



GREENPIPE

L'INNOVAZIONE NEL SETTORE DELL'ACQUA

più **tecnologia**
più **sicurezza**
più **comfort**

listino prezzi 2018

*"In ogni attività la passione toglie
gran parte delle difficoltà"*

Erasmus da Rotterdam



Scopri all'interno del catalogo le **novità 2018**:

BASIC+

3 nuove griglie in ghisa classe B125

SMART PRO

il canale versione 350

SMART PRO G

intera gamma con profilo in ghisa

BIG47

una nuova griglia classe F900 per il canale con luce 500

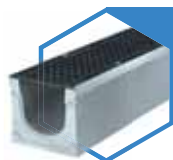


FILCOTEN[®]pro

versione 300 con bordo zincato

indice

CANALI IN CALCESTRUZZO



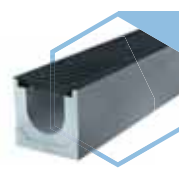
BASIC+
pag. 26



SMART PRO
pag. 36



SMART PRO G
pag. 50

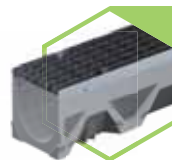


BIG47
pag. 60

CANALI IN CALCESTRUZZO FILCOTEN®



 **FILCOTEN light**
pag. 74



 **FILCOTEN tec**
pag. 88



 **FILCOTEN pro**
bordo zincato + bordo ghisa
pag. 98

SISTEMA A FESSURA

per canali BASIC+ e  FILCOTEN light



pag. 130

GRIGLIE E LONGHERONI IN GHISA

per canali in opera



pag. 138

VOCI DI CAPITOLATO



pag. 142



GREENPIPE

L'INNOVAZIONE NEL SETTORE DELL'ACQUA

all' avanguardia nel settore della ra

GREENPIPE Srl nasce nel 1997 dall'esperienza imprenditoriale e dalla competenza dei fratelli Ponti nel campo delle tubazioni e dei sistemi di drenaggio.

GREENPIPE Srl si insedia a Correggio, nella provincia di Reggio Emilia, e grazie alla posizione geografica nevralgica opera su tutto il territorio nazionale.

GREENPIPE Srl crea una rete distributiva capillare che si avvale di un servizio logistico veloce ed efficiente in modo da raggiungere agevolmente tutte le regioni italiane, isole comprese; questo significa poter alimentare un fitto network di partner su tutto il territorio: i rivenditori e le principali imprese di costruzioni.

Sin dalle origini lo scopo primario di **GREENPIPE** Srl è stato quello di offrire al mercato italiano prodotti di qualità per il trasporto di acque potabili, irrigue e reflue. A partire dagli anni 2000, l'Azienda ha diversificato le sue attività nel campo del trattamento acqua, inserendo, accanto ai tubi, anche i canali

di drenaggio grigliati.

In poco tempo sviluppa un'ampia gamma di prodotti adatti per ogni tipo di impiego, dalle zone residenziali fino alle applicazioni più impegnative all'interno di aree portuali ed aeroportuali.

Oggi **GREENPIPE** Srl è tra i leader italiani del settore della raccolta delle acque di superficie.

GREENPIPE Srl è un punto di riferimento per Enti Pubblici, Autorità Portuali ed Aeroportuali, Nuclei Industriali, Studi di Ingegneria, Imprese e Rivenditori di materiali per l'edilizia interessati al drenaggio, al trattamento ed alla regimazione delle acque piovane.

Il servizio di supporto ad Enti, progettisti ed imprese è affidato ad uno staff tecnico-commerciale che ha maturato un'esperienza lavorativa più che ventennale nel settore specifico delle tubazioni per acquedotti e fognature, della produzione dei manufatti in calcestruzzo e nel mondo della raccolta e gestione delle acque.

**CERTIFICATO DEL SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ ISO 9001:2008**



raccolta delle acque di superficie

LA MISSION

“catturare la pioggia”

Ci impegniamo a fornirvi la miglior soluzione ai vostri problemi di drenaggio

LA VISIONE

“crescita continua”

GREENPIPE Srl ha l'obiettivo di confermarsi, nel corso degli anni, come azienda riconosciuta dai propri clienti e dagli operatori del settore quale **riferimento nel mercato per la qualità e l'innovazione dei prodotti** che è in grado di offrire nonché per le prestazioni della propria organizzazione e la preparazione del proprio personale.

GREENPIPE Srl punta a **fidelizzare i clienti acquisiti, potenziare le aree di mercato** dove è già presente, **espandersi** anche verso l'estero e **ampliare la gamma** dei prodotti offerti.

I VALORI

“l'attenzione al Cliente”

GREENPIPE Srl vuole distinguersi nella **capacità di ascoltare, di adattarsi ed anticipare le esigenze dei clienti**, al fine di costruire relazioni solide e durature. Migliorare la Qualità dei prodotti e del servizio è una priorità che si riflette nella costante volontà di ottenere le **certificazioni più aggiornate** e le **soluzioni più performanti** nel rispetto delle norme. La Ricerca e lo sviluppo di Tecnologie Innovative vengono combinate per garantire il **continuo miglioramento delle soluzioni ambientali**, per il presente e per il futuro.

CAMPI DI APPLICAZIONE



EDILIZIA
PRIVATA



ARREDO
URBANO



AREA
INDUSTRIALE



LOGISTICA
STRADALE



GRANDI
INFRASTRUTTURE

Informazione, assistenza, collaborazione tecnica e commerciale, colloquio continuo con i più importanti operatori del mondo dell'edilizia come rivendite specializzate, consorzi per la distribuzione e l'acquisto di materiali edili, studi di progettazione ed imprese di costruzione.

Tutto questo è **GREENPIPE**





GREENPIPE

L'INNOVAZIONE NEL SETTORE DELL'ACQUA

qualità certificata

**CONTROLLO
DELLA QUALITÀ
E CERTIFICAZIONE
DI PRODOTTO**

La norma tecnica di riferimento per i prodotti **GREENPIPE** Srl è la **EN1433:2008**.
**CANALETTE DI DRENAGGIO PER AREE SOGGETTE AL PASSAGGIO DI VEICOLI E
PEDONI - CLASSIFICAZIONE, REQUISITI DI PROGETTAZIONE E DI PROVA, MARCATURA
E VALUTAZIONE DI CONFORMITÀ**

Prova capacità
portante e
deformazione
sotto carico
su griglia
di ghisa



Campioni per prova di tenuta
all'acqua delle giunzioni delle
canalette di drenaggio



Prova
di carico
su canali
tipo "I"



**CONTROLLO
DELLA
QUALITÀ
IN SEDE
GREENPIPE**

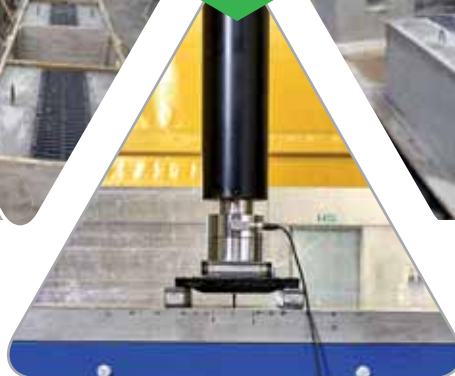
Preparazione
campioni
di canali
tipo "M"



Campioni
di canali
tipo "M"
per prova
di carico



Prova capacità portante e deformazione sotto carico
su griglia di acciaio



Certificare i propri prodotti conformemente alla EN1433 è una scelta "volontaria" da parte del produttore ma, allo stesso tempo, la norma è "armonizzata" ovvero vige l'obbligo della marcatura CE per le canalette di drenaggio. Trattandosi di "prodotti da costruzione" le condizioni armonizzate cui sottostare sono fissate dal "Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) n. 305/2011".

nel rispetto dell'ambiente

Cenni sul **REGOLAMENTO U.E. 305/2011**

Il regolamento **U.E. 305/2011** impone a carico del fabbricante l'obbligo di **emissione della dichiarazione di prestazione (DoP)** che deve essere redatta in base al modello di cui all'allegato III dello stesso regolamento.

La DoP descrive le prestazioni dei prodotti da costruzione in relazione alle caratteristiche essenziali di tali prodotti, conformemente alle pertinenti specifiche tecniche armonizzate.

GREENPIPE Srl fornisce le proprie DoP per tutti i canali e le griglie correntemente forniti.

D.o.P



Marcatura e/o etichettatura

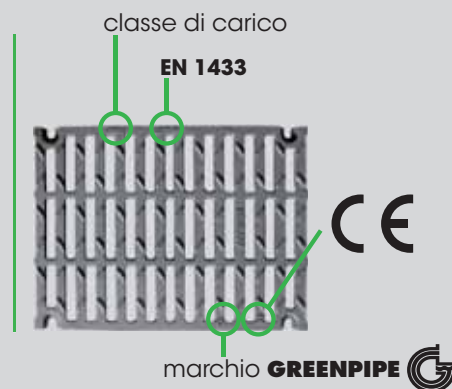
Griglie e canali fabbricati da **GREENPIPE** Srl riportano la marcatura **CE** obbligatoria ai sensi della **EN 1433** in quanto norma armonizzata. Ulteriori marcature presenti sui prodotti derivano dalla certificazione di prodotto volontaria di cui **GREENPIPE** Srl si è dotata.

Le marcature possono presentarsi o in forma indelebile, nel caso ad esempio delle griglie in ghisa, o sotto forma di etichetta, nel caso ad esempio dei canali in calcestruzzo.

etichettatura

	Unità produttiva: 21.1 Lotto: 48/17 Produzione: 29/11/17 Classe C250 Tipo M "W" "+R"	
GREENPIPE Via Modena 48/B 42015 Correggio (RE)		
16	51510226 BASIC+ 100 H160 senza boccole	
EN 1433		

marcatura



Istruzioni e informazioni per la sicurezza, per la posa in opera e per la movimentazione in cantiere dei prodotti sono riportate nel listino.

Oltre a rispettare gli obblighi imposti dal regolamento **U.E. 305/2011**, **GREENPIPE** Srl ha deciso di dotarsi anche di una **certificazione volontaria aggiuntiva a ulteriore garanzia di qualità**.



L'ente terzo, accreditato da **ACCREDIA**, incaricato al rilascio della certificazione EN1433 è **Istituto Giordano** che, dopo aver effettuato le **prove iniziali di tipo** e le **visite iniziali** presso ogni stabilimento di produzione di canali e griglie, ha emesso il

Certificato di Conformità n.099/CP.

Istituto Giordano, come previsto dalla EN1433, esegue periodicamente **prove di routine** sui prodotti ed effettua presso gli **stabilimenti produttivi** di canali e griglie la **sorveglianza continua**.

GREENPIPE Srl si è dotata di un laboratorio perfettamente attrezzato per effettuare i controlli di qualità sui prodotti previsti dalla norma. Il **Ministero dello Sviluppo Economico** - DIREZIONE GENERALE PER IL MERCATO, LA CONCORRENZA, IL CONSUMATORE E LA NORMATIVA TECNICA del 24 giugno 2014 - ha autorizzato Istituto Giordano a svolgere le **prove iniziali di tipo** e quelle di routine presso tale laboratorio.





GREENPIPE

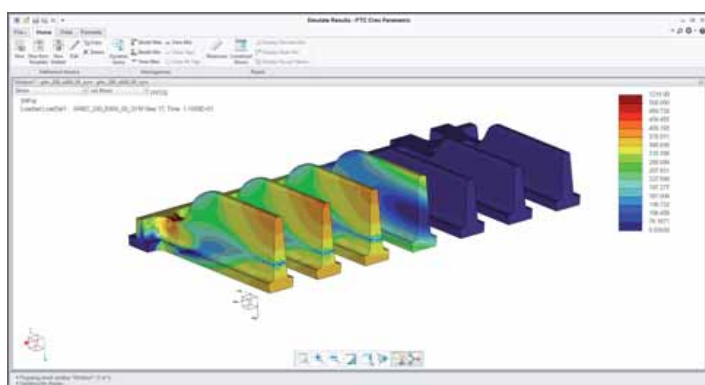
L'INNOVAZIONE NEL SETTORE DELL'ACQUA

la fase di progettazione

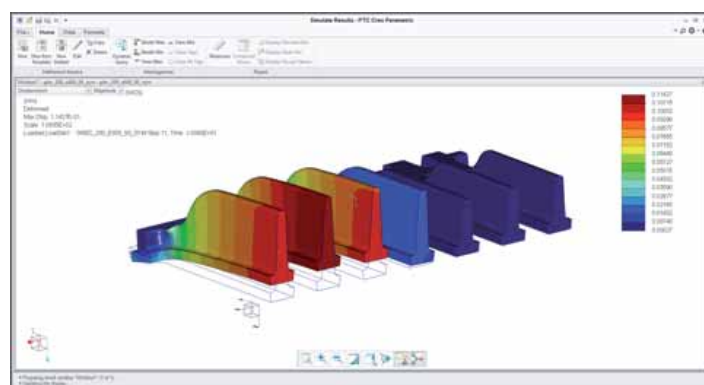
I prodotti realizzati da **GREENPIPE** Srl sono frutto di un'attenta fase di progettazione svolta al suo interno da tecnici con pluriennale esperienza nel settore e coadiuvata da software CAD 3D all'avanguardia.

LE GRIGLIE

Le griglie, una volta progettate e prima di realizzare lo stampo, vengono sottoposte a simulazioni parametriche che "riproducono" le prove di carico imposte dalla norma europea UNI EN 1433 e pertanto si riesce preventivamente a stabilirne l'esatta appartenenza alla classe di carico per la quale sono state progettate. Le griglie possono essere in ghisa sferoidale o in acciaio S385JR successivamente zincato a caldo.



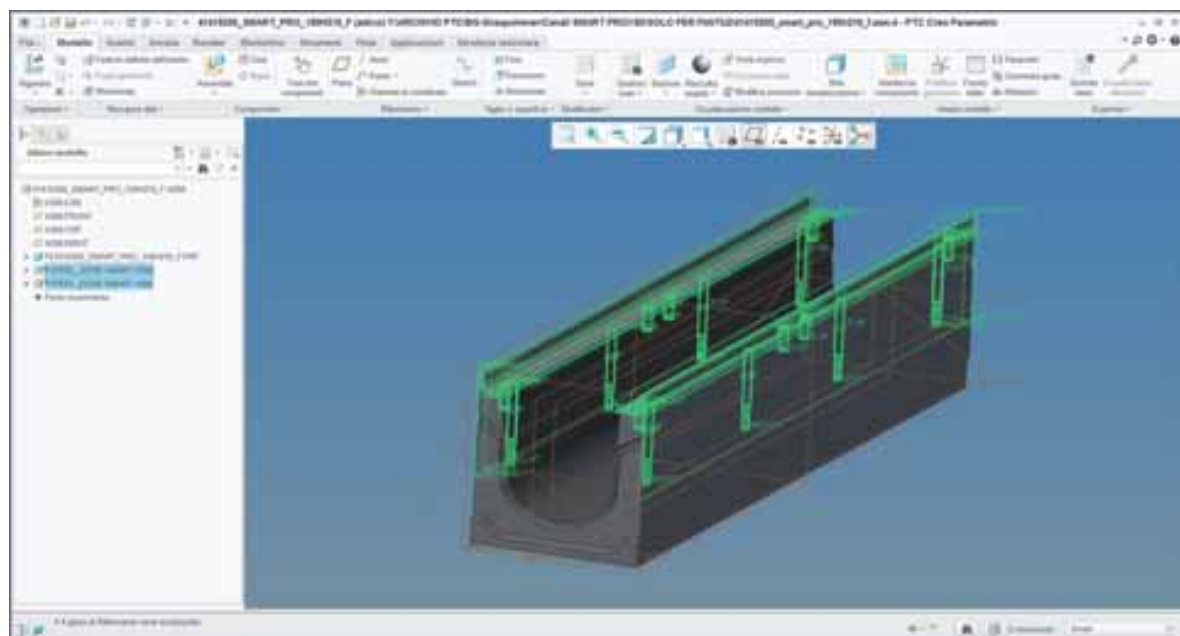
Risultato di una griglia in classe E600. Si può vedere come lo stress, espresso in MPa e calcolato secondo il criterio di von Mises, sia sempre inferiore a 500 MPa.



Deformazione (o freccia) residua dopo 5 cicli a 2/3 del carico massimo (< 0.11mm, valore massimo consentito 1mm).

I CANALI

I canali sono frutto di scrupolosa progettazione svolta sia internamente (in collaborazione con aziende partner e università italiane) per quanto riguarda i modelli in calcestruzzo vibro-compresso o in calcestruzzo gettato, che esternamente da personale tecnico qualificato in collaborazione con importanti istituti universitari esteri per quanto riguarda i modelli FILCOTEN® (dei quali Greenpipe è distributore unico in Italia).



FOCUS SUI CALCESTRUZZI

I canali di drenaggio Greenpipe sono realizzati in **calcestruzzo "vibro-compresso" o "gettato" ad elevata resistenza:**

- Alla **"compressione**, classe minima C35/45

(NSC - Normal Strength Concrete, classificazione secondo le norme UNI EN206:2006 e UNI 11104: 2004 recepite dal D.M. 14 Gennaio 2008, Rck pari a 45 N/mm²)

- Ai cicli di **"gelo/disgelo"** in presenza di acqua stagnante contenente sali antighiaccio"

(classificazione +R secondo la norma EN1433:2008)

- All'"**aggressione dovuta agli agenti atmosferici"**

(classificazione W secondo la norma EN1433:2008).

L'impasto, nel caso di **calcestruzzo "vibro-compresso"** è costituito da aggregati lapidei (granulometria tra 0,2 e 10 mm) e cemento Portland caratterizzato da un basso rapporto acqua cemento, detto per questo anche a "terra umida". I manufatti, prodotti in stampi riempiti con calcestruzzo umido, vengono simultaneamente vibrati meccanicamente e compressi idraulicamente e sformati dopo pochi secondi.

FOCUS SULLE GHISE

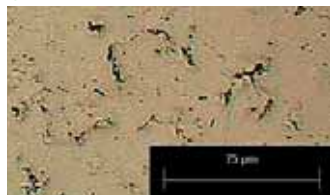
La ghisa sferoidale è una lega ferrosa con un tenore di carbonio superiore a circa il 2%, che può trovarsi allo stato libero come **grafite (ghisa grigia)** oppure sotto forma di **carburo di ferro Fe₃C (cementite o ghisa bianca)**.

La **ghisa grigia** è preferibile per la realizzazione dei sistemi di coronamento e chiusura (griglie per canalette, caditoie, chiusini stradali, ecc), **la ghisa bianca** è assai fragile, ha una durezza elevata ed è indicata per la fabbricazione di utensili.

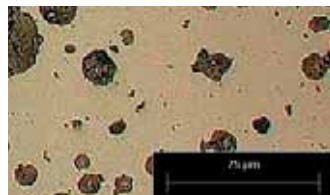
Nell'ambito delle Ghise Grigie si distinguono: la ghisa lamellare e la ghisa sferoidale.

La **ghisa lamellare** è formata da migliaia di lamelle che interrompono la continuità della matrice metalli-

ghisa lamellare



ghisa sferoidale



Resistenza minima a trazione Rm: **500 N/mm²**

Carico unitario di scostamento dalla proporzionalità allo 0,2% Rp,0,2: **320 N/mm²**

Allungamento % min.: **7**

Durezza Brinell: **170÷230 (Ferrite+Perlite)**

Nel caso invece di **calcestruzzo "gettato"** l'impasto è più fluido (pertanto autolivellante) e prevede l'utilizzo di aggregati lapidei (granulometria max. 15mm con una idonea percentuale di filler che ha la funzione di riempitivo poiché le sue ridotte dimensioni permettono di ridurre la percentuale di vuoti del conglomerato). Il rapporto acqua/cemento è ben più elevato rispetto al caso "vibro-compresso". Detto impasto viene colato per gravità all'interno di appositi stampi. L'estrazione del pezzo è differita nel tempo di qualche ora consentendo al calcestruzzo, in tale lasso di tempo, di dare avvio alle reazioni chimiche di presa ed indurimento che garantiranno, una volta ultimate dopo 28gg, le massime prestazioni meccaniche.

I manufatti realizzati con questo tipo di materia prima risultano particolarmente lisci (il filler ha un ruolo principale a tale scopo), hanno un coefficiente di Gauckler-Strickler di circa 100 e pertanto il deflusso dell'acqua è avvantaggiato.

ca compromettendone in tal modo la resistenza meccanica e agevolando possibili fessurazioni o rotture.

La **ghisa sferoidale** presenta una composizione formata da sferoidi ottenuti introducendo nel bagno, prima della colata, una quantità di magnesio.

Ciò conferisce al manufatto un **elevato carico di rottura ed una notevole elasticità**. La forma sferoidale della grafite produce una minore concentrazione di tensione rispetto alla lamellare; la forma sferica è quella che a parità di volume presenta la minore superficie e la matrice della ghisa risulta perciò meno danneggiata riuscendo a sfruttarne meglio le caratteristiche meccaniche.

Dal confronto risulta che **la ghisa sferoidale ha un maggiore coefficiente di sicurezza alla rottura** in quanto segue le deformazioni dovute ai carichi, senza rompersi e ritornando allo stato iniziale quando la sollecitazione stessa viene meno. Per realizzare un manufatto in ghisa lamellare che abbia la stessa classe di carico di un manufatto in ghisa sferoidale occorre più massa: pertanto il manufatto risulta più pesante con aggravio di costi nel trasporto e nella movimentazione.

In definitiva **la ghisa sferoidale è un materiale da costruzione di notevole pregio** in quanto si avvicina, come caratteristiche meccaniche, a quelle di un buon acciaio.

GREENPIPE Srl è sempre attenta a seguire e sviluppare materiali e tecnologie avanzate che soddisfino le **esigenze di alte performance** richieste ai materiali da costruzione e le crescenti necessità di **sostenibilità e salvaguardia dell'ambiente**. Solo la vocazione alla **"Ricerca & Sviluppo"** unita alla **forza innovativa** di partner tecnologicamente avanzati permette questa combinazione, che i nostri clienti troveranno in tutti i nostri prodotti.



GREENPIPE

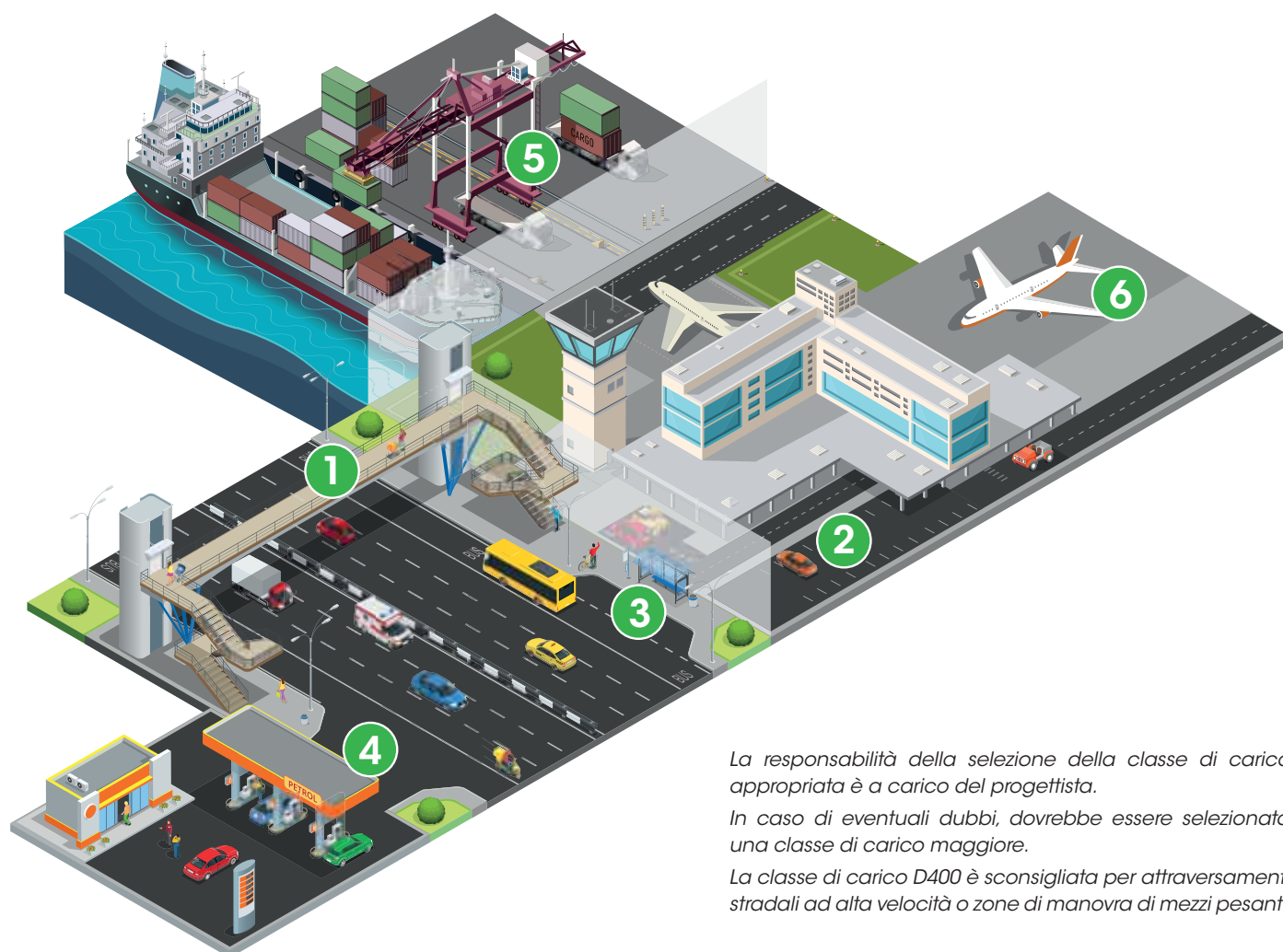
L'INNOVAZIONE NEL SETTORE DELL'ACQUA

campi di impiego

La norma **EN 1433:2008** definisce la **classe di carico appropriata** in base al luogo nel quale la canaletta deve essere installata.

gruppi posa in opera

GRUPPO 1	(minimo classe A 15 , carico di rottura > 15kN) Aree che possono essere utilizzate esclusivamente da pedoni e ciclisti
GRUPPO 2	(minimo classe B 125 , carico di rottura > 125kN) Percorsi pedonali, aree pedonali e paragonabili, parcheggi per auto privati o parcheggi auto multipiano
GRUPPO 3	(minimo classe C 250 , carico di rottura > 250kN) Lati cordolo e aree non esposte a traffico di banchine e simili
GRUPPO 4	(minimo classe D 400 , carico di rottura > 400kN) Strade rotabili (comprese le vie pedonali), banchine e aree di parcheggio per tutti i tipi di veicoli stradali
GRUPPO 5	(minimo classe E 600 , carico di rottura > 600kN) Aree soggette a carichi su grandi ruote, per esempio strade di porti e darsene
GRUPPO 6	(classe F 900 , carico di rottura > 900kN) Aree soggette a carichi da ruote particolarmente grandi, per esempio le pavimentazioni per velivoli









La responsabilità della selezione della classe di carico appropriata è a carico del progettista.

In caso di eventuali dubbi, dovrebbe essere selezionata una classe di carico maggiore.

La classe di carico D400 è sconsigliata per attraversamenti stradali ad alta velocità o zone di manovra di mezzi pesanti.

e classi di carico

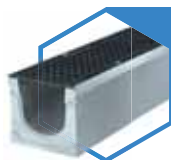
classe	impiego	canali	pag.
 A15	<p>Aree che possono essere utilizzate esclusivamente da pedoni e ciclisti</p>	<ul style="list-style-type: none"> • BASIC+ • FILCOTEN[®] light 	<p>26 74</p>
 B125	<p>Percorsi pedonali, aree pedonali e aree paragonabili, parcheggi per auto privati o parcheggi auto multipiano</p> <p>Velocità passaggio: < 20 Km/h</p>	<ul style="list-style-type: none"> • BASIC+ • SMART PRO • FILCOTEN[®] light • FILCOTEN[®] tec 	<p>26 36 74 88</p>
 C250	<p>Lati cordolo e aree non esposte a traffico di banchine e simili</p>	<ul style="list-style-type: none"> • BASIC+ • SMART PRO • FILCOTEN[®] light • FILCOTEN[®] tec • FILCOTEN[®] pro 	<p>26 36 74 88 98</p>
 D400	<p>Strade rotabili, banchine e aree di parcheggio per tutti i tipi di veicoli stradali</p> <p>Traffico pesante dinamico, attraversamenti stradali</p> <p>Velocità passaggio: < 50 Km/h</p>	<ul style="list-style-type: none"> • SMART PRO • SMART PRO G • BIG47 • FILCOTEN[®] pro 	<p>36 50 60 98</p>
 E600	<p>Aree soggette a carichi su grandi ruote, come strade di porti e darsene</p> <p>Traffico pesante dinamico, attraversamenti stradali</p> <p>Velocità passaggio: > 50 Km/h</p>	<ul style="list-style-type: none"> • SMART PRO • SMART PRO G • BIG47 • FILCOTEN[®] pro 	<p>36 50 60 98</p>
 F900	<p>Aree soggette a carichi da ruote particolarmente grandi, come le pavimentazioni per velivoli</p>	<ul style="list-style-type: none"> • BIG47 • FILCOTEN[®] pro 	<p>60 98</p>



GREENPIPE

L'INNOVAZIONE NEL SETTORE DELL'ACQUA

portate idrauliche



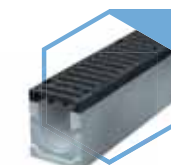
BASIC+

TIPO	BASIC+ 100	BASIC+ 150	BASIC+ 200
Q max (l/s)	3,58	8,18	17,76



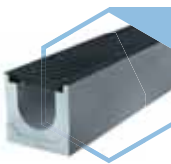
SMART PRO

TIPO	SMART PRO 100 H185	SMART PRO 100 H90	SMART PRO 150 H210	SMART PRO 150 H95	SMART PRO 200 H275	SMART PRO 200 H150	SMART PRO 200 H100	SMART PRO 300 H335	SMART PRO 300 H150
Q max (l/s)	3,81	0,71	8,46	1,42	18,21	6,94	2,42	42,87	9,98



SMART PRO G

TIPO	SMART PRO G 100 H190	SMART PRO G 100 H95	SMART PRO G 150 H215	SMART PRO G 150 H100	SMART PRO G 200 H280	SMART PRO G 200 H155	SMART PRO G 200 H105	SMART PRO G 300 H340	SMART PRO G 300 H155
Q max (l/s)	3,81	0,71	8,46	1,42	18,21	6,94	2,42	42,87	9,98



BIG47

TIPO	BIG47 100 H210	BIG47 100 H285	BIG47 150 H240	BIG47 150 H290	BIG47 200 H320	BIG47 200 H395	BIG47 300 H395	BIG47 300 H615	BIG47 400	BIG47 500
Q max (l/s)	4,65	6,55	10,27	13,89	21,13	29,83	53,70	100,78	116,26	223,84

I valori sono riportati a titolo indicativo. I calcoli sono stati effettuati ipotizzando:

- moto uniforme in condotte a pelo libero
- grado di riempimento del canale pari al 90%
- sezione rettangolare

- indice di scabrezza pari a 100 (metodo di Strickler)

L'ufficio tecnico è a disposizione per ulteriori chiarimenti



* FILCOTEN light

TIPO	FILCOTEN [®] self 100	FILCOTEN [®] light 100/0	FILCOTEN [®] light 100/5	FILCOTEN [®] light 100/10	FILCOTEN [®] light 100 mini	FILCOTEN [®] light 150
Q max (l/s)	0,8	1,0	2,0	3,4	0,6	5,1



* FILCOTEN tec

TIPO	FILCOTEN [®] tec100 mini	FILCOTEN [®] tec 100/0	FILCOTEN [®] tec 100/5	FILCOTEN [®] tec 100/10	FILCOTEN [®] tec 150	FILCOTEN [®] tec 200
Q max (l/s)	1,0	3,1	4,6	6,2	9,0	11,8



* FILCOTEN[®] pro bordo zincato + bordo ghisa

TIPO	FILCOTEN [®] pro100/0	FILCOTEN [®] pro100/5	FILCOTEN [®] pro100/10	FILCOTEN [®] pro 100 mini H60	FILCOTEN [®] pro 100 mini H80	FILCOTEN [®] pro150	FILCOTEN [®] pro150/0	FILCOTEN [®] pro150/5
Q max (l/s)	3,0	4,4	6,0	0,5	1,0	9,0	11,0	13,7
TIPO	FILCOTEN [®] pro150/10	FILCOTEN [®] pro 150 mini H100	FILCOTEN [®] pro 150 mini H120	FILCOTEN [®] pro200	FILCOTEN [®] pro200/0	FILCOTEN [®] pro200/5	FILCOTEN [®] pro200/10	FILCOTEN [®] pro 200 mini H100
Q max (l/s)	16,8	2,5	4,0	18,0	23,2	27,7	32,5	3,5
TIPO	FILCOTEN [®] pro 200 mini H120	FILCOTEN [®] pro 300	FILCOTEN [®] pro300/0	FILCOTEN [®] pro300/10	FILCOTEN [®] pro300/20	FILCOTEN [®] pro 300 mini		
Q max (l/s)	5,5	43,8	54,9	69,6	85,1	6,5		

Dati forniti dal costruttore



i nostri **prodotti**



**LIVING OUTSIDE,
INTEGRAZIONE
PERFETTA
TRA COMFORT
E AMBIENTE**





edilizia privata

In una casa di recente costruzione o nel caso di ristrutturazioni importanti, realizzate secondo i **più elevati standard qualitativi** in materia di risparmio energetico, di rispetto dell'ambiente e di qualità della vita dei suoi abitanti, si deve tener conto della **gestione delle acque** di pioggia in particolar modo del loro drenaggio veloce ed efficace, soprattutto in un periodo storico in cui il cambiamento climatico rende le nostre abitazioni vulnerabili ad alluvioni e ad allagamenti.

Proteggere la propria casa dal rischio di inondazioni è un obiettivo doveroso ed assicurare un **drenaggio ottimale** delle acque di pioggia è possibile grazie a soluzioni affidabili, semplici ed a basso impatto visivo ed ambientale.

BASIC+

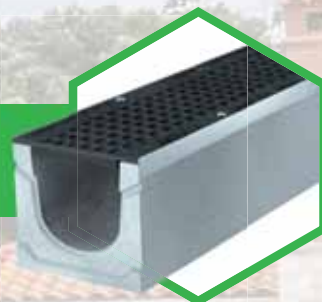
pag.
26



A15



B125



FILCOTEN[®] light

pag.
74



A15



B125

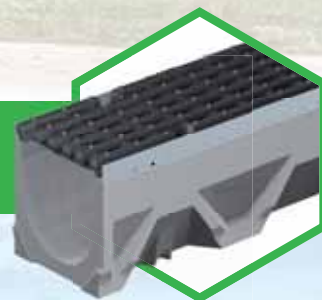



FILCOTEN[®] tec

pag.
88



B125



A photograph of a modern public space, likely a playground or community area. The foreground features a colorful rubber safety mat with stripes of blue, green, yellow, and blue. Large, orange, modular plastic seating blocks are arranged on the mat. To the right, a wet, reflective surface, possibly a pool or a wet plaza, shows a clear reflection of the surrounding environment, including a building and a white pillar. In the background, there are more colorful structures and a building with a sign that reads "ARRIVEDERCI".

**EFFICIENZA E
FUNZIONALITÀ
PER SPAZI COMUNI
AL SERVIZIO
DELLE PERSONE**



arredo urbano e zone residenziali

Le nostre **città**, i nostri **centri storici** ed i borghi antichi, i nostri parchi urbani e le nostre aree artigianali, sono ambienti dove ognuno di noi vive, lavora, trascorre il proprio tempo libero. Desideriamo tutti che questi luoghi siano **sempre sicuri, puliti, asciutti** e non scivolosi preservandone il capitale naturalistico e paesaggistico!

A tale scopo si rende necessario, tra gli altri interventi, un perfetto drenaggio delle acque di pioggia per **tutelare la sicurezza stradale** ed assicurare spostamenti ottimali alle autovetture ed ai cicli e motocicli ma anche ai **pedoni ed alle persone con mobilità ridotta**. Dare a tutto ciò anche un tocco di **accuratezza estetica** è un obiettivo imprescindibile nello studio del prodotto: antichi monumenti, piazze storiche e installazioni moderne sono patrimonio immobiliare del passato e opere di architettura contemporanea che richiedono **linee di drenaggio "invisibili"** o perfettamente integrate nel contesto senza che ne venga ridotta la funzionalità.

BASIC+

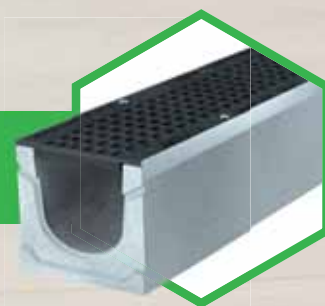
pag.
26



A15



B125

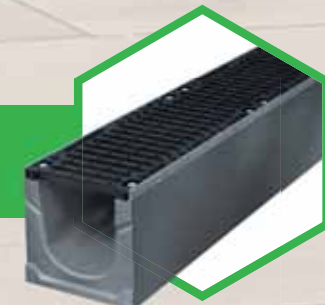


SMART PRO

pag.
36



B125



FILCOTEN[®] light

pag.
74



A15



B125



FILCOTEN[®] tec

pag.
88



B125



DOVE LA **SICUREZZA**
È **NECESSITÀ**





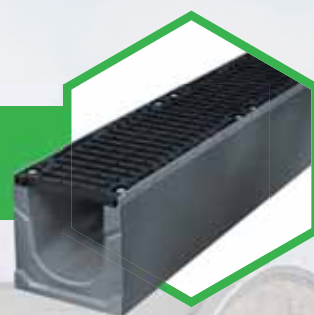
aree industriali ed aree per attività commerciali

Una **zona industriale** o un **parco commerciale** sono realtà che oggi occupano **superfici sempre più estese**, intensivamente cementificate e che accolgono una moltitudine di fruitori molto diversi tra loro ma che hanno in comune il fatto di essere "motorizzati" e di avere molta fretta! Operai, impiegati, trasportatori, clienti...sono solo una parte di coloro i quali ogni giorno frequentano queste aree.

Gestire in maniera integrata le acque di pioggia che insistono su queste superfici, **lottare contro gli effetti dell'impermeabilizzazione del suolo**, trattare le acque inquinate risultanti non solo dalle lavorazioni industriali ma anche dal dilavamento del suolo fortemente contaminato, sono gli obiettivi da perseguire nella definizione di una linea di drenaggio idonea a questo campo di impiego.

SMART PRO

pag.
36



SMART PRO G

pag.
50



BIG47

pag.
60



FILCOTEN[®] pro

pag.
98



**STRADE ASCIUTTE
PERMETTONO
TRASPORTI RAPIDI
E SICURI**





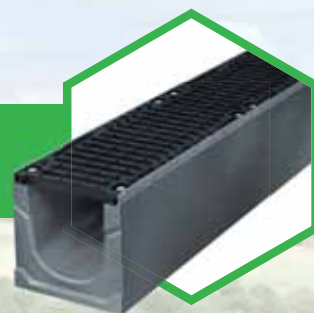
rete stradale e autostradale, terminal portuali e logistici

Drenare efficacemente le strade di grande comunicazione dove quotidianamente ci spostiamo ad **alte velocità** e dove viaggiano la stragrande maggioranza delle nostre merci, è un obiettivo ambizioso ma perseguibile. Infatti **la sicurezza stradale non deve mai essere posta in secondo piano** e deve rappresentare una linea guida fondamentale per ogni ingegnere o professionista al servizio degli Enti di competenza.

Garantire la **sicurezza delle persone e dei mezzi circolanti** in ambienti industriali sottoposti a carichi meccanici elevati, quali ad esempio zone di manovra di muletti pesanti, aree di stoccaggio container, aree di carico e scarico merci, per evitare superfici scivolose è un dovere di ogni progettista. Soluzioni per tali scopi sono **assicurate da sistemi di drenaggio ad alta capacità d'invaso** e ad elevata resistenza sia meccanica che all'usura.

SMART PRO

pag.
36



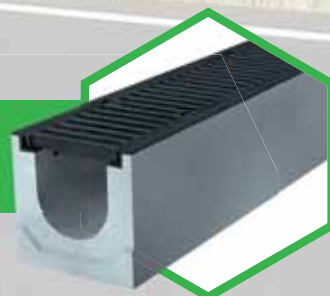
SMART PRO G

pag.
50



BIG47

pag.
60



FILCOTEN[®] pro

pag.
98



UN AEREO
PER **SPICCCARE IL VOLO**
HA BISOGNO DI
UNA **PISTA ASCIUTTA**





grandi infrastrutture aeroportuali

Le problematiche idrauliche che si possono riscontrare in una **infrastruttura aeroportuale**, così come evidenziato anche per le altre tipologie di installazione, sono legate soprattutto alla **sicurezza**.

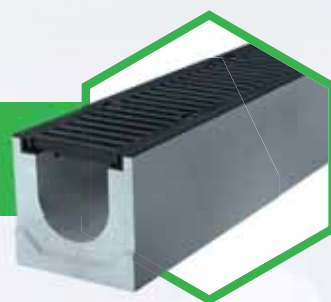
Infatti **una pista non perfettamente drenata può risultare pericolosa**: fenomeni di acquaplaning renderebbero il decollo e l'atterraggio di un aereo estremamente insicuro.

Accanto a tale esigenza, vanno inoltre tenuti in considerazione i **carichi eccezionali** (non solo verticali, ma anche laterali) che insistono in queste aree e la frequenza degli stessi.

Garantire la giusta soluzione e, di conseguenza, il **buon funzionamento** di un'infrastruttura aeroportuale è l'obiettivo **più ambizioso per un sistema di drenaggio**.

BIG47

pag.
60



F900

FILCOTEN[®] pro

pag.
98



F900

CANALI IN CALCESTRUZZO

Gli **alti standard qualitativi in fase produttiva** (materie prime selezionate, controlli continui del processo, utilizzo di stampi di nuova generazione), legati a controlli periodici sul prodotto finito (EN1433), fanno dei canali GREENPIPE un **prodotto di elevatissima qualità**.

A tutto ciò si aggiunge la costante ricerca di miglioramento delle griglie di copertura.

Il risultato è BASIC+, SMART PRO, SMART PRO G, BIG47, quattro famiglie di canali in calcestruzzo che insieme forniscono una soluzione ad ogni problema legato al drenaggio delle acque.



Risparmio assicurato con canali forniti assemblati

I canali GREENPIPE sono forniti con **griglie già assemblate**, assicurando il **risparmio di tempo e denaro** durante i lavori e la posa.



Le griglie utilizzate per i canali in calcestruzzo sono **idonee per il passaggio di persone con mobilità ridotta** (PMR).



100% riciclabile

La produzione e l'uso del materiale sono finalizzate alla **conservazione delle risorse**.

Non c'è l'alto consumo di energia che è richiesto ad esempio, per lo stampaggio ad iniezione dei canali in plastica. Il calcestruzzo è 100% riciclabile.



Resistenti al caldo, al gelo ed ai raggi ultravioletti

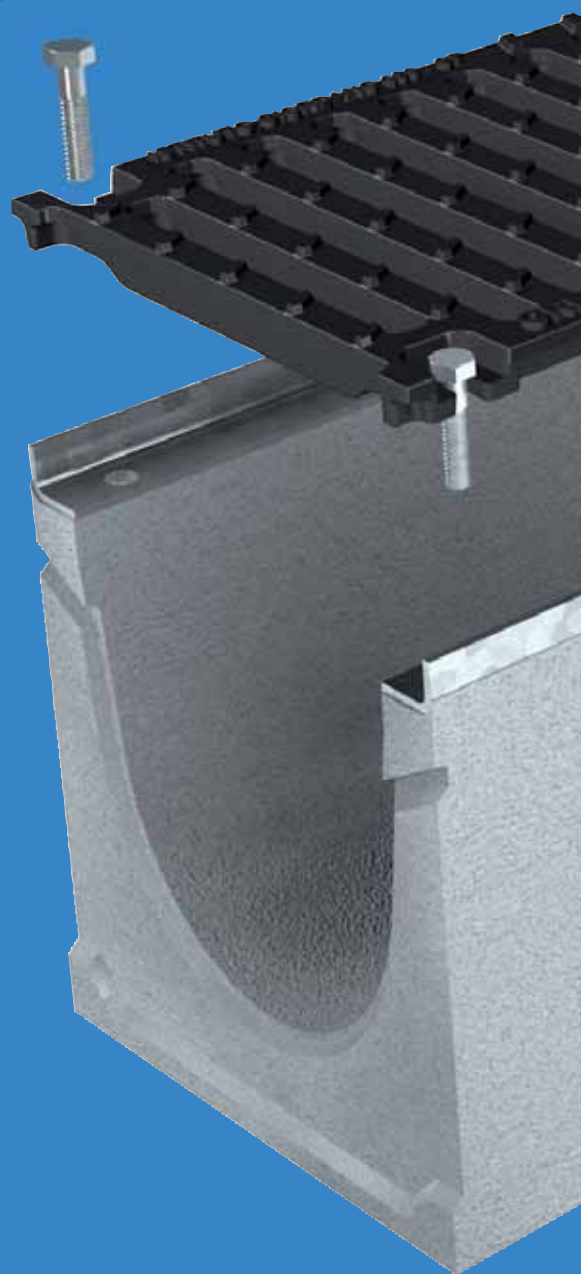
I canali, essendo prodotti con **calcestruzzo di alta qualità**, reagiscono ai mutamenti di temperatura nello stesso modo del calcestruzzo di rifianco. Questo consente di ottenere una costruzione unica e continua ed una lunga durata in servizio del sistema.

I canali GREENPIPE **resistono agli agenti atmosferici** (marcatura W) ed alla **presenza di acqua stagnante** contenente **sali antighiaccio** (marcatura +R) in conformità con la norma EN1433.



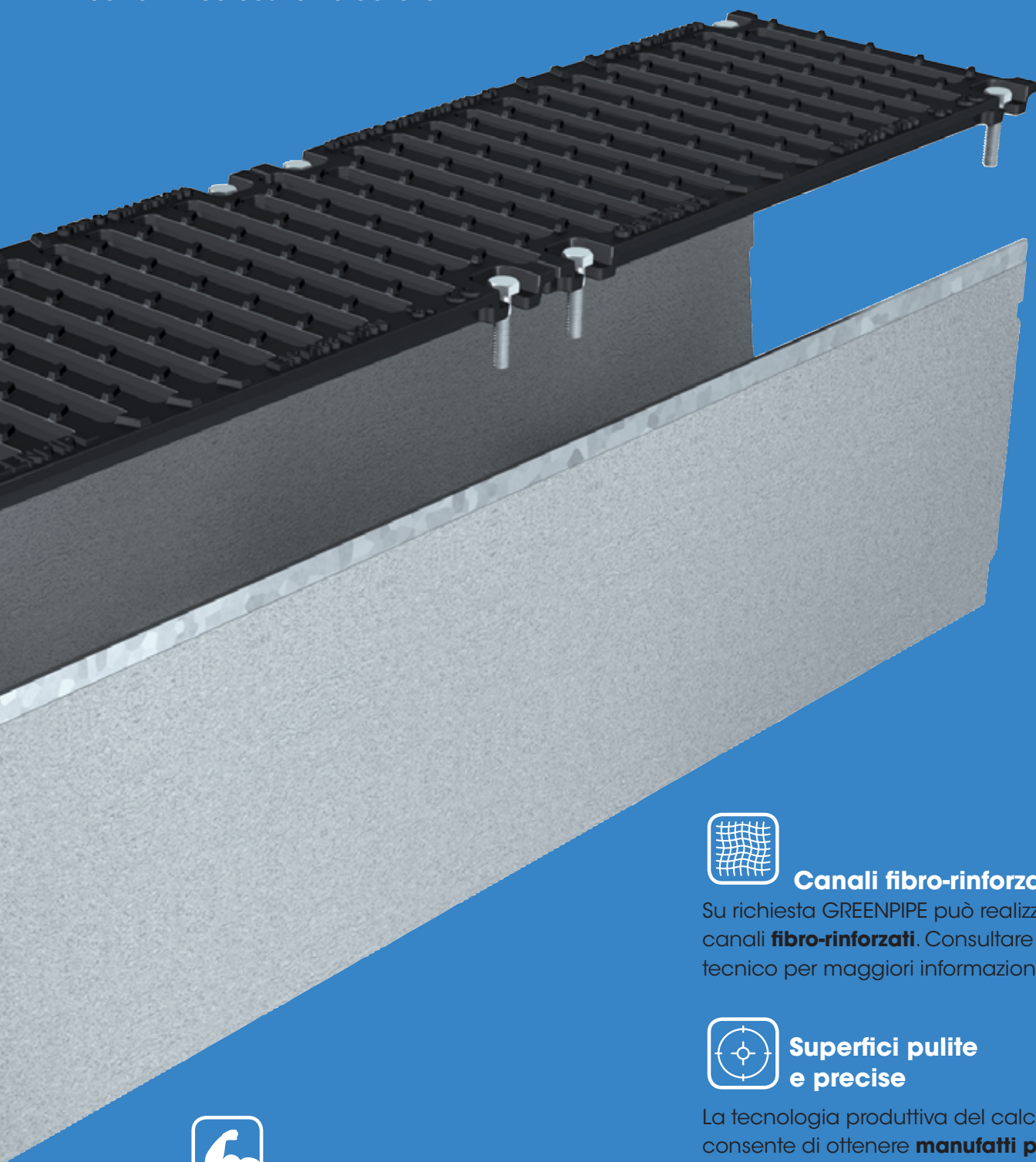
Non infiammabile

Mentre i canali in materiale plastico sono infiammabili quelli in calcestruzzo, **costituiti da minerali**, possono considerarsi **non combustibili**.



robustezza, pulizia, precisione

Sono queste le sensazioni che si percepiscono guardando i canali in calcestruzzo della GREENPIPE



Robustezza

Il calcestruzzo ha come caratteristica principale l'**alta resistenza a compressione**.



0% di sostanze nocive

I canali GREENPIPE sono **esenti da resine artificiali e solventi**. Sono pertanto innocui nei confronti dell'ambiente e degli operai in fase di produzione.



Canali fibro-rinforzati

Su richiesta GREENPIPE può realizzare canali **fibro-rinforzati**. Consultare l'ufficio tecnico per maggiori informazioni.



Superfici pulite e precise

La tecnologia produttiva del calcestruzzo consente di ottenere **manufatti precisi e ben definiti**, senza residui di lavorazione.



Qualità certificata

L'attenzione di **GREENPIPE** nei confronti del **rispetto delle norme** è altissima. Ogni prodotto realizzato da GREENPIPE è conforme alle norme vigenti, sia volontarie che cogenti. **Un ente terzo accreditato certifica la qualità GREENPIPE.**

BASIC+

La gamma Basic+ supporta, in accordo alla norma EN1433, 3 classi di carico: A15, B125 e C250. La serie delle griglie abbinabili ai canali è disponibile in molte varianti: con fessure in lamiera stampata pre-zincata (A15), a maglia quadra o antitacco in acciaio zincato (A15 e B125) ed a maglia in ghisa sferoidale (B125 e C250).

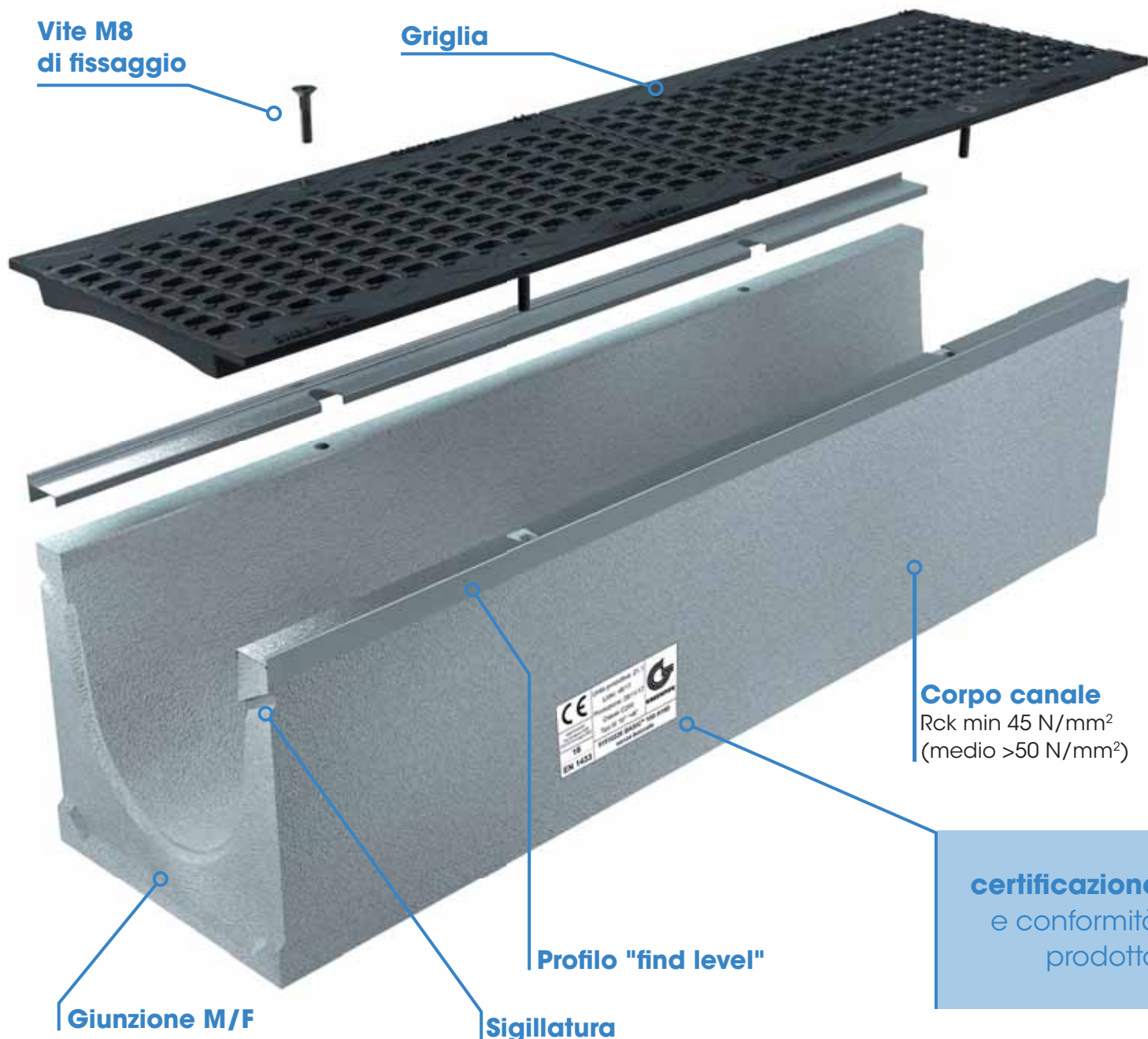
I canali Basic+ **sono forniti con griglie già montate e fissate** con viti M8 quando abbinati a griglie in classe B125 o C250. Nel caso di utilizzo di griglie in ghisa (B125 e C250), il bordo è ricoperto da un **profilo in acciaio pre-zincato** avente molteplici scopi: estetico, protezione contro l'usura, aiuto per l'operatore che in fase di posa potrà avere già prefissato il livello della pavimentazione finita.

I canali sono provvisti di **incastro maschio-femmina** per una migliore stabilità in fase di posa in opera e di un'apposita scanalatura per la completa sigillatura del giunto.

A completamento del sistema Basic+ sono disponibili pozzetti di scarico con cestello raccogli-detriti e testate di chiusura.

Basic+ è una **gamma certificata** conformemente alla norma europea EN1433 e dotata di marcatura obbligatoria CE.

La gamma di canali di drenaggio Basic+ è realizzata in calcestruzzo vibro-compresso ad elevata resistenza alla **compressione**, (classe minima C35/45 - $f_{ck} = 35 \text{ N/mm}^2$ ed $R_{ck} = 45 \text{ N/mm}^2$), ai cicli di **gelo/disgelo in presenza di acqua stagnante contenente sali antighiaccio** (classificazione +R secondo la norma EN1433) ed all'**aggressione dovuta agli agenti atmosferici** (classificazione W secondo la norma EN1433)



classi di carico



A15



B125



C250

canali

Luce **100** - altezza 160

Luce **150** - altezza 185

Luce **200** - altezza 250

griglie

- Acciaio zincato stampata classe A15
- Acciaio zincato maglia 30x30 classe A15
- Acciaio zincato maglia 30x10 classe B125
- Ghisa sferoidale classe B125 con profilo "find level" **NEW!**
- Ghisa sferoidale classe C250 con profilo "find level"



Risparmio assicurato con canali forniti assemblati

I canali GREENPIPE sono forniti con **griglie già assemblate**, assicurando il **risparmio di tempo e denaro** durante i lavori e la posa.



