



GREENPIPE

L'INNOVAZIONE NEL SETTORE DELL'ACQUA

canali di
drenaggio in
calcestruzzo
polimerico



catalogo 2016



GREENPIPE
L'INNOVAZIONE NEL SETTORE DELL'ACQUA

indice

CANALI IN CALCESTRUZZO POLIMERICO



SELF

pag. 10



POLYTECH

pag. 18



ALTRI CANALI

pag. 24

Il produttore si riserva la possibilità di modificare i prodotti senza alcun preavviso. Dimensioni e pesi sono forniti a titolo indicativo



GREENPIPE

L'INNOVAZIONE NEL SETTORE DELL'ACQUA

all'avanguardia nel settore della ra

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

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 nel fornire la soluzione migliore per tutti. Se c'è un problema di drenaggio, **GREENPIPE** Srl può risolverlo. Essere i primi nella innovazione.

LA VISIONE

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

L'obiettivo è quello di **fidelizzare i clienti acquisiti e potenziare le aree di mercato** dove è già presente **puntando ad una costante espansione territoriale** anche verso l'estero e **ampliando la gamma** dei prodotti offerti.

I VALORI

“l'attenzione al Cliente”

Per **GREENPIPE** Srl si traduce nella **capacità di ascoltare, di adattarsi ed anticipare le esigenze dei clienti**, riflette il proprio impegno a 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 EN 1433

GREENPIPE Srl è dotata di un laboratorio perfettamente attrezzato per effettuare i controlli di qualità sui prodotti.

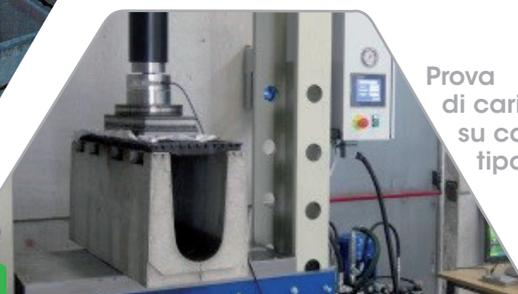
Campioni per prova di tenuta all'acqua delle giunzioni delle canalette di drenaggio



Prova capacità portante e deformazione sotto carico su griglia di ghisa



Prova di carico su canali tipo "I"



CONTROLLO DELLA QUALITÀ IN SEDE GREENPIPE

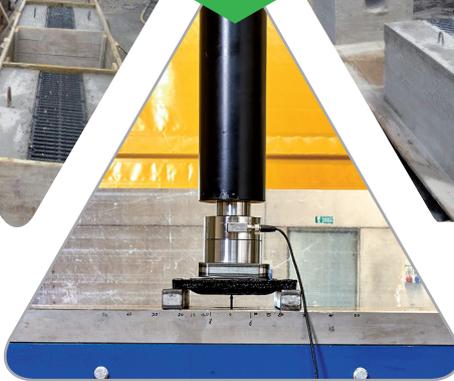
Preparazione campioni di canali tipo "M"



Campioni di canali tipo "M" per prova di carico



Prova capacità portante e deformazione sotto carico su griglia di acciaio



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



Certificazione di prodotto **EN 1433** rilasciato da ente terzo con accreditamento **ACCREDIA**

Istituto Giordano SpA - Via Rossini 2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN)
Numero di identificazione: 0407

Istituto Giordano dopo aver effettuato le **prove iniziali di tipo** e le **visite iniziali** presso ogni stabilimento di produzione di canali e griglie, rilascia il **Certificato di Conformità N.099/CP** e **Licenza d'uso del marchio di qualità Istituto Giordano (M & Q)**. All'interno del certificato sono riportati gli articoli che godono di tale marchio di qualità.

nel rispetto dell'ambiente

REGOLAMENTO U.E. 305/2011

Il regolamento U.E. 305/2011, che ha sostituito la direttiva 89/106 "Prodotti da costruzione", 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.

I distributori prima di mettere sul mercato canalette di drenaggio debbono assicurare che i prodotti recino la **marcatrice CE**, siano accompagnati dalle **DoP** e dalle **informazioni sulla sicurezza** (art 14).

Griglie e canali fabbricati da **GREENPIPE** Srl recano la marcatura o etichettatura CE previsti dalla **EN 1433**.

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

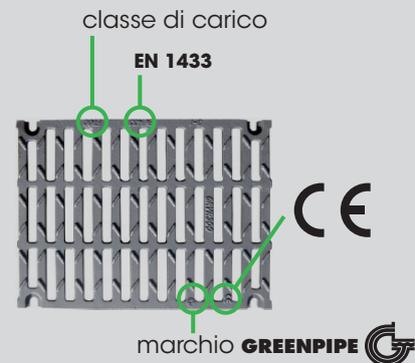
D.o.P



etichettatura



marcatrice



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

ISTITUTO GIORDANO

CERTIFICATO DI CONFORMITÀ E LICENZA D'USO
DEL MARCHIO DI QUALITÀ ISTITUTO GIORDANO

099/CP/3

ISTITUTO GIORDANO
certifica che i prodotti

CANALETTE E GRIGLIE DI DRENAGGIO PER AREE SOGGETTE AL PASSAGGIO DI VEICOLI E PEDONI SECONDO LA NORMA UNI EN 1433:2008

con denominazione commerciale
vedi allegato

fabbricati da
GREENPIPE S.r.l.
Via Modena, 48/B - 42015 CORREGGIO (RE) - Italia

nelle unità produttive
Codici: nr. 06.1, nr. 01.1, nr. 03.1, nr. 07.1, nr. 08.1 e nr. 09.1

sono stati sottoposti, in conformità ai regolamenti interni dell'Istituto:
- alle prove iniziali di tipo per le caratteristiche e con i risultati illustrati in allegato;
- alla verifica iniziale del controllo della produzione in fabbrica.

Considerato che gli esiti delle verifiche effettuate sono conformi ai requisiti stabiliti nel "Regolamento per il rilascio della certificazione di prodotto e del marchio di qualità" REG-CP e nelle regole particolari di schema n. RP014/CP, il fabbricante è autorizzato a consegnare i suddetti prodotti con il Marchio di Qualità Istituito Giordano.

Le caratteristiche dei prodotti sono riportate in allegato.

Firmato digitalmente da GIORDANO SARA LORENZA
Luogo e data di emissione: Bellaria-Igea Marina - Italia, 21/02/2015

ACCREDIA
UNIVERSITÀ DI TRIESTE

L'Amministratore Delegato
(Dott. Arch. Sara Lorenza Giordano)

Il Direttore Tecnico della Divisione
Certificazioni Prodotti
(Dott. Ing. Giuseppe Perrano Adorno)

Firma: *Giuseppe Perrano Adorno*

Firma: *Sara Lorenza Giordano*

Il presente documento è valido e ha valore legale in quanto è stato digitalmente firmato con un sistema di firma elettronica qualificata. Per informazioni sui servizi offerti dal presente sistema di firma elettronica qualificata, visitate il sito www.istitutogiordano.it o contattate il servizio clienti al numero verde 800 20 20 20. Il presente documento è conforme al modello di cui all'art. 14 del Regolamento (UE) 305/2011.

Pagina 1 di 20

Gli **stabilimenti produttivi** di canali e griglie sono sottoposti alla **sorveglianza continua della produzione in fabbrica** prevista dall'art 10.3 della norma **EN 1433** da parte di Istituto Giordano, secondo quanto disposto dalla APPENDICE D della norma EN 1433.

Istituto Giordano è stato autorizzato a svolgere le attività di laboratorio presso la sede di **GREENPIPE** Srl per le prove su **"Canalette di drenaggio per aree soggette al passaggio di veicoli e pedoni"** con decreto del Ministero dello Sviluppo Economico - DIREZIONE GENERALE PER IL MERCATO, LA CONCORRENZA, IL CONSUMATORE E LA NORMATIVA TECNICA del 24 Giugno 2014.



