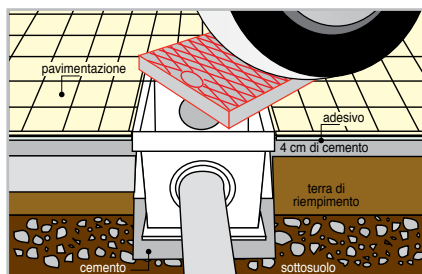
## COPERCHIO CARRABILE B125 **PVC**

CODICE	h1	b	h2	Dim. (a)	Peso	CONF.	Prezzo euro
COIB30	20	283	67	300 x 300	2,8 kg	2	46,81
COIB40	25	382	62	400 x 400	4,7 kg	2	74,62



## COPERCHIO CARRABILE B125 CON TELAIO **PVC**

CODICE	b	c	h2	d	Dim. (a)	Peso	CONF.	Prezzo euro
COITB30	284	250	42	328	300 x 300	3,6 kg	3	62,78
COITB40	383	350	45	428	400 x 400	5,9 kg	2	92,53



conforme alla norma EN 124

TESTATI DA **ISTITUTO GIORDANO**  
Qualità al Piacere

NON CORRODE E NON ARRUGGINE

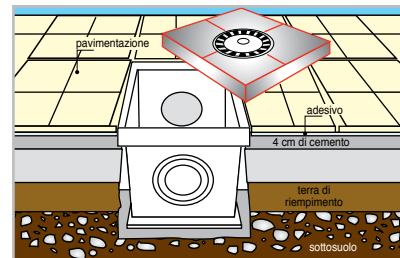
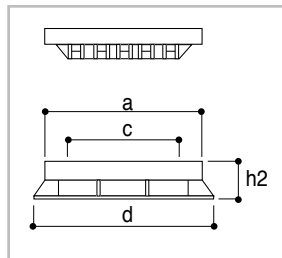
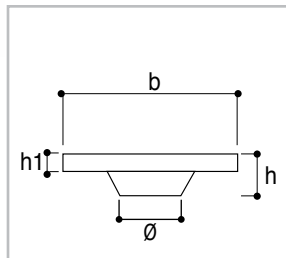
VOCE DI CAPITOLATO SCARICABILE DIRETTAMENTE DAL SITO [WWW.NICOLL.IT](http://WWW.NICOLL.IT)

## COPERCHIO PER ISPEZIONE PEDONALE CON SIFONE E TELAIO

PVC

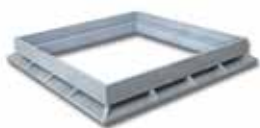


CODICE	h1	Ø	b	c	h	d	h2	Flusso (l/s)	Dim. (a)	CONF.	Prezzo euro
COI30S	20	050	284	-	60	-	-	0,9	300 x 300	2	26,25
COI40S	20	075	383	-	83	-	-	1,4	400 x 400	1	30,45
COIT30S	20	050	284	250	60	280	30	0,9	300 x 300	3	42,22
COIT40S	20	075	383	350	83	380	35	1,4	400 x 400	1	48,35

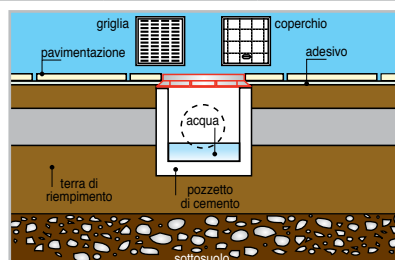
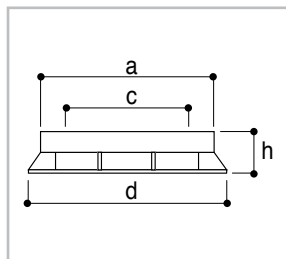


## TELAIO

PVC



CODICE	c	h	d	Dim. (a)	CONF.	Prezzo euro
TEL20	160	40	209	200 x 200	10	10,12
TEL30	250	42	328	300 x 300	5	15,97
TEL35	300	42	352	350 x 350	5	17,17
TEL40	350	45	428	400 x 400	2	17,90
TEL45	400	45	448	450 x 450	2	29,16
TEL55	500	55	583	550 x 550	1	37,33

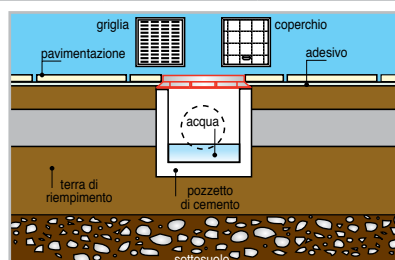
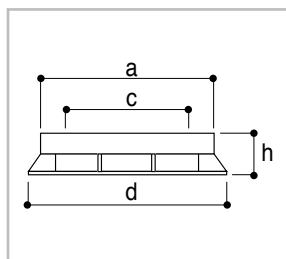


## TELAIO

PVC



CODICE	c	h	d	Dim. (a)	CONF.	Prezzo euro
TEL20V	160	40	209	200 x 200	10	Rif. Garden pag. 97
TEL30V	250	42	328	300 x 300	5	Rif. Garden pag. 97
TEL35V	300	42	352	350 x 350	5	Rif. Garden pag. 97
TEL40V	350	45	428	400 x 400	2	Rif. Garden pag. 97
TEL45V	400	45	448	450 x 450	2	Rif. Garden pag. 97
TEL55V	500	55	583	550 x 550	1	Rif. Garden pag. 97



Articolo Novità

## COPERCHIO PER ISPEZIONE PEDONALE CON MANIGLIA E TELAIO **PVC**

CODICE	h1	b	h2	Dim.	CONF.	Portata (KN)	Prezzo euro
COIM30	20	284	30	300 x 300	5	19,625	27,02
COIM40	25	383	35	400 x 400	2	26,26	38,81
COIM55	34	534	45	550 x 550	1	20,705	114,12



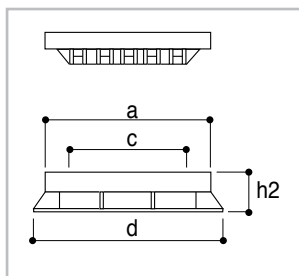
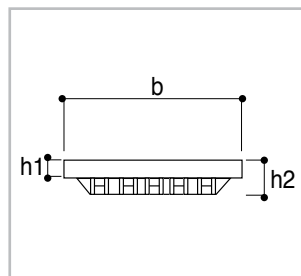
CODICE	b	c	h	d	Dim. (a)	CONF.	Portata (KN)	Prezzo euro
COIMT30	284	250	42	328	300 x 300	5	19,625	42,99
COIMT40	383	350	45	428	400 x 400	2	26,26	56,71
COIMT55	534	500	55	583	550 x 550	1	20,705	151,45

## COPERCHIO PER ISPEZIONE PEDONALE CON MANIGLIA E TELAIO **PVC**

CODICE	h1	b	h2	Dim.	CONF.	Portata (KN)	Prezzo euro
COIM30V	20	284	30	300 x 300	5	19,625	Rif. Garden pag. 97
COIM40V	25	383	35	400 x 400	2	26,26	Rif. Garden pag. 97
COIM55V	34	534	45	550 x 550	1	20,705	Rif. Garden pag. 97



CODICE	b	c	h	d	Dim. (a)	CONF.	Portata (KN)	Prezzo euro
COIMT30V	284	250	42	328	300 x 300	5	19,625	Rif. Garden pag. 97
COIMT40V	383	350	45	428	400 x 400	2	26,26	Rif. Garden pag. 97
COIMT55V	534	500	55	583	550 x 550	1	20,705	Rif. Garden pag. 97



## IL COPERCHIO FACILE DA SOLLEVARE



MODELLO CON MANIGLIA DISPONIBILE NELLE DIMENSIONI: 300 x 300 - 400 x 400 - 550 x 550

**VOCE DI CAPITOLATO SCARICABILE DIRETTAMENTE DAL SITO [WWW.NICOLL.IT](http://WWW.NICOLL.IT)**

**DRENAGGIO SUOLO**

**COPERCHI E GRIGLIE**

GRIGLIA PER ISPEZIONE PEDONALE CON TELAIO **PVC**

CODICE	b	c	h2	d	Dim. (a)	CONF.	Prezzo euro
GRIT20	187	160	40	209	200 x 200	10	18,34
GRIT30	284	250	42	328	300 x 300	5	33,26
GRIT40	383	350	45	428	400 x 400	2	46,36
GRIT45	432	400	45	448	450 x 450	2	78,31
GRIT55	534	500	55	583	550 x 550	1	132,81

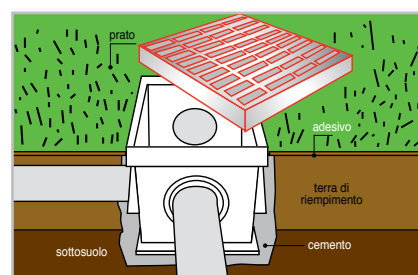
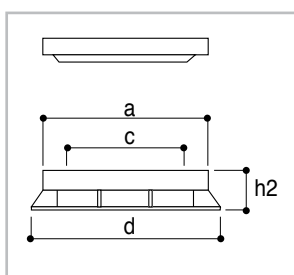
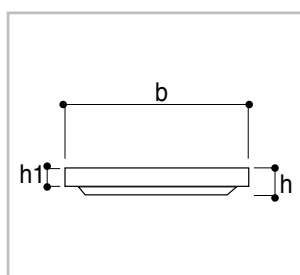
GRIGLIA PER ISPEZIONE PEDONALE **PVC**

CODICE	h1	b	h	Flusso (l/s)	Dim. (a)	CONF.	Prezzo euro
GRI20V	20	187	25	1,7	200 x 200	10	Rif. Garden pag. 97
GRI30V	20	284	30	2,9	300 x 300	5	Rif. Garden pag. 97
GRI35V*	22	331	45	3,3	350 x 350	5	Rif. Garden pag. 97
GRI40V	25	383	35	4,0	400 x 400	2	Rif. Garden pag. 97
GRI45V	25	432	40	4,1	450 x 450	2	Rif. Garden pag. 97
GRI55V	34	534	45	4,6	550 x 550	1	Rif. Garden pag. 97

\* Pesante

GRIGLIA PER ISPEZIONE PEDONALE CON TELAIO **PVC**

CODICE	b	c	h	d	Dim. (a)	CONF.	Prezzo euro
GRIT20V	187	160	40	209	200 x 200	10	Rif. Garden pag. 97
GRIT30V	284	250	42	328	300 x 300	5	Rif. Garden pag. 97
GRIT35V*	331	300	42	352	350 x 350	5	Rif. Garden pag. 97
GRIT40V	383	350	45	428	400 x 400	2	Rif. Garden pag. 97
GRIT45V	432	400	45	448	450 x 450	2	Rif. Garden pag. 97
GRIT55V	534	500	55	583	550 x 550	1	Rif. Garden pag. 97



\* Pesante

VOCE DI CAPITOLATO SCARICABILE DIRETTAMENTE DAL SITO [WWW.NICOLL.IT](http://WWW.NICOLL.IT)

## GRIGLIA DI SCARICO PESANTE **PVC**

CODICE	h1	b	h2	Flusso (l/s)	Portata* (KN)	Dim. (a)	CONF.	Prezzo euro
GRIA20	20	187	35	1,7	49,7	200 x 200	10	16,03
GRIA30	20	284	45	2,8	53,7	300 x 300	5	36,16
GRIA35	22	331	45	3,3	84,7	350 x 350	5	47,07
GRIA40	25	383	55	3,8	32,2	400 x 400	2	65,52
GRIA45	25	432	55	4,1	63,0	450 x 450	2	77,67
GRIA55	34	534	65	4,6	88,7	550 x 550	1	147,14

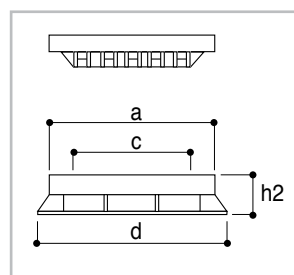
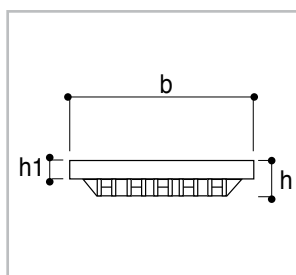
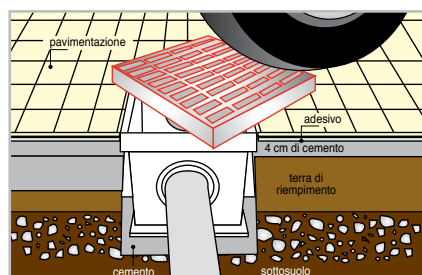


## GRIGLIA DI SCARICO CON TELAIO PESANTE **PVC**

CODICE	Note	b	c	h2	d	Dim. (a)	CONF.	Prezzo euro
GRITA20		187	160	40	209	200 x 200	10	26,16
GRITA30		284	250	42	328	300 x 300	5	52,13
GRITA35	per pozzetti in cemento	331	300	42	352	350 x 350	5	64,24
GRITA40		383	350	45	428	400 x 400	2	83,42
GRITA45	per pozzetti in cemento	432	400	45	448	450 x 450	2	106,83
GRITA55	per pozzetti in cemento	534	500	55	583	550 x 550	1	184,46
GRITA55Z	telaio in acciaio	534	500	55	538	550 x 550	1	240,26



Per i dati di portata e di flusso fare riferimento alla tabella della griglia di scarico pesante



TESTATO DA  ISTITUTO GIORDANO  
Qualità al Plasma.

Dati e specifiche sui test  
disponibili su richiesta



VOCE DI CAPITOLATO SCARICABILE DIRETTAMENTE DAL SITO [WWW.NICOLL.IT](http://WWW.NICOLL.IT)

DRENAGGIO SUOLO

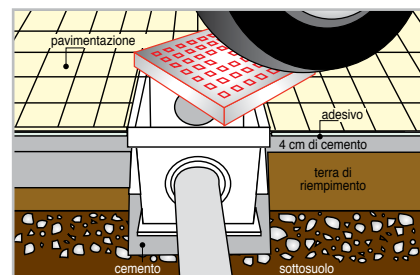
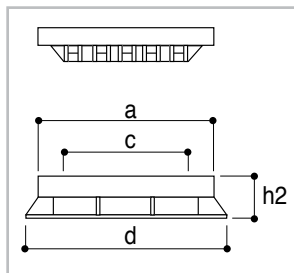
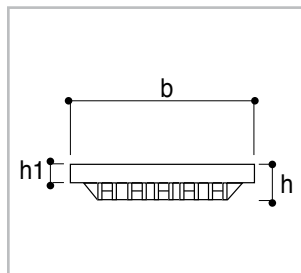
COPERCHI E GRIGLIE

GRIGLIA CARRABILE B125 **PVC**

CODICE	h1	b	h2	Note	Dim. (a)	Peso	CONF.	Prezzo euro
GRIB30	20	284	42	1,4 L/S	300 x 300	2,6 kg	2	46,81
GRIB40	25	383	45	2,9 L/S	400 x 400	4,4 kg	2	74,62

GRIGLIA CARRABILE B125 CON TELAIO **PVC**

CODICE	b	c	h	d	Note	Dim. (a)	Peso	CONF.	Prezzo euro
GRITB30	284	250	67	328	1,4 L/S	300 x 300	3,4 kg	3	62,78
GRITB40	383	350	62	428	2,9 L/S	400 x 400	5,6 kg	2	92,53



conforme alla norma EN 124

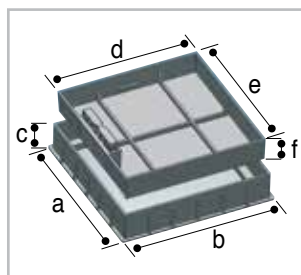
TESTATI DA  ISTITUTO  
GIORDANO  
Qualità al Plasma

NON CORRODE E NON ARRUGGINISCE

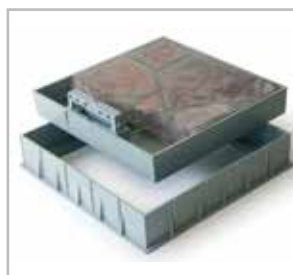
VOCE DI CAPITOLATO SCARICABILE DIRETTAMENTE DAL SITO [WWW.NICOLL.IT](http://WWW.NICOLL.IT)

## CONTENITORE CON MANIGLIA CON TELAIO **PVC**

CODICE	a	b	c	d	e	f (interna)	Luce netta	Peso	CONF.	Prezzo euro
CPM355	370	370	70	350	350	50	300 x 300	2,5 kg	1	51,47
CPM455	470	470	70	450	450	50	400 x 400	3,5 kg	1	60,38
CPM555	570	570	70	550	550	50	500 x 500	4,8 kg	1	80,78
CPM359	370	370	105	350	350	85	300 x 300	2,6 kg	1	68,17



Etichetta adesiva per la protezione della maniglia nella fase di riempimento



Contenitore con maniglia per porfido

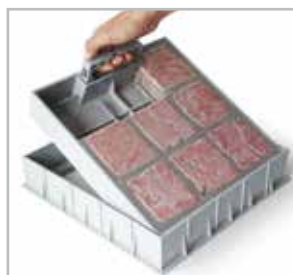
## BENEFICI DEL PRODOTTO



Maniglia certificata  
(resistenza fino a 220 kg)\*



Maniglia ispezionabile  
(agganciata con viti sul fondo)