Canali fibro-rinforzati

Su richiesta GREENPIPE può realizzare canali **fibro-rinforzati**. Consultare l'ufficio tecnico per maggiori informazioni.

Campi di applicazione



EDILIZIA PRIVATA

accessi privati, giardini privati, pavimentazioni cortilive



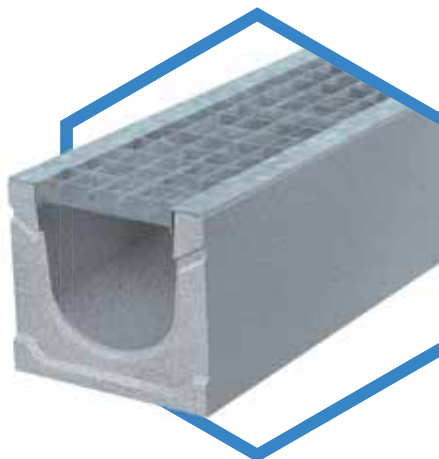
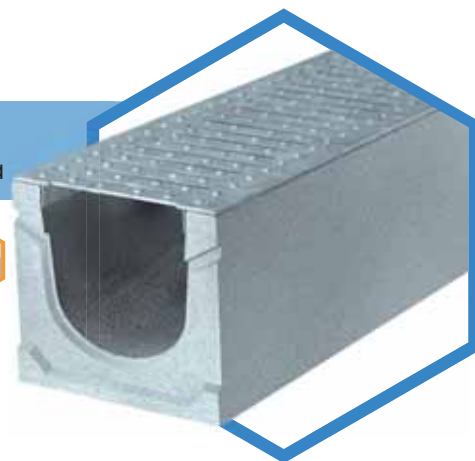
ARREDO URBANO

zone pedonali e ciclabili, marciapiedi, parchi pubblici, piazze, centri storici

griglia in **acciaio zincato** stampata



A15



griglia in **acciaio zincato** a maglia quadra o antitacco



A15



B125

* fissata con viti M8

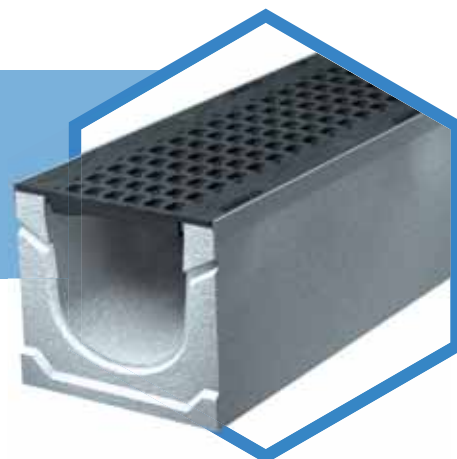
griglia in **ghisa sferoidale** a maglia con profilo "find level", fissata con viti M8



B125



C250



CE



Certificazione di prodotto EN1433 rilasciato da ente terzo con accreditamento ACCREDIA Istituto Giordano SpA Bellaria RN


GREENPIPE
L'INNOVAZIONE NEL SETTORE DELL'ACQUA

BASIC+ 100

Canali realizzati in calcestruzzo vibro-compresso.

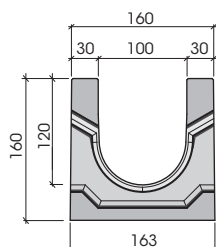
La serie delle griglie abbinabili ai canali è disponibile in molte varianti: con fessure in lamiera stampata pre-zincata (A15), a maglia quadra o antitacco in acciaio zincato (A15 e B125) ed a maglia in ghisa sferoidale (B125 e C250)

classi di carico



CE
EN1433

BASIC+ 100 H160



**canale L = 1 m
+ 1 griglia zincata A15
stampata**

canale	griglia	prezzo €
BASIC+ 100 H160	5110050	29,00

descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE BASIC+ 100	H160 5151026	35,4	35	16,10
GRIGLIA L=1m	2650050	1,8		12,90

**canale L = 1 m
+ 1 griglia zincata B125
maglia 30x10
+ fissaggio 4 bulloni**

canale	griglia	prezzo €
BASIC+ 100 H160	5112325	59,00

descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE BASIC+ 100 con boccole M8	H160 5141026	35,4	35	16,10
GRIGLIA L=1m	2402325	5,0		42,90
VITE DI FISSAGGIO	1900330			_*

**canale L = 1 m
+ 2 griglie ghisa B125
+ profilo "find level"
+ fissaggio 4 bulloni**

canale	griglia	prezzo €
BASIC+ 100 H160	5112366	66,00

descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE BASIC+ 100 con boccole M8	H160 5141026	35,4	35	16,10
GRIGLIA L=0,5m	2402366	2,8		24,95
VITE DI FISSAGGIO	1900530			_*
PROFILO "FIND LEVEL"	2403010			_*

**canale L = 1 m
+ 2 griglie ghisa C250
+ profilo "find level"
+ fissaggio 4 bulloni**

canale	griglia	prezzo €
BASIC+ 100 H160	5112360	71,00

descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE BASIC+ 100 con boccole M8	H160 5141026	35,4	35	16,10
GRIGLIA L=0,5m	2402360	3,7		27,45
VITE DI FISSAGGIO	1900530			_*
PROFILO "FIND LEVEL"	2403010			_*



A15



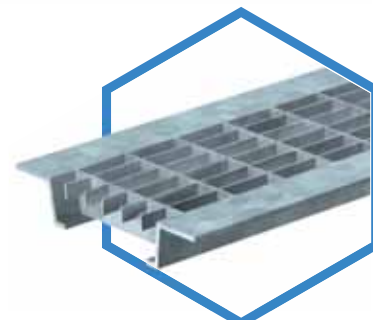
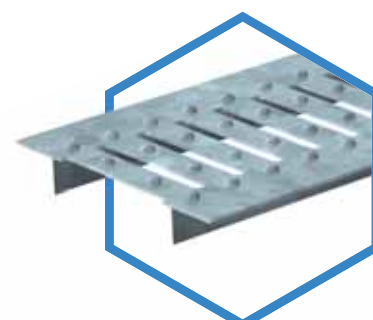
B125



B125



C250



*già compresi nel prezzo del canale completo

BASIC+ 150

Canali realizzati in calcestruzzo vibro-compresso.

La serie delle griglie abbinabili ai canali è disponibile in molte varianti: con fessure in lamiera stampata pre-zincata (A15), a maglia quadra o antitacco in acciaio zincato (A15 e B125) ed a maglia in ghisa sferoidale (B125 e C250)

classi di carico



A15

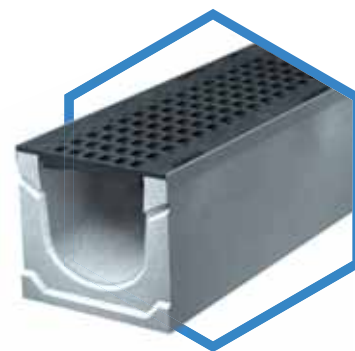


B125

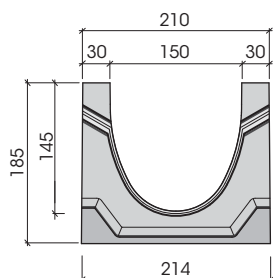


C250

CE
EN1433



BASIC+ 150 H185



canale L = 1 m
+ 1 griglia zincata A15
stampata

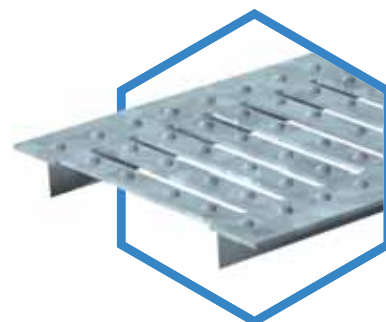
prezzo €

BASIC+ 150 H185 5120080 **42,00**

descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE BASIC+ 150	H185 5151520	48,2	25	21,20
GRIGLIA L=1m	2650080	3,2		20,80



A15



canale L = 1 m
+ 1 griglia zincata A15
maglia 30x30

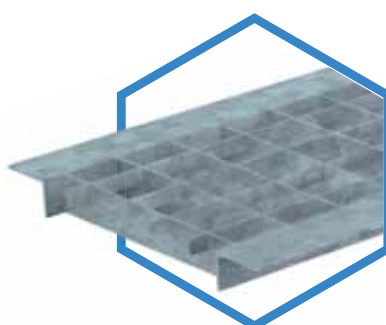
prezzo €

BASIC+ 150 H185 5120390 **58,00**

descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE BASIC+ 150 con boccole M8	H185 5141520	48,2	20	21,20
GRIGLIA L=1m	1800390	3,6		36,80



A15



canale L = 1 m
+ 1 griglia zincata B125
maglia 30x10
+ fissaggio 4 bulloni

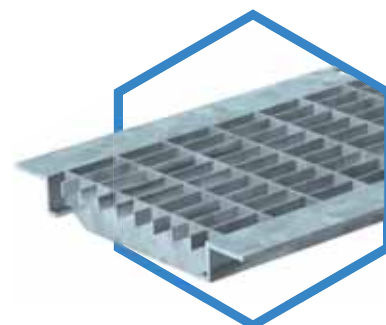
prezzo €

BASIC+ 150 H185 5122365 **73,00**

descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE BASIC+ 150 con boccole M8	H185 5141520	48,2	20	21,20
GRIGLIA L=1m	2402365	6,0		51,80
VITE DI FISSAGGIO	1900330			-*



B125



*già compresi nel prezzo del canale completo

BASIC+ 150

canale L = 1 m + 2 griglie ghisa B125 + profilo "find level" + fissaggio 4 bulloni					prezzo €	
BASIC+ 150 H185					5122376	91,00
descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet			
CANALE BASIC+ 150 con boccole M8	H185	5141520	48,2	20	21,20	
GRIGLIA L=0,5m	2402376	4,25			34,90	
VITE DI FISSAGGIO	1900530				-*	
PROFILO "FIND LEVEL"	2403010				-*	



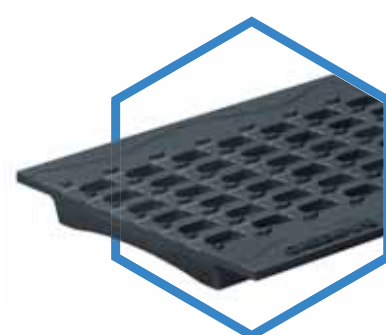
B125



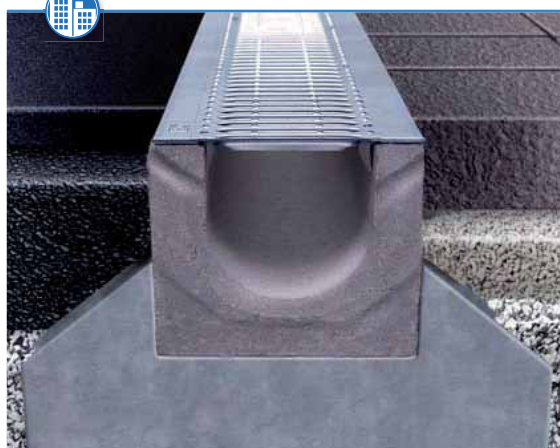
canale L = 1 m + 2 griglie ghisa C250 + profilo "find level" + fissaggio 4 bulloni					prezzo €	
BASIC+ 150 H185					5122370	100,00
descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet			
CANALE BASIC+ 150 con boccole M8	H185	5141520	48,2	20	21,20	
GRIGLIA L=0,5m	2402370	6,0			39,40	
VITE DI FISSAGGIO	1900530				-*	
PROFILO "FIND LEVEL"	2403010				-*	



C250



*già compresi nel prezzo del canale completo

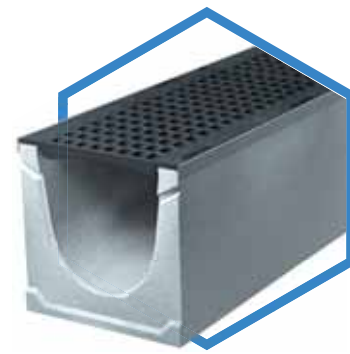


BASIC+ 200

Canali realizzati in calcestruzzo vibro-compresso.

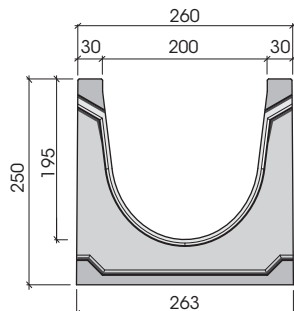
La serie delle griglie abbinabili ai canali è disponibile in molte varianti: con fessure in lamiera stampata pre-zincata (A15), a maglia quadra o antitacco in acciaio zincato (A15 e B125) ed a maglia in ghisa sferoidale (B125 e C250)

classi di carico



CE
EN1433

BASIC+ 200 H250

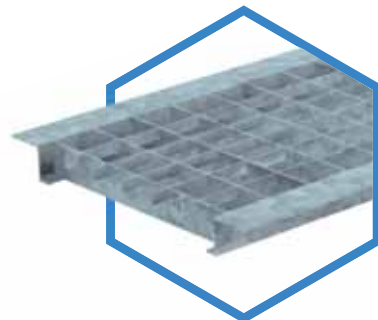


canale L = 1 m + 1 griglia zincata A15 maglia 30x30				prezzo €
	BASIC+ 200 H250	5132305		75,00

descrizione		codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE BASIC+ 200	H250	5152020	79,5	16	32,30
GRIGLIA L=1m		2402305	5,0		42,70



A15

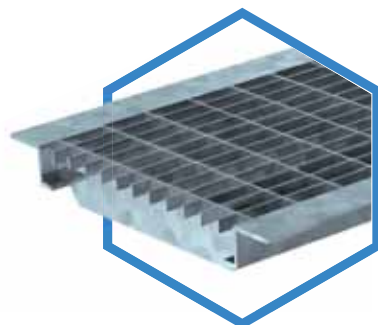


canale L = 1 m + 1 griglia zincata B125 maglia 30x10 + fissaggio 4 bulloni				prezzo €
	BASIC+ 200 H250	5131735		109,00

descrizione		codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE BASIC+ 200 con boccole M8	H250	5142020	79,5	12	32,30
GRIGLIA L=1m		2401735	8,5		76,70
VITE DI FISSAGGIO		1900330			-*



B125



canale L = 1 m + 2 griglie ghisa B125 + profilo "find level" + fissaggio 4 bulloni				prezzo €
	BASIC+ 200 H250	5131746		115,00

descrizione		codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE BASIC+ 200 con boccole M8	H250	5142020	79,5	12	32,30
GRIGLIA L=0,5m		2401746	5,6		41,35
VITE DI FISSAGGIO		1900530			-*
PROFILO "FIND LEVEL"		2403010			-*



B125



* già compresi nel prezzo del canale completo

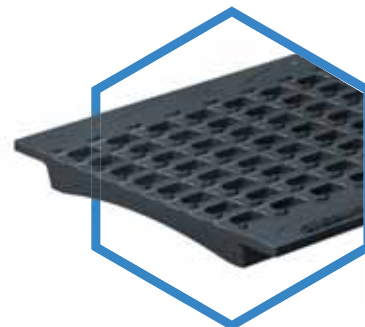
BASIC+ 200

**canale L = 1 m
+ 2 griglie ghisa C250
+ profilo "find level"
+ fissaggio 4 bulloni**

				prezzo €
BASIC+ 200 H 250	5131475			131,00



C250

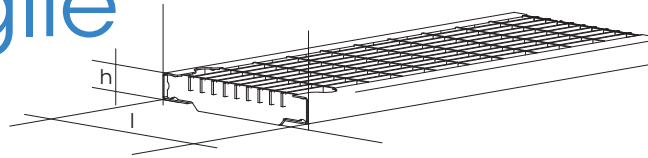


descrizione		codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE BASIC+ 200 con boccole M8	H250	5142020	79,5	12	32,30
GRIGLIA L=0,5m		2401745	8,0		49,35
VITE DI FISSAGGIO		1900530			-*
PROFILO "FIND LEVEL"		2403010			-*

* già compresi nel prezzo del canale completo



BASIC+ griglie



classi di carico



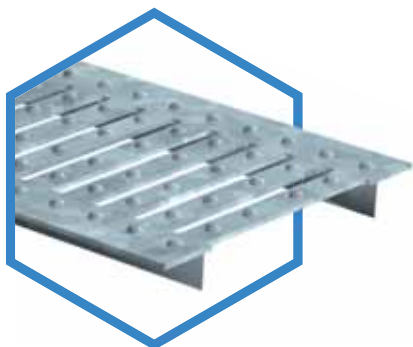
A15



B125

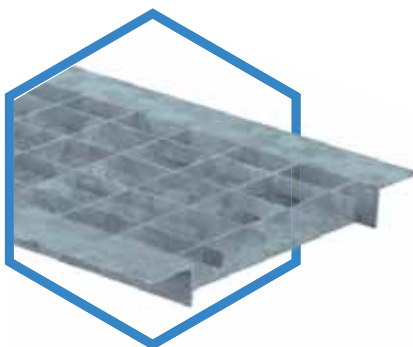


C250



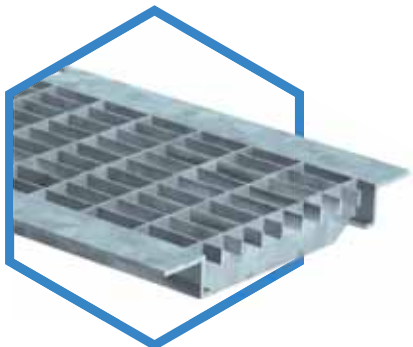
Griglia in acciaio zincato stampata

descrizione	l (mm)	classe
BASIC+ 100	157	A15
BASIC+ 150	206	A15



Griglia in acciaio zincato a maglia 30x30

descrizione	l (mm)	classe
BASIC+ 150	206	A15
BASIC+ 200	256	A15



Griglia in acciaio zincato a maglia 30x10

descrizione	l (mm)	classe
BASIC+ 100	157	B125
BASIC+ 150	206	B125
BASIC+ 200	256	B125



Griglia in ghisa sferoidale a maglia

descrizione	l (mm)	h (mm)	classe
BASIC+ 100	157	6	B125
BASIC+ 150	206	6	B125
BASIC+ 200	256	7	B125



Griglia in ghisa sferoidale a maglia

descrizione	l (mm)	h (mm)	classe
BASIC+ 100	157	6	C250
BASIC+ 150	206	6	C250
BASIC+ 200	256	7	C250

BASIC+ schemi di posa

Canali realizzati in calcestruzzo vibro-compresso. La serie delle griglie abbinabili ai canali è disponibile in molte varianti: con fessure in lamiera stampata pre-zincata (A15), a maglia quadra o antitacco in acciaio zincato (A15 e B125) ed a maglia in ghisa sferoidale (B125 e C250)

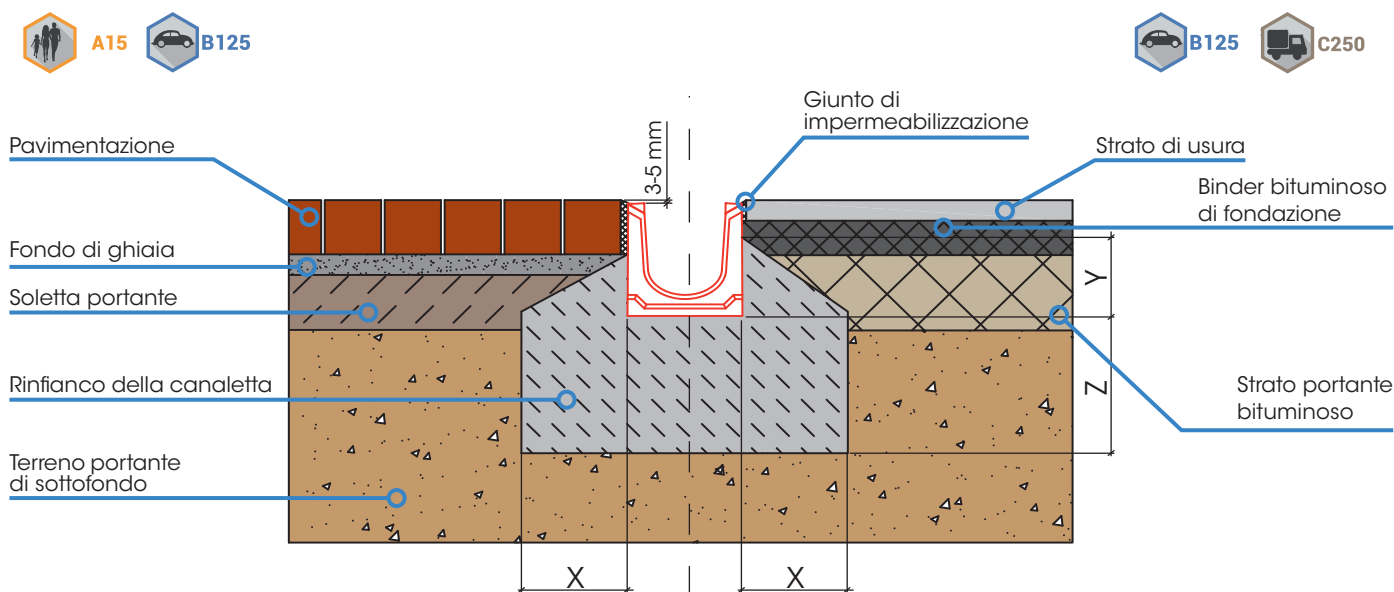
classi di carico



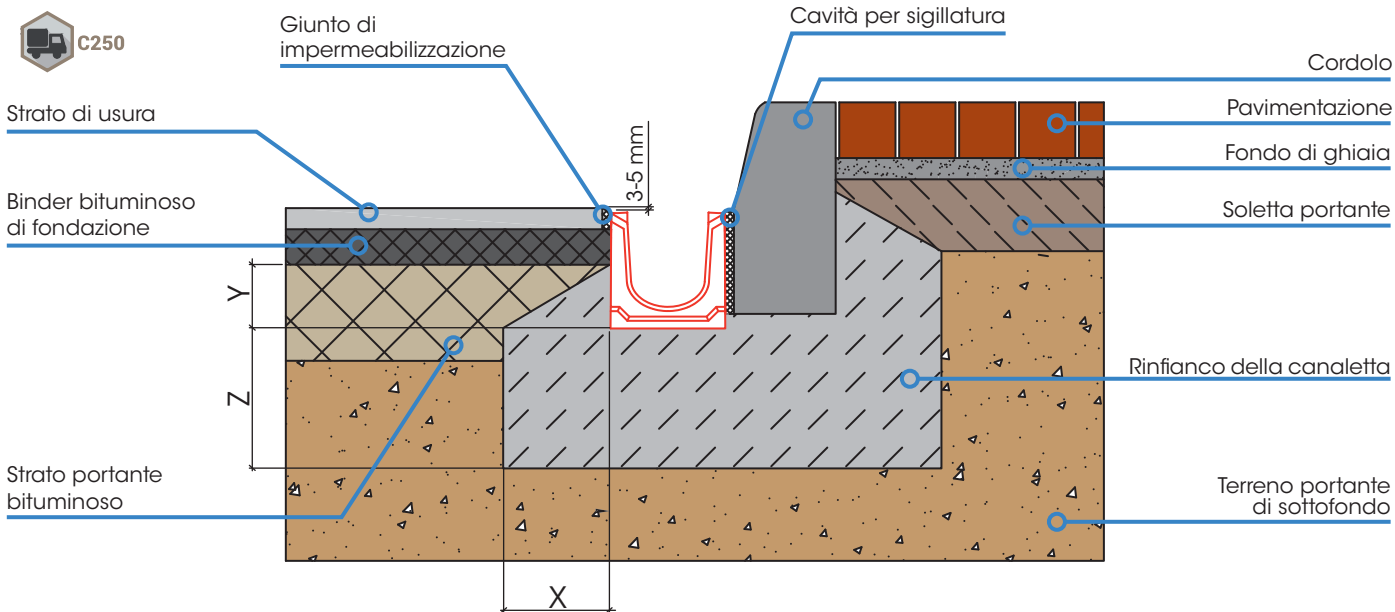
NOTE

1. Le presenti istruzioni di posa vengono date a scopo indicativo; il cliente (o il progettista) dovrà assicurarsi che siano compatibili con la natura del terreno. Livellare accuratamente il piano di appoggio del canale applicando uno strato di 1 cm di malta.
2. Il canale, per poter ottemperare alla sua funzione di drenaggio e per non sovraccaricare la superficie di appoggio della griglia di enormi sforzi, dovrà essere installato ad almeno 3-5 mm al di sotto del livello della pavimentazione circostante (vedi schemi di posa).
3. Il canale è fornito con le griglie già montate; se in fase di posa in opera si rendesse necessario smontarle, si consiglia di avvitare le viti nelle rispettive sedi (filetti) senza serrarle al solo scopo di proteggere le sedi stesse dalle scorie di cantiere.
4. Al fine di assicurare l'impermeabilità tra ciascun elemento della linea di drenaggio, è necessario applicare un sigillante elastico monocomponente a base poliuretanica, tipo MAPEI (Mapeflex), SIKA (Sikaflex) o simili, sulle superfici di contatto tra un canale ed il successivo (si raccomanda di trattare le suddette superfici con un primer della stessa marca qualora queste si presentino leggermente polverose e qualora i giunti siano sottoposti ad elevate sollecitazioni meccaniche o a frequenti e prolungati contatti con i liquidi).

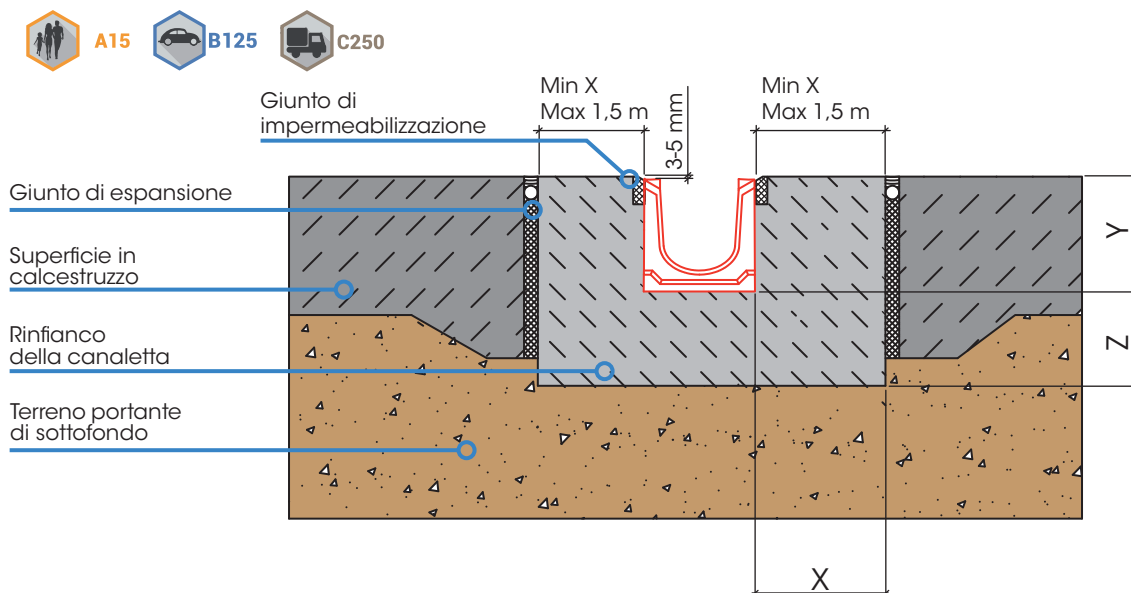
1. Pavimentazione - 2. Asfalto




3. Asfalto con cordolo



4. Pavimentazione in calcestruzzo



	 A15	 B125	 C250
Classe di carico	A15	B125	C250
Tipo di calcestruzzo	C 20/25	C 20/25	C 20/25
X (larghezza) cm	≥ 5	≥ 10	≥ 15
Y (altezza) cm	altezza canale - 10 cm	altezza canale - 10 cm	altezza canale - 5 cm
Z (spessore) cm	≥ 8	≥ 10	≥ 15
Armatura	non necessaria	non necessaria	non necessaria

Il progettista ha il compito di verificare la portanza del terreno e, di conseguenza, di scegliere le dimensioni X - Y - Z, il tipo di calcestruzzo e l'armatura idonei. La scelta della classe di carico è responsabilità del progettista; in caso di dubbio utilizzare la classe superiore. In caso di calcestruzzo esposto a cicli di gelo-disgelo, utilizzare una classe di esposizione XF4.

SMART PRO

I canali, con pareti di spessore pari a 30 mm, sono provvisti di **profili di rinforzo** perfettamente ancorati al corpo in calcestruzzo in modo che ne sia impedito il distacco durante la fase di esercizio. I profili, realizzati in materiali **resistenti alla corrosione** dovuta al contatto con l'ambiente circostante, conferiscono al manufatto **compattezza** e **protezione contro l'usura** dovuta al traffico.

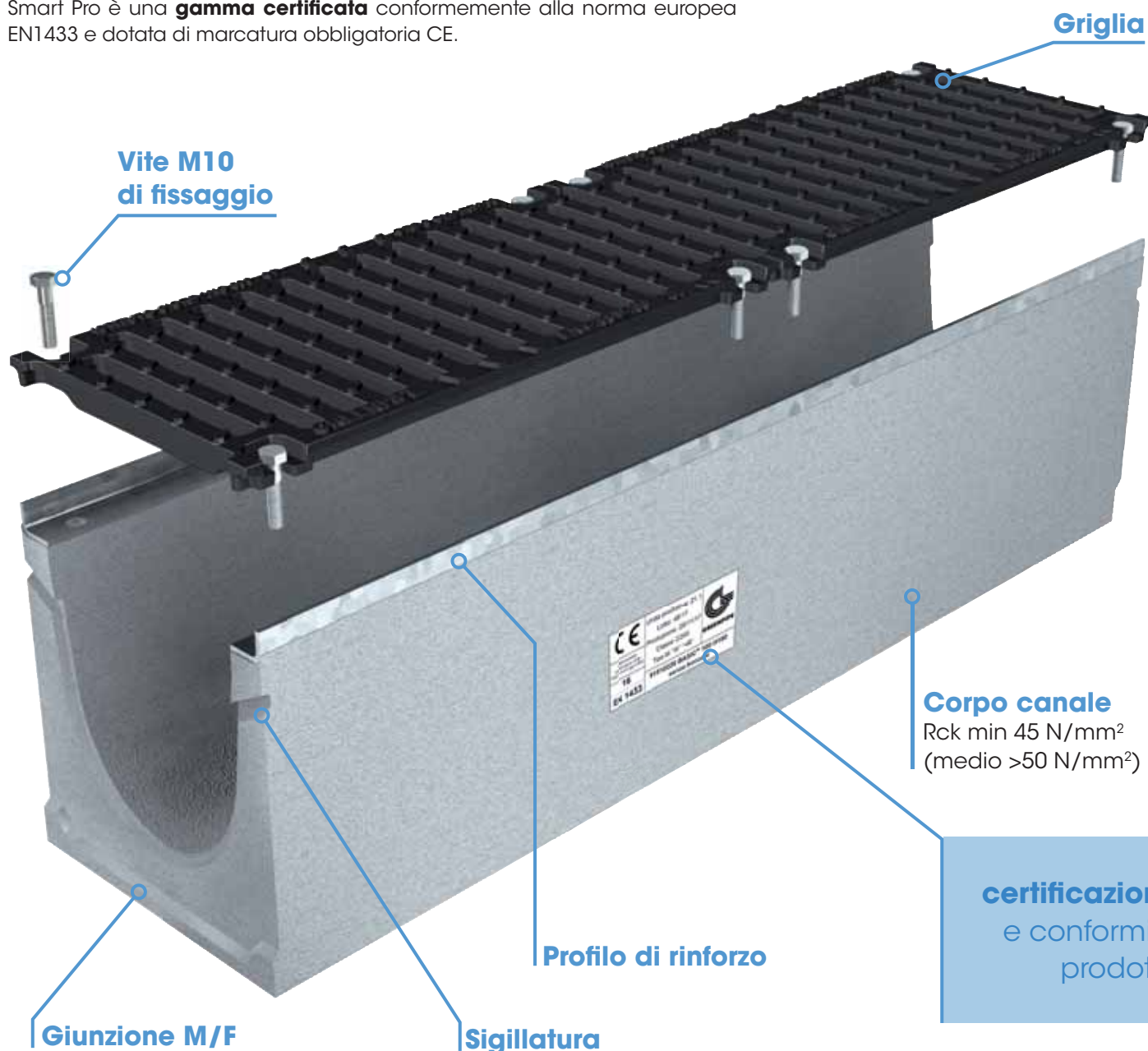
La gamma Smart Pro supporta, in accordo alla norma EN1433, 4 classi di carico: B125, C250, D400 ed E600. La serie delle griglie abbinabili ai canali è disponibile in molte varianti: a maglia antitacco in acciaio zincato (B125), con fessure di larghezza inferiore ai 20 mm, e quindi **idonee al passaggio di persone con mobilità ridotta**, in ghisa sferoidale (da C250 a E600) ed a maglia tipo "Urbe" anch'esse in ghisa sferoidale (D400).

Sono provvisti di **incastro maschio-femmina** per una migliore stabilità in fase di posa in opera e di un'apposita scanalatura per la completa **sigillatura** del giunto.

A completamento del sistema Smart Pro sono disponibili canali con scarico inferiore (DN pari alla larghezza nominale fino ad un massimo di 200mm), canali di lunghezza pari a 50cm, pozzetti di scarico con cestello raccogli-detriti e testate di chiusura.

Smart Pro è una **gamma certificata** conformemente alla norma europea EN1433 e dotata di marcatura obbligatoria CE.

La gamma di canali di drenaggio Smart Pro è realizzata in calcestruzzo vibro-compresso ad elevata resistenza alla compressione, (classe minima C35/45 - $f_{ck} = 35 \text{ N/mm}^2$ ed $R_{ck} = 45 \text{ N/mm}^2$), ai cicli di **gelo/disgelo in presenza di acqua stagnante contenente sali antighiaccio** (classificazione +R secondo la norma EN1433) ed all'**aggressione dovuta agli agenti atmosferici** (classificazione W secondo la norma EN1433)



classi di carico



B125



C250



D400



E600

canali

Luce **100** - altezze 90, 185

Luce **150** - altezze 95, 210

Luce **200** - altezze 100, 150, 275

Luce **300** - altezze 150, 335

Luce **350** - altezza 440 **NEW!**

griglie

- Acciaio zincato maglia 30x10 (antitacco) classe B125
- Ghisa sferoidale a fessure antitacco classe C250, D400 ed E600
- Ghisa sferoidale "URBE" a maglia antitacco classe D400



Risparmio assicurato con canali forniti assemblati

I canali GREENPIPE sono forniti con **griglie già assemblate**, assicurando il **risparmio di tempo e denaro** durante i lavori e la posa.



Canali fibro-rinforzati

Su richiesta GREENPIPE può realizzare canali **fibro-rinforzati**. Consultare l'ufficio tecnico per maggiori informazioni.

Campi di applicazione



ARREDO URBANO

zone pedonali e ciclabili, marciapiedi, parchi pubblici, piazze, centri storici



AREA INDUSTRIALE

parcheggi (multipiano, pubblici, di aree commerciali), parchi industriali, carico/scarico merci



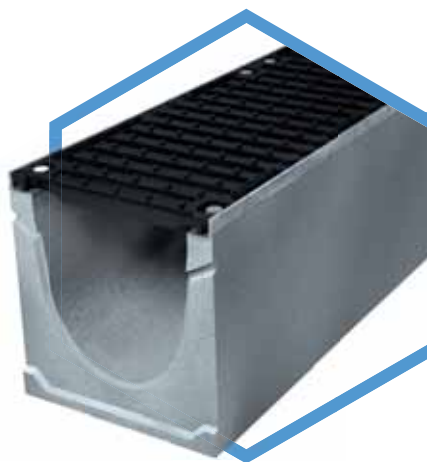
LOGISTICA STRADALE

strade/autostrade, sottopassi, attraversamenti, terminal intermodali, banchine portuali

griglia in **acciaio zincato** a maglia fissata con viti M10 antiscivolo



B125



griglia in **ghisa sferoidale** a fessure fissata con viti M10 antiscivolo



C250

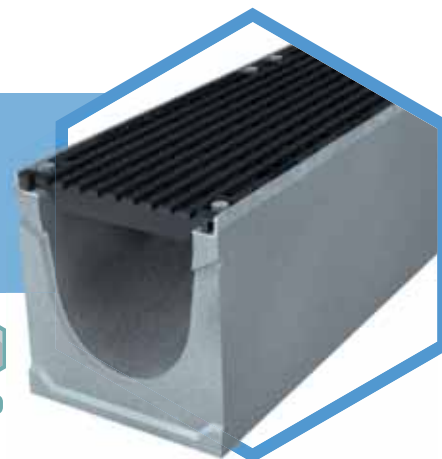


D400



E600

griglia in **ghisa sferoidale URBE** a maglia antiscivolo fissata con viti M10 antiscivolo



D400

CE



Certificazione di prodotto EN1433 rilasciato da ente terzo con accreditamento ACCREDIA Istituto Giordano SpA Bellaria RN

GREENPIPE
L'INNOVAZIONE NEL SETTORE DELL'ACQUA

SMART PRO 100

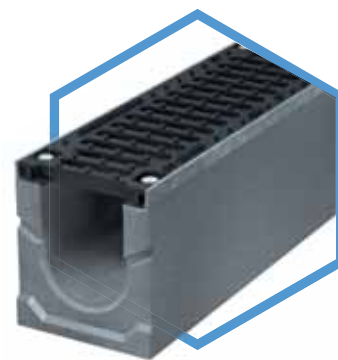
Canali realizzati in calcestruzzo vibro-compresso.

La serie delle griglie abbinabili ai canali è disponibile in molte varianti: a maglia antitacco in acciaio zincato (B125), con fessure di larghezza inferiore ai 20 mm, e quindi idonee al passaggio di persone con mobilità ridotta, in ghisa sferoidale (da C250 a E600) ed a maglia tipo "Urbe" anch'esse in ghisa sferoidale (D400)

classi di carico



CE
EN1433



SMART PRO 100 H185	SMART PRO 100 H90

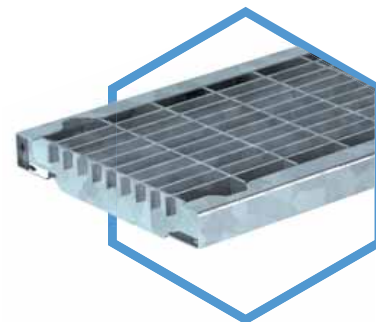
canale L = 1 m
+ 1 griglia zincata B125
maglia 30x10
+ fissaggio 4 bulloni

			prezzo €
SMART PRO 100 H185	4181165		71,00
SMART PRO 100 H90	4171165		65,00

descrizione		codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE SMART PRO 100 H185	H185	4141026	38,5	35	38,20
CANALE SMART PRO 100 H90	H90	4131020	21,5	42	34,20
GRIGLIA L=1m		2401165	2,9		30,64
BULLONE FISSAGGIO		1900410			0,54



B125



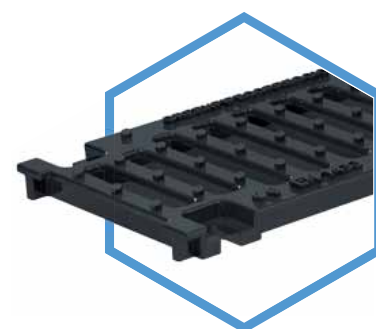
canale L = 1 m
+ 2 griglie ghisa C250
+ fissaggio 8 bulloni

				prezzo €
SMART PRO 100 H185	4181050			81,00
SMART PRO 100 H90	4171050			77,00

descrizione		codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE SMART PRO 100 H185	H185	4141026	38,5	35	38,20
CANALE SMART PRO 100 H90	H90	4131020	21,5	42	34,20
GRIGLIA L=0,5m		2401056	3,7		19,24
BULLONE FISSAGGIO		1900090			0,54



C250



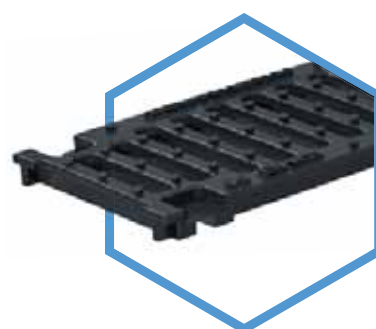
canale L = 1 m
+ 2 griglie ghisa D400
+ fissaggio 8 bulloni

				prezzo €
SMART PRO 100 H185	4181060			90,00
SMART PRO 100 H90	4171060			86,00

descrizione		codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE SMART PRO 100 H185	H185	4141026	38,5	35	38,20
CANALE SMART PRO 100 H90	H90	4131020	21,5	42	34,20
GRIGLIA L=0,5m		2401066	4,15		23,74
BULLONE FISSAGGIO		1900090			0,54



D400

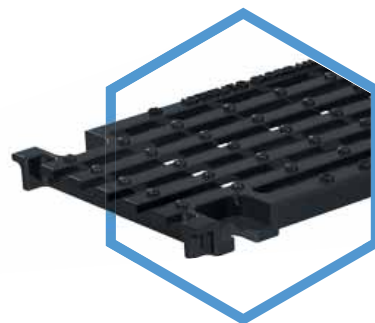


canale L = 1 m + 2 griglie ghisa D400 URBE + fissaggio 8 bulloni				prezzo €
	SMART PRO 100 H 185	4181065		92,00
	SMART PRO 100 H 90	4171065		88,00

descrizione		codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE SMART PRO 100 H185	4141026	38,5	35	38,20	
CANALE SMART PRO 100 H90	4131020	21,5	42	34,20	
GRIGLIA L=0,5m	2401065	3,6		24,74	
BULLONE FISSAGGIO	1900090			0,54	



D400

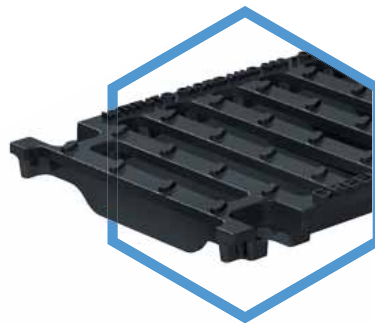


canale L = 1 m + 2 griglie ghisa E600 + fissaggio 8 bulloni				prezzo €
	SMART PRO 100 H 185	4181025		100,00
	SMART PRO 100 H 90	4171025		96,00

descrizione		codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE SMART PRO 100 H185	4141026	38,5	35	38,20	
CANALE SMART PRO 100 H90	4131020	21,5	42	34,20	
GRIGLIA L=0,5m	2401046	4,7		28,74	
BULLONE FISSAGGIO	1900090			0,54	



E600



SMART PRO 150

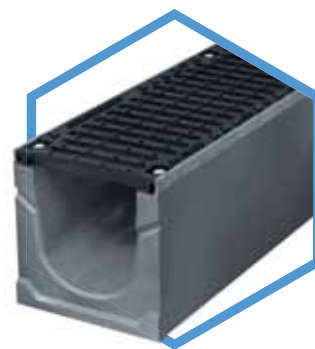
Canali realizzati in calcestruzzo vibro-compresso.

La serie delle griglie abbinabili ai canali è disponibile in molte varianti: a maglia antitacco in acciaio zincato (B125), con fessure di larghezza inferiore ai 20 mm, e quindi idonee al passaggio di persone con mobilità ridotta, in ghisa sferoidale (da C250 a E600) ed a maglia tipo "Urbe" anch'esse in ghisa sferoidale (D400)

classi di carico



CE
EN1433



SMART PRO 150 H210	SMART PRO 150 H95

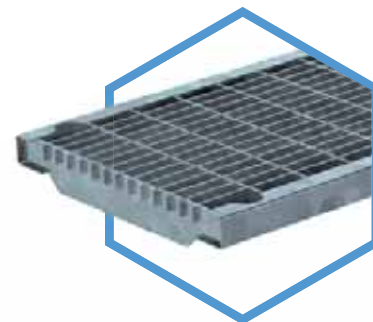
canale L = 1 m
+ 1 griglia zincata B125
maglia 30x10
+ fissaggio 4 bulloni

			prezzo €
SMART PRO 150 H210	4181175		102,00
SMART PRO 150 H95	4171175		95,00

descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE SMART PRO 150 H210	4141520	51,8	20	47,90
CANALE SMART PRO 150 H95	4131520	26,3	35	40,90
GRIGLIA L=1m	2401175	5,8		51,94
BULLONE FISSAGGIO	1900410			0,54



B125



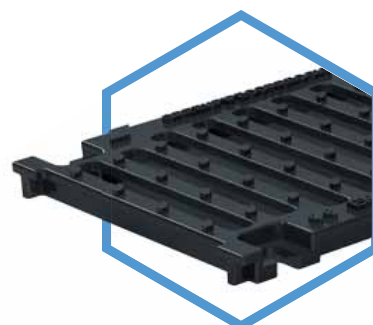
canale L = 1 m
+ 2 griglie ghisa C250
+ fissaggio 8 bulloni

			prezzo €
SMART PRO 150 H210	4181080		121,00
SMART PRO 150 H95	4171080		114,00

descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE SMART PRO 150 H210	4141520	51,8	20	47,90
CANALE SMART PRO 150 H95	4131520	26,3	35	40,90
GRIGLIA L=0,5m	2401086	5,2		34,39
BULLONE FISSAGGIO	1900090			0,54



C250



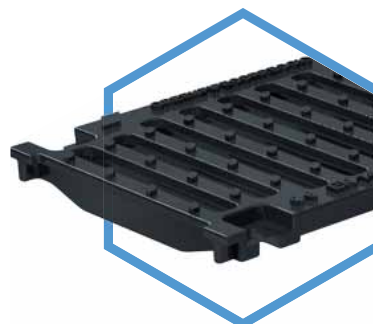
canale L = 1 m
+ 2 griglie ghisa D400
+ fissaggio 8 bulloni

			prezzo €
SMART PRO 150 H210	4181090		129,00
SMART PRO 150 H95	4171090		122,00

descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE SMART PRO 150 H210	4141520	51,8	20	47,90
CANALE SMART PRO 150 H95	4131520	26,3	35	40,90
GRIGLIA L=0,5m	2401096	5,6		38,39
BULLONE FISSAGGIO	1900090			0,54



D400



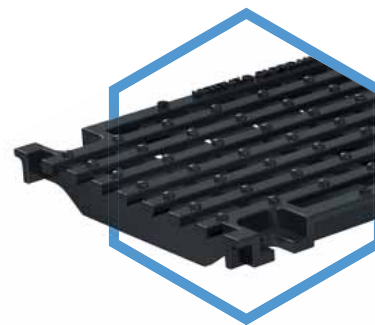
**canale L = 1 m
+ 2 griglie ghisa D400 URBE
+ fissaggio 8 bulloni**

			prezzo €
SMART PRO 150 H 210	4181095		132,00
SMART PRO 150 H 95	4171095		125,00

descrizione		codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE SMART PRO 150 H210		4141520	51,8	20	47,90
CANALE SMART PRO 150 H95		4131520	26,3	35	40,90
GRIGLIA L=0,5m		2401095	5,8		39,89
BULLONE FISSAGGIO		1900090			0,54



D400



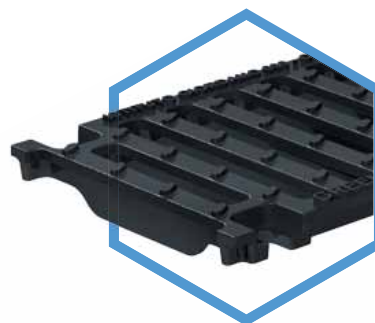
**canale L = 1 m
+ 2 griglie ghisa E600
+ fissaggio 8 bulloni**

			prezzo €
SMART PRO 150 H 210	4181035		137,00
SMART PRO 150 H 95	4171035		130,00

descrizione		codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE SMART PRO 150 H210		4141520	51,8	20	47,90
CANALE SMART PRO 150 H95		4131520	26,3	35	40,90
GRIGLIA L=0,5m		2401035	6,3		42,39
BULLONE FISSAGGIO		1900090			0,54



E600



SMART PRO 200

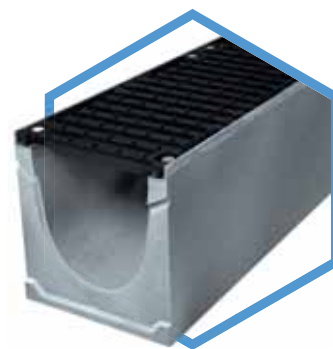
Canali realizzati in calcestruzzo vibro-compresso.

La serie delle griglie abbinabili ai canali è disponibile in molte varianti: a maglia antitacco in acciaio zincato (B125), con fessure di larghezza inferiore ai 20 mm, e quindi idonee al passaggio di persone con mobilità ridotta, in ghisa sferoidale (da C250 a E600) ed a maglia tipo "Urbe" anch'esse in ghisa sferoidale (D400)

classi di carico



CE
EN1433

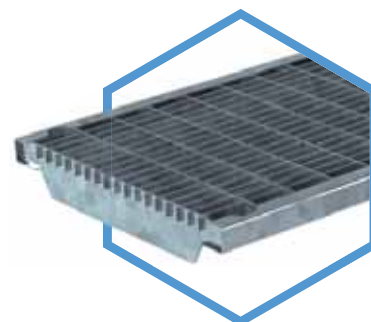


SMART PRO 200 H275	SMART PRO 200 H150	SMART PRO 200 H100

canale L = 1 m + 1 griglia zincata B125 maglia 30x10 + fissaggio 4 bulloni				prezzo €
SMART PRO 200 H275	4181565			129,00
SMART PRO 200 H150	4171565			119,00
SMART PRO 200 H100	4161565			119,00
descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE SMART PRO 200 H275	4142020	83,0	12	58,80
CANALE SMART PRO 200 H150	4132020	38,7	24	48,80
CANALE SMART PRO 200 H100	4162020	31,8	24	48,80
GRIGLIA L=1m	2401565	8,4		68,04
BULLONE FISSAGGIO	1900410			0,54



B125



canale L = 1 m + 2 griglie ghisa C250 + fissaggio 8 bulloni				prezzo €
SMART PRO 200 H275	4181135			154,00
SMART PRO 200 H150	4171135			144,00
SMART PRO 200 H100	4161135			144,00
descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE SMART PRO 200 H275	4142020	83,0	12	58,80
CANALE SMART PRO 200 H150	4132020	38,7	24	48,80
CANALE SMART PRO 200 H100	4162020	31,8	24	48,80
GRIGLIA L=0,50	2401135	6,7		45,44
BULLONE FISSAGGIO	1900090			0,54



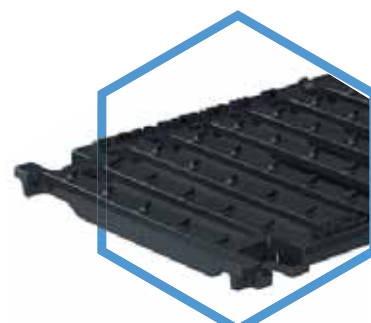
C250



canale L = 1 m + 2 griglie ghisa D400 + fissaggio 8 bulloni				prezzo €
SMART PRO 200 H275	4181145			168,00
SMART PRO 200 H150	4171145			158,00
SMART PRO 200 H100	4161145			158,00
descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE SMART PRO 200 H275	4142020	83,0	12	58,80
CANALE SMART PRO 200 H150	4132020	38,7	24	48,80
CANALE SMART PRO 200 H100	4162020	31,8	24	48,80
GRIGLIA L=0,50m	2401145	8,2		52,44
BULLONE FISSAGGIO	1900090			0,54



D400



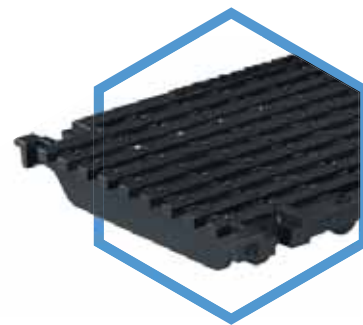
**canale L = 1 m
+ 2 griglie D400 URBE
+ fissaggio 8 bulloni**

			prezzo €
SMART PRO 200 H275	4181115		172,00
SMART PRO 200 H150	4171115		162,00
SMART PRO 200 H100	4161115		162,00

descrizione		codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE SMART PRO 200	H275	4142020	83,0	12	58,80
CANALE SMART PRO 200	H150	4132020	38,7	24	48,80
CANALE SMART PRO 200	H100	4162020	31,8	24	48,80
GRIGLIA L=0,50m		2401115	8,4		54,44
BULLONE FISSAGGIO		1900090			0,54



D400



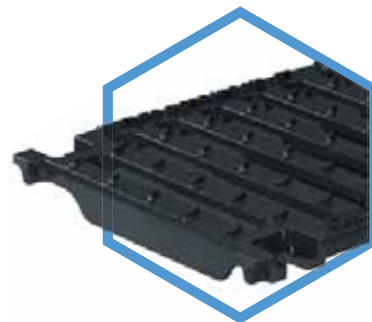
**canale L = 1 m
+ 2 griglie ghisa E600
+ fissaggio 8 bulloni**

			prezzo €
SMART PRO 200 H275	4181125		184,00
SMART PRO 200 H150	4171125		174,00
SMART PRO 200 H100	4161125		174,00

descrizione		codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE SMART PRO 200	H275	4142020	83,0	12	58,80
CANALE SMART PRO 200	H150	4132020	38,7	24	48,80
CANALE SMART PRO 200	H100	4162020	31,8	24	48,80
GRIGLIA L=0,50m		2401125	9,3		60,44
BULLONE FISSAGGIO		1900090			0,54



E600

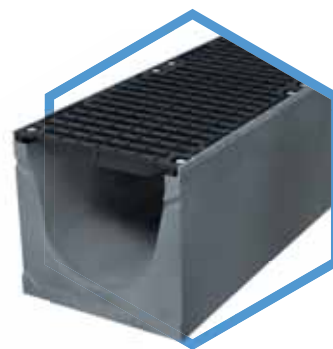


SMART PRO 300

Canali realizzati in calcestruzzo vibro-compresso.

