CANALIZZAZIONE E DRENAGGIO

ARCHITECTURAL **SOLUTIONS**

ULMA

INDICE

01 CHI SIAMO Page 06-09

Chi Siamo **06**
Vantaggi **08**
Cemento Polimerico by ULMA **09**

02 INFORMAZIONE TECNICA Page 10-15

Drenaggio Lineare **10**
Sistema completo di Canalizzazione **12**
Calcoli Idraulici **12**
Tipi di Pendenza **13**
Tipi di Griglie **14**
Classi di Carico **15**
Sistemi di Fissaggio **15**

03 GAMMA DI PRODOTTO Page 16-99

Gamma di Prodotto **16**
SELF **18**
MINI **34**
U **46**
UK **54**
SPORT **62**
MULTIV+ **72**
S **80**
F **88**

04 CONDIZIONI GENERALI Page 100-105

Dimensioni di Pozzetti **100**
Condizioni Generali **102**
Tipi di Installazione 1**03**
Condizioni di Vendita **105**

CHI **SIAMO**

ULMA ARCHITECTURAL SOLUTIONS COSTITUISCE PARTE DEL GRUPPO ULMA, UNO DEI PRINCIPALI RAGGRUPPAMENTI DEL NORD DELLA SPAGNA, INTEGRATO A SUA VOLTA NELLA CORPORACION MONDRAGON, IL MAGGIOR GRUPPO COOPERATIVO AL MONDO.

Al momento attuale **contiamo su un'importante rete di filiali estesa in paesi dei cinque continenti:** Germania, Argentina, Brasile, Cile, Cina, Stati Uniti, Francia, Paesi Bassi, Messico, Polonia, Sudafrica, etc. Nel 2013 abbiamo dato impiego direttamente **4.000 persone** raggiungendo un fatturato di oltre **700 milioni di euro**. Il Gruppo ULMA costituisce parte della CORPORACION MONDRAGON, una delle maggiori Corporazioni Imprenditoriali di tuttala Spagna e il maggiore Gruppo Cooperativo al mondo.

La specializzazione di ULMA Architectural Solutions nei **sistemi prefabbricati** ha reso possibile lo sviluppo di una vasta gamma di prodotti destinati principalmente a quattro segmenti:

SERRAMENTI DI FACCIATA | CANALIZZAZIONE E DRENAGGIO | FACCIATE VENTILATE | PREFABBRICATI ARCHITETTONICI

SERRAMENTI DI FACCIATA

Si tratta di un **sistema di copertura autoportante multistrato** che integra e completa l'isolamento termico ed acustico necessario. E' un sistema costruttivo leggero, che si monta a secco, permette la collocazione di differenti rifiniture e si distingue per altre prestazioni quali la rapidità di installazione, generazione minima di residui in opera e considerevole risparmio energetico.

CANALIZZAZIONE E DRENAGGIO

Offre una gamma di soluzioni sia per la canalizzazione delle acque, che per la conduttura di impianti e servizi. In questo catalogo è illustrata la nostra gamma.

FACCIATE VENTILATE

È un **sistema di rivestimento di edifici** nel quale le pregevoli caratteristiche estetiche sono abbinate a notevoli vantaggi in termini di isolamento e, quindi, di risparmio. Oltre ad essere estetiche, sono pratiche e soddisfano tutti i requisiti di sostenibilità ambientale.

PREFABBRICATI ARCHITETTONICI

Dispone di una vasta gamma, volta a soddisfare le esigenze di progetti generici o particolari. Tra le soluzioni standard propone grondaie, spioventi, coronamenti di solette, ecc.. a prezzi molto competitivi, curando in modo particolare **l'adattamento dei pezzi prodotti alle esigenze funzionali, tecniche ed estetiche dei nostri clienti.**

Con un costante impegno nei confronti dell'innovazione applicata alle alternative costruttive, **ULMA presenta soluzioni basate sul miglioramento e sull'efficienza dei processi.** Lo spirito di servizio, orientato verso il cliente, ci ha consentito di avere successo e di ottenere il riconoscimento delle principali ingegnerie e di studi di architettura del settore.

VANTAGGI CHE CI **DISTINGUONO**

- **Consulenza e servizio personalizzati.**
- **Vicinanza al cliente** ampia copertura geografica attraverso rappresentanti commerciali e distributori.
- **Gamma più ampia del mercato** in fatto di canali, griglie e accessori: sistema completo di canalizzazione.
- Prodotto sviluppato e certificato secondo **Norma EN-1433**.
- Costante **innovazione in R+S** di prodotto.

Mettiamo a disposizione dei nostri clienti un completo Dossier Tecnico, che è il supporto ideale per gli ingegneri e i prescrittori in generale. Contiene descrizioni tecniche, piani in CAD e immagini di prodotto.

Questo dossier è disponibile presso i nostri siti web:

ulmaarchitectural.it

RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE

Il cemento polimerico applicato ai sistemi prefabbricati riesce a sopportare fino a 1.000 kp/cm2 rispetto ai 250 kp/cm2 che sopporta il cemento tradizionale prima di rompersi o screpolarsi.

SMALTIMENTO DEI LIQUIDI

Grazie alla superficie completamente liscia, tipo specchio, questo materiale facilita il rapido smaltimento dei liquidi, offrendo inoltre un indice di assorbimento d'acqua nullo rispetto al 5-10% del cemento tradizionale.

RESISTENZA AI PRODOTTI CHIMICI

È dimostrato che il cemento polimerico è uno dei materiali più resistenti a qualsiasi tipo di prodotto chimico. I suoi componenti non reagiscono al contatto, evitando la disgregazione o la deformazione del prodotto.

RESISTENZA AL GELO

Questo materiale, al contrario di quelli tradizionali, non è intaccato dai cicli di gelo-disgelo, evitando la comparsa di fenditure o di crepe e mantenendo inalterate tutte le proprietà fisiche.

USURA DA ABRASIONE

Il cemento polimerico, essendo un materiale composto, garantisce la perfetta conservazione delle superfici senza alcuna usura per l'uso o per il passar del tempo.

RESISTENZA AGLI URTI

Le proprietà di questo materiale, unite al design ottimale del prefabbricato, riescono a sopportare e ad assorbire la forza d'urto, garantendo perciò una grande resistenza agli urti.

CEMENTO POLIMERICO by ULMA

Il **Cemento Polimerico** è un materiale di **alta qualità** composto da una selezionata combinazione di aridi di silice e quarzo, legati mediante resina di poliestere stabile. Si distingue per la sua **resistenza meccanica eccezionale** (fino a **4 volte più resistente alla compressione del cemento tradizionale)** permettendo la produzione di elementi **leggeri** e dalle dimensioni ridotte.

LA NOSTRA ESPERIENZA GARANTISCE PER NOI

Il nostro materiale è unico:

- Per il nostro Know How.
- Per i nostri più di vent'anni di esperienza nell'uso e nel miglioramento del materiale.
- Per il nostro lavoro di R+S specifico.
- Per gli attributi intrinseci del nostro materiale.
- Per la nostra infrastruttura (impianto da + di 12.000m2) e i nostri 180 professionisti.
- Per la nostra presenza internazionale, in più di 20 paesi.
- Per la nostra adattabilità alle necessità dei nostri clienti.
- Per il nostro servizio e la nostra vicinanza al cliente.
- Per la nostra qualità, certificata da prestigiosi enti:

  TECNALIA
  INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN EDUARDO TORROJA

Perché siamo ULMA.

TEST SULLE PROPRIETÀ DEL CEMENTO POLIMERICO

CEMENTO POLIMERICO | CEMENTO TRADIZIONALE

Resistenza alla compressione
NORMA UNE 22 194
1.000 kp/cm2
250 kp/cm2

Resistenza alla flessione
NORMA UNE 127 006
250kp/cm2
58 kp/cm2

Resistenza agli urti (altezza)
NORMA UNE 127 007
95 cm
55 cm

Assorbimento d'acqua per capillarità (aumento di peso) RILEM C.PC. 11.2
0%
7,3%

Assorbimento d'acqua (aumento di peso)
NORMA UNE 22 191
0,22%
8,10%

Resistenza all'usura da abrasione NORMA UNE 127 005/1
0,53mm
5,03 mm

Resistenza ai prodotti chimici
Senza effetti visibili
Danni apprezzabili

Resistenza al gelo UNE 127 004
Inalterato
Danneggiato, fessurato con perdita di massa

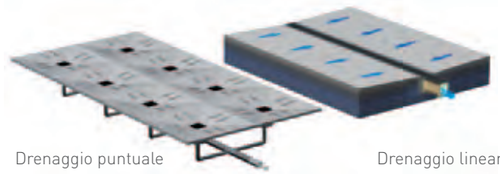
CEMENTO POLIMERICO
CEMENTO TRADIZIONALE

DRENAGGIO **LINEARE**

ULMA offre qualcosa di più del canale e griglie. Offre soluzioni attraverso un sistema completo di drenaggio che include:

- **Canali modulari** di 1ML
- **Pozzetti lineari e sifoni** di ½ ML
- **Griglie di diverso materiale**: ghisa, acciaio zincato-inox, composite, cemento polimerico; **di diversa forma:** nervata, a maglia, perforata, fessura, chiusa; **di classi di carico** fino a F900, secondo la Norma EN-1433
- **Accessori di diversi tipi** come testate di inizio e di fine, barrette di fissaggio, viti, etc.