GREENPIPE

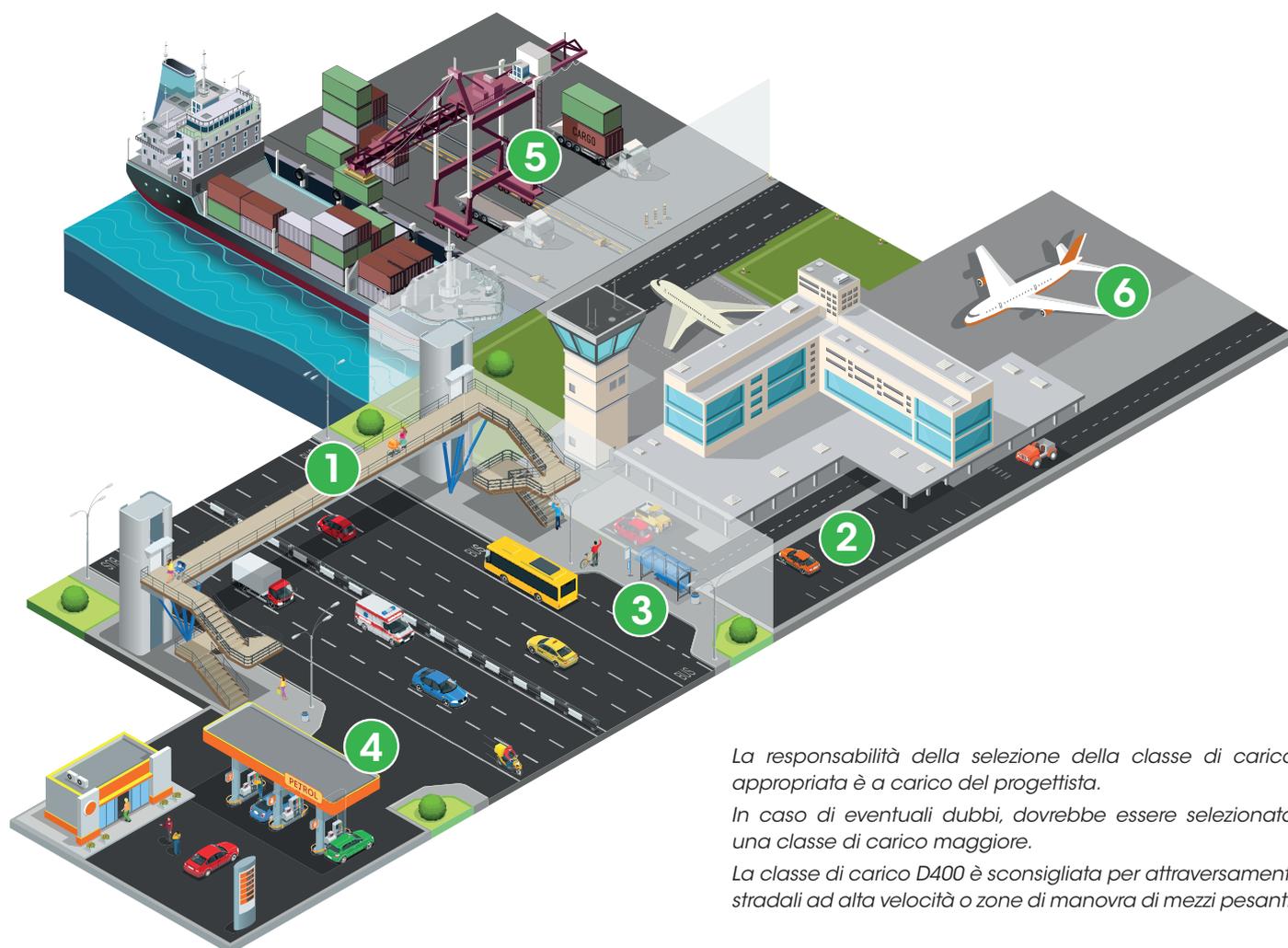
L'INNOVAZIONE NEL SETTORE DELL'ACQUA

campi di impiego, classi di carico e portate idrauliche

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.

classe	impiego	canali	pag.
 A15	<p>Aree che possono essere utilizzate esclusivamente da pedoni e ciclisti</p>	<ul style="list-style-type: none"> • SELF • ALTRI CANALI 	<p>10</p> <p>24</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"> • SELF • ALTRI CANALI 	<p>10</p> <p>24</p>
 C250	<p>Lati cordolo e aree non esposte a traffico di banchine e simili</p>	<ul style="list-style-type: none"> • SELF • ALTRI CANALI 	<p>10</p> <p>24</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"> • POLYTECH • ALTRI CANALI 	<p>18</p> <p>24</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"> • ALTRI CANALI 	<p>24</p>
 F900	<p>Aree soggette a carichi da ruote particolarmente grandi, come le pavimentazioni per velivoli</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ALTRI CANALI 	<p>24</p>



SELF

TIPO	SELF 100 H55	SELF 100 H80	SELF 100 H95	SELF 150 H95	SELF 150 H150
Q max (l/s)	0,5	0,8	1,0	4,9	5,1



POLYTECH

TIPO	POLYTECH 150 H180	POLYTECH 150 H220	POLYTECH 200 H220	POLYTECH 200 H280
Q max (l/s)	10,0	12,3	19,8	26,1

Le portate sono fornite a titolo indicativo, calcolate su tratte della lunghezza di 10 metri con scarico a bocca piena e libero da impedimenti. Il nostro ufficio tecnico è a disposizione per dimensionamenti e calcoli idraulici in fase progettuale.

SELF

Il calcestruzzo polimerico è una miscela di **cariche minerali** con granulometria variabile tra i 125 micron (filler) e gli 8 millimetri (sabbia fine) e di una **resina polimerica sintetica** che sostituisce il cemento del calcestruzzo tradizionale. Con questo materiale possono realizzarsi, tra gli altri, canali per il drenaggio delle acque piovane. Il risultato è un prodotto solido con un'ottima **resistenza alla compressione**, che ha una percentuale d'assorbimento d'acqua inferiore allo 0,5%, caratteristica che lo rende **resistente ai cicli di "gelo e disgelo"**. È inoltre **leggero**, quindi il trasporto risulta meno oneroso in termini economici e di inquinamento dell'ambiente, **maneggevole**, quindi la posa in opera è veloce, e resistente alla maggior parte degli agenti chimici (soluzioni acide, basiche, saline, etc). Infine, grazie alla fluidità dell'impasto, si riescono ad ottenere **superfici lisce** sulle quali l'acqua può scorrere facilmente (la rugosità è inferiore a 30 µm) evitando ristagni maleodoranti (**effetto autopulente**).

Fissaggio

Grazie ad opportune sedi ricavate nel corpo del canale è possibile fissare le griglie zincate a maglia antitacco B125 con il sistema "a barretta".

Le griglie stampate in classe A15 possono bloccarsi al canale tramite 4 bugne (2 per lato) che ne consentono un incastro sicuro e durevole.

Le griglie in ghisa in classe C250 si fissano o tramite un sistema "a clip" (**SELF 100**) o tramite il sistema barretta (**SELF 150**)

La serie di canali SELF di GREENPIPE Srl, realizzati in calcestruzzo polimerico, è costituita da manufatti senza profilo di protezione. Le griglie di copertura sono disponibili in acciaio zincato, acciaio inox ed in ghisa sferoidale.

Grande superficie di appoggio

Conferisce stabilità alle griglie

Corpo canale

Leggero, resistente alla compressione (90 N/mm²), al gelo/disgelo

Scarico verticale pre-formato

Per realizzare un sistema di scarico verticale con semplice foratura della preforma presente in ogni canale



Giunzione M/F

Superficie liscia

Assicura le migliori caratteristiche di deflusso e autopulizia

certificazione
e conformità
prodotto

Le griglie di copertura sono disponibili in acciaio zincato, stampate "a passerella" in classe **A15** o a maglia antitacco in classe **B125**, in acciaio inox, stampate "a passerella" in classe **A15**, ed in ghisa sferoidale in classe **C250** (nella variante a maglia quadra per la misura 100 ed a fessure per la misura 150). Sono inoltre disponibili griglie a **fessura longitudinale** (simmetrica o asimmetrica) in acciaio zincato.

I canali **SELF** di **GREENPIPE** Srl sono ideati per la raccolta e lo smaltimento delle acque piovane in aree verdi, aree private condominiali, parchi e giardini pubblici, terrazze, accessi di garage privati o pubblici, parcheggi multipiano, marciapiedi, aree a bordo strada, centri storici (particolarmente indicate a tal fine le griglie a fessura longitudinale).

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

classi di carico



A15



B125



C250

canali

Luce **100** - altezze 55, 80, 95

Luce **150** - altezze 95, 150

griglie

- Acciaio zincato o inox, stampata con fessure di larghezza pari a 8 mm, classe A15
- Acciaio zincato stampata con fessure di larghezza pari a 6 mm, classe A15
- Acciaio zincato a maglia antitacco 30x10, classe B125
- Ghisa sferoidale a fessure con fissaggio centrale oppure a maglia con fissaggio rapido con clips, classe C250
- Acciaio zincato a fessura longitudinale (simmetrica o asimmetrica), classe C250

griglia in **acciaio zincato o inox** passerella



griglia in **ghisa sferoidale** a maglia (SELF 100)



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



griglia in **ghisa sferoidale** a fessure (SELF 150)



Campi di applicazione



EDILIZIA PRIVATA

accessi privati, giardini privati, pavimentazioni cortilive



ARREDO URBANO

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

CE



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

GREENPIPE
L'INNOVAZIONE NEL SETTORE DELL'ACQUA

SELF 100

Canale di drenaggio in calcestruzzo polimerico senza profilo di protezione
provvisto di griglie in acciaio zincato, in acciaio inox ed in ghisa sferoidale.
Conforme alla norma EN1433, classi di carico A15 - B125 - C250.

classi di carico



A15

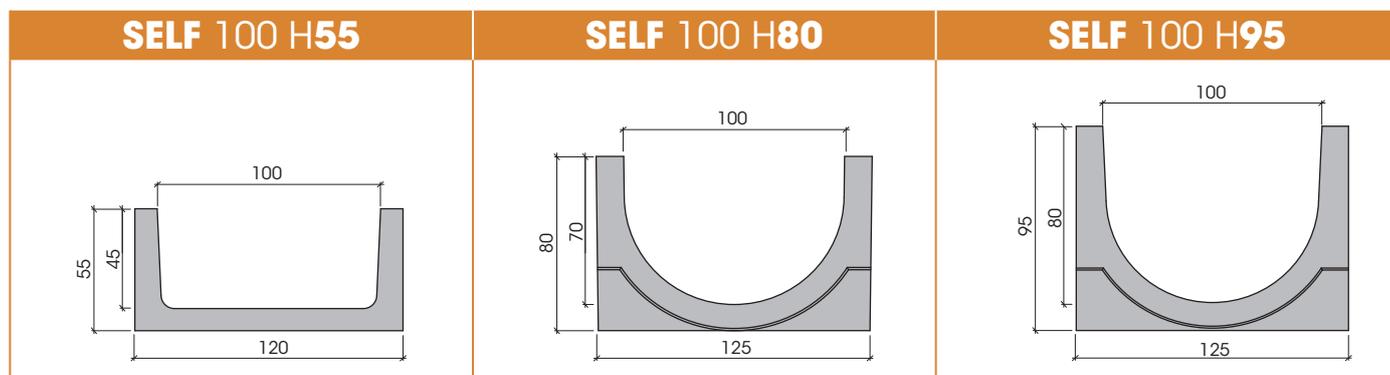


B125



C250

CE
EN1433



canale con 1 griglia zincata A15 a ponte*						prezzo €
SELF 100 H55						18,50
SELF 100 H80						21,50
SELF 100 H95						24,50

descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet:		
CANALE SELF 100	H55	1200055	4,5	120	13,00
CANALE SELF 100	H80	1200080	5,4	102	16,00
CANALE SELF 100	H95	1200100	6,7	85	19,00
GRIGLIA L=1m	1860115	1,9			5,50