Facile installazione in cantiere



Fori sul fondo per impedire  
la formazione del ghiaccio



Predisposizione per inserimento griglia



Progettato per resistere ai carichi  
e scaricare il peso a terra



Spessore elevato per evitare  
antiestetici flessioni laterali



Resistente agli acidi



Carrabilità certificata

**VOCE DI CAPITOLATO SCARICABILE DIRETTAMENTE DAL SITO [WWW.NICOLL.IT](http://WWW.NICOLL.IT)**

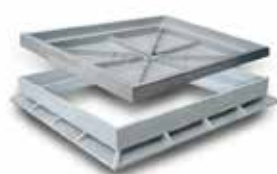
## CONTENITORE PER PAVIMENTO



FORNITO CON VITE CENTRALE

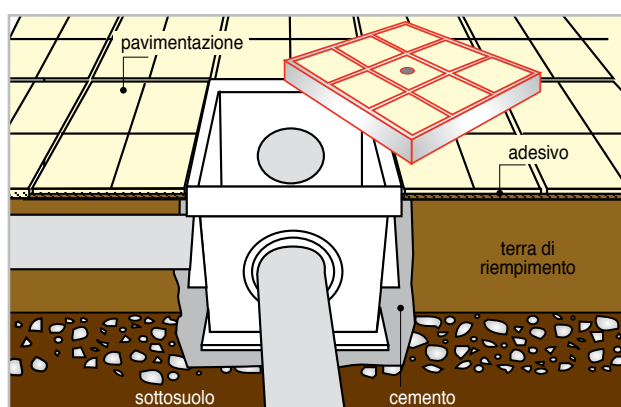
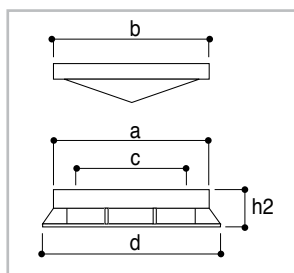
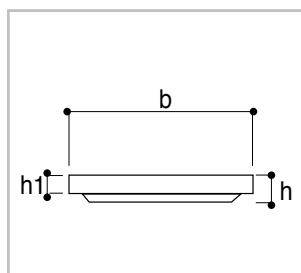
CODICE	b	h	h1 interna	Dim. (a)	CONF.	Prezzo euro
CR20E	187	20	16	200 x 200	10	6,70
CR30E	284	20	19	300 x 300	5	10,80
CR40E	383	20	22	400 x 400	2	14,77

## CONTENITORE PER PAVIMENTO CON TELAIO



FORNITO CON VITE CENTRALE

CODICE	b	c	h2	d	h1 interna	Dim. (a)	CONF.	Prezzo euro
CTR20E	187	160	40	209	16	200 x 200	10	16,82
CTR30E	284	250	42	328	19	300 x 300	5	26,77
CTR40E	383	350	45	428	20	400 x 400	2	32,67



# Pozzetti pluviali

## PERCHÈ INSTALLARE UN POZZETTO PLUVIALE:

- Controllare e regimentare le acque piovane
- Limitare il fenomeno dello scorrimento superficiale
- Filtrare ed eventualmente ispezionare le acque provenienti dai tetti
- Garantire un gradevole impatto estetico per ogni superficie
- Favorire il riutilizzo delle acque piovane
- Favorire la divisione fra acque bianche e nere

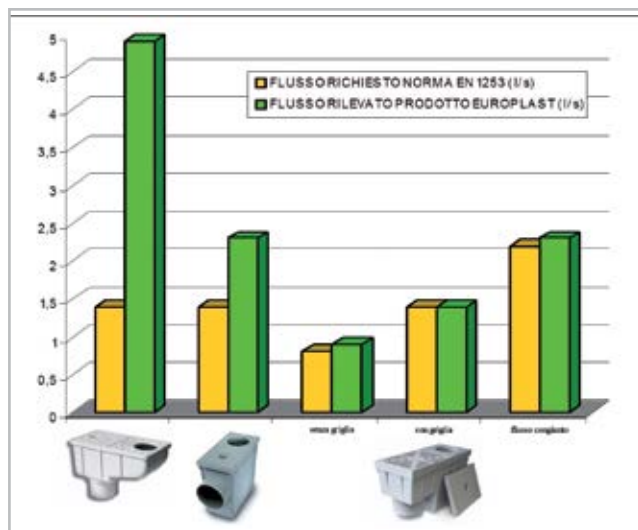


DRENAGGIO SUOLO

## IL VANTAGGIO DEL POZZETTO PROFESSIONALE RISPETTO ALLE SOLUZIONI ESISTENTI



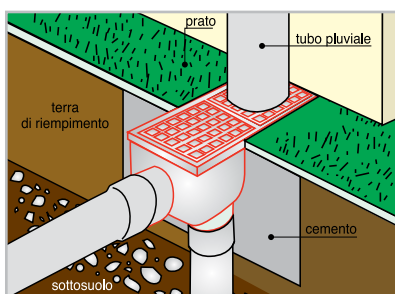
POZZETTI PLUVIALI



## POZZETTO PLUVIALE NON SIFONATO SCARICO ORIZZONTALE

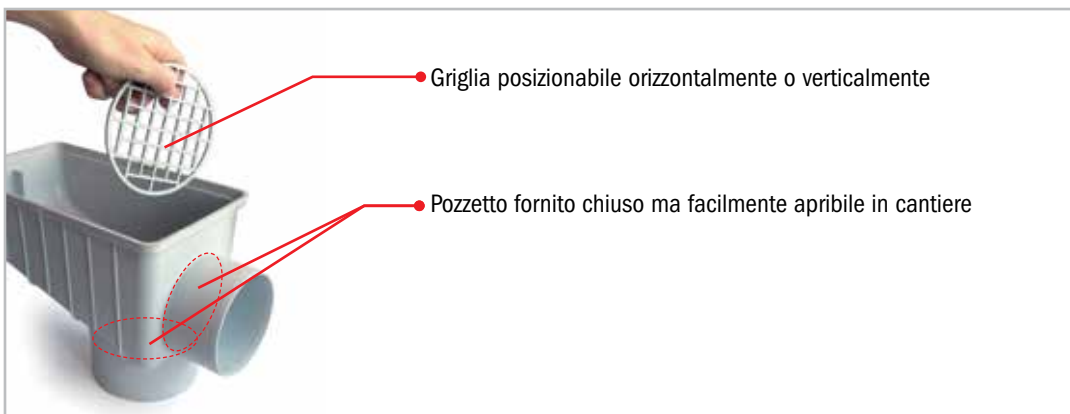
**NOVITÀ**

CODICE	Flusso (l/s)	h	Ø	Ø1	Dim. a x b	Note	CONF.	Prezzo euro
PLNTVH	3,7	215	100/110	50/75/80/90/100/110/125	166 x 300	grigio	-	16,00
GRPLNVH	griglia interna per pluviale non sifonato da posizionare per scarico orizzontale o verticale							4,00



### BENEFICI DEL PRODOTTO:

- Alta capacità di evacuazione
- Estrema versatilità di utilizzo (verticale o orizzontale)
- Estrema versatilità nelle entrate
- Non sifonato, ovvero impedisce la formazione di ghiaccio
- Griglia o coperchio bloccati mediante ancoraggio
- Fornito chiuso ma facilmente apribile in cantiere
- Design comunitario



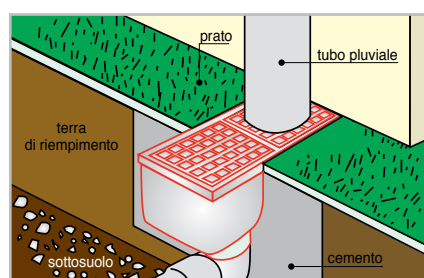
## POZZETTO PLUVIALE NON SIFONATO CON PIATTELLO USCITA VERTICALE

CODICE	Flusso (l/s)	h	Ø	Ø1	Dim. a x b	Note	CONF.	Prezzo euro
PLNTV	4,9	195	100	50/75/80/90/100/110/125	166 x 300	grigio	6	12,32
PLNVV	4,9	195	110	50/75/80/90/100/110/125	166 x 300	grigio	6	12,32
PLNXV	4,5	215	125	50/75/80/90/100/110/125	166 x 300	grigio	3	12,32



Flusso conforme alla norma  
EN 1253-1 §8.11

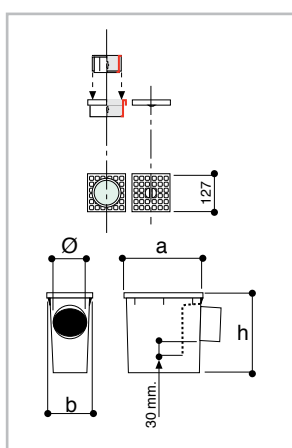
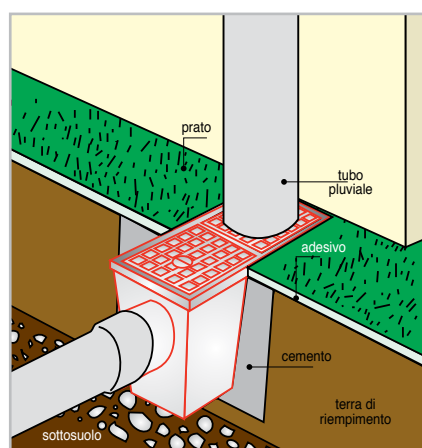
TESTATO DA **CSTB**  
la référence en construction



**EVITA LA FORMAZIONE  
DEL GHIACCIO**

## POZZETTO PLUVIALE ENTRATA TONDA USCITA ORIZZONTALE

CODICE	Flusso (l/s)	a	b	h	Uscita Ø	Entrata Ø	Dim.	CONF.	Prezzo euro
PLTRH	2,3	240	128	215	100	80/100	240 x 128	16	15,19
PLVRH	2,8	240	128	215	110	80/100	240 x 128	16	17,30
PLVPH	2,7	240	128	215	110	75/110	240 x 128	16	17,30



Flusso conforme alla norma  
EN 1253-1 §8.11

TESTATO DA **CSTB**  
la référence en construction

DRENAGGIO SUOLO

POZZETTI PLUVIALI

## POZZETTO PLUVIALE ENTRATA QUADRATA USCITA ORIZZONTALE

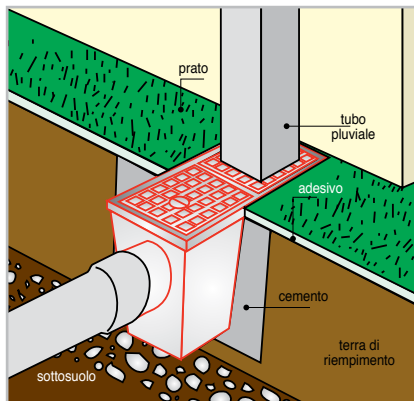
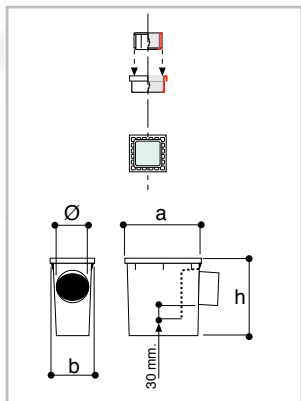


Flusso conforme alla norma  
EN 1253-1 §8.11

TESTATO DA



CODICE	Flusso (l/s)	a	b	h	Uscita $\nabla$	Entrata $\nabla$	Dim.	CONF.	Prezzo euro
PLTRQH	2,3	240	128	215	100	80 x 80 / 100 x 100	240 x 128	16	15,19
PLVRQH	2,5	240	128	215	110	80 x 80 / 100 x 100	240 x 128	16	17,30



## POZZETTO PLUVIALE USCITA VERTICALE



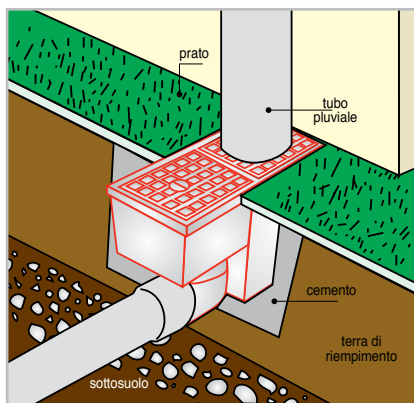
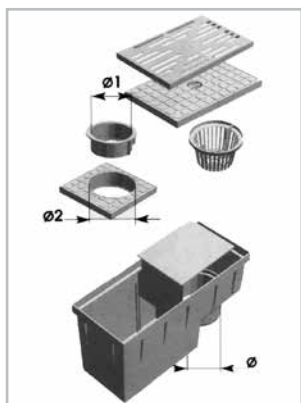
Flusso conforme alla norma  
EN 1253-1 §8.11

TESTATO DA



CODICE	Flusso * (l/s)	a	b	h	Uscita Ø	Entrata Ø	CONF.	Prezzo euro
PLTRV	0,9 1,4	380	156	197	100	80/100	3	37,45
PLVPV	0,8 1,4	380	156	197	110	75/90/110	3	42,57
PLVRV	0,9 1,4	380	156	197	110	80/100	3	42,57

\* = flusso misurato senza e con griglia

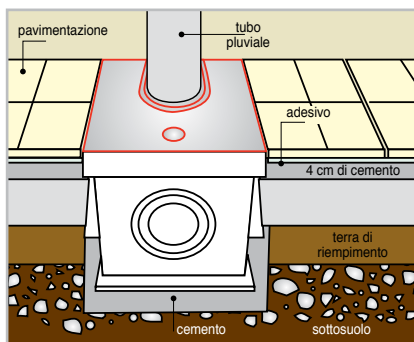
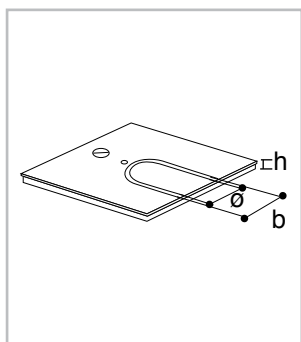


Fornito con cestello interno per raccogliere i detriti

## COPERCHIO PLUVIALE **PVC**



CODICE	h	Ø	Dim.	CONF.	Prezzo euro
CPL30E	24	80 - 100	300 x 300	10	7,86
<b>CPL30EE</b>	24	75 - 80 - 110 - 125 - 160	300 x 300	10	9,15



**Articolo Novità**

## RICAMBIO GRIGLIA POZZETTO PLUVIALE NON SIFONATO

CODICE	Note	Dim.	CONF.	Prezzo euro
<b>GPLNV</b>	griglia per pluviale non sifonato	160 X 146	20	4,01



## RICAMBIO GRIGLIA, COPERCHIO, ADATTATORE TONDO PLUVIALE VERTICALE

CODICE	Note	Dim.	CONF.	Prezzo euro
GPLV	griglia per pluviale verticale	222 x 148	20	4,01
CPLV	coperchio per pluviale verticale	222 x 148	20	4,01
ATRTV	adattatore tondo 80-100	Ø1/80 - Ø2/100	20	3,40
ATPVV	adattatore tondo 75-110	Ø1/75 - Ø2/110	20	3,40



## RICAMBIO ADATTATORE TONDO PLUVIALE ORIZZONTALE

CODICE	Note	Dim.	CONF.	Prezzo euro
ATRTH	adattatore tondo 80-100	Ø1/80 - Ø2/100	20	2,67
ATPVH	adattatore tondo 75-110	Ø1/75 - Ø2/110	20	2,67



## RICAMBIO ADATTATORE QUADRO, COPERCHIO PLUVIALE ORIZZONTALE

CODICE	Note	Dim.	CONF.	Prezzo euro
AQRTH	adattatore quadro 80-100	□ 1/80 - □ 2/100	20	3,40
CPLH	coperchio	118 x 118	20	2,67



DRENAGGIO SUOLO

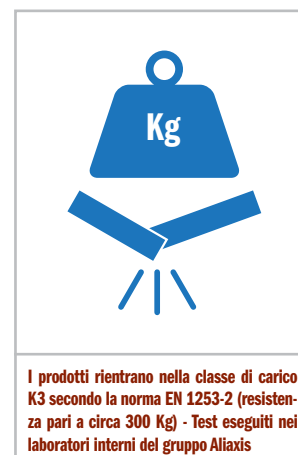
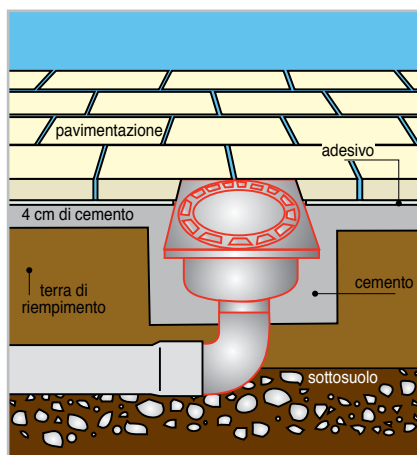
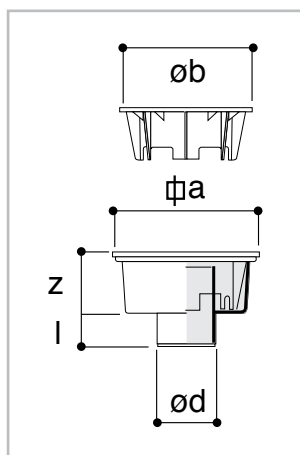
RICAMBI PER PLUVIALI