DRENAGGIO LINEARE VANTAGGI



Drenaggio puntuale — Drenaggio lineare

- **Facilita la posa** di lastricati o pavimentazioni
- È **molto più efficiente** dal punto di vista idraulico rispetto al drenaggio puntuale
- **Evita** l' allagamento in zone puntuali
- La griglia permette di essere **ispezionata** in qualsiasi punto, cosa che facilita la pulizia e la manutenzione della rete
- **Assorbe pendenze minime** del terreno evitando complicate messe in opera
- È molto **più vantaggioso** in riferimento al costo finale della rete di drenaggio

NORMATIVA EN 1433

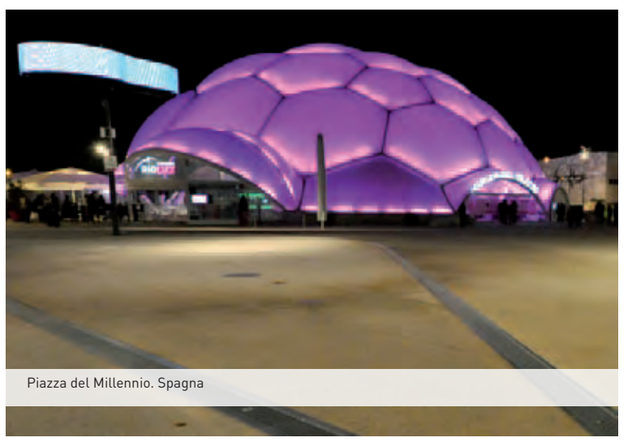
I prodotti presenti in questo dossier tecnico sono progettati seguendo i presupposti della normativa EN 1433 "canali di scolo per zone di circolazione utilizzate da pedoni e veicoli. Classificazione, requisiti di progetto e di prova, valutazione della conformità". Questa normativa specifica le definizioni, le classi, i requisiti di progetto, prova e valutazione della conformità e il controllo della qualità dei canali di scolo.

Aeroporto di Malaga. Spagna

Torre Iberdrola. Bilbao

Cantina Portia. Architetto: Norman Foster

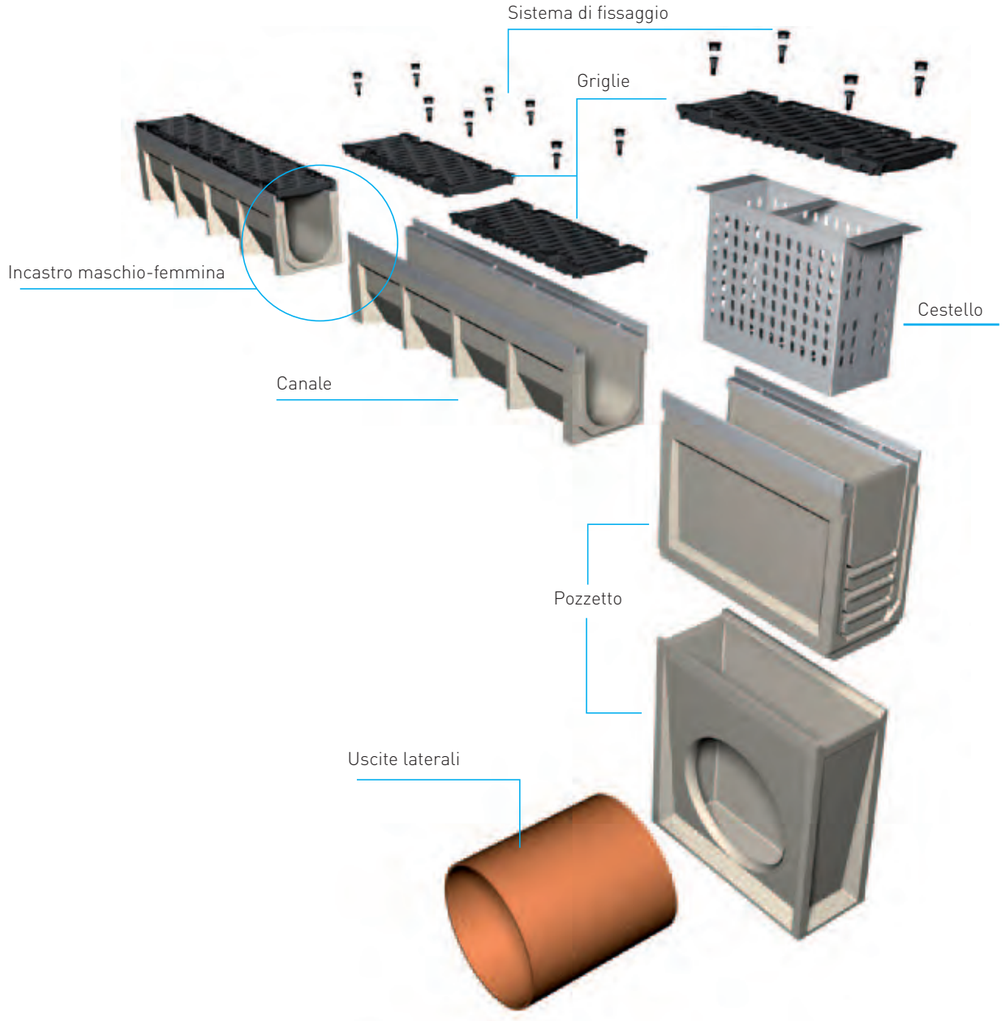
IKEA Cracovia. Polonia



Piazza del Millennio. Spagna

Teatro di Perpignan. Francia. Architetto: Jean Nouvel

SISTEMA COMPLETO DI **CANALIZZAZIONE**



CALCOLI **IDRAULICI**

OPTIMALDRAIN ULMA

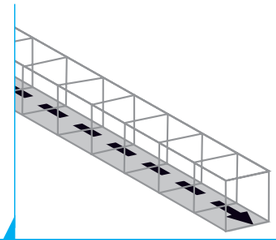
I programma di calcolo idraulico di ULMA Architectural Solutions

Per garantire che i sistemi di canalizzazione proposti siano i più adeguati, **ULMA Architectural Solutions** dispone di un programma informatico che offre la possibilità di realizzare lo studio idraulico di ciascun progetto.

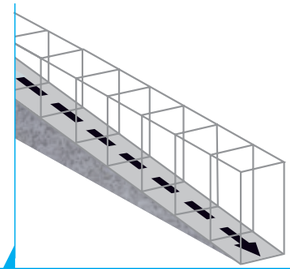
CARATTERISTICHE DEL PROGRAMMA

- Realizza il calcolo mediante una rete ramificata di punti e linee. Il programma lavora in tridimensione, rappresentando fedelmente le diverse situazioni di pendenze.
- Il calcolo prevede le Acque Pluviali e le Acque Nere.
- l'uso di pluviali viene tenuto in considerazione mediante un' area di apporto e un coefficiente di erosione delle acque associato a ciascuna linea, insieme alla definizione di un tempo di concentrazione iniziale e i punti di intensità di acqua-durata.
- Si può anche prevedere l' apporto di acque puntuali nei punti creati.
- Il calcolo permette di specificare le curve di durata dell' intensità/ frequenza (durata della pioggia così come il tempo iniziale di concentrazione).
- Il programma può partire da un file in formato DXF o attraverso la realizzazione diretta della rete sullo schermo.

TIPI DI **PENDENZA**

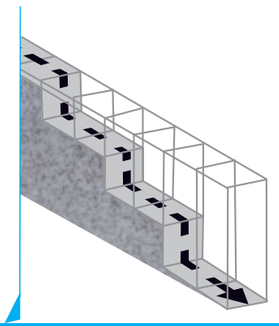


SENZA PENDENZA
Tutti i canali sono collocati alla stessa altezza. **VANTAGGI:** posa in opera molto semplice dal punto di vista dell'esecuzione. Presenta una capacità idraulica sufficiente per brevi tratti di drenaggio.

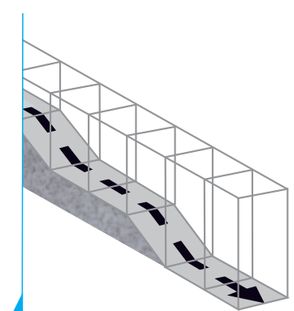


PENDENZA CONTINUA*
Canali di altezza variabile con pendenza incorporata dello 0,5% e del 2,5%, a seconda dei modelli. **VANTAGGI:** molto adatto per zone nelle quali il terreno non dispone di pendenza naturale.

*ULMA Architectural Solutions propone l'unico canale sul mercato con pendenza incorporata del 2,5%



PENDENZA A GRADONI
Combinazione di canali diritti, di altezze diverse, uniti tramite appositi raccordi. **VANTAGGI:** posa in opera semplice ed economica quando è necessaria una pendenza incorporata.



PENDENZA MISTA
Combinazione dei sistemi precedenti. **VANTAGGI:** molto adatto per drenare tratti molto lunghi. Consente di ottimizzare al massimo la capacità idraulica

TIPI DI **GRIGLIE**

ULMA offre una gamma completa di griglie con materiali e forme diversi:

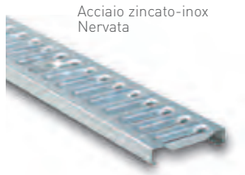
MATERIALI	TIPI
Ghisa Sferoidale	Nervata (Normale - Antitacco)
Acciaio zincato	A maglia
Acciaio inox	Perforata
Composite	Fessura (Semplice - Doppia)
Cemento polimerico	Cieca

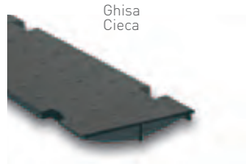
Oltre alle griglie per uso pedonale (sia per esterni che per interni) e di veicoli, **ULMA** dispone della più vasta gamma di griglie per zone di transito di grandi carichi, quali porti, moli ed aeroporti.

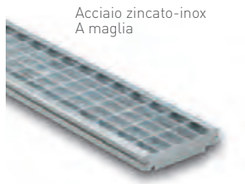
NORMA EN-1433

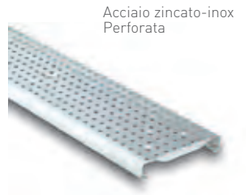
Le griglie **ULMA** sono prodotte in conformità alla norma europea EN-1433 che regola i dispositivi di copertura e di chiusura per le zone di circolazione, utilizzate dai pedoni e dai veicoli e classifica le griglie in sei categorie, a seconda del sito di installazione.