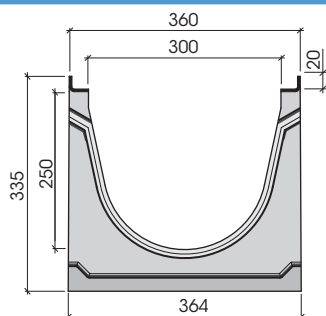
La serie delle griglie abbinabili ai canali è disponibile in molte varianti: a maglia antitacco in acciaio zincato (B125), con fessure di larghezza inferiore ai 20 mm, e quindi idonee al passaggio di persone con mobilità ridotta, in ghisa sferoidale (da C250 a E600) ed a maglia tipo "Urbe" anch'esse in ghisa sferoidale (D400)

classi di carico

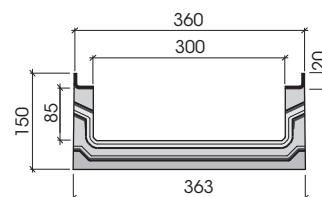


CE
EN1433

SMART PRO 300 H335



SMART PRO 300 H150



canale L = 1 m

+ 1 griglia zincata B125

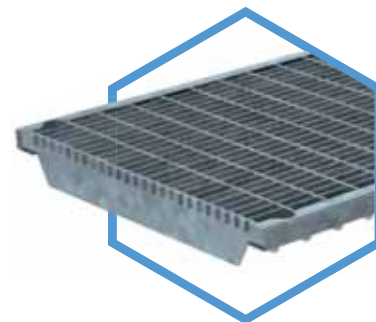
maglia 30x10

+ fissaggio 4 bulloni

			prezzo €
SMART PRO 300 H 335	4181585		200,00
SMART PRO 300 H 150	4171585		187,00



B125



descrizione

codice

peso Kg

pezzi/pallet

descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE SMART PRO 300 H335	4143020	130,9	9	70,20
CANALE SMART PRO 300 H150	4133020	54,3	18	57,20
GRIGLIA L=1m	2401585	10,4		127,64
BULLONE FISSAGGIO	1900410			0,54

canale L = 1 m

+ 2 griglie ghisa C250

+ fissaggio 8 bulloni

			prezzo €
SMART PRO 300 H 335	4181350		232,00
SMART PRO 300 H 150	4171350		219,00



C250



descrizione

codice

peso Kg

pezzi/pallet

descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE SMART PRO 300 H335	4143020	130,9	9	70,20
CANALE SMART PRO 300 H150	4133020	54,3	18	57,20
GRIGLIA L=0,5m	2401356	13,5		78,74
BULLONE FISSAGGIO	1900090			0,54

canale L = 1 m

+ 2 griglie ghisa D400

+ fissaggio 8 bulloni

			prezzo €
SMART PRO 300 H 335	4181365		281,00
SMART PRO 300 H 150	4171365		268,00



D400



descrizione

codice

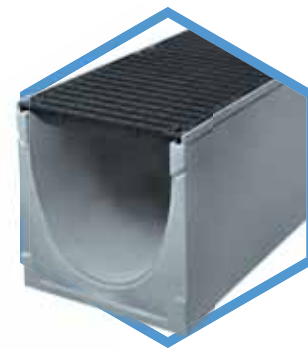
peso Kg

pezzi/pallet

descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE SMART PRO 300 H335	4143020	130,9	9	70,20
CANALE SMART PRO 300 H150	4133020	54,3	18	57,20
GRIGLIA L=0,5m	2401365	15,2		103,24
BULLONE FISSAGGIO	1900090			0,54

SMART PRO 350

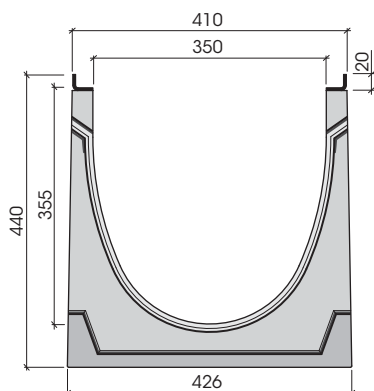
classi di carico



CE
EN1433

Canali realizzati in calcestruzzo vibro-compresso.
La serie delle griglie abbinabili ai canali è disponibile in molte varianti: a maglia antifacco in acciaio zincato (B125), con fessure di larghezza inferiore ai 20 mm, e quindi idonee al passaggio di persone con mobilità ridotta, in ghisa sferoidale (da C250 a E600) ed a maglia tipo "Urbe" anch'esse in ghisa sferoidale (D400)

SMART PRO 350 H440



NEW!

canale L = 1 m + 2 griglie ghisa D400 + fissaggio 8 bulloni				prezzo €
SMART PRO 350 H440		4181366		335,00
descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE SMART PRO 350 H440	4143520	172,0	6	111,40
GRIGLIA L=0,5m	2401366	18,0		109,64
BULLONE FISSAGGIO	1900090			0,54



D400



SMART PRO accessori

classi di carico



Pozzetto sedimentatore*

descrizione	codice	peso Kg	prezzo €
SMART PRO 100 H510	2600935	47,7	156,20
SMART PRO 150 H690	2600945	80,7	179,60
SMART PRO 200 H740	2600955	95,7	207,70
SMART PRO 300 H990	2605185	212,0	362,60

*aggiungere il prezzo della griglia in ghisa L = 500 mm come indicato nelle pagine precedenti



Cestello raccolta sedimenti

descrizione	codice	peso Kg	prezzo €
SMART PRO 100 PVC	2600960	0,4	19,80
SMART PRO 150 PVC	2600970	0,7	36,00
SMART PRO 200 PVC	2600980	0,7	32,00
SMART PRO 300 ACCIAIO ZINCATO	2604400	3,2	132,80



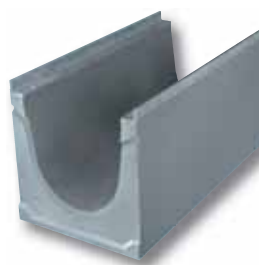
Piastra zincata di chiusura M/F

descrizione	codice	peso Kg	prezzo €
SMART PRO 100	2600740	0,4	10,70
SMART PRO 150	2600580	0,6	12,80
SMART PRO 200	2600590	0,7	14,50
SMART PRO 300	2601750	1,3	13,00



Piastra zincata di chiusura con foro di uscita

descrizione	codice	peso Kg	prezzo €
SMART PRO 100 ø100	2600990	0,5	22,00
SMART PRO 150 ø150	2600600	0,7	30,00
SMART PRO 200 ø200	2600610	0,9	30,80
SMART PRO 300 ø200	2601280	1,2	34,40

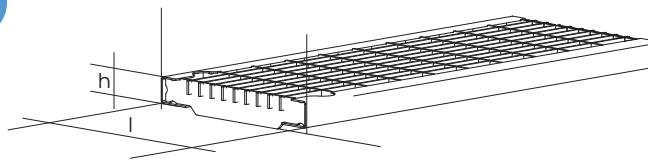


Canale lunghezza 0,50 m

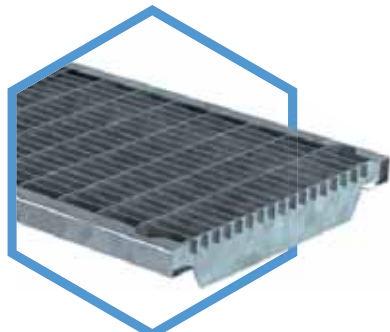
descrizione	codice	peso Kg	prezzo €
SMART PRO 100 H185	4041026	20,0	29,00
SMART PRO 100 H90	4031020	11,0	24,50
SMART PRO 150 H210	4041520	26,0	35,50
SMART PRO 150 H95	4031520	13,0	28,00
SMART PRO 200 H275	4042020	41,0	44,50
SMART PRO 200 H150	4032020	19,0	34,50
SMART PRO 200 H100	4062020	16,0	34,50
SMART PRO 300 H335	4043020	65,0	52,50
SMART PRO 300 H150	4033020	27,0	42,00

SMART PRO

griglie

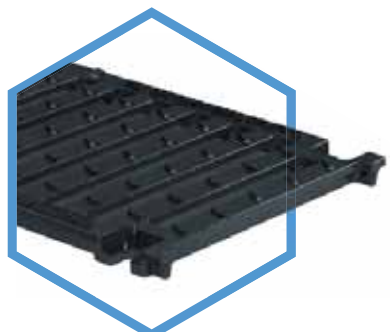


classi di carico



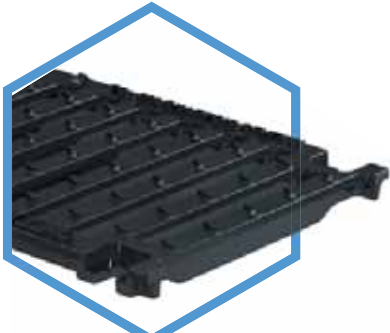
Griglia in acciaio zincato a maglia antitacco 30x10

descrizione	l (mm)	h (mm)	classe
SMART PRO 100	150	20	B125
SMART PRO 150	200	20	B125
SMART PRO 200	250	20	B125
SMART PRO 300	350	20	B125



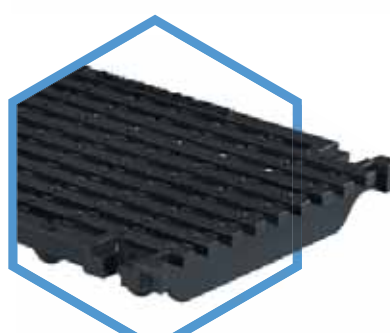
Griglia in ghisa sferoidale a fessure antitacco

descrizione	l (mm)	h (mm)	classe
SMART PRO 100	150	20	C250
SMART PRO 150	200	20	C250
SMART PRO 200	250	20	C250
SMART PRO 300	350	20	C250



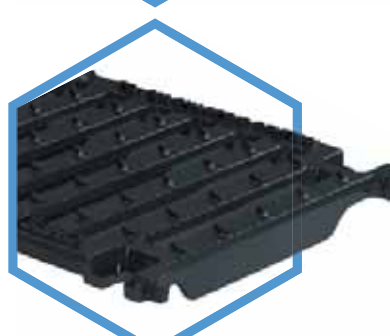
Griglia in ghisa sferoidale a fessure antitacco

descrizione	l (mm)	h (mm)	classe
SMART PRO 100	150	20	D400
SMART PRO 150	200	20	D400
SMART PRO 200	250	20	D400
SMART PRO 300	350	20	D400
SMART PRO 350	400	20	D400



Griglia URBE in ghisa sferoidale a maglia antitacco

descrizione	l (mm)	h (mm)	classe
SMART PRO 100	150	20	D400
SMART PRO 150	200	20	D400
SMART PRO 200	250	20	D400



Griglia in ghisa sferoidale a fessure antitacco

descrizione	l (mm)	h (mm)	classe
SMART PRO 100	150	20	E600
SMART PRO 150	200	20	E600
SMART PRO 200	250	20	E600

SMART PRO

schemi di posa

Canali realizzati in calcestruzzo vibro-compresso. La serie delle griglie abbinabili ai canali è disponibile in molte varianti: a maglia antitacco in acciaio zincato (B125), con fessure di larghezza inferiore ai 20 mm, e quindi idonee al passaggio di persone con mobilità ridotta, in ghisa sferoidale (da C250 a E600) ed a maglia tipo "Urbe" anch'esse in ghisa sferoidale (D400)

classi di carico



B125



C250



D400



E600

NOTE

1. Le presenti istruzioni di posa vengono date a scopo indicativo; il cliente (o il progettista) dovrà assicurarsi che siano compatibili con la natura del terreno. Livellare accuratamente il piano di appoggio del canale applicando uno strato di 1 cm di malta.
2. Il canale, per poter temperare alla sua funzione di drenaggio e per non sovraccaricare il profilo in acciaio zincato di enormi sforzi, dovrà essere installato ad almeno 3-5 mm al di sotto del livello della pavimentazione circostante (vedi schemi di posa).
3. Il canale è fornito con le griglie già montate; se in fase di posa in opera si rendesse necessario smontarle, si consiglia di avvitare le viti nelle rispettive sedi (filetti) senza serrarle al solo scopo di proteggere le sedi stesse dalle scorie di cantiere.
4. Al fine di assicurare l'impermeabilità tra ciascun elemento della linea di drenaggio, è necessario applicare un sigillante elastico monocomponente a base poliuretanica, tipo MAPE (Mapeflex), SIKA (Sikaflex) o simili, sulle superfici di contatto tra un canale ed il successivo (si raccomanda di trattare le suddette superfici con un primer della stessa marca qualora queste si presentino leggermente polverose e qualora i giunti siano sottoposti ad elevate sollecitazioni meccaniche o a frequenti e prolungati contatti con i liquidi).

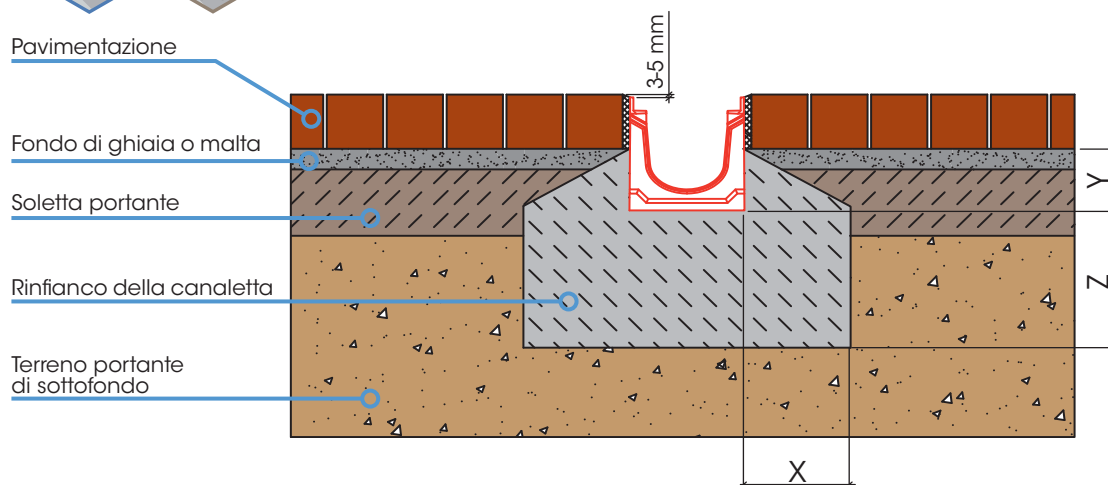
1. Pavimentazione



B125



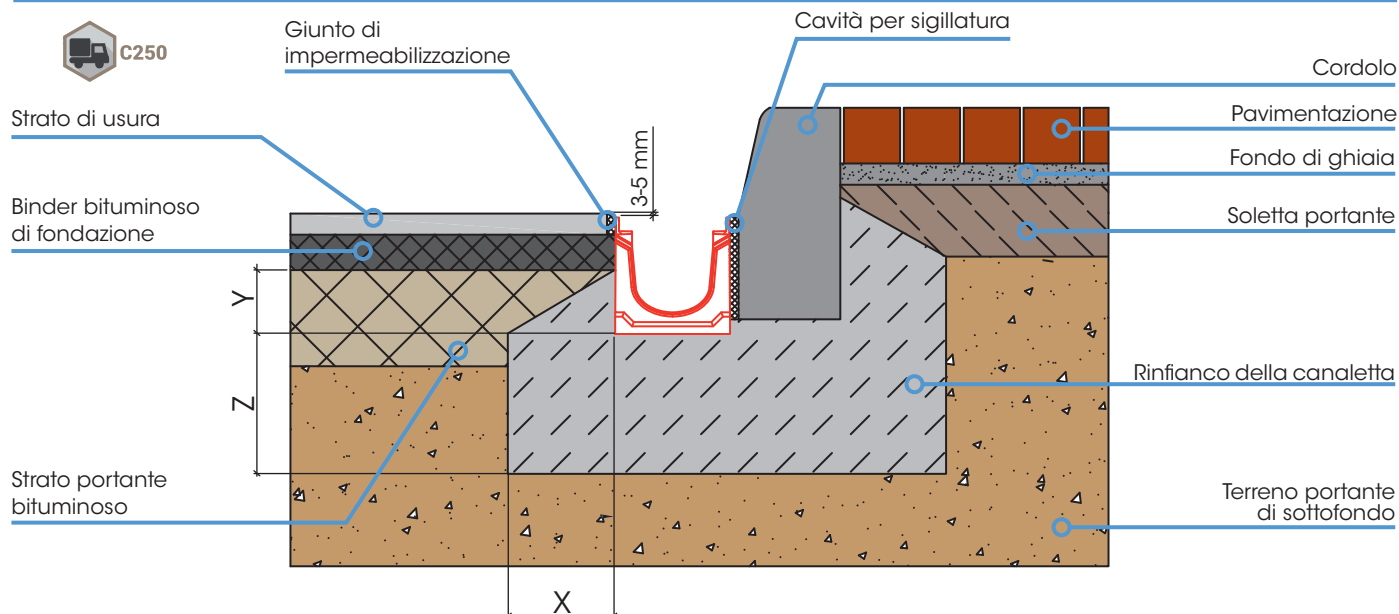
C250



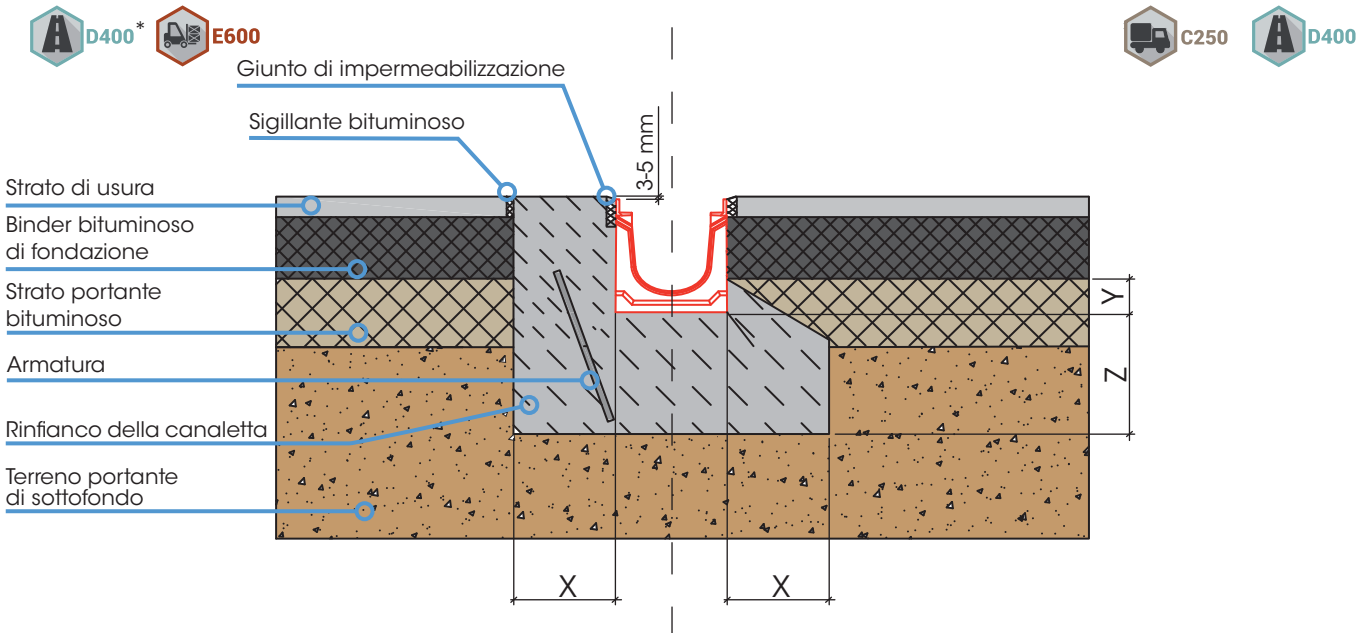
2. Asfalto con cordolo



C250

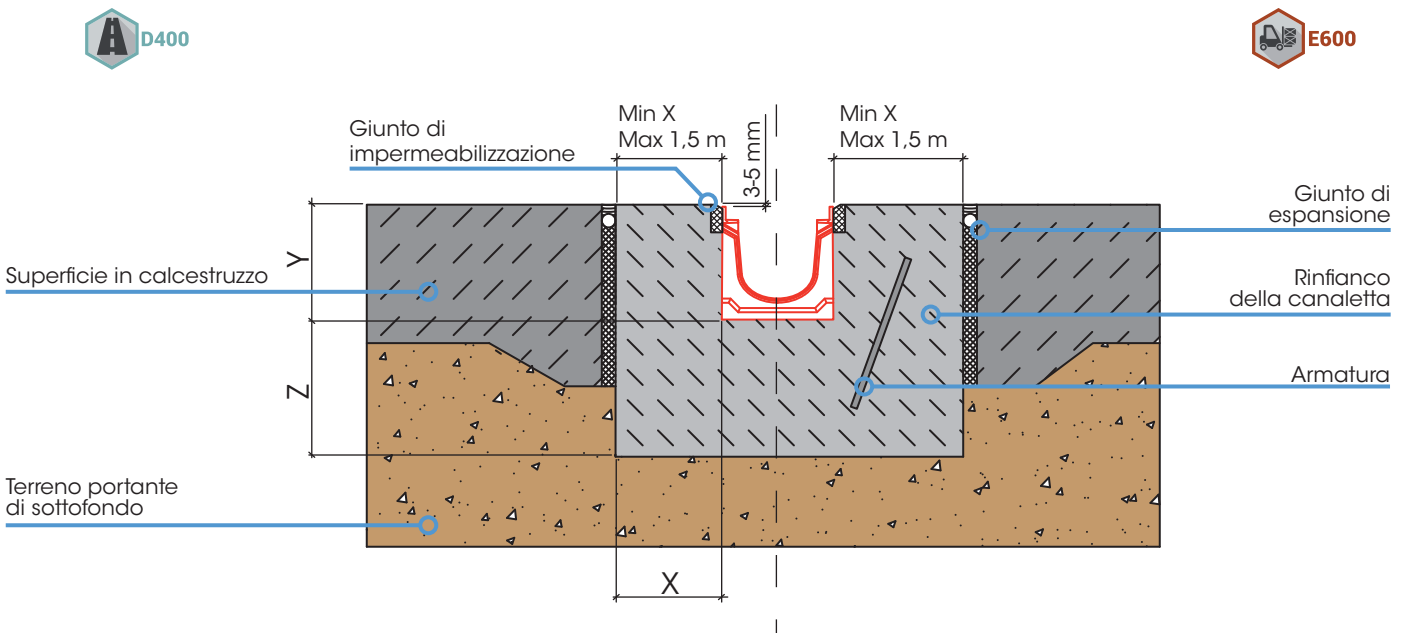



3. Asfalto



*Schema suggerito in caso di attraversamento stradale; comunque, in presenza di zone con transito frequente di mezzi pesanti e nei sottopassi, si consiglia di utilizzare la classe di carico E600.

4. Pavimentazione in calcestruzzo



	 B125	 C250	 D400	 E600
Classe di carico	B125	C250	D400	E600
Tipo di calcestruzzo	C 20/25	C 20/25	C 25/30	C 25/30
X (larghezza) cm	≥ 10	≥ 15	≥ 15	≥ 20
Y (altezza) cm	altezza canale - 10 cm**	altezza canale - 5 cm**	altezza canale - 5 cm**	altezza canale
Z (spessore) cm	≥ 10	≥ 15	≥ 20	≥ 20
Armatura	non necessaria	non necessaria	*rete ø8, maglia 20x20	rete ø8, maglia 15x15

*Consigliata in caso di attraversamento stradale.

**Nel caso di canali "ribassati" (H≤15cm) l'altezza Y dovrà essere pari ad almeno la metà di H.

Il progettista ha il compito di verificare la portanza del terreno e, di conseguenza, di scegliere le dimensioni X - Y - Z, il tipo di calcestruzzo e l'armatura idonei. La scelta della classe di carico è responsabilità del progettista; in caso di dubbio utilizzare la classe superiore. In caso di calcestruzzo esposto a cicli di gelo-disgelo, utilizzare una classe di esposizione XF4.

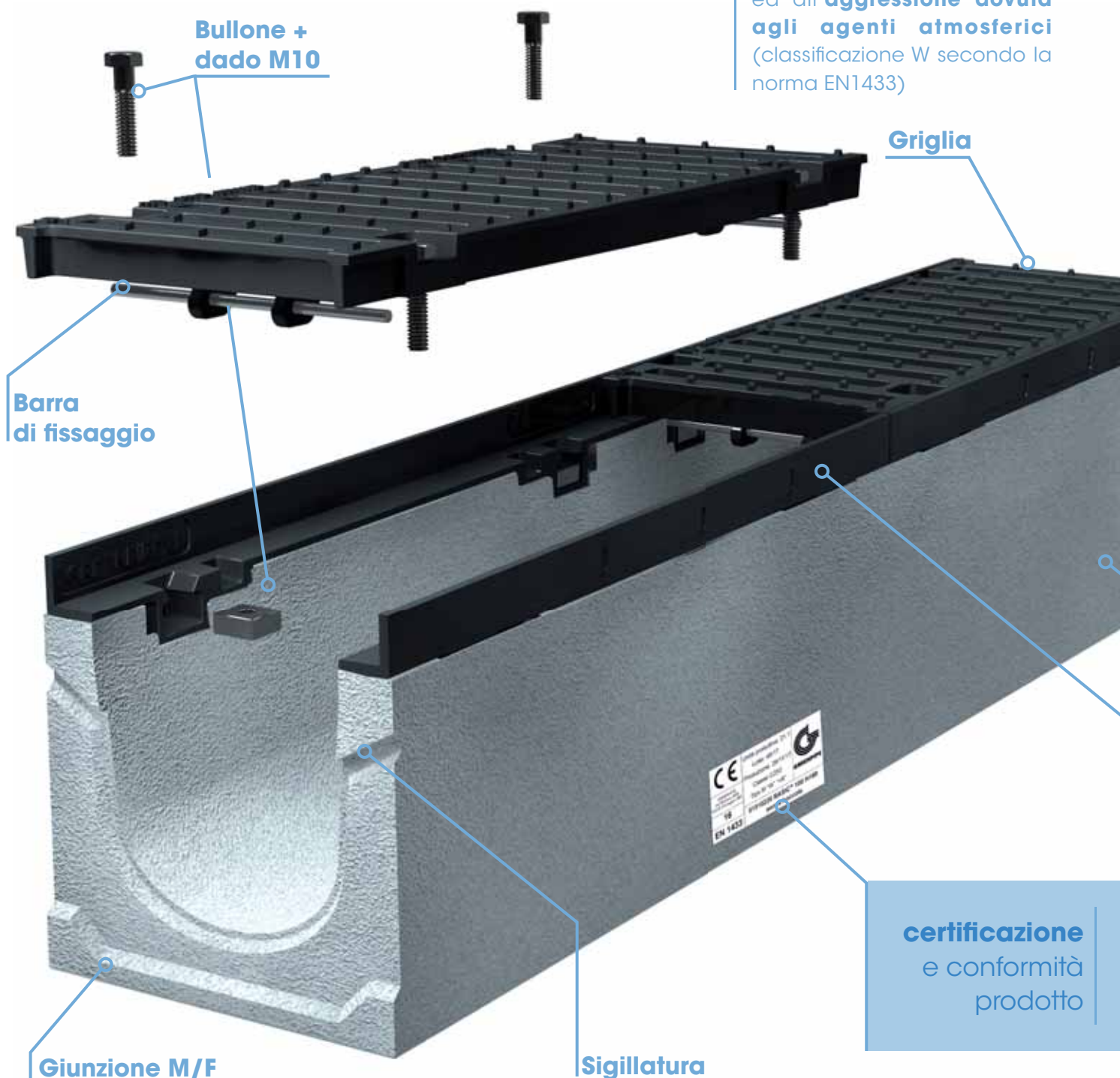
NEW!

SMART PRO G

I nuovi canali Smart Pro G, con pareti di spessore pari a 30mm, sono provvisti di **profili di rinforzo in ghisa sferoidale** ancorati perfettamente al corpo in calcestruzzo in modo che ne sia impedito il distacco durante la fase di esercizio. **Resistenti alla corrosione** e all'usura, i profili di protezione installati permettono due differenti sistemi di fissaggio delle griglie: Il **sistema rapido a pressione FAST-LOCK** oppure tramite **"bullone + dado" M10** (bullone antisvitamento).

Le griglie della gamma SMART PRO G, realizzate in ghisa sferoidale, sono disponibili nelle **classi D400 e E600**: le prime sono predisposte per entrambi i fissaggi, mentre le seconde possono essere fissate solo con "bullone + dado". Due sporgenze ai lati delle griglie trovano alloggiamento in opportuni incavi realizzati nel profilo impedendo movimenti longitudinali indesiderati.

La gamma di canali di drenaggio Smart Pro G è realizzata in calcestruzzo vibro-compresso ad elevata resistenza alla compressione, (classe minima C35/45 - fck = 35 N/mm² ed **R_{ck} = 45 N/mm²**), ai cicli di **gelo/disgelo in presenza di acqua stagnante contenente sali antighiaccio** (classificazione +R secondo la norma EN1433) ed all'**aggressione dovuta agli agenti atmosferici** (classificazione W secondo la norma EN1433)



I canali sono provvisti di **incastro maschio-femmina** per una migliore stabilità in fase di posa in opera e di un'apposita scanalatura per la completa **sigillatura** del giunto.

A completamento del sistema Smart Pro G, sono disponibili canali con scarico inferiore (DN pari alla larghezza nominale fino ad un massimo di 200 mm), pozzetti di scarico con cestello raccogli-detriti e testate di chiusura.

Tutti i canali Smart Pro G sono forniti con griglie già montate e fissate, facilitandone la movimentazione e diminuendo i costi di assemblaggio durante la posa in opera.

Smart Pro G è una **gamma certificata** conformemente alla norma europea EN1433 e dotata di marcatura obbligatoria CE.

Risparmio assicurato con canali forniti assemblati

I canali GREENPIPE sono forniti con **griglie già assemblate**, assicurando il **risparmio di tempo e denaro** durante i lavori e la posa.

Canali fibro-rinforzati

Su richiesta GREENPIPE può realizzare canali **fibro-rinforzati**. Consultare l'ufficio tecnico per maggiori informazioni.

Campi di applicazione



AREA INDUSTRIALE

parcheggi (multipiano, pubblici, di aree commerciali), parchi industriali, carico/scarico merci



LOGISTICA STRADALE

strade/autostrade, sottopassi, attraversamenti, terminal intermodali, banchine portuali

Corpo canale

Rck min 45 N/mm²
(medio >50 N/mm²)

Profilo di rinforzo

classi di carico



D400



E600

canali

Luce **100** – altezze 95, 190

Luce **150** – altezze 100, 215

Luce **200** – altezze 105, 155, 280

Luce **300** – altezza 155, 340

griglie

- Ghisa sferoidale a fessure antitacco classe D400 a fissaggio rapido o con bulloni
- Ghisa sferoidale a maglia antitacco classe E600 con bulloni (luce 100 e 150)
- Griglia sferoidale a fessure antitacco classe E600 con bulloni (luce 200 e 300)



griglia in **ghisa sferoidale** a maglia (100 e 150) o a fessure (200 e 300) con sistema di fissaggio "bullone+dado"



E600

griglia in **ghisa sferoidale** a fessure con sistema di fissaggio "fast-lock" (100, 150 e 200) o con "bullone+dado" (100, 150, 200 e 300)



D400



CE



Certificazione di prodotto EN1433 rilasciato da ente terzo con accreditamento ACCREDIA Istituto Giordano SpA Bellaria RN


GREENPIPE
L'INNOVAZIONE NEL SETTORE DELL'ACQUA

NEW! SMART PRO G 100

Canali realizzati in calcestruzzo vibro-compresso con profili di protezione in ghisa sferoidale. Le griglie in ghisa sferoidale a fessure (D400) possono essere assemblate con il sistema Fast-Lock oppure tramite 4 bulloni per griglia più dadi in acciaio situati all'interno del profilo di protezione. Le griglie con classe di carico E600 a maglia sono assemblate tramite il sistema "bullone + dado" antisvitamento.

classi di carico



D400



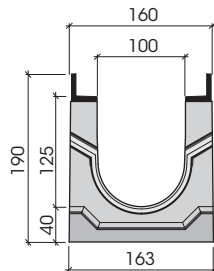
E600



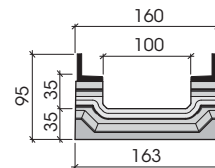
EN1433



SMART PRO G 100 H190



SMART PRO G 100 H95



**canale L = 1 m
+ 2 griglie ghisa D400
+ fissaggio 8 bulloni**

codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
SMART PRO G 100 H190 4221126			101,00
SMART PRO G 100 H95 4221120			96,00

descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE SMART PRO G 100 H190	4241020	43,8	35	52,40
CANALE SMART PRO G 100 H95	4231020	24,8	49	47,40
GRIGLIA L=0,5m	4623002	4,3		21,10
KIT DI FISSAGGIO A BULLONI	4100010			0,80

**canale L = 1 m
+ 2 griglie ghisa D400
+ fissaggio rapido**

codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
SMART PRO G 100 H190 4221226			110,00
SMART PRO G 100 H95 4221220			105,00

descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE SMART PRO G 100 H190	4241020	43,8	35	52,40
CANALE SMART PRO G 100 H95	4231020	24,8	49	47,40
GRIGLIA L=0,5m	4623002	4,3		21,10
KIT DI FISSAGGIO "FAST LOCK"	4100020			7,70

**canale L = 1 m
+ 2 griglie ghisa E600
+ fissaggio 8 bulloni**

codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
SMART PRO G 100 H190 4221626			105,00
SMART PRO G 100 H95 4221520			100,00

descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE SMART PRO G 100 H190	4241020	43,8	35	52,40
CANALE SMART PRO G 100 H95	4231020	24,8	49	47,40
GRIGLIA L=0,5m	4622703	4,3		23,10
KIT DI FISSAGGIO A BULLONI	4100010			0,80



D400



D400



E600



Prodotti disponibili da giugno 2018

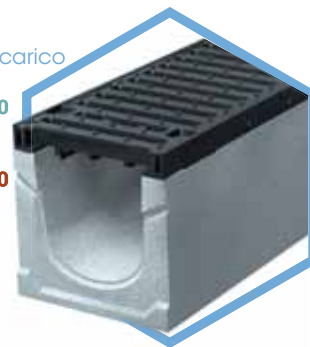
NEW! SMART PRO G 150

Canali realizzati in calcestruzzo vibro-compresso con profili di protezione in ghisa sferoidale. Le griglie in ghisa sferoidale a fessure (D400) possono essere assemblate con il sistema Fast-Lock oppure tramite 4 bulloni per griglia più dadi in acciaio situati all'interno del profilo di protezione. Le griglie con classe di carico E600 a maglia sono assemblate tramite il sistema "bullone + dado" antisvitamento.

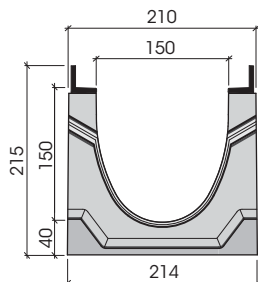
classi di carico



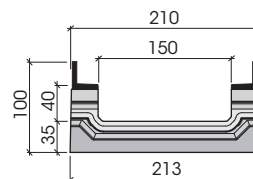
CE
EN1433



SMART PRO G 150 H215



SMART PRO G 150 H100



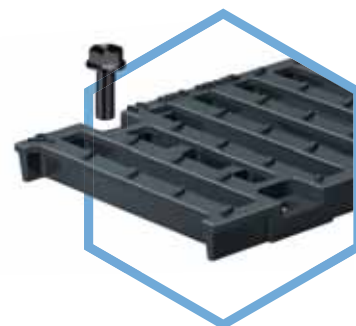
canale L = 1 m + 2 griglie ghisa D400 + fissaggio 8 bulloni				prezzo €	
SMART PRO G 150 H215	4221620				132,00
SMART PRO G 150 H100	4221621				125,00
descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet		
CANALE SMART PRO G 150 H215	4241520	61,8	20	64,60	
CANALE SMART PRO G 150 H100	4231520	31,8	35	57,60	
GRIGLIA L=0,5m	4622038	6,2		30,50	
KIT DI FISSAGGIO A BULLONI	4100010			0,80	

canale L = 1 m + 2 griglie ghisa D400 + fissaggio rapido				prezzo €	
SMART PRO G 150 H215	4221720				141,00
SMART PRO G 150 H100	4221721				134,00
descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet		
CANALE SMART PRO G 150 H215	4241520	61,8	20	64,60	
CANALE SMART PRO G 150 H100	4231520	31,8	35	57,60	
GRIGLIA L=0,5m	4622038	6,2		30,50	
KIT DI FISSAGGIO "FAST LOCK"	4100020			7,70	

canale L = 1 m + 2 griglie ghisa E600 + fissaggio 8 bulloni				prezzo €	
SMART PRO G 150 H215	4221420				158,00
SMART PRO G 150 H100	4221421				151,00
descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet		
CANALE SMART PRO G 150 H215	4241520	61,8	20	64,60	
CANALE SMART PRO G 150 H100	4231520	31,8	35	57,60	
GRIGLIA L=0,5m	4622712	7,3		43,50	
KIT DI FISSAGGIO A BULLONI	4100010			0,80	



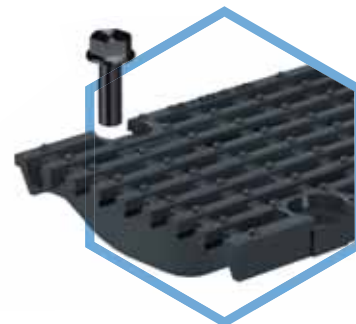
D400



D400



E600



Prodotti disponibili da giugno 2018

NEW! SMART PRO G 200

Canali realizzati in calcestruzzo vibro-compresso con profili di protezione in ghisa sferoidale. Le griglie in ghisa sferoidale a fessure (D400) possono essere assemblate con il sistema Fast-Lock oppure tramite 4 bulloni per griglia più dadi in acciaio situati all'interno del profilo di protezione. Le griglie con classe di carico E600 a maglia sono assemblate tramite il sistema "bullone + dado" antisvitamento.

classi di carico



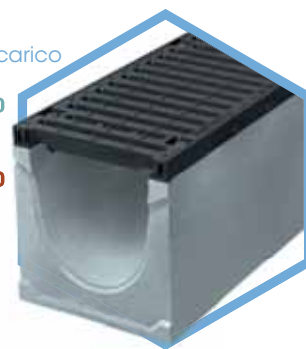
D400



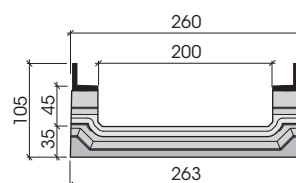
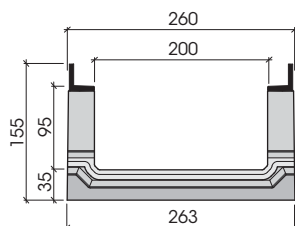
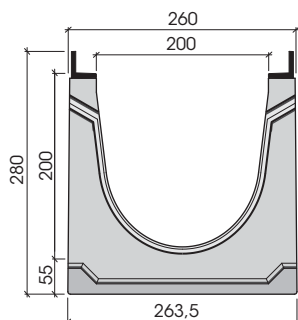
E600



EN1433



SMART PRO G 200 H280 SMART PRO G 200 H155 SMART PRO G 200 H105



canale L = 1 m
+ 2 griglie ghisa D400
+ fissaggio 8 bulloni

codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
SMART PRO G 200 H280 4222120	84,8	12	170,00
SMART PRO G 200 H155 4222121	42,8	24	160,00
SMART PRO G 200 H105 4222122	39,8	24	160,00

descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE SMART PRO G 200 H280	4242020	84,8	12	78,80
CANALE SMART PRO G 200 H155	4232020	42,8	24	68,80
CANALE SMART PRO G 200 H105	4262020	39,8	24	68,80
GRIGLIA L=0,5m	4622039	8,7		42,40
KIT DI FISSAGGIO A BULLONI	4100010			0,80

canale L = 1 m
+ 2 griglie ghisa D400
+ fissaggio rapido

codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
SMART PRO G 200 H280 4222220	84,8	12	179,00
SMART PRO G 200 H155 4222221	42,8	24	169,00
SMART PRO G 200 H105 4222222	39,8	24	169,00

descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE SMART PRO G 200 H280	4242020	84,8	12	78,80
CANALE SMART PRO G 200 H155	4232020	42,8	24	68,80
CANALE SMART PRO G 200 H105	4262020	39,8	24	68,80
GRIGLIA L=0,5m	4622039	8,7		42,40
KIT DI FISSAGGIO "FAST LOCK"	4100020			7,70

canale L = 1 m
+ 2 griglie ghisa E600
+ fissaggio 8 bulloni

codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
SMART PRO G 200 H280 4222620	84,8	12	217,00
SMART PRO G 200 H155 4222621	42,8	24	207,00
SMART PRO G 200 H105 4222622	39,8	24	207,00

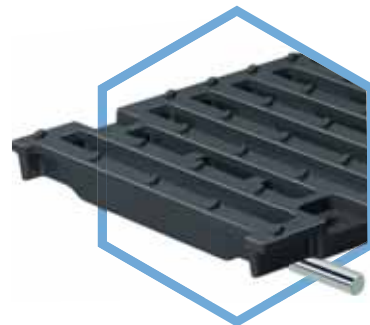
descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE SMART PRO G 200 H280	4242020	84,8	12	78,80
CANALE SMART PRO G 200 H155	4232020	42,8	24	68,80
CANALE SMART PRO G 200 H105	4262020	39,8	24	68,80
GRIGLIA L=0,5m	4622008	11,0		65,90
KIT DI FISSAGGIO A BULLONI	4100010			0,80



D400



D400



E600



Prodotti disponibili da giugno 2018

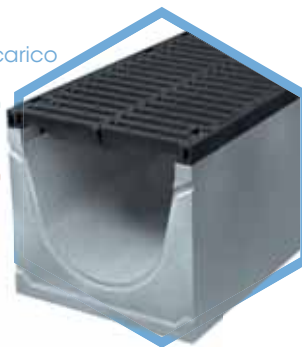
NEW! SMART PRO G 300

Canali realizzati in calcestruzzo vibro-compresso con profili di protezione in ghisa sferoidale. Le griglie in ghisa sferoidale a fessure (D400) possono essere assemblate con il sistema Fast-Lock oppure tramite 4 bulloni per griglia più dadi in acciaio situati all'interno del profilo di protezione. Le griglie con classe di carico E600 a maglia sono assemblate tramite il sistema "bullone + dado" antisvitamento.

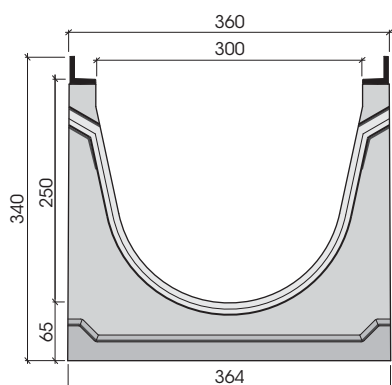
classi di carico



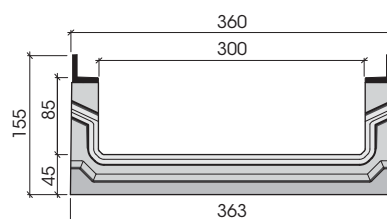
EN1433



SMART PRO G 300 H340



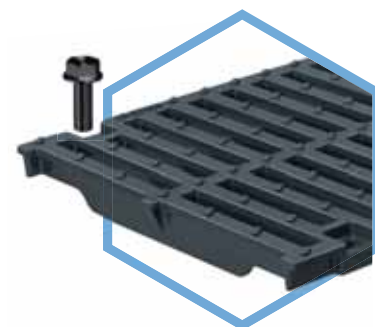
SMART PRO G 300 H155



canale L = 1 m + 2 griglie ghisa D400 + fissaggio 8 bulloni				prezzo €
SMART PRO G 300 H340	4223120			283,00
SMART PRO G 300 H155	4223121			270,00
descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE SMART PRO G 300 H340	4243020	128,8	9	128,20
CANALE SMART PRO G 300 H155	4233020	62,8	18	115,20
GRIGLIA L=0,5m	4622043	15,2		74,20
KIT DI FISSAGGIO A BULLONI	4100010			0,80



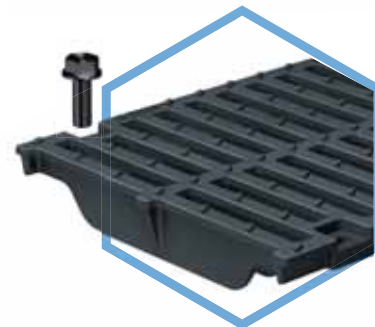
D400



canale L = 1 m + 2 griglie ghisa E600 + fissaggio 8 bulloni				prezzo €
SMART PRO G 300 H340	4223620			288,00
SMART PRO G 300 H155	4223621			275,00
descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE SMART PRO G 300 H340	4243020	128,8	9	128,20
CANALE SMART PRO G 300 H155	4233020	62,8	18	115,20
GRIGLIA L=0,5m	4622016	22,0		76,70
KIT DI FISSAGGIO A BULLONI	4100010			0,80



E600



Prodotti disponibili da giugno 2018



Pozzetto sedimentatore*

descrizione	codice	peso Kg	prezzo €
SMART PRO G 100		49,0	127,20
SMART PRO G 150		82,0	165,90
SMART PRO G 200		97,0	174,00
SMART PRO G 300		213,0	352,00

*aggiungere il prezzo della griglia in ghisa L = 500 mm come indicato nelle pagine precedenti



Cestello raccolta sedimenti

descrizione	codice	peso Kg	prezzo €
SMART PRO G 100	2600960	0,4	19,80
SMART PRO G 150	2600970	0,7	36,00
SMART PRO G 200	2600980	0,7	32,00
SMART PRO G 300	2604400	3,2	132,80



Piastra zincata di chiusura M/F

descrizione	codice	peso Kg	prezzo €
SMART PRO G 100	2600740	0,4	10,70
SMART PRO G 150	2600580	0,6	12,80
SMART PRO G 200	2600590	0,7	14,50
SMART PRO G 300	2601750	1,3	13,00



Piastra zincata di chiusura con foro di uscita

descrizione	codice	peso Kg	prezzo €
SMART PRO G 100 ø100	2600990	0,5	22,00
SMART PRO G 150 ø150	2600600	0,7	30,00
SMART PRO G 200 ø 200	2600610	0,9	30,80
SMART PRO G 300 ø 200	2601280	1,2	34,40

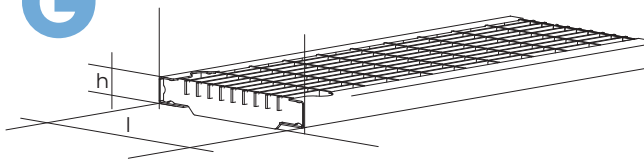


Canale lunghezza 0,50 m

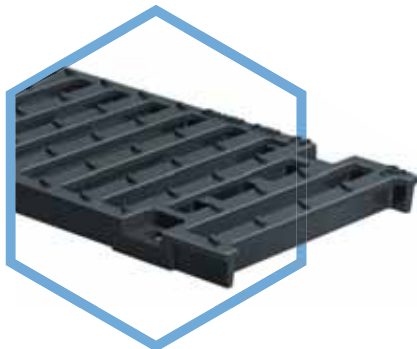
descrizione	codice	peso Kg	prezzo €
SMART PRO G 100 H190	4221001	20,0	39,00
SMART PRO G 100 H95	4221002	11,0	35,50
SMART PRO G 150 H215	4221003	26,0	45,50
SMART PRO G 150 H100	4221004	13,0	39,00
SMART PRO G 200 H280	4221007	41,0	53,00
SMART PRO G 200 H155	4221006	19,0	45,50
SMART PRO G 200 H105	4221005	16,0	44,50
SMART PRO G 300 H340	4221009	65,0	64,00
SMART PRO G 300 H155	4221008	27,0	51,50

SMART PRO G

griglie

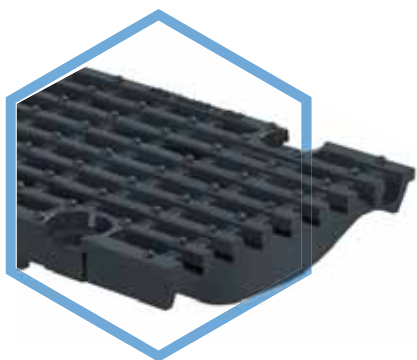


classi di carico



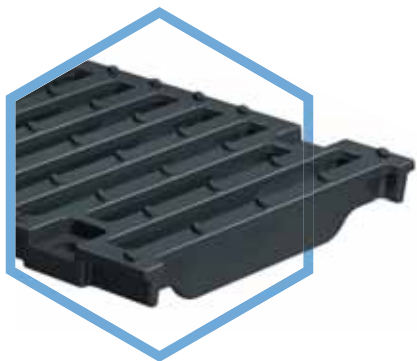
Griglia in ghisa sferoidale a fessure antitacco

descrizione	l (mm)	h (mm)	classe
SMART PRO G 100	147	25	D400
SMART PRO G 150	197	25	D400
SMART PRO G 200	247	25	D400
SMART PRO G 300	347	25	D400



Griglia in ghisa sferoidale a maglia antitacco

descrizione	l (mm)	h (mm)	classe
SMART PRO G 100	147	25	E600
SMART PRO G 150	197	25	E600



Griglia in ghisa sferoidale a fessure antitacco

descrizione	l (mm)	h (mm)	classe
SMART PRO G 200	247	25	E600
SMART PRO G 300	347	25	E600

SMART PRO G

schemi di posa

classi di carico



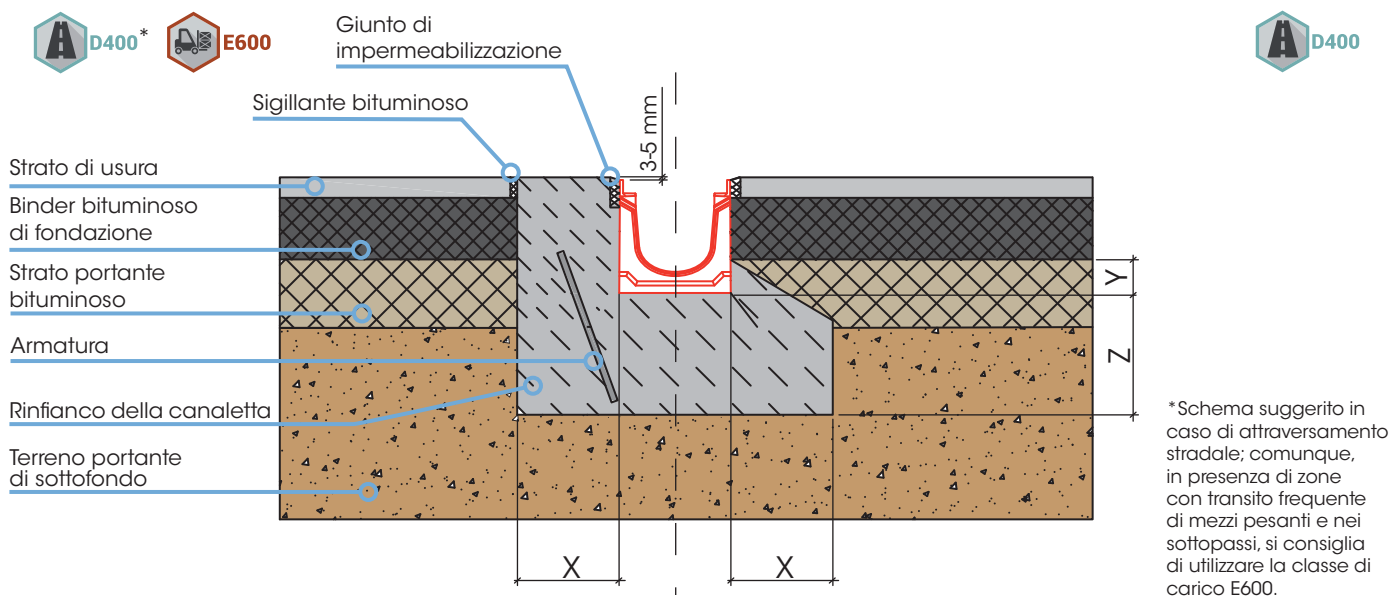
Canali realizzati in calcestruzzo vibro-compresso con profili di protezione in ghisa sferoidale.

Le griglie in ghisa sferoidale a fessure (D400) possono essere assemblate con il sistema Fast-Lock oppure tramite 4 bulloni per griglia più dadi in acciaio filettati situati all'interno del profilo di protezione.

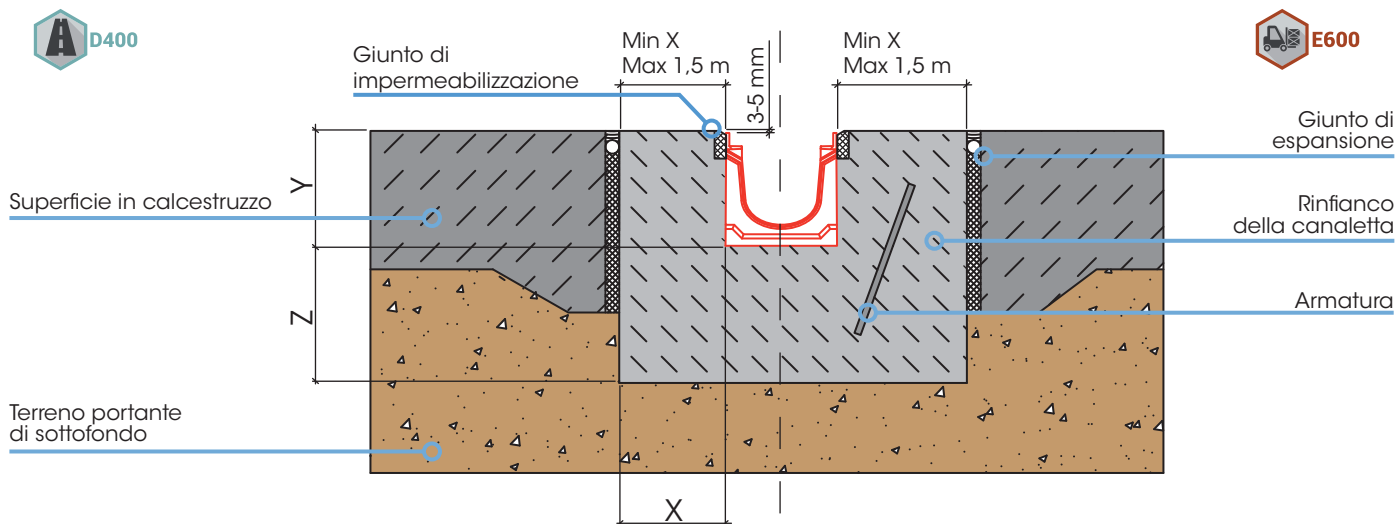
NOTE

1. Le presenti istruzioni di posa vengono date a scopo indicativo; il cliente (o il progettista) dovrà assicurarsi che siano compatibili con la natura del terreno. Livellare accuratamente il piano di appoggio del canale applicando uno strato di 1 cm di malta.
2. Il canale, per poter ottemperare alla sua funzione di drenaggio e per non sovraccaricare il profilo in ghisa sferoidale di enormi sforzi, dovrà essere installato ad almeno 3-5 mm al di sotto del livello della pavimentazione circostante (vedi schemi di posa).
3. Il canale è fornito con le griglie già montate; se in fase di posa in opera si rendesse necessario smontarle, si consiglia di rimuovere i dadi filettati dalle sedi del profilo e coprirle accuratamente in modo da evitare il deposito di scorie di cantiere. Lo stesso procedimento è da effettuarsi nel caso di sistema FAST-LOCK.
4. Al fine di assicurare l'impermeabilità tra ciascun elemento della linea di drenaggio, è necessario applicare un sigillante elastico monocomponente a base poliuretanica, tipo MAPE (Mapeflex), SIKA (Sikaflex) o simili, sulle superfici di contatto tra un canale ed il successivo (si raccomanda di trattare le suddette superfici con un primer della stessa marca qualora queste si presentino leggermente polverose e qualora i giunti siano sottoposti ad elevate sollecitazioni meccaniche o a frequenti e prolungati contatti con i liquidi).

1. Asfalto



2. Pavimentazione in calcestruzzo





Classe di carico

D400

E600

Tipo di calcestruzzo

C 25/30

C 25/30

X (larghezza) cm

≥ 15

≥ 20

Y (altezza) cm

altezza canale - 5 cm**

altezza canale

Z (spessore) cm

≥ 20

≥ 20

Armatura

*rete ø8,
maglia 20x20

rete ø8,
maglia 15x15

*Consigliata in caso di attraversamento stradale.

**Nel caso di canali "ribassati" (H≤15cm) l'altezza Y dovrà essere pari ad almeno la metà di H.

Il progettista ha il compito di verificare la portanza del terreno e, di conseguenza, di scegliere le dimensioni X - Y - Z, il tipo di calcestruzzo e l'armatura idonei. La scelta della classe di carico è responsabilità del progettista; in caso di dubbio utilizzare la classe superiore. In caso di calcestruzzo esposto a cicli di gelo-disgelo, utilizzare una classe di esposizione XF4.

FAST LOCK installazione innovativa, veloce e facile con una semplice pressione

INNOVAZIONE EFFICIENTE

Il sistema Fast-Lock permette un'installazione facile tramite le barrette di fissaggio in acciaio inox: la pressione applicata permette a tali barrette di scivolare all'interno del profilo in ghisa sferoidale ed essere saldamente bloccate dalle sporgenze dell'incavo. Con l'ausilio delle sporgenze laterali presenti nel lato della griglia, è possibile evitare movimenti longitudinali e posizionare correttamente la griglia durante l'installazione.

Facendo leva dall'interno del canale le griglie si rimuovono con semplicità.



1. Posizionare la griglia con l'ausilio dei denti longitudinali ad incastro nel profilo e applicare una leggera pressione.