*bloccaggio al canale tramite 4 bugne

canale con 1 griglia zincata A15 antifacco a ponte						prezzo €
SELF 100 H55						19,00
SELF 100 H80						22,00
SELF 100 H95						25,00

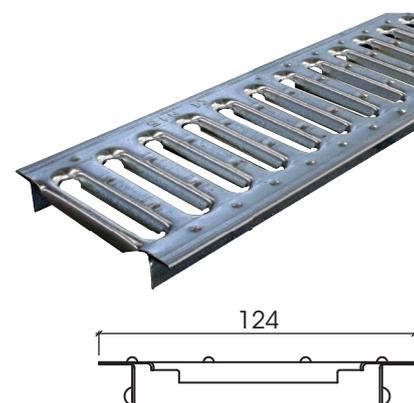
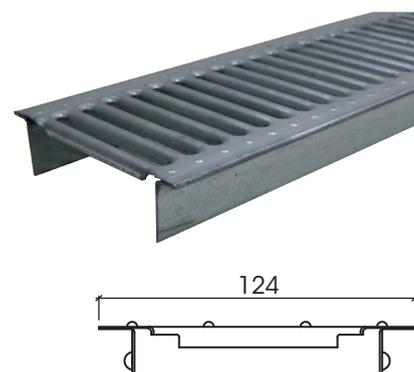
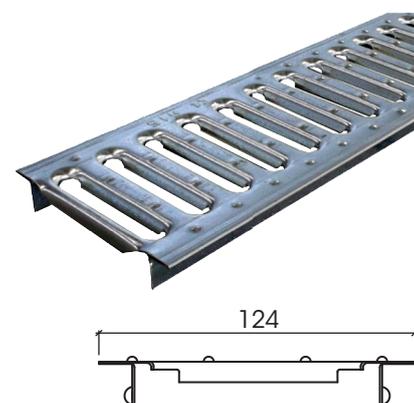
descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet:		
CANALE SELF 100	H55	1200055	4,5	120	13,00
CANALE SELF 100	H80	1200080	5,4	102	16,00
CANALE SELF 100	H95	1200100	6,7	85	19,00
GRIGLIA L=1m	1860300	1,5			6,00

*bloccaggio al canale tramite 4 bugne

canale con 1 griglia inox A15						prezzo €
SELF 100 H55						41,00
SELF 100 H80						44,00
SELF 100 H95						47,00

descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet:		
CANALE SELF 100	H55	1200055	4,5	120	13,00
CANALE SELF 100	H80	1200080	5,4	102	16,00
CANALE SELF 100	H95	1200100	6,7	85	19,00
GRIGLIA L=1m	2650040	2,0			28,00

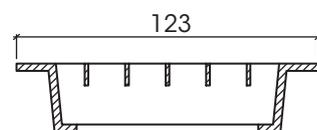
*bloccaggio al canale tramite 4 bugne



canale con 1 griglia zincata B125 30x10 a ponte*					prezzo €
	SELF 100 H 55				35,00
	SELF 100 H 80				38,00
	SELF 100 H 95				41,00

descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet:		
CANALE SELF 100	H55	1200055	4,5	120	13,00
CANALE SELF 100	H80	1200080	5,4	102	16,00
CANALE SELF 100	H95	1200100	6,7	85	19,00
GRIGLIA L=1m	1200235	3,8			22,00

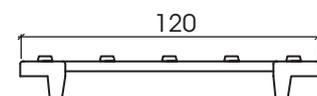
* Opzione: sistema di bloccaggio centrale (barretta+bullone) codice 1900390 - 1860060
Extra costo 1,00€ - sono necessari n.2 fissaggi per metro.



canale con 2 griglie a maglia 15x25 ghisa sferoidale C250 fissaggio rapido*					prezzo €
	SELF 100 H 55				45,00
	SELF 100 H 80				48,00
	SELF 100 H 95				51,00

descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet:		
CANALE SELF 100	H55	1200055	4,5	120	13,00
CANALE SELF 100	H80	1200080	5,4	102	16,00
CANALE SELF 100	H95	1200100	6,7	85	19,00
GRIGLIA L=1m	2602520	2,6			16,00

* 2 clip



SELF 100 a fessura simmetrico	SELF 100 a fessura asimmetrico

canale con copertura a fessura zincata C250					prezzo €
	SELF 100 H 55				68,00
	SELF 100 H 80				71,00
	SELF 100 H 95				74,00

descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet:		
CANALE SELF 100	H55	1200055	4,5	120	13,00
CANALE SELF 100	H80	1200080	5,4	102	16,00
CANALE SELF 100	H95	1200100	6,7	85	19,00
COPERTURA A FESSURA SIMMETRICA L=1m	H120	1870130	3,8	55,00	
COPERTURA A FESSURA ASIMMETRICA L=1m **	H120	1870170	3,8	55,00	



** Su richiesta possono essere realizzate fessure di altezze diverse

SELF 150

Canale di drenaggio in calcestruzzo polimerico senza profilo di protezione
provvisto di griglie in acciaio zincato o in ghisa sferoidale.
Conforme alla norma EN1433, classi di carico A15 - B125 - C250.

CE
EN1433

classi di carico



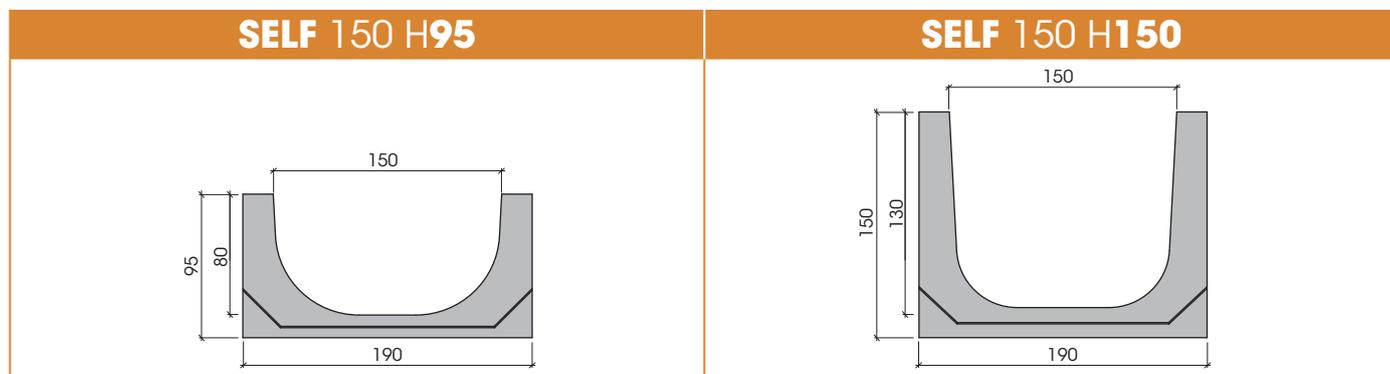
A15



B125



C250



canale con 1 griglia zincata A15 a ponte*					prezzo €
SELF 150 H95					42,00
SELF 150 H150					52,00
descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet:		
CANALE SELF 150	H95	1200075	10,0	72	28,00
CANALE SELF 150	H150	1200070	14,0	45	38,00
GRIGLIA L=1m	2650110	3,2			

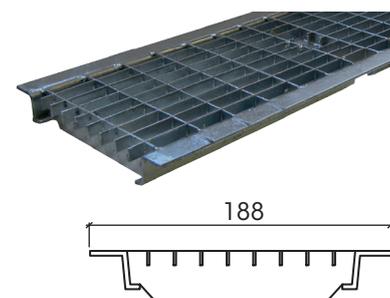
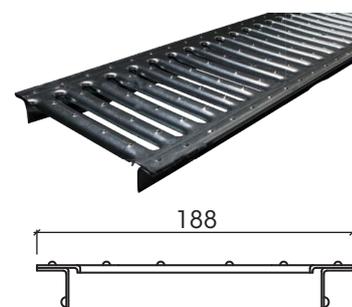
*bloccaggio al canale tramite 4 bugne

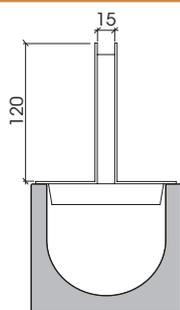
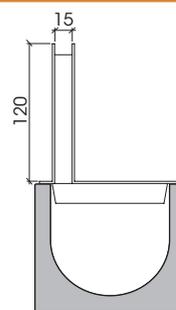
canale con 1 griglia zincata B125 30x10 a ponte*					prezzo €
SELF 150 H95					67,30
SELF 150 H150					77,30
descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet:		
CANALE SELF 150	H95	1200075	10,0	72	28,00
CANALE SELF 150	H150	1200070	14,0	45	38,00
GRIGLIA L=1m	1200210	5,9			

*bloccaggio al canale tramite 4 bugne

canale con 2 griglie ghisa sferoidale C250					prezzo €
SELF 150 H95					84,80
SELF 150 H150					94,80
descrizione	codice	peso Kg	pezzi/pallet:		
CANALE SELF 150	H95	1200075	10,0	72	28,00
CANALE SELF 150	H150	1200070	14,0	45	38,00
GRIGLIA L=0,5m	1200230	5,7			

*bloccaggio al canale tramite 4 bugne



SELF 150 a fessura simmetrico**SELF 150 a fessura asimmetrico****canale con
copertura a fessura
zincata C250**

prezzo €

SELF 150 H 95	105,30
SELF 150 H 150	115,30

descrizione		codice	peso Kg	pezzi/pallet:	
CANALE SELF 150	H95	1200075	10,0	72	28,00
CANALE SELF 150	H150	1200070	14,0	45	38,00
COPERTURA A FESSURA SIMMETRICA L=1m	H120	1870220	8,7		77,30
COPERTURA A FESSURA ASIMMETRICA L=1m **	H120	1870230	8,7		77,30



** Su richiesta possono essere realizzate fessure di altezze diverse

SELF accessori

classi di carico



A15



B125



C250



Piastra zincata di chiusura M/F

descrizione	codice	peso Kg	prezzo €
SELF 100 H55	2603370	0,2	4,00
SELF 100	2603380	0,3	5,60
SELF 150	2603390	0,3	7,80



Piastra zincata di chiusura con foro di uscita

descrizione	codice	peso Kg	prezzo €
SELF 100	2604190	0,3	15,60
SELF 150	2603400	0,4	18,80



Elemento di ispezione (scatolato)

descrizione	codice	peso Kg	prezzo €
ISPEZIONE 100 SIMMETRICA	1870280	5,0	121,00
ISPEZIONE 100 ASIMMETRICA	1870260	5,8	121,00
ISPEZIONE 150 SIMMETRICA	1870330	8,0	152,30
ISPEZIONE 150 ASIMMETRICA	1870210	8,2	152,30

SELF schemi di posa

Canale di drenaggio in calcestruzzo polimerico senza profilo di protezione provvisto di griglie in acciaio zincato o ghisa sferoidale a ponte per la protezione dei bordi, conforme alla norma EN1433 classe di carico A15 - B125 - C250.