Ghisa
Nervata


Acciaio zincato-inox
Nervata


Ghisa
Cieca


Acciaio zincato-inox
A maglia


Acciaio zincato-inox
Perforata

Acciaio zincato
Fessura

Composite
Antitacco

Acciaio zincato
Fessura

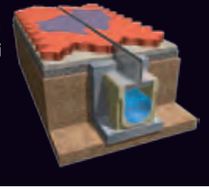
Cemento
Polimerico

Acciaio zincato
Fessura Doppia

GRIGLIE A FESSURA

Griglie a forma di "T"rovesciata di acciaio zincato con zona di ricezione idraulica a forma di fessura semplice o doppia di 15 mm di larghezza e classe di carico D400.

Poco visibile, è una soluzione ideale in zone pavimentate o con pavimentazioni di cemento in strade pedonali, piazze, etc.



GAMMA DI COPERTURE CIECHE

Progettato specialmente per passa cavi.

CLASSI DI CARICO **NORMA EN-1433**

La scelta della classe di carico adeguata per il canale dipende dal luogo dove questa verrà utilizzata. La normativa EN- 1433 specifica i luoghi tipici di installazione divisi in 6 gruppi ai quali si assegna una determinata classe di carico.
La scelta della classe di carico è responsabilità del progettista. In caso di dubbio, si raccomanda di utilizzare una classe di carico superiore.

CLASSE A15
Zone che possono essere utilizzate esclusivamente da pedoni e ciclisti.

CLASSE B125
Marciapiedi, zone pedonali ed assimilabili, aree di sosta e parcheggi multipiano per automobili.

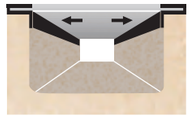
CLASSE C250
Laterali di cordone e aree senza traffico di banchine e similari.

CLASSE D400
Carreggiate di strade (comprese le vie pedonali), banchine transitabili ed aree di sosta per tutti i tipi di veicoli stradali.

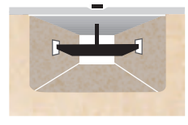
CLASSE E600
Aree soggette a forti carichi per asse, per esempio pavimentazioni di porti e aeroporti.

CLASSE F900
Aree soggette a carichi per asse particolarmente elevati, per esempio pavimentazioni di aeroporti.

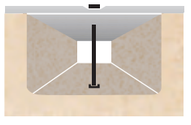
SISTEMI DI **FISSAGGIO**



A PRESSIONE O CLICK
- Speciale per canali senza profilo e bordo di ghisa
- Specifico per classi di carico A15
- Senza viti



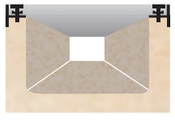
MEDIANTE BARRETTA E VITE
- Canali con e senza profilo
- Fino a classe di carico C250
- 2 barrette e 2 viti per ML



CON UNA VITE ALLA BASE DEL CANALE
- Canali con e senza profilo
- Fino a classe di carico C250
- 2 viti per ML

FISSAGGIO RAPIDO SENZA VITI RAPIDLOCK
- Canali con bordo rinforzato
- Fino a classe di carico D400
- 8 fissaggi per ML

rapidlock



TRAMITE 8 VITI
- Canali con bordo di ghisa e profilo zincato
- Classe di carico da D400 a F900
- 8 viti per ML

GAMMA DI **PRODOTTO**

MINI

Canali progettati per zone con limitazione di altezza, compatibili con il traffico di veicoli secondo il modello. Si raccomanda l' uso di canali con profilo se il passaggio di veicoli è costante ed è finito in cemento o asfalto.

Applicazioni: lastricati, autorimesse, cantine, docce, spogliatoi, coperture.

Classe di carico fino a C250 (secondo il modello).

SELF

Canali di uso pedonale e traffico sporadico di turismo. In caso di passaggio più costante si raccomanda l' uso di canali con profilo incorporato, soprattutto nel caso di rifinitura con pavimento di cemento o asfalto.

Applicazioni: strade interne, piazze, zone di svago, scuole, parchi, giardini....

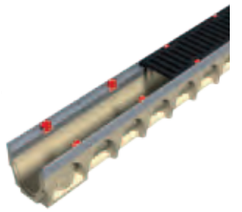
Classe di carico fino a C250 (secondo il modello).

SPORT

Canali destinati a installazioni sportive e di svago.

Applicazioni: campi da calcio, piste di atletica, docce, spogliatoi, piazzali di piscine...

Classe di carico fino a C250 (secondo il modello).



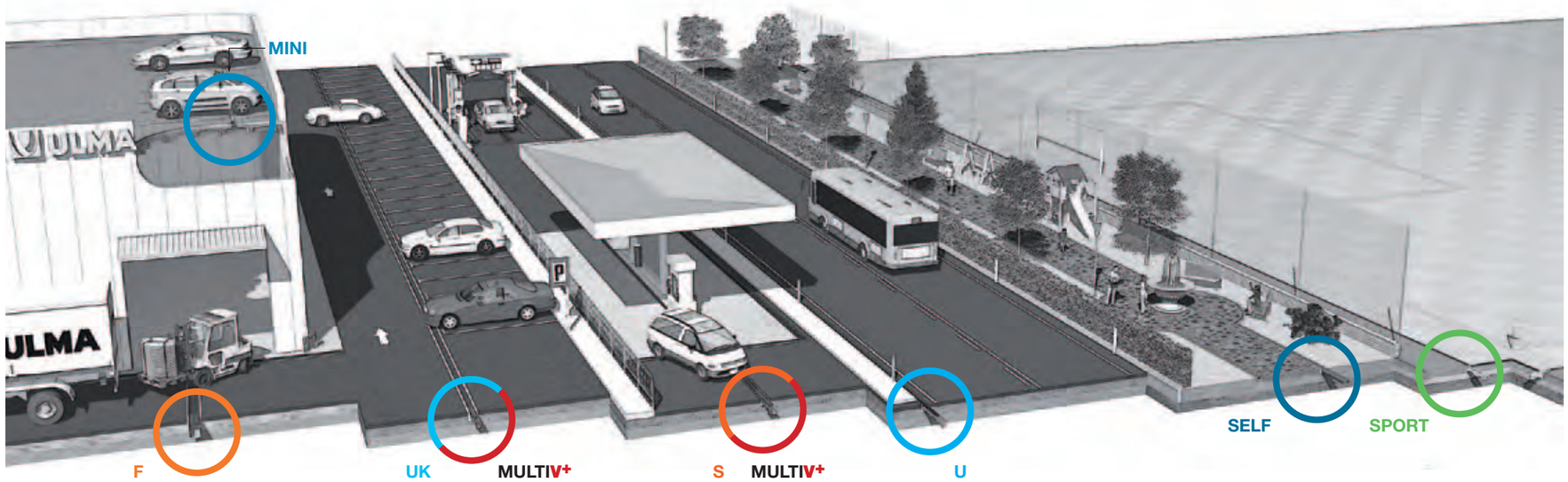
MULTIV+

L'evoluzione dei processi di R + S e la nostra esperienza lunga più di 20 anni in soluzioni per il drenaggio ci ha permesso di sviluppare una nuova gamma di prodotti migliorata e adeguata alle necessità del mercato, unificando in un unico sistema i vantaggi delle altre gamme: l'economicità del sistema SELF, le altezze ridotte del sistema MINI, il sistema di fissaggio su 8 punti del sistema F, e la possibilità di pendenza a cascata dei sistemi U ed UK.

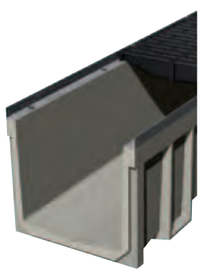
- **Sezione a forma di V ottimizzata**
- **Sistema di fissaggio Rapidlock**
- **Stabilità meccanica in 8 punti di fissaggio**
- **Più opzioni di fissaggio**

Il sistema MULTIV+® disponibile in diverse altezze, e fino alla classe di carico D400.

Applicazioni: zone pedonali, aree commerciali, cosi come parcheggi per tutti i tipi di veicoli.



F

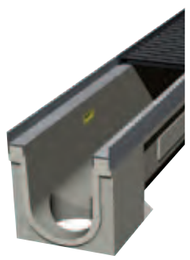


Canali per grandi carichi e fissaggio mediante 4 viti per griglia, progettati per zone di traffico pesante. A differenza del sistema S, offre la possibilità di pendenze incorporate. Sono canali rinforzati con profilo zincato sui bordi.

Applicazioni: stazioni di servizio, zone di carico scarico dei porti, capannoni industriali, viali pubblici, parcheggi di veicoli pesanti...

Classe di carico fino a F900 (secondo il modello).

UK

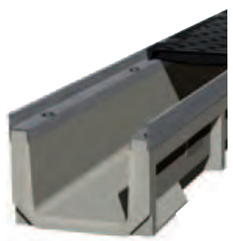


Canali con profilo di acciaio zincato destinati a numerosi usi, adatti a zone con passaggio trasversale di veicoli. Con possibilità di pendenze incorporate. Molto raccomandati in caso di finitura con pavimento di cemento o asfalto.

Applicazioni: zone pedonali, urbanizzazioni, parcheggi per veicoli leggeri...

Classe di carico fino a C250 (secondo il modello).

S



Canali per grandi carichi e fissaggio mediante 4 viti per griglia, progettati per zone di traffico pesante. Sono canali rinforzati con profilo zincato sui bordi.

Applicazioni: stazioni di servizio, zone di carico e scarico dei porti, capannoni industriali, aeroporti, viali pubblici, parcheggi di veicoli pesanti....

Classe di carico fino a F900 (secondo il modello).

U

Canali senza profilo laterale destinati all' uso pedonale fino al traffico sporadico ma con altezze maggiori rispetto al sistema SELF e con possibilità di pendenze incorporate.

Applicazioni: zone pedonali, piste sportive, urbanizzazioni, parcheggi per veicoli leggeri..