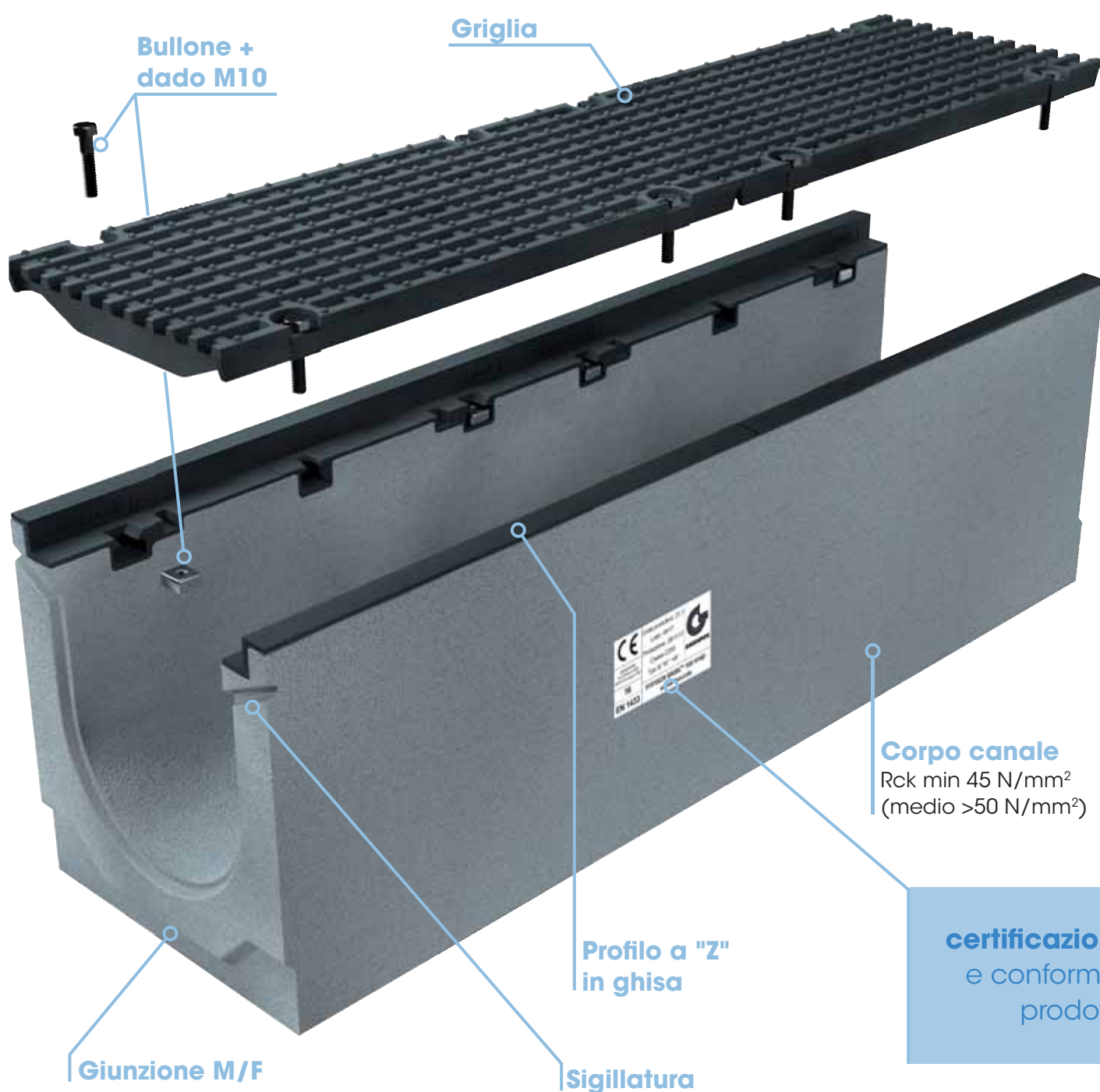
2. Con una pressione sufficiente le barrette di fissaggio scivolano negli incavi del profilo in ghisa e rimangono saldamente bloccate.

BIG47

I canali, con pareti di spessore pari a 47mm, sono provvisti di profili di rinforzo a **forma di "Z"** perfettamente ancorati al corpo in calcestruzzo in modo che ne sia impedito il distaccamento durante la fase di esercizio. I profili, realizzati in materiali **resistenti alla corrosione** dovuta al contatto con l'ambiente circostante, conferiscono al manufatto **compattezza** e **protezione contro l'usura** dovuta al traffico.

I canali sono provvisti di **incastro maschio-femmina** per una migliore stabilità in fase di posa in opera e di un'apposita scanalatura per la completa **sigillatura del giunto**.

La gamma di canali di drenaggio Big47 è realizzata in calcestruzzo ad elevata resistenza alla **compressione**, (classe minima C35/45 - $f_{ck} = 35 \text{ N/mm}^2$ ed $R_{ck} = 45 \text{ N/mm}^2$), ai cicli di **gelo/disgelo in presenza di acqua stagnante contenente sali antighiaccio** (classificazione +R secondo la norma EN1433) ed all'**aggressione dovuta agli agenti atmosferici** (classificazione W secondo la norma EN1433)



La gamma Big47 supporta, in accordo alla norma EN1433, 3 classi di carico: D400, E600 ed F900. La serie delle griglie abbinabili ai canali è disponibile nelle seguenti varianti: con fessure di larghezza inferiore ai 20 mm, e quindi idonee al passaggio di persone con mobilità ridotta, in ghisa sferoidale (D400, E600 ed F900) ed a maglia anch'esse in ghisa sferoidale (E600). Su richiesta sono disponibili anche coperture cieche in ghisa sferoidale in classe F900.

I canali Big47 sono **forniti con griglie già montate e fissate** con sistema "bullone+dado" M10 (bullone antisvitamento).

A completamento del sistema Big47, sono disponibili canali con scarico inferiore (DN pari alla larghezza nominale fino ad un massimo di 200 mm), pozzetti di scarico con cestello raccogli-debriti e testate di chiusura.

Big47 è una **gamma certificata** conformemente alla norma europea EN1433 e dotata di marcatura obbligatoria CE.

Risparmio assicurato con canali forniti assemblati

I canali GREENPIPE sono forniti con **griglie già assemblate**, assicurando il **risparmio di tempo e denaro** durante i lavori e la posa.

Canali fibro-rinforzati

Su richiesta GREENPIPE può realizzare canali **fibro-rinforzati**. Consultare l'ufficio tecnico per maggiori informazioni.

classi di carico



D400 E600 F900

canali*

Luce **100** - altezze 210, 285

Luce **150** - altezze 240, 290

Luce **200** - altezze 320, 395

Luce **300** - altezze 395, 615

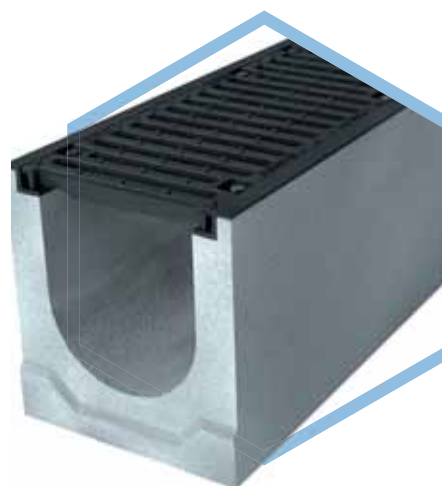
Luce **400** - altezza 495

Luce **500** - altezza 625

*a richiesta sono disponibili altre altezze

griglie

- Ghisa sferoidale classe D400, E600 e F900



griglia in **ghisa sferoidale** a fessure fissata con bullone M10 antisvitamento



D400 E600 F900

Campi di applicazione



AREA INDUSTRIALE

parcheggi (multipiano, pubblici, di aree commerciali), parchi industriali, carico/scarico merci



LOGISTICA STRADALE

strade/ autostrade, sottopassi, attraversamenti, terminal intermodali, banchine portuali



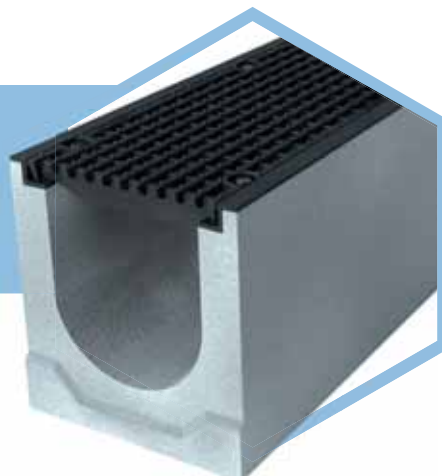
GRANDI INFRASTRUTTURE

aeroporti, grandi opere

griglia in **ghisa sferoidale** a maglia antitacco fissata con bullone M10 antisvitamento



E600



CE



Certificazione di prodotto EN1433 rilasciato da ente terzo con accreditamento ACCREDIA Istituto Giordano SpA Bellaria RN

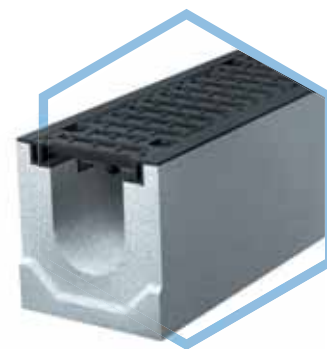

GREENPIPE
L'INNOVAZIONE NEL SETTORE DELL'ACQUA

BIG47 100

Canali realizzati in calcestruzzo ad alte prestazioni.

La serie delle griglie abbinabili ai canali è disponibile nelle seguenti varianti: con fessure di larghezza inferiore ai 20 mm in ghisa sferoidale (D400, E600 ed F900) ed a maglia in ghisa sferoidale (E600)

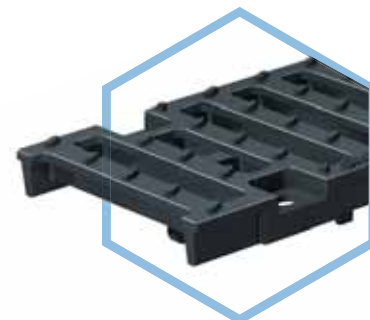
classi di carico



CE
EN1433

BIG47 100 H210	BIG47 100 H285

canale L = 1 m + 2 griglie ghisa D400 + fissaggio 8 bulloni				prezzo €	
	BIG47 100 H210	4710214		153,00	
	BIG47 100 H285	4710284		159,00	
descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet		
CANALE BIG47 100	H210	4716501	68,0	20	104,40
CANALE BIG47 100	H285	4716504	83,0	15	110,40
GRIGLIA L=0,5m		4623002	4,3		21,10
KIT DI FISSAGGIO A BULLONI		4100010			0,80



canale L = 1 m + 2 griglie ghisa E600 + fissaggio 8 bulloni				prezzo €	
	BIG47 100 H210	4710216		157,00	
	BIG47 100 H285	4710286		163,00	
descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet		
CANALE BIG47 100	H210	4716501	68,0	20	104,40
CANALE BIG47 100	H285	4716504	83,0	15	110,40
GRIGLIA L=0,5m		4622703	4,3		23,10
KIT DI FISSAGGIO A BULLONI		4100010			0,80



canale L = 1 m + 2 griglie ghisa F900 + fissaggio 8 bulloni				prezzo €	
	BIG47 100 H210	4710219		176,00	
	BIG47 100 H285	4710289		182,00	
descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet		
CANALE BIG47 100	H210	4716501	68,0	20	104,40
CANALE BIG47 100	H285	4716504	83,0	15	110,40
GRIGLIA L=0,5m		4622002	5,4		32,60
KIT DI FISSAGGIO A BULLONI		4100010			0,80

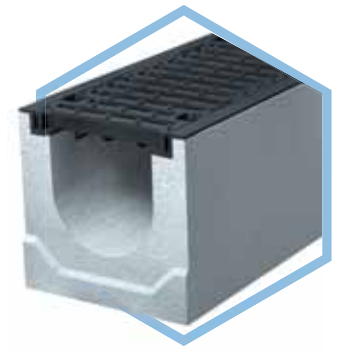


BIG47 150

Canali realizzati in calcestruzzo ad alte prestazioni.

La serie delle griglie abbinabili ai canali è disponibile nelle seguenti varianti: con fessure di larghezza inferiore ai 20 mm in ghisa sferoidale (D400, E600 ed F900) ed a maglia in ghisa sferoidale (E600)

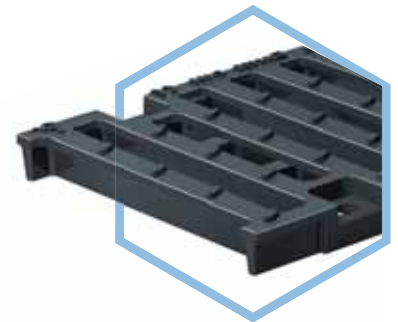
classi di carico



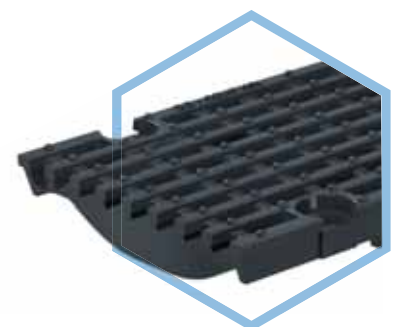
CE
EN1433

BIG47 150 H240	BIG47 150 H290

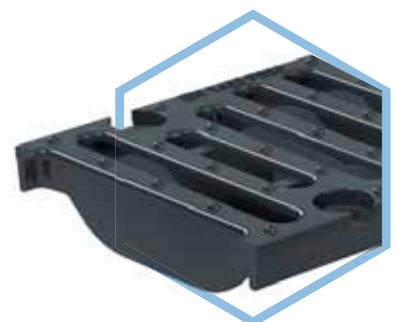
canale L = 1 m + 2 griglie ghisa D400 + fissaggio 8 bulloni				prezzo €
BIG47 150 H240	4715244			179,00
BIG47 150 H290	4715294			184,00
descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE BIG47 150 H240	4716600	86,0	16	111,60
CANALE BIG47 150 H290	4716602	96,0	16	116,60
GRIGLIA L=0,5m	4622038	6,2		30,50
KIT DI FISSAGGIO A BULLONI	4100010			0,80



canale L = 1 m + 2 griglie ghisa E600 + fissaggio 8 bulloni				prezzo €
BIG47 150 H240	4715246			205,00
BIG47 150 H290	4715296			210,00
descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE BIG47 150 H240	4716600	86,0	16	111,60
CANALE BIG47 150 H290	4716602	96,0	16	116,60
GRIGLIA L=0,5m	4622712	7,3		43,50
KIT DI FISSAGGIO A BULLONI	4100010			0,80



canale L = 1 m + 2 griglie ghisa F900 + fissaggio 8 bulloni				prezzo €
BIG47 150 H240	4715249			237,00
BIG47 150 H290	4715299			242,00
descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE BIG47 150 H240	4716600	86,0	16	111,60
CANALE BIG47 150 H290	4716602	96,0	16	116,60
GRIGLIA L=0,5	4622005	11,4		59,50
KIT DI FISSAGGIO A BULLONI	4100010			0,80

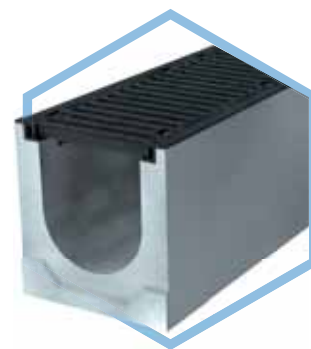


BIG47 200

Canali realizzati in calcestruzzo ad alte prestazioni.

La serie delle griglie abbinabili ai canali è disponibile nelle seguenti varianti: con fessure di larghezza inferiore ai 20 mm in ghisa sferoidale (D400, E600 ed F900) ed a maglia in ghisa sferoidale (E600)

classi di carico



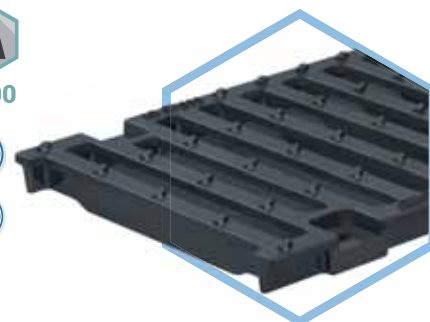
CE
EN1433

BIG47 200 H320	BIG47 200 H395

canale L = 1 m + 2 griglie ghisa D400 + fissaggio 8 bulloni				prezzo €	
BIG47 200 H320	4720324			225,00	
BIG47 200 H395	4720394			233,00	
descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet		
CANALE BIG47 200	H320	4716701	119,0	8	133,80
CANALE BIG47 200	H395	4716727	134,0	8	141,80
GRIGLIA L=0,5m		4622039	8,6		42,40
KIT DI FISSAGGIO A BULLONI		4100010			0,80



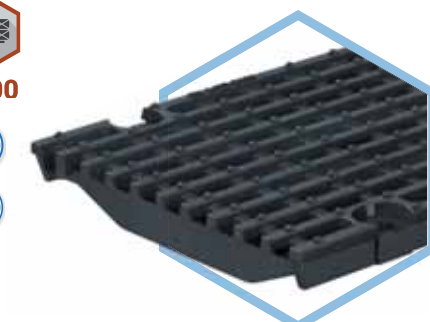
D400



canale L = 1 m + 2 griglie ghisa E600 + fissaggio 8 bulloni				prezzo €	
BIG47 200 H320	4720326			227,00	
BIG47 200 H395	4720396			235,00	
descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet		
CANALE BIG47 200	H320	4716701	119,0	8	133,80
CANALE BIG47 200	H395	4716727	134,0	8	141,80
GRIGLIA L=0,5m*		4622722	9,1		43,40
KIT DI FISSAGGIO A BULLONI		4100010			0,80



E600



*disponibilità limitata: interpellare preventivamente il nostro ufficio.

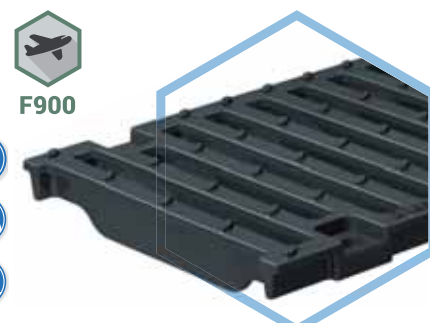
canale L = 1 m + 2 griglie ghisa F900 + fissaggio 8 bulloni				prezzo €	
BIG47 200 H320	4720329			272,00	
BIG47 200 H395	4720399			280,00	
descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet		
CANALE BIG47 200	H320	4716701	119,0	8	133,80
CANALE BIG47 200	H395	4716727	134,0	8	141,80
GRIGLIA L=0,5m		4622008	11,0		65,90
KIT DI FISSAGGIO A BULLONI		4100010			0,80



E600



F900

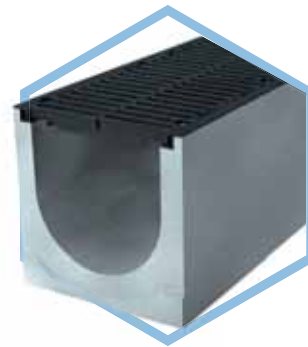


BIG47 300

Canali realizzati in calcestruzzo ad alte prestazioni.

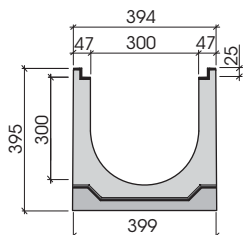
La serie delle griglie abbinabili ai canali è disponibile nelle seguenti varianti: con fessure di larghezza inferiore ai 20 mm in ghisa sferoidale (D400, E600 ed F900) ed a maglia in ghisa sferoidale (E600)

classi di carico

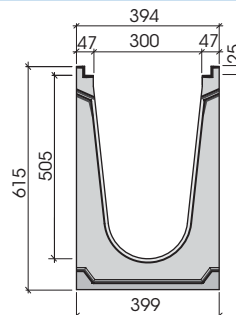


CE
EN1433

BIG47 300 H395



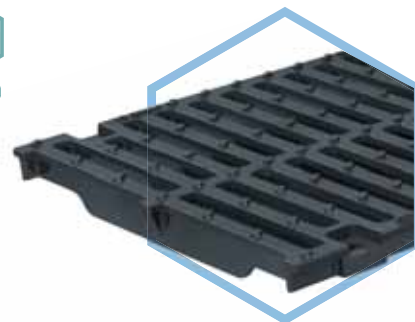
BIG47 300 H615



canale L = 1 m + 2 griglie ghisa D400 + fissaggio 8 bulloni				prezzo €
BIG47 300 H395	4730394			305,00
BIG47 300 H615	4730614			412,00
descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE BIG47 300 H395	4716800	169,0	6	150,20
CANALE BIG47 300 H615	4716831	256,0	3	257,20
GRIGLIA L=0,5m	4622043	15,2		74,20
KIT DI FISSAGGIO A BULLONI	4100010			0,80



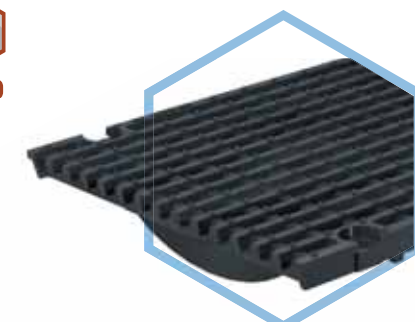
D400



canale L = 1 m + 2 griglie ghisa E600 + fissaggio 8 bulloni				prezzo €
BIG47 300 H395	4730396			310,00
BIG47 300 H615	4730616			417,00
descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE BIG47 300 H395	4716800	169,0	6	150,20
CANALE BIG47 300 H615	4716831	256,0	3	257,20
GRIGLIA L=0,5m*	4622732	15,7		76,70
KIT DI FISSAGGIO A BULLONI	4100010			0,80



E600



* disponibilità limitata: interpellare preventivamente il nostro ufficio.

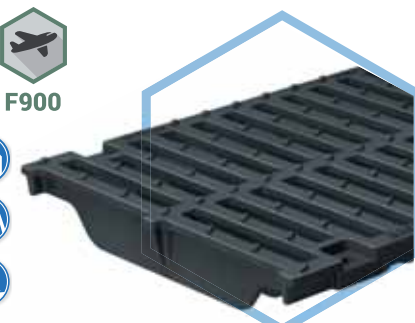
canale L = 1 m + 2 griglie ghisa F900 + fissaggio 8 bulloni				prezzo €
BIG47 300 H395	4730399			395,00
BIG47 300 H615	4730619			502,00
descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE BIG47 300 H395	4716800	169,0	6	150,20
CANALE BIG47 300 H615	4716831	256,0	3	257,20
GRIGLIA L=0,5m	4622016	22,0		119,20
KIT DI FISSAGGIO A BULLONI	4100010			0,80



E600



F900

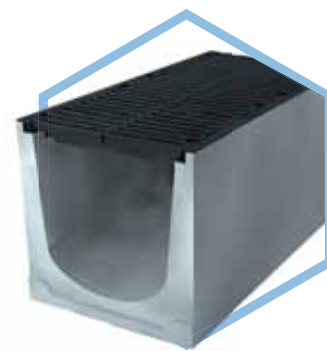


BIG47 400

Canali realizzati in calcestruzzo ad alte prestazioni.

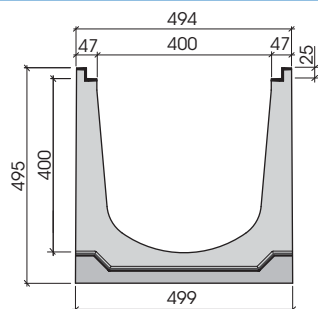
La serie delle griglie abbinabili ai canali è disponibile nelle seguenti varianti: con fessure di larghezza inferiore ai 20 mm in ghisa sferoidale (D400, E600 ed F900) ed a maglia in ghisa sferoidale (E600)

classi di carico



CE
EN1433

BIG47 400 H495



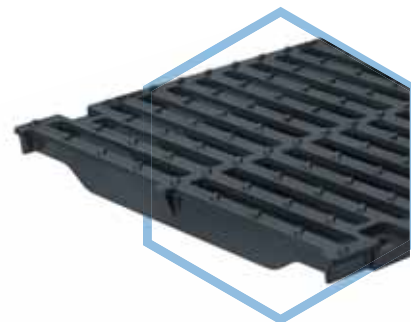
canale L = 1 m
+ 2 griglie ghisa D400
+ fissaggio 8 bulloni

BIG47 400 H495 4740494 **388,00** prezzo €

descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €	
CANALE BIG47 400	H495	4716850	225,0	4	179,60
GRIGLIA L=0,5m		4622041	20,6		101,00
KIT DI FISSAGGIO A BULLONI		4100010			0,80



D400



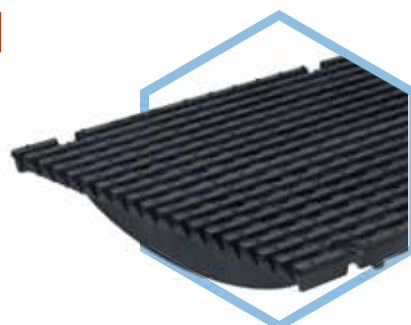
canale L = 1 m
+ 2 griglie ghisa E600
+ fissaggio 8 bulloni

BIG47 400 H495 4740496 **471,00** prezzo €

descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €	
CANALE BIG47 400	H495	4716850	225,0	4	179,60
GRIGLIA L=0,5m*		4622045	27		142,50
KIT DI FISSAGGIO A BULLONI		4100010			0,80



E600



*disponibilità limitata: interpellare preventivamente il nostro ufficio.

canale L = 1 m
+ 2 griglie ghisa F900
+ fissaggio 8 bulloni

BIG47 400 H495 4740499 **589,00** prezzo €

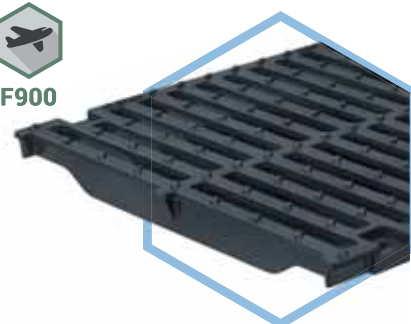
descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €	
CANALE BIG47 400	H495	4716850	225,0	4	179,60
GRIGLIA L=0,5m		4622019	31,5		201,50
KIT DI FISSAGGIO A BULLONI		4100010			0,80



E600



F900

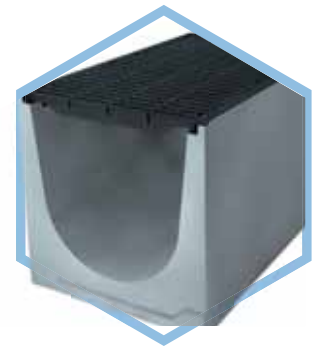


BIG47 500

Canali realizzati in calcestruzzo ad alte prestazioni.

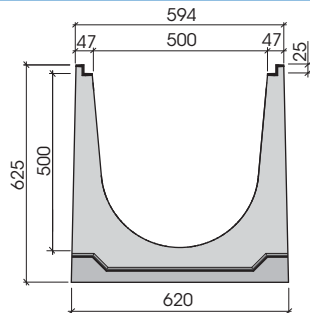
La serie delle griglie abbinabili ai canali è disponibile nelle seguenti varianti: con fessure di larghezza inferiore ai 20 mm in ghisa sferoidale (D400, E600 ed F900) ed a maglia in ghisa sferoidale (E600)

classi di carico



CE
EN1433

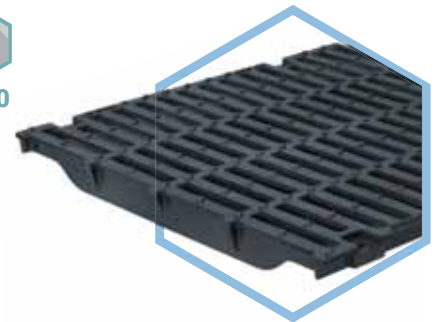
BIG47 500 H625



canale L = 1 m + 2 griglie ghisa D400 + fissaggio 8 bulloni				prezzo €	
		BIG47 500 H625	4750624	618,00	
descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet		
CANALE BIG47 500	H625	4716901	360,0	2	317,60
GRIGLIA L=0,5m		4622042	30,0		147,00
KIT DI FISSAGGIO A BULLONI		4100010			0,80



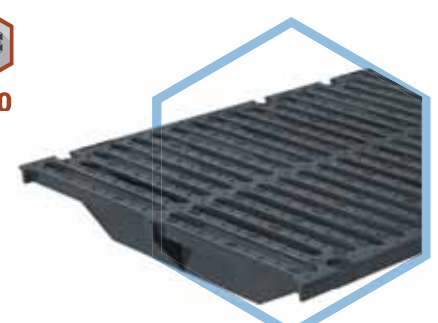
D400



canale L = 1 m + 2 griglie ghisa E600 + fissaggio 8 bulloni				prezzo €	
		BIG47 500 H625	4750626	626,00	
descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet		
CANALE BIG47 500	H625	4716901	360,0	2	317,60
GRIGLIA L=0,5m*		4622015	31,0		151,00
KIT DI FISSAGGIO A BULLONI		4100010			0,80



E600



* disponibilità limitata: interpellare preventivamente il nostro ufficio.

canale L = 1 m + 2 griglie ghisa F900 + fissaggio 8 bulloni				prezzo €	
		BIG47 500 H625	4750625	744,00	
descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet		
CANALE BIG47 500	H625	4716901	360,0	2	317,60
GRIGLIA L=0,5m		4622020	42,8		210,00
KIT DI FISSAGGIO A BULLONI		4100010			0,80



E600



F900



NEW!



Il modello BIG47 500 H625 è rinforzato con fibre di vetro e disponibile anche a lunghezza di 2,5 m



Pozzetto sedimentatore*

descrizione	codice	peso Kg	prezzo €
BIG47 100 H510	2601740	67,0	180,00
BIG47 150 H690	2601160	95,0	193,00
BIG47 200 H740	2601170	105,0	257,00
BIG47 300 H990	2622198	214,0	427,00
BIG47 400 H990	2622194	200,0	430,00

*aggiungere il prezzo della griglia in ghisa L = 500 mm come indicato nelle pagine precedenti



Cestello raccolta sedimenti

descrizione	codice	peso Kg	prezzo €
BIG47 100 PVC	2600960	0,4	19,80
BIG47 150 PVC	2600970	0,7	36,00
BIG47 200 PVC	2600980	0,7	32,00
BIG47 300 ACCIAIO ZINCATO	2604400	3,2	132,80
BIG47 400 ACCIAIO ZINCATO	2622214	3,6	144,00



Piastra zincata di chiusura M/F

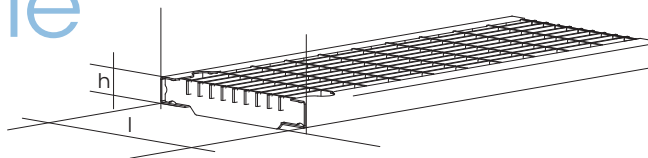
descrizione	codice	peso Kg	prezzo €
BIG47 100	2600740	0,4	10,70
BIG47 150	2600580	0,6	12,80
BIG47 200	2600590	0,7	14,50
BIG47 300	2601750	1,3	13,00
BIG47 400	2601240	2,1	18,20
BIG47 500	2601760	3,1	36,00



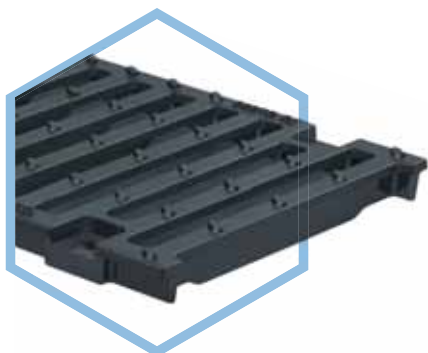
Piastra zincata di chiusura con foro di uscita

descrizione	codice	peso Kg	prezzo €
BIG47 100 ø100	2600990	0,5	22,00
BIG47 150 ø150	2600600	0,7	30,00
BIG47 200 ø200	2600610	0,9	30,80
BIG47 300 ø200	2601280	1,2	34,40
BIG47 400 ø200	2601290	2,1	41,80
BIG47 500 ø200	2622271	3,1	44,80

BIG47 griglie

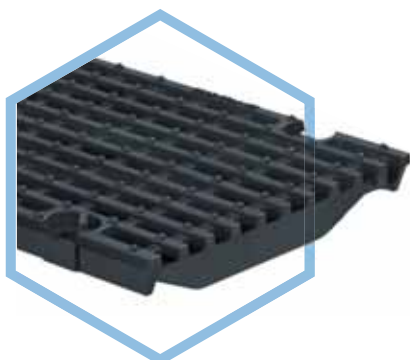


classi di carico



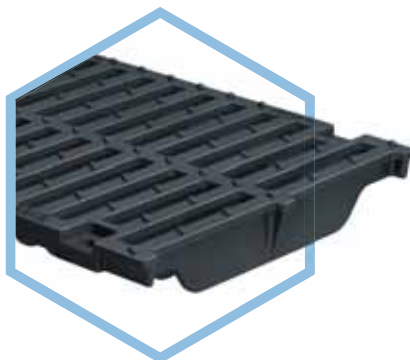
Griglia in ghisa sferoidale a fessure anti-tacco

descrizione	l (mm)	h (mm)	classe
BIG47 100	147	25	D400
BIG47 150	197	25	D400
BIG47 200	247	25	D400
BIG47 300	347	25	D400
BIG47 400	447	25	D400
BIG47 500	547	25	D400



Griglia in ghisa sferoidale a maglia anti-tacco

descrizione	l (mm)	h (mm)	classe
BIG47 100	147	25	E600
BIG47 150	197	25	E600
BIG47 200	247	25	E600
BIG47 300	347	25	E600
BIG47 400	447	25	E600
BIG47 500	547	25	E600



Griglia in ghisa sferoidale a fessure anti-tacco

descrizione	l (mm)	h (mm)	classe
BIG47 100	147	25	F900
BIG47 150	197	25	F900
BIG47 200	247	25	F900
BIG47 300	347	25	F900
BIG47 400	447	25	F900
BIG47 500	547	25	F900

BIG47 schemi di posa

classi di carico



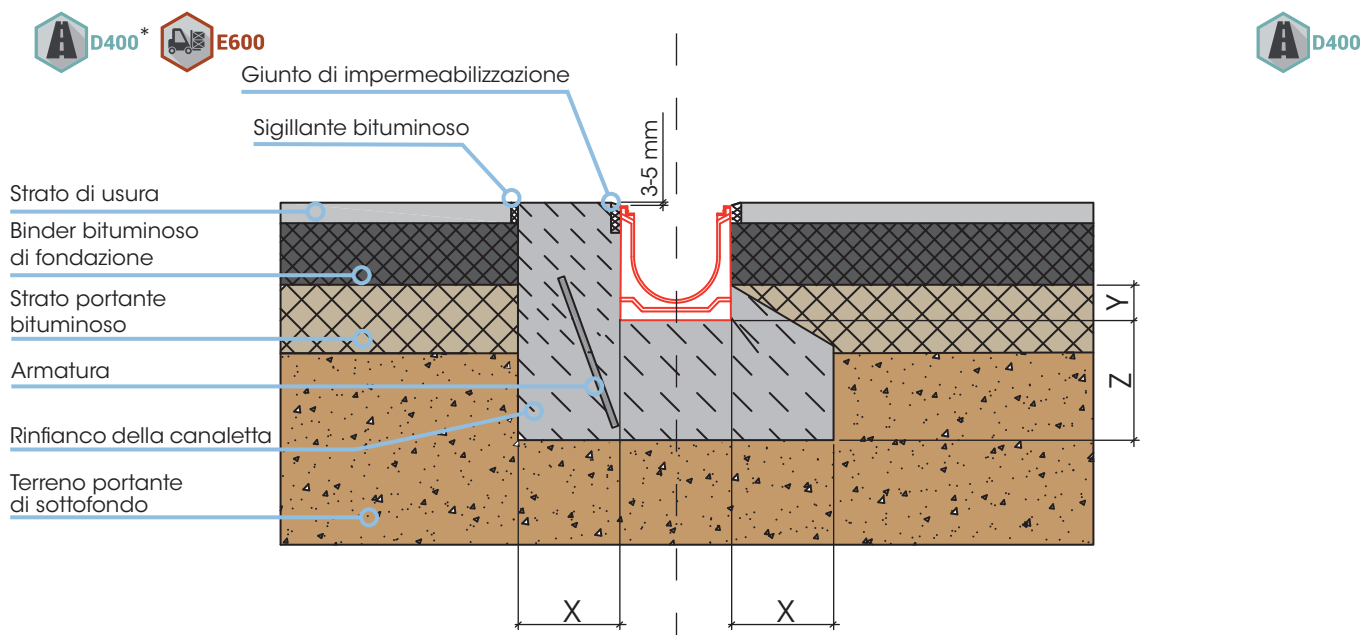
Canali realizzati in calcestruzzo ad alte prestazioni.

La serie delle griglie abbinabili ai canali è disponibile nelle seguenti varianti: con fessure di larghezza inferiore ai 20 mm in ghisa sferoidale (D400, E600 ed F900) ed a maglia in ghisa sferoidale (E600)

NOTE

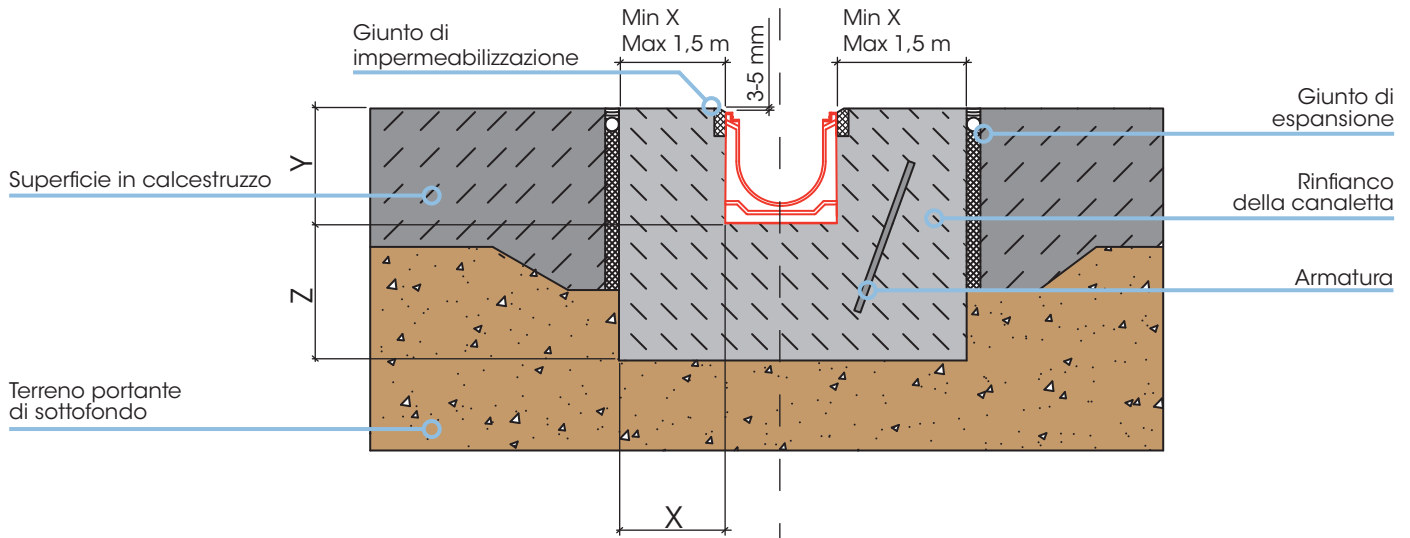
1. Le presenti istruzioni di posa vengono date a scopo indicativo; il cliente (o il progettista) dovrà assicurarsi che siano compatibili con la natura del terreno. Livellare accuratamente il piano di appoggio del canale applicando uno strato di 1 cm di malta.
2. Il canale, per poter ottemperare alla sua funzione di drenaggio e per non sovraccaricare il profilo in acciaio zincato di enormi sforzi, dovrà essere installato ad almeno 3-5 mm al di sotto del livello della pavimentazione circostante (vedi schemi di posa).
3. Il canale è fornito con le griglie già montate; se in fase di posa in opera si rendesse necessario smontarle, si consiglia di avvitare le viti nelle rispettive sedi (filetti) senza serrarle al solo scopo di proteggere le sedi stesse dalle scorie di cantiere.
4. Al fine di assicurare l'impermeabilità tra ciascun elemento della linea di drenaggio, è necessario applicare un sigillante elastico monocomponente a base poliuretanica, tipo MAPE (Mapeflex), SIKA (Sikaflex) o simili, sulle superfici di contatto tra un canale ed il successivo (si raccomanda di trattare le suddette superfici con un primer della stessa marca qualora queste si presentino leggermente polverose e qualora i giunti siano sottoposti ad elevate sollecitazioni meccaniche o a frequenti e prolungati contatti con i liquidi).

1. Asfalto



*Schema suggerito in caso di attraversamento stradale; comunque, in presenza di zone con transito frequente di mezzi pesanti e nei sottopassi, si consiglia di utilizzare la classe di carico E600.

2. Pavimentazione in calcestruzzo



Classe di carico

D400

E600

F900

Tipo di calcestruzzo

C 25/30

C 25/30

C 30/35

X (larghezza) cm

≥ 15

≥ 20

≥ 25

Y (altezza) cm

altezza canale -10 cm

altezza canale

altezza canale

Z (spessore) cm

≥ 20

≥ 20

≥ 25

Armatura

* rete ø8,
maglia 20x20

rete ø8,
maglia 15x15

secondo progettazione
specifica

* Consigliata in caso di attraversamento stradale.

Il progettista ha il compito di verificare la portanza del terreno e, di conseguenza, di scegliere le dimensioni X - Y - Z, il tipo di calcestruzzo e l'armatura idonei. La scelta della classe di carico è responsabilità del progettista; in caso di dubbio utilizzare la classe superiore. In caso di calcestruzzo esposto a cicli di gelo-disgelo, utilizzare una classe di esposizione XF4.



FILCOTEN®

La **resistenza all'impatto** e il **rispetto dell'ambiente** sono le due principali caratteristiche che fanno di FILCOTEN® un **prodotto unico**.

Il materiale unisce le caratteristiche positive proprie dei canali in calcestruzzo e dei canali in calcestruzzo polimerico (leggerezza), e dopo anni dalla sua introduzione sul mercato resta a tutt'oggi senza rivali. FILCOTEN® è conforme alla norma **EN 1433**.



Le griglie utilizzate per i canali FILCOTEN® sono **idonee per il passaggio di persone con mobilità ridotta** (PMR).



100%
riciclabile

La produzione e l'uso del materiale sono finalizzate alla **conservazione delle risorse**.

Non c'è l'alto consumo di energia che è richiesto per esempio, per scaldare gli stampi nella produzione di prodotti plastici. FILCOTEN® è 100% riciclabile.



Superfici lisce

La particolare superficie liscia interna dei canali FILCOTEN® consente le **migliori caratteristiche idrauliche e un alto effetto autopulente**.



Alta resistenza all'impatto

L'alta resistenza all'impatto assicura una **maggiore sicurezza** nella movimentazione e installazione dei canali.



Resistenti al caldo, al gelo ed ai raggi ultravioletti

I canali FILCOTEN® essendo prodotti con **calcestruzzo rinforzato con fibre**, reagiscono ai mutamenti di temperatura nello stesso modo del calcestruzzo di rinfiacco. Questo consente di ottenere una costruzione unica e continua e una lunga durata in servizio del sistema. I canali FILCOTEN® **resistono agli agenti atmosferici** (marcatura W) ed alla **presenza di acqua stagnante** contenente **sali antighiaccio** (marcatura+R) in conformità con la norma EN1433.



Minori costi di trasporto, installazione più rapida

Secondo i diversi tipi di canali, i canali FILCOTEN® sono fino **al 70% più leggeri** dei normali canali in calcestruzzo. Questo enorme risparmio in termini di peso **diminuisce il consumo di combustibile**, conserva le risorse e diminuisce in proporzione le emissioni di CO₂. Il peso più basso **facilita anche l'installazione** in cantiere.

il calcestruzzo **innovativo** amico dell'**ambiente**



CE



Non infiammabile

Mentre i plastici sono infiammabili, FILCOTEN® il cui contenuto è **costituito solamente da minerali**, è considerato **non combustibile**.

Classi di Protezione al Fuoco

Calcestruzzo Polimerico	B1	difficoltà nel prendere fuoco
Plastici	B2	combustibilità normale
Plastici rinforzati con fibre	B2	combustibilità normale
* FILCOTEN	A1	non combustibile



0% di sostanze nocive

FILCOTEN® è **esente da resine artificiali e solventi**. È innocuo nei confronti dell'ambiente e degli operai anche durante la produzione. I corpi dei canali FILCOTEN® sono stati testati e approvati dall'istituto tedesco IBR (Institut für Baubiologie Rosenheim GmbH).



Alta resistenza alla compressione

Il calcestruzzo rinforzato con un'**alta percentuale di fibre** conferisce ai canali con spessori sottili un'alta resistenza alla compressione. I canali FILCOTEN® sono pertanto più leggeri e altamente resilienti.

Resistenza alla Compressione

Calcestruzzo Polimerico	90 N/mm ²
Cemento additivato con fibre	70 N/mm ²
Cemento	65 N/mm ²
* FILCOTEN	90 N/mm ²



FILCOTEN[®] light

La gamma FILCOTEN[®] light supporta, in accordo alla norma EN1433, 3 classi di carico: A15, B125 e C250. La serie delle griglie abbinabili ai canali è disponibile in diverse varianti: con fessure in lamiera stampata pre-zincata o inox (A15), a maglia antifacco in acciaio zincato (B125) ed a maglia quadra in ghisa sferoidale (C250).

La superficie interna liscia e la sezione arrotondata favoriscono l'effetto **autopulente** della canaletta, evitando ristagni d'acqua maleodoranti.

I canali sono provvisti di **incastro maschio-femmina** per una migliore stabilità in fase di posa in opera.

Le griglie a maglia, in B125 (acciaio zincato) e C250 (ghisa sferoidale), sono dotate di un meccanismo di **aggancio rapido** a pressione (clip).

A completamento del sistema FILCOTEN[®] light sono disponibili pozzetti di scarico con cestello raccogli-detriti e testate di chiusura.

FILCOTEN[®] light è una **gamma certificata** conformemente alla norma europea EN1433 e dotata di marcatura obbligatoria CE.

La gamma di canali di drenaggio FILCOTEN[®] light è realizzata in calcestruzzo composito fibro-rinforzato ad elevate prestazioni, senza profilo di protezione.

Grazie alla loro versatilità, leggerezza ed allo stesso tempo robustezza, sono ideali per **utilizzi domestici ed anche di arredo urbano**

Superficie liscia

Assicura le migliori caratteristiche di deflusso e di autopulizia



Giunzione M/F

Incavi per un migliore ancoraggio

La tecnologia FILCOTEN[®] consente di ottenere superfici sagomate che garantiscono una sicura adesione del calcestruzzo di rifianco.

certificazione
e conformità
prodotto



classi di carico



A15



B125



C250

canali

Luce **100** – altezze 55, 95, 115, 140, 165

Luce **150** – altezze 100, 150

griglie

- Acciaio zincato stampata classe A15
- Acciaio zincato stampata antitacco classe A15
- Acciaio inox stampata classe A15
- Acciaio zincato maglia 30x10 classe B125
- Ghisa sferoidale fissaggio rapido classe C250



Dispositivo fissaggio rapido

Consente un semplice e veloce bloccaggio in 4 punti per ogni griglia nel canale

griglia in **acciaio zincato e acciaio inox** stampata



A15



griglia in **acciaio zincato** stampata antitacco



A15

griglia in **acciaio zincato** a maglia antitacco 30x10



B125



griglia in **ghisa sferoidale** a maglia quadrata con sistema di fissaggio rapido con clips



C250

Campi di applicazione



EDILIZIA PRIVATA

accessi privati, giardini privati, pavimentazioni cortilive



ARREDO URBANO

zone pedonali e ciclabili, marciapiedi, parchi pubblici, piazze, centri storici



GREENPIPE
L'INNOVAZIONE NEL SETTORE DELL'ACQUA

FILCOTEN[®] self 100

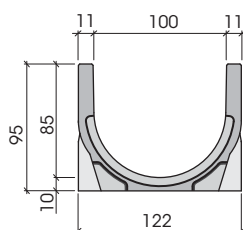
La gamma di canali di drenaggio FILCOTEN[®] light è realizzata in calcestruzzo composito fibro-rinforzato ad elevate prestazioni. La serie delle griglie abbinabili ai canali è disponibile in diverse varianti: con fessure in lamiera stampata pre-zincata o inox (A15), a maglia antitacco in acciaio zincato (B125) ed a maglia quadra in ghisa sferoidale (C250)

classi di carico



CE
EN1433

self 100 H95



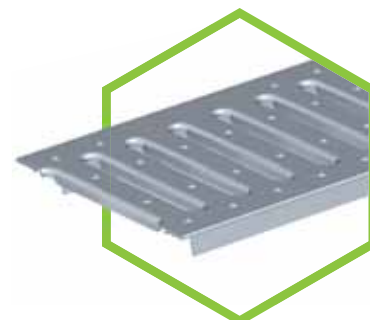
canale L = 1 m
+ 1 griglia zincata A15
stampata

prezzo €

FCT SELF 100 H95 **23,50**



A15



descrizione		codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE FCT SELF 100	H95	2604890	7,8	96	18,00
GRIGLIA L=1m		1860115	1,4		5,50

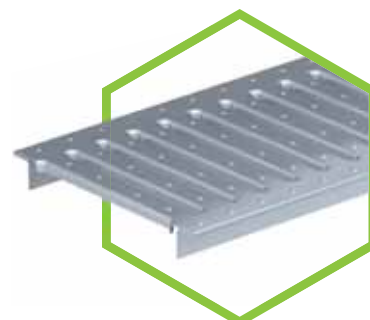
canale L = 1 m
+ 1 griglia zincata A15
stampata antitacco

prezzo €

FCT SELF 100 H95 **24,00**



A15



descrizione		codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE FCT SELF 100	H95	2604890	7,8	96	18,00
GRIGLIA L=1m		1860300	1,55		6,00

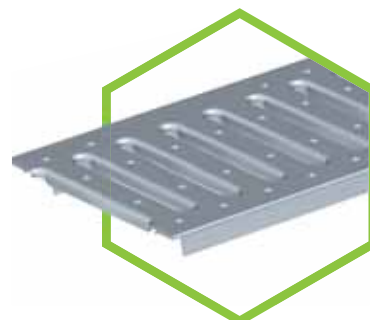
canale L = 1 m
+ 1 griglia inox A15
stampata

prezzo €

FCT SELF 100 H95 **47,00**



A15



descrizione		codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE FCT SELF 100	H95	2604890	7,8	96	18,00
GRIGLIA L=1m		2650040	1,3		29,00

canale L = 1 m + 1 griglia zincata B125 maglia 30x10				prezzo €
	FCT SELF 100 H95			45,00

descrizione		codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE FCT SELF 100	H95	2604890	7,8	88	18,00
GRIGLIA L=1m		1800120	3		27,00



B125



canale L = 1 m + 2 griglia ghisa C250				prezzo €
	FCT SELF 100 H95			50,00

descrizione		codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE FCT SELF 100	H95	2604890	7,8	80	18,00
GRIGLIA L=0,5m		2603330	2,55		16,00



C250



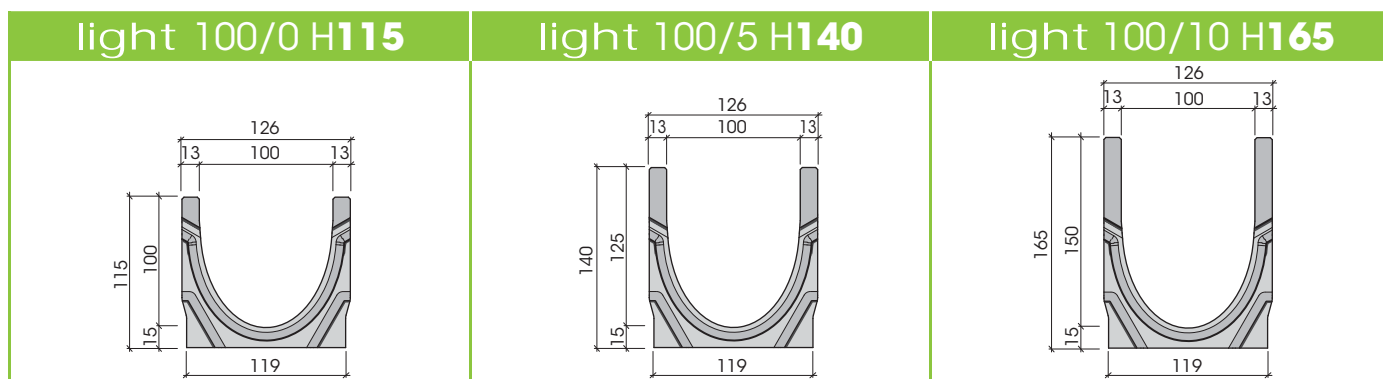
FILCOTEN[®] light 100

La gamma di canali di drenaggio FILCOTEN[®] light è realizzata in calcestruzzo composito fibro-rinforzato ad elevate prestazioni. La serie delle griglie abbinabili ai canali è disponibile in diverse varianti: con fessure in lamiera stampata pre-zincata o inox (A15), a maglia antitacco in acciaio zincato (B125) ed a maglia quadra in ghisa sferoidale (C250)

classi di carico



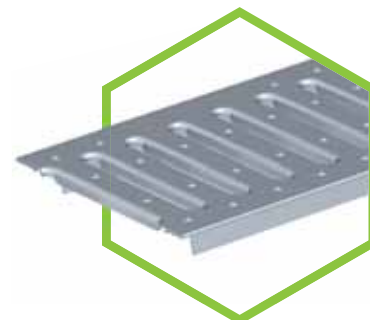
CE
EN1433



canale L = 1 m + 1 griglia zincata A15 stampata					prezzo €
	FCT LIGHT 100/0 H115				26,50
	FCT LIGHT 100/5 H140				27,00
	FCT LIGHT 100/10 H165				27,50
FCT LIGHT 100 PENDENZA 1-10				28,50	



A15

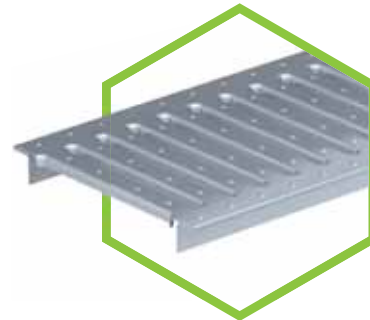


descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE FCT LIGHT 100/0 H115	2602680	10,7	80	21,00
CANALE FCT LIGHT 100/5 H140	2602690	13,4	64	21,50
CANALE FCT LIGHT 100/10 H165	2605000	16,0	48	22,00
CANALE FCT LIGHT 100 PENDENZA 1-10				23,00
GRIGLIA L=1m	1860115	1,4		5,50

canale L = 1 m + 1 griglia zincata A15 stampata fessure antitacco					prezzo €
	FCT LIGHT 100/0 H115				27,00
	FCT LIGHT 100/5 H140				27,50
	FCT LIGHT 100/10 H165				28,00
FCT LIGHT 100 PENDENZA 1-10				29,00	



A15

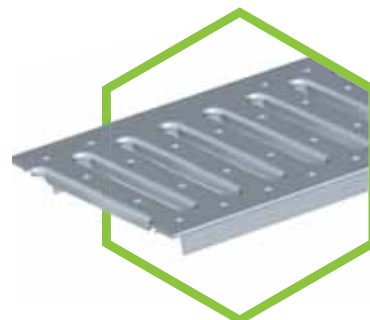


descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE FCT LIGHT 100/0 H115	2602680	10,7	80	21,00
CANALE FCT LIGHT 100/5 H140	2602690	13,4	64	21,50
CANALE FCT LIGHT 100/10 H165	2605000	16,0	48	22,00
CANALE FCT LIGHT 100 PENDENZA 1-10				23,00
GRIGLIA L=1m	1860300	1,55		6,00

canale L = 1 m + 1 griglia inox A15 stampata					prezzo €
	FCT LIGHT 100/0 H115				50,00
	FCT LIGHT 100/5 H140				50,50
	FCT LIGHT 100/10 H165				51,00
FCT LIGHT 100 PENDENZA 1-10				52,00	



A15



descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE FCT LIGHT 100/0 H115	2602680	10,7	80	21,00
CANALE FCT LIGHT 100/5 H140	2602690	13,4	64	21,50
CANALE FCT LIGHT 100/10 H165	2605000	16,0	48	22,00
CANALE FCT LIGHT 100 PENDENZA 1-10				23,00
GRIGLIA L=1m	2650040	1,3		29,00

canale L = 1 m + 1 griglia zincata B125 maglia 30x10	FCT LIGHT 100/0 H115	prezzo €	48,00
	FCT LIGHT 100/5 H140		48,50
	FCT LIGHT 100/10 H165		49,00
	FCT LIGHT 100 PENDENZA 1-10		50,00



B125



descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE FCT LIGHT 100/0	H115 2602680	10,7	80	21,00
CANALE FCT LIGHT 100/5	H140 2602690	13,4	64	21,50
CANALE FCT LIGHT 100/10	H165 2605000	16,0	48	22,00
CANALE FCT LIGHT 100 PENDENZA 1-10				23,00
GRIGLIA L=1m	1800120	3		27,00

canale L = 1 m + 2 griglie ghisa C250 maglia 15x25	FCT LIGHT 100/0 H115	prezzo €	53,00
	FCT LIGHT 100/5 H140		53,50
	FCT LIGHT 100/10 H165		54,00
	FCT LIGHT 100 PENDENZA 1-10		55,00



C250



descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE FCT LIGHT 100/0	H115 2602680	10,7	72	21,00
CANALE FCT LIGHT 100/5	H140 2602690	13,4	64	21,50
CANALE FCT LIGHT 100/10	H165 2605000	16,0	48	22,00
CANALE FCT LIGHT 100 PENDENZA 1-10				23,00
GRIGLIA L=0,5m	2603330	2,55		16,00

CANALI CON PENDENZA

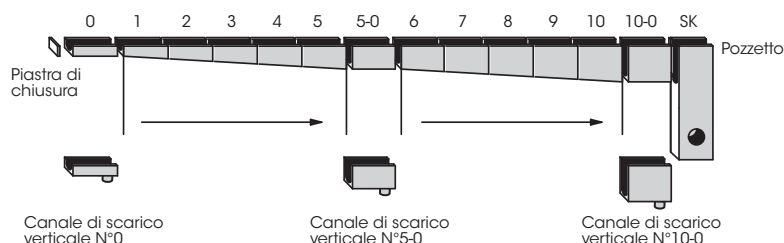
A completamento della gamma di canali FILCOTEN[®] light esiste una linea di canali con **pendenza incorporata**.