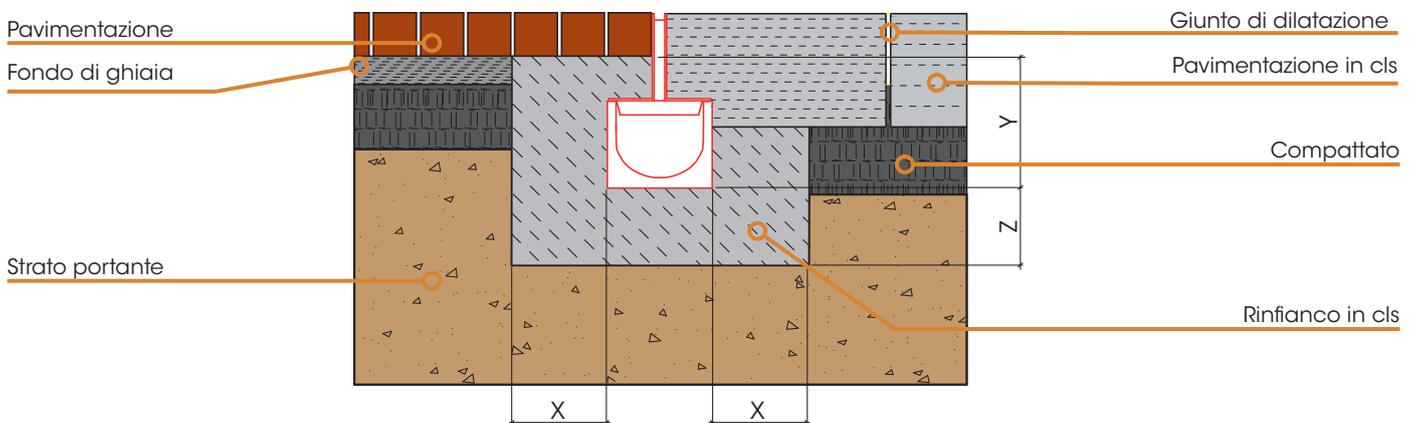
classi di carico



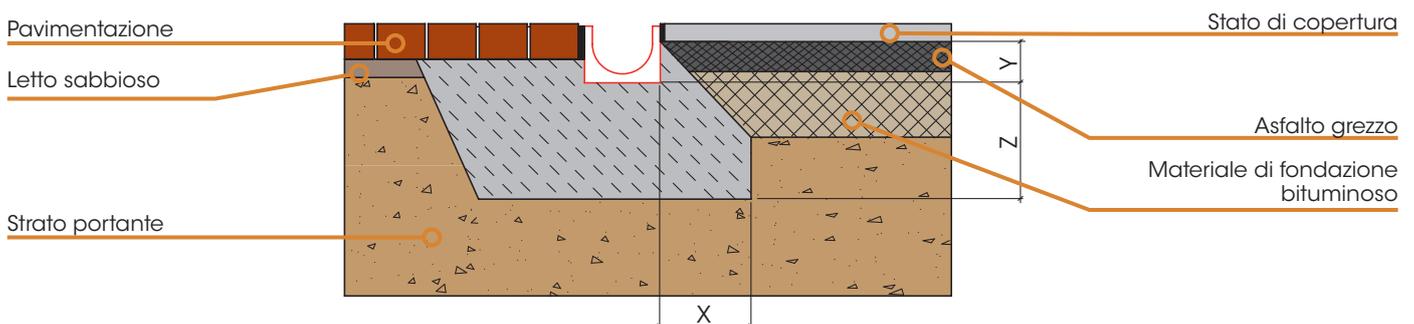
NOTE

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.
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 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-Pavimentazione in calcestruzzo



Pavimentazione-Asfalto



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 - 3 mm

altezza canale - 3 mm

altezza canale - 3 mm

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.

POLYTECH

Il calcestruzzo polimerico è una miscela di **cariche minerali** con granulometria variabile tra i 125 micron (filler) e gli 8 millimetri (sabbia fine) e di una **resina polimerica sintetica** che sostituisce il cemento del calcestruzzo tradizionale. Con questo materiale possono realizzarsi, tra gli altri, canali per il drenaggio delle acque piovane. Il risultato è un prodotto solido con un'ottima **resistenza alla compressione**, che ha una percentuale d'assorbimento d'acqua inferiore allo 0,5%, caratteristica che lo rende **resistente ai cicli di "gelo e disgelo"**. È inoltre **leggero**, quindi il trasporto risulta meno oneroso in termini economici e di inquinamento dell'ambiente, **maneggevole**, quindi la posa in opera è veloce, e resistente alla maggior parte degli agenti chimici (soluzioni acide, basiche, saline, etc). Infine, grazie alla fluidità dell'impasto, si riescono ad ottenere **superfici lisce** sulle quali l'acqua può scorrere facilmente (la rugosità è inferiore a 30 µm) evitando ristagni maleodoranti (**effetto autopulente**).

La serie di canali POLYTECH di GREENPIPE Srl, realizzati in calcestruzzo polimerico, è costituita da manufatti con profilo di protezione.

Le griglie di copertura, di lunghezza pari a 500 mm, sono disponibili in ghisa sferoidale in classe D400 nella variante a fessure PMR (accessibili alle persone con mobilità ridotta) con fissaggio 4 viti (8 al metro)

Griglia PMR

Fissaggio 8 bulloni.
Accessibile alle persone con mobilità ridotta

Superficie liscia

Assicura le migliori caratteristiche di deflusso e autopulizia

Giunzione M/F

*Il canale, se pure provvisto di sola griglia D400, è stato comunque testato con successo fino alla E600

**certificazione
e conformità
prodotto***

I profili, realizzati in **ghisa** e verniciati con **vernici KTL** (cataforesi) per una maggiore resistenza alla corrosione dovuta al contatto con l'ambiente circostante, sono perfettamente ancorati al corpo del canale e conferiscono al manufatto compattezza e protezione contro l'usura dovuta al traffico.

I canali **POLYTECH** di **GREENPIPE** Srl sono ideati per la raccolta e lo smaltimento delle acque piovane in aree ove siano presenti carichi pesanti ma con intensità e velocità ridotte, oppure lungo le banchine e le aree di parcheggio per tutti i tipi di veicoli.

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

classi di carico



D400

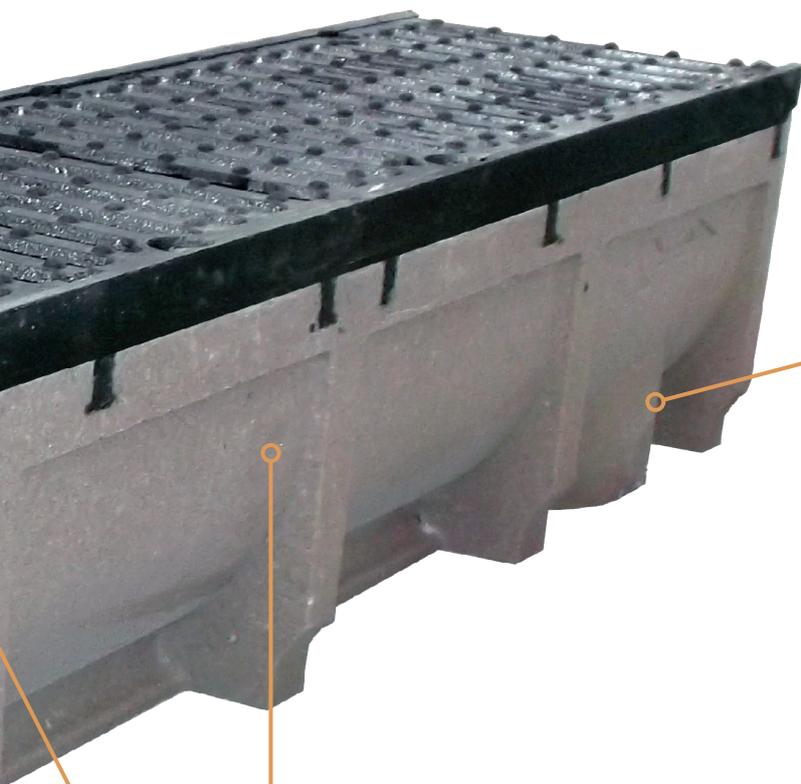
canali

Luce **150** – altezze 180, 220

Luce **200** – altezze 220, 280

griglie

- Ghisa sferoidale a fessure antitacco



Corpo canale

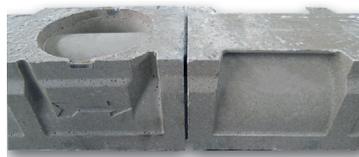
Leggero, resistente alla compressione (90 N/mm²), al gelo/disgelo