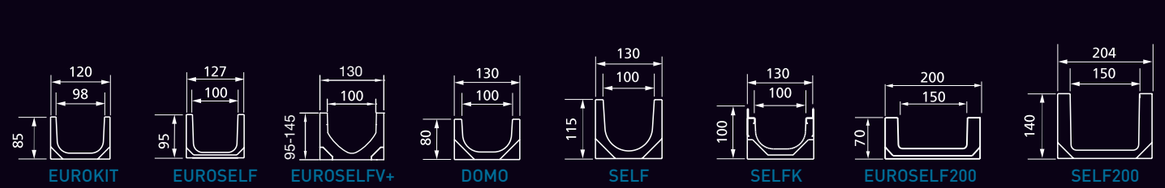
Classe di carico fino a C250 (secondo il modello).

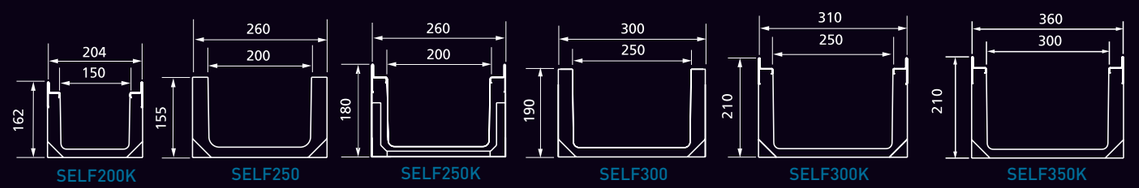
SISTEMA **SELF**

APPLICAZIONI: VIE INTERNE, GIARDINI, ZONE DI SVAGO, PIAZZE E PARCHEGGI...

Canali di utilizzo polivalente e altezza costante (senza pendenza incorporata), molto pratici in tratti di canalizzazione non eccessivamente lunghi o con frequenti scarichi di uscita.

Disponibili con diversi sistemi di fissaggio della griglia (sistema rapido, barrette di sicurezza, mediante viti), tutti i tipi di materiale di griglie fino alla classe di carico C250.

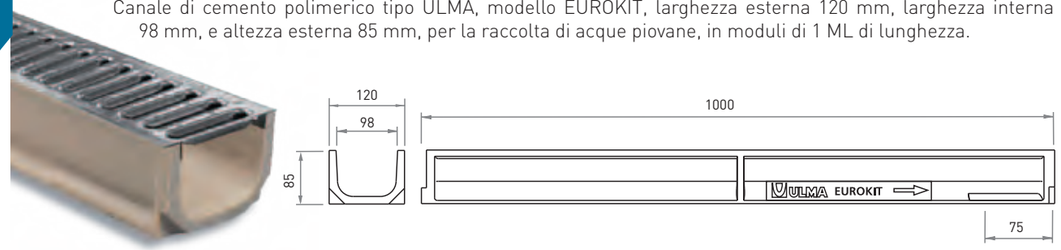




EUROKIT

PER CLASSE DI CARICO
FINO A15
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello EUROKIT, larghezza esterna 120 mm, larghezza interna 98 mm, e altezza esterna 85 mm, per la raccolta di acque piovane, in moduli di 1 ML di lunghezza.



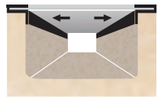
Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm²)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
EUROKIT	1000	85	120	98	110	-	66,5	108 (con griglia montata)

* Uscite verticali esclusivamente su richiesta

GRIGLIE

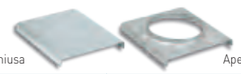
Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)	Unita' (x ml)
AC. ZINCATO	NERVATA	A 15	GNS100UOA	1000	120	3	1

SISTEMA DI FISSAGGIO



FISSAGGIO A PRESSIONE O CLIP. Senza viti

ACCESSORI

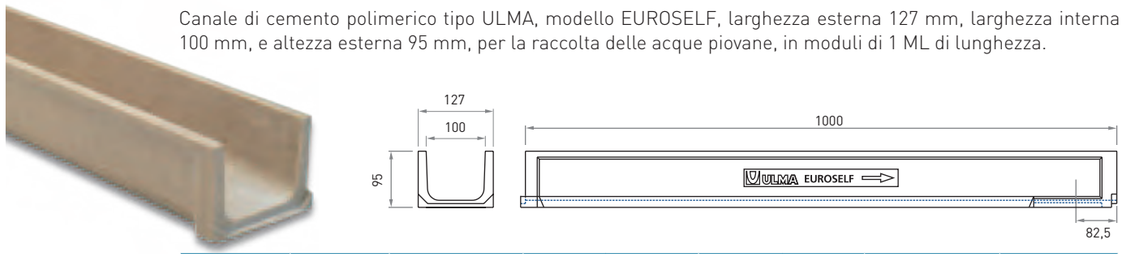


TESTATE		
Codice	Tipo	Diametro (mm)
TEUROKITC	CHIUSA	-
TEUROKITA	APERTA	60

EUROSELF

PER CLASSE DI CARICO
FINO C250
Secondo la NORMA **EN-1433**

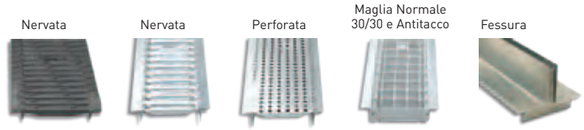
Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello EUROSELF, larghezza esterna 127 mm, larghezza interna 100 mm, e altezza esterna 95 mm, per la raccolta delle acque piovane, in moduli di 1 ML di lunghezza.



Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm²)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
EUROSELF	1000	95	127	100	110	-	80	120

* Uscite verticali esclusivamente su richiesta

GRIGLIE



Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	B 125	FNX100UCBM	500	130	6	2
	NERVATA	C 250	FNX100UCCM	500	130	6	2
AC. ZINCATO	NERVATA	A 15	GN100UCA	1000	130	3	1
	NERVATA	A 15	GN100UOA (1)	1000	130	3	1
	PERFORATA	A 15	GP100UCA	1000	130	3	1
	A MAGLIA	B 125	GEX100UCB33	1000	130	2	1
	ANTITACCO	B 125	GEHX100UCB	1000	130	2	1
	FESSURA	C 250	GR100UOC (1)	1000	130	70	1
	FESSURA DOPPIA	C 250	GDR100UOC (1)	1000	130	70	1
INOSSIDABILE	NERVATA	A 15	IN100UCA	1000	130	3	1
	PERFORATA	A 15	IP100UCA	1000	130	3	1
	A MAGLIA	B 125	IEX100UCB	1000	130	3	1

(1) Fissaggio a pressione, senza viti

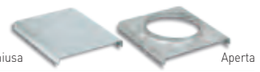
SISTEMA DI FISSAGGIO

CON BARRETTA. 2 barrette e 2 viti per ML

POZZETTI E ACCESSORI

AEURO100

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	N° di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
AEURO100	500	300	130	90/110	90	1	CEURO100



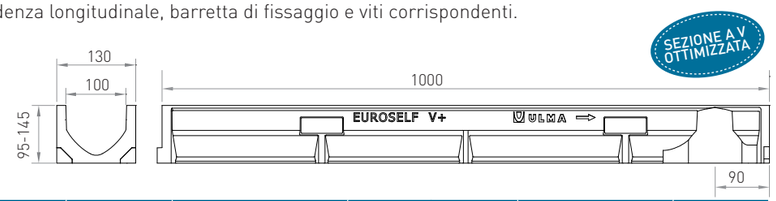
TESTATE		
Codice	Tipo	Diametro (mm)
TEURO100C	CHIUSA	-
TEURO100A	APERTA	90

CESTELLO
Codice
CEURO100

EUROSELFV+

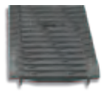
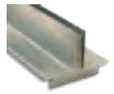
PER CLASSE DI CARICO
FINO C250
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di Cemento Polimerico tipo ULMA, modello EUROSELFV, larghezza esterna 130 mm, larghezza interna 100 mm, e con altezze esterne disponibili tra 95 mm e 145 mm, per la raccolta delle acque piovane, in moduli di 1 ML di lunghezza, sezione a V ottimizzata con effetto autopulente disegnata particolarmente per tratti di canale senza pendenza longitudinale, barretta di fissaggio e viti corrispondenti.



Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm²)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
EUROSELFV+ H95	1000	95	130	100	110	-	66	120
EUROSELFV+ H125	1000	125	130	100	110	-	95	105
EUROSELFV+ H145	1000	145	130	100	110	-	114	90

* Uscite verticali esclusivamente su richiesta

Nervata 
Nervata
Perforata
Maglia Normale 30/30 e Antitacco
Fessura 

GRIGLIE

Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	B 125	FNX100UCBM	500	130	6	2
	NERVATA	C 250	FNX100UCCM	500	130	6	2
AC. ZINCATO	NERVATA	A 15	GN100UCA	1000	130	3	1
	NERVATA	A 15	GN100UOA (1)	1000	130	3	1
	PERFORATA	A 15	GP100UCA	1000	130	3	1
	A MAGLIA	B 125	GEX100UCB33	1000	130	2	1
	ANTITACCO	B 125	GEHX100UCB	1000	130	2	1
	FESSURA	C 250	GR100UOC (1)	1000	130	70	1
	FESSURA DOPPIA	C 250	GDR100UOC (1)	1000	130	70	1
INOSSIDABILE	NERVATA	A 15	IN100UCA	1000	130	3	1
	PERFORATA	A 15	IP100UCA	1000	130	3	1
	A MAGLIA	B 125	IEX100UCB	1000	130	3	1

(1) Fissaggio a pressione, senza viti

SISTEMA DI FISSAGGIO

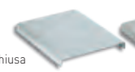
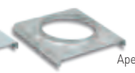
CON BARRETTA. 2 barrette e 2 viti per ML

POZZETTI E ACCESSORI

AEURO100

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	Nº di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
AEURO100	500	300	130	90/110	90	1	CEURO100

TESTATE

Chiusa 

Aperta

Codice	Tipo	Diametro (mm)
TEURO100C	CHIUSA	-
TEURO100A	APERTA	90

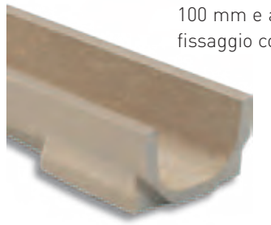
CESTELLO

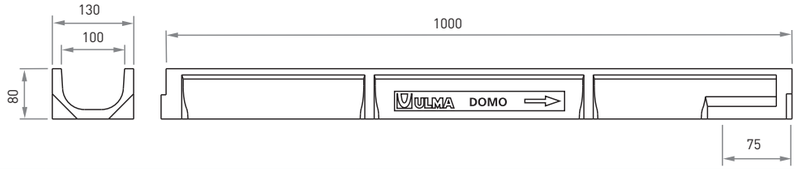
Codice
CEURO100

DOMO

PER CLASSE DI CARICO
FINO C250
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modella DOMO; larghezza esterna 130 mm, larghezza interna 100 mm e altezza esterna 80 mm, per la raccolta di acque piovane, in moduli di 1 ML di lunghezza, sistema di fissaggio con 2 viti per ML.