Il sistema di drenaggio con pendenza continua è costituito da canali con ognuno la pendenza interna.

In totale vi sono **10 canali diversi** ognuno dall'altro e sono numerati da 1 a 10, possono essere posati secondo vari schemi a seconda che si abbia la scarico delle acque al centro oppure in estremità della tratta.

Inserendo in punti precisi del programma a pendenza dei canali privi di pendenza si potranno realizzare **lunghezze superiori ai 10m**, che saranno caratterizzate da una pendenza alternata che manterrà però invariata la differenza di quota fra il primo e l'ultimo canale della tratta.

Pendenza interna dei canali dello **0,5%** (5mm per metro).



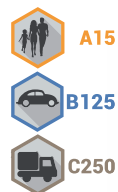
Canali con pendenza - h esterna iniziale 115 mm - finale 160 mm

descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet
CANALE FCT LIGHT 100/1 H esterna 115/120	2603660	11,1	24
CANALE FCT LIGHT 100/2 H esterna 120/125	2603670	11,6	24
CANALE FCT LIGHT 100/3 H esterna 125/130	2603680	12,1	24
CANALE FCT LIGHT 100/4 H esterna 130/135	2603690	12,7	24
CANALE FCT LIGHT 100/5 H esterna 135/140	2603700	13,2	24
CANALE FCT LIGHT 100/6 H esterna 140/145	2603710	13,6	24
CANALE FCT LIGHT 100/7 H esterna 145/150	2603720	14,0	24
CANALE FCT LIGHT 100/8 H esterna 150/155	2603730	14,4	24
CANALE FCT LIGHT 100/9 H esterna 155/160	2603740	14,9	24
CANALE FCT LIGHT 100/10 H esterna 160/165	2603750	15,5	24

FILCOTEN® light 100 mini

La gamma di canali di drenaggio FILCOTEN® light è realizzata in calcestruzzo composito fibro-rinforzato ad elevate prestazioni. La serie delle griglie abbinabili ai canali è disponibile in diverse varianti: con fessure in lamiera stampata pre-zincata o inox (A15), a maglia antitacco in acciaio zincato (B125) ed a maglia quadra in ghisa sferoidale (C250)

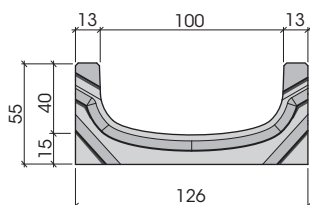
classi di carico



CE
EN1433



light 100 mini H55



canale L = 1 m
+ 1 griglia zincata A15
stampata

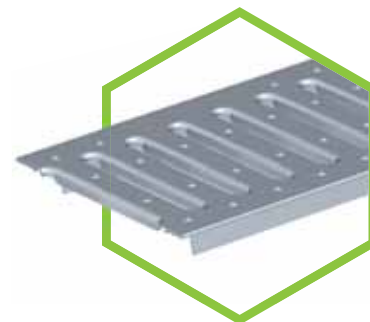
prezzo €

FCT LIGHT 100 MINI H55

18,50



A15



descrizione

codice

peso Kg

pezzi/pallet

prezzo €

CANALE FCT LIGHT 100 MINI H55 2602660 7,7 96 13,00

GRIGLIA L=1m 1860115 1,4 5,50

canale L = 1 m
+ 1 griglia zincata A15
stampata antitacco

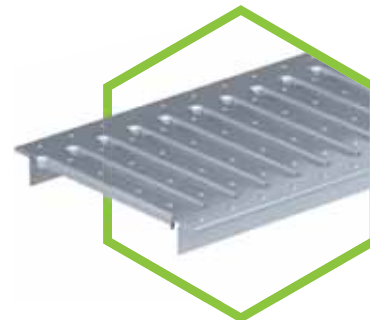
prezzo €

FCT LIGHT 100 MINI H55

19,00



A15



descrizione

codice

peso Kg

pezzi/pallet

prezzo €

CANALE FCT LIGHT 100 MINI H55 2602660 7,7 96 13,00

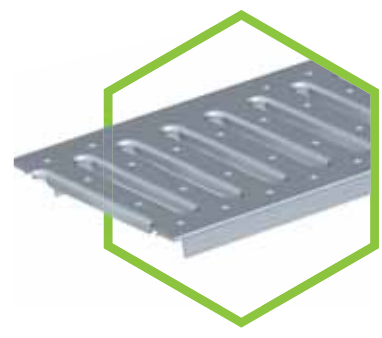
GRIGLIA L=1m 1860300 1,55 6,00



canale L = 1 m + 1 griglia inox A15 stampata				prezzo €
	FCT LIGHT 100 MINI H55			42,00



A15



descrizione		codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE FCT LIGHT 100 MINI H55		2602660	7,7	96	13,00
GRIGLIA L=1m		2650040	1,3		29,00

canale L = 1 m + 1 griglia zincata B125 maglia 30x10				prezzo €
	FCT LIGHT 100 MINI H55			40,00



B125



descrizione		codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE FCT LIGHT 100 MINI H55		2602660	7,7	88	13,00
GRIGLIA L=1m		1800120	3		27,00

canale L = 1 m + 2 griglie ghisa C250 maglia 15x25				prezzo €
	FCT LIGHT 100 MINI H55			45,00



C250



descrizione		codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE FCT LIGHT 100 MINI H55		2602660	7,7	80	13,00
GRIGLIA L=0,5m		2603330	2,55		16,00



FILCOTEN® light 150

La gamma di canali di drenaggio FILCOTEN® light è realizzata in calcestruzzo composito fibro-rinforzato ad elevate prestazioni. La serie delle griglie abbinabili ai canali è disponibile in diverse varianti: con fessure in lamiera stampata pre-zincata o inox (A15), a maglia antitacco in acciaio zincato (B125) ed a maglia quadra in ghisa sferoidale (C250)

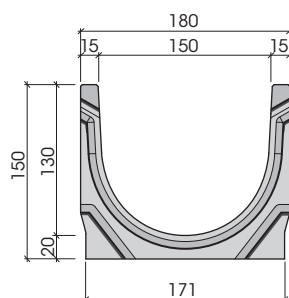
classi di carico



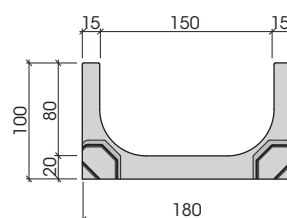
CE
EN1433



light 150 H150



light 150 mini H100



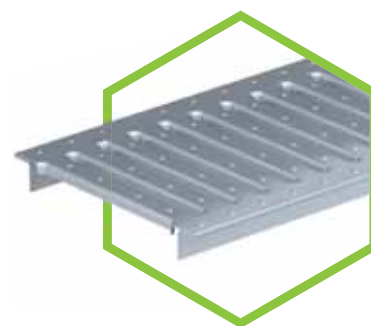
**canale L = 1 m
+ 1 griglia zincata A15
stampata**

prezzo €

FCT LIGHT 150 H150	41,30
FCT LIGHT 150 MINI H100	37,20



A15



descrizione		codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE FCT LIGHT 150	H150	2602700	19,7	36	28,30
CANALE FCT LIGHT 150 MINI	H100	2602705	14,0	48	24,20
GRIGLIA L=1m		2602725	2,8		13,00

**canale L = 1 m
+ 1 griglia zincata B125
maglia 30x10**

prezzo €

FCT LIGHT 150 H150	69,60
FCT LIGHT 150 MINI H100	65,50



B125



descrizione		codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE FCT LIGHT 150	H150	2602700	19,7	36	28,30
CANALE FCT LIGHT 150 MINI	H100	2602705	14,0	48	24,20
GRIGLIA L=1m		2602745	4,2		41,30

**canale L = 1 m
+ 2 griglie ghisa C250
maglia 15x25**

prezzo €

FCT LIGHT 150 H150	79,90
FCT LIGHT 150 MINI H100	75,80



C250



descrizione		codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE FCT LIGHT 150	H150	2602700	19,7	36	28,30
CANALE FCT LIGHT 150 MINI	H100	2602705	14,0	42	24,20
GRIGLIA L=0,5m		2602750	4,6		25,80

FILCOTEN[®] light accessori

classi di carico



A15



B125



C250



Pozzetto sedimentatore L=500 mm

descrizione	codice	peso Kg	prezzo €
FCT LIGHT 100 H500	2604120	24,9	98,00
FCT LIGHT 150 H650	2604900	45,0	143,00



Cestello raccolta sedimenti

descrizione	codice	peso Kg	prezzo €
FCT LIGHT 100 PVC	2604130	0,2	5,70
FCT LIGHT 150 PVC	2604640	0,3	8,50



Piastra zincata di chiusura M/F

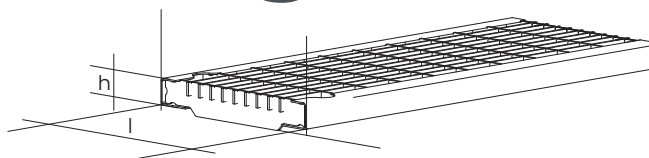
descrizione	codice	peso Kg	prezzo €
FCT SELF 100	2603380	0,1	9,40
FCT LIGHT 100 MINI	2603370	0,1	4,70
FCT LIGHT 100	2603380	0,3	9,40
FCT LIGHT 150	2603430	0,5	9,50



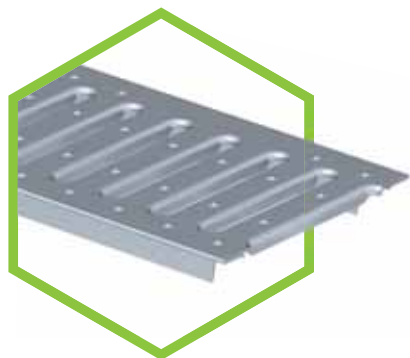
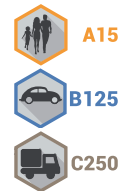
Piastra zincata di chiusura con foro di uscita

descrizione	codice	peso Kg	prezzo €
FCT SELF 100 ø100	2604190	0,4	25,70
FCT LIGHT 100 ø100	2604190	0,3	25,70
FCT LIGHT 150 ø100	2603400	0,4	26,00

FILCOTEN[®] light griglie

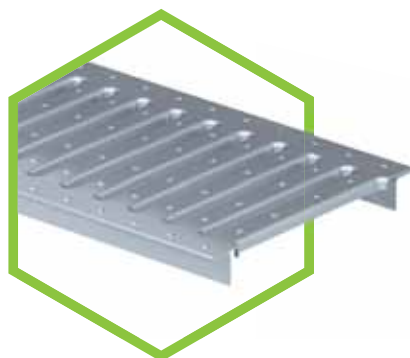


classi di carico



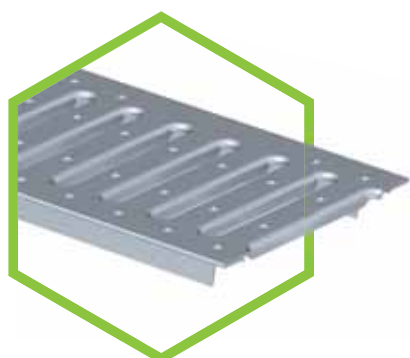
Griglia in acciaio zincato stampata

descrizione	l (mm)	classe
FCT SELF 100	124	A15
FCT LIGHT 100 MINI	124	A15
FCT LIGHT 100	124	A15
FCT LIGHT 150	180	A15



Griglia con fessure antitacco in acciaio zincato stampata

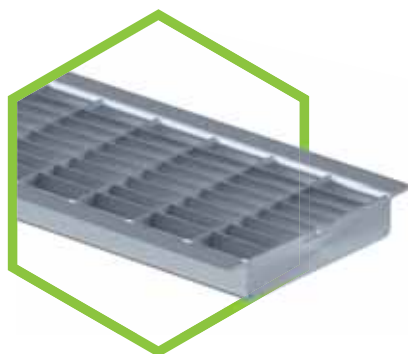
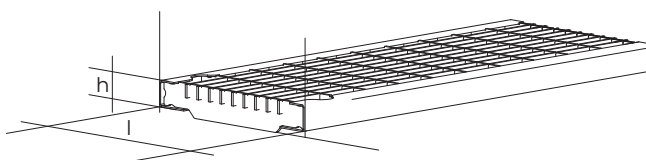
descrizione	l (mm)	classe
FCT SELF 100	124	A15
FCT LIGHT 100 MINI	124	A15
FCT LIGHT 100	124	A15



Griglia in acciaio inox stampata

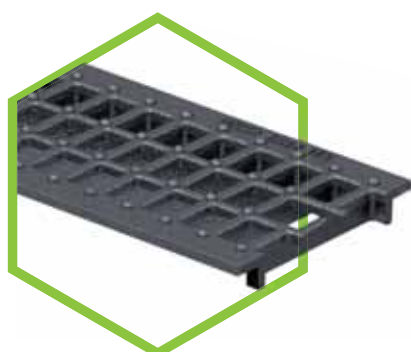
descrizione	l (mm)	classe
FCT SELF 100	124	A15
FCT LIGHT 100 MINI	124	A15
FCT LIGHT 100	124	A15

classi di carico



Griglia a maglia antitacco 30x10 in acciaio zincato

descrizione	l (mm)	classe
FCT SELF 100	130	B125
FCT LIGHT 100 MINI	130	B125
FCT LIGHT 100	130	B125
FCT LIGHT 150	178	B125



Griglia a fessura antitacco in ghisa sferoidale

descrizione	l (mm)	h (mm)	classe
FCT SELF 100	124	5	C250
FCT LIGHT 100 MINI	124	5	C250
FCT LIGHT 100	124	5	C250
FCT LIGHT 150	178	5	C250



FILCOTEN[®] light schemi di posa

classi di carico



La gamma di canali di drenaggio FILCOTEN[®] light è realizzata in calcestruzzo composito fibro-rinforzato ad elevate prestazioni. La serie delle griglie abbinabili ai canali è disponibile in diverse varianti: con fessure in lamiera stampata pre-zincata o inox (A15), a maglia antifacco in acciaio zincato (B125) ed a maglia quadra in ghisa sferoidale (C250)

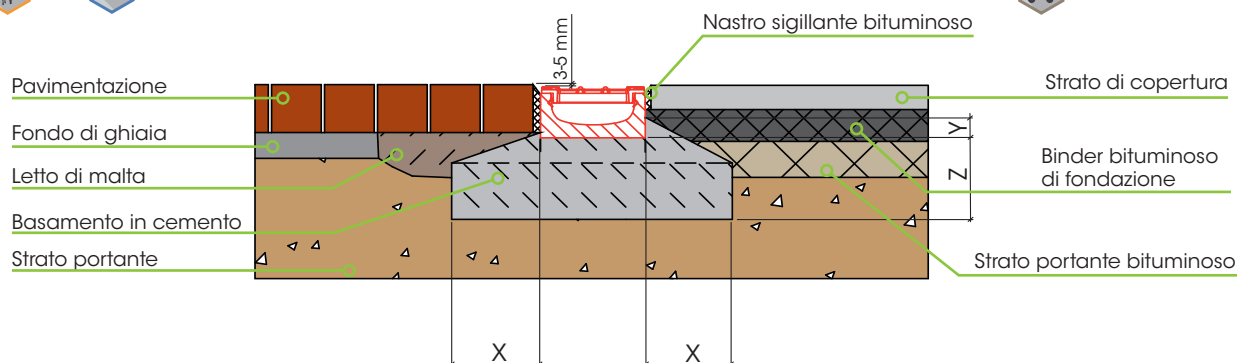
NOTE

1. Le presenti istruzioni di posa vengono date a scopo indicativo; il cliente (o il progettista) dovrà assicurarsi che siano compatibili con la natura del terreno.
2. Il canale, per poter ottemperare alla sua funzione di drenaggio e per non sovraccaricare la superficie di appoggio della griglia di enormi sforzi, dovrà essere installato ad almeno 3mm al di sotto del livello della pavimentazione circostante (vedi schemi di posa).
3. Al fine di assicurare l'impermeabilità tra ciascun elemento della linea di drenaggio, è possibile applicare del sigillante a base siliconica a basso modulo per giunti in calcestruzzo nelle apposite sedi ricavate sui canali dal lato del "maschio".

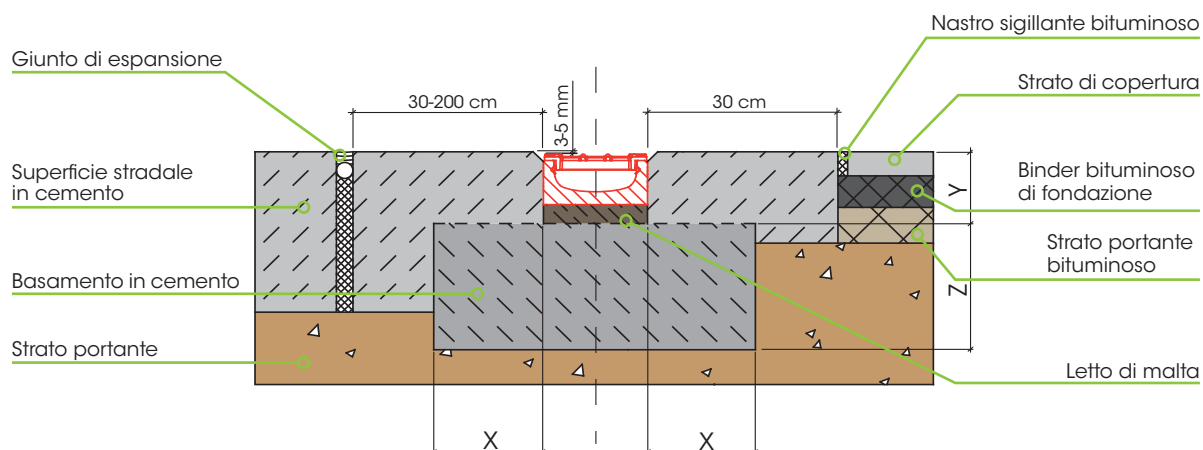
FILCOTEN[®] self 100

FILCOTEN[®] light 100 mini

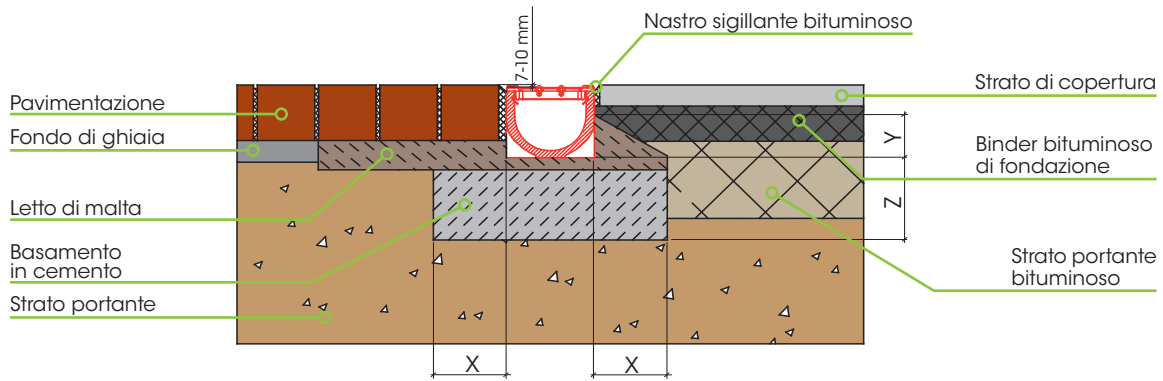
Pavimentazione-Asfalto



Cemento-Asfalto

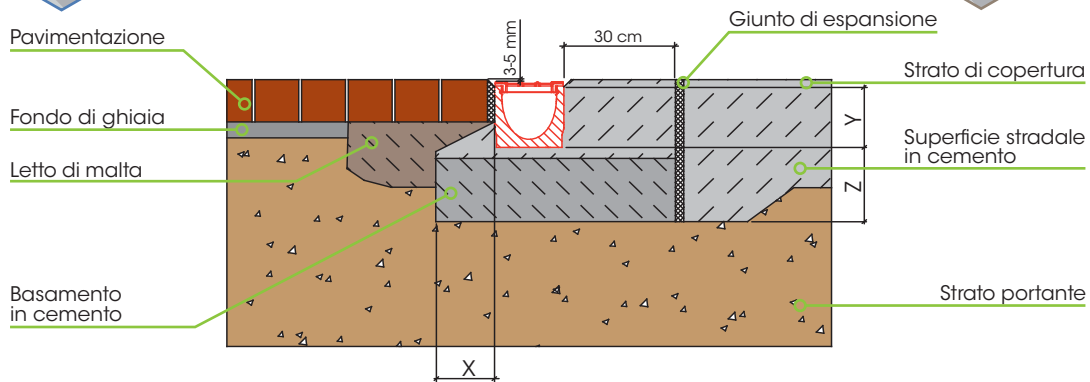


Pavimentazione-Asfalto

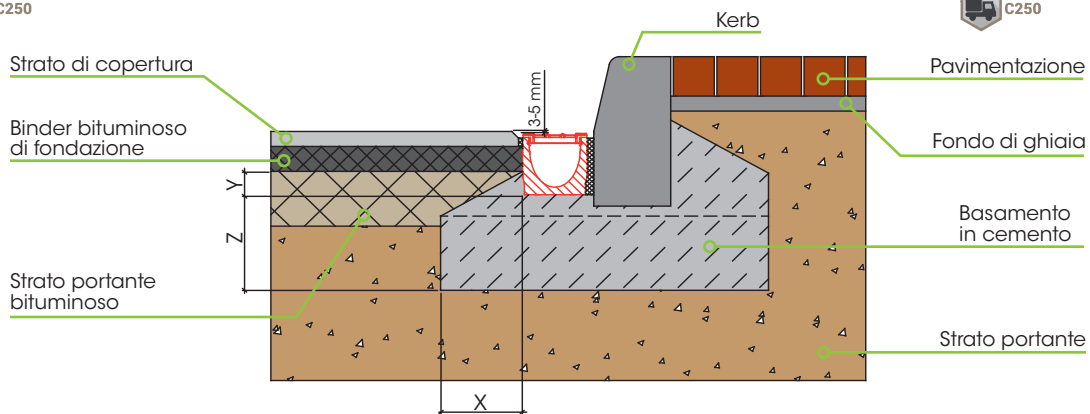


FILCOTEN®light 100

Pavimentazione-Asfalto



Asfalto-Kerb



Classe di carico

A15

B125

C250

Tipo di calcestruzzo

C 16/20

C 20/25

C 20/25

X (larghezza) cm

≥ 8

≥ 10

≥ 15

Y (altezza) cm

altezza canale - 5

altezza canale - 5

altezza canale - 5

Z (spessore) cm

≥ 8

≥ 10

≥ 15

Armatura

non necessaria

non necessaria

non necessaria

Il progettista ha il compito di verificare la portanza del terreno e, di conseguenza, di scegliere le dimensioni X - Y - Z, il tipo di calcestruzzo e l'armatura idonei. La scelta della classe di carico è responsabilità del progettista; in caso di dubbio utilizzare la classe superiore. In caso di calcestruzzo esposto a cicli di gelo-disgelo, utilizzare una classe di esposizione XF4.



FILCOTEN[®]tec

La gamma FILCOTEN[®]tec supporta, in accordo alla norma EN1433, 2 classi di carico: B125 e C250. Le griglie abbinabili ai canali sono: a maglia antifacco in acciaio zincato (B125 e C250) ed a maglia in ghisa sferoidale (C250).

Il profilo inoltre è provvisto internamente di opportune sedi alle quali è possibile agganciare le griglie tramite un meccanismo di **aggancio rapido a pressione** (clip).

I canali sono provvisti di **incastro maschio-femmina** per una migliore stabilità in fase di posa in opera.

I canali FILCOTEN[®]tec, grazie alla loro versatilità, leggerezza ed allo stesso tempo robustezza, sono ideali per utilizzi domestici ed anche di arredo urbano. FILCOTEN[®]tec garantisce **prestazioni superiori** rispetto alla versione Light in caso di passaggio costante di autoveicoli e mezzi (C250), grazie al **telaio in acciaio zincato** che impedisce il possibile danneggiamento provocato dall'usura sia alla griglia che al corpo drenante.

La gamma di canali di drenaggio FILCOTEN[®]tec è realizzata in calcestruzzo composito fibrorinforzato ad elevate prestazioni, con profilo di protezione in acciaio zincato. FILCOTEN[®]tec abbina le caratteristiche meccaniche del calcestruzzo FILCOTEN[®] e quelle di **sicurezza e praticità** del profilo di protezione: la particolare forma del telaio gli consente di avere un **forte ancoraggio al corpo del canale** sottostante ed allo stesso tempo assicura un buon aggrappaggio del calcestruzzo di rifianco.



Giunzione M/F

Superficie liscia

Assicura le migliori caratteristiche di deflusso e di autopulizia

**certificazione
e conformità
prodotto**



La **superficie interna liscia** e la sezione arrotondata favoriscono l'effetto **autopulente** della canaletta, evitando ristagni d'acqua maleodoranti.

A completamento del sistema FILCOTEN[®] tec sono disponibili pozzetti di scarico con cestello raccogli-detriti e testate di chiusura.

FILCOTEN[®] tec è una **gamma certificata** conformemente alla norma europea EN1433 e dotata di marcatura obbligatoria CE.

Dispositivo fissaggio rapido

Consente un semplice e veloce bloccaggio in 4 punti per ogni griglia nel canale

Innovativo profilo in acciaio zincato

Incavi per un migliore ancoraggio

La tecnologia FILCOTEN[®] consente di ottenere superfici sagomate che garantiscono una sicura adesione del calcestruzzo di rifianco.

Campi di applicazione



EDILIZIA PRIVATA

accessi privati, giardini privati, pavimentazioni cortilive



ARREDO URBANO

zone pedonali e ciclabili, marciapiedi, parchi pubblici, piazze, centri storici



AREA INDUSTRIALE

parcheggi (multipiano, pubblici, di aree commerciali), parchi industriali, carico/scarico merci

classi di carico



B125 **C250**

canali

Luce **100** – altezze 80, 135, 160, 185

Luce **150** – altezza 190

Luce **200** – altezza 195

griglie

- Acciaio zincato maglia 30x10 classe B125
- Acciaio zincato maglia 30x10 classe C250
- Ghisa sferoidale fissaggio rapido classe C250

griglia in **acciaio zincato** a maglia antitacco



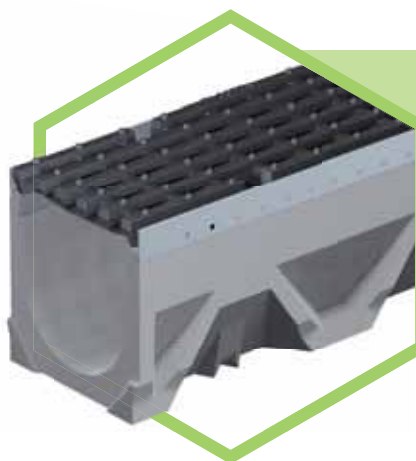
B125 **C250**



griglia a maglie in **ghisa sferoidale** con sistema di fissaggio rapido con clips



C250



GREENPIPE

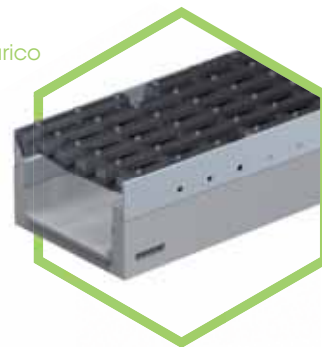
L'INNOVAZIONE NEL SETTORE DELL'ACQUA

FILCOTEN[®] tec 100 mini

La gamma di canali di drenaggio FILCOTEN[®] tec è realizzata in calcestruzzo composito fibro-rinforzato ad elevate prestazioni, con profilo di protezione in acciaio zincato

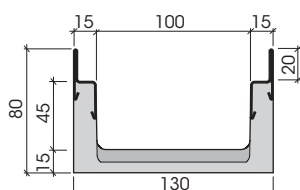
Le griglie abbinabili ai canali sono: a maglia antitacco in acciaio zincato (B125) ed a maglia in ghisa sferoidale (C250)

classi di carico



CE
EN1433

tec 100 mini H80



**canale L = 1 m
+ 1 griglia zincata B125
maglia 30x10**

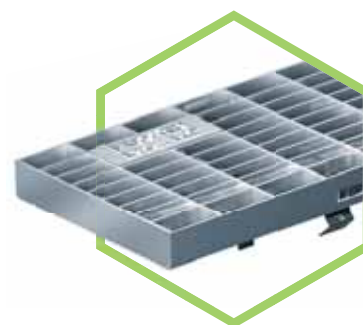
prezzo €

FCT TEC 100 MINI H80

69,00



B125



descrizione

codice

peso Kg

pezzi/pallet

CANALE FCT TEC 100 MINI H80 2603080 13,1 48 40,60

GRIGLIA L=1m 2603015 3,4 28,40



**canale L = 1 m
+ 1 griglia zincata C250
maglia 30x10**

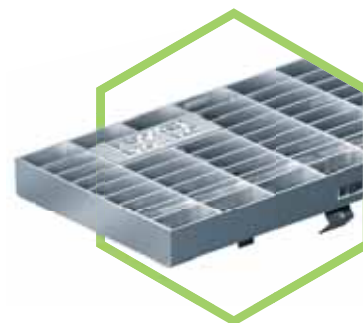
prezzo €

FCT TEC 100 MINI H80

85,80



C250



descrizione

codice

peso Kg

pezzi/pallet

CANALE FCT TEC 100 MINI H80 2603080 13,1 48 40,60

GRIGLIA L=1m 2604240 3,4 45,20



**canale L = 1 m
+ 2 griglie ghisa C250
maglia 29X13**

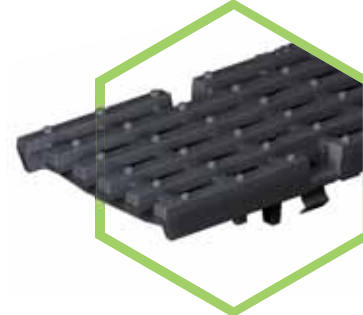
prezzo €

FCT TEC 100 MINI H80

75,50



C250



descrizione

codice

peso Kg

pezzi/pallet

CANALE FCT TEC 100 MINI H80 2603080 13,1 48 40,60

GRIGLIA L=0,5m 2602790 3,05 17,45



FILCOTEN[®] tec 100

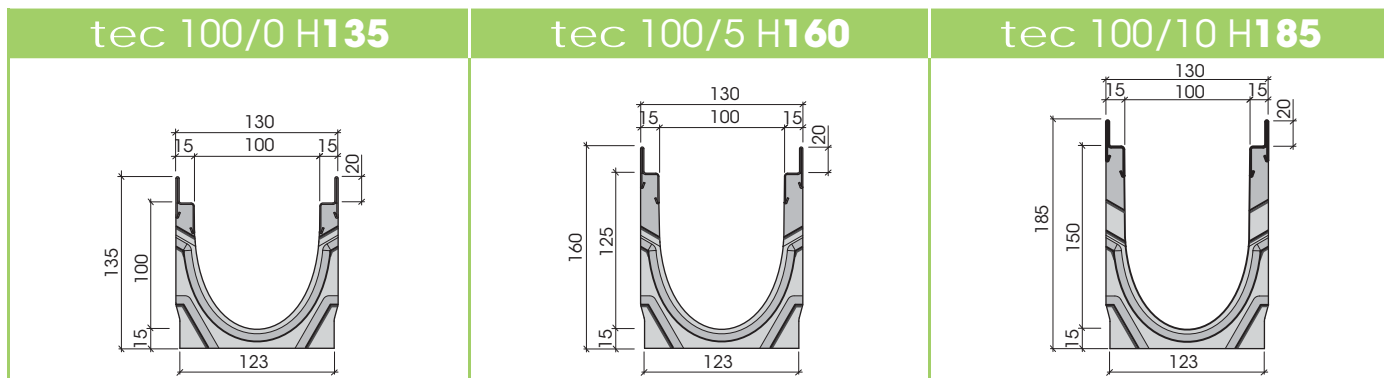
La gamma di canali di drenaggio FILCOTEN[®] tec è realizzata in calcestruzzo composito fibro-rinforzato ad elevate prestazioni, con profilo di protezione in acciaio zincato

Le griglie abbinabili ai canali sono: a maglia antitacco in acciaio zincato (B125) ed a maglia in ghisa sferoidale (C250)

classi di carico



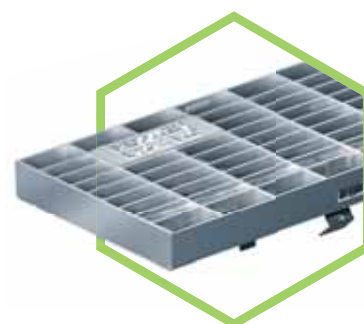
CE
EN1433



				prezzo €	
canale L = 1 m					
+ 1 griglia zincata B125					
maglia 30x10					
FCT TEC 100/0 H135				68,00	
FCT TEC 100/5 H160				77,00	
FCT TEC 100/10 H185				79,00	
FCT TEC 100 PENDENZA 1-10				80,00	
descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet		
CANALE FCT TEC 100/0	H135	2602770	13,0	30	39,60
CANALE FCT TEC 100/5	H160	2603630	16,1	24	48,60
CANALE FCT TEC 100/10	H185	2604200	18,7	24	50,60
CANALE FCT TEC 100 PENDENZA 1-10					51,60
GRIGLIA L=1m	2603015	3,4			28,40



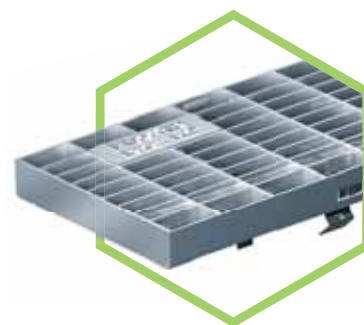
B125



				prezzo €	
canale L = 1 m					
+ 1 griglia zincata C250					
maglia 30x10					
FCT TEC 100/0 H135				84,80	
FCT TEC 100/5 H160				93,80	
FCT TEC 100/10 H185				95,80	
FCT TEC 100 PENDENZA 1-10				96,80	
descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet		
CANALE FCT TEC 100/0	H135	2602770	13,0	30	39,60
CANALE FCT TEC 100/5	H160	2603630	16,1	24	48,60
CANALE FCT TEC 100/10	H185	2604200	18,7	24	50,60
CANALE FCT TEC 100 PENDENZA 1-10					51,60
GRIGLIA L=1m	2604240	3,4			45,20



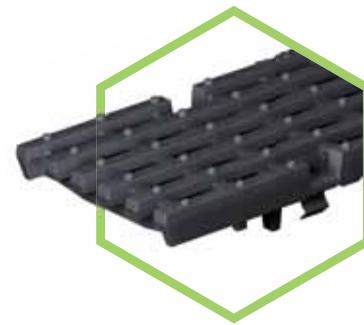
C250



				prezzo €	
canale L = 1 m					
+ 2 griglie ghisa C250					
maglia 29X13					
FCT TEC 100/0 H135				74,50	
FCT TEC 100/5 H160				83,50	
FCT TEC 100/10 H185				85,50	
FCT TEC 100 PENDENZA 1-10				86,50	
descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet		
CANALE FCT TEC 100/0	H135	2602770	13,0	30	39,60
CANALE FCT TEC 100/5	H160	2603630	16,1	24	48,60
CANALE FCT TEC 100/10	H185	2604200	18,7	24	50,60
CANALE FCT TEC 100 PENDENZA 1-10					51,60
GRIGLIA L=0,5m	2602790	3,05			17,45



C250



FILCOTEN[®] tec 100

La gamma di canali di drenaggio FILCOTEN[®] tec è realizzata in calcestruzzo composito fibro-rinforzato ad elevate prestazioni, con profilo di protezione in acciaio zincato

Le griglie abbinabili ai canali sono: a maglia antitacco in acciaio zincato (B125) ed a maglia in ghisa sferoidale (C250)

classi di carico



CE
EN1433

CANALI CON PENDENZA

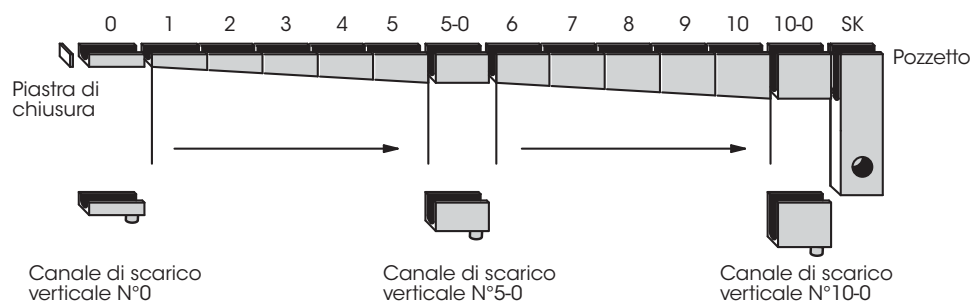
A completamento della gamma di canali FILCOTEN[®] tec esiste una linea di canali con **pendenza incorporata**.

Il sistema di drenaggio con pendenza continua è costituito da canali con ognuno la pendenza interna.

In totale vi sono **10 canali diversi** ognuno dall'altro e sono numerati da 1 a 10, possono essere posati secondo vari schemi a seconda che si abbia la scarico delle acque al centro oppure in estremità della tratta.

Inserendo in punti precisi del programma a pendenza dei canali privi di pendenza si potranno realizzare lunghezze **superiori ai 10m**, che saranno caratterizzate da una pendenza alternata che manterrà però invariata la differenza di quota fra il primo e l'ultimo canale della tratta.

Pendenza interna dei canali dello **0,5%** (5mm per metro).



Canali con pendenza - h esterna iniziale 135 mm - finale 185 mm

descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet
CANALE FCT TEC 100/1 H esterna 135/140	2603090	13,4	24
CANALE FCT TEC 100/2 H esterna 140/145	2603100	14,1	24
CANALE FCT TEC 100/3 H esterna 145/150	2603110	14,8	24
CANALE FCT TEC 100/4 H esterna 150/155	2603120	15,4	24
CANALE FCT TEC 100/5 H esterna 155/160	2603130	15,9	24
CANALE FCT TEC 100/6 H esterna 160/165	2603140	16,4	24
CANALE FCT TEC 100/7 H esterna 165/170	2603150	16,8	24
CANALE FCT TEC 100/8 H esterna 170/175	2603160	17,4	24
CANALE FCT TEC 100/9 H esterna 175/180	2603170	18,0	24
CANALE FCT TEC 100/10 H esterna 180/185	2603180	18,5	24



FILCOTEN[®] tec 150

La gamma di canali di drenaggio FILCOTEN[®] tec è realizzata in calcestruzzo composito fibro-rinforzato ad elevate prestazioni. con profilo di protezione in acciaio zincato

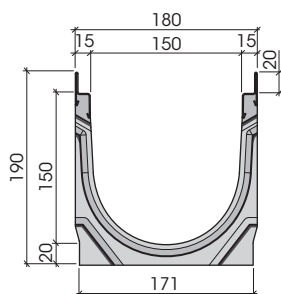
Le griglie abbinabili ai canali sono: a maglia antitacco in acciaio zincato (B125) ed a maglia in ghisa sferoidale (C250)

classi di carico



CE
EN1433

tec 150 H190



canale L = 1 m + 1 griglia zincata B125 maglia 30x10				prezzo €
	FCTTEC 150 H190			100,00

descrizione		codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE FCTTEC 150	H190	2602780	22,2	32	54,30
GRIGLIA L=1m		2603645	6,0		45,70



B125



canale L = 1 m + 1 griglia zincata C250 maglia 30x10				prezzo €
	FCTTEC 150 H190			122,60

descrizione		codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE FCTTEC 150	H190	2602780	22,2	32	54,30
GRIGLIA L=1m		2604990	6,0		68,30



C250



canale L = 1 m + 2 griglie ghisa C250 maglia 29X13				prezzo €
	FCTTEC 150 H190			104,00

descrizione		codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE FCTTEC 150	H190	2602780	22,2	32	54,30
GRIGLIA L=0,5		2602800	4,9		24,85



C250



FILCOTEN[®] tec 200

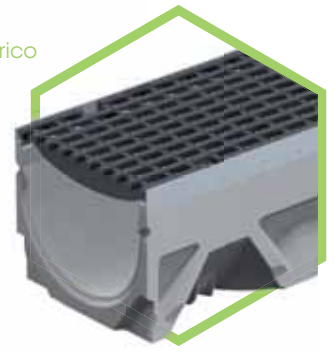
La gamma di canali di drenaggio FILCOTEN[®] tec è realizzata in calcestruzzo composito fibro-rinforzato ad elevate prestazioni, con profilo di protezione in acciaio zincato

Le griglie abbinabili ai canali sono: a maglia antitacco in acciaio zincato (B125) ed a maglia in ghisa sferoidale (C250)

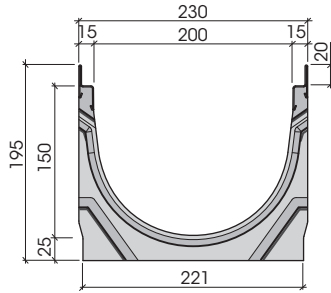
classi di carico



CE
EN1433



tec 200 H195



**canale L = 1 m
+ 1 griglia zincata B125**
maglia 30x10

prezzo €

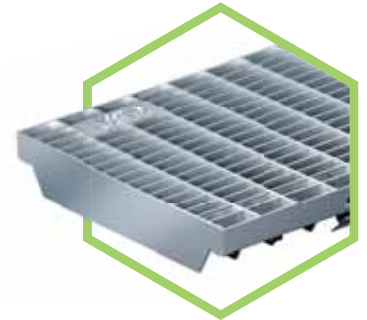
FCTTEC 200 H195

119,00

descrizione		codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE FCT TEC 200	H195	2602850	28,8	24	59,50
GRIGLIA L=1m		2603655	8,0		59,50



B125



**canale L = 1 m
+ 1 griglia zincata C250**
maglia 30x10

prezzo €

FCTTEC 200 H195

139,50

descrizione		codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE FCT TEC 200	H195	2602850	28,8	24	59,50
GRIGLIA L=1m		2605200			80,00



C250



**canale L = 1 m
+ 2 griglie ghisa C250**
maglia 29X13

prezzo €

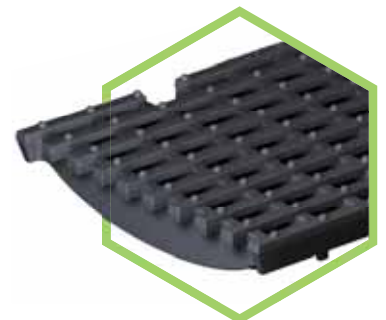
FCTTEC 200 H195

132,00

descrizione		codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE FCT TEC 200	H195	2602850	28,8	24	59,50
GRIGLIA L=0,5		2602860	7,3		36,25



C250





Pozzetto sedimentatore L=500 mm

descrizione	codice	peso Kg	prezzo €
FCT TEC 100 H500	2604210	24,0	118,00
FCT TEC 150 H650	2604220	40,0	153,00
FCT TEC 200 H650	2604230	48,0	158,00



Cestello raccolta sedimenti

descrizione	codice	peso Kg	prezzo €
FCT TEC 100 PVC	2604130	0,2	5,70
FCT TEC 150 PVC	2604640	0,3	8,50
FCT TEC 200 PVC	2604630	0,7	31,00



Piastra zincata di chiusura M/F

descrizione	codice	peso Kg	prezzo €
FCT TEC 100 MINI	2603370	0,1	4,70
FCT TEC 100	2603380	0,3	9,40
FCT TEC 150	2603430	0,5	9,50
FCT TEC 200	2603450	0,8	15,40



Piastra zincata di chiusura con foro di uscita

descrizione	codice	peso Kg	prezzo €
FCT TEC 100 ø100	2403420	0,4	25,70
FCT TEC 150 ø150	2603440	0,6	26,00
FCT TEC 200 ø150	2603460	1,1	40,00



Canale con scarico verticale

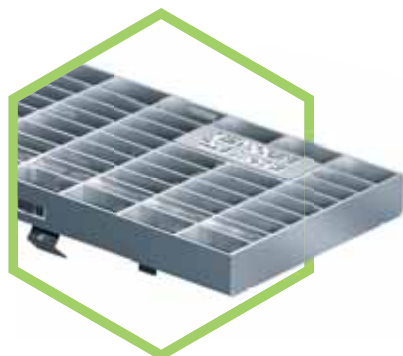
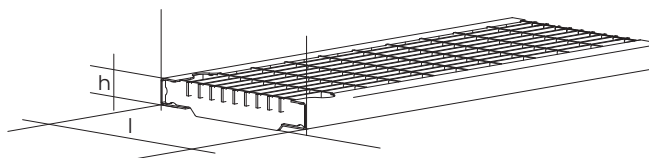
descrizione	prezzo € *
FCT TEC 100	31,50
FCT TEC 150	38,50
FCT TEC 200	49,50

*costo extra per foratura da aggiungere al prezzo del canale standard



Dispositivo antivandalismo

descrizione	codice	peso Kg	prezzo €
FCT TEC 100	2605160	0,1	10,90
FCT TEC 150	2605170	0,1	10,30
FCT TEC 200	2605140	0,1	10,90



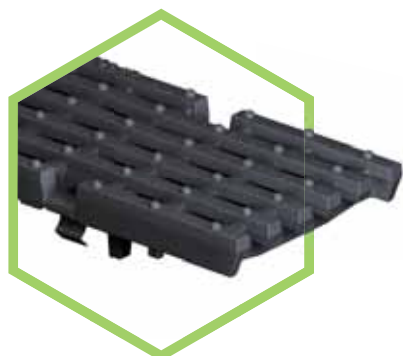
Griglia a maglia 30x10 in acciaio zincato B125

descrizione	l (mm)	h (mm)	classe
FCT TEC 100 MINI	122	20	B125
FCT TEC 100	122	20	B125
FCT TEC 150	172	20	B125
FCT TEC 200	222	20	B125



Griglia a maglia 30x10 in acciaio zincato C250

descrizione	l (mm)	h (mm)	classe
FCT TEC 100 MINI	122	20	C250
FCT TEC 100	122	20	C250
FCT TEC 150	172	20	C250
FCT TEC 200	222	20	C250



Griglia in ghisa sferoidale C250

descrizione	l (mm)	h (mm)	classe
FCT TEC 100 MINI	122	20	C250
FCT TEC 100	122	20	C250
FCT TEC 150	172	20	C250
FCT TEC 200	222	20	C250





FILCOTEN[®] pro

La gamma FILCOTEN[®] pro supporta, in accordo alla norma EN1433, 4 classi di carico: da C250 a F900. Le griglie abbinabili ai canali sono: a maglia antitacco in acciaio zincato (C250, solo per canali con luce nominale 300mm), a maglia o a fessure in ghisa sferoidale (da D400 a F900).

Il **profilo di protezione in acciaio** è ben ancorato al corpo del canale sottostante ed allo stesso tempo assicura un buon aggrappaggio del calcestruzzo di rifianco; internamente è provvisto di opportune sedi alle quali è possibile agganciare le griglie tramite un meccanismo di **aggancio rapido a pressione** (clip). Sul canale con luce nominale 300 il profilo consente l'installazione rapida e tramite bulloni.

Il **profilo di protezione in ghisa sferoidale**, conferisce maggiore resistenza al sistema essendo **più robusto e resistente all'usura**. Le griglie vengono **imbullonate** al canale tramite **vite M10 e dado "in gabbia"** alloggiato all'interno di una sede ricavata nel profilo.

I canali sono provvisti di **incastro maschio-femmina** per una migliore stabilità in fase di posa in opera.

La superficie interna liscia e la sezione arrotondata favoriscono l'effetto **autopulente** della canaletta, evitando ristagni d'acqua maleodoranti.

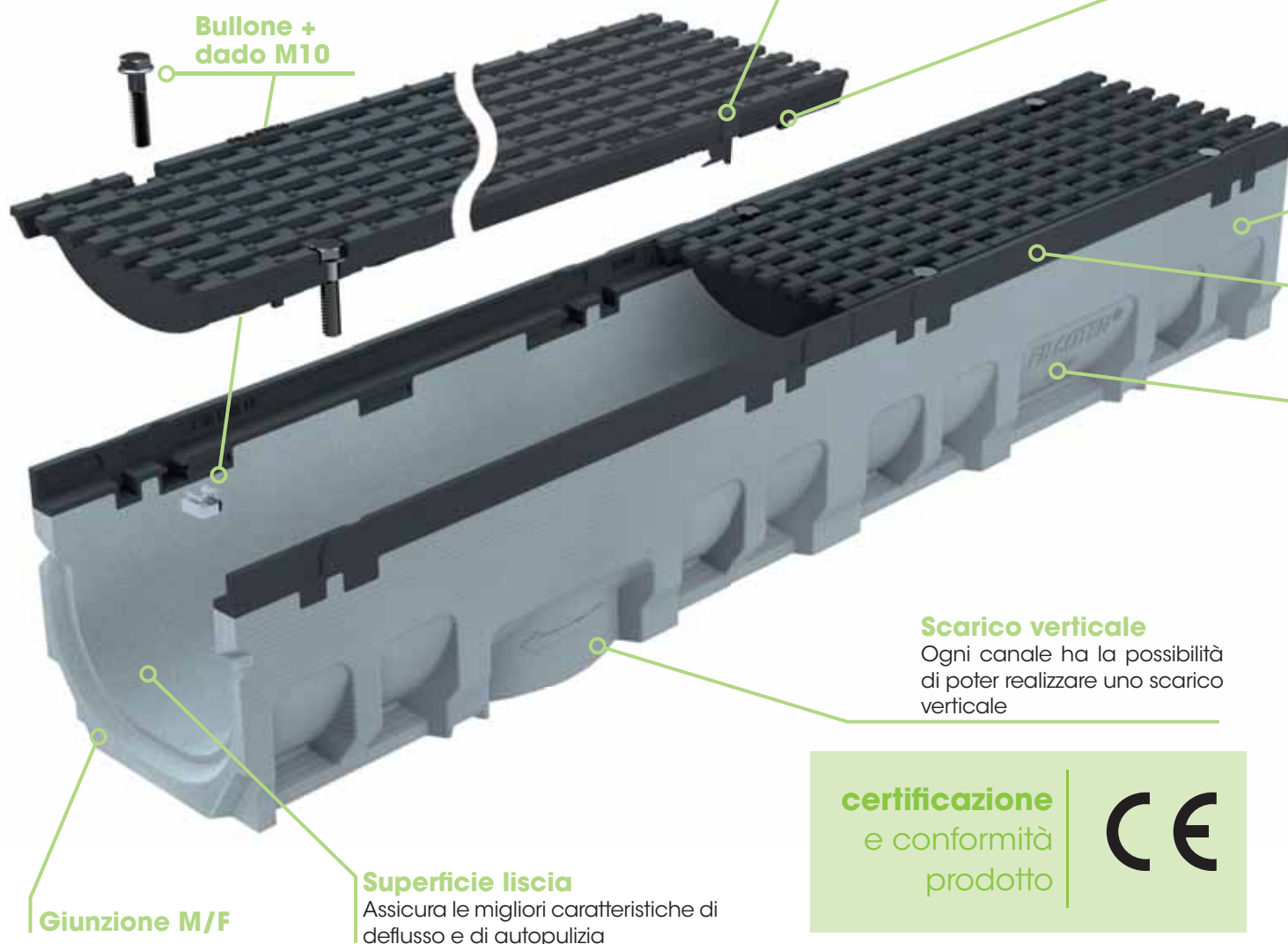
A completamento del sistema FILCOTEN[®] pro sono disponibili pozzetti di scarico con cestello raccogli-detriti e testate di chiusura.

FILCOTEN[®] pro è una **gamma certificata** conformemente alla norma europea EN1433 e dotata di marcatura obbligatoria CE.

La gamma di canali di drenaggio FILCOTEN[®] pro è realizzata in calcestruzzo composito fibro-rinforzato ad elevate prestazioni, con profilo di protezione in acciaio zincato o ghisa sferoidale con spessore del bordo soggetto a traffico non inferiore a 4 mm. Sono caratterizzati da un **design innovativo** del canale che risulta incredibilmente **leggero e maneggevole**, senza rinunciare alla necessaria resistenza e stabilità. Ideali per **utilizzi autostradali, per attraversamenti stradali** (stazioni di servizio), **centri logistici, porti, aeroporti**. L'ampio ventaglio di scelta delle sezioni garantisce una soluzione per qualsiasi tipo situazione.