VOCI DI CAPITOLATO SCARICABILI DIRETTAMENTE DAL SITO [WWW.NICOLL.IT](http://WWW.NICOLL.IT)

# CHIUSINO SIFONATO SCARICO VERTICALE **PVC**



CODICE	Flusso* (l/s)	a	b	l	z	Ød	r	CONF.	Prezzo euro
CV10H - CV10J	0,8	100 x 100	92	32	61	U:40-50	96	12	5,36
CV15J	-	150 x 150	130	38	65	U:50	96	12	10,89
CV20R - CV20N - CV20T	1,5 - 1,5	200 x 200	177	42	83	U:80-82-100	96	6	21,04
CV20P - CV20V	1,6 - 1,5	200 x 200	177	42	83	U:75-110	166	6	21,04
CV25R - CV25N - CV25T	1,4 - 1,6	250 x 250	177	42	83	U:80-82-100	166	6	28,23
CV25P - CV25V	1,6 - 1,6	250 x 250	177	42	83	U:75-110	166	6	28,23
CV30R - CV30N - CV30T	1,4 - 1,6	300 x 300	177	42	83	U:80-82-100	166	6	35,02
CV30P - CV30V	1,6 - 1,6	300 x 300	177	42	83	U:75-110	166	6	35,02



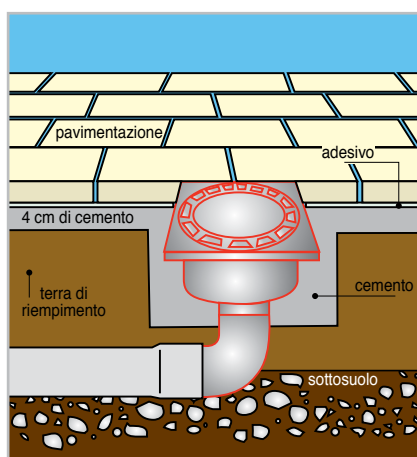
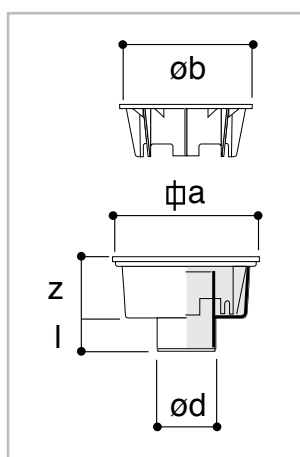
\* Flusso conforme a quanto previsto dalla norma EN 1253-1 §8.11

TESTATO DA **CSTB**  
la forza in costruzione

# CHIUSINO SIFONATO SCARICO VERTICALE (PP)



CODICE	Flusso* (l/s)	a	b	l	z	Ød	r	CONF.	Prezzo euro
CV10HPP - CV10JPP	0,8	100 x 100	92	32	61	U:40-50	96	12	4,19
CV15JPP	-	150 x 150	130	38	59	U:50	96	12	6,23
CV20JPP	-	200 x 200	130	38	65	U:50	96	12	6,69
CV20RPP - CV20NPP - CV20TPP	1,5 - 1,6	200 x 200	177	42	83	U:80-82-100	166	6	14,77
CV20PPP - CV20VPP	1,6 - 1,6	200 x 200	177	42	83	U:75-110	166	6	14,77
CV25RPP - CV25NPP - CV25TPP	1,5 - 1,5	250 x 250	177	42	83	U:80-82-100	166	6	17,13
CV25PPP - CV25VPP	1,6 - 1,5	250 x 250	177	42	83	U:75-110	166	6	17,13
CV30RPP - CV30NPP - CV30TPP	1,5 - 1,5	300 x 300	177	42	83	U:80-82-100	166	6	21,40
CV30PPP - CV30VPP	1,6 - 1,5	300 x 300	177	42	83	U:75-110	166	6	21,40

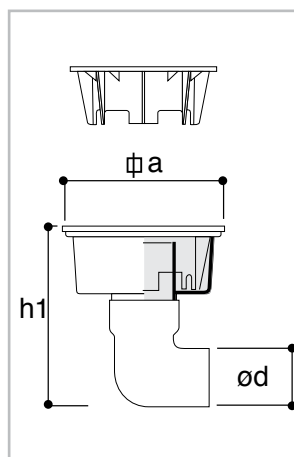
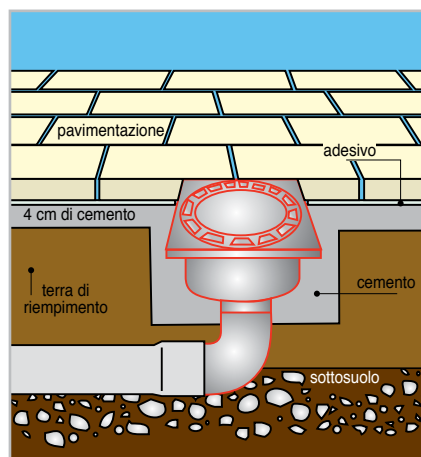


\* Flusso conforme a quanto previsto dalla norma EN 1253-1 §8.11

TESTATO DA **CSTB**  
la forza in costruzione

## CHIUSINO SIFONATO SCARICO ORIZZONTALE **PVC**

CODICE	Flusso* (l/s)	h1	Ø a	Ød	CONF.	Prezzo euro
CH10H - CH10J	-	105 - 125	100 x 100	U:40-50	12	14,32
CH15J	1,3	128	150 x 150	U:50	12	15,46
CH20R - CH20T	1,4 - 1,4	185 - 205	200 x 200	U:80-100	6	34,59
CH20P - CH20V	2,2 - 1,5	180 - 220	200 x 200	U:75-110	6	34,59
CH25R - CH25T	1,5 - 1,4	190 - 210	250 x 250	U:80-100	6	46,84
CH25P - CH25V	1,6 - 3,0	180 - 220	250 x 250	U:75-110	6	46,84
CH30R - CH30T	1,5 - 1,4	180 - 200	300 x 300	U:80-100	6	58,02
CH30P - CH30V	1,6 - 3,0	180 - 220	300 x 300	U:75-110	6	58,02

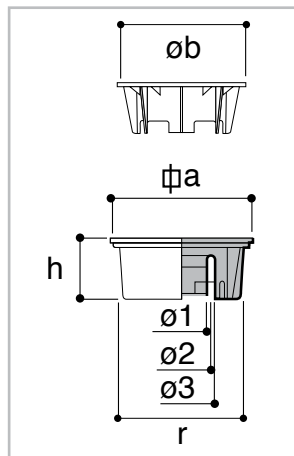
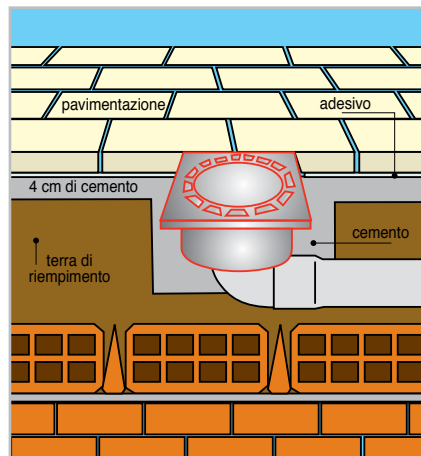


\* Flusso conforme a quanto previsto dalla norma EN 1253-1 §8.11

TESTATO DA **CSTB**  
la federazione costruttori

## CHIUSINO SIFONATO ATTACCO INTERNO **PVC**

CODICE	Flusso* (l/s)	r	Ø a	Øb	h	Ø1 Ø2 Ø3	CONF.	Prezzo euro
CAI10FH	0,4 - 0,6	83	100 x 100	92	50	32 - 40	12	5,36
CAI15HJ	0,7 - 0,8 - 0,8	130	150 x 150	138	63	40 - 50 - 63	12	10,86
CAI20LPS	1,9 - 1,7 - 1,6	166	200 x 200	182	92	63 - 75 - 90	6	21,00
CAI20LPT	1,9 - 1,6 - 1,6	166	200 x 200	182	92	63 - 75 - 100	6	21,00
CAI25T	3,0	203	250 x 250	228	95	100	6	30,00
CAI25V	3,0	203	250 x 250	228	95	110	6	30,00
CAI30T	3,0	203	300 x 300	228	95	100	6	37,45
CAI30V	3,0	203	300 x 300	228	95	110	6	37,45



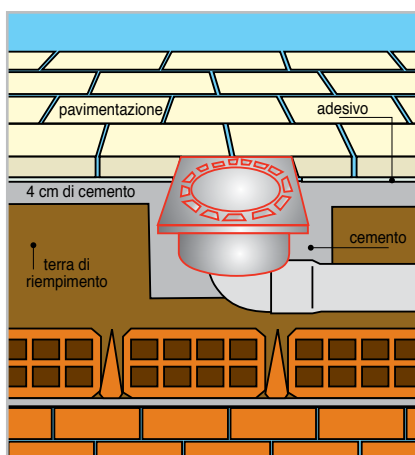
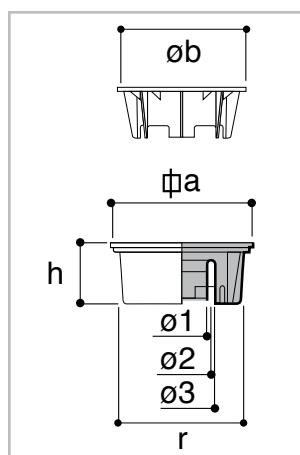
\* Flusso conforme a quanto previsto dalla norma EN 1253-1 §8.11

TESTATO DA **CSTB**  
la federazione costruttori

## CHIUSINO SIFONATO ATTACCO INTERNO - PP



CODICE	Flusso* (l/s)	r	Ø a	Øb	h	Ø1 Ø2 Ø3	CONF.	Prezzo euro
CAI10FHPP	0,4 - 0,6	83	100 x 100	92	50	32 - 40	12	4,19
CAI15HJPP	0,7 - 0,8 - 0,8	130	150 x 150	138	63	40 - 50	12	8,23
CAI20RTPP	1,4	166	200 x 200	182	92	80 - 100	6	12,73
CAI25TPP	3	203	250 x 250	228	95	100	6	17,59
CAI25VPP	3	203	250 x 250	228	95	110	6	17,59
CAI30TPP	3	203	300 x 300	228	95	100	6	21,53
CAI30VPP	3	203	300 x 300	228	95	110	6	21,53



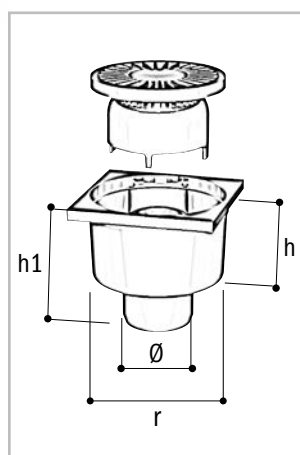
\* Flusso conforme a quanto previsto dalla norma EN 1253-1 §8.11

TESTATO DA **CSTB**  
Institute for Construction Technology and Building Research

## CHIUSINO SIFONATO SCARICO VERTICALE ABS (CROMATO)



CODICE	Flusso (l/s)	r	h1	Ø	h	Dim.	CONF.	Prezzo euro
CV10HCR	0,8*	80	95	40	60	100 x 100	12	21,90
CV10JCR	0,6	88	95	50	60	100 x 100	12	21,90
CV15JCR	< 0,7	90	95	50	60	150 x 150	12	24,83
CV20JCR	< 0,7	90	95	50	60	200 x 200	12	31,15

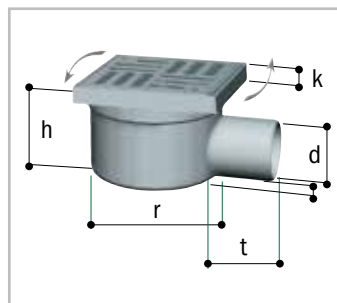
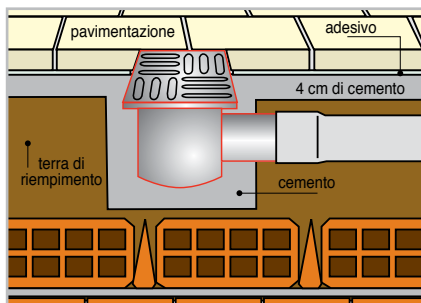
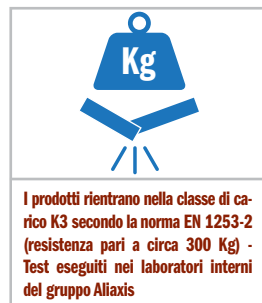


\* Flusso conforme a quanto previsto dalla norma EN 1253-1 §8.11

TESTATO DA **CSTB**  
Institute for Construction Technology and Building Research

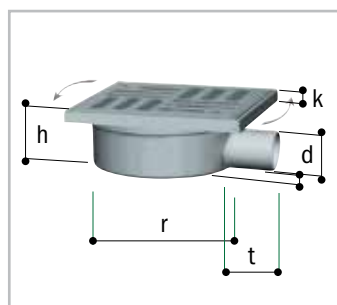
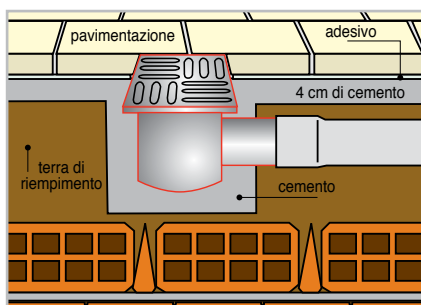
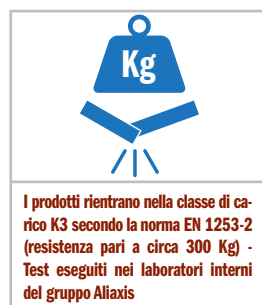
## CHIUSINO SIFONATO USCITA ORIENTABILE 360°

CODICE	Flusso (l/s)	r	t	d	k	Note	Ø u	h	Dim.	CONF.	Prezzo euro
SG10PP	< 0,6	90	42	0	13	griglia PP	40	80	100 x 100	12	8,49
SG10JPP	< 0,6	90	50	0	13	griglia PP	50	80	100 x 100	12	8,49
SGX10PP	< 0,6	90	42	0	13	griglia INOX**	40	80	100 x 100	12	17,26
SGX10JPP	< 0,6	90	50	0	13	griglia INOX**	50	80	100 x 100	12	17,26



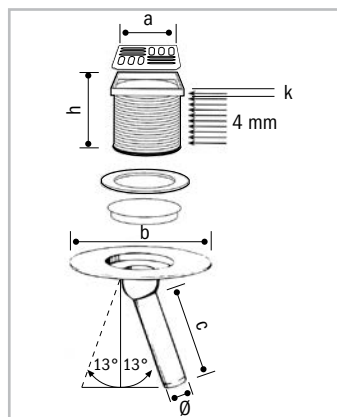
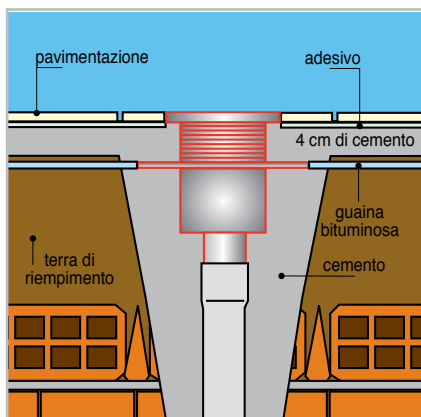
## CHIUSINO SIFONATO CON USCITA ORIENTABILE 360°

CODICE	Flusso (l/s)	r	t	d	k	Note	Ø u	h	Dim.	CONF.	Prezzo euro
SG15PP	< 0,4	135	50	3	13	griglia PP	40	75	150 x 150	12	15,11
SG15JPP	< 0,4	135	50	0	13	griglia PP	50	75	150 x 150	12	15,11
SGX15PP	< 0,4	135	50	3	13	griglia INOX**	40	75	150 x 150	12	21,76
SGX15JPP	< 0,4	135	50	0	13	griglia INOX**	50	75	150 x 150	12	21,76



## CHIUSINO NON SIFONATO USCITA VERTICALE ALTEZZA REGOLABILE

CODICE	Flusso* (l/s)	k	Note	a	b	c	h	Ø	CONF.	Prezzo euro
CNSV10	2,3	13	griglia PP	100 x 100	190	110	100	50	6	26,09
CNSV10X	1,9	13	griglia INOX**	100 x 100	190	110	100	50	6	30,60
CNSV15	2,5	13	griglia PP	150 x 150	190	110	100	50	6	27,21
CNSV15X	2,6	13	griglia INOX**	150 x 150	190	110	100	50	6	36,68