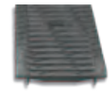
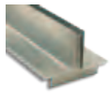




Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm²)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
DOMO	1000	80	130	100	110	-	60	120

* Uscite verticali esclusivamente su richiesta

GRIGLIE

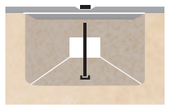
Nervata 
Nervata
Perforata
Maglia Normale 30/30 e Antitacco
Fessura 

Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	B 125	FNX100UCBM	500	130	6	2
	NERVATA	C 250	FNX100UCCM	500	130	6	2
AC. ZINCATO	NERVATA	A 15	GN100UCA	1000	130	3	1
	NERVATA	A 15	GN100UOA (1)	1000	130	3	1
	PERFORATA	A 15	GP100UCA	1000	130	3	1
	A MAGLIA	B 125	GEX100UCB33	1000	130	2	1
	ANTITACCO	B 125	GEHX100UCB	1000	130	2	1
	FESSURA	C 250	GR100UOC (1)	1000	130	70	1
	FESSURA DOPPIA	C 250	GDR100UOC (1)	1000	130	70	1
INOSSIDA-BILE	NERVATA	A 15	IN100UCA	1000	130	3	1
	PERFORATA	A 15	IP100UCA	1000	130	3	1
	A MAGLIA	B 125	IEX100UCB	1000	130	3	1

(1) Fissaggio a pressione, senza viti

SISTEMA DI FISSAGGIO

CON VITE ALLA BASE DEL CANALE. 2 viti per ML



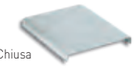
POZZETTI E ACCESSORI

AEURO100

AU100

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	Nº di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
AEURO100	500	300	130	90/110	90	1	CEURO100
AU100	500	542	130	110/160	90	1	CU100

TESTATE

Chiusa 

Codice	Tipo
TDOMO100C	CHIUSA

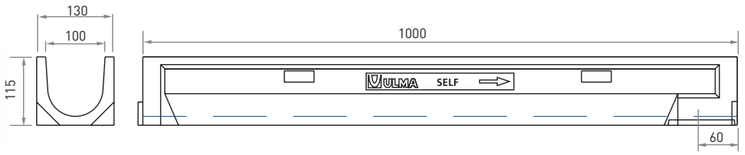
CESTELLO

Codice
CEURO100

SELF

PER CLASSE DI CARICO
FINO C250
Secondo la NORMA **EN-1433**

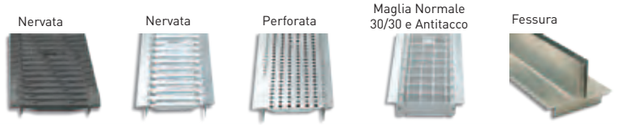
Canale in cemento polimerico tipo ULMA, modello SELF, larghezza esterna 130 mm, larghezza interna 100 mm, e altezza esterna 115 mm, per la raccolta di acque piovane, in moduli da 1ML di lunghezza, barretta di fissaggio e viti corrispondenti.



Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm^2)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
SELF	1000	115	130	100	110	-	85	105

* Uscite verticali esclusivamente su richiesta

GRIGLIE



Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	B 125	FNX100UCBM	500	130	6	2
	NERVATA	C 250	FNX100UCCM	500	130	6	2
AC. ZINCATO	NERVATA	A 15	GN100UCA	1000	130	3	1
	NERVATA	A 15	GN100UOA (1)	1000	130	3	1
	PERFORATA	A 15	GP100UCA	1000	130	3	1
	A MAGLIA	B 125	GEX100UCB33	1000	130	2	1
	MAGLIA ANTITACCO	B 125	GEHX100UCB	1000	130	2	1
	FESSURA	C 250	GR100UOC (1)	1000	130	70	1
	FESSURA DOPPIA	C 250	GDR100UOC (1)	1000	130	70	1
INOSSIDABILE	NERVATA	A 15	IN100UCA	1000	130	3	1
	PERFORATA	A 15	IP100UCA	1000	130	3	1
	A MAGLIA	B 125	IEX100UCB	1000	130	3	1

(1) Fissaggio a pressione, senza viti

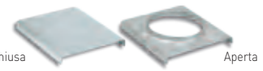
SISTEMA DI FISSAGGIO

CON BARRETTA. 2 barrette e 2 viti per ML

POZZETTI E ACCESSORI

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	N° di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
AEURO100	500	300	130	90/110	90	1	CEURO100
AU100	500	542	130	110/160	90	1	CU100

TESTATE		
Codice	Tipo	Diametro (mm)
TSELF100C	CHIUSA	-
TSELF100A	APERTA	90



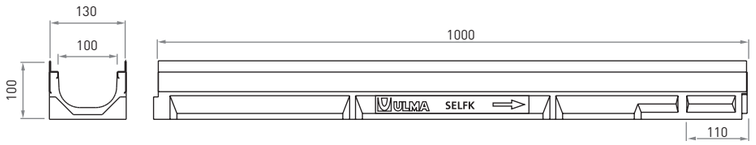
CESTELLO
Codice
CU100

SELFK

PER CLASSE DI CARICO
FINO C250
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello SELFK, larghezza esterna 130 mm, larghezza interna 100 mm, e altezza esterna 100 mm, per raccolta di acque piovane, in moduli di 1 ML di lunghezza, profili di acciaio zincato* per protezione laterale, sistema di fissaggio di 2 viti per ML.

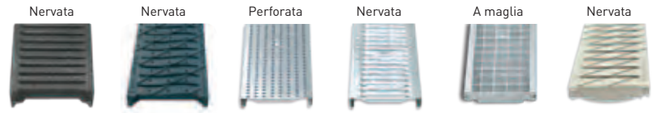
* Disponibile anche con profilo inossidabile



Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm^2)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
SELFK	1000	100	130	100	110	-	53	105

* Uscite verticali esclusivamente su richiesta

GRIGLIE

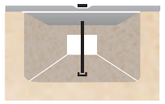


Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	C 250	FNX100KCCM	500	123	2
	NERVATA ANTITACCO	C 250	FNHX100KCCM	500	123	2
AC. ZINCATO	PERFORATA	A 15	GP100KCA	1000	123	1
	NERVATA	A 15	GN100KCA	1000	123	1
	A MAGLIA	B 125	GEX100KCB	1000	123	1
INOSSIDABILE	NERVATA	A 15	IN100KCA	1000	123	1
	PERFORATA	A 15	IP100KCA	1000	123	1
	A MAGLIA	B 125	IEX100KCB	1000	123	1
COMPOSITE	NERVATA ANTITACCO	A 15	PNH100KCAM-GRIS (1)	500	123	2

(1) Disponibile in vari colori

SISTEMA DI FISSAGGIO

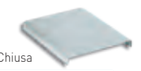
CON VITE ALLA BASE DEL CANALE. 2 viti per ML



POZZETTI E ACCESSORI

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	N° di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
AEURO100K	500	318	130	90/110	90	1	CEURO100

TESTATE	
Codice	Tipo
TSELF100KC	CHIUSA

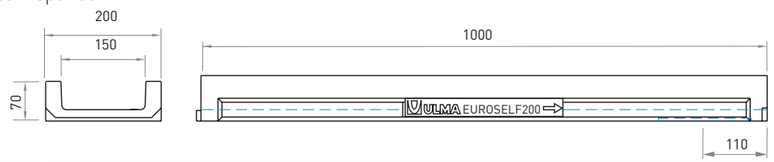


CESTELLO
Codice
CEURO100

EUROSELF200

PER CLASSE DI CARICO
FINO C250
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello EUROSELF200, larghezza esterna 200 mm, larghezza interna 150 mm, e altezza esterna 70 mm, per la raccolta di acque piovane, in moduli di 1 ML di lunghezza, barretta di fissaggio e viti corrispondenti.



Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm²)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
EUROSELF200	1000	70	200	150	160	-	75	81

* Uscite verticali esclusivamente su richiesta

GRIGLIE

Nervata

Nervata

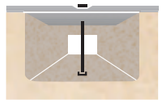
Perforata

Maglia Normale 30/30 e Antitacco

Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	B 125	FNX150UCBM	500	200	6	2
	NERVATA	C 250	FNX150UCCM	500	200	7	2
AC. ZINCATO	NERVATA	A 15	GN150UCA	1000	200	3	1
	PERFORATA	A 15	GP150UCA	1000	200	3	1
	A MAGLIA	B 125	GEX150UCB33	1000	200	2	1
	MAGLIA ANTITACCO	B 125	GEHX150UCB	1000	200	2	1
INOSSIDABILE	PERFORATA	A 15	IP150UCA	1000	200	3	1
	A MAGLIA	B 125	IEX150UCB	1000	200	3	1

SISTEMA DI FISSAGGIO

CON VITE ALLA BASE. 2 viti per ML



ASELF200

POZZETTI E ACCESSORI

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	Nº di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
ASELF200	500	378	204	160/200	160	1	CSELF200

TESTATE

Chiusa

Codice	Tipo
TEUROSELF200C	CHIUSA

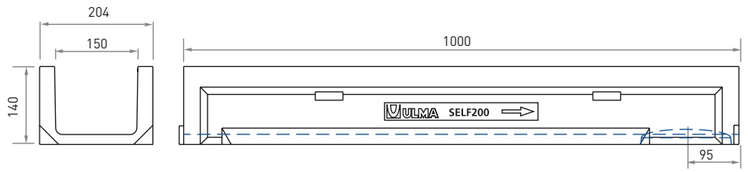
CESTELLO

Codice
CSELF200

SELF200

PER CLASSE DI CARICO
FINO C250
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello SELF200, larghezza esterna 204 mm, larghezza interna 150 mm, e altezza esterna 140 mm, per la raccolta di acque piovane, in moduli di 1 ML di lunghezza, barretta di fissaggio e viti corrispondenti.



Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm²)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
SELF200	1000	140	204	150	160	-	180	54

* Uscite verticali esclusivamente su richiesta

GRIGLIE

Nervata

Nervata

Perforata

Maglia Normale 30/30 e Antitacco

Fessura

Fessura Doppia

Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	B 125	FNX150UCBM	500	200	6	2
	NERVATA	C 250	FNX150UCCM	500	200	5	2
AC. ZINCATO	NERVATA	A 15	GN150UCA	1000	200	3	1
	PERFORATA	A 15	GP150UCA	1000	200	3	1
	A MAGLIA	B 125	GEX150UCB33	1000	200	2	1
	MAGLIA ANTITACCO	B 125	GEHX150UCB	1000	200	2	1
	FESSURA	C 250	GR150UOC (1)	1000	200	70	1
	FESSURA DOPPIA	C 250	GDR150UOC (1)	1000	200	70	1
INOSSIDABILE	PERFORATA	A 15	IP150UCA	1000	200	3	1
	A MAGLIA	B 125	IEX150UCB	1000	200	3	1

(1) Fissaggio a pressione, senza viti

SISTEMA DI FISSAGGIO

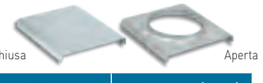
CON BARRETTA. 2 barrette e 2 viti per ML

ASELF200

POZZETTI E ACCESSORI

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	Nº di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
ASELF200	500	378	204	160/200	160	1	CSELF200

TESTATE


Chiusa

Aperta

Codice	Tipo	Diametro (mm)
TSELF200C	CHIUSA	-
TSELF200A	APERTA	110

CESTELLO

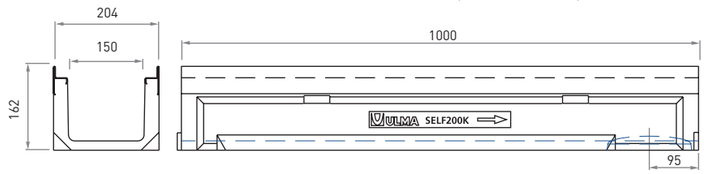
Codice
CSELF200

SELF200K

PER CLASSE DI CARICO
FINO C250
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modelloSELF200K, larghezza esterna 204 mm, larghezza interna 150 mm, e altezza esterna 162 mm, per la raccolta di acque piovane, in moduli di 1 ML di lunghezza, profili di acciaio zincato* per le protezioni laterali, barretta di fissaggio e viti corrispondenti.

* Disponibile anche con profilo inossidabile



Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm^2)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
SELF200K	1000	162	204	150	160	-	180	40

* Uscite verticali esclusivamente su richiesta

GRIGLIE

Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	C 250	FNX150KCCM	500	195	2
AC. ZINCATO	PERFORATA	A 15	GP150KCA	1000	195	1
	A MAGLIA	B 125	GEX150KCB	1000	195	1
INOSSIDABILE	PERFORATA	A 15	IP150KCA	1000	195	1
	A MAGLIA	B 125	IEX150KCB	1000	195	1

SISTEMA DI FISSAGGIO

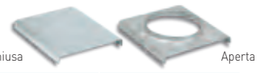
CON BARRETTA. 2 barrette e 2 viti per ML

POZZETTI E ACCESSORI

ASELF200K

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	N° di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
ASELF200K	500	400	204	160/200	160	1	CSELF200

TESTATE


Chiusa Aperta

Codice	Tipo	Diametro (mm)
TSELF200KC	CHIUSA	-
TSELF200KA	APERTA	110

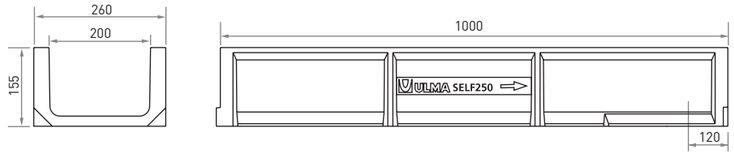
CESTELLO

Codice
CSELF200

SELF250

PER CLASSE DI CARICO
FINO C250
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello SELF250, di larghezza esterna 260 mm, larghezza interna 200 mm, e altezza esterna 155 mm, per la raccolta di acque piovane, in moduli di 1 ML di lunghezza, barretta di fissaggio e viti corrispondenti.



Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm^2)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
SELF250	1000	155	260	200	200	-	260	35

* Uscite verticali esclusivamente su richiesta

GRIGLIE

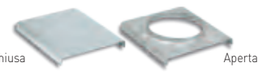
Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	C 250	FNX200UCCM	500	250	6	2
AC. ZINCATO	NERVATA	A 15	GN200UCA	1000	250	4	1
	A MAGLIA	B 125	GEX200UCB33	1000	250	2,5	1
	MAGLIA ANTITACCO	B 125	GEHX200UCB	1000	250	2,5	1

SISTEMA DI FISSAGGIO

CON BARRETTA. 2 barrette e 2 viti per ML

ACCESSORI

TESTATE

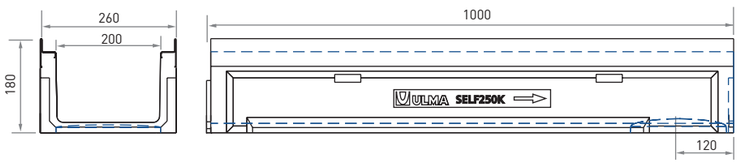

Chiusa Aperta

Codice	Tipo	Diametro (mm)
TSELF250C	CHIUSA	-
TSELF250A	APERTA	160

SELF250K

PER CLASSE DI CARICO
FINO C250
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello SELF250K, di larghezza esterna 260 mm, larghezza interna 200 mm, e altezza esterna 180 mm, per la raccolta delle acque piovane, in moduli di 1 ML di lunghezza, profili di acciaio zincato per la protezione laterale, barretta di fissaggio e viti corrispondenti.



Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm^2)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
SELF250K	1000	180	260	200	160/200	-	260	28

* Uscite verticali esclusivamente su richiesta

GRIGLIE

Nervata

A maglia

Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	C 250	FNX200KCCM	500	250	2
AC. ZINCATO	A MAGLIA	B 125	GEX200KCB	1000	250	1

SISTEMA DI FISSAGGIO

CON BARRETTA. 2 barrette e 2 viti per ML

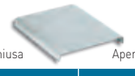
POZZETTI E ACCESSORI

ASELF250K

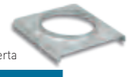
Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	N° di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
ASELF250K	500	500	260	315	160	1	C200

TESTATE

Chiusa



Aperta



Codice	Tipo	Diametro (mm)
TSELF250KC	CHIUSA	-
TSELF250KA	APERTA	160

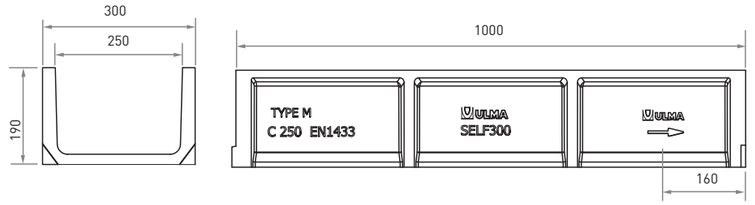
CESTELLO

Codice
CSELF250

SELF300

PER CLASSE DI CARICO
FINO C250
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello SELF300, di larghezza esterna 300 mm, larghezza interna 250 mm, e altezza esterna 190 mm, per la raccolta di acque piovane, in moduli di 1 ML di lunghezza, barretta di fissaggio e viti corrispondenti.



Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm^2)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
SELF300	1000	190	300	250	200	-	407	35

* Uscite verticali esclusivamente su richiesta

GRIGLIE

Nervata

A maglia

Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	B 125	FNX250UCBM	500	300	6	1
AC. ZINCATO	NERVATA	C 250	FNX250UCCM	1000	300	6	1
	A MAGLIA	B 125	GEX250UCB	1000	300	3	1

SISTEMA DI FISSAGGIO

CON BARRETTA. 2 barrette e 2 viti per ML

POZZETTI E ACCESSORI

AU250

AU250S + A250B

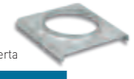
Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	N° di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
AU250	500	375	310	160/200	160	1	-
AU250S + A250B	500	725*	310	160/200	-	2	C250

*Possibilità di aumentare l'altezza dei pozzetti con un corpo intermedio

TESTATE

Chiusa

Aperta



Codice	Tipo	Diametro (mm)
TSELF300C	CHIUSA	-
TSELF300A	APERTA	160

CESTELLO*

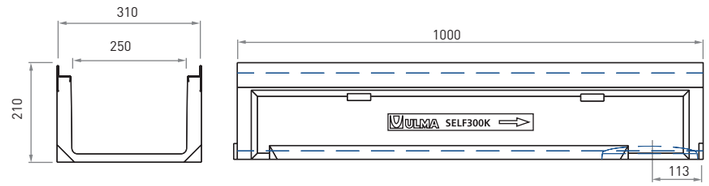
Codice
C250

*Applicabile unicamente con installazione dei 2 corpi del pozzetto

SELF300K

PER CLASSE DI CARICO
FINO B125
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello SELF300K, di larghezza esterna 310 mm, larghezza interna 250 mm, e altezza esterna 210 mm, per la raccolta di acque piovane, in moduli di 1 ML di lunghezza, profili di acciaio zincato per protezione laterale, barretta di fissaggio e viti corrispondenti.



Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		⦰ Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm^2)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
SELF300K	1000	210	310	250	200	-	407	24

* Uscite verticali esclusivamente su richiesta

GRIGLIE

A maglia

Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Unita' (x ml)
AC. ZINCATO	A MAGLIA	B 125	GEX250KCB	1000	301	1

SISTEMA DI FISSAGGIO

CON BARRETTA. 2 barrette e 2 viti per ML

POZZETTI E ACCESSORI

AK250

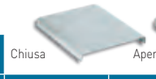
AK250S + A250B

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	Nº di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
AK250	500	400	310	160/200	-	1	-
AK250S + A250B	500	750*	310	160/200	-	2	C250

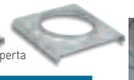
*Possibilità di aumentare l'altezza dei pozzetti con un corpo intermedio

TESTATE

Chiusa



Aperta



Codice	Tipo	Diametro (mm)
TSELF300KC	CHIUSA	-
TSELF300KA	APERTA	160

CESTELLO*

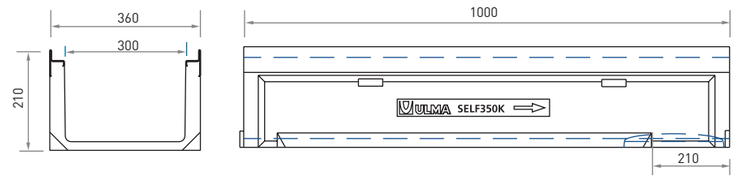
Codice
C250

*Applicabile unicamente con installazione dei 2 corpi del pozzetto

SELF350K

PER CLASSE DI CARICO
FINO C250
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello SELF350K, di larghezza esterna 360 mm, larghezza interna 300 mm, e altezza esterna 210 mm, per la raccolta di acque piovane, in moduli di 1 ML di lunghezza, profili di acciaio zincato per protezione laterale, barretta di fissaggio e viti corrispondenti.

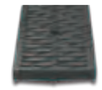


Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		⦰ Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm^2)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
SELF350K	1000	210	360	300	250	-	455	21

* Uscite verticali esclusivamente su richiesta

GRIGLIE

Nervata



A maglia

Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	C 250	FNX300KCCM	500	351	25	2
AC. ZINCATO	A MAGLIA	B 125	GEX300KCB	1000	351	25	1

SISTEMA DI FISSAGGIO

CON BARRETTA. 2 barrette e 2 viti per ML

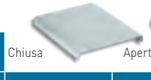
POZZETTI E ACCESSORI

ASELF350K

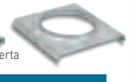
Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	Nº di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
ASELF350K	500	500	360	315	160/200	1	C250

TESTATE

Chiusa



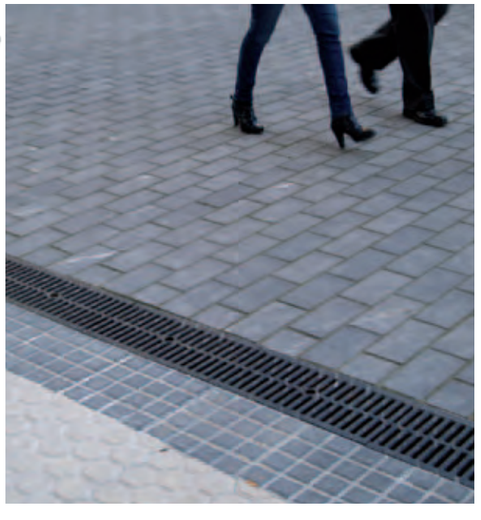
Aperta



Codice	Tipo	Diametro (mm)
TSELF350KC	CHIUSA	-
TSELF350KA	APERTA	160

CESTELLO

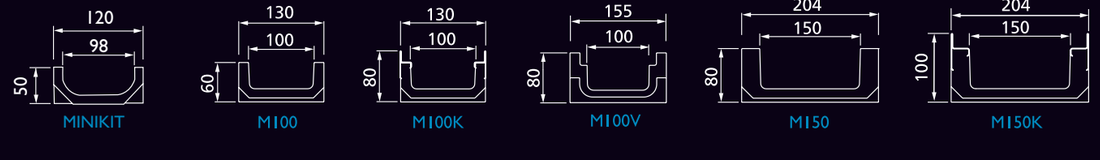
Codice
C250

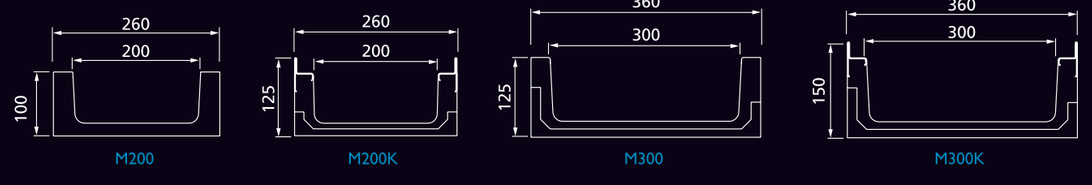


SISTEMA **MINI**

APPLICAZIONI: URBANIZZAZIONI, PASSAGGI PEDONALI, PIAZZE, PARCHEGGI, ACCESSI....

Canali progettati specificatamente per zone con limitazione di altezza, come lastricati, autorimesse,cantine, docce, spogliatoi, tetti rovesci ecc .
Canali da 5 cm di altezza (modello MINIKIT) a 15 cm.
Disponibili tutti i tipi di griglia, materiali (ghisa, acciaio zincato, inossidabile, etc.) e classi di carico fino a C250.

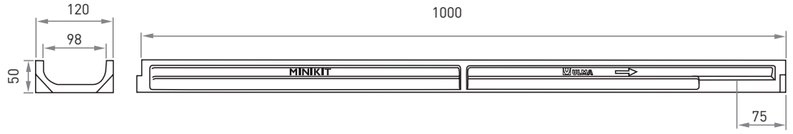




MINIKIT

PER CLASSE DI CARICO
FINO A15
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello MINIKIT, di larghezza esterna 120 mm, larghezza interna 98 mm, e altezza esterna 50 mm, per la raccolta di acque piovane, in moduli di 1 ML di lunghezza.



Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm^2)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
MINIKIT	1000	50	120	98	110	-	34	126 (con griglia montata)

* Uscite verticali esclusivamente su richiesta

Nervata

GRIGLIE

Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)	Unita' (x ml)
AC. ZINCATO	NERVATA	A15	GNS100UOA	1000	120	3	1

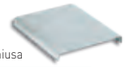
SISTEMA DI FISSAGGIO

FISSAGGIO A PRESSIONE O CLIP. Senza viti

ACCESSORI

TESTATE	
Codice	Tipo
TMINIKITC	CHIUSA

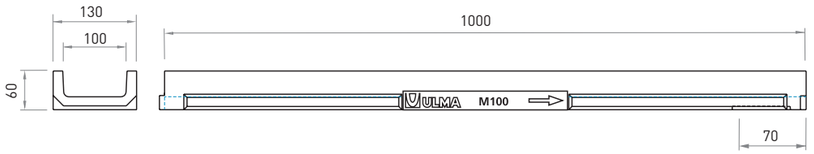
Chiusa



M100

PER CLASSE DI CARICO
FINO C250
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello M100, di larghezza esterna 130 mm, larghezza interna 100 mm, e altezza 60 mm, per la raccolta di acque piovane, in moduli di 1 ML di lunghezza, sistema di fissaggio con 2 viti per ML.



Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm^2)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
M100	1000	60	130	100	90	-	40	120

* Uscite verticali esclusivamente su richiesta

Nervata Nervata Perforata

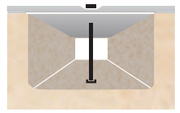
GRIGLIE

Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	B125	FNX100UCBM	500	130	6	2
	NERVATA	C250	FNX100UCCM	500	130	7	2
AC. ZINCATO	NERVATA	A 15	GN100UCA	1000	130	3	1
	NERVATA	A 15	GN100UOA (1)	1000	130	3	1
	PERFORATA	A 15	GP100UCA	1000	130	3	1
INOSSIDABILE	NERVATA	A 15	IN100UCA	1000	130	3	1
	PERFORATA	A 15	IP100UCA	1000	130	3	1

(1) Fissaggio a pressione, senza viti

SISTEMA DI FISSAGGIO

CON VITE ALLA BASE DEL CANALE. 2 viti per ML



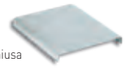
POZZETTI E ACCESSORI

AEURO100

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	Nº di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
AEURO100	500	300	130	90/110	90	1	CEURO100

TESTATE	
Codice	Tipo
T100MC	CHIUSA

Chiusa



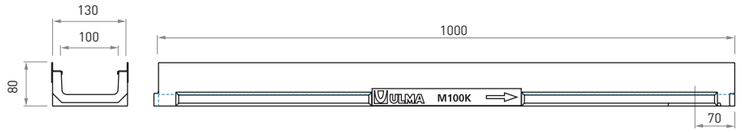
CESTELLO
Codice
CEURO100

M100K

PER CLASSE DI CARICO
FINO C250
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello M100K, di larghezza esterna 130 mm , larghezza interna 100 mm, e altezza esterna 80 mm, per la raccolta di acque piovane, in moduli di 1 ML di lunghezza, profili di acciaio zincato* per protezione laterale, sistema di fissaggio con 2 viti per ML.