Dispositivo fissaggio rapido

Consente un semplice e veloce bloccaggio in 4 punti per ogni griglia



Bullone +
dado M10

Giunzione M/F

Superficie liscia

Assicura le migliori caratteristiche di deflusso e di autopulizia

Scarico verticale

Ogni canale ha la possibilità di poter realizzare uno scarico verticale

certificazione
e conformità
prodotto



classi di carico



C250 D400 E600 F900

canali

Luce **100** - altezze 60, 80, 142, 170, 195

Luce **150** - altezze 100, 120, 170, 210, 235, 260

Luce **200** - altezze 100, 120, 200, 265, 290, 315

Luce **300** - altezze 120, 300, 360, 410, 460

griglie

- Acciaio zincato maglia 30x10 classe C250
- Ghisa sferoidale a maglie e a fessure classe D400, E600, F900

Movimento longitudinale

Due perni bloccano la griglia per evitare ogni slittamento longitudinale

Analisi FEM

Il corpo del canale è stato studiato tramite analisi FEM che simula l'andamento dei carichi sulla struttura. In questo modo si è potuta ottimizzare la forma per ottenere le massime resistenze dalla miscela cementizia

Innovativo profilo

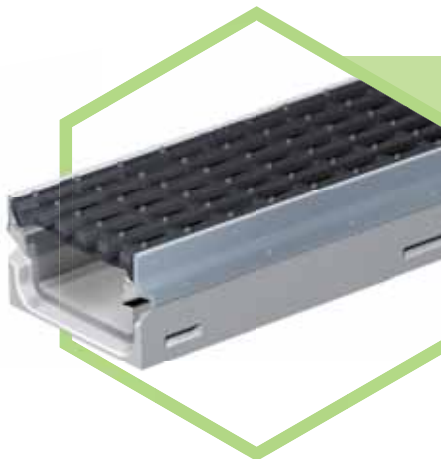
Disponibile in acciaio zincato e ghisa sferoidale

Incavi per un migliore ancoraggio

La tecnologia FILCOTEN* consente di ottenere superfici sagomate che garantiscono una sicura adesione del calcestruzzo di rifianco

Campi di applicazione

	AREA INDUSTRIALE parcheggi (multipiano, pubblici, di aree commerciali), parchi industriali, carico/scarico merci
	LOGISTICA STRADALE strade/autostrade, sottopassi, attraversamenti, terminal intermodali, banchine portuali
	GRANDI INFRASTRUTTURE aeroporti, grandi opere



griglia in **ghisa sferoidale** a maglia antitacco 29x13, sistema di fissaggio rapido



C250

griglia in **ghisa sferoidale** a maglia antitacco, sistema di fissaggio rapido o con bulloni M10



D400



E600



griglia in **ghisa sferoidale** con fessure antitacco, sistema di fissaggio rapido (profilo zincato) o con bulloni M10 (profilo ghisa)



D400



E600



F900

griglia in **acciaio zincato*** a maglia antitacco con sistema di fissaggio a bulloni



C250



solo per FILCOTEN pro 300



GREENPIPE
L'INNOVAZIONE NEL SETTORE DELL'ACQUA

FILCOTEN[®] pro 100

La gamma di canali di drenaggio FILCOTEN[®]pro è realizzata in calcestruzzo composito fibro-rinforzato ad elevate prestazioni, con profilo di protezione in acciaio zincato o ghisa sferoidale

Le griglie abbinabili ai canali sono: a maglia antitacco in acciaio zincato (C250), a maglia o a fessure in ghisa sferoidale (da D400 a F900).

classi di carico



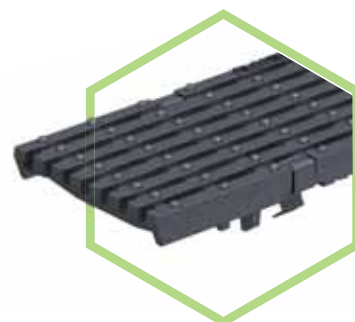
CE
EN1433

Bordo zincato		
pro 100/0 H142	pro 100/5 H170	pro 100/10 H195

canale L = 1 m + 2 griglie ghisa C250 maglia 29x13 fissaggio rapido	FCT PRO 100/0 H142			prezzo €	
	FCT PRO 100/5 H170			93,00	
	FCT PRO 100/10 H195			100,00	
	FCT PRO 100 PENDENZA 1-10			105,00	
				100,00	
descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet		
CANALE FCT PRO 100/0	H142	2603190	18,3	25	58,10
CANALE FCT PRO 100/5	H170	2603860	21,6	20	65,10
CANALE FCT PRO 100/10	H195	2603870	24,9	20	70,10
CANALE FCT PRO 100 PENDENZA 1-10					65,10
GRIGLIA L=0,5m	2602790	3,05	240		17,45



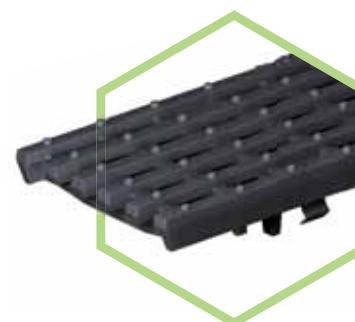
C250



canale L = 1 m + 2 griglie ghisa D400 maglia 29x13 fissaggio rapido	FCT PRO 100/0 H142			prezzo €	
	FCT PRO 100/5 H170			99,00	
	FCT PRO 100/10 H195			106,00	
	FCT PRO 100 PENDENZA 1-10			111,00	
				106,00	
descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet		
CANALE FCT PRO 100/0	H142	2603190	18,3	25	58,10
CANALE FCT PRO 100/5	H170	2603860	21,6	20	65,10
CANALE FCT PRO 100/10	H195	2603870	24,9	20	70,10
CANALE FCT PRO 100 PENDENZA 1-10					65,10
GRIGLIA L=0,5m	2603200	3,4	240		20,45



D400



canale L = 1 m + 2 griglie ghisa E600 fessure 14x100 fissaggio rapido				prezzo €
	FCT PRO 100/0 H142			105,50
	FCT PRO 100/5 H170			112,50
	FCT PRO 100/10 H195			117,50
	FCT PRO 100 PENDENZA 1-10			112,50



E600



descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE FCT PRO 100/0	H142 2603190	18,3	25	58,10
CANALE FCT PRO 100/5	H170 2603860	21,6	20	65,10
CANALE FCT PRO 100/10	H195 2603870	24,9	20	70,10
CANALE FCT PRO 100 PENDENZA 1-10				65,10
GRIGLIA L=0,5m	2604250	3,8	240	23,70

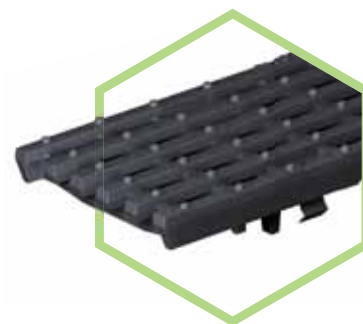
Bordo ghisa

pro 100/0 H142	pro 100/5 H170	pro 100/10 H195

canale L = 1 m + 2 griglie ghisa D400 maglia 29x13 fissaggio rapido				prezzo €
	FCT PRO 100/0 H142			117,00
	FCT PRO 100/5 H170			126,00
	FCT PRO 100/10 H195			130,00
	FCT PRO 100 PENDENZA 1-10			126,50



D400



descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE FCT PRO 100/0	H142 2603590	18,3	25	74,40
CANALE FCT PRO 100/5	H170 2604260	21,6	20	83,40
CANALE FCT PRO 100/10	H195 2604270	24,9	20	87,40
CANALE FCT PRO 100 PENDENZA 1-10				83,90
GRIGLIA L=0,5m	2603200	3,4	240	21,30

canale L = 1 m + 2 griglie ghisa E600 maglia 22x13 + fissaggio 8 bulloni				prezzo €
	FCT PRO 100/0 H142			137,00
	FCT PRO 100/5 H170			146,00
	FCT PRO 100/10 H195			150,00
	FCT PRO 100 PENDENZA 1-10			146,50



E600



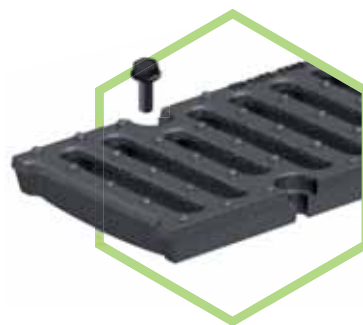
descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE FCT PRO 100/0	H142 2603590	18,3	25	74,40
CANALE FCT PRO 100/5	H170 2604260	21,6	20	83,40
CANALE FCT PRO 100/10	H195 2604270	24,9	20	87,40
CANALE FCT PRO 100 PENDENZA 1-10				83,90
GRIGLIA L=0,5m	2604290	4,2	192	28,50
BULLONE FISSAGGIO	2604870			0,70

canale L = 1 m
+ 2 griglie ghisa F900
 fessure 14x100
+ fissaggio 8 bulloni

	prezzo €
FCT PRO 100/0 H142	140,00
FCT PRO 100/5 H170	149,00
FCT PRO 100/10 H195	153,00
FCT PRO 100 PENDENZA 1-10	149,50



F900



descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet		
CANALE FCT PRO 100/0	H142	2603590	18,3	25	74,40
CANALE FCT PRO 100/5	H170	2604260	21,6	20	83,40
CANALE FCT PRO 100/10	H195	2604270	24,9	20	87,40
CANALE FCT PRO 100 PENDENZA 1-10					83,90
GRIGLIA L=0,5m	2610120	4,8	192		30,00
BULLONE FISSAGGIO	2604870				0,70



FILCOTEN® pro 100 mini

La gamma di canali di drenaggio FILCOTEN®pro è realizzata in calcestruzzo composito fibro-rinforzato ad elevate prestazioni, con profilo di protezione in acciaio zincato o ghisa sferoidale

Le griglie abbinabili ai canali sono: a maglia antitacco in acciaio zincato (C250), a maglia o a fessure in ghisa sferoidale (da D400 a F900).

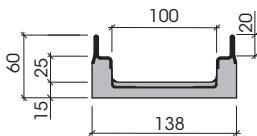
classi di carico



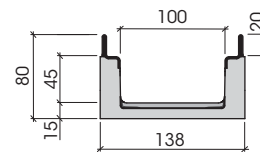
CE
EN1433

Bordo zincato

pro 100 mini H60



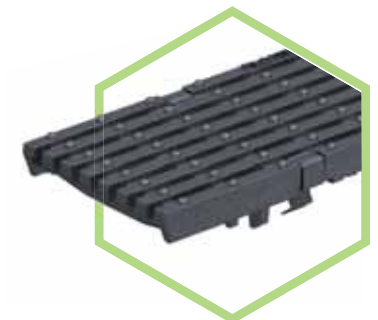
pro 100 mini H80



canale L = 1 m + 2 griglie ghisa C250 maglia 29x13 fissaggio rapido					prezzo €
FCT PRO 100 MINI H60					80,00
FCT PRO 100 MINI H80					83,50
descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet		
CANALE FCT PRO 100 MINI H60	2603530	9,1	50	45,10	
CANALE FCT PRO 100 MINI H80	2603540	10,7	40	48,60	
GRIGLIA L=0,5m	2602790	3,05	240	17,45	



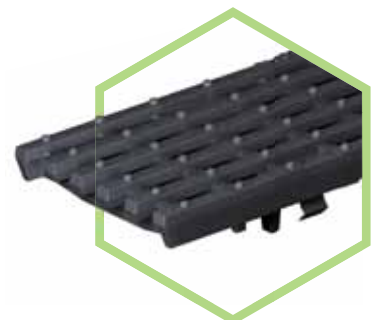
C250



canale L = 1 m + 2 griglie ghisa D400 maglia 29x13 fissaggio rapido					prezzo €
FCT PRO 100 MINI H60					86,00
FCT PRO 100 MINI H80					89,50
descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet		
CANALE FCT PRO 100 MINI H60	2603530	9,1	50	45,10	
CANALE FCT PRO 100 MINI H80	2603540	10,7	40	48,60	
GRIGLIA L=0,5m	2603200	3,4	240	20,45	



D400



canale L = 1 m + 2 griglie ghisa E600 fessure 14x100 fissaggio rapido					prezzo €
FCT PRO 100 MINI H60					92,50
FCT PRO 100 MINI H80					96,00
descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet		
CANALE FCT PRO 100 MINI H60	2603530	9,1	50	45,10	
CANALE FCT PRO 100 MINI H80	2603540	10,7	40	48,60	
GRIGLIA L=0,5m	2604250	3,8	240	23,70	



E600



FILCOTEN[®] pro 100 mini

La gamma di canali di drenaggio FILCOTEN[®]pro è realizzata in calcestruzzo composito fibro-rinforzato ad elevate prestazioni, con profilo di protezione in acciaio zincato o ghisa sferoidale

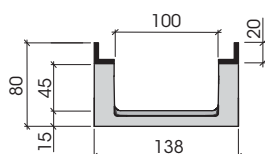
Le griglie abbinabili ai canali sono: a maglia antitacco in acciaio zincato (C250), a maglia o a fessure in ghisa sferoidale (da D400 a F900).

classi di carico



CE
EN1433

Bordo ghisa pro 100 mini H80



canale L = 1 m
+ 2 griglie ghisa D400
maglia 29x13
fissaggio rapido

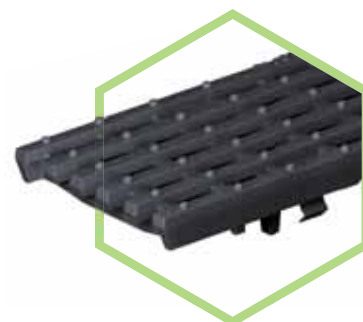
prezzo €

FCT PRO 100 MINI H80

107,50



D400



descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE FCT PRO 100 MINI H80	2604280	10,7	40	64,90
GRIGLIA L=0,5m	2603200	3,4	240	21,30

canale L = 1 m
+ 2 griglie ghisa E600
maglia 22x13
+ fissaggio 8 bulloni

prezzo €

FCT PRO 100 MINI H80

127,50



E600



descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE FCT PRO 100 MINI H80	2604280	10,7	40	64,90
GRIGLIA L=0,5m	2604290	4,2	192	28,50
BULLONE FISSAGGIO	2604870			0,70

canale L = 1 m
+ 2 griglie ghisa F900
fessure 14x100
+ fissaggio 8 bulloni

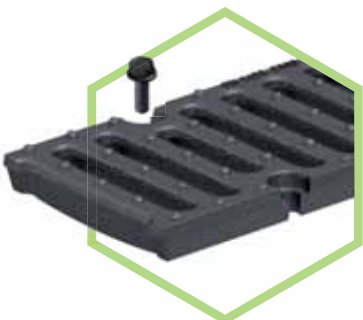
prezzo €

FCT PRO 100 MINI H80

130,50



F900



descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE FCT PRO 100 MINI H80	2604280	10,7	40	64,90
GRIGLIA L=0,5m	2610107	4,8	192	30,00
BULLONE FISSAGGIO	2604870			0,70

FILCOTEN[®] pro 150

La gamma di canali di drenaggio FILCOTEN[®] pro è realizzata in calcestruzzo composito fibro-rinforzato ad elevate prestazioni, con profilo di protezione in acciaio zincato o ghisa sferoidale

Le griglie abbinabili ai canali sono: a maglia antitacco in acciaio zincato (C250), a maglia o a fessure in ghisa sferoidale (da D400 a F900).

classi di carico



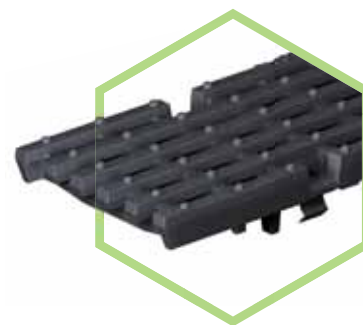
CE
EN1433

Bordo zincato

pro 150 H170	pro 150/0 H210	pro 150/5 H235	pro 150/10 H260

canale L = 1 m
+ 2 griglie ghisa C250
maglia 29x13
fissaggio rapido

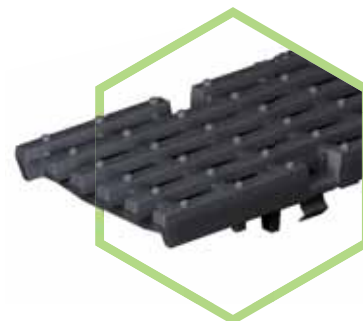
	prezzo €
FCT PRO 150 H170	117,00
FCT PRO 150/0 H210	128,00
FCT PRO 150/5 H235	138,00
FCT PRO 150/10 H260	143,00
FCT PRO 150 PENDENZA 1-10	139,00



descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €	
CANALE FCT PRO 150	H170	2603030	22,3	32	67,30
CANALE FCT PRO 150/0	H210	2603570	30,8	32	78,30
CANALE FCT PRO 150/5	H235	2604650	34,6	24	88,30
CANALE FCT PRO 150/10	H260	2604660	37,8	24	93,30
CANALE FCT PRO 150 PENDENZA 1-10					89,30
GRIGLIA L=0,5m	2602800	4,9	128		24,85

canale L = 1 m
+ 2 griglie ghisa D400
maglia 29x13
fissaggio rapido

	prezzo €
FCT PRO 150 H170	127,00
FCT PRO 150/0 H210	138,00
FCT PRO 150/5 H235	148,00
FCT PRO 150/10 H260	153,00
FCT PRO 150 PENDENZA 1-10	149,00



descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €	
CANALE FCT PRO 150	H170	2603030	22,3	32	67,30
CANALE FCT PRO 150/0	H210	2603570	30,8	32	78,30
CANALE FCT PRO 150/5	H235	2604650	34,6	24	88,30
CANALE FCT PRO 150/10	H260	2604660	37,8	24	93,30
CANALE FCT PRO 150 PENDENZA 1-10					89,30
GRIGLIA L=0,5m	2603050	5,1	128		29,85

canale L = 1 m
+ 2 griglie ghisa E600
 fessure 14x150
fissaggio rapido

FCT PRO 150 H 170	167,50
FCT PRO 150/0 H 210	178,50
FCT PRO 150/5 H 235	188,50
FCT PRO 150/10 H 260	193,50
FCT PRO 150 PENDENZA 1-10	189,50

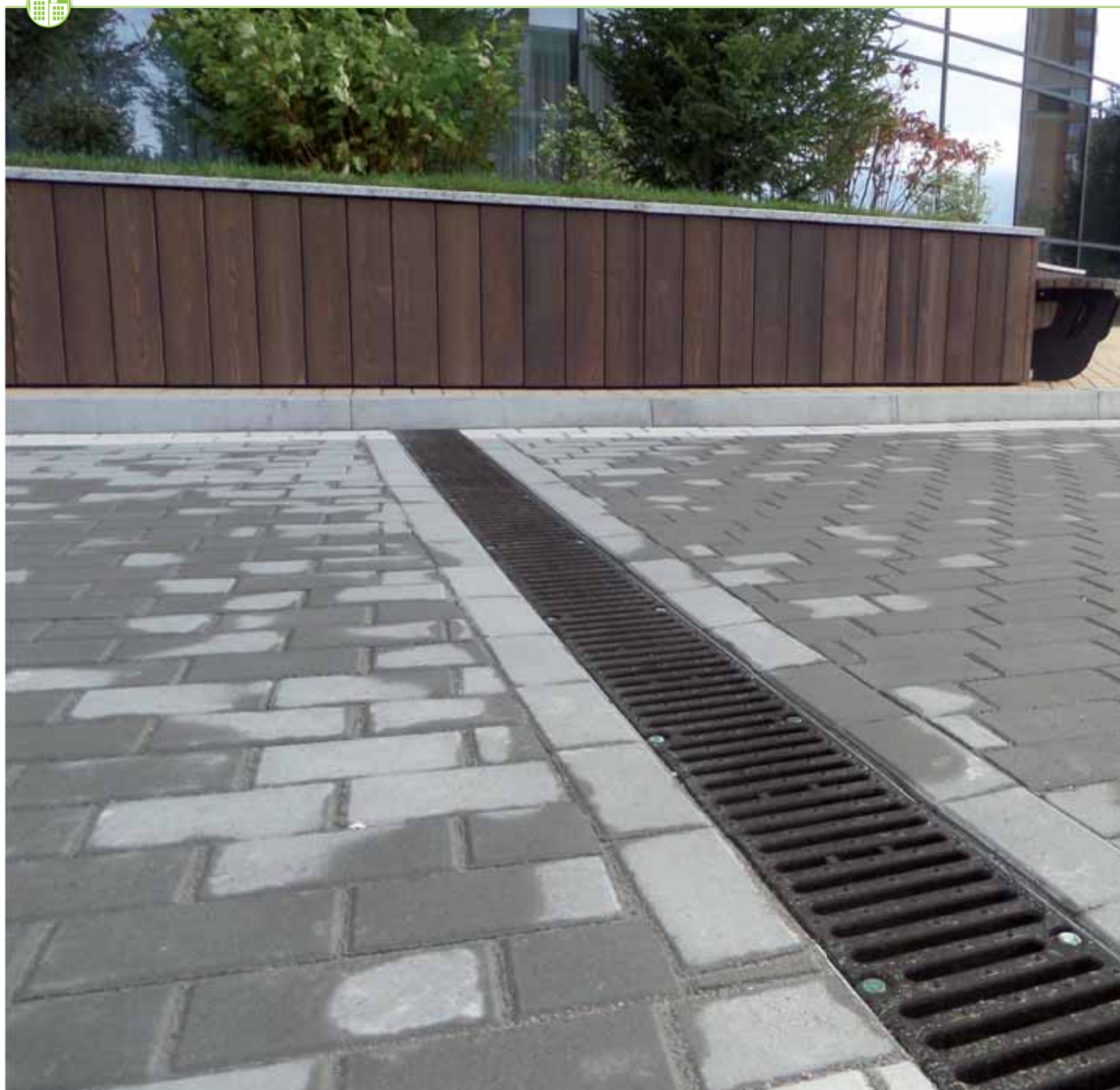
prezzo €



E600



descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE FCT PRO 150	H170 2603030	22,3	32	67,30
CANALE FCT PRO 150/0	H210 2603570	30,8	32	78,30
CANALE FCT PRO 150/5	H235 2604650	34,6	24	88,30
CANALE FCT PRO 150/10	H260 2604660	37,8	24	93,30
CANALE FCT PRO 150 PENDENZA 1-10				89,30
GRIGLIA L=0,5m	2604740	7,0	96	50,10



FILCOTEN[®] pro 150

La gamma di canali di drenaggio FILCOTEN[®] pro è realizzata in calcestruzzo composito fibro-rinforzato ad elevate prestazioni, con profilo di protezione in acciaio zincato o ghisa sferoidale

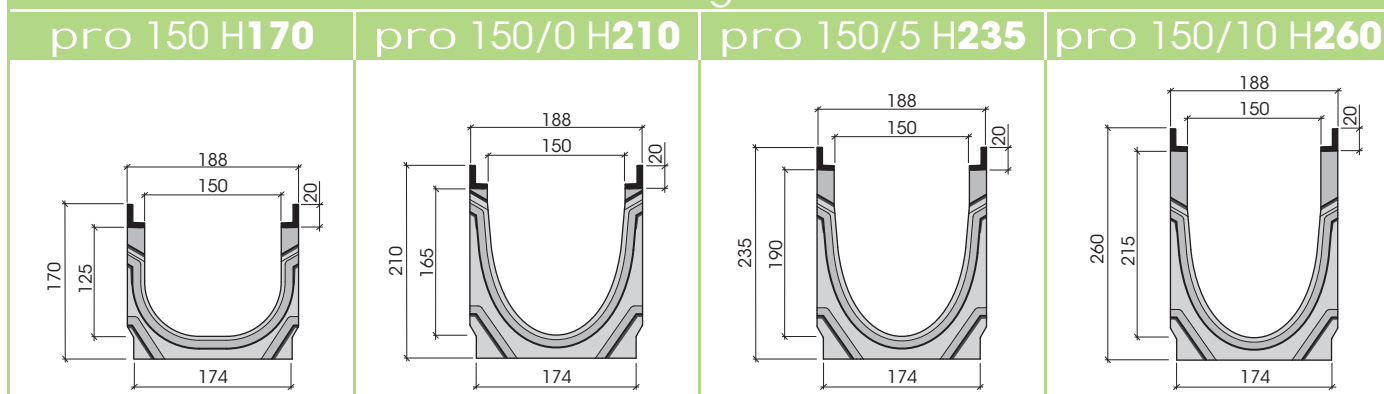
Le griglie abbinabili ai canali sono: a maglia antitacco in acciaio zincato (C250), a maglia o a fessure in ghisa sferoidale (da D400 a F900).

classi di carico



CE
EN1433

Bordo ghisa



canale L = 1 m
+ 2 griglie ghisa D400*
fessure 14x150
+ fissaggio 8 bulloni

FCT PRO 150 H170	prezzo €	141,50
FCT PRO 150/0 H210		148,50
FCT PRO 150/5 H235		162,50
FCT PRO 150/10 H260		167,50
FCT PRO 150 PENDENZA 1-10		171,00



D400



descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €	
CANALE FCT PRO 150	H170	2603365	23,2	32	81,10
CANALE FCT PRO 150/0	H210	2603600	31,8	32	88,10
CANALE FCT PRO 150/5	H235	2604670	35,6	24	102,10
CANALE FCT PRO 150/10	H260	2604680	38,8	24	107,10
CANALE FCT PRO 150 PENDENZA 1-10					110,60
GRIGLIA L=0,5m	2615120	5,8	128		27,40
BULLONE FISSAGGIO	2604870				0,70

canale L = 1 m
+ 2 griglie ghisa F900
fessure 14x150
+ fissaggio 8 bulloni

FCT PRO 150 H170	prezzo €	178,00
FCT PRO 150/0 H210		185,00
FCT PRO 150/5 H235		199,00
FCT PRO 150/10 H260		204,00
FCT PRO 150 PENDENZA 1-10		207,50



F900



descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €	
CANALE FCT PRO 150	H170	2603365	23,2	32	81,10
CANALE FCT PRO 150/0	H210	2603600	31,8	32	88,10
CANALE FCT PRO 150/5	H235	2604670	35,6	24	102,10
CANALE FCT PRO 150/10	H260	2604680	38,8	24	107,10
CANALE FCT PRO 150 PENDENZA 1-10					110,60
GRIGLIA L=0,5m	2610520	7,3	96		45,65
BULLONE FISSAGGIO	2604870				0,70

su richiesta è disponibile anche la griglia con classe di carico E600



FILCOTEN[®] pro 150 mini

La gamma di canali di drenaggio FILCOTEN[®]pro è realizzata in calcestruzzo composito fibro-rinforzato ad elevate prestazioni, con profilo di protezione in acciaio zincato o ghisa sferoidale

Le griglie abbinabili ai canali sono: a maglia antitacco in acciaio zincato (C250), a maglia o a fessure in ghisa sferoidale (da D400 a F900).

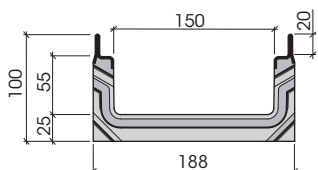
classi di carico



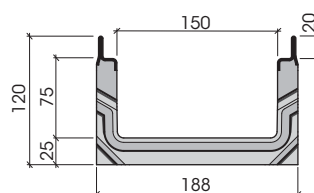
CE
EN1433

Bordo zincato

pro 150 mini H100



pro 150 mini H120



canale L = 1 m
+ 2 griglie ghisa C250
maglia 29x13
fissaggio rapido

FCT PRO 150 MINI H100
FCT PRO 150 MINI H120

prezzo €
114,00
115,00

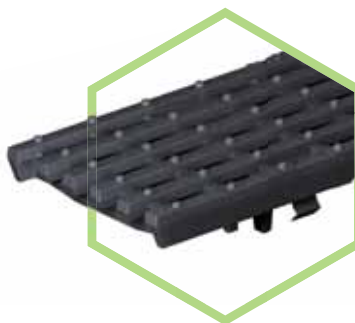


descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE FCT PRO 150 MINI H100	2604800	17,7	24	64,30
CANALE FCT PRO 150 MINI H120	2603550	19,0	20	65,30
GRIGLIA L=0,5m	2602800	4,9	128	24,85

canale L = 1 m
+ 2 griglie ghisa D400
maglia 29x13
fissaggio rapido

FCT PRO 150 MINI H100
FCT PRO 150 MINI H120

prezzo €
124,00
125,00



descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE FCT PRO 150 MINI H100	2604800	17,7	24	64,30
CANALE FCT PRO 150 MINI H120	2603550	19,0	20	65,30
GRIGLIA L=0,5m	2603050	5,1	128	29,85

canale L = 1 m
+ 2 griglie ghisa E600
fessure 14x150
fissaggio rapido

FCT PRO 150 MINI H100
FCT PRO 150 MINI H120

prezzo €
164,50
165,50



descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE FCT PRO 150 MINI H100	2604800	17,7	24	64,30
CANALE FCT PRO 150 MINI H120	2603550	19,0	20	65,30
GRIGLIA L=0,5m	2604740	7,0	96	50,10

FILCOTEN[®] pro 150 mini

La gamma di canali di drenaggio FILCOTEN[®] pro è realizzata in calcestruzzo composito fibro-rinforzato ad elevate prestazioni, con profilo di protezione in acciaio zincato o ghisa sferoidale

Le griglie abbinabili ai canali sono: a maglia antitacco in acciaio zincato (C250), a maglia o a fessure in ghisa sferoidale (da D400 a F900).

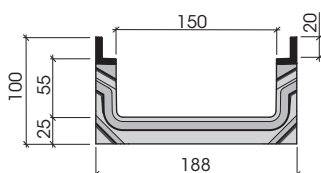
classi di carico



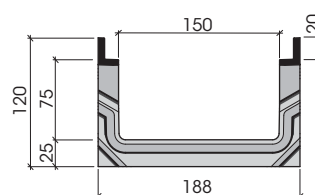
CE
EN1433

Bordo ghisa

pro 150 mini H100



pro 150 mini H120



canale L = 1 m
+ 2 griglie ghisa D400*
fessure 14x150
+ fissaggio 8 bulloni

FCT PRO 150 MINI H100

prezzo €

136,50

FCT PRO 150 MINI H120

137,00

descrizione

codice

peso Kg

pezzi/pallet

CANALE FCT PRO 150 MINI H100	2604700	18,8	24	76,10
CANALE FCT PRO 150 MINI H120	2604710	18,9	20	76,60
GRIGLIA L=0,5m	2615120	5,8	128	27,40
BULLONE FISSAGGIO	2604870			0,70



D400



canale L = 1 m
+ 2 griglie ghisa F900
fessure 14x150
+ fissaggio 8 bulloni

FCT PRO 150 MINI H100

prezzo €

173,00

FCT PRO 150 MINI H120

173,50

descrizione

codice

peso Kg

pezzi/pallet

CANALE FCT PRO 150 MINI H100	2604700	18,8	24	76,10
CANALE FCT PRO 150 MINI H120	2604710	18,9	20	76,60
GRIGLIA L=0,5m	2610520	7,3	96	45,65
BULLONE FISSAGGIO	2604870			0,70



F900



FILCOTEN[®] pro 200

La gamma di canali di drenaggio FILCOTEN[®]pro è realizzata in calcestruzzo composito fibro-rinforzato ad elevate prestazioni, con profilo di protezione in acciaio zincato o ghisa sferoidale

Le griglie abbinabili ai canali sono: a maglia antitacco in acciaio zincato (C250), a maglia o a fessure in ghisa sferoidale (da D400 a F900).

classi di carico



CE
EN1433

Bordo zincato

pro 200 H200	pro 200/0 H265	pro 200/5 H290	pro 200/10 H315

canale L = 1 m
+ 2 griglie ghisa C250
maglia 29x13
fissaggio rapido

	prezzo €
FCT PRO 200 H200	150,00
FCT PRO 200/0 H265	173,00
FCT PRO 200/5 H290	181,50
FCT PRO 200/10 H315	186,00
FCT PRO 200 PENDENZA 1-10	182,00



C250



descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE FCT PRO 200	H200 2603040	28,5	24	77,50
CANALE FCT PRO 200/0	H265 2603580	44,0	18	100,50
CANALE FCT PRO 200/5	H290 2604600	49,3	12	109,00
CANALE FCT PRO 200/10	H315 2604610	54,3	12	113,50
CANALE FCT PRO 200 PENDENZA 1-10				109,50
GRIGLIA L=0,5m	2602860	7,3	98	36,25

canale L = 1 m
+ 2 griglie ghisa D400
maglia 29x13
fissaggio rapido

	prezzo €
FCT PRO 200 H200	159,50
FCT PRO 200/0 H265	182,50
FCT PRO 200/5 H290	191,00
FCT PRO 200/10 H315	195,50
FCT PRO 200 PENDENZA 1-10	191,50



D400



descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE FCT PRO 200	H200 2603040	28,5	24	77,50
CANALE FCT PRO 200/0	H265 2603580	44,0	18	100,50
CANALE FCT PRO 200/5	H290 2604600	49,3	12	109,00
CANALE FCT PRO 200/10	H315 2604610	54,3	12	113,50
CANALE FCT PRO 200 PENDENZA 1-10				109,50
GRIGLIA L=0,5m	2603060	7,7	98	41,00

canale L = 1 m
+ 2 griglie ghisa E600
 fessure 14x200
fissaggio rapido

	prezzo €
FCT PRO 200 H200	220,00
FCT PRO 200/0 H265	243,00
FCT PRO 200/5 H290	251,50
FCT PRO 200/10 H315	256,00
FCT PRO 200 PENDENZA 1-10	252,00



E600



descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet		
CANALE FCT PRO 200	H200	2603040	28,5	24	77,50
CANALE FCT PRO 200/0	H265	2603580	44,0	18	100,50
CANALE FCT PRO 200/5	H290	2604600	49,3	12	109,00
CANALE FCT PRO 200/10	H315	2604610	54,3	12	113,50
CANALE FCT PRO 200 PENDENZA 1-10					109,50
GRIGLIA L=0,5m	2604750	8,9	98		71,25



FILCOTEN[®] pro 200

La gamma di canali di drenaggio FILCOTEN[®]pro è realizzata in calcestruzzo composito fibro-rinforzato ad elevate prestazioni, con profilo di protezione in acciaio zincato o ghisa sferoidale

Le griglie abbinabili ai canali sono: a maglia antitacco in acciaio zincato (C250), a maglia o a fessure in ghisa sferoidale (da D400 a F900).

classi di carico



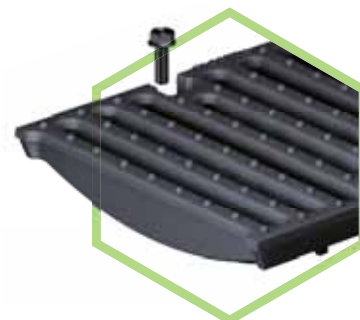
CE
EN1433

Bordo ghisa

pro 200 H200	pro 200/0 H265	pro 200/5 H290	pro 200/10 H315

canale L = 1 m
+ 2 griglie ghisa D400*
fessure 14x200
+ fissaggio 8 bulloni

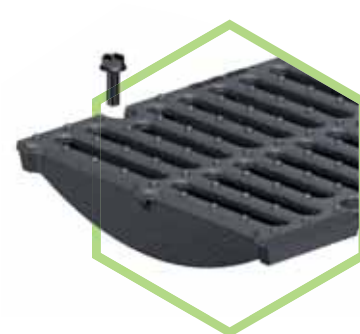
	prezzo €
FCT PRO 200 H200	171,00
FCT PRO 200/0 H265	186,00
FCT PRO 200/5 H290	193,50
FCT PRO 200/10 H315	199,00
FCT PRO 200 PENDENZA 1-10	212,00



descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE FCT PRO 200	H200 2603610	29,4	24	88,80
CANALE FCT PRO 200/0	H265 2603620	45,0	18	103,80
CANALE FCT PRO 200/5	H290 2604780	50,3	12	111,30
CANALE FCT PRO 200/10	H315 2604790	55,3	12	116,80
CANALE FCT PRO 200 PENDENZA 1-10				129,80
GRIGLIA L=0,5m	2620120	7,8	98	38,30
BULLONE FISSAGGIO	2604870			0,70

canale L = 1 m
+ 2 griglie ghisa F900
fessure 14x95
+ fissaggio 8 bulloni

	prezzo €
FCT PRO 200 H200	226,00
FCT PRO 200/0 H265	241,00
FCT PRO 200/5 H290	248,50
FCT PRO 200/10 H315	254,00
FCT PRO 200 PENDENZA 1-10	267,00



descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE FCT PRO 200	H200 2603610	29,4	24	88,80
CANALE FCT PRO 200/0	H265 2603620	45,0	18	103,80
CANALE FCT PRO 200/5	H290 2604780	50,3	12	111,30
CANALE FCT PRO 200/10	H315 2604790	55,3	12	116,80
CANALE FCT PRO 200 PENDENZA 1-10				129,80
GRIGLIA L=0,5m	2620115	12,3	70	65,80
BULLONE FISSAGGIO	2604870			0,70

su richiesta è disponibile anche la griglia con classe di carico E600



FILCOTEN[®] pro 200 mini

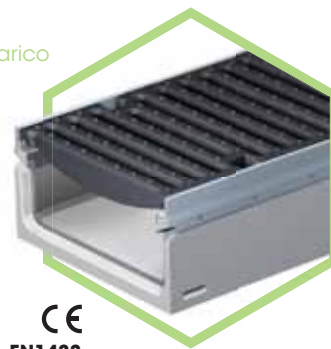
La gamma di canali di drenaggio FILCOTEN[®] pro è realizzata in calcestruzzo composito fibro-rinforzato ad elevate prestazioni, con profilo di protezione in acciaio zincato o ghisa sferoidale

Le griglie abbinabili ai canali sono: a maglia antitacco in acciaio zincato (C250), a maglia o a fessure in ghisa sferoidale (da D400 a F900).

classi di carico

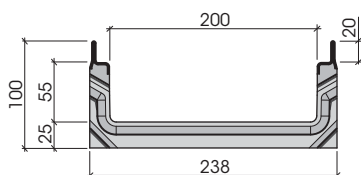


CE
EN1433

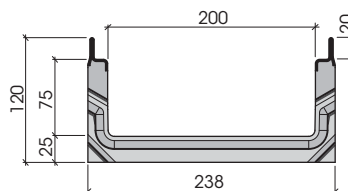


Bordo zincato

pro 200 mini H100



pro 200 mini H120



canale L = 1 m
+ 2 griglie ghisa C250
maglia 29x13
fissaggio rapido

FCT PRO 200 MINI H100

prezzo €

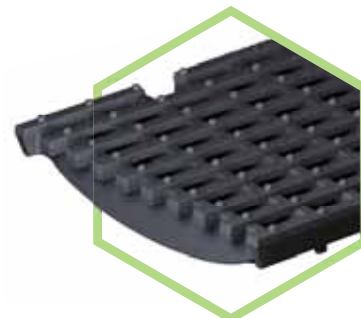
148,00

FCT PRO 200 MINI H120

148,50



C250



descrizione

codice

peso Kg

pezzi/pallet

CANALE FCT PRO 200 MINI	H100	2604810	19,3	24	75,50
CANALE FCT PRO 200 MINI	H120	2603560	21,0	36	76,00
GRIGLIA L=0,5m		2602860	7,3	98	36,25

canale L = 1 m
+ 2 griglie ghisa D400
maglia 29x13
fissaggio rapido

FCT PRO 200 MINI H100

prezzo €

157,50

FCT PRO 200 MINI H120

158,00



D400



descrizione

codice

peso Kg

pezzi/pallet

CANALE FCT PRO 200 MINI	H100	2604810	19,3	24	75,50
CANALE FCT PRO 200 MINI	H120	2603560	21,0	36	76,00
GRIGLIA L=0,5m		2603060	7,7	98	41,00

canale L = 1 m
+ 2 griglie ghisa E600
fessure 14x200
fissaggio rapido

FCT PRO 200 MINI H100

prezzo €

218,00

FCT PRO 200 MINI H120

218,50



E600



descrizione

codice

peso Kg

pezzi/pallet

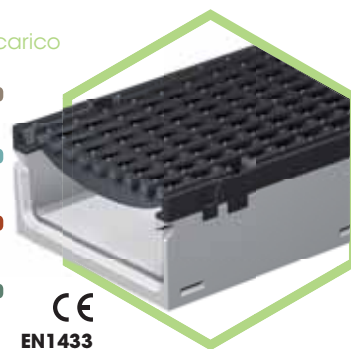
CANALE FCT PRO 200 MINI	H100	2604810	19,3	24	75,50
CANALE FCT PRO 200 MINI	H120	2603560	21,0	36	76,00
GRIGLIA L=0,5m		2604750	8,9	98	71,25

FILCOTEN[®] pro 200 mini

La gamma di canali di drenaggio FILCOTEN[®]pro è realizzata in calcestruzzo composito fibro-rinforzato ad elevate prestazioni, con profilo di protezione in acciaio zincato o ghisa sferoidale

Le griglie abbinabili ai canali sono: a maglia antitacco in acciaio zincato (C250), a maglia o a fessure in ghisa sferoidale (da D400 a F900).

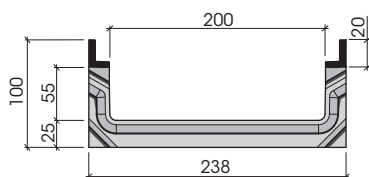
classi di carico



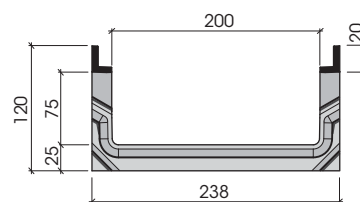
CE
EN1433

Bordo ghisa

pro 200 mini H100



pro 200 mini H120



canale L = 1 m
+ 2 griglie ghisa D400*
fessure 14x200
+ fissaggio 8 bulloni

FCT PRO 200 MINI H100
FCT PRO 200 MINI H120

prezzo €

174,00

175,00



D400



descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE FCT PRO 200 MINI H100	2604720	21,9	24	91,80
CANALE FCT PRO 200 MINI H120	2604730	21,9	36	92,80
GRIGLIA L=0,5m	2620120	7,8	98	38,30
BULLONE FISSAGGIO	2604870			0,70

canale L = 1 m
+ 2 griglie ghisa F900
fessure 14x95
+ fissaggio 8 bulloni

FCT PRO 200 MINI H100
FCT PRO 200 MINI H120

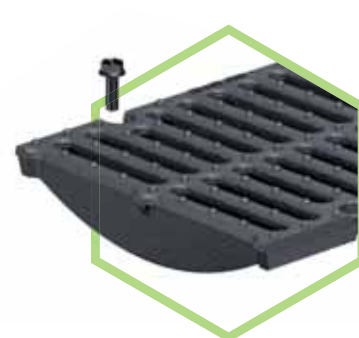
prezzo €

229,00

230,00



F900



descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE FCT PRO 200 MINI H100	2604720	21,9	24	91,80
CANALE FCT PRO 200 MINI H120	2604730	21,9	36	92,80
GRIGLIA L=0,5m	2620115	12,3	70	65,80
BULLONE FISSAGGIO	2604870			0,70

su richiesta è disponibile anche la griglia con classe di carico E600

CANALI CON PENDENZA

A completamento della gamma di canali FILCOTEN® pro 100 - 150 - 200 esiste una linea di canali con **pendenza incorporata**.

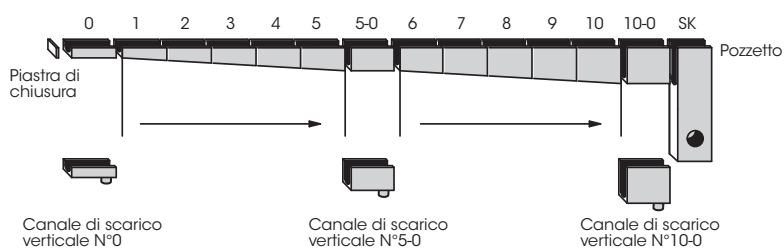
Il sistema di drenaggio con pendenza continua è costituito da canali con ognuno la pendenza interna.

In totale vi sono **10 canali diversi** ognuno dall'altro e sono numerati da 1 a 10, possono essere posati

secondo vari schemi a seconda che si abbia la scarico delle acque al centro oppure in estremità della tratta.

Inserendo in punti precisi del programma a pendenza dei canali privi di pendenza si potranno realizzare lunghezze **superiori ai 10m**, che saranno caratterizzate da una **pendenza alternata** che manterrà però invariata la differenza di quota fra il primo e l'ultimo canale della tratta.

Pendenza interna dei canali dello **0,5%** (5mm per metro).



Canali con pendenza FILCOTEN® pro 100 - h esterna iniziale 145 mm - finale 195 mm

descrizione	codice		peso Kg	pezzi/pallet
	bordo zincato	bordo ghisa		
CANALE FCT PRO 100/1 H esterna 145/150	2603760	2610101	18,6	20
CANALE FCT PRO 100/2 H esterna 150/155	2603770	2610102	19,3	20
CANALE FCT PRO 100/3 H esterna 155/160	2603780	2610103	20,0	20
CANALE FCT PRO 100/4 H esterna 160/165	2603790	2610104	20,6	20
CANALE FCT PRO 100/5 H esterna 165/170	2603800	2610105	21,3	20
CANALE FCT PRO 100/6 H esterna 170/175	2603810	2610106	21,9	20
CANALE FCT PRO 100/7 H esterna 175/180	2603820	2610107	22,6	20
CANALE FCT PRO 100/8 H esterna 180/185	2603830	2610108	23,3	20
CANALE FCT PRO 100/9 H esterna 185/190	2603840	2610109	23,9	20
CANALE FCT PRO 100/10 H esterna 190/195	2603850	2610110	24,6	20

Canali con pendenza FILCOTEN® pro 150 - h esterna iniziale 210 mm - finale 260 mm

descrizione	codice		peso Kg	pezzi/pallet
	bordo zincato	bordo ghisa		
CANALE FCT PRO 150/1 H esterna 210/215	2605040	2615101	31,5	12
CANALE FCT PRO 150/2 H esterna 215/220	2605050	2615102	32,2	12
CANALE FCT PRO 150/3 H esterna 220/225	2605060	2615103	32,9	12
CANALE FCT PRO 150/4 H esterna 225/230	2605070	2615104	33,6	12
CANALE FCT PRO 150/5 H esterna 230/235	2605080	2615105	34,3	12
CANALE FCT PRO 150/6 H esterna 235/240	2605090	2615106	34,9	12
CANALE FCT PRO 150/7 H esterna 240/245	2605100	2615107	35,6	12
CANALE FCT PRO 150/8 H esterna 245/250	2605110	2615108	36,2	12
CANALE FCT PRO 150/9 H esterna 250/255	2605120	2615109	36,9	12
CANALE FCT PRO 150/10 H esterna 255/260	2605130	2615110	37,5	12

Canali con pendenza FILCOTEN® pro 200 - h esterna iniziale 265 mm - finale 315 mm

descrizione	codice		peso Kg	pezzi/pallet
	bordo zincato	bordo ghisa		
CANALE FCT PRO 200/1 H esterna 265/270	2604500	2620101	44,5	6
CANALE FCT PRO 200/2 H esterna 270/275	2604510	2620102	45,5	6
CANALE FCT PRO 200/3 H esterna 275/280	2604520	2620103	46,5	6
CANALE FCT PRO 200/4 H esterna 280/285	2604530	2620104	47,5	6
CANALE FCT PRO 200/5 H esterna 285/290	2604540	2620105	48,6	6
CANALE FCT PRO 200/6 H esterna 290/295	2604550	2620106	49,7	6
CANALE FCT PRO 200/7 H esterna 295/300	2604560	2620107	50,7	6
CANALE FCT PRO 200/8 H esterna 300/305	2604570	2620108	51,8	6
CANALE FCT PRO 200/9 H esterna 305/310	2604580	2620109	52,8	6
CANALE FCT PRO 200/10 H esterna 310/315	2604590	2620110	53,9	6

NEW!

FILCOTEN[®] pro 300

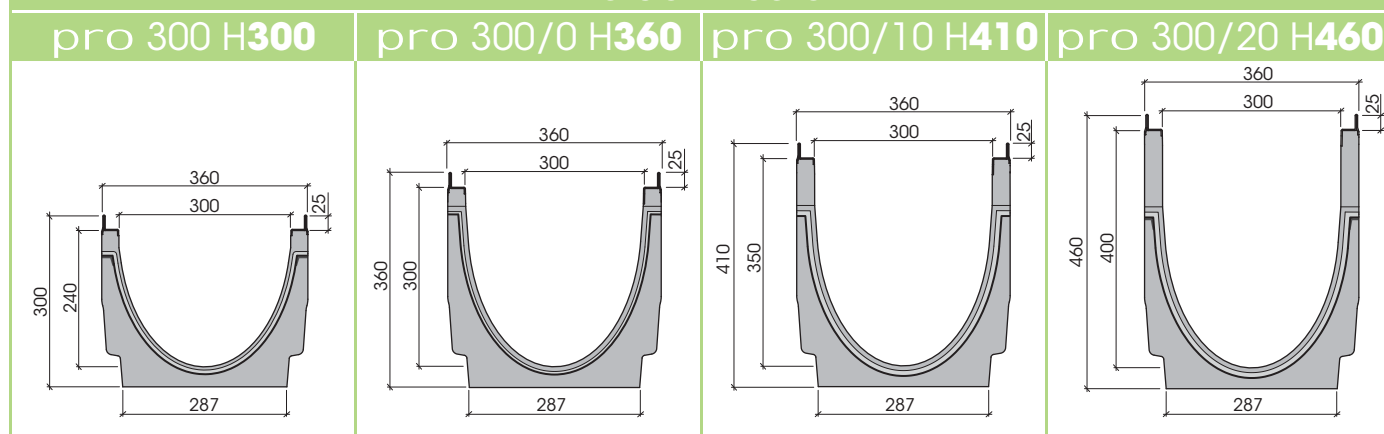
classi di carico

CE
EN1433

La gamma di canali di drenaggio FILCOTEN[®]pro è realizzata in calcestruzzo composito fibro-rinforzato ad elevate prestazioni, con profilo di protezione in acciaio zincato o ghisa sferoidale

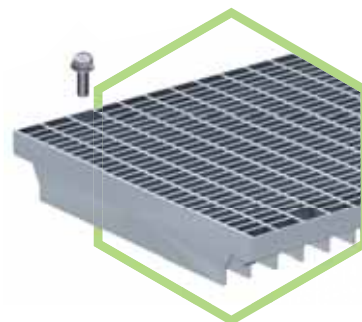
Le griglie abbinabili ai canali sono: a maglia antitacco in acciaio zincato (C250), a maglia o a fessure in ghisa sferoidale (da D400 a F900).