FORNITO CON PROTEZIONE

\* Flusso conforme a quanto previsto dalla norma EN 1253-1 §8.11

TESTATO DA CSTB

\*\* = Griglia in acciaio inox AISI 304

## CHIUSINO NON SIFONATO SCARICO ORIZZONTALE ALTEZZA REGOLABILE

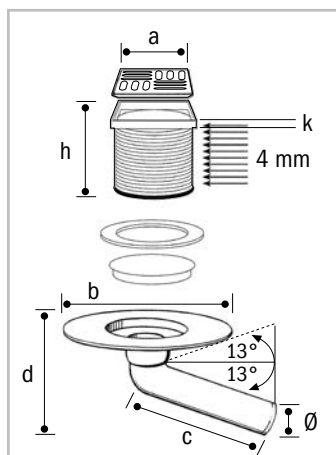


**FORNITO CON PROTEZIONE  
PER AGEVOLARE  
L'INSTALLAZIONE**

\* Flusso conforme a quanto  
previsto dalla norma  
EN 1253-1 §8.11

TESTATO DA **MPA**

CODICE	Flusso* (l/s)	Note	d max	k	a	b	c	h	Ø	CONF.	Prezzo euro
CNSO10	1,7	griglia PP	160	13	100 x 100	190	155	100	50	6	26,09
CNSO10X	1,4	griglia INOX**	160	13	100 x 100	190	155	100	50	6	30,60
CNSO15	1,8	griglia PP	160	13	150 x 150	190	155	100	50	6	27,21
CNSO15X	1,9	griglia INOX**	160	13	150 x 150	190	155	100	50	6	36,68



\*\* = Griglia in acciaio inox AISI 304

## CHIUSINO SIFONATO SCARICO ORIZZONTALE ALTEZZA REGOLABILE ENTRATA Ø 40

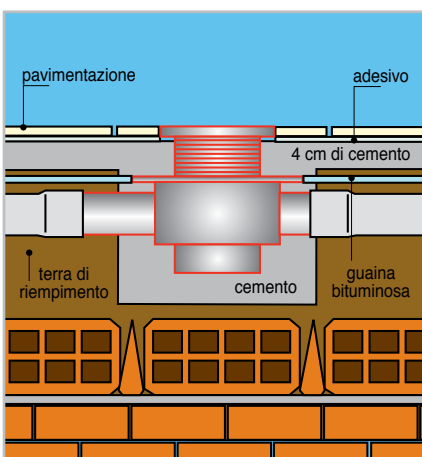
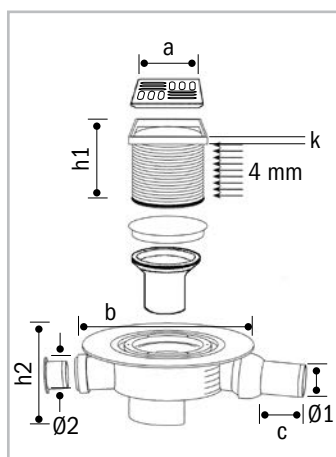


**FORNITO CON PROTEZIONE  
PER AGEVOLARE  
L'INSTALLAZIONE**

\* Flusso conforme a quanto  
previsto dalla norma  
EN 1253-1 §8.11

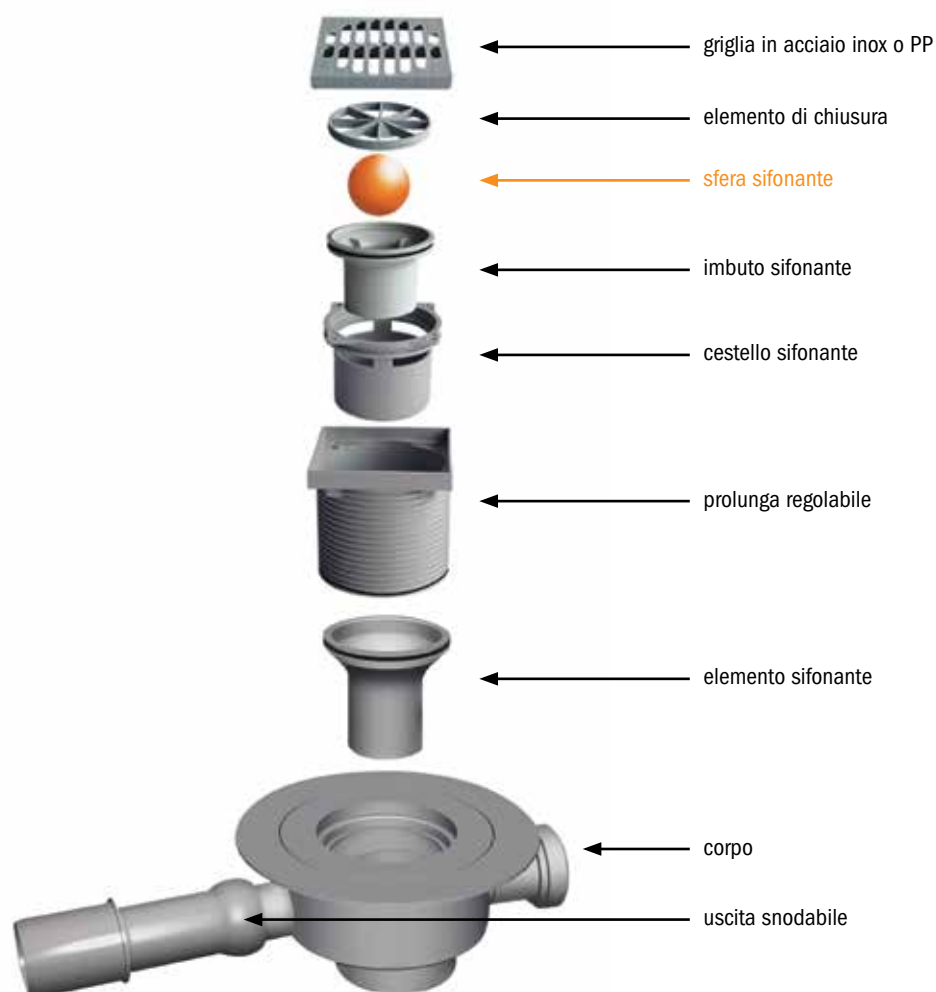
TESTATO DA **MPA**

CODICE	Flusso* (l/s)	Note	k	a	b	c	h1	h2	Ø1 - Ø2	CONF.	Prezzo euro
COR10	1,5	griglia PP	13	100 x 100	218	55	100	115	50 - 40	4	36,75
COR10X	1,3	griglia INOX**	13	100 x 100	218	55	100	115	50 - 40	4	43,04
COR15	1,6	griglia PP	13	150 x 150	218	55	100	115	50 - 40	4	38,37
COR15X	1,7	griglia INOX**	13	150 x 150	218	55	100	115	50 - 40	4	51,42



\*\* = Griglia in acciaio inox AISI 304

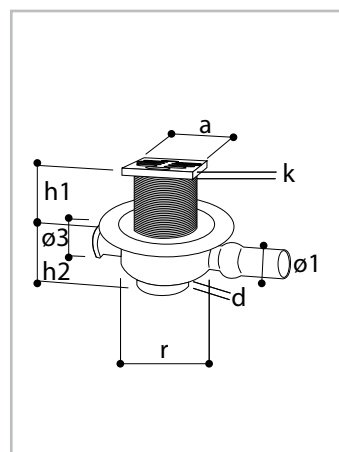
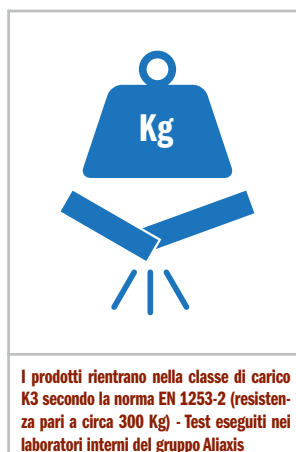
## CHIUSINO SIFONATO A SECCO ORIENTABILE



## CHIUSINO SIFONATO A SECCO ORIENTABILE PP

CODICE	Flusso (l/s)	Note	r	d	k	a	h1	h2	Ø1 - Ø2	CONF.	Prezzo euro
CSS010	< 0,6	griglia PP	150	37	13	100 x 100	88	112	50 - 40	4	64,44
CSS010X	< 0,6	griglia INOX**	150	37	13	100 x 100	88	112	50 - 40	4	70,13
CSS015	< 0,6	griglia PP	150	37	13	150 x 150	88	112	50 - 40	4	65,68
CSS015X	< 0,6	griglia INOX**	150	37	13	150 x 150	88	112	50 - 40	4	77,89

\*\* = Griglia in acciaio inox AISI 304

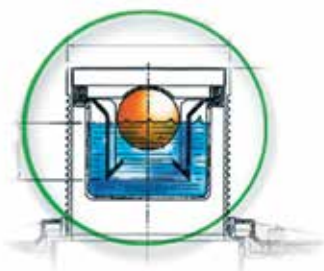


**FORNITO CON PROTEZIONE PER AGEVOLARE L'INSTALLAZIONE**

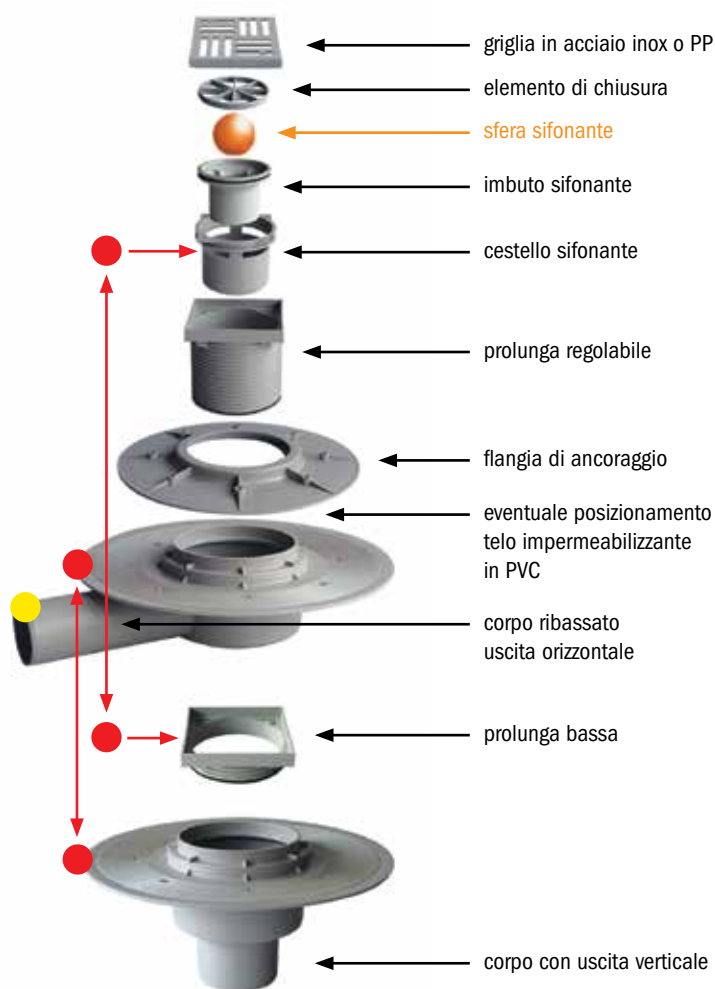
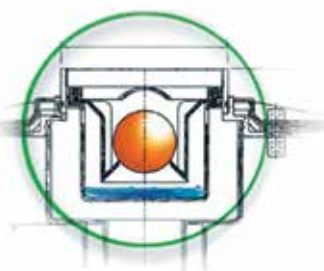


## CHIUSINO A SECCO

### CON ACQUA



### SENZA ACQUA



● INTERCAMBIABILE

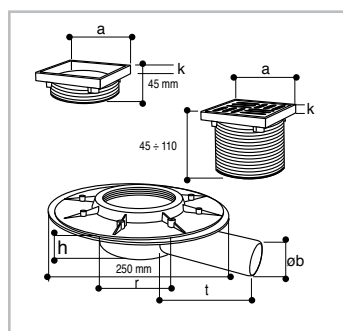
● CORPO IN **PVC**

## CHIUSINO A SECCO ORIZZONTALE BASSO E PROLUNGA ALTA



CODICE	Flusso (l/s)	Note	r	t	x min	y	k	a	Ø	h	CONF.	Prezzo euro
CSS10H	< 0,6	griglia PP	118	132	45	47	13	100 x 100	40	50	1	44,42
CSS15H	< 0,6	griglia PP	118	132	45	47	13	150 x 150	40	50	1	53,61
CSS10J	< 0,6	griglia PP	118	132	45	60	13	100 x 100	50	56	1	44,42
CSS15J	< 0,6	griglia PP	118	132	45	60	13	150 x 150	50	56	1	53,31
CSS10HX	< 0,6	griglia INOX**	118	132	45	47	13	100 x 100	40	50	1	53,61
CSS15HX	< 0,6	griglia INOX**	118	132	45	47	13	150 x 150	40	50	1	61,04
CSS10JX	< 0,6	griglia INOX**	118	132	45	60	13	100 x 100	50	56	1	53,61
CSS15JX	< 0,6	griglia INOX**	118	132	45	60	13	150 x 150	50	56	1	61,04

**FORNITO CON PROTEZIONE  
PER AGEVOLARE  
L'INSTALLAZIONE**



\*\* = Griglia in acciaio inox AISI 304

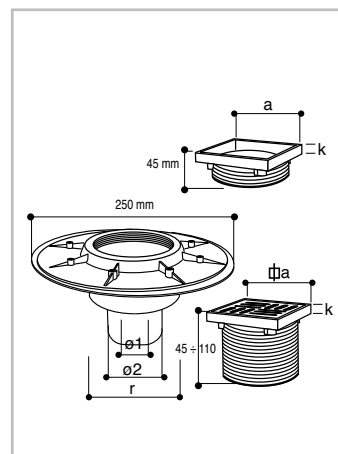


**CON CORPO IN **PVC**  
CHE SI PUO' ANCHE INCOLLARE**

I prodotti rientrano nella classe di carico K3 secondo la norma EN 1253-2 (resistenza pari a circa 300 Kg) - Test eseguiti nei laboratori interni del gruppo Aliaxis

## CHIUSINO A SECCO VERTICALE BASSO E PROLUNGA ALTA

CODICE	Flusso (l/s)	Note	r	x min	y	k	a	Ø1	Ø2	CONF.	Prezzo euro
CSS10	< 0,6	griglia PP	110	45	115	13	100 x 100	50	75	1	41,99
CSS15	< 0,6	griglia PP	110	45	115	13	150 x 150	50	75	1	55,49
CSS10X	< 0,6	griglia INOX**	110	45	115	13	100 x 100	50	75	1	48,72
CSS15X	< 0,6	griglia INOX**	110	45	115	13	150 x 150	50	75	1	62,24



**FORNITO CON PROTEZIONE PER AGEVOLARE L'INSTALLAZIONE**

**DRENAGGIO SUOLO**

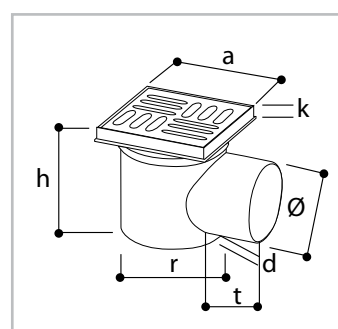
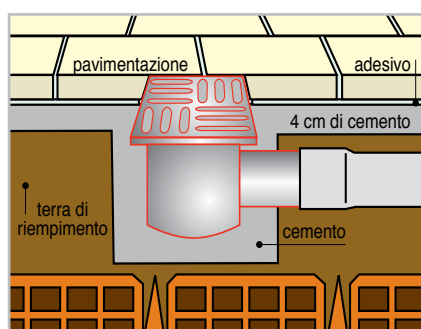
## TELO IMPERMEABILIZZANTE IN PVC

CODICE	Note	Dim.	CONF.	Prezzo euro
TELO	-	1,2 mt x 1 mt	1	33,10
ROTELO	rotoli da 30 mt	30 mt	1	828,50



## CHIUSINO PER CANTINE BASSO

CODICE	Flusso* (l/s)	Note	r	t	d	k	a	h	Ø	Dim.	CONF.	Prezzo euro
CAEP	1,14	griglia PP	137	60	45	13	150	168	75	150 x 150	6	43,17
CAEV	1,41	griglia PP	137	60	11	13	150	168	110	150 x 150	6	43,17
CAEARV	-	con elemento antiriflusso Ø 110	137	60	11	13	150	168	-	150 x 150	6	54,82
CAEPX	1,05	griglia INOX**	137	60	45	13	150	168	75	150 x 150	6	52,36
CAEVX	1,40	griglia INOX**	137	60	11	13	150	168	110	150 x 150	6	52,36
CAEARVX	-	con elemento antiriflusso Ø 110	137	60	11	13	150	168	-	150 x 150	6	63,72



\* Flusso conforme a quanto previsto dalla norma EN 1253-1 § LGA

TESTATO DA

Dati disponibili su richiesta

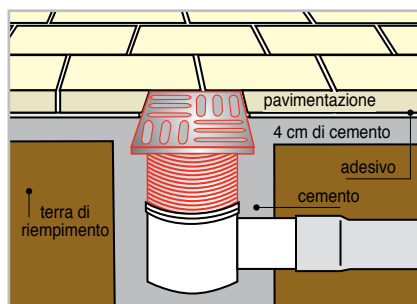
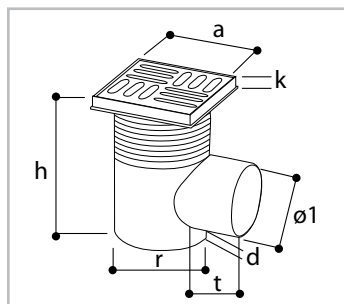
\*\* = Griglia in acciaio inox AISI 304