Profilo di protezione dei bordi

Profilo di protezione dei bordi e superficie di contatto delle griglie in ghisa e con trattamento di verniciatura per cataforesi (KTL)

Scarico verticale pre-formato

Per realizzare un sistema di scarico verticale con semplice foratura della preforma presente in ogni canale



griglia in **ghisa sferoidale** fissata con viti M8



Campi di applicazione



LOGISTICA STRADALE

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

CE



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


GREENPIPE
L'INNOVAZIONE NEL SETTORE DELL'ACQUA

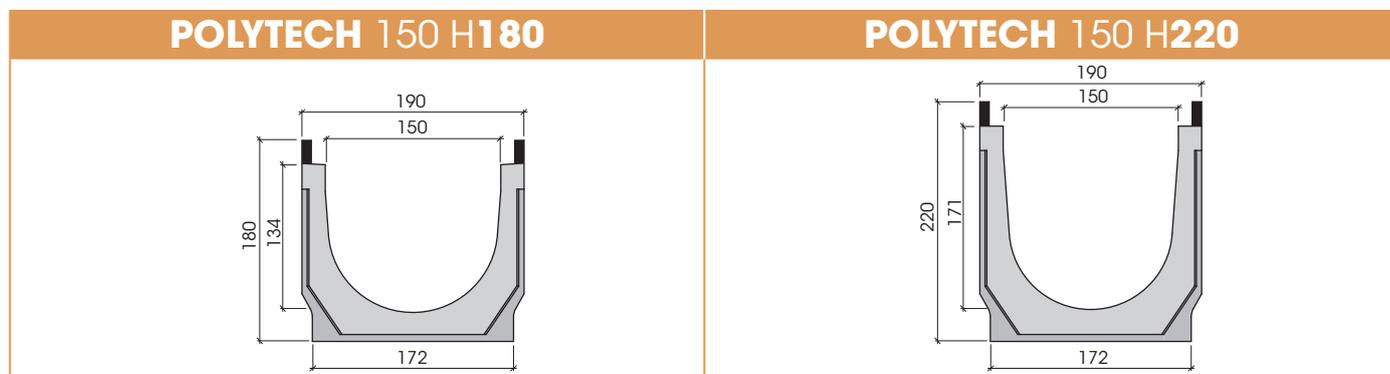
POLYTECH 150

Canale di drenaggio in calcestruzzo polimerico con protezione dei bordi e superficie di contatto delle griglie in ghisa, provvisto di griglie in ghisa sferoidale classe di carico D400, conforme alla norma EN1433.

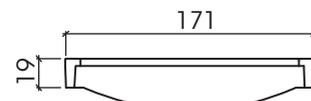
classi di carico



CE
EN1433



canale con 2 griglie ghisa D400 con fissaggio 8 bulloni				prezzo €	
POLYTECH 150 H180		1200240		128,30	
POLYTECH 150 H220		1200245		139,00	
descrizione		codice	peso Kg	pezzi/pallet:	
CANALE POLYTECH 150	H180	1200015	21,8	36	81,90
CANALE POLYTECH 150	H220	1200010	24,0	36	92,60
GRIGLIA L=0,5m		1211730	6,1		21,40
BULLONE FISSAGGIO		1900040			0,45



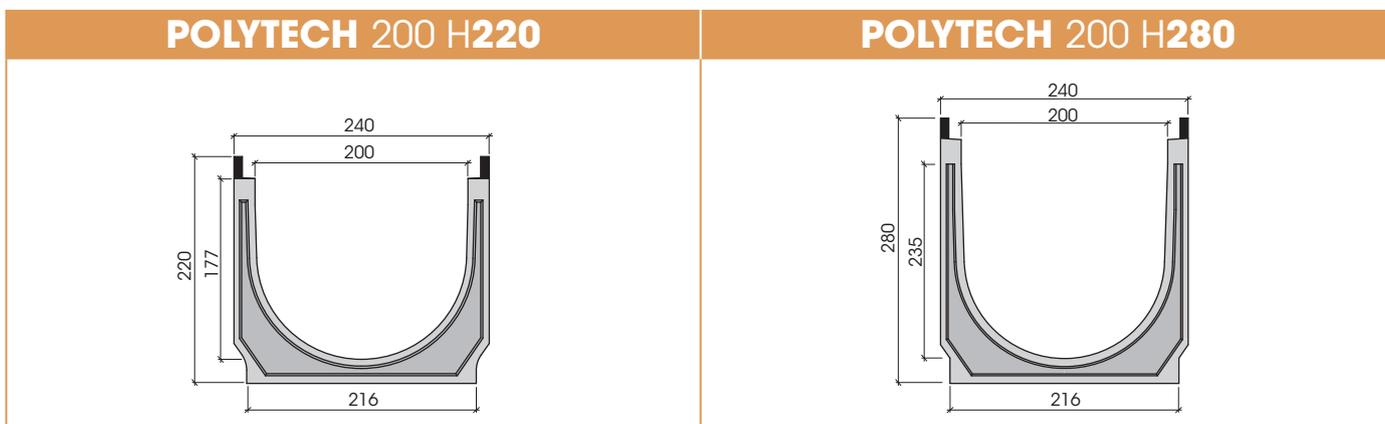
POLYTECH 200

Canale di drenaggio in calcestruzzo polimerico con protezione dei bordi e superficie di contatto delle griglie in ghisa, provvisto di griglie in ghisa sferoidale classe di carico D400, conforme alla norma EN1433.

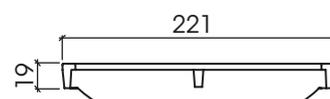
classi di carico



CE
EN1433



canale con 2 griglie ghisa D400 con fissaggio 8 bulloni				prezzo €	
POLYTECH 200 H220		1200250		161,00	
POLYTECH 200 H280		1200260		180,00	
descrizione		codice	peso Kg	pezzi/pallet:	
CANALE POLYTECH 200	H220	1200020	26,0	28	102,60
CANALE POLYTECH 200	H280	1200025	29,0	21	121,60
GRIGLIA L=0,5m		1242360	7,7		27,40
BULLONE FISSAGGIO		1900040			0,45





Piastra zincata di chiusura M/F

descrizione	codice	peso Kg	prezzo €
POLYTECH 150	2603480	0,5	10,00
POLYTECH 200	2603510	0,7	15,00



Piastra zincata di chiusura con foro di uscita

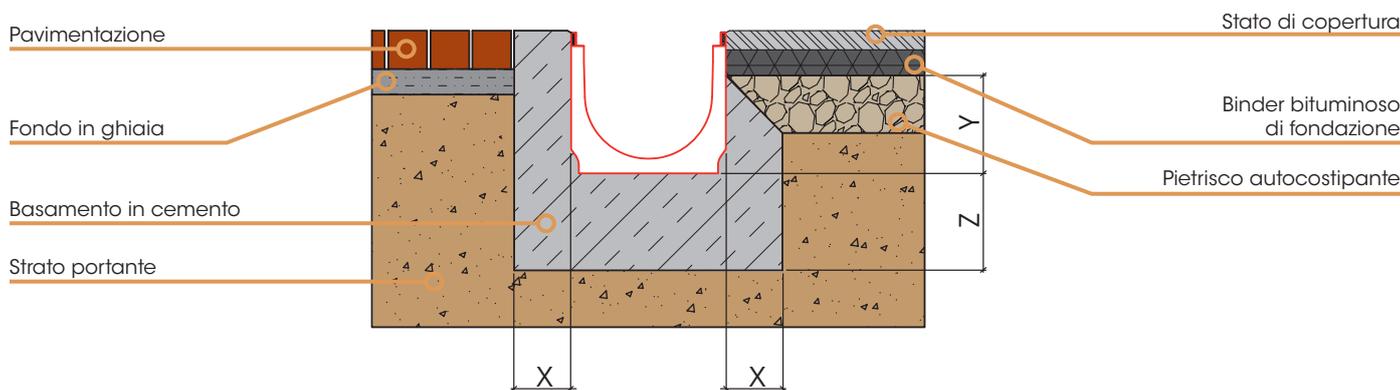
descrizione	codice	peso Kg	prezzo €
POLYTECH 150 ø150	2603500	0,7	21,00
POLYTECH 200 ø200	2603520	1,1	25,00

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 ghisa di enormi sforzi, dovrà essere montato qualche 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 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



Classe di carico	D400
Tipo di calcestruzzo	C 25/30
X (larghezza) cm	≥ 20
Y (altezza) cm	altezza canale - 6 mm
Z (spessore) cm	≥ 20
Armatura	*rete ø6, maglia 15x15
Giunti di dilatazione	Trasversali ogni 20-25m di linea longitudinali

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.

*Consigliata in caso di stazioni di servizio e similari

voci di capitolato

Voce di capitolato per canali **SELF**

Canale di drenaggio tipo SELF in calcestruzzo polimerico prodotto in conformità alla norma EN1433, e provvisto di certificazione CE,

con superfici a specchio ed il fondo di scorrimento semicircolare atto a sostenere una griglia a ponte, senza profilo di protezione, senza pendenza interna incorporata,

resistente agli acidi ed idrocarburi, al gelo e ai sali,

L'assorbimento all'acqua è inferiore alla 0,2% in volume.

Il canale è costituito da elementi prefabbricati di lunghezza utile 1 m,

larghezza esterna mm, altezza esterna mm

ed equipaggiato con giunto sigillabile maschio-femmina per consentire la tenuta stagna fino al bordo superiore del canale.

Il canale è predisposto per la realizzazione di uno scarico verticale DN..... mm

Esso è completo di griglie a ponte in acciaio zincato, acciaio inox oppure in ghisa sferoidale di lunghezza di cm classe di carico A15, B125 o C250, con sistema di bloccaggio automatico oppure con bloccaggio centrale.

Il canale dovrà essere posto in opere come indicato nelle specifiche istruzioni di posa.