Bordo zincato



canale L = 1 m
+ 1 griglia zincata C250
maglia 30x10
+ fissaggio 4 bulloni

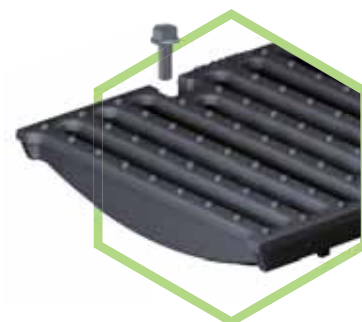
	prezzo €
FCT PRO 300 H300	466,80
FCT PRO 300/0 H360	470,80
FCT PRO 300/10 H410	480,80
FCT PRO 300/20 H460	499,80



descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE FCT PRO 300	H300 2605220	64,0	9	130,20
CANALE FCT PRO 300/0	H360 2605230	75,6	6	134,20
CANALE FCT PRO 300/10	H410 2605240	88,6	6	144,20
CANALE FCT PRO 300/20	H460 2605250	109,0	6	163,20
GRIGLIA L=1m	2604340	23,1	24	316,60
BULLONE FISSAGGIO	2604880			5,00

canale L = 1 m
+ 2 griglia ghisa D400*
fessure 14x300
+ fissaggio 8 bulloni

	prezzo €
FCT PRO 300 H300	316,00
FCT PRO 300/0 H360	320,00
FCT PRO 300/10 H410	330,00
FCT PRO 300/20 H460	349,00



descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE FCT PRO 300	H300 2605220	64,0	9	130,20
CANALE FCT PRO 300/0	H360 2605230	75,6	6	134,20
CANALE FCT PRO 300/10	H410 2605240	88,6	6	144,20
CANALE FCT PRO 300/20	H460 2605250	109,0	6	163,20
GRIGLIA L=0,5m	2630108	17,4	30	81,30
BULLONE FISSAGGIO	2604490			3,00

canale L = 1 m
+ 2 griglia ghisa E600
 maglia 29x13
+ fissaggio 8 bulloni

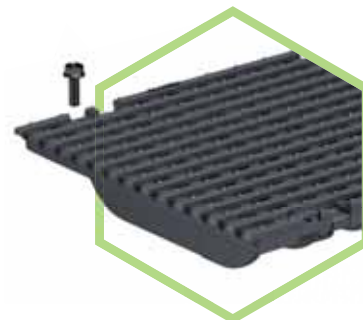
FCT PRO 300 H**300**
 FCT PRO 300/0 H**360**
 FCT PRO 300/10 H**410**
 FCT PRO 300/20 H**460**

prezzo €

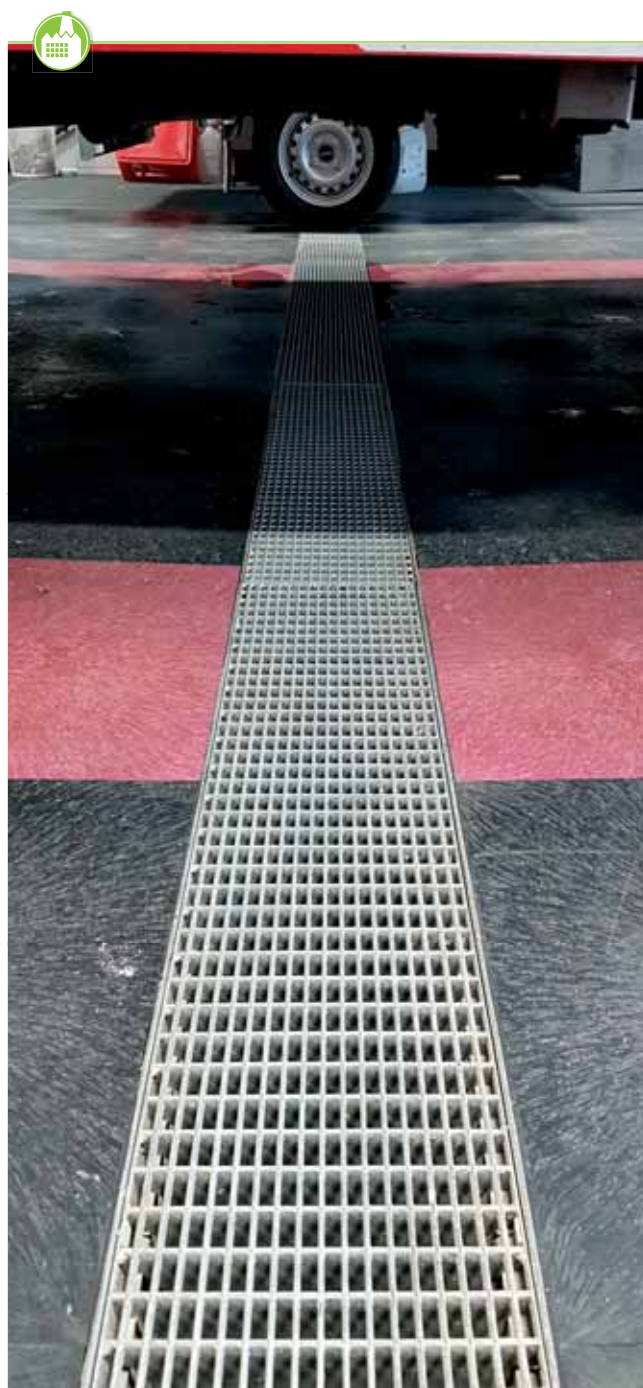
445,00
449,00
459,00
478,00



E600



descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet		
CANALE FCT PRO 300	H300	2605220	64,0	9	130,20
CANALE FCT PRO 300/0	H360	2605230	75,6	6	134,20
CANALE FCT PRO 300/10	H410	2605240	88,6	6	144,20
CANALE FCT PRO 300/20	H460	2605250	109,0	6	163,20
GRIGLIA L=0,5m	2604360	17,9	30		145,80
BULLONE FISSAGGIO	2604490				3,00



FILCOTEN[®] pro 300

La gamma di canali di drenaggio FILCOTEN[®]pro è realizzata in calcestruzzo composito fibro-rinforzato ad elevate prestazioni, con profilo di protezione in acciaio zincato o ghisa sferoidale

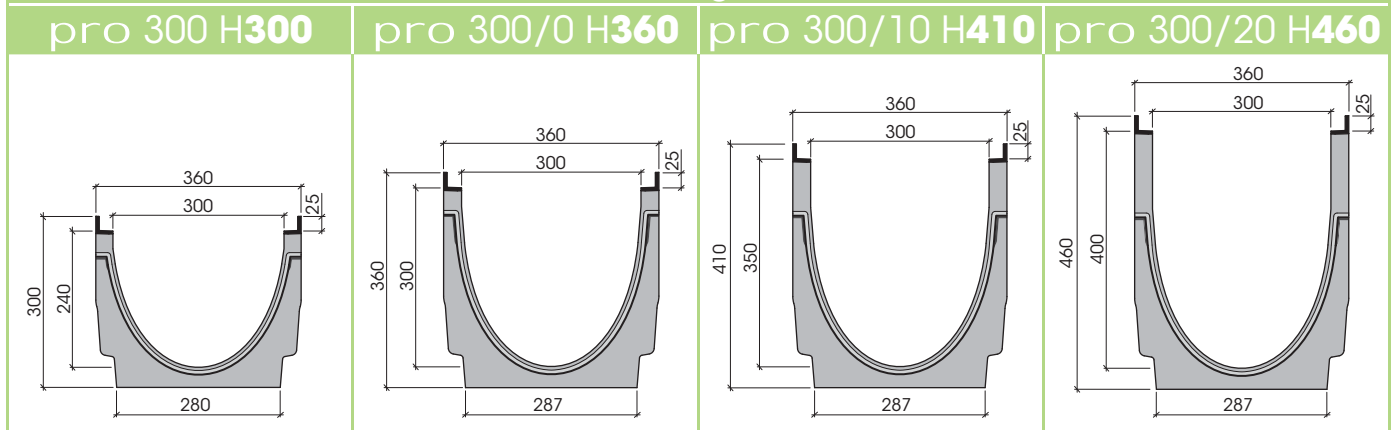
Le griglie abbinabili ai canali sono: a maglia antitacco in acciaio zincato (C250), a maglia o a fessure in ghisa sferoidale (da D400 a F900).

classi di carico



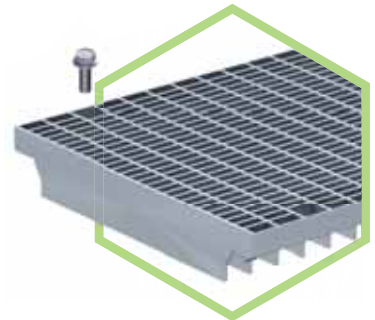
CE
EN1433

Bordo ghisa



canale L = 1 m
+ 1 griglia zincata C250
maglia 30x10
+ fissaggio 4 bulloni

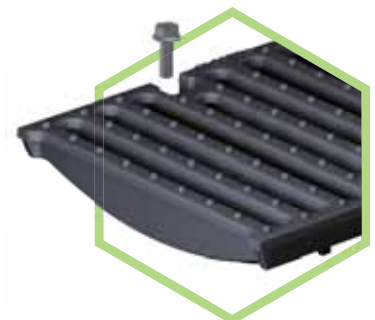
	prezzo €
FCT PRO 300 H300	501,00
FCT PRO 300/0 H360	504,00
FCT PRO 300/10 H410	524,00
FCT PRO 300/20 H460	552,50



descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE FCT PRO 300	H300 2604380	64,9	9	164,40
CANALE FCT PRO 300/0	H360 2604310	77,3	6	167,40
CANALE FCT PRO 300/10	H410 2604320	90,3	6	187,40
CANALE FCT PRO 300/20	H460 2604330	110,7	4	215,90
GRIGLIA L=1m	2604340	23,1	24	316,60
BULLONE FISSAGGIO	2604880			5,00

canale L = 1 m
+ 2 griglia ghisa D400
fessure 14x300
+ fissaggio 8 bulloni

	prezzo €
FCT PRO 300 H300	351,00
FCT PRO 300/0 H360	354,00
FCT PRO 300/10 H410	374,00
FCT PRO 300/20 H460	402,50

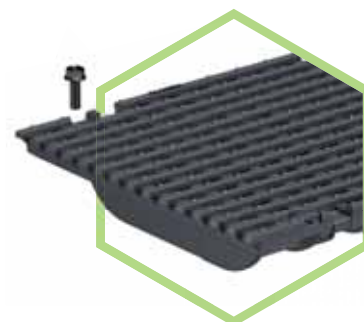


descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE FCT PRO 300	H300 2604380	64,9	9	164,40
CANALE FCT PRO 300/0	H360 2604310	77,3	6	167,40
CANALE FCT PRO 300/10	H410 2604320	90,3	6	187,40
CANALE FCT PRO 300/20	H460 2604330	110,7	4	215,90
GRIGLIA L=0,5m	2630108	17,4	30	81,30
BULLONE FISSAGGIO	2604490			3,00

canale L = 1 m + 2 griglia ghisa E600 maglia 29x13 + fissaggio 8 bulloni					prezzo €
		FCT PRO 300 H 300			480,00
		FCT PRO 300/0 H 360			483,00
		FCT PRO 300/10 H 410			503,00
		FCT PRO 300/20 H 460			531,50



E600



descrizione		codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE FCT PRO 300	H300	2604380	64,9	9	164,40
CANALE FCT PRO 300/0	H360	2604310	77,3	6	167,40
CANALE FCT PRO 300/10	H410	2604320	90,3	6	187,40
CANALE FCT PRO 300/20	H460	2604330	110,7	4	215,90
GRIGLIA L=0,5m		2604360	17,9	30	145,80
BULLONE FISSAGGIO		2604490			3,00

canale L = 1 m + 2 griglia ghisa F900 fessure 16x140 + fissaggio 8 bulloni					prezzo €
		FCT PRO 300 H 300			su richiesta
		FCT PRO 300/0 H 360			su richiesta
		FCT PRO 300/10 H 410			su richiesta
		FCT PRO 300/20 H 460			su richiesta



F900



descrizione		codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE FCT PRO 300	H300	2604380	64,9	9	164,40
CANALE FCT PRO 300/0	H360	2604310	77,3	6	167,40
CANALE FCT PRO 300/10	H410	2604320	90,3	6	187,40
CANALE FCT PRO 300/20	H460	2604330	110,7	4	215,90
GRIGLIA L=0,5m		2630107	22,3	30	su richiesta
BULLONE FISSAGGIO		2604490			3,00



FILCOTEN[®] pro 300 mini

La gamma di canali di drenaggio FILCOTEN[®]pro è realizzata in calcestruzzo composito fibro-rinforzato ad elevate prestazioni, con profilo di protezione in acciaio zincato o ghisa sferoidale

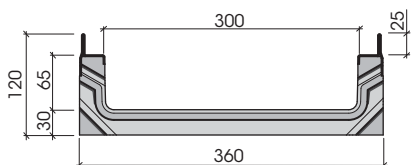
Le griglie abbinabili ai canali sono: a maglia antitacco in acciaio zincato (C250), a maglia o a fessure in ghisa sferoidale (da D400 a F900).

classi di carico



CE
EN1433

Bordo zincato pro 300 mini H120



canale L = 1 m
+ 1 griglia zincata C250
maglia 30x10
+ fissaggio 4 bulloni

FCT PRO 300 MINI H120

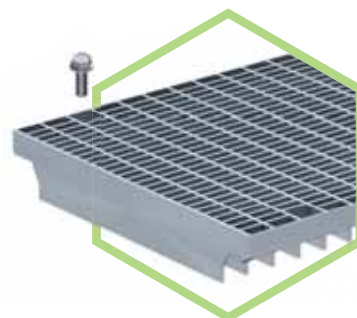
prezzo €

450,80

descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE FCT PRO 300 MINI H120	2605210	36,2	12	114,20
GRIGLIA L=1m	2604340	23,1	24	316,60
BULLONE FISSAGGIO	2604880			5,00



C250



canale L = 1 m
+ 2 griglia ghisa D400
fessure 14x300
+ fissaggio 8 bulloni

FCT PRO 300 MINI H120

prezzo €

300,00

descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE FCT PRO 300 MINI H120	2605210	36,2	12	114,20
GRIGLIA L=0,5m	2630108	17,4	30	81,30
BULLONE FISSAGGIO	2604490			3,00



D400



canale L = 1 m
+ 2 griglia ghisa E600
maglia 29x13
+ fissaggio 8 bulloni

FCT PRO 300 MINI H120

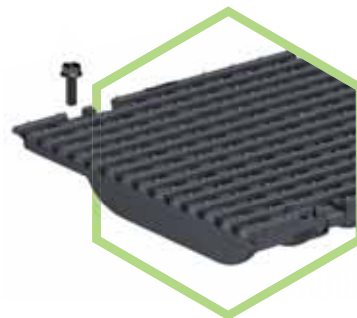
prezzo €

429,00

descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE FCT PRO 300 MINI H120	2605210	36,2	12	114,20
GRIGLIA L=0,5m	2604360	17,9	30	145,80
BULLONE FISSAGGIO	2604490			3,00



E600

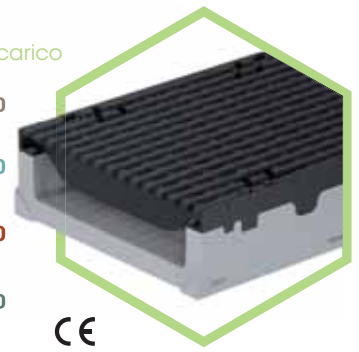


FILCOTEN[®] pro 300 mini

La gamma di canali di drenaggio FILCOTEN[®] pro è realizzata in calcestruzzo composito fibro-rinforzato ad elevate prestazioni, con profilo di protezione in acciaio zincato o ghisa sferoidale

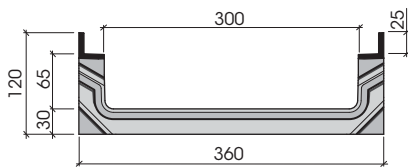
Le griglie abbinabili ai canali sono: a maglia antitacco in acciaio zincato (C250), a maglia o a fessure in ghisa sferoidale (da D400 a F900).

classi di carico

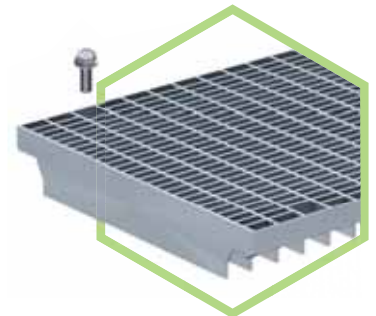


CE
EN1433

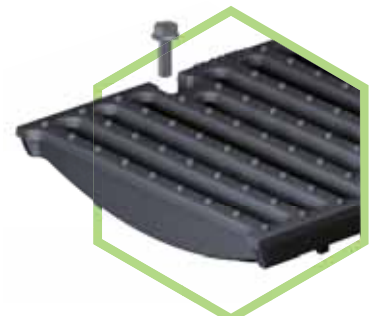
Bordo ghisa pro 300 mini H120



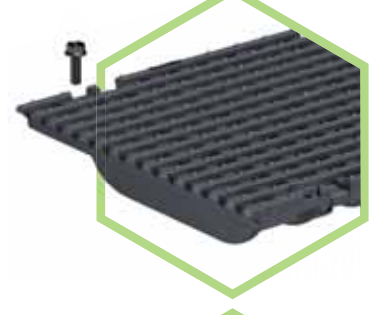
canale L = 1 m + 1 griglia zincata C250 maglia 30x10 + fissaggio 4 bulloni				prezzo €
	FCT PRO 300 MINI H120			489,00
descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE FCT PRO 300 MINI H120	2604370	37,9	12	152,40
GRIGLIA L=1m	2604340	23,1	24	316,60
BULLONE FISSAGGIO	2604880			5,00



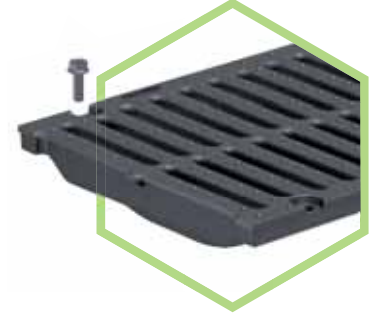
canale L = 1 m + 2 griglia ghisa D400 fessure 14x300 + fissaggio 8 bulloni				prezzo €
	FCT PRO 300 MINI H120			339,00
descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE FCT PRO 300 MINI H120	2604370	37,9	12	152,40
GRIGLIA L=0,5m	2630108	17,4	30	81,30
BULLONE FISSAGGIO	2604490			3,00



canale L = 1 m + 2 griglia ghisa E600 maglia 29x13 + fissaggio 8 bulloni				prezzo €
	FCT PRO 300 MINI H120			468,00
descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE FCT PRO 300 MINI H120	2604370	37,9	12	152,40
GRIGLIA L=0,5m	2604360	17,9	30	145,80
BULLONE FISSAGGIO	2604490			3,00



canale L = 1 m + 2 griglia ghisa F900 fessure 16x140 + fissaggio 8 bulloni				prezzo €
	FCT PRO 300 MINI H120			su richiesta
descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE FCT PRO 300 MINI H120	2604370	37,9	12	152,40
GRIGLIA L=0,5m	2630107	22,3	30	su richiesta
BULLONE FISSAGGIO	2604490			3,00



FILCOTEN[®] pro accessori

classi di carico



Pozzetto sedimentatore

descrizione	codice	peso Kg	prezzo €
FCT PRO 100 bordo zincato H500	2604820	32,4	134,00
FCT PRO 100 bordo ghisa H500	2604830	32,9	156,00
FCT PRO 150 bordo zincato H690	2604840	44,5	177,00
FCT PRO 150 bordo ghisa H690	2604850	45,0	199,00
FCT PRO 200 bordo zincato H750	2604620	48,0	210,00
FCT PRO 200 bordo ghisa H750	2604860	48,4	232,00
FCT PRO 300 bordo zincato H950 (in 2 pezzi)	2605260	123,0	381,00
FCT PRO 300 bordo ghisa H950 (in 2 pezzi)	2604390	124,0	412,00



Cestello raccolta sedimenti

descrizione	codice	peso Kg	prezzo €
FCT PRO 100 PVC	2604130	0,2	5,70
FCT PRO 150 PVC	2604640	0,3	8,50
FCT PRO 200 PVC	2604630	0,7	31,00
FCT PRO 300 ACCIAIO ZINCATO	2604400	3,2	132,80



Piastra zincata di chiusura M/F

descrizione	codice	peso Kg	prezzo €
FCT PRO 100	2603380	0,3	9,40
FCT PRO 150	2603390	0,5	9,50
FCT PRO 200	2603450	0,8	15,40
FCT PRO 300	2604410	1,7	36,80



Piastra zincata di chiusura con foro di uscita

descrizione	codice	peso Kg	prezzo €
FCT PRO 100 ø100	2403420	0,4	25,70
FCT PRO 150 ø150	2603440	0,6	26,00
FCT PRO 200 ø150	2603460	1,1	40,00
FCT PRO 300 ø200	2604420	1,6	62,10

FILCOTEN[®] pro accessori



Canale con scarico verticale

descrizione	prezzo € *
FCT PRO 100	31,50
FCT PRO 150	38,50
FCT PRO 200	49,50
FCT PRO 300	72,00

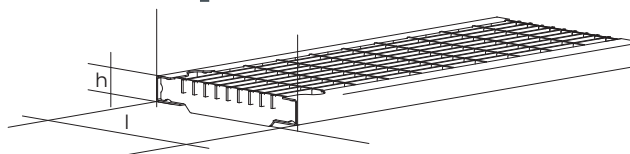
*costo extra per foratura da aggiungere al prezzo del canale standard



Dispositivo antivandalismo

descrizione	codice	peso Kg	prezzo €
FCT PRO 100	2605160	0,1	10,90
FCT PRO 150	2605170	0,1	10,30
FCT PRO 200	2605140	0,1	10,90

FILCOTEN[®] pro griglie

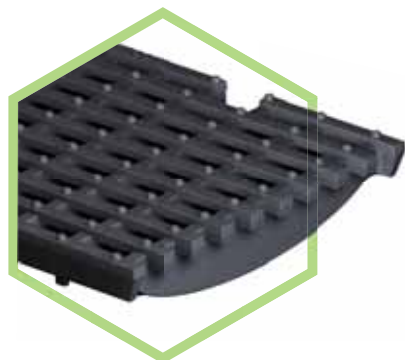


classi di carico



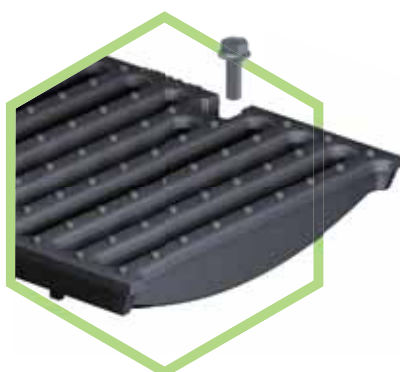
Griglia in ghisa sferoidale a maglia fissaggio rapido

descrizione	l (mm)	h (mm)	classe
FCT PRO 100 bordo zincato	122	20	C250
FCT PRO 100 MINI bordo zincato	122	20	C250
FCT PRO 150 bordo zincato	172	20	C250
FCT PRO 150 MINI bordo zincato	172	20	C250
FCT PRO 200 bordo zincato	222	20	C250
FCT PRO 200 MINI bordo zincato	222	20	C250



Griglia in ghisa sferoidale a maglia fissaggio rapido

descrizione	l (mm)	h (mm)	classe
FCT PRO 100 bordo zincato	122	20	D400
FCT PRO 100 MINI bordo zincato	122	20	D400
FCT PRO 100 bordo ghisa	122	20	D400
FCT PRO 100 MINI bordo ghisa	122	20	D400
FCT PRO 150 bordo zincato	172	20	D400
FCT PRO 150 MINI bordo zincato	172	20	D400
FCT PRO 200 bordo zincato	222	20	D400
FCT PRO 200 MINI bordo zincato	222	20	D400



Griglia in ghisa sferoidale a fessure fissaggio a bulloni

descrizione	l (mm)	h (mm)	classe
FCT PRO 150 bordo ghisa	172	20	D400
FCT PRO 150 MINI bordo ghisa	172	20	D400
FCT PRO 200 bordo ghisa	222	20	D400
FCT PRO 200 MINI bordo ghisa	222	20	D400
FCT PRO 300	347	25	D400
FCT PRO 300 MINI	347	25	D400



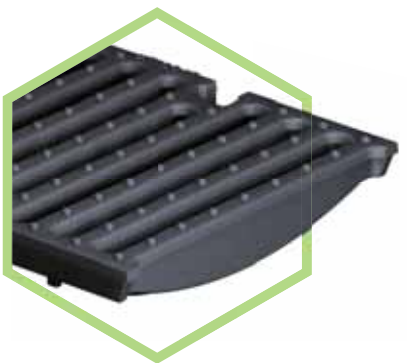
Griglia in ghisa sferoidale a fessure fissaggio rapido

descrizione	l (mm)	h (mm)	classe
FCT PRO 100 bordo zincato	122	20	E600
FCT PRO 100 MINI bordo zincato	122	20	E600



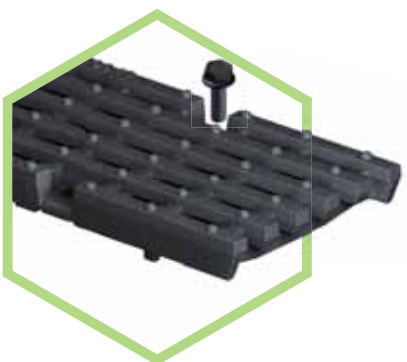
Griglia in ghisa sferoidale a fessure fissaggio rapido

descrizione	l (mm)	h (mm)	classe
FCT PRO 150 bordo zincato	172	20	E600
FCT PRO 150 MINI bordo zincato	172	20	E600



Griglia in ghisa sferoidale a fessure fissaggio rapido

descrizione	l (mm)	h (mm)	classe
FCT PRO 200 bordo zincato	222	20	E600
FCT PRO 200 MINI bordo zincato	222	20	E600



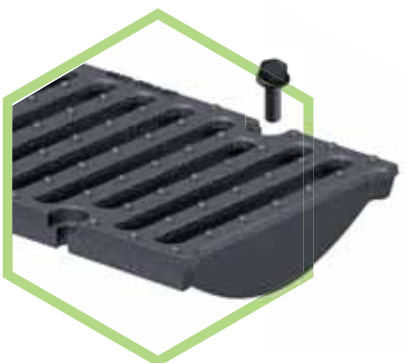
Griglia in ghisa sferoidale a maglia fissaggio bulloni

descrizione	l (mm)	h (mm)	classe
FCT PRO 100 bordo ghisa	122	20	E600
FCT PRO 100 MINI bordo ghisa	122	20	E600
FCT PRO 150 bordo ghisa	172	20	E600
FCT PRO 150 MINI bordo ghisa	172	20	E600
FCT PRO 200 bordo ghisa	222	20	E600
FCT PRO 200 MINI bordo ghisa	222	20	E600



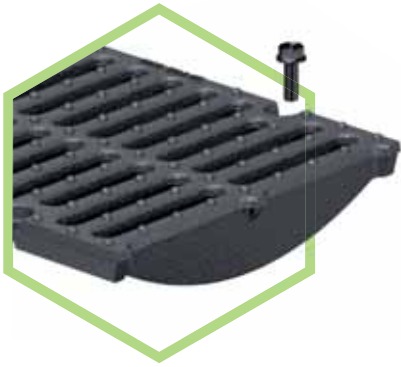
Griglia in ghisa sferoidale a fessure fissaggio bulloni

descrizione	l (mm)	h (mm)	classe
FCT PRO 100 bordo ghisa	122	20	F900
FCT PRO 100 MINI bordo ghisa	122	20	F900



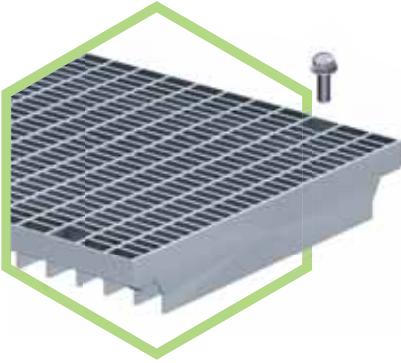
Griglia in ghisa sferoidale a fessure fissaggio bulloni

descrizione	l (mm)	h (mm)	classe
FCT PRO 150 bordo ghisa	172	20	F900
FCT PRO 150 MINI bordo ghisa	172	20	F900



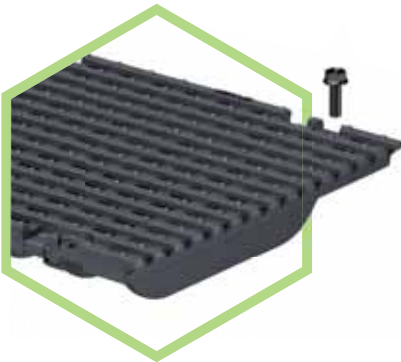
Griglia in ghisa sferoidale a fessure fissaggio bulloni

descrizione	l (mm)	h (mm)	classe
FCT PRO 200 bordo ghisa	222	20	F900
FCT PRO 200 MINI bordo ghisa	222	20	F900



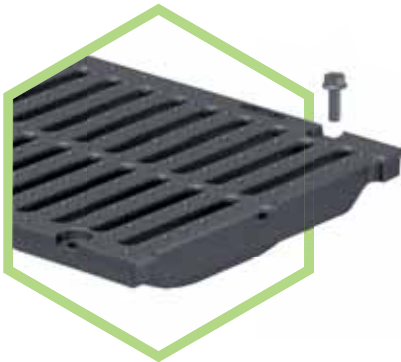
Griglia zincata a maglia fissaggio bulloni

descrizione	l (mm)	h (mm)	classe
FCT PRO 300	347	25	C250
FCT PRO 300 MINI	347	25	C250



Griglia in ghisa sferoidale a maglia fissaggio bulloni

descrizione	l (mm)	h (mm)	classe
FCT PRO 300	347	25	E600
FCT PRO 300 MINI	347	25	E600



Griglia in ghisa sferoidale a fessure fissaggio bulloni

descrizione	l (mm)	h (mm)	classe
FCT PRO 300 bordo ghisa	347	25	F900
FCT PRO 300 MINI bordo ghisa	347	25	F900

FILCOTEN[®]tec

FILCOTEN[®]pro

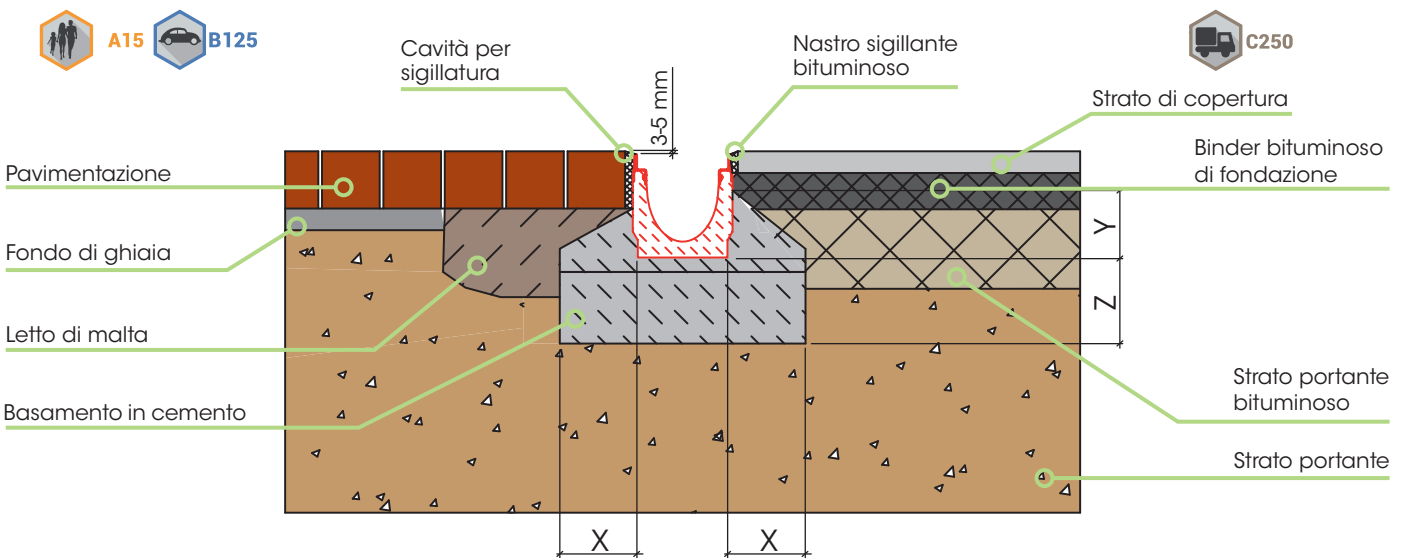
schemi di posa



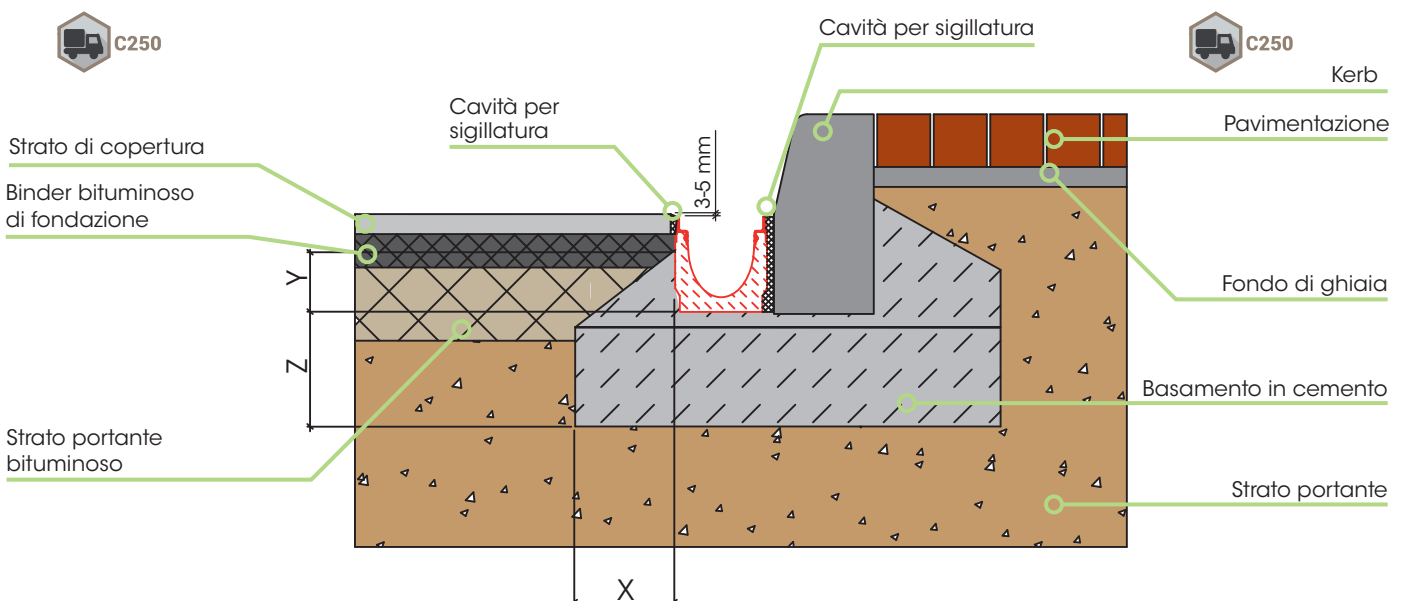
NOTE

1. Le presenti istruzioni di posa vengono date a scopo indicativo; il cliente (o il progettista) dovrà assicurarsi che siano compatibili con la natura del terreno.
2. Il canale, per poter ottemperare alla sua funzione di drenaggio e per non sovraccaricare il profilo in acciaio zincato (ghisa) di enormi sforzi, dovrà essere installato ad almeno 3 mm al di sotto del livello della pavimentazione circostante (vedi schemi di posa).
3. Al fine di assicurare l'impermeabilità tra ciascun elemento della linea di drenaggio, è possibile applicare del sigillante a base siliconica a basso modulo per giunti in calcestruzzo nelle apposite sedi ricavate sui canali dal lato del "maschio".

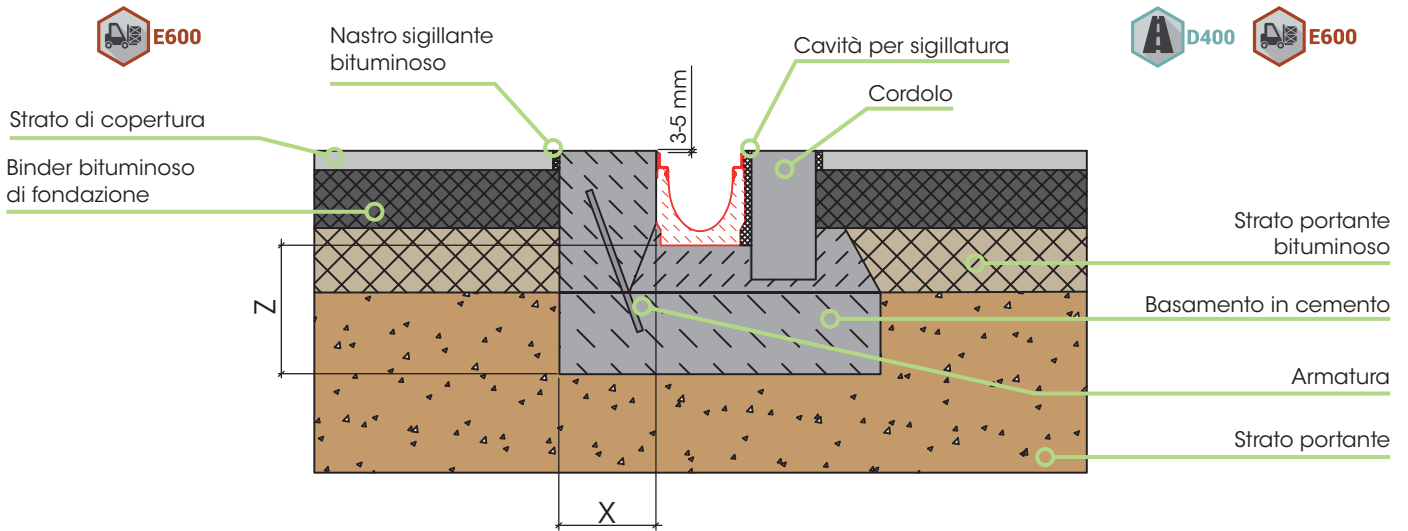
Pavimentazione-Asfalto



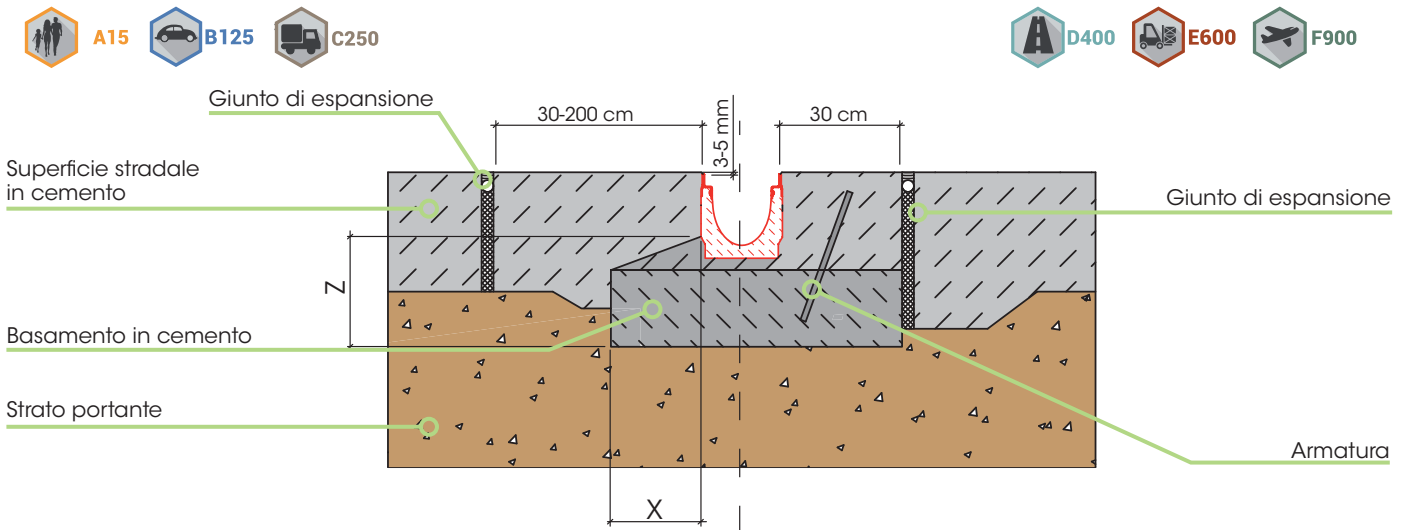
Asfalto-Kerb



Asfalto



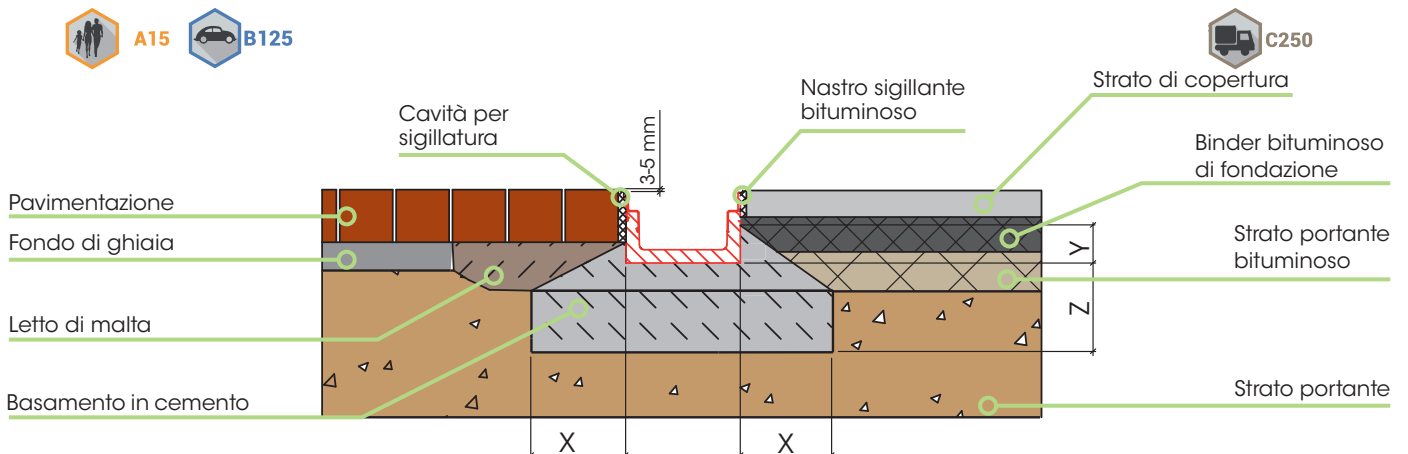
Pavimentazione in calcestruzzo



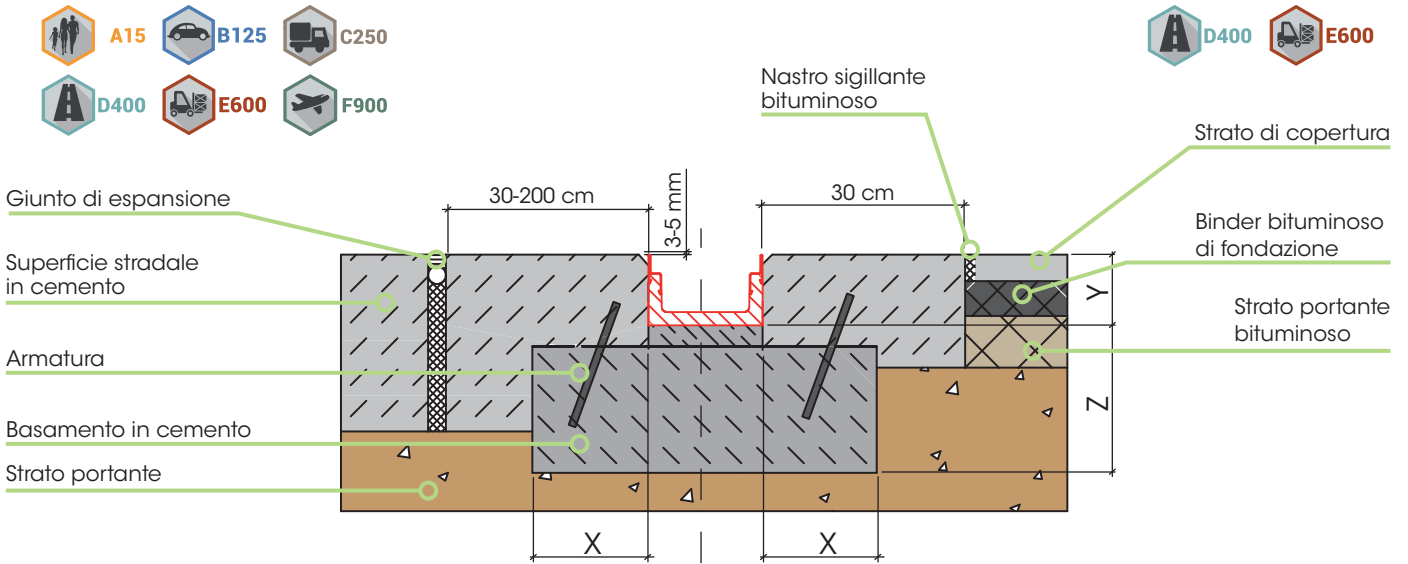
FILCOTEN[®] pro mini

FILCOTEN[®] tec mini

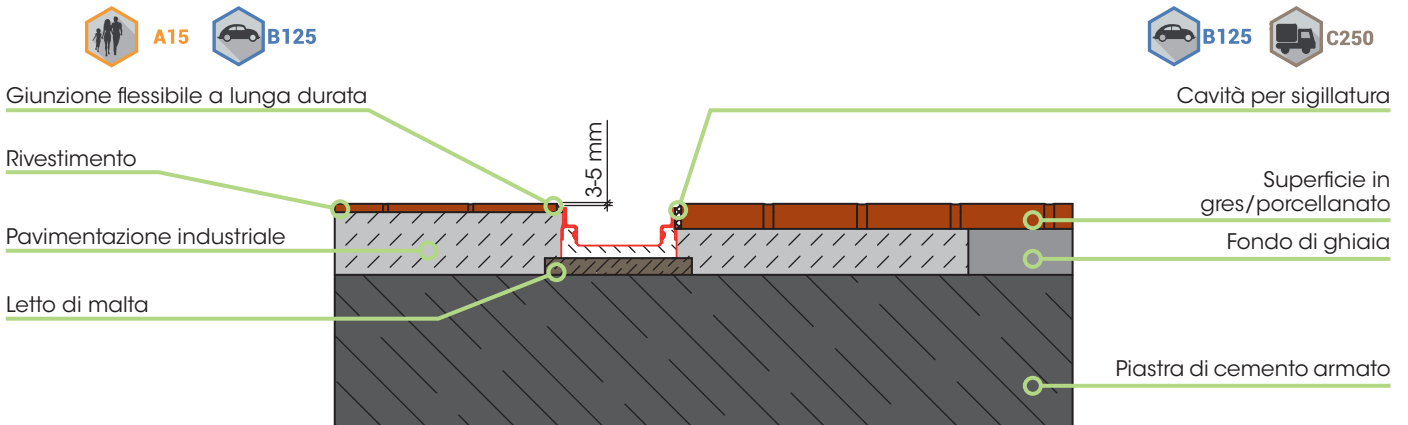
Pavimentazione-Asfalto



Pavimentazione in calcestruzzo-Asfalto



Piastrellato-Porcellanato



Classe di carico	A15	B125	C250	D400	E600	F900
Tipo di calcestruzzo	C 16/20	C 20/25	C 20/25	C 25/30	C 25/30	C 30/35
X (larghezza) cm	≥ 8	≥ 10	≥ 15	≥ 15	≥ 18	≥ 25
Y (altezza) cm	altezza canale - 3	altezza canale - 3	altezza canale - 3	altezza canale	altezza canale	altezza canale
Z (spessore) cm	≥ 8	≥ 10	≥ 15	≥ 20	≥ 20	≥ 25
Armatura	non necessaria	non necessaria	non necessaria	*rete ø8, maglia 20x20	rete ø8, maglia 20x20	secondo progettazione tecnica

*Consigliata in caso di attraversamento stradale.

Il progettista ha il compito di verificare la portanza del terreno e, di conseguenza, di scegliere le dimensioni X - Y - Z, il tipo di calcestruzzo e l'armatura idonei. La scelta della classe di carico è responsabilità del progettista; in caso di dubbio utilizzare la classe superiore. In caso di calcestruzzo esposto a cicli di gelo-disgelo, utilizzare una classe di esposizione XF4.

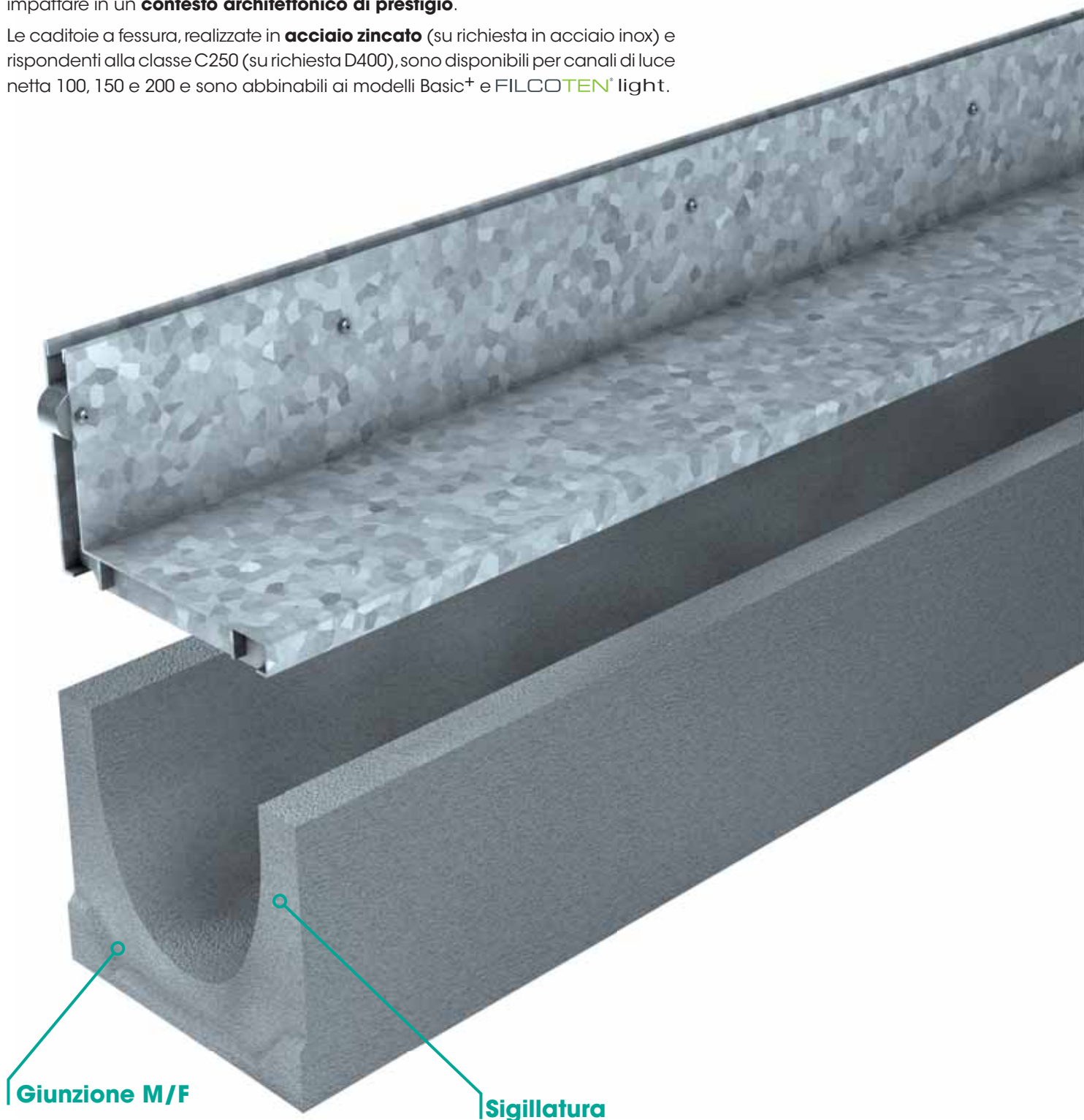
SISTEMA A FESSURA

Ideale per impieghi in cui è necessario coniugare l'**effetto estetico** con quello pratico, il sistema di drenaggio "TOP SLOT" costituito da caditoie a fessura completa l'ampio ventaglio di scelta di prodotti Greenpipe.

La scelta di utilizzare caditoie a fessura si giustifica ogni qualvolta è richiesto un intervento **poco vistoso** e che si integri con l'ambientazione circostante senza impattare in un **contesto architettonico di prestigio**.

Le caditoie a fessura, realizzate in **acciaio zincato** (su richiesta in acciaio inox) e rispondenti alla classe C250 (su richiesta D400), sono disponibili per canali di luce netta 100, 150 e 200 e sono abbinabili ai modelli Basic+ e FILCOTEN[®] light.

Grazie alle sue specificità, drenaggio discreto e integrazione con l'ambiente circostante, il sistema TOP SLOT trova il suo migliore impiego in **centri storici** (piazze, viali alberati, a ridosso di monumenti antichi) ed in **contesti paesaggisticamente da preservare** (giardini di dimore storiche, parchi pubblici)



classi di carico



C250 D400

*a richiesta

Copertura a fessura

con larghezza 12 mm e altezza standard 120mm, su richiesta è possibile personalizzare l'altezza

Corpo canale

Rck min 45 N/mm²
(medio >50 N/mm²)

Campi di applicazione



EDILIZIA PRIVATA

accessi privati, giardini privati, pavimentazioni cortilive



ARREDO URBANO

piazze e zone di pregio



AREA INDUSTRIALE

zone di carico con carrelli a ruota fine

canali

Luce **100** - altezze 55, 95, 115, 140, 160

Luce **150** - altezze 100, 150, 185

Luce **200** - altezza 250

griglie

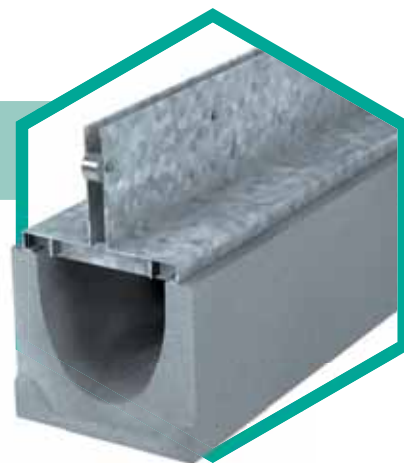
- Acciaio zincato (su richiesta inox*) a fessura simmetrica classe C250 (su richiesta D400) H120
- Acciaio zincato (su richiesta inox*) a fessura asimmetrica classe C250 (su richiesta D400) H120
- elementi d'ispezione disponibili per entrambe le versioni di griglie (simmetriche ed asimmetriche)

* AISI 304 o 316

copertura a fessura
simmetrica



C250 D400



copertura a fessura
asimmetrica



C250 D400



GREENPIPE

L'INNOVAZIONE NEL SETTORE DELL'ACQUA

SISTEMA A FESSURA 100

Le caditoie a fessura, realizzate in acciaio zincato e rispondenti alla classe C250 (su richiesta D400), sono disponibili per canali di luce netta 100, 150 e 200, sono abbinabili ai modelli Basic+ e FILCOTEN® light. La larghezza della fessura è pari a 12 mm, l'altezza 120mm (personalizzabile su richiesta)

classi di carico



C250



D400 *

CE
EN1433



FCT self 100 H95	FCT light 100 mini H55	FCT light 100/0 H115
FCT light 100/5 H140	FCT light 100/10 H165	BASIC+ 100 H160

canale L = 1 m
+ copertura zincata
a fessura simmetrica C250

FCT LIGHT 100 MINI H55

prezzo €

81,00

FCT SELF 100 H95

86,00

FCT LIGHT 100/0 H115

89,00

FCT LIGHT 100/5 H140

89,50

FCT LIGHT 100/10 H165

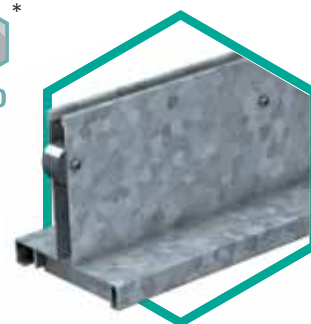
90,00

BASIC+ 100 H160

84,10



C250 D400



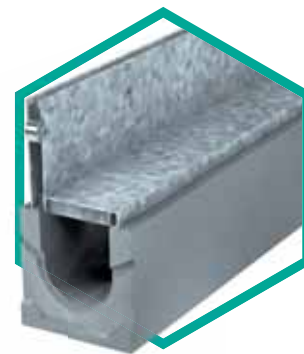
*su richiesta D400 o in acciaio inox (AISI 304 o 316)

Per maggiori informazioni sulle versioni in D400 o in acciaio inox contattare l'ufficio tecnico Greenpipe (infotec@greenpipe.it)

SISTEMA A FESSURA 100

Le caditoie a fessura, realizzate in acciaio zincato e rispondenti alla classe C250 (su richiesta D400), sono disponibili per canali di luce netta 100, 150 e 200, sono abbinabili ai modelli Basic+ e FILCOTEN®light. La larghezza della fessura è pari a 12 mm, l'altezza 120mm (personalizzabile su richiesta)

classi di carico



CE
EN1433

FCT self 100 H95	FCT light 100 mini H55	FCT light 100/0 H115
FCT light 100/5 H140	FCT light 100/10 H165	BASIC+ 100 H160

canale L = 1 m
+ copertura zincata
a fessura asimmetrica C250

FCT LIGHT 100 MINI H55

prezzo €

81,00

FCT SELF 100 H95

86,00

FCT LIGHT 100/0 H115

89,00

FCT LIGHT 100/5 H140

89,50

FCT LIGHT 100/10 H165

90,00

BASIC+ 100 H160

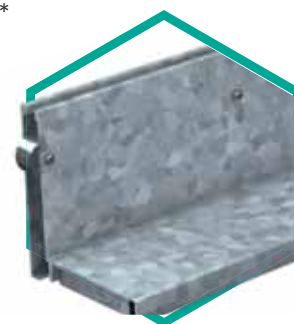
84,10

descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE FCT LIGHT 100 MINI H55	2602660	7,7	104	13,00
CANALE FCT SELF 100 H95	2604890	7,8	96	18,00
CANALE FCT LIGHT 100/0 H115	2602680	10,7	80	21,00
CANALE FCT LIGHT 100/5 H140	2602690	13,4	64	21,50
CANALE FCT LIGHT 100/10 H165	2605000	16,0	48	22,00
CANALE BASIC+ 100 H160	5151026	35,4	35	16,10
COPERTURA ASIMMETRICA L=1m	1870170	6,0		68,00



C250

D400



*su richiesta D400 o in acciaio inox (AISI 304 o 316)

Per maggiori informazioni sulle versioni in D400 o in acciaio inox contattare l'ufficio tecnico Greenpipe (infotec@greenpipe.it)

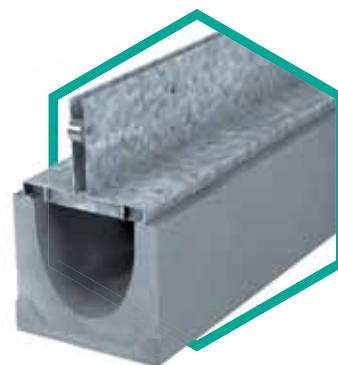
SISTEMA A FESSURA 150

Le caditoie a fessura, realizzate in acciaio zincato e rispondenti alla classe C250 (su richiesta D400), sono disponibili per canali di luce netta 100, 150 e 200, sono abbinabili ai modelli Basic+ e FILCOTEN® light. La larghezza della fessura è pari a 12 mm, l'altezza 120mm (personalizzabile su richiesta)

classi di carico



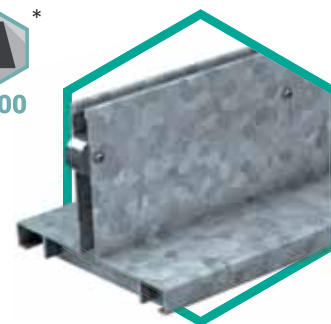
CE
EN1433



FCT light 150 H150	FCT light 50 mini H100	BASIC+ 150 H185

canale L = 1 m
+ copertura zincata
a fessura simmetrica C250

	prezzo €
FCT LIGHT 150 H150	106,60
FCT LIGHT 150 MINI H100	102,50
BASIC+ 150 H185	99,50

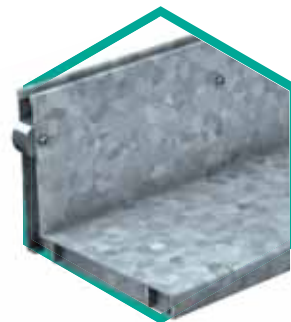


descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE FCT LIGHT 150	H150 2602700	19,7	20	28,30
CANALE FCT LIGHT 150 MINI	H100 2602705	16,8	40	24,20
CANALE BASIC+ 150	H185 5151520	48,2	20	21,20
COPERTURA SIMMETRICA L=1m	1870220	6,8		78,30

FCT light 150 H150	FCT light 150 mini H100	BASIC+ 150 H185

canale L = 1 m
+ copertura zincata
a fessura asimmetrica C250

	prezzo €
FCT LIGHT 150 H150	106,60
FCT LIGHT 150 MINI H100	102,50
BASIC+ 150 H185	99,50



descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	
CANALE FCT LIGHT 150	H150 2602700	19,7	20	28,30
CANALE FCT LIGHT 150 MINI	H100 2602705	16,8	40	24,20
CANALE BASIC+ 150	H185 5151520	48,2	20	21,20
COPERTURA ASIMMETRICA L=1m	1870230	7,3		78,30

*su richiesta D400 o in acciaio inox (AISI 304 o 316)

Per maggiori informazioni sulle versioni in D400 o in acciaio inox contattare l'ufficio tecnico Greenpipe (infotec@greenpipe.it)

SISTEMA A FESSURA 200

Le caditoie a fessura, realizzate in acciaio zincato e rispondenti alla classe C250 (su richiesta D400), sono disponibili per canali di luce netta 100, 150 e 200, sono abbinabili ai modelli Basic+ e FILCOTEN®light. La larghezza della fessura è pari a 12 mm, l'altezza 120mm (personalizzabile su richiesta)

classi di carico

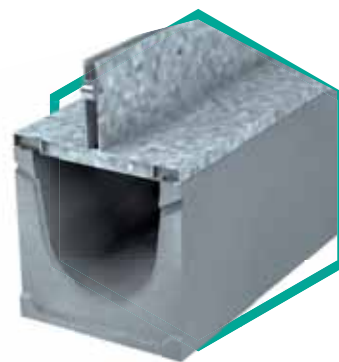


C250

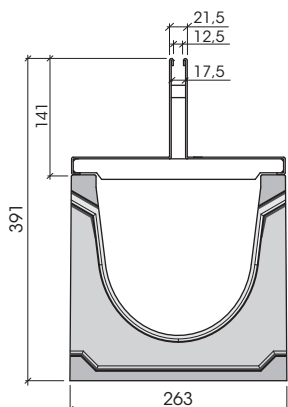


D400*

CE
EN1433



BASIC+ 200 H250



canale L = 1 m
+ copertura zincata
a fessura simmetrica C250

BASIC+ 200 H250

prezzo €

126,00

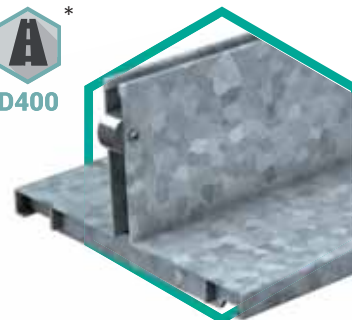
descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE BASIC+ 200	H250 5152020	79,5	12	32,30
COPERTURA SIMMETRICA L=1m	1870290	8,3		93,70