**CHIUSINI**

## CHIUSINO PER CANTINE ALTO

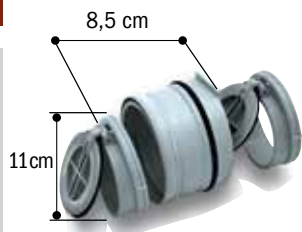


CODICE	Flusso (l/s)	Note	r	t	d	k	a	h	Ø	Dim.	CONF.	Prezzo euro
CAEPA	> 1,14	griglia PP	137	60	45	13	150	257	75	150 x 150	6	47,44
CAEVA	> 1,41	griglia PP	137	60	11	13	150	257	110	150 x 150	6	47,44
CAEARVA	-	con elemento antiriflusso Ø 110	137	60	11	13	150	257	-	150 x 150	6	58,80
CAEPAX	> 1,05	griglia INOX**	137	60	45	13	150	257	75	150 x 150	6	55,35
CAEVAX	> 1,40	griglia INOX**	137	60	11	13	150	257	110	150 x 150	6	55,35
CAEARVAX	-	con elemento antiriflusso Ø 110	137	60	11	13	150	257	-	150 x 150	6	66,69



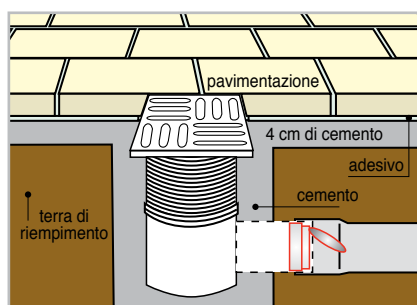
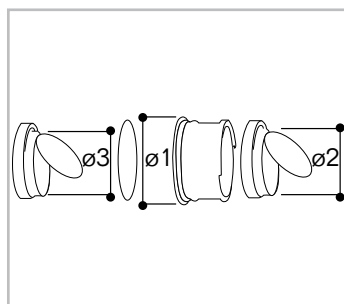
I prodotti rientrano nella classe di carico K3 secondo la norma EN 1253-2 (resistenza pari a circa 300 Kg) - Test eseguiti nei laboratori interni del gruppo Aliaxis

## ELEMENTO ANTIRIFLUSSO Ø 110



**NOTE TECNICHE:**  
non è applicabile  
su derivazioni

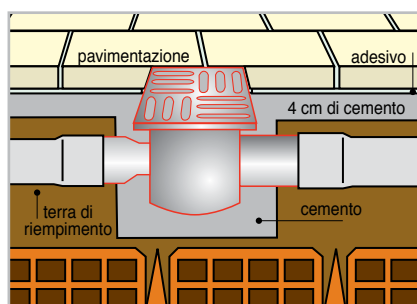
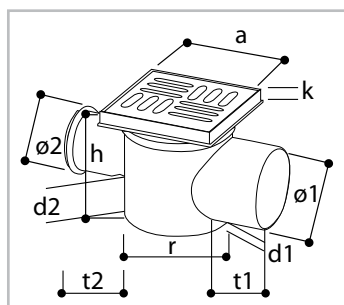
CODICE	Ø 1	Ø 4	Ø 2	Ø 3	Dim.	CONF.	Prezzo euro
KSVCAE	103	70	70	25	110	6	21,71



## CHIUSINO PER CANTINE BASSO ENTRATA Ø 75



CODICE	Flusso (l/s)	Note	r	t2	t1	d2	d1	k	h	Ø1	Ø2	Dim.	CONF.	Prezzo euro
CAEPP	ND	griglia PP	137	67	60	47	45	13	168	75	75	150 x 150	6	49,39
CAEPV	ND	griglia PP	137	67	60	47	10	13	168	110	75	150 x 150	6	49,39
CAEPPX	ND	griglia INOX**	137	67	60	47	45	13	168	75	75	150 x 150	6	58,31
CAEPVX	ND	griglia INOX**	137	67	60	47	10	13	168	110	75	150 x 150	6	58,31



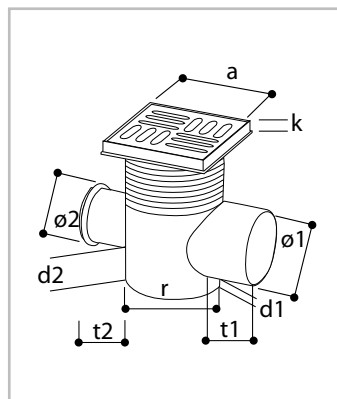
I prodotti rientrano nella classe di carico K3 secondo la norma EN 1253-2 (resistenza pari a circa 300 Kg) - Test eseguiti nei laboratori interni del gruppo Aliaxis

\*\* = Griglia in acciaio inox AISI 304

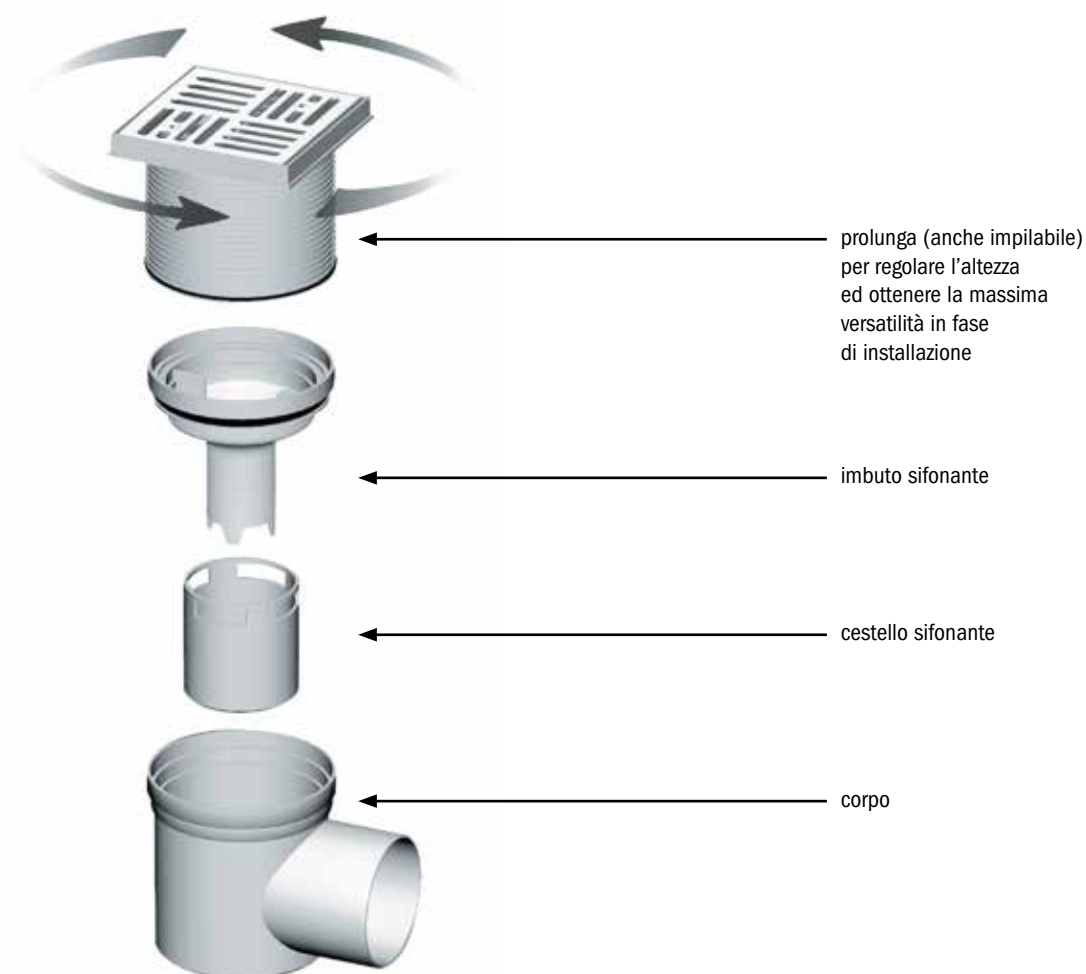
## CHIUSINO PER CANTINE ALTO ALTEZZA REGOLABILE ENTRATA Ø 75

CODICE	Flusso (l/s)	Note	r	t2	t1	d2	d1	k	h	Ø1	Ø2	Dim.	CONF.	Prezzo euro
CAEPPA	ND	griglia PP	137	67	60	47	45	13	150	75	75	150 x 150	6	49,39
CAEPVA	ND	griglia PP	137	67	60	47	10	13	150	110	75	150 x 150	6	49,39
CAEPPAX	ND	griglia INOX**	137	67	60	47	45	13	150	75	75	150 x 150	6	58,31
CAEPVAX	ND	griglia INOX**	137	67	60	47	10	13	150	110	75	150 x 150	6	58,31

\*\* = Griglia in acciaio inox AISI 304



## CHIUSINO PER CANTINE



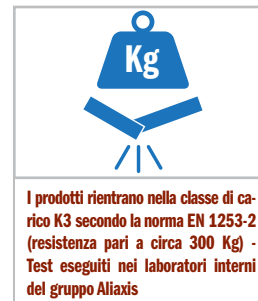
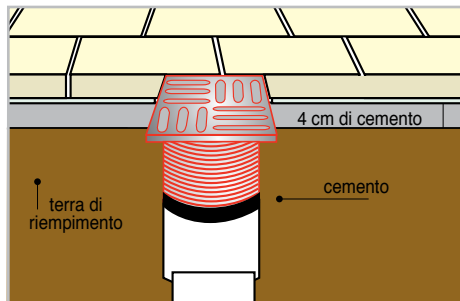
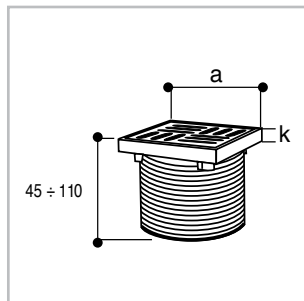
VOCI DI CAPITOLATO SCARICABILI DIRETTAMENTE DAL SITO [WWW.NICOLL.IT](http://WWW.NICOLL.IT)

## CHIUSINO FLESSIBILE SIFONATO A SECCO

NOVITÀ



CODICE	Note	a	k	Compatibile con tubi diametro (mm)	Flusso (l/s)	CONF.	Prezzo euro
CSSFLEX10	PP	13	100 x 100	100 / 110 / 125	0,4	1	35,70
CSSFLEX10X	inox **	13	100 x 100	100 / 110 / 125	0,4	1	39,90
CSSFLEX15	PP	13	150 x 150	100 / 110 / 125	0,4	1	40,95
CSSFLEX15X	inox **	13	150 x 150	100 / 110 / 125	0,4	1	45,15



\*\* = Griglia in acciaio inox AISI 304



griglia in acciaio inox o PP



elemento di chiusura



sfera sifonante



imbuto sifonante



cestello sifonante



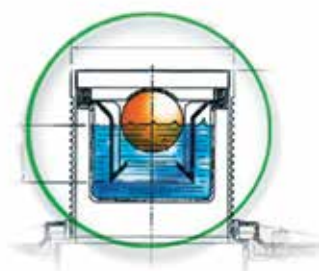
prolunga regolabile



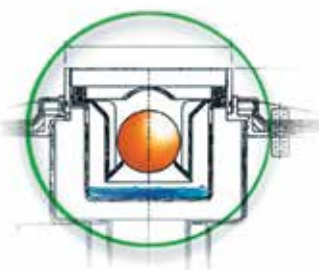
adattatore in gomma naturale



tubo regolare / corrugato / con guarnizione diametri 100 - 110 - 125 mm

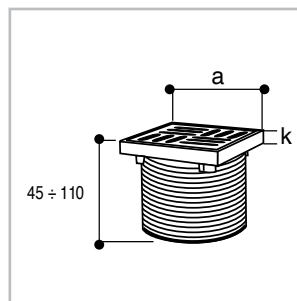
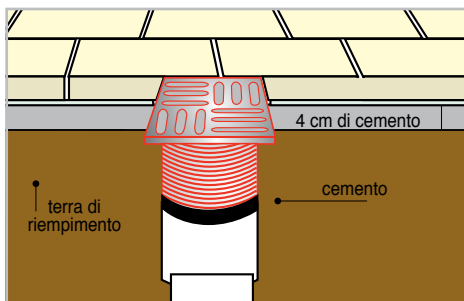
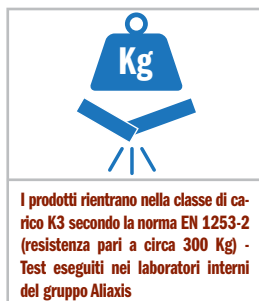


SENZA ACQUA



# CHIUSINO FLESSIBILE NON SIFONATO **NOVITÀ**

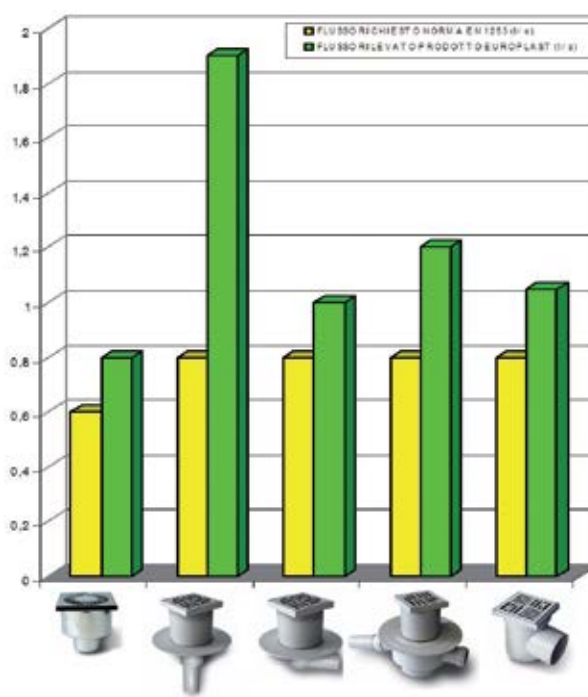
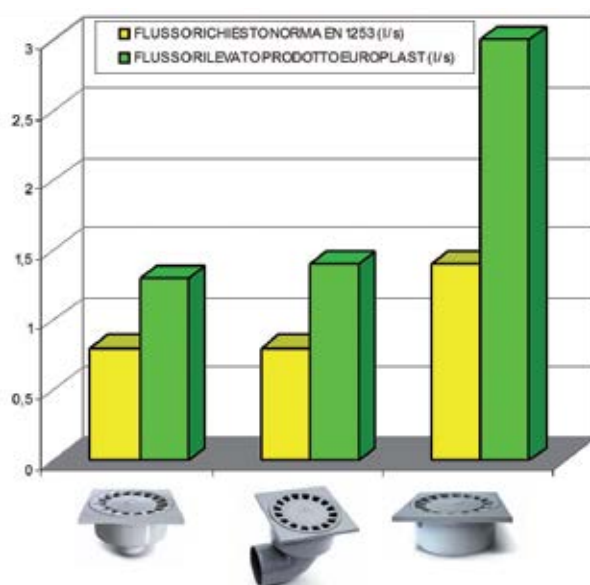
CODICE	Note	a	k	Compatibile con tubi diametro (mm)	Flusso (l/s)	CONF.	Prezzo euro
CNSFLEX10	PP	13	100 x 100	100 / 110 / 125	1,7	1	23,10
CNSFLEX10X	inox **	13	100 x 100	100 / 110 / 125	1,5	1	24,15
CNSFLEX15	PP	13	150 x 150	100 / 110 / 125	1,8	1	23,10
CNSFLEX15X	inox **	13	150 x 150	100 / 110 / 125	2,3	1	24,15



\*\* = Griglia in acciaio inox AISI 304

DRENAGGIO SUOLO

**Flusso in uscita certificato secondo la normativa EN 1253 per chiusini ad uso esterno (grafico a sinistra) e ad uso interno agli edifici (grafico a destra)**



CHIUSINI

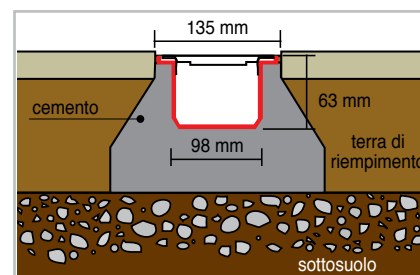
## CANALE BASSO 130 x 1000 IN PP CON GRIGLIA PROFILO PIANO - h interna 52 mm

Resistenza al carico conforme  
alla norma EN 1433

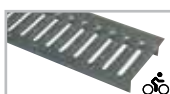
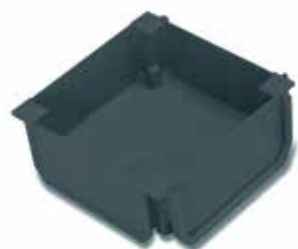
TESTATO DA



CODICE	Descrizione	CONF.	Prezzo euro
CPB13AZ	Canale con griglia zincata "T" 130 x 1000 classe A15	105	28,96
CPB13BZ	Canale con griglia zincata "T" 130 x 1000 classe B125 - a maglia quadra mm 33 x 33	105	118,73
CPB13CZ	Canale con griglia zincata "T" 130 x 1000 classe C250 - a maglia quadra mm 33 x 33	105	161,47