Voce di capitolato per canali **POLYTECH**

Canale di drenaggio tipo POLYTECH in calcestruzzo polimerico prodotto in conformità alla norma EN1433, e provvisto di certificazione CE,

con il fondo di scorrimento semicircolare e superfici a specchio,

senza pendenza interna incorporata,

resistente agli acidi ed idrocarburi, al gelo e ai sali,

con protezione dei bordi e superficie di contatto della griglia tramite telai in ghisa.

L'assorbimento all'acqua è inferiore alla 0,2% in volume.

Il canale è costituito da elementi prefabbricati di lunghezza utile 1 m,

larghezza esterna mm, altezza esterna mm

ed equipaggiato con giunto sigillabile maschio-femmina per consentire la tenuta stagna fino al bordo superiore del canale.

Il canale è predisposto per la realizzazione di uno scarico verticale DN..... mm

Esso è completo di griglie in ghisa sferoidale di lunghezza di 50 cm classe D400, ancorate tramite 4 bulloni M8 cadauna.

Il canale dovrà essere posto in opere come indicato nelle specifiche istruzioni di posa.

ALTRI CANALI

in calcestruzzo polimerico

A completamento della gamma dei canali SELF e POLYTECH proponiamo su richiesta una vasta gamma di canali in calcestruzzo polimerico che comprende :

Canali luce 100 fino alla classe C250 con profilo in acciaio zincato	Z 1000
Canali luce 300 - luce 400 fino alla classe E600/F900 con profilo in ghisa per strade e autostrade	EN 3000 ENS 3000 ENS 4000
Canali luce 300 classe F900 per porti ed aeroporti	ENS 3070
Canali monolitici tipo normale fino alla classe F900 e per asfalto drenante classe D400	opA 2000 DM 1540 DM 2000
Canali per il drenaggio delle tranvie classe D400	ENS 2000
Cordoli drenanti luce 100	MEA KERB

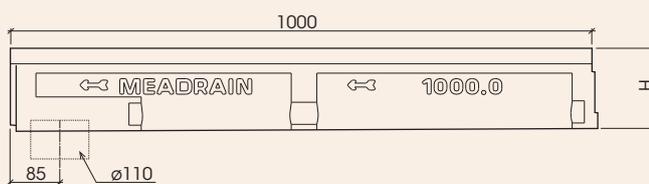
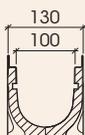
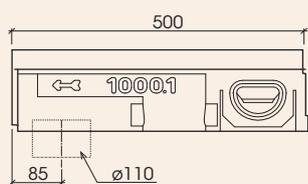


Z 1000



Canali con profilo in acciaio zincato ed accessori per il drenaggio delle acque classe di carico C250 con griglie con sistema di fissaggio centrale tipo Clipfix oppure Standard a farfalla

- Luce libera 100 mm
- Larghezza esterna 130 mm
- Altezza esterna 150-175-200-225-250 mm
- Lunghezza 1.000 mm
- Classe di carico C 250

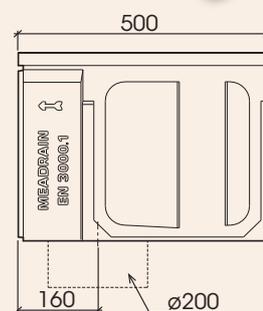
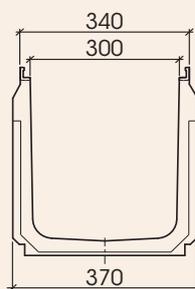
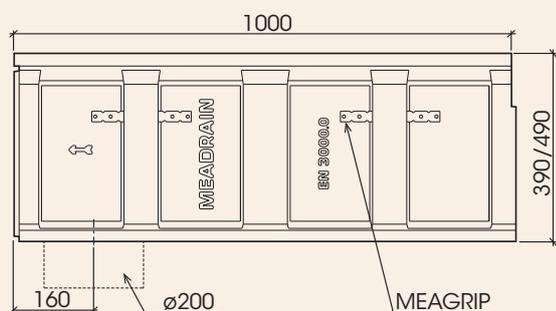


EN 3000



Canali con profilo in ghisa ed accessori per il drenaggio delle acque classe di carico D400 con griglie in ghisa e sistema di fissaggio rapido Profix oppure Standard a bulloni

- Luce libera 300 mm
- Larghezza esterna 354 mm
- Altezza esterna 390-490 mm
- Lunghezza 1.000
- Classe di carico D 400



EN 3000.0

EN 3000.1

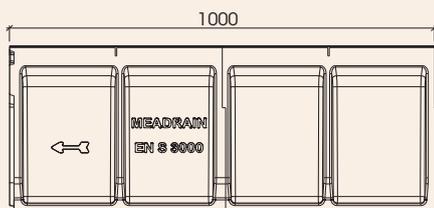
ENS 3000



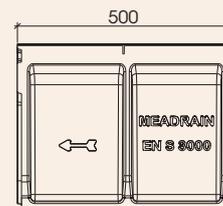
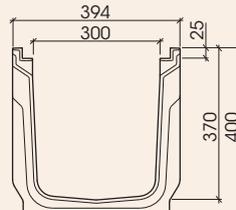
Canali con profilo in ghisa per il drenaggio delle acque classe di carico F900 con griglie in ghisa e sistema di fissaggio Standard a bulloni

- Luce libera 300 mm
- Larghezza esterna 394 mm
- Altezza esterna 400 mm
- Lunghezza 1.000 mm
- Classe di carico F 900

Utilizzabile anche per l'attraversamento trasversale di strade ad alta velocità.



ENS 3000.0



ENS 3000.1

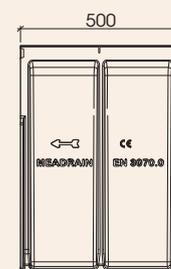
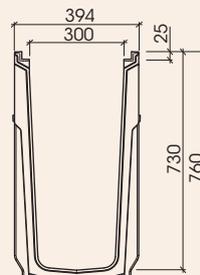
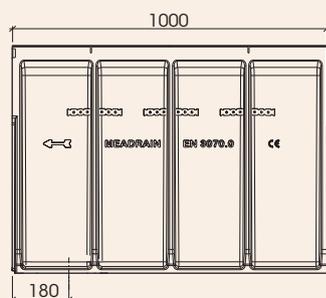
ENS 3070



Canali per porti ed aeroporti classe F900 con profilo in ghisa per il drenaggio delle acque classe di carico F900 con griglie in ghisa e sistema di fissaggio Standard a bulloni

- Luce libera 300 mm
- Larghezza esterna 394 mm
- Altezza esterna 760 mm
- Lunghezza 1.000 mm
- Classe di carico F 900

Utilizzabile anche per l'attraversamento trasversale di strade ad alta velocità.



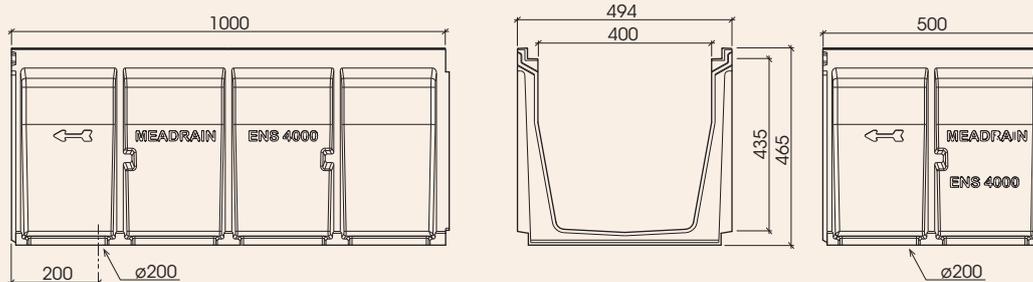
ENS 4000 E600



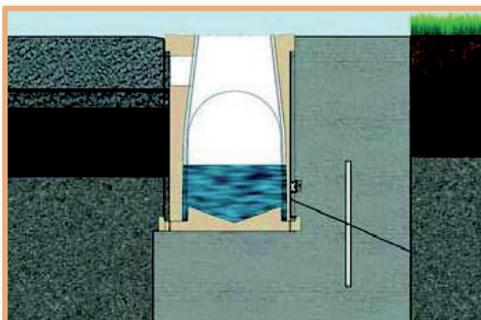
Canali con profilo in ghisa per il drenaggio delle acque classe di carico E600 con griglie in ghisa e sistema di fissaggio Standard a bulloni

Luce libera	400 mm
Larghezza esterna	494 mm
Altezza esterna	465 mm
Lunghezza	1.000 mm
Classe di carico	E 600

Utilizzabile anche per l'attraversamento trasversale di strade ad alta velocità.

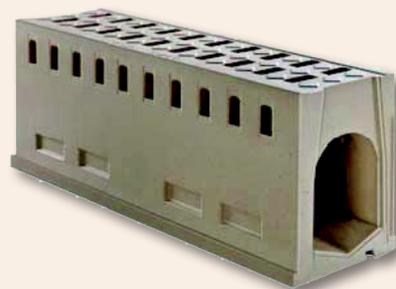


opA 2000 D400



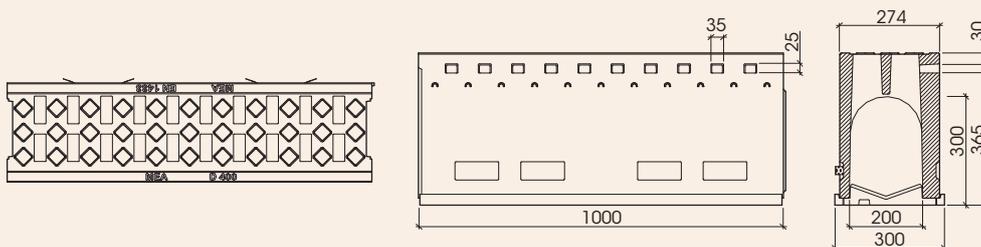
Canale per asfalto drenante con la parete sul lato dell'asfalto drenante più spessorata (47mm), che non rende necessario su questo lato il rinfiacco in cemento.