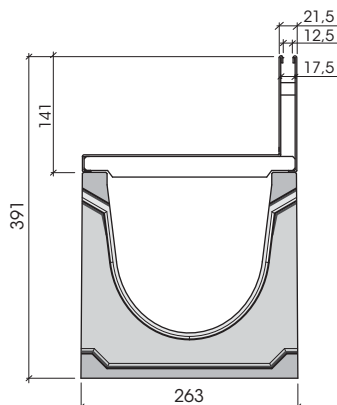
C250



D400*



BASIC+ 200 H250



canale L = 1 m
+ copertura zincata
a fessura asimmetrica C250

BASIC+ 200 H250

prezzo €

126,00

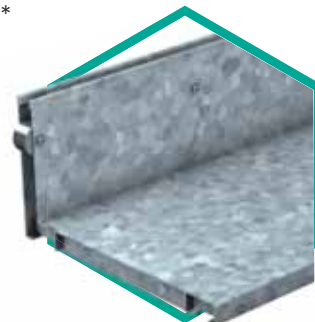
descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet	prezzo €
CANALE BASIC+ 200	H250 5152020	79,5	12	32,30
COPERTURA ASIMMETRICA L=1m	1870300	8,6		93,70



C250



D400*



*su richiesta D400 o in acciaio inox (AISI 304 o 316)

Per maggiori informazioni sulle versioni in D400 o in acciaio inox contattare l'ufficio tecnico Greenpipe (infotec@greenpipe.it)

SISTEMA A FESSURA

accessori

classi di carico



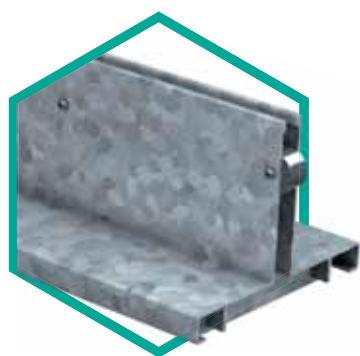
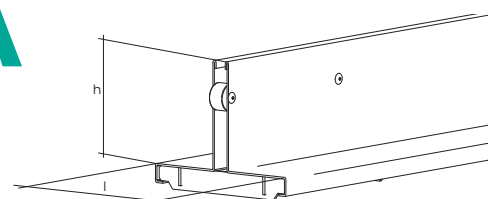
Elemento di ispezione (scatolato)

descrizione	codice	peso Kg	prezzo €
ISPEZIONE 100 SIMMETRICA - 2 pz	1870280	8,5	137,00
ISPEZIONE 100 ASIMMETRICA - 2 pz	1870260	8,4	137,00
ISPEZIONE 150 SIMMETRICA - 2 pz	1870330	10,0	152,00
ISPEZIONE 150 ASIMMETRICA - 2 pz	1870210	9,5	152,00
ISPEZIONE 200 SIMMETRICA - 2 pz	1870440	11,5	168,00
ISPEZIONE 200 ASIMMETRICA - 2 pz	1870450	11,0	168,00

altri accessori disponibili per il sistema a fessura si trovano nella sezione FILCOTEN® light

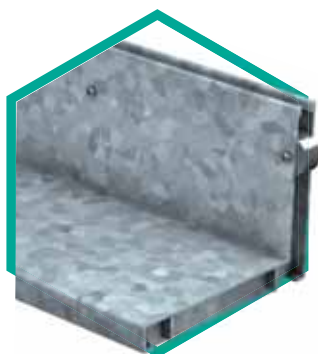
SISTEMA A FESSURA

griglie



Copertura a fessura in acciaio zincato simmetrica

descrizione	l (mm)	h (mm)	classe
FCT LIGHT 100 MINI	125	120	C250
FCT SELF 100	125	120	C250
FCT LIGHT 100	125	120	C250
FCT LIGHT 150	180	120	C250
BASIC+ 100	125	120	C250
BASIC+ 150	180	120	C250
BASIC+ 200	260	120	C250



Copertura a fessura in acciaio zincato asimmetrica

descrizione	l (mm)	h (mm)	classe
FCT LIGHT 100 MINI	125	120	C250
FCT SELF 100	125	120	C250
FCT LIGHT 100	125	120	C250
FCT LIGHT 150	180	120	C250
BASIC+ 100	125	120	C250
BASIC+ 150	180	120	C250
BASIC+ 200	260	120	C250

SISTEMA A FESSURA

schema di posa

classi di carico

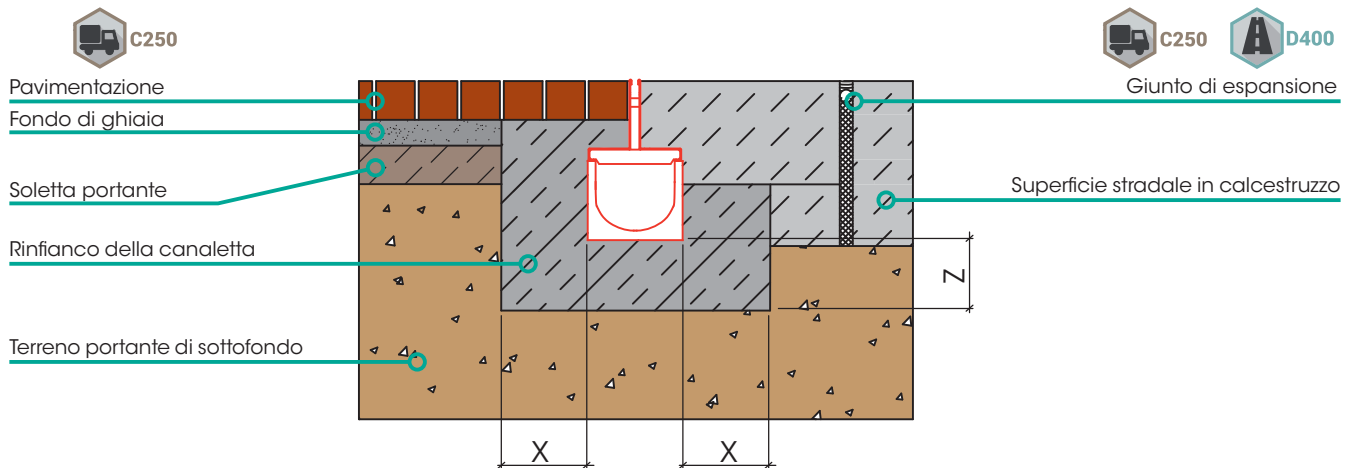


Le caditoie a fessura, realizzate in acciaio zincato e rispondenti alla classe C250 (su richiesta D400), sono disponibili per canali di luce netta 100, 150 e 200, sono abbinabili ai modelli Basic+ e FILCOTEN® light. La larghezza della fessura è pari a 12 mm, l'altezza 120mm (personalizzabile su richiesta)

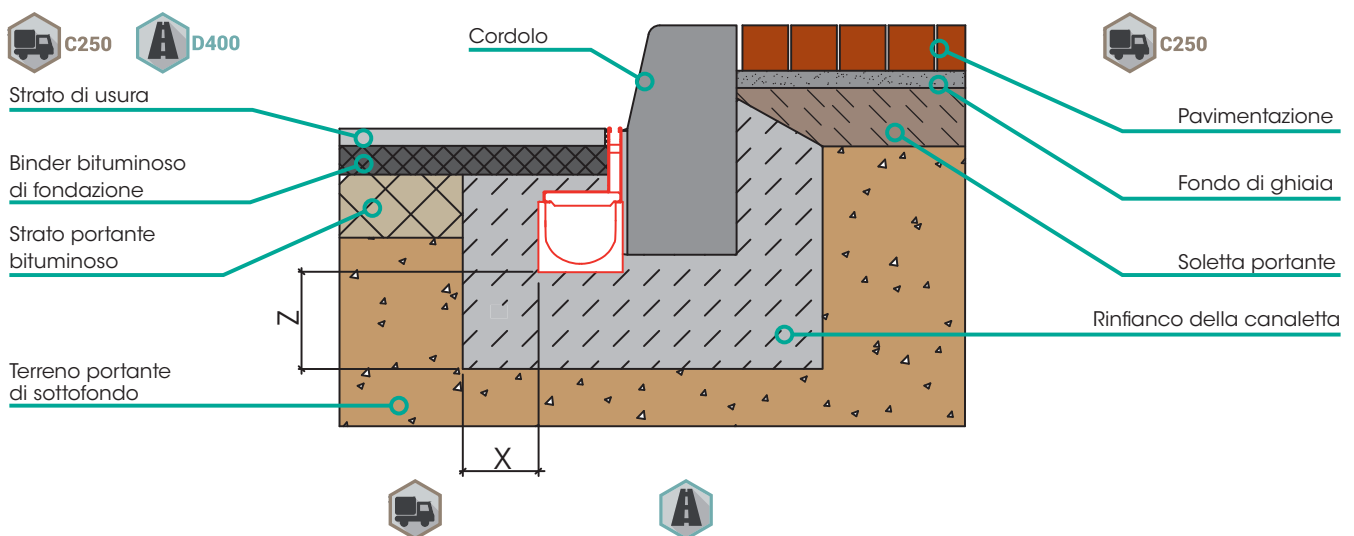
NOTE

1. Le presenti istruzioni di posa vengono date a scopo indicativo; il cliente (o il progettista) dovrà assicurarsi che siano compatibili con la natura del terreno. Livellare accuratamente il piano di appoggio del canale applicando uno strato di 1 cm di malta.
2. Il canale, per poter ottemperare alla sua funzione di drenaggio e per non sovraccaricare la griglia a fessura di enormi sforzi, dovrà essere installato ad almeno 3-5 mm al di sotto del livello della pavimentazione circostante (vedi schemi di posa).
3. Al fine di assicurare l'impermeabilità tra ciascun elemento della linea di drenaggio, è necessario applicare un sigillante elastico monocomponente a base poliuretanica, tipo MAPEI (Mapeplex), SIKA (Sikaflex) o simili, sulle superfici di contatto tra un canale ed il successivo (si raccomanda di trattare le suddette superfici con un primer della stessa marca qualora queste si presentino leggermente polverose e qualora i giunti siano sottoposti ad elevate sollecitazioni meccaniche o a frequenti e prolungati contatti con i liquidi).

1. Pavimentazione - 2. Pavimentazione in calcestruzzo



3. Asfalto con cordolo



Classe di carico
 Tipo di calcestruzzo
 X (larghezza) cm
 Y (altezza) cm
 Z (spessore) cm
 Armatura

	C250	D400
Tipo di calcestruzzo	C 20/25	C 25/30
X (larghezza) cm	≥ 15	≥ 15
Y (altezza) cm	altezza canale - 5 mm	altezza canale - 5 mm
Z (spessore) cm	≥ 15	≥ 20
Armatura	non necessaria	* rete ø8 maglia 20x20

Il progettista ha il compito di verificare la portanza del terreno e, di conseguenza, di scegliere le dimensioni X - Y - Z, il tipo di calcestruzzo e l'armatura idonei. La scelta della classe di carico è responsabilità del progettista; in caso di dubbio utilizzare la classe superiore. In caso di calcestruzzo esposto a cicli di gelo-digelo, utilizzare una classe di esposizione XF4.

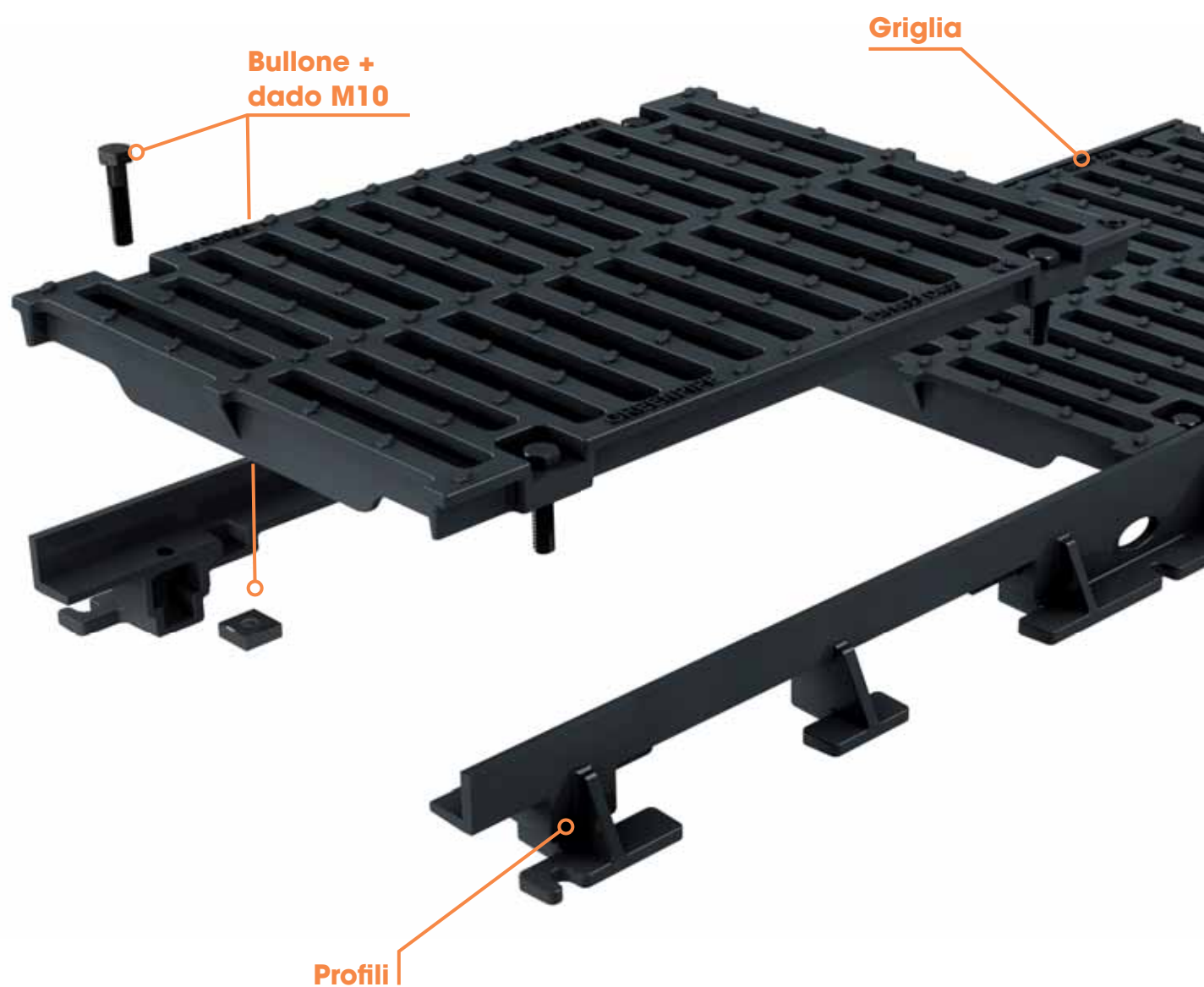
*Consigliata in caso di attraversamento stradale.

GRIGLIE e LONGHERONI

Sistema di drenaggio composto da longheroni e griglie in ghisa sferoidale, in classe D400 e F900.

Il sistema è concepito per consentire la **realizzazione di canalizzazioni direttamente in opera, senza l'utilizzo di canali prefabbricati.**

La gamma prevede griglie con le quali poter realizzare canali con luce nominale pari a 200, 300, 400 e 500 mm.



classi di carico



D400



F900

griglie

- Ghisa sferoidale classe D400 e F900



griglie in ghisa sferoidale tipo **BIG47** assemblabili con longheroni in ghisa



D400



F900



Campi di applicazione



AREA INDUSTRIALE

parcheggi (multipiano, pubblici, di aree commerciali), parchi industriali, carico/scarico merci



LOGISTICA STRADALE

strade/ autostrade, sottopassi, attraversamenti, terminal intermodali, banchine portuali



GRANDI INFRASTRUTTURE

aeroporti, grandi opere

GRIGLIE e LONGHERONI

classi di carico

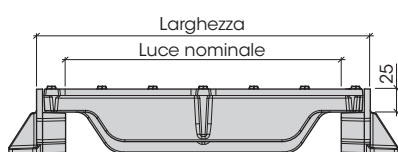


Profilo di lunghezza pari a 1 metro, realizzato in ghisa sferoidale, provvisto di 4 sedi per il posizionamento dei dadi filettati a cui avvitare le viti M10 per il fissaggio delle griglie.

La sagoma consente al calcestruzzo di rifianco di avvolgere il profilo in modo da creare una struttura monolitica con il canale sottostante gettato in opera. Per garantire la massima stabilità, ciascun longherone può essere fissato al calcestruzzo sottostante sfruttando appositi fori presenti alla base.



Profilo ghisa H25



descrizione		codice	luce nominale	larghezza	prezzo €
PROFILO GHISA H25 L=1m		4624000			32,00
GRIGLIA L=0,5m	D400	4622039	200	247	42,40
GRIGLIA L=0,5m	F900	4822008	200	247	65,90
GRIGLIA L=0,5m	D400	4622043	300	347	74,20
GRIGLIA L=0,5m	F900	4622016	300	347	119,20
GRIGLIA L=0,5m	D400	4622041	400	447	101,00
GRIGLIA L=0,5m	F900	4622019	400	447	201,50
GRIGLIA L=0,5m	D400	4622042	500	547	147,00
GRIGLIA L=0,5m	F900	4622020	500	547	210,00
KIT DI FISSAGGIO A BULLONI		4100010			0,80



GRIGLIE e LONGHERONI schemi di posa

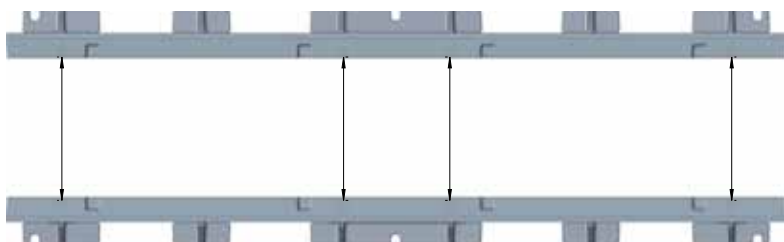
classi di carico



Consigli per l'uso dei longheroni in ghisa durante la posa

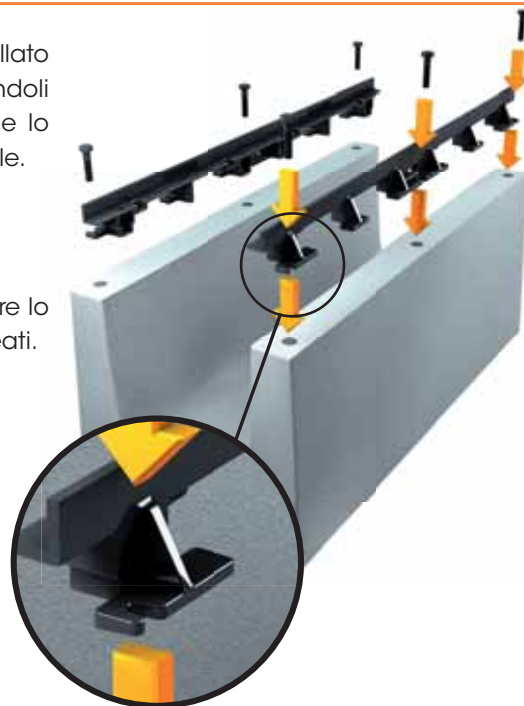
1. Realizzare un piano di appoggio per i longheroni perfettamente livellato e privo di detriti; eventualmente assicurarli alla struttura sottostante fissandoli alla stessa sfruttando gli appositi fori presenti alla base per impedirne lo spostamento durante la fase di gettata del calcestruzzo di rifianco finale.

2. Assicurarsi che i longheroni siano paralleli tra di loro ed abbiano avere lo stesso "passo" in modo che i filetti di fissaggio siano perfettamente allineati.



3. L'operazione di assemblaggio delle griglie può essere fatta prima o dopo aver effettuato il rifianco, in ogni caso porre la massima ATTENZIONE affinché, preventivamente, vengano protette le sedi entro le quali alloggeranno i dadi per evitare che, durante la gettata, il calcestruzzo le ostruisca.

4. Per il montaggio delle griglie utilizzare il KIT DI FISSAGGIO fornito: inserire i dadi nelle loro sedi, appoggiare le griglie sui longheroni e fissarle avvitandole con viti M10 (4 per griglia).



NOTE

- a) Il progettista ha il compito di verificare l'idoneità dei prodotti allo scopo per il quale verranno utilizzati, di verificare la portanza del terreno e stabilire opportune istruzioni di posa.
- b) Si consiglia comunque di rifiancare sempre il sistema "longheroni + griglie" con un rifianco di almeno 20 cm di spessore a destra ed a sinistra nel caso di classe D400, valore che dovrà essere aumentato fino a 25 cm nel caso di classe F900.
- c) Si consiglia di armare il getto, sempre in presenza di classe F900, solo nei casi di attraversamenti stradali con traffico pesante e frequente in presenza di classe D400.
- d) Si consiglia di effettuare il rifianco fino alla quota del pavimento finito (meglio se fino a 3/5 mm al di sopra di detta quota).
- e) Si consiglia di utilizzare calcestruzzo di classe C28/35 (D400) e C 30/37 (F900).



GREENPIPE

L'INNOVAZIONE NEL SETTORE DELL'ACQUA

voci di capitolato

Voce di capitolato per canali in calcestruzzo BASIC+

Fornitura e posa in opera di canale di drenaggio prefabbricato tipo M modello BASIC+ _____ per la raccolta delle acque piovane, realizzato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza con classe minima C35/45, pareti di spessore non inferiore a 30mm, provvisto delle marcature "W", "+R" e CE conformemente alla norma UNI EN1433 ed al CPR 305/2011/EU. Il canale dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità di carico da A15 a C250, fondo di forma semicircolare per garantire il massimo scorrimento dell'acqua ed evitare ristagni, nessuna pendenza incorporata, giunto maschio-femmina sigillabile per consentire la tenuta stagna fino al bordo superiore del canale, ed avrà dimensioni pari a:



- larghezza esterna/interna ___ / ___ mm
- altezza esterna/interna ___ / ___ mm
- lunghezza 1000 mm

Il canale sarà completo di

- griglia "passerella" in acciaio zincato con fessura di larghezza non inferiore a 10mm, classe di carico A15, di dimensioni ___ x 1000 mm, senza sistema di fissaggio
- griglia a maglia quadra in acciaio zincato, classe di carico A15, di dimensioni ___ x 1000 mm, senza sistema di fissaggio
- griglia a maglia antitacco in acciaio zincato, classe di carico B125, di dimensioni ___ x 1000 mm, con sistema di fissaggio a viti (4 al metro) già assemblata
- griglie a maglia antitacco in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563, classe di carico B125 (C250), di dimensioni ___ x 500 mm, con sistema di fissaggio a 4 viti per metro lineare e profilo di protezione del bordo in acciaio zincato già assemblate
- copertura in acciaio zincato a fessura simmetrica o asimmetrica, in elementi di 1,00m di lunghezza

L'unità di drenaggio dovrà essere munita di certificazione di conformità secondo la UNI EN1433 rilasciata da ente terzo accreditato.

Voce di capitolato per canali in calcestruzzo SMART PRO

Fornitura e posa in opera di canale di drenaggio prefabbricato tipo M modello SMART PRO _____ per la raccolta delle acque piovane, realizzato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza con classe minima C35/45, pareti di spessore non inferiore a 30mm, provvisto delle marcature "W", "+R" e CE conformemente alla norma UNI EN1433 ed al CPR 305/2011/EU. Il canale dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità di carico da A15 a E600, fondo di forma semicircolare per garantire il massimo scorrimento dell'acqua ed evitare ristagni (in alternativa: sezione rettangolare ribassata per garantire il minimo ingombro e la massima capacità), nessuna pendenza incorporata, giunto maschio-femmina sigillabile per consentire la tenuta stagna fino al bordo superiore. Il canale dovrà essere provvisto di profili in acciaio zincato perfettamente ancorati al calcestruzzo, muniti di inserti filettati M10 ai quali poter assicurare le viti per il fissaggio delle griglie - 8 al metro -, bordo soggetto a traffico di spessore non inferiore a 4mm, spessore della superficie di contatto non inferiore a 2mm ed altezza non inferiore a 19mm. Il canale avrà dimensioni pari a:



- larghezza esterna/interna ___ / ___ mm
- altezza esterna/interna ___ / ___ mm
- lunghezza 1000 mm

Il canale sarà completo di

- griglia a maglia antitacco in acciaio zincato, classe di carico B125, di dimensioni ___ x 1000 x 19 mm, con sistema di fissaggio a 4 viti per metro lineare già assemblata
- griglie a fessure in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563, classe di carico C250 (D400 - E600), di dimensioni ___ x 500 x 19 mm, con sistema di fissaggio a 8 viti per metro lineare già assemblate
- griglie a maglia antitacco tipo URBE in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563, classe di carico D400, di dimensioni ___ x 500 x 19 mm, con sistema di fissaggio a 8 viti per metro lineare già assemblate
- copertura in acciaio zincato a fessura simmetrica o asimmetrica, in elementi di 1,00m di lunghezza.

L'unità di drenaggio dovrà essere munita di certificazione di conformità secondo la UNI EN1433 rilasciata da ente terzo accreditato.



Voce di capitolato per canali in calcestruzzo SMART PRO G

Fornitura e posa in opera di canale di drenaggio prefabbricato tipo M modello SMART PRO G _____ per la raccolta delle acque piovane, realizzato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza con classe minima C35/45, pareti di spessore minimo pari a 30mm, provvisto delle marcature "W", "+R" e CE conformemente alla norma UNI EN1433 ed al CPR 305/2011/EU. Il canale dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità di carico da A15 a E600, fondo di forma semicircolare per garantire il massimo scorrimento dell'acqua ed evitare ristagni (in alternativa: sezione rettangolare ribassata per garantire il minimo ingombro e la massima capacità), nessuna pendenza incorporata, giunto maschio-femmina sigillabile per consentire la tenuta stagna fino al bordo superiore. Il canale dovrà essere provvisto di profili in ghisa perfettamente ancorati al calcestruzzo, muniti di apposite sedi per il fissaggio rapido FAST-LOCK o, in alternativa, nelle quali alloggiare i dadi M10 ai quali poter assicurare le viti per il fissaggio delle griglie - 8 al metro -, bordo soggetto a traffico di spessore non inferiore a 5mm, spessore della superficie di contatto non inferiore a 4mm ed altezza non inferiore a 25mm. Il canale avrà dimensioni pari a:



- larghezza esterna/interna ___ / ___ mm
- altezza esterna/interna ___ / ___ mm
- lunghezza 1000 mm

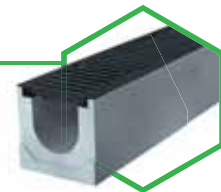
Il canale sarà completo di

- griglie a fessure in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563, classe di carico D400 (E600) di dimensioni ___ x 500 x 25 mm, con sistema di fissaggio a 8 bulloni per metro lineare già assemblate
- griglie a fessure in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563, classe di carico D400 di dimensioni ___ x 500 x 25 mm, con sistema di fissaggio FAST-LOCK già assemblate
- griglie a maglia antitacco in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563, classe di carico E600, di dimensioni ___ x 500 x 25 mm, con sistema di fissaggio a 8 bulloni per metro lineare già assemblate
- griglie a fessure in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563, classe di carico D400 (E600) di dimensioni ___ x 500 x 25 mm, con sistema di fissaggio a bulloni a 8 bulloni per metro lineare già assemblate

L'unità di drenaggio dovrà essere munita di certificazione di conformità secondo la UNI EN1433 rilasciata da ente terzo accreditato.

Voce di capitolato per canali in calcestruzzo BIG47

Fornitura e posa in opera di canale di drenaggio prefabbricato tipo M modello BIG47 _____ per la raccolta delle acque piovane, realizzato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza con classe minima C35/45, pareti di spessore minimo pari a 47mm, provvisto delle marcature "W", "+R" e CE conformemente alla norma UNI EN1433 ed al CPR 305/2011/EU. Il canale dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità di carico da A15 a F900, fondo di forma semicircolare per garantire il massimo scorrimento dell'acqua ed evitare ristagni, nessuna pendenza incorporata, giunto maschio-femmina sigillabile per consentire la tenuta stagna fino al bordo superiore. Il canale dovrà essere provvisto di profili in ghisa a forma di "Z" perfettamente ancorati al calcestruzzo, muniti di apposite sedi nelle quali alloggiare i dadi M10 ai quali poter assicurare le viti per il fissaggio delle griglie - 8 al metro -, bordo soggetto a traffico di spessore non inferiore a 5mm, spessore della superficie di contatto non inferiore a 4mm ed altezza non inferiore a 25mm. Il canale avrà dimensioni pari a:



- larghezza esterna/interna ___ / ___ mm
- altezza esterna/interna ___ / ___ mm
- lunghezza 1000 mm

Il canale sarà completo di

- griglie a fessure in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563, classe di carico D400 (F900) di dimensioni ___ x 500 x 25 mm, con sistema di fissaggio a 8 bulloni per metro lineare già assemblate
- griglie a maglia antitacco in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563, classe di carico E600, di dimensioni ___ x 500 x 25 mm, con sistema di fissaggio a 8 bulloni per metro lineare già assemblate

L'unità di drenaggio dovrà essere munita di certificazione di conformità secondo la UNI EN1433 rilasciata da ente terzo accreditato.



GREENPIPE

L'INNOVAZIONE NEL SETTORE DELL'ACQUA

voci di capitolato

Voce di capitolato per canali in calcestruzzo light/self

Fornitura e posa in opera di canale di drenaggio prefabbricato tipo M modello FILCOTEN[®] light (self) _____ per la raccolta delle acque piovane, realizzato in calcestruzzo composito rinforzato con fibre di vetro avente resistenza a compressione non inferiore a 90 N/mm², provvisto delle marcature "W", "+R" e CE conformemente alla norma UNI EN1433 ed al CPR 305/2011/EU. Il canale dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità di carico da A15 a C250, fondo di forma semicircolare per garantire il massimo scorrimento dell'acqua ed evitare ristagni, nessuna pendenza incorporata, giunto maschio-femmina sigillabile per consentire la tenuta stagna fino al bordo superiore ed avrà dimensioni pari a:



- larghezza esterna/interna ___ / ___ mm
- altezza esterna/interna ___ / ___ mm
- lunghezza 1000 mm

Il canale sarà completo di

- griglia "passerella" in acciaio zincato con fessura di larghezza non inferiore a 10mm, classe di carico A15, di dimensioni ___ x 1000 mm, senza sistema di fissaggio
- griglia "passerella" in acciaio zincato con fessura di larghezza non inferiore a 6mm, classe di carico A15, di dimensioni ___ x 1000 mm, senza sistema di fissaggio
- griglia a maglia antitacco in acciaio zincato, classe di carico B125, di dimensioni ___ x 1000 mm, con sistema di fissaggio a bloccaggio
- griglia a maglia in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563, classe di carico C250, di dimensioni ___ x 500 mm, con sistema di fissaggio rapido a "clip".

Voce di capitolato per canali in calcestruzzo light mini

Fornitura e posa in opera di canale di drenaggio prefabbricato tipo M modello FILCOTEN[®] light "mini" _____ per la raccolta delle acque piovane, realizzato in calcestruzzo composito rinforzato con fibre di vetro avente resistenza a compressione non inferiore a 90 N/mm², provvisto delle marcature "W", "+R" e CE conformemente alla norma UNI EN1433 ed al CPR 305/2011/EU. Il canale dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità di carico da A15 a C250, sezione rettangolare ribassata per garantire il minimo ingombro e la massima capacità, nessuna pendenza incorporata, giunto maschio-femmina sigillabile per consentire la tenuta stagna fino al bordo superiore ed avrà dimensioni pari a:



- larghezza esterna/interna ___ / ___ mm
- altezza esterna/interna ___ / ___ mm
- lunghezza 1000 mm

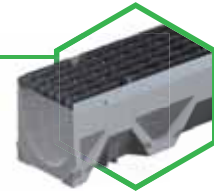
Il canale sarà completo di

- griglia "passerella" in acciaio zincato con fessura di larghezza non inferiore a 10mm, classe di carico A15, di dimensioni ___ x 1000 mm, senza sistema di fissaggio
- griglia "passerella" in acciaio zincato con fessura di larghezza non inferiore a 6mm, classe di carico A15, di dimensioni ___ x 1000 mm, senza sistema di fissaggio
- griglia a maglia antitacco in acciaio zincato, classe di carico B125, di dimensioni ___ x 1000 mm, con sistema di fissaggio a bloccaggio
- griglia a maglia in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563, classe di carico C250, di dimensioni ___ x 500 mm, con sistema di fissaggio rapido a "clip".



Voce di capitolato per canali in calcestruzzo tec

Fornitura e posa in opera di canale di drenaggio prefabbricato tipo M modello FILCOTEN® tec _____ per la raccolta delle acque piovane, realizzato in calcestruzzo composito rinforzato con fibre di vetro avente resistenza a compressione non inferiore a 90 N/mm², provvisto delle marcature "W", "+R" e CE conformemente alla norma UNI EN1433 ed al CPR 305/2011/EU. Il canale dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità di carico da A15 a C250, fondo di forma semicircolare per garantire il massimo scorrimento dell'acqua ed evitare ristagni, nessuna pendenza incorporata, giunto maschio-femmina sigillabile per consentire la tenuta stagna fino al bordo superiore. Il canale dovrà essere provvisto di profili in acciaio zincato perfettamente ancorati al calcestruzzo, bordo soggetto a traffico di spessore non inferiore a 2mm, spessore della superficie di contatto non inferiore a 1mm ed altezza non inferiore a 20mm. Il canale avrà dimensioni pari a:



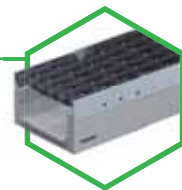
- larghezza esterna/interna ___ / ___ mm
- altezza esterna/interna ___ / ___ mm
- lunghezza 1000 mm

Il canale sarà completo di

- griglia a maglia antitacco in acciaio zincato, classe di carico B125, di dimensioni ___ x 1000 x 20 mm, con sistema di fissaggio rapido a "clip"
- griglia a maglia in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563, classe di carico C250, di dimensioni ___ x 500 x 20 mm, con sistema di fissaggio rapido a "clip".

Voce di capitolato per canali in calcestruzzo tec mini

Fornitura e posa in opera di canale di drenaggio prefabbricato tipo M modello FILCOTEN® tec _____ per la raccolta delle acque piovane, realizzato in calcestruzzo composito rinforzato con fibre di vetro avente resistenza a compressione non inferiore a 90 N/mm², provvisto delle marcature "W", "+R" e CE conformemente alla norma UNI EN1433 ed al CPR 305/2011/EU. Il canale dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità di carico da A15 a C250, sezione rettangolare ribassata per garantire il minimo ingombro e la massima capacità, nessuna pendenza incorporata, giunto maschio-femmina sigillabile per consentire la tenuta stagna fino al bordo superiore. Il canale dovrà essere provvisto di profili in acciaio zincato perfettamente ancorati al calcestruzzo, bordo soggetto a traffico di spessore non inferiore a 2mm, spessore della superficie di contatto non inferiore a 1mm ed altezza non inferiore a 20mm. Il canale avrà dimensioni pari a:



- larghezza esterna/interna ___ / ___ mm
- altezza esterna/interna ___ / ___ mm
- lunghezza 1000 mm

Il canale sarà completo di

- griglia a maglia antitacco in acciaio zincato, classe di carico B125, di dimensioni ___ x 1000 x 20 mm, con sistema di fissaggio rapido a "clip"
- griglia a maglia in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563, classe di carico C250, di dimensioni ___ x 500 x 20 mm, con sistema di fissaggio rapido a "clip".



GREENPIPE

L'INNOVAZIONE NEL SETTORE DELL'ACQUA

voci di capitolato

Voce di capitolato per canali in calcestruzzo pro (bordo acciaio)

Fornitura e posa in opera di canale di drenaggio prefabbricato tipo M modello FILCOTEN[®] pro _____ per la raccolta delle acque piovane, realizzato in calcestruzzo composito rinforzato con fibre di vetro avente resistenza a compressione non inferiore a 90 N/mm², provvisto delle marcature "W", "+R" e CE conformemente alla norma UNI EN1433 ed al CPR 305/2011/EU. Il canale dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità di carico da A15 a E600, fondo di forma semicircolare per garantire il massimo scorrimento dell'acqua ed evitare ristagni, nessuna pendenza incorporata, giunto maschio-femmina sigillabile per consentire la tenuta stagna fino al bordo superiore. Il canale dovrà essere provvisto di profili in acciaio zincato perfettamente ancorati al calcestruzzo, bordo soggetto a traffico di spessore non inferiore a 4mm, spessore della superficie di contatto non inferiore a 2mm ed altezza non inferiore a 20mm. Il canale avrà dimensioni pari a:



- larghezza esterna/interna ___ / ___ mm
- altezza esterna/interna ___ / ___ mm
- lunghezza 1000 mm

Il canale sarà completo di

- griglia a maglia antitacco in acciaio zincato, classe di carico C250, di dimensioni 347 x 1000 x 20 mm, con sistema di fissaggio a 4 bulloni per metro lineare
- griglia a maglia in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563, classe di carico C250 (D400), di dimensioni ___ x 500 x 20 mm, con sistema di fissaggio rapido a "clip"
- griglia a fessure in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563, classe di carico E600, di dimensioni ___ x 500 x 20 mm, con sistema di fissaggio rapido a "clip"
- griglia a fessure in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563, classe di carico D400, di dimensioni 347 x 500 x 20 mm, con sistema di fissaggio a 8 bulloni per metro lineare
- griglia a maglia in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563, classe di carico E600, di dimensioni 347 x 500 x 20 mm, con sistema di fissaggio a 8 bulloni per metro lineare.

Voce di capitolato per canali in calcestruzzo pro (bordo acciaio) mini

Fornitura e posa in opera di canale di drenaggio prefabbricato tipo M modello FILCOTEN[®] pro _____ per la raccolta delle acque piovane, realizzato in calcestruzzo composito rinforzato con fibre di vetro avente resistenza a compressione non inferiore a 90 N/mm², provvisto delle marcature "W", "+R" e CE conformemente alla norma UNI EN1433 ed al CPR 305/2011/EU. Il canale dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità di carico da A15 a E600, sezione rettangolare ribassata per garantire il minimo ingombro e la massima capacità, nessuna pendenza incorporata, giunto maschio-femmina sigillabile per consentire la tenuta stagna fino al bordo superiore. Il canale dovrà essere provvisto di profili in acciaio zincato perfettamente ancorati al calcestruzzo, bordo soggetto a traffico di spessore non inferiore a 4mm, spessore della superficie di contatto non inferiore a 2mm ed altezza non inferiore a 20mm. Il canale avrà dimensioni pari a:



- larghezza esterna/interna ___ / ___ mm
- altezza esterna/interna ___ / ___ mm
- lunghezza 1000 mm

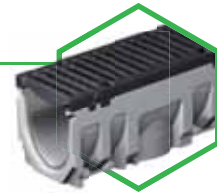
Il canale sarà completo di

- griglia a maglia antitacco in acciaio zincato, classe di carico C250, di dimensioni 347 x 1000 x 20 mm, con sistema di fissaggio a 4 bulloni per metro lineare
- griglia a maglia in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563, classe di carico C250 (D400), di dimensioni ___ x 500 x 20 mm, con sistema di fissaggio rapido a "clip"
- griglia a fessure in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563, classe di carico E600, di dimensioni ___ x 500 x 20 mm, con sistema di fissaggio rapido a "clip"
- griglia a fessure in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563, classe di carico D400, di dimensioni 347 x 500 x 20 mm, con sistema di fissaggio a 8 bulloni per metro lineare
- griglia a maglia in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563, classe di carico E600, di dimensioni 347 x 500 x 20 mm, con sistema di fissaggio a 8 bulloni per metro lineare.



Voce di capitolato per canali in calcestruzzo pro (bordo ghisa)

Fornitura e posa in opera di canale di drenaggio prefabbricato tipo M modello FILCOTEN® pro _____ per la raccolta delle acque piovane, realizzato in calcestruzzo composito rinforzato con fibre di vetro avente resistenza a compressione non inferiore a 90 N/mm², provvisto delle marcature "W", "+R" e CE conformemente alla norma UNI EN1433 ed al CPR 305/2011/EU. Il canale dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità di carico da A15 a F900, fondo di forma semicircolare per garantire il massimo scorrimento dell'acqua ed evitare ristagni, nessuna pendenza incorporata, giunto maschio-femmina sigillabile per consentire la tenuta stagna fino al bordo superiore. Il canale dovrà essere provvisto di profili in ghisa perfettamente ancorati al calcestruzzo, bordo soggetto a traffico di spessore non inferiore a 5mm, spessore della superficie di contatto non inferiore a 4mm ed altezza non inferiore a 20mm. Il canale avrà dimensioni pari a:



- larghezza esterna/interna ___ / ___ mm
- altezza esterna/interna ___ / ___ mm
- lunghezza 1000 mm

Il canale sarà completo di

- griglia a maglia antitacco in acciaio zincato, classe di carico C250, di dimensioni 347 x 1000 x 20 mm, con sistema di fissaggio a 4 bulloni per metro lineare
- griglia a maglia in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563, classe di carico D400, di dimensioni 147 x 500 x 20 mm, con sistema di fissaggio rapido a "clip"
- griglia a fessure in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563, classe di carico D400 (F900), di dimensioni ___ x 500 x 20 mm, con sistema di fissaggio a 8 bulloni per metro lineare
- griglia a maglia in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563, classe di carico E600, di dimensioni 347 x 500 x 20 mm, con sistema di fissaggio a 8 bulloni per metro lineare

Voce di capitolato per canali in calcestruzzo pro (bordo ghisa) mini

Fornitura e posa in opera di canale di drenaggio prefabbricato tipo M modello FILCOTEN® pro _____ per la raccolta delle acque piovane, realizzato in calcestruzzo composito rinforzato con fibre di vetro avente resistenza a compressione non inferiore a 90 N/mm², provvisto delle marcature "W", "+R" e CE conformemente alla norma UNI EN1433 ed al CPR 305/2011/EU. Il canale dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità di carico da A15 a F900, sezione rettangolare ribassata per garantire il minimo ingombro e la massima capacità, nessuna pendenza incorporata, giunto maschio-femmina sigillabile per consentire la tenuta stagna fino al bordo superiore. Il canale dovrà essere provvisto di profili in ghisa perfettamente ancorati al calcestruzzo, bordo soggetto a traffico di spessore non inferiore a 5mm, spessore della superficie di contatto non inferiore a 4mm ed altezza non inferiore a 20mm. Il canale avrà dimensioni pari a:



- larghezza esterna/interna ___ / ___ mm
- altezza esterna/interna ___ / ___ mm
- lunghezza 1000 mm

Il canale sarà completo di

- griglia a maglia antitacco in acciaio zincato, classe di carico C250, di dimensioni 347 x 1000 x 20 mm, con sistema di fissaggio a 4 bulloni per metro lineare
- griglia a maglia in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563, classe di carico D400, di dimensioni 147 x 500 x 20 mm, con sistema di fissaggio rapido a "clip"
- griglia a fessure in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563, classe di carico D400 (F900), di dimensioni ___ x 500 x 20 mm, con sistema di fissaggio a 8 bulloni per metro lineare
- griglia a maglia in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563, classe di carico E600, di dimensioni 347 x 500 x 20 mm, con sistema di fissaggio a 8 bulloni per metro lineare.



GREENPIPE

L'INNOVAZIONE NEL SETTORE DELL'ACQUA

Voce di capitolato per canali in calcestruzzo light con pendenza

Fornitura e posa in opera di canale di drenaggio prefabbricato tipo M modello FILCOTEN® light 100 per la raccolta delle acque piovane, realizzato in calcestruzzo composito rinforzato con fibre di vetro avente resistenza a compressione non inferiore a 90 N/mm², provvisto delle marcature "W", "+R" e CE conformemente alla norma UNI EN1433 ed al CPR 305/2011/EU. Il canale dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità di carico da A15 a C250, fondo di forma semicircolare per garantire il massimo scorrimento dell'acqua ed evitare ristagni, pendenza incorporata dello 0,5%, giunto maschio-femmina sigillabile per consentire la tenuta stagna fino al bordo superiore ed avrà dimensioni pari a:



- larghezza esterna/interna ___ / ___ mm
- altezza esterna/interna ___ / ___ mm
- lunghezza 1000 mm

Il canale sarà completo di

- griglia "passerella" in acciaio zincato con fessura di larghezza non inferiore a 10mm, classe di carico A15, di dimensioni 124 x 1000 mm, senza sistema di fissaggio
- griglia "passerella" in acciaio zincato con fessura di larghezza non inferiore a 6mm, classe di carico A15, di dimensioni 124 x 1000 mm, senza sistema di fissaggio
- griglia a maglia antitacco in acciaio zincato, classe di carico B125, di dimensioni 124 x 1000 mm, con sistema di fissaggio a bloccaggio
- griglia a maglia in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563, classe di carico C250, di dimensioni 124 x 500 mm, con sistema di fissaggio rapido a "clip"

Voce di capitolato per canali in calcestruzzo tec con pendenza

Fornitura e posa in opera di canale di drenaggio prefabbricato tipo M modello FILCOTEN® tec 100 per la raccolta delle acque piovane, realizzato in calcestruzzo composito rinforzato con fibre di vetro avente resistenza a compressione non inferiore a 90 N/mm², provvisto delle marcature "W", "+R" e CE conformemente alla norma UNI EN1433 ed al CPR 305/2011/EU. Il canale dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità di carico da A15 a C250, fondo di forma semicircolare per garantire il massimo scorrimento dell'acqua ed evitare ristagni, pendenza incorporata dello 0,5%, giunto maschio-femmina sigillabile per consentire la tenuta stagna fino al bordo superiore. Il canale dovrà essere provvisto di profili in acciaio zincato perfettamente ancorati al calcestruzzo, bordo soggetto a traffico di spessore non inferiore a 2mm, spessore della superficie di contatto non inferiore a 1mm ed altezza non inferiore a 20mm. Il canale avrà dimensioni pari a:



- larghezza esterna/interna ___ / ___ mm
- altezza esterna/interna ___ / ___ mm
- lunghezza 1000 mm

Il canale sarà completo di

- griglia a maglia antitacco in acciaio zincato, classe di carico B125, di dimensioni 122 x 1000 x 20 mm, con sistema di fissaggio rapido a "clip"
- griglia a maglia in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563, classe di carico C250, di dimensioni 122 x 500 x 20 mm, con sistema di fissaggio rapido a "clip"

Voce di capitolato per canali in calcestruzzo pro (bordo acciaio) con pendenza

Fornitura e posa in opera di canale di drenaggio prefabbricato tipo M modello FILCOTEN® pro _____ per la raccolta delle acque piovane, realizzato in calcestruzzo composito rinforzato con fibre di vetro avente resistenza a compressione non inferiore a 90 N/mm², provvisto delle marcature "W", "+R" e CE conformemente alla norma UNI EN1433 ed al CPR 305/2011/EU. Il canale dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità di carico da A15 a E600, fondo di forma semicircolare per garantire il massimo scorrimento dell'acqua ed evitare ristagni, pendenza incorporata dello 0.5%, giunto maschio-femmina sigillabile per consentire la tenuta stagna fino al bordo superiore. Il canale dovrà essere provvisto di profili in acciaio zincato perfettamente ancorati al calcestruzzo, bordo soggetto a traffico di spessore non inferiore a 4mm, spessore della superficie di contatto non inferiore a 2mm ed altezza non inferiore a 20mm. Il canale avrà dimensioni pari a:

- larghezza esterna/interna ___ / ___ mm
- altezza esterna/interna ___ / ___ mm
- lunghezza 1000 mm

Il canale sarà completo di

- griglia a maglia in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563, classe di carico C250 (D400), di dimensioni ___ x 500 x 20 mm, con sistema di fissaggio rapido a "clip"
- griglia a fessure in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563, classe di carico E600, di dimensioni ___ x 500 x 20 mm, con sistema di fissaggio rapido a "clip"



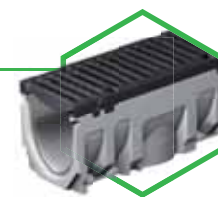
Voce di capitolato per canali in calcestruzzo pro (bordo ghisa) con pendenza

Fornitura e posa in opera di canale di drenaggio prefabbricato tipo M modello FILCOTEN® pro _____ per la raccolta delle acque piovane, realizzato in calcestruzzo composito rinforzato con fibre di vetro avente resistenza a compressione non inferiore a 90 N/mm², provvisto delle marcature "W", "+R" e CE conformemente alla norma UNI EN1433 ed al CPR 305/2011/EU. Il canale dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità di carico da A15 a F900, fondo di forma semicircolare per garantire il massimo scorrimento dell'acqua ed evitare ristagni, pendenza incorporata dello 0.5%, giunto maschio-femmina sigillabile per consentire la tenuta stagna fino al bordo superiore. Il canale dovrà essere provvisto di profili in ghisa perfettamente ancorati al calcestruzzo, bordo soggetto a traffico di spessore non inferiore a 5mm, spessore della superficie di contatto non inferiore a 4mm ed altezza non inferiore a 20mm. Il canale avrà dimensioni pari a:

- larghezza esterna/interna ___ / ___ mm
- altezza esterna/interna ___ / ___ mm
- lunghezza 1000 mm

Il canale sarà completo di

- griglia a maglia in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563, classe di carico D400, di dimensioni 147 x 500 x 20 mm, con sistema di fissaggio rapido a "clip"
- griglia a fessure in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la EN1563, classe di carico D400 (F900), di dimensioni ___ x 500 x 20 mm, con sistema di fissaggio a 8 bulloni per metro lineare





GREENPIPE

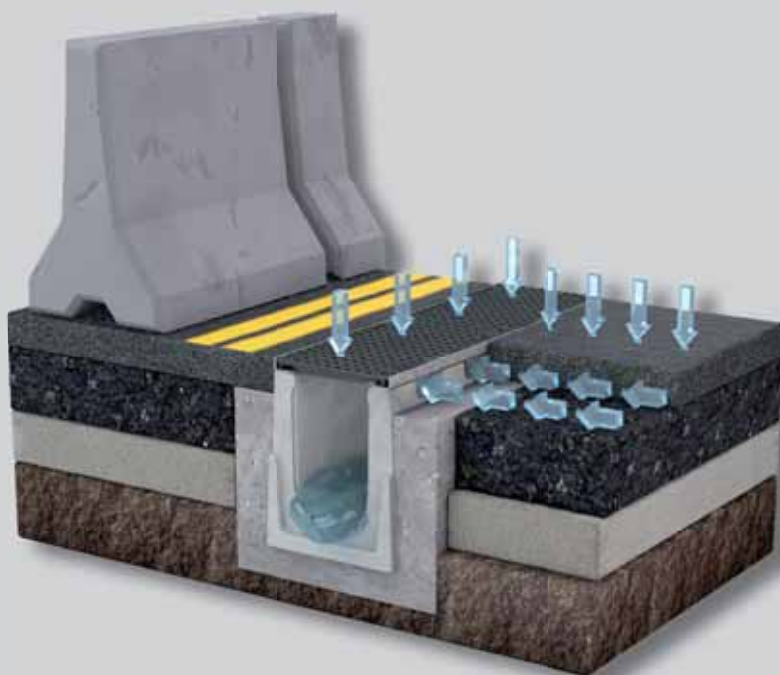
L'INNOVAZIONE NEL SETTORE DELL'ACQUA

la gamma

CANALI PER ASFALTO DRENANTE

Le soluzioni di drenaggio che **GREENPIPE** propone non finiscono qua.

Sul sito www.greenpipe.it potrete trovare l'intera gamma di **canali per asfalto drenante**, già impiegati su più strade e autostrade, per **garantire la sicurezza delle persone e dei mezzi circolanti**.



SISTEMI DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE METEORICHE

Separatori di idrocarburi

per l'intera portata o per le sole acque di "prima pioggia" (provisti di by-pass).

Verticali,
per le piccole
superfici scolanti

- in PE
- in acciaio

Orizzontali,
per le grandi
superfici scolanti

- in acciaio
- in PRFV
- in calcestruzzo
- in calcestruzzo con l'accumulo delle acque di "prima pioggia"

Decantatori lamellari di particelle

per l'intera portata o per le sole acque di "prima pioggia".

Verticali,
per le piccole
superfici scolanti

- in PRFV

Orizzontali,
per le grandi
superfici scolanti

- in acciaio
- in PRFV

CANALI AUTOPORTANTI TIPO I



GREENPIPE

dispone, oltre alle soluzioni di drenaggio già presentate, di differenti gamme di **canali autoportanti tipo I**, adatte alle **grandi opere** e aeroporti: queste gamme di canali sono studiate per garantire **massime prestazioni** con facilità di **movimentazione** in cantiere costituite da elementi di 3 metri o più di lunghezza. Al servizio delle imprese per realizzare in tutta **sicurezza** le opere di oggi e di domani.





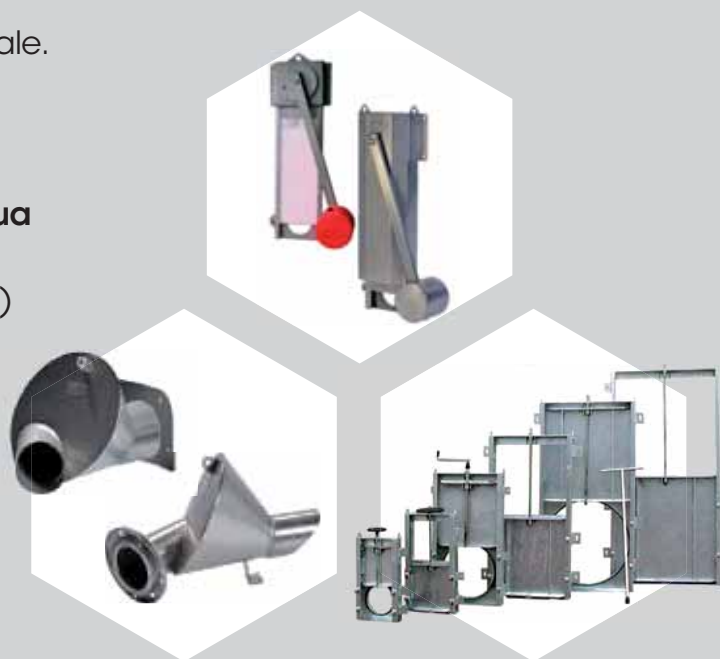
GREENPIPE

L'INNOVAZIONE NEL SETTORE DELL'ACQUA

la gamma

EQUIPAGGIAMENTI IDRAULICI

- **Regolatori di portata a galleggiante** con braccio frontale o con braccio laterale.
- **Controllori di portata ad effetto vortice** (con o senza by/pass, per il montaggio a monte o per il montaggio a valle).
- **Regolatori di portata con presa d'acqua in superficie.**
- **Valvole murali** (paratoie a foro circolare) manuali o motorizzate.
- **Valvole a clapet.**



A **VOSTRA DISPOSIZIONE** SUL NOSTRO SITO **WWW.GREENPIPE.IT**

- Tutti i nostri **cataloghi consultabili e scaricabili gratuitamente**
- Le **schede tecniche** di ogni nostro prodotto
- Le nostre **Dichiarazioni di Prestazione (DoP)**
- Ogni **novità** sul mondo **GREENPIPE** e tanto altro





GREENPIPE
L'INNOVAZIONE NEL SETTORE DELL'ACQUA



GREENPIPE

L'INNOVAZIONE NEL SETTORE DELL'ACQUA

Via Modena 48/b - 42015 **Correggio** (RE)

Tel +39 0522 746611 - Fax +39 0522 633124

info@greenpipe.it

www.greenpipe.it



Italia Nord e Sardegna

Ivan Denti

cell: 338.7128681

tel: 0522.746680

e-mail: ivan@greenpipe.it

Italia Centro-Sud e Sicilia

Gianni Lamarucciola

cell: 335.1980521

e-mail: lamaru@greenpipe.it