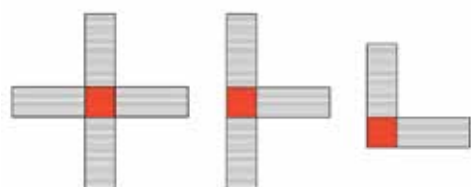


## ANGOLO IN PP CON GRIGLIA - h 52 mm - 130 x 130 mm



CODICE	Descrizione	CONF.	Prezzo euro
APB13AZ	Angolo con griglia zincata "T" 130 x 130	10	14,48

IDEALE PER CONNESSIONI MULTIPLE



## TESTATA BASSA - h 52 mm **PVC**



CODICE	Note	Dim.	CONF.	Prezzo euro
NHPB13	uscita: Ø 40	130	10	4,32



## CANALE BASSO 130 x 1000 IN PP CON GRIGLIA PROFILO A "C" - h interna 70 mm

CODICE	Descrizione	CONF.	Prezzo euro
<b>CCB13AP</b>	Canale con griglia in PP nera 130 x 1000 classe A15	105	31,34
<b>CCB13APV</b>	Canale con griglia in PP verde 130 x 1000 classe A15	105	34,83
<b>CCB13AZ</b>	Canale con griglia zincata "C" 130 x 1000 classe A15	105	31,34
<b>CCB13BZ</b>	Canale con griglia zincata "C" 130 x 1000 classe B125 - a maglia quadra 33 x 33 mm	105	89,15
<b>CCB13CZ</b>	Canale con griglia zincata "C" 130 x 1000 classe C250 - a maglia quadra 33 x 33 mm	105	111,00
<b>CCB13AX</b>	Canale con griglia inox 130 x 1000	105	79,85
<b>CCB13CF</b>	Canale con 2 griglie in ghisa 130 x 500 classe C250	105	119,93



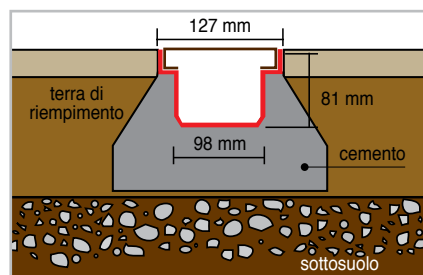
Resistenza al carico conforme alla norma EN 1433



TESTATO DA



CE



h 70

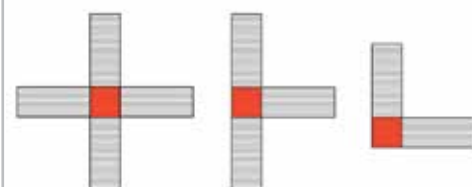


## ANGOLO IN PP CON GRIGLIA - h 70 mm - 130 x 130 mm

CODICE	Descrizione	CONF.	Prezzo euro
<b>ACB13AP</b>	Angolo con griglia in PP nera	10	15,67
<b>ACB13APV</b>	Angolo con griglia in PP verde	10	17,41
<b>ACB13AZ</b>	Angolo con griglia zincata "C" 130 x 130	10	15,67



IDEALE PER CONNESSIONI MULTIPLE



## TESTATA BASSA - h 70 mm **PVC**

CODICE	Note	Dim.	CONF.	Prezzo euro
<b>NJCB13</b>	uscita: Ø 50	130	10	4,42

**Articolo Novità**



DRENAGGIO SUOLO

CANALI DI DRENAGGIO

Resistenza al carico conforme  
alla norma EN 1433



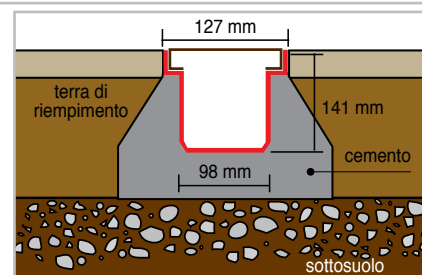
TESTATO DA



h 130

## CANALE ALTO 130 x 1000 IN PP CON GRIGLIA PROFILO A "C" - h interna 130 mm

CODICE	Descrizione	CONF.	Prezzo euro
<b>CCA13AP</b>	Canale con griglia in PP nera 130 x 1000 classe A15	60	37,93
<b>CCA13APV</b>	Canale con griglia in PP verde "C" 130 x 1000 classe A15	60	42,14
<b>CCA13AZ</b>	Canale con griglia zincata "C" 130 x 1000 classe A15	60	37,93
<b>CCA13BZ</b>	Canale con griglia zincata "C" 130 x 1000 classe B125 - a maglia quadra 33 x 33 mm	45	95,39
<b>CCA13CZ</b>	Canale con griglia zincata "C" 130 x 1000 classe C250 - a maglia quadra 33 x 33 mm	30	117,37
<b>CCA13AX</b>	Canale con griglia inox 130 x 1000	60	86,25
<b>CCA13AF</b>	Canale con 2 griglie in ghisa 130 x 500 classe C250	30	126,97

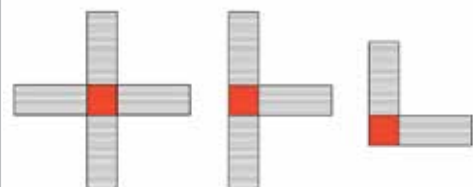


## ANGOLO IN PP CON GRIGLIA - h 130 mm - 130 x 130 mm

CODICE	Descrizione	CONF.	Prezzo euro
<b>ACA13AP</b>	Angolo con griglia in PP nera	5	18,97
<b>ACA13APV</b>	Angolo con griglia in PP verde	5	21,07
<b>ACA13AZ</b>	Angolo con griglia zincata "C" 130 x 130	5	18,97



IDEALE PER CONNESSIONI MULTIPLE



Possibilità di applicare il bocchello di collegamento per uscita verticale



Apertura facilitata

## TESTATA ALTA - h 130 mm **PVC**

CODICE	Note	Dim.	CONF.	Prezzo euro
<b>NTCA13</b>	uscita: Ø 100	130	10	5,81
<b>NVCA13</b>	*uscita: Ø 110	130	10	5,81

\* = versione con uscita parzialmente fuori asse.

**Articolo Novità**

## BOCCELLO DI COLLEGAMENTO PER USCITA VERTICALE **PVC**

CODICE	Note	Dim.	CONF.	Prezzo euro
STUE13	scarico: Ø 100	130	10	11,91
SVUE13	scarico: Ø 110	130	10	11,91



**FORNITO CON 4 VITI**

**NOTA: BOCCELLO APPLICABILE SU CANALI  
E ANGOLI DI CUI ALLE PAGINE PRECEDENTI**

## AGGANCIO PER GRIGLIA

CODICE	CONF.	Prezzo euro
FIXCANE	10	4,00



## GRIGLIA PARAFOLIE **NOVITÀ**

CODICE	CONF.	Prezzo euro
EGRAFVT	50	1,23

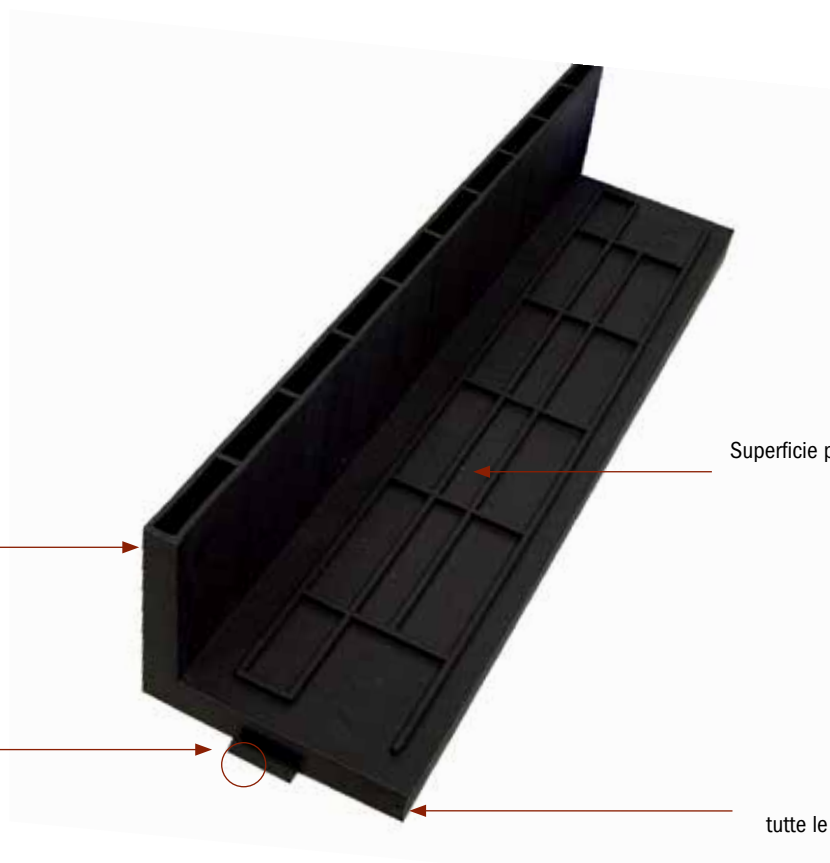
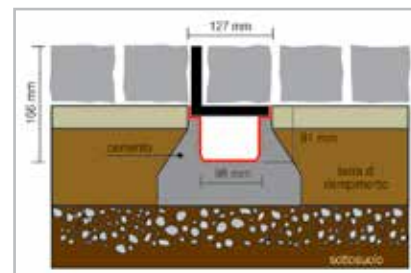
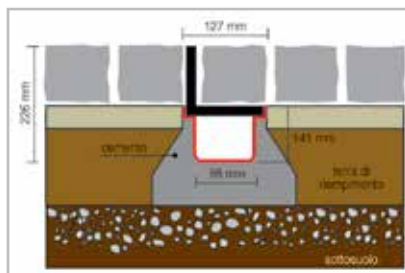




**POSSIBILITÀ DI APPLICARE LA GRIGLIA A FESSURA  
SU TUTTI I CANALI 130 x 500 CON PROFILO A "C"  
(vedi pagine successive)**

## GRIGLIA A FESSURA 130 x 500 IN PP NOVITÀ

CODICE	Descrizione	Note	Flusso (l/s)	Portata (KN)	CONF.	Prezzo euro
GRF10AP	griglia a fessura 130 x 500 H interna 85 mm	dim. fessura 8 x 49	0,4	>15 KN	10	17,69
CFB13AP	canale 130 x 1000 H interna 70 mm con 2 griglie a fessura	dim. fessura 8 x 49	-	>15 KN	-	36,04
CFA13AP	canale 130 x 1000 H interna 130 mm con 2 griglie a fessura	dim. fessura 8 x 49	-	>15 KN	-	43,62



## CANALE BASSO 130 x 1000 IN PP **NOVITÀ** CON GRIGLIA PROFILO PIANO - h interna 90 mm

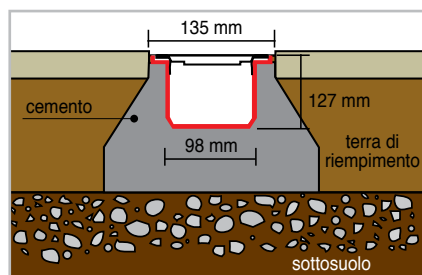
CODICE	Descrizione	CONF.	Prezzo euro
CPM10AZ	Canale con griglia zincata "T" 130 x 1000 classe A15	60	31,63
CPM10BZ	Canale con griglia zincata "T" 130 x 1000 classe B125 - a maglia quadra mm 33 x 33	60	129,68
CPM10CZ	Canale con griglia zincata "T" 130 x 1000 classe C250 - a maglia quadra mm 33 x 33	60	176,48



Resistenza al carico conforme alla norma EN 1433



TESTATO DA



h 90



## TESTATA **PVC** **NOVITÀ**

CODICE	Note	CONF.	Prezzo euro
NVPM10	h = 90 - *uscita: Ø 110	10	8,44

\* = versione con uscita parzialmente fuori asse.



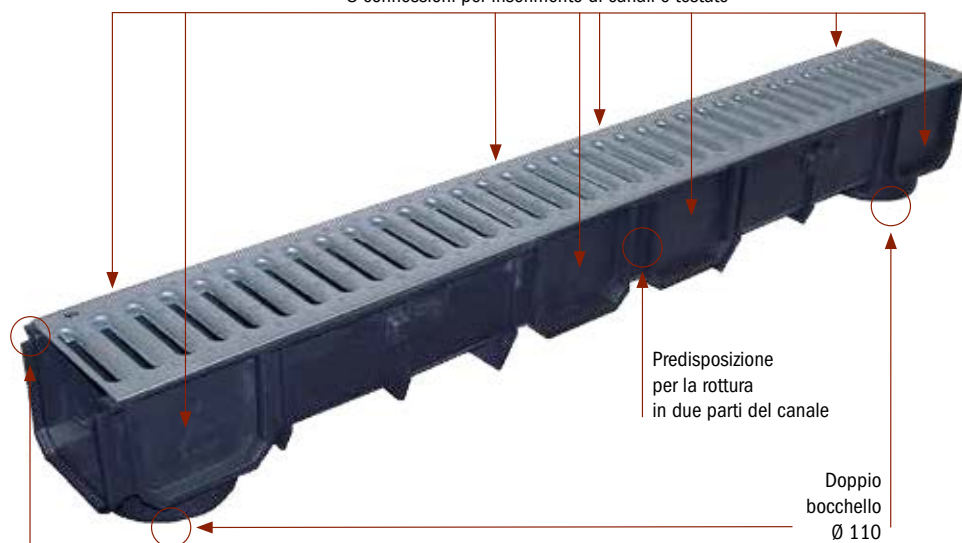
## GRIGLIA PARAFOLLIE **NOVITÀ**

CODICE	CONF.	Prezzo euro
EGRAFVT	50	1,23



## I PUNTI DI FORZA

8 connessioni per inserimento di canali e testate



Predisposizione per la rottura in due parti del canale

Doppio bocchello Ø 110

Griglia con profilo a "T" per inserimento dell'eventuale membrana isolante



Possibilità di connessioni multiple

## DESCRIZIONE: CANALE GRIGLIATO 130 x 1000

### ISTRUZIONI DI MESSA IN OPERA



Realizzare una traccia nel terreno 10 cm più larga e 5 cm più fonda dei canali da posare



Stendere un letto di cemento a profondità del canale, facendo attenzione a non dare alcuna pendenza



Utilizzare un normale sigillante siliconico per unire i canali fra loro



Incastrare i canali fra loro



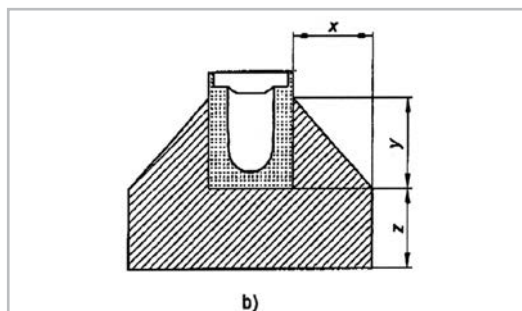
Appoggiare le griglie sui canali  
La lunghezza delle griglie in metallo è  $997 \pm 1$  mm per evitare problematiche di dilatazione lineare



Appoggiare i canali facendo attenzione che il livello della griglia sia quello del suolo



Rincalzare bene con il cemento in modo da non lasciare vuoti d'aria. Fare attenzione che i canali siano posati con le griglie. Un consiglio è di porre dei piccoli spessori tra griglia e bordo del canale in modo da permettere, una volta finito il lavoro, una comoda ispezione togliendo le griglie



Utilizzare calcestruzzo Classe RCK 450. Classe di carico secondo la norma EN 1433 A15

Il rispetto alla marcatura CE secondo EN 1433 vincola l'utilizzo della griglia zincata al canale prescelto così come da dichiarazione di conformità CE.