Luce libera	200 mm
Larghezza esterna	300 mm
Altezza esterna	420 mm
Lunghezza	1.000 - 500 mm
Classe di carico	D 400



- opA 2020.la per asfalto drenante a uno strato, con aperture laterali
- opA 2020.lb per asfalto drenante a due strati con aperture laterali e sull'angolo
- opA 2020.II per asfalto drenante a due strati.

Il sistema prevede pozzetti, elementi di ispezione, per giunto di dilatazione e di chiusura



DM 1540

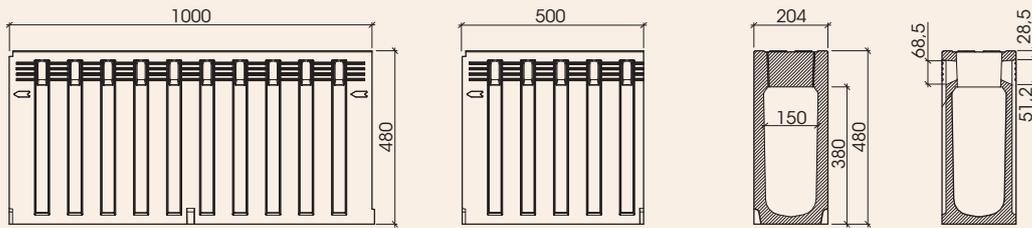
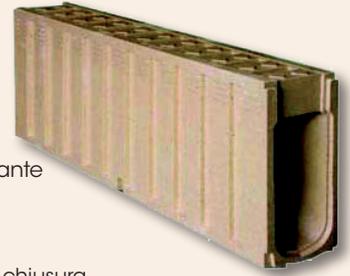


Canale monolitico, tipo normale e tipi DAL e DAR per asfalto drenante.

- Luce libera 150 mm
- Larghezza esterna 204 mm
- Altezza esterna 480 mm
- Lunghezza 1.000 - 500 mm
- Classe di carico F 900 e D 400 per asfalto drenante

Utilizzabile anche per l'attraversamento trasversale di strade ad alta velocità.

Il sistema prevede pozzetti, elementi di ispezione e di chiusura.



DM 2000

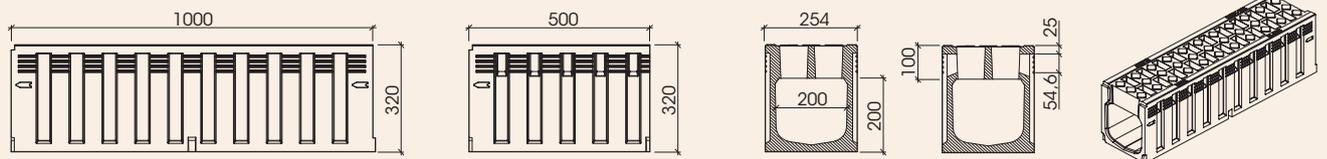


Canale monolitico, tipo normale e tipi DAL e DAR per asfalto drenante.

- Luce libera 200 mm
- Larghezza esterna 254 mm
- Altezza esterna 320 - 420 - 520 - 570 mm
- Lunghezza 1.000 - 500 mm
- Classe di carico D 400

Utilizzabile anche per l'attraversamento trasversale di strade ad alta velocità.

Il sistema prevede pozzetti, elementi di ispezione e di chiusura.



ENS 2000

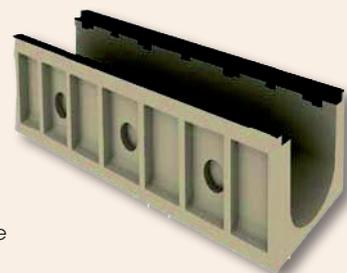


Canali e accessori per il drenaggio delle acque nelle aree attraversate dai binari

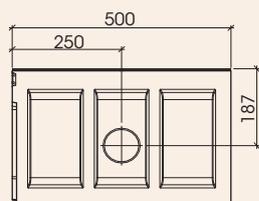
Luce libera	200 mm
Larghezza esterna	294 mm
Altezza esterna	330 mm
Lunghezza	500 - 750 - 1000 1250 - 1500 mm

Classe di carico D 400

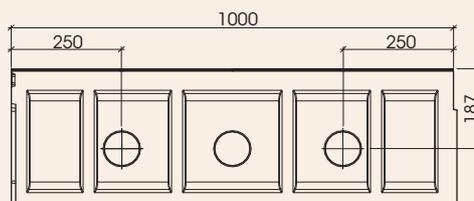
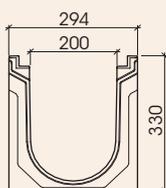
Utilizzabile anche per l'attraversamento trasversale di strade ad alta velocità.



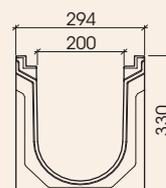
Il sistema prevede pozzetti, elementi di ispezione e di chiusura.



ENS 2000 0,5 m



ENS 2000 1 m

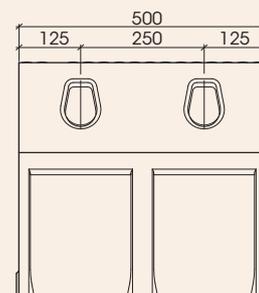
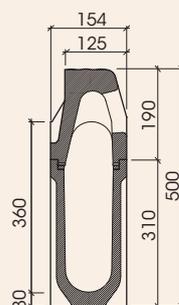
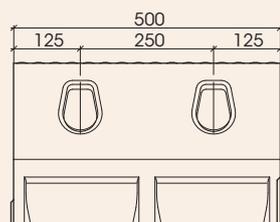
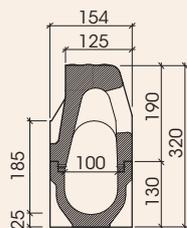


MEA[®] Kerb



Cordoli drenanti luce 100 mm, di linea, con diversi raggi di curvatura e per l'accesso agli ingressi.

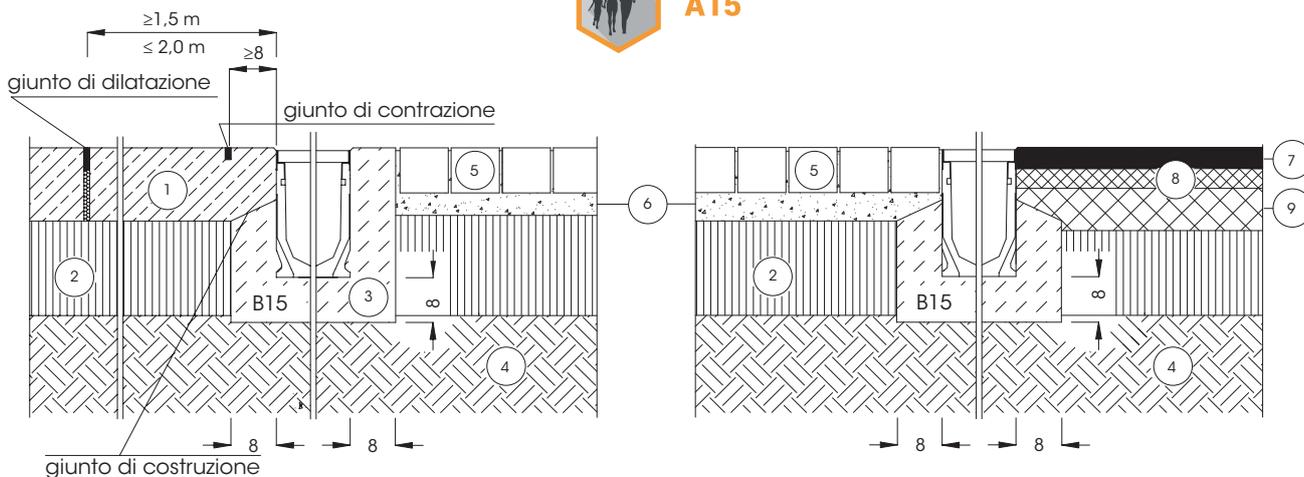
Luce libera	100 mm
Altezza elemento drenante	154 mm
Altezza totale	da 195 a 555 mm
Classe di carico	D 400



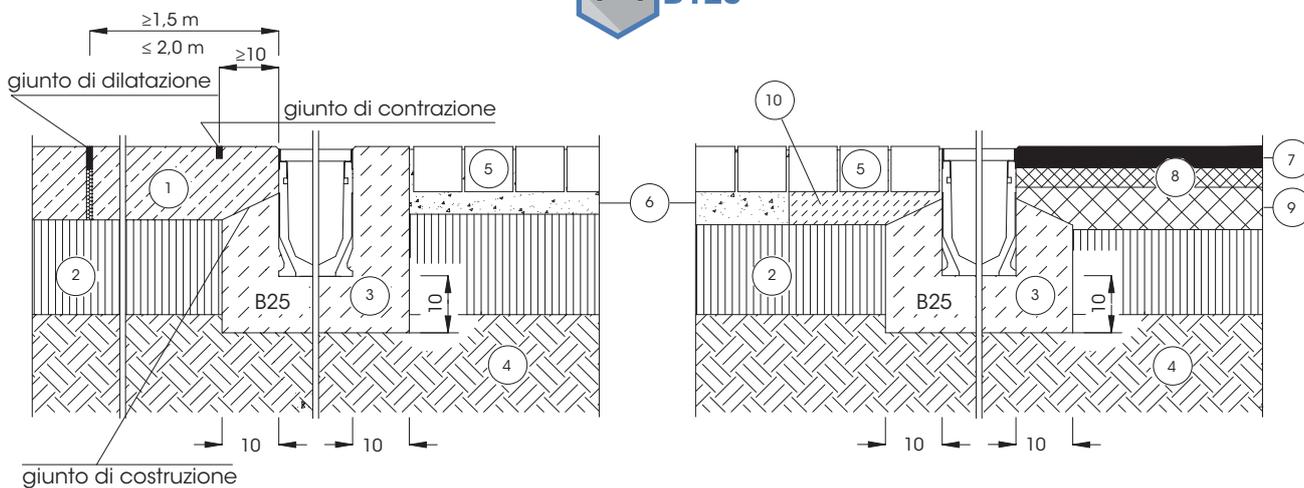
schemi di posa



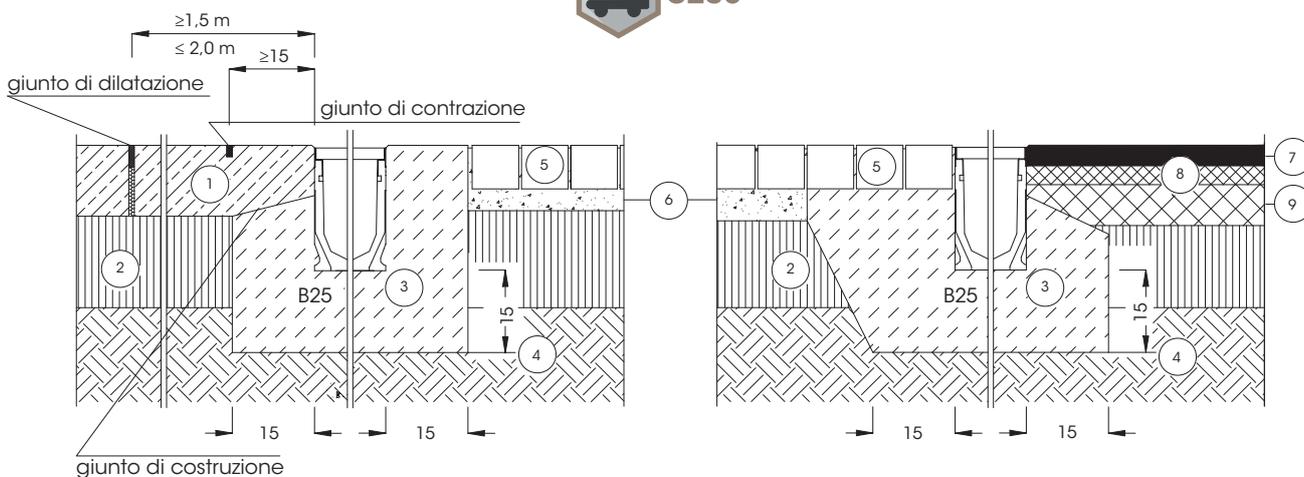
A15



B125

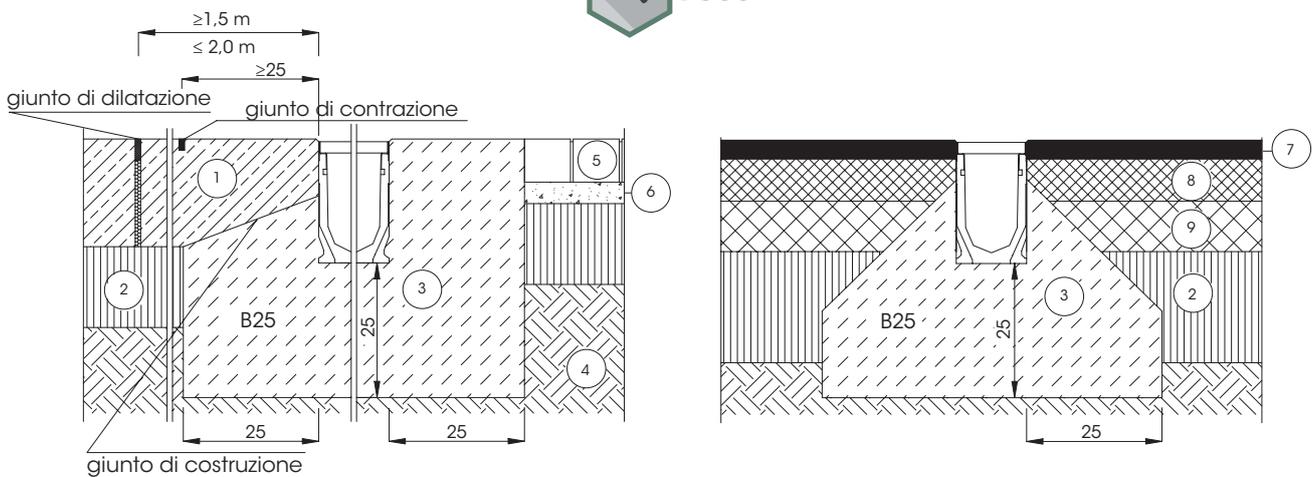
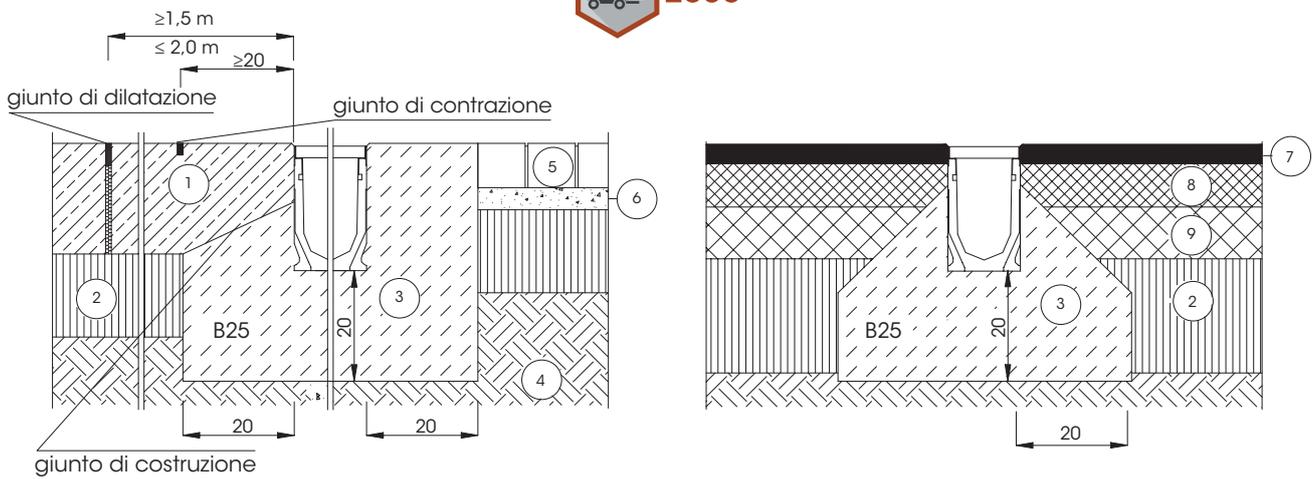
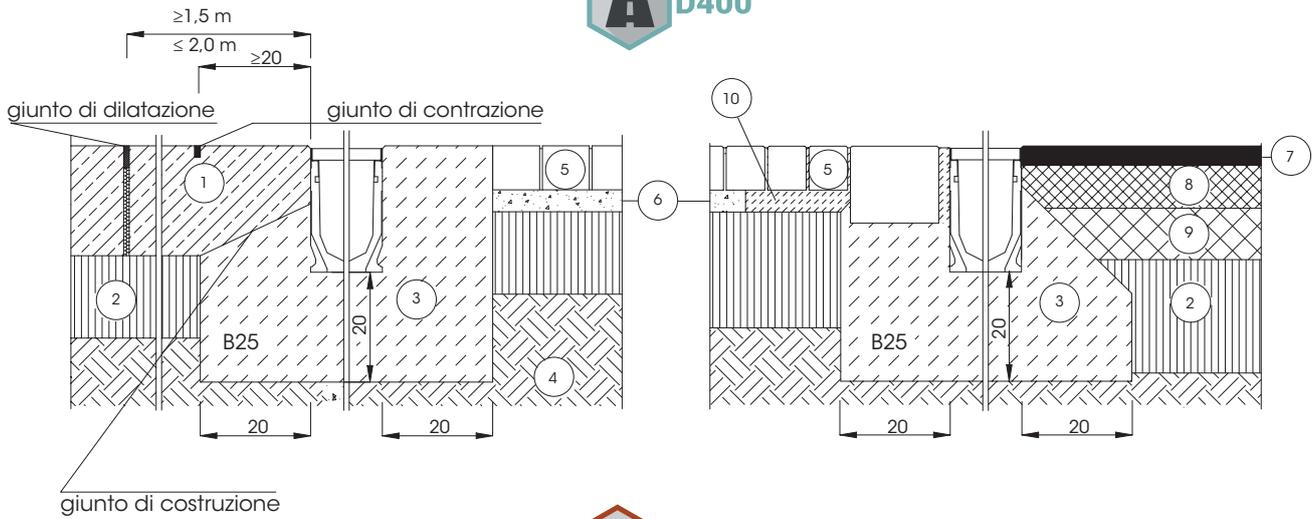


C250



- | | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| 1 Calcestruzzo | 6 Letto di sabbia |
| 2 Sottofondo | 7 Asfalto |
| 3 Rinfiaccio in calcestruzzo | 8 Materiale di fondazione |
| 4 Terreno di fondo scavo | 9 Materiale di fondazione bituminoso |
| 5 Pavimentazione a blocchi | 10 Malta |

Il rinfiaccio deve essere eseguito in modo che nessuna forza orizzontale gravi sulle canalette



- | | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| 1 Calcestruzzo | 6 Letto di sabbia |
| 2 Sottofondo | 7 Asfalto |
| 3 Rinfilco in calcestruzzo | 8 Materiale di fondazione |
| 4 Terreno di fondo scavo | 9 Materiale di fondazione bituminoso |
| 5 Pavimentazione a blocchi | 10 Malta |

Il rinfilco deve essere eseguito in modo che nessuna forza orizzontale gravi sulle canalette



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