# Canali modulari design



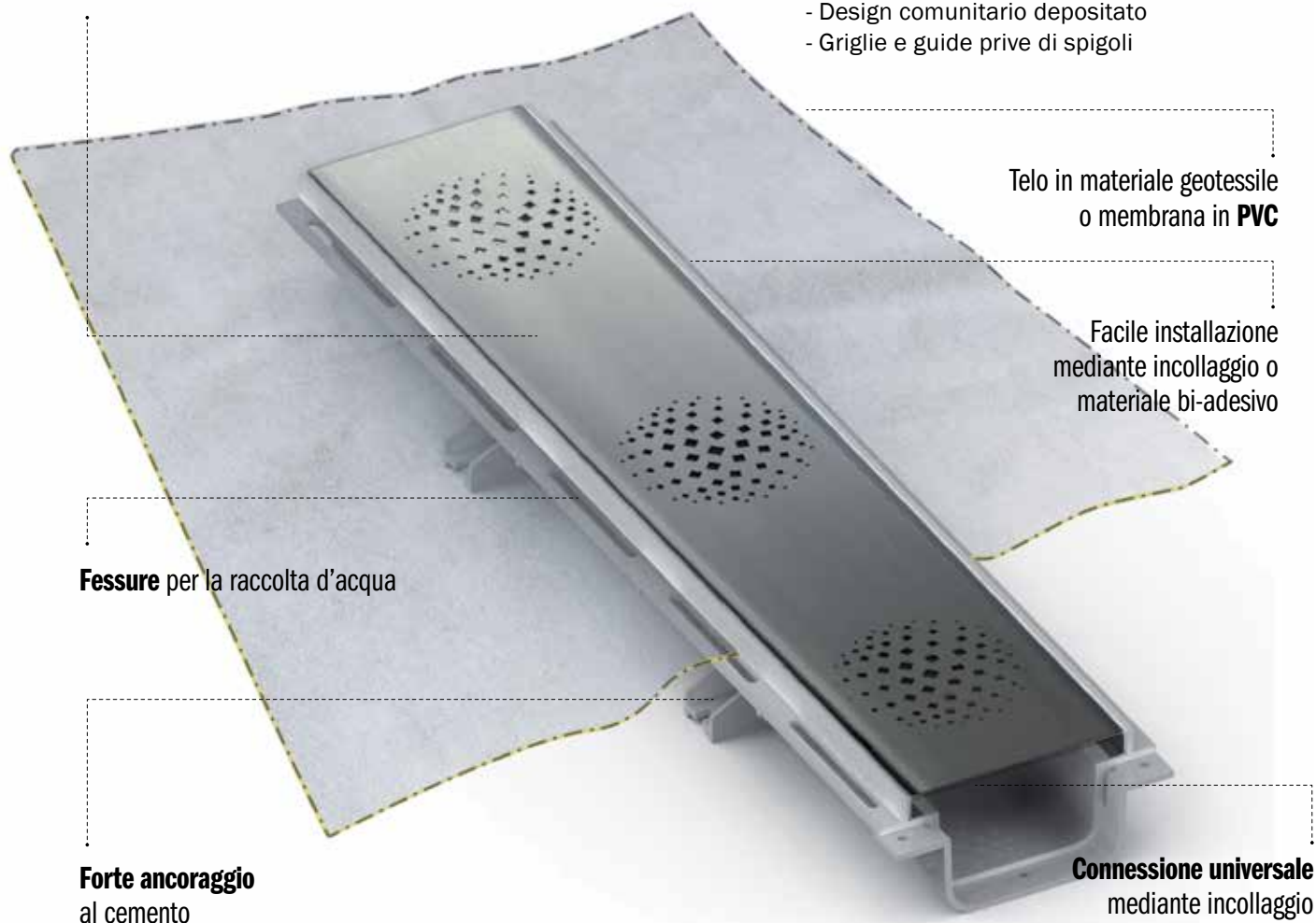
DRENAGGIO SUOLO

## CANALI MODULARI DESIGN

Griglie e profili  
realizzate in **ACCIAIO INOX AISI 304**

### Caratteristiche:

- Canale modulare in **PVC 100x500 mm**.
- Altezza **50 mm**.
- Testata in PVC **Ø 50 mm**.
- **Angolo Universale** in PVC 100x250 mm.
- Design comunitario depositato
- Griglie e guide prive di spigoli



CANALI MODULARI DESIGN



Le griglie rientrano nella classe di carico K3 secondo la norma EN 1253-2 (resistenza pari a circa 300 Kg) - Test eseguiti nei laboratori interni del gruppo Allaxis

## GRIGLIA DESIGN 100 X 500 "LASER"

**NOVITÀ**


CODICE	a	b	c	d	e	h	Flusso (l/s)	CONF.	Prezzo euro
GRLAS66E	100	96	525	12	500	50	0,8	1	60,00

## GRIGLIA DESIGN 100 X 500 "DROP"

**NOVITÀ**


CODICE	a	b	c	d	e	h	Flusso (l/s)	CONF.	Prezzo euro
GRDRO66E	100	96	525	12	500	50	0,5	1	60,00

## GRIGLIA DESIGN 100 X 500 "CIRCLE"

**NOVITÀ**


CODICE	a	b	c	d	e	h	Flusso (l/s)	CONF.	Prezzo euro
GRCIR66E	100	96	525	12	500	50	1,1	1	60,00

## GRIGLIA DESIGN 100 X 500 "LED"

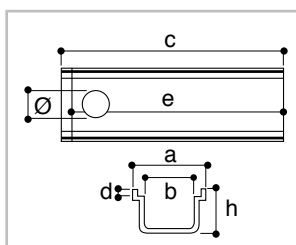
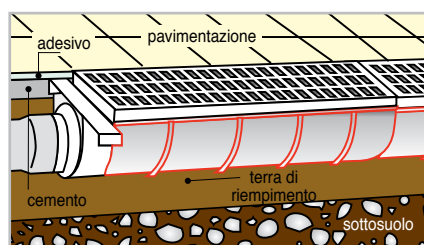
**NOVITÀ**


CODICE	a	b	c	d	e	h	Flusso (l/s)	CONF.	Prezzo euro
GRLED66E	100	96	525	12	500	50	0,3	1	60,00



## CANALE 100 X 500 CON PROFILI IN ACCIAIO INOX **PVC** **NOVITÀ**

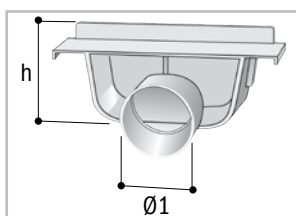
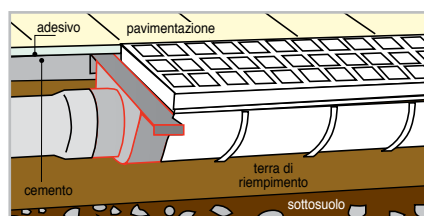
CODICE	a	b	c	d	e	h	Dim.	CONF.	Prezzo euro
CAN66XE	100	96	525	12	500	50	100 x 500	1	35,00



## TESTATA PER CANALE 100 **PVC**

CODICE	Ø	h	Dim.	CONF.	Prezzo euro
NAJ66E	*50	30	100	10	4,42

\* = versione con uscita parzialmente fuori asse.





### ANGOLO UNIVERSALE 100 X 250 **NOVITÀ** CON GRIGLIA DESIGN "LASER"

CODICE	h	Dim.	CONF	Prezzo euro
ACLAS66E	50	100 x 250	1	110,00



### ANGOLO UNIVERSALE 100 X 250 **NOVITÀ** CON GRIGLIA DESIGN "DROP"

CODICE	h	Dim.	CONF	Prezzo euro
ACDR066E	50	100 x 250	1	110,00



### ANGOLO UNIVERSALE 100 X 250 **NOVITÀ** CON GRIGLIA DESIGN "CIRCLE"

CODICE	h	Dim.	CONF	Prezzo euro
ACCIR66E	50	100 x 250	1	110,00



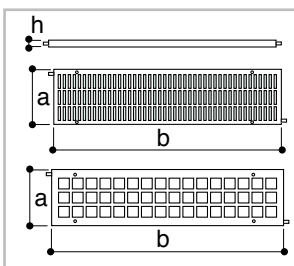
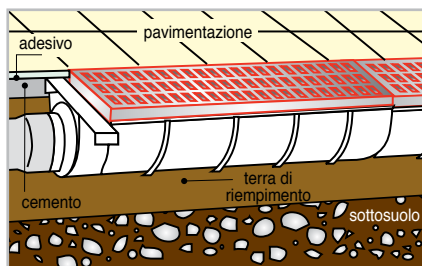
### ANGOLO UNIVERSALE 100 X 250 **NOVITÀ** CON GRIGLIA DESIGN "LED"

CODICE	h	Dim.	CONF	Prezzo euro
ACLED66E	50	100 x 250	1	110,00

## GRIGLIA ANTITACCO E COPERCHIO 100 X 500 E ANGOLO 90°

PVC

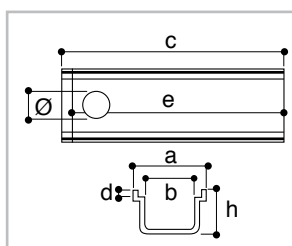
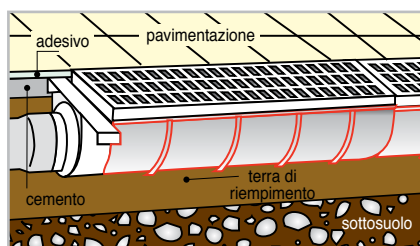
CODICE	a	b	h	Note	Dim.	Portata (KN)	CONF.	Prezzo euro
GR66E	96	500	12	griglia	100 x 500	>15	10	8,48
GRAN66E	96	250	12	angolo griglia	100 x 250	-	5	8,48
TR66E	96	500	12	coperchio	100 x 500	>15	10	9,86
TRAN66E	96	250	12	angolo coperchio	100 x 250	-	5	9,86



## CANALE MODULARE A INCASTRO 100 x 500

PVC

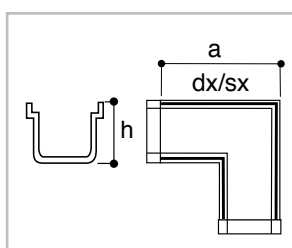
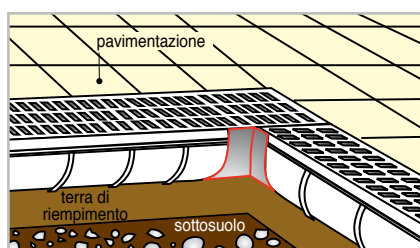
CODICE	a	b	c	d	e	h	Ø	Note	Dim.	CONF.	Prezzo euro
CAN66E	100	96	525	12	500	50	-		100 x 500	10	6,70
CANS66E	100	96	525	12	500	50	63	con scarico verticale	100 x 500	10	6,70



## ANGOLO UNIVERSALE 90° DESTRA E SINISTRA

PVC

CODICE	a	h	Dim.	CONF.	Prezzo euro
ANB66E	250	50	100 x 250	5	8,43

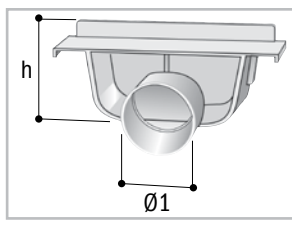
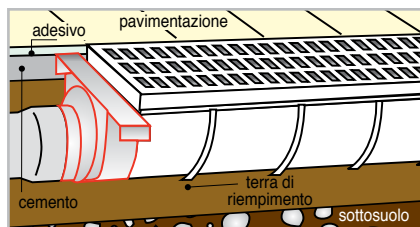


## TESTATA PER CANALE 100

PVC

CODICE	Ø1	h	Dim.	CONF.	Prezzo euro
NAJ66E	*50	30	100	10	4,42

\* = versione con uscita parzialmente fuori asse.



DRENAGGIO SUOLO

CANALI GRIGLIATI

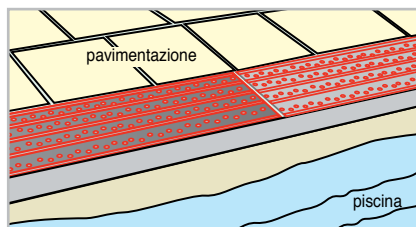
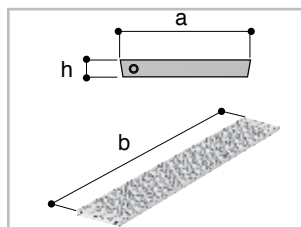
## GRIGLIA DI SCARICO 130 x 500 PER PISCINE E ANGOLO 90°

PVC



CODICE	a	b	h	Flusso (l/s)	Note	Dim.	CONF.	Prezzo euro
GR77PE	128	500	20	1,2	griglia	130 x 500	10	15,21
GR77PEB	128	500	20	1,2	griglia	130 x 500	10	15,21
GR77PEAZ	128	500	20	1,2	griglia	130 x 500	10	18,25
GRAN77PE	128	250	20	-	angolo	130 x 250	5	15,21
GRAN77PEB	128	250	20	-	angolo	130 x 250	5	15,21
GRAN77PEAZ	128	250	20	-	angolo	130 x 250	5	18,25

NORMA: EN 124 CLASSE A15  
NORMA: EN 1433 CLASSE A15  
"MARCATURA CE"



## GRIGLIA DI SCARICO CARRABILE 130 x 500 E ANGOLO 90°

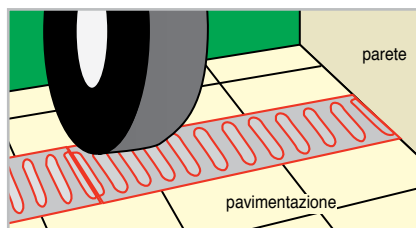
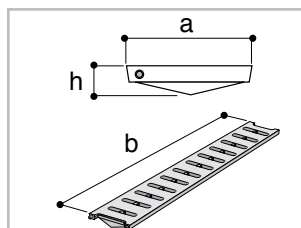
PVC



NORMA: EN 124 CLASSE B125  
NORMA: EN 1433 CLASSE A15  
"MARCATURA CE"



CODICE	a	b	h	Flusso (l/s)	Note	Dim.	CONF.	Prezzo euro
GR77BE	128	500	31	2,1	griglia	130 x 500	10	20,57
GRAN77E	128	250	31	-	angolo	130 x 250	5	20,57



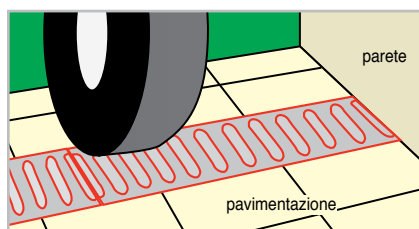
## GRIGLIA DI SCARICO CARRABILE 130 x 500

PVC



NORMA: EN 124 CLASSE B125

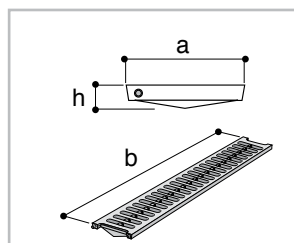
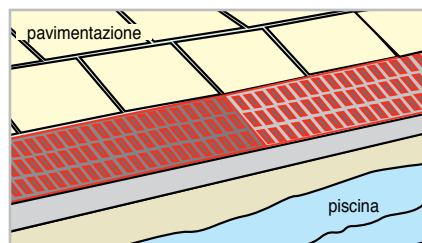
CODICE	Dim.	CONF.	Prezzo euro
GR77B1E	130 x 500	10	28,54



Per dimensioni vedi tabella sopra

## GRIGLIA DI SCARICO 130 x 500 ALTA EVACUAZIONE E ANGOLO 90° **PVC**

CODICE	a	b	h	Flusso (l/s)	Note	Dim.	CONF.	Prezzo euro
GRL77E	128	500	23	3,6	griglia	130 x 500	10	19,04
GRL77EB	128	500	23	3,6	griglia	130 x 500	10	19,04
GRL77EAZ	128	500	23	3,6	griglia	130 x 500	10	21,57
GRLAN77E	128	250	23	-	angolo	130 x 250	5	19,04
GRLAN77EB	128	250	23	-	angolo	130 x 250	5	19,04
GRLAN77EAZ	128	250	23	-	angolo	130 x 250	5	21,57

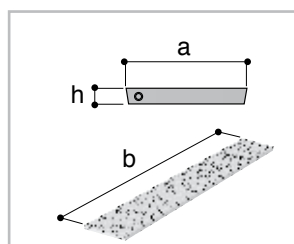
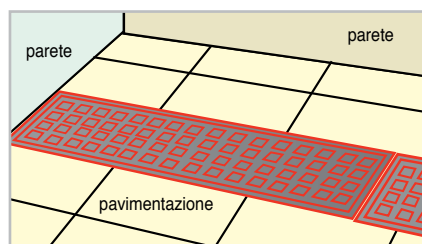


NORMA: EN 124 CLASSE A15  
NORMA: EN 1433 CLASSE A15  
"MARCATURA CE"



## COPERCHIO PER ISPEZIONE PEDONALE 130 x 500 E ANGOLO 90° **PVC**

CODICE	a	b	h	Note	Dim.	CONF.	Prezzo euro
TR77E	128	500	20		130 x 500	10	16,42
TRAN77E	128	250	20	angolo	130 x 250	5	16,42

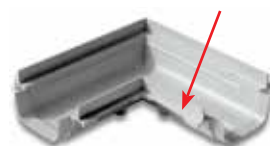
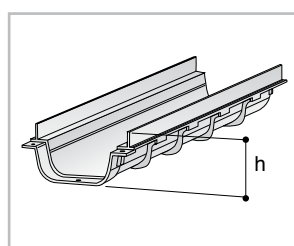
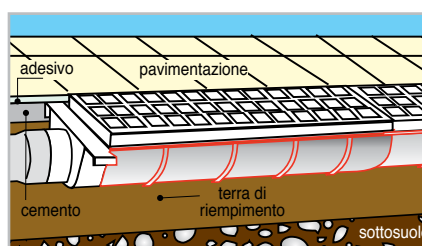


NORMA: EN 124 CLASSE A15  
NORMA: EN 1433 CLASSE A15  
"MARCATURA CE"



## CANALE MODULARE A INCASTRO 130 x 500 BASSO E ANGOLO UNIVERSALE 90° **PVC**

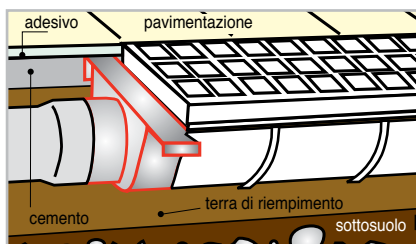
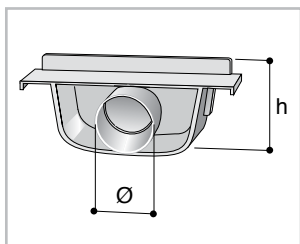
CODICE	h	Note	Dim.	CONF.	Prezzo euro
CAB77E	70	canale	130 x 500	10	11,81
CAB77EB	70	canale	130 x 500	10	11,81
CAB77EAZ	70	canale	130 x 500	10	13,57
ANB77E	70	angolo universale dx e sx	130 x 250	5	11,81
ANB77EB	70	angolo universale dx e sx	130 x 250	5	11,81
ANB77EAZ	70	angolo universale dx e sx	130 x 250	5	13,57



## TESTATA PER CANALE 130 BASSO **PVC**



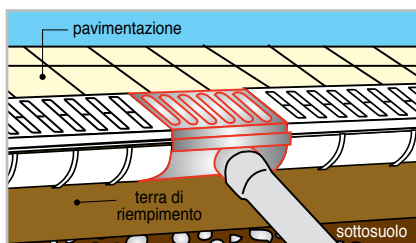
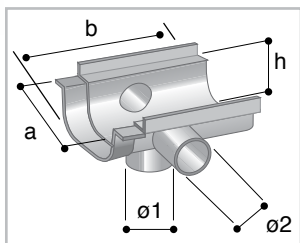
CODICE	Ø	h	Dim.	CONF.	Prezzo euro
NAH77E	40	67	130	10	4,71



## GIUNTO PER CANALE 130 BASSO **PVC**

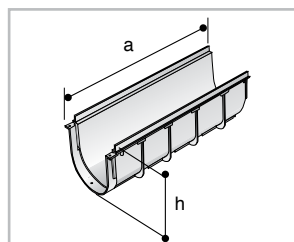
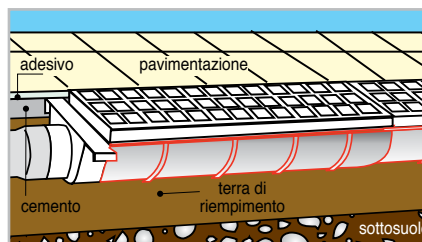


CODICE	a	b	Ø1	Ø2	h	Dim.	Note	CONF.	Prezzo euro
GAB77E	130	147	50	40	70	130	2 scarichi laterali 1 scarico verticale	10	12,43



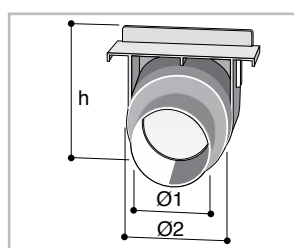
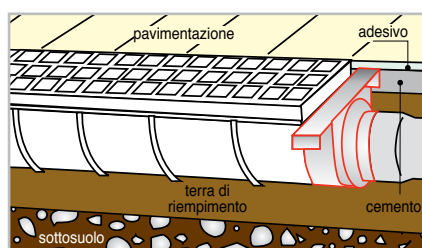
## CANALE MODULARE A INCASTRO 130 x 500 ALTO E ANGOLO UNIVERSALE 90° **PVC**

CODICE	a	h	Note	Dim.	CONF.	Prezzo euro
CAN77E	500	134	canale	130 x 500	10	14,04
CAN77EAZ	500	134	canale	130 x 500	10	16,70
ANA77E	250	134	angolo universale dx e sx	130 x 250	5	14,04
ANA77EAZ	250	134	angolo universale dx e sx	130 x 250	5	16,70



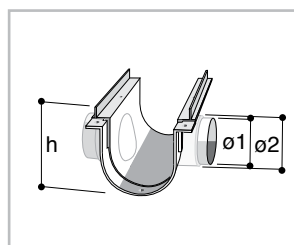
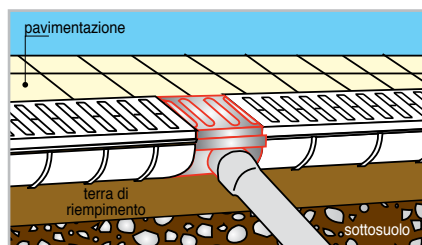
## TESTATA PER CANALE 130 ALTO **PVC**

CODICE	Ø1	Ø2	h	Dim.	CONF.	Prezzo euro
NART77E	80	100	131	130	15	5,83
NAPV77E	75	110	131	130	15	9,11



## GIUNTO PER CANALE 130 ALTO **PVC**

CODICE	b	Ø1	Ø2	h	Dim.	CONF.	Prezzo euro
GAN77E	125	75	80	131	130	10	9,61



## SET CANALE GRIGLIATO 130 ALTO mt 2,5 **PVC**

CODICE	Note	Dim.	CONF.	Prezzo euro
SETCAN77E	Confezione composta da: - mt 2,5 di canale con griglie - 2 testate con scarico Ø 80, Ø 110 - 1 tubetto di colla per PVC gr 125	130	1/14	190,31



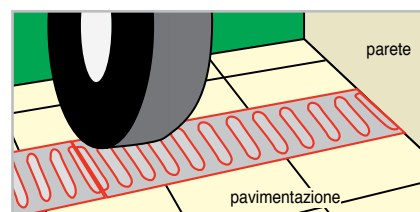
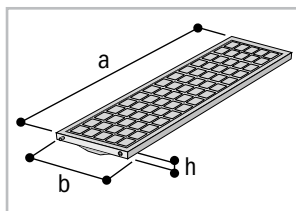
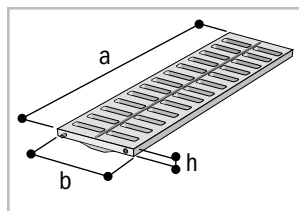
## GRIGLIA DI SCARICO E COPERCHIO PESANTI 200 x 500 E ANGOLI UNIVERSALI 90° **PVC**

CODICE	a	b	h	Flusso (l/s)	Note	Dim.	CONF.	Prezzo euro
GR88BE	500	196	20	2,8	griglia	200 x 500	10	25,34
GRAN88E	250	196	20	-	angolo	200 x 250	5	25,34
TR88BE	500	196	20	-	coperchio	200 x 500	10	31,12
TRAN88E	250	196	20	-	angolo	200 x 250	5	31,12

NORMA: EN 124 CLASSE B125

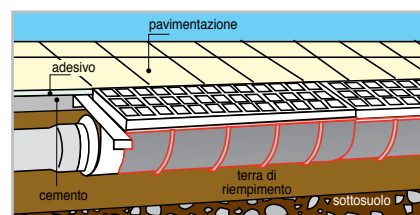
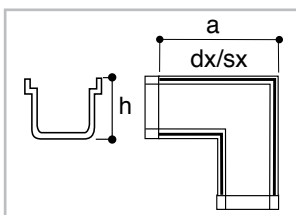
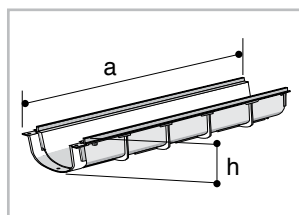
NORMA: EN 1433 CLASSE A15

"MARCATURA CE"



## CANALE MODULARE A INCASTRO 200 x 500 BASSO E ANGOLO UNIVERSALE 90° **PVC**

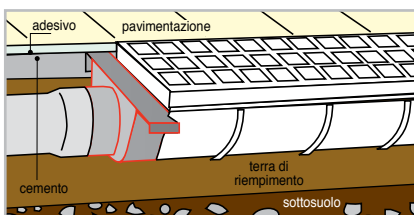
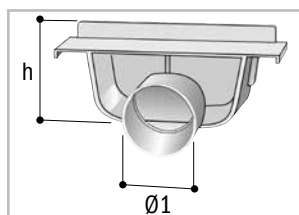
CODICE	a	h	Note	Dim.	CONF.	Prezzo euro
CAB88E	500	94	canale	200 x 500	10	13,85
ANB88E	250	94	angolo	200 x 250	5	13,85



## TESTATA PER CANALE 200 BASSO **PVC**

CODICE	Ø1	h	Dim.	CONF.	Prezzo euro
NAR88E	*75	94	200	10	7,22
NAP88E	*80	94	200	10	7,22

\* = versione con uscita parzialmente fuori asse.

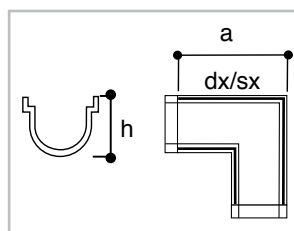
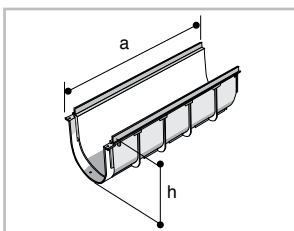
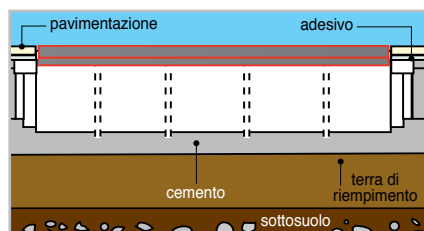


## GRIGLIA DI SCARICO IN ACCIAIO ZINCATO 200 x 1000

CODICE	h	Descrizione	Dim.	CONF.	Prezzo euro
01452	20	Griglia a Ponte, Classe A15	130 x 1000	1	16,00
01462	20	Griglia a Ponte in acciaio inox	130 x 1000	1	62,00
01473	20	Griglia a maglia quadra 33 x 33, Classe B125	130 x 1000	1	49,00
01474	20	Griglia a maglia quadra 33 x 33, Classe C250	130 x 1000	1	68,00
GR88ZE	20	Griglia a Ponte	200 x 1000	1	45,00
GR88BZE	20	Griglia a maglia quadra 33 x 33, Classe B125	200 x 1000	1	90,00

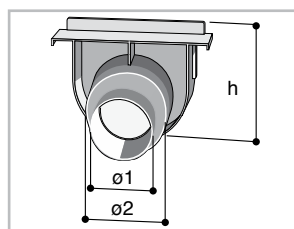
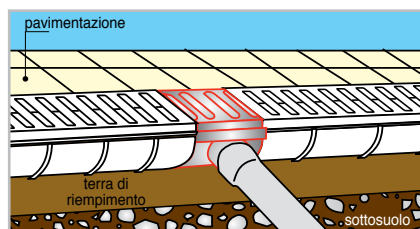
## CANALE MODULARE A INCASTRO 200 x 500 ALTO E ANGOLO UNIVERSALE 90° **PVC**

CODICE	a	h	Dim.	CONF.	Prezzo euro
CAN88E	500	170	200 x 500	10	20,72
ANA88E	250	170	200 x 500	5	20,72



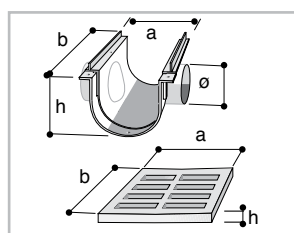
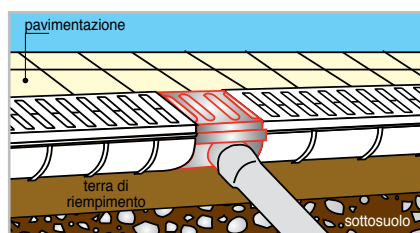
## TESTATA PER CANALE 200 ALTO **PVC**

CODICE	Ø1	Ø2	h	Dim.	CONF.	Prezzo euro
NART88E	80	100	165	200	10	7,99
NAPV88E	75	110	165	200	10	10,15



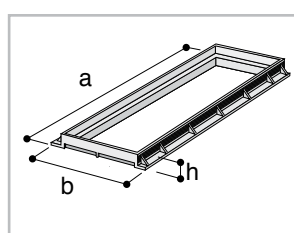
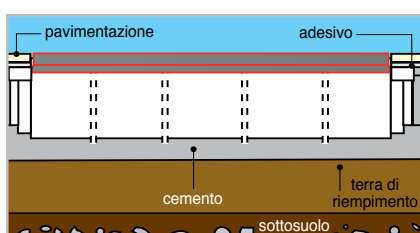
## GIUNTO PER CANALE 200 ALTO E GRIGLIA **PVC**

CODICE	Note	a	b	Ø	h	Dim.	CONF.	Prezzo euro
GRG88E	griglia	196	145	-	20	200	10	8,76
GAN88E	giunto	196	145	100	170	200	10	14,33



## TELAIO 200 x 500 PER GRIGLIA DI SCARICO 200 **PVC**

CODICE	Note	a	b	h	Dim.	CONF.	Prezzo euro
TEL88E	telaio modulare	500	200	30	200 x 500	10	17,02

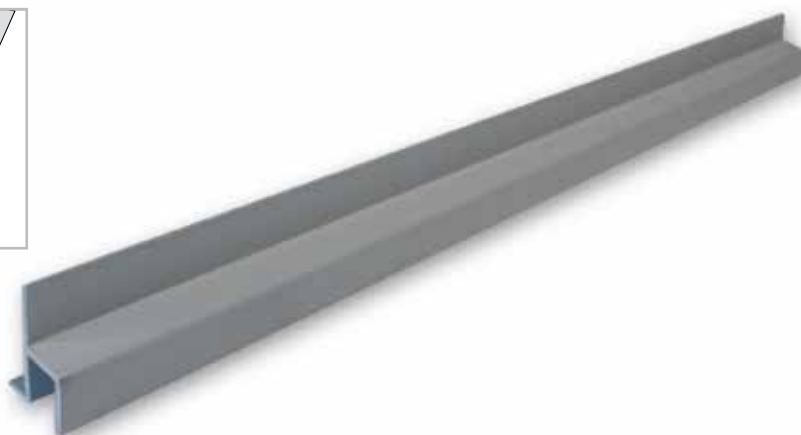
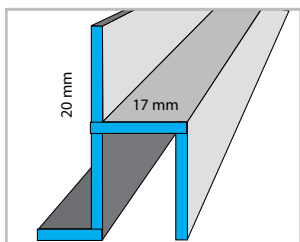


DRENAGGIO SUOLO

CANALI GRIGLIATI

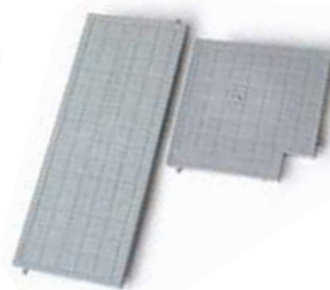
## PROFILI **PVC**

CODICE	Dim.	CONF.	Prezzo euro
PR025	lunghezza 2,5 mt.	1	11,88



**ADATTABILE  
A DIVERSI PRODOTTI**

SERIE GRIGLIE E COPERCHI: 200 x 500, 130 x 500



**NOVITÀ**

**ADATTABILE  
A DIVERSI PRODOTTI**

SERIE GRIGLIE E COPERCHI PEDONALI:  
200 x 200, 300 x 300, 350 x 350



## ELEMENTO DILATATORE 130 - PP + GOMMA

CODICE	Dim.	CONF.	Prezzo euro
DIL77	130 x (85 ÷ 100)	10	12,00






### RISOLVE I PROBLEMI DI DILATAZIONE

Grazie agli elementi iniettati in gomma, compensa eventuali dilatazioni dovute alle escursioni termiche e garantisce la perfetta continuità estetica in ogni stagione dell'anno. Si adatta a tutte le griglie e coperchi della gamma 130.




- L'elemento è provvisto di inviti di foratura per ancoraggio con tasselli.
- L'ancoraggio è consigliato nel caso di posa di più elementi sulla stessa canaletta.
- Si raccomanda l'inserimento di un elemento dilatatore ogni 5/6 griglie/coperchi.

## GOCCIOLATOIO APERTO CORTO

CODICE	Note	Dim.	CONF.	Prezzo euro	
GOCCB	lunghezza: 200 mm	80 x 50	50	13,97	
GOC	lunghezza: 200 mm	80 x 50	50	15,30	
GOCCG7	lunghezza: 200 mm	80 x 50	50	15,30	






## GOCCIOLATOIO APERTO LUNGO

CODICE	Note	Dim.	CONF.	Prezzo euro	
GOCLB	lunghezza: 270 mm	80 x 50	30	17,50	
GOCLC	lunghezza: 270 mm	80 x 50	30	19,20	
GOCLG7	lunghezza: 270 mm	80 x 50	30	19,20	






## GOCCIOLATOIO CHIUSO CORTO

CODICE	Note	Dim.	CONF.	Prezzo euro	
GOCCB	lunghezza: 210 mm	80 x 80	48	17,50	
GOCC	lunghezza: 210 mm	80 x 80	48	19,20	
GOCCG7	lunghezza: 210 mm	80 x 80	48	19,20	



## GOCCIOLATOIO CHIUSO LUNGO

CODICE	Note	Dim.	CONF.	Prezzo euro	
GOCCLB	lunghezza: 270 mm	80 x 80	20	21,02	
GOCCLC	lunghezza: 270 mm	80 x 80	20	23,08	
GOCCLG7	lunghezza: 270 mm	80 x 80	20	23,08	



DRENAGGIO SUOLO

GOCCIOLATOI