* Disponibile anche con profilo inossidabile



Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm^2)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
M100K	1000	80	130	100	90	-	40	120

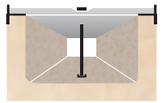
* Uscite verticali esclusivamente su richiesta

GRIGLIE

Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	C250	FNX100KCCM	500	123	2
	NERVATA ANTITACCO	C250	FNHX100KCCM	500	123	2
AC. ZINCATO	PERFORATA	A15	GP100KCA	1000	123	1
	NERVATA	A15	GN100KCA	1000	123	1
	A MAGLIA	B125	GEX100KCB	1000	123	1
INOSSIDABILE	NERVATA	A15	IN100KCA	1000	123	1
	PERFORATA	A15	IP100KCA	1000	123	1
	A MAGLIA	B125	IEX100KCB	1000	123	1

SISTEMA DI FISSAGGIO

CON VITE ALLA BASE DEL CANALE. 2 viti per ML

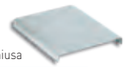


AEURO100K

POZZETTI E ACCESSORI

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	N° di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
AEURO100K	500	318	130	90/110	90	1	CEURO100

TESTATE


Chiusa

Codice	Tipo
T100MKC	CHIUSA

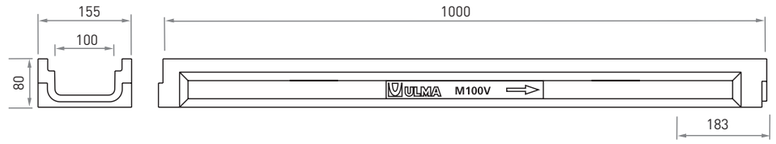
CESTELLO

Codice
CEURO100

M100V

PER CLASSE DI CARICO
FINO C250
Secondo la NORMA **EN-1433**

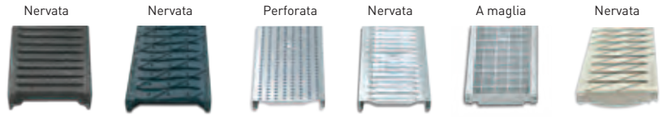
Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello M100V, di larghezza esterna 155 mm, larghezza interna 100 mm, e altezza esterna 80 mm, per la raccolta di acque piovane, in moduli di 1 ML di lunghezza, sistema di fissaggio con 2 viti per Ml.



Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm^2)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
M100V	1000	80	155	100	90	-	40	120

* Uscite verticali esclusivamente su richiesta

GRIGLIE

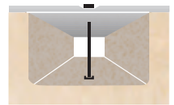


Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	C 250	FNX100KCCM	500	123	2
	NERVATA ANTITACCO	C 250	FNHX100KCCM	500	123	2
AC. ZINCATO	PERFORATA	A 15	GP100KCA	1000	123	1
	NERVATA	A 15	GN100KCA	1000	123	1
	A MAGLIA	B125	GEX100KCB	1000	123	1
INOSSIDABILE	NERVATA	A 15	IN100KCA	1000	123	1
	PERFORATA	A 15	IP100KCA	1000	123	1
	A MAGLIA	B 125	IEX100KCB	1000	123	1
COMPOSITE	NERVATA ANTITACCO	A 15	PNH100KCAM-GRIS (1)	500	123	2

(1) Disponibile in vari colori

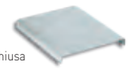
SISTEMA DI FISSAGGIO

CON VITE ALLA BASE DEL CANALE. 2 viti per ML



ACCESSORI

TESTATE

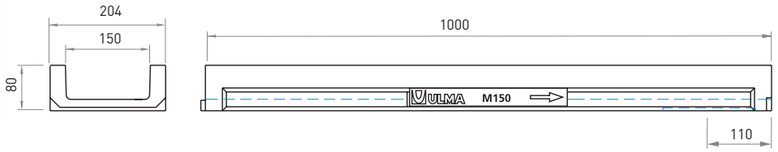

Chiusa

Codice	Tipo
TM100VC	CHIUSA

M150

PER CLASSE DI CARICO
FINO C250
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello M150, di larghezza esterna 204 mm, larghezza interna 150 mm, e altezza esterna 80 mm, per la raccolta di acque piovane, in moduli di 1 Ml di lunghezza, sistema di fissaggio con 2 viti per ML.

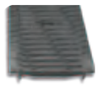


Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm²)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
M150	1000	80	204	150	160	-	89	72

* Uscite verticali esclusivamente su richiesta

GRIGLIE

Nervata



Nervata

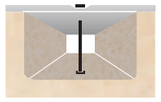
Perforata

Maglia Normale 30/30 e Antitacco

Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	B125	FNX150UCBM	500	200	6	2
	NERVATA	C250	FNX150UCCM	500	200	7	2
AC. ZINCATO	NERVATA	A 15	GN150UCA	1000	200	3	1
	PERFORATA	A 15	GP150UCA	1000	200	3	1
	A MAGLIA	B125	GEX150UCB33	1000	200	2	1
	A MAGLIA ANTITACCO	B125	GEHX150UCB	1000	200	2	1
INOSSIDABILE	PERFORATA	A 15	IP150UCA	1000	200	3	1
	A MAGLIA	B125	IEX150UCB	1000	200	3	1

SISTEMA DI FISSAGGIO

CON VITE ALLA BASE DEL CANALE. 2 viti per ML



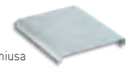
ASELF200

POZZETTI E ACCESSORI

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	Nº di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
ASELF200	500	378	204	160/200	160	1	CSELF200

TESTATE

Chiusa



Codice	Tipo
T150MC	CHIUSA

CESTELLO

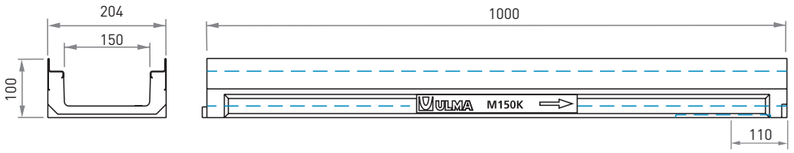
Codice
CSELF200

M150K

PER CLASSE DI CARICO
FINO C250
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello M150K, di larghezza esterna 204 mm, larghezza interna 150 mm, e altezza esterna 100 mm, per la raccolta di acque piovane, in moduli di 1 ML di lunghezza, profili di acciaio zincato* di protezione laterale, sistema di fissaggio con 2 viti per ML.

* Disponibile anche con profilo inossidabile



Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm²)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
M150K	1000	100	204	150	160	-	89	60

* Uscite verticali esclusivamente su richiesta

GRIGLIE

Nervata

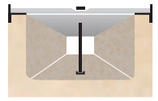
Perforata

A maglia

Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	C 250	FNX150KCCM	500	195	2
AC. ZINCATO	NERVATA	A 15	GP150KCA	1000	195	1
	A MAGLIA	B125	GEX150KCB	1000	195	1
INOSSIDABILE	PERFORATA	A 15	IP150KCA	1000	195	1
	A MAGLIA	B 125	IEX150KCB	1000	195	1

SISTEMA DI FISSAGGIO

CON VITE ALLA BASE DEL CANALE. 2 viti per ML



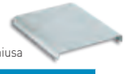
ASELF200K

POZZETTI E ACCESSORI

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	Nº di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
ASELF200K	500	400	204	160/200	160	1	CSELF200

TESTATE

Chiusa



Codice	Tipo
T150MKC	CHIUSA

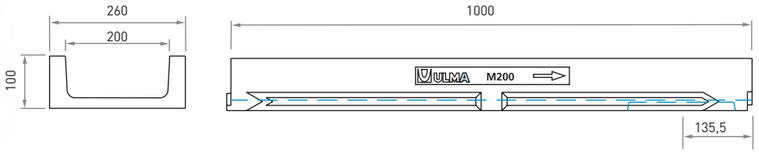
CESTELLO

Codice
CSELF200

M200

PER CLASSE DI CARICO
FINO C250
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello M200, di larghezza esterna 260 mm, larghezza interna 200 mm, e altezza esterna 100 mm, per la raccolta di acque piovane, in moduli di 1 ML di lunghezza, sistema di fissaggio con 2 viti per ML.

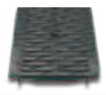


Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		⦰ Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm^2)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
M200	1000	100	260	200	160	-	157	49

* Uscite verticali esclusivamente su richiesta

GRIGLIE

Nervata



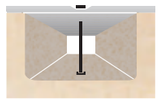
Nervata

Maglia Normale 30/30 e Antitacco

Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	C250	FNX200UCCM	500	250	6	2
AC. ZINCATO	NERVATA	A 15	GN200UCA	1000	250	3	1
	A MAGLIA	B 125	GEX200UCB33	1000	250	2,5	1
	A MAGLIA ANTITACCO	B 125	GEHX200UCB	1000	250	2,5	1

SISTEMA DI FISSAGGIO

CON VITE ALLA BASE DEL CANALE. 2 viti per ML



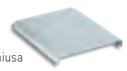
POZZETTI E ACCESSORI

AU200

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	Nº di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
AU200	500	338	260	160/200	-	1	C200

TESTATE

Chiusa



Codice	Tipo
T200MC	CHIUSA

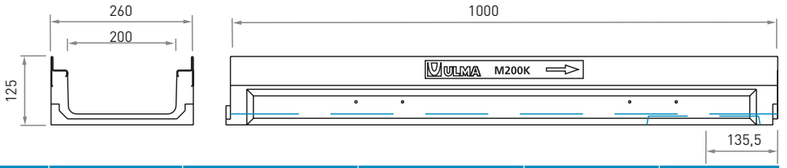
CESTELLO

Codice
C200

M200K

PER CLASSE DI CARICO
FINO C250
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello M200K, di larghezza esterna 260 mm, larghezza interna 200 mm, e altezza serena 125 mm, per la raccolta di acque piovane, in moduli di 1 ML di lunghezza, profili di acciaio zincato di protezione laterale, sistema di fissaggio con 2 viti per ML.



Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		⦰ Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm^2)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
M200K	1000	125	260	200	160	-	157	40

* Uscite verticali esclusivamente su richiesta

GRIGLIE

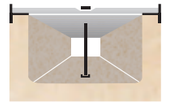
Nervata

A maglia

Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	C 250	FNX200KCCM	500	250	2
AC. ZINCATO	A MAGLIA	B125	GEX200KCB	1000	250	1

SISTEMA DI FISSAGGIO

CON VITE ALLA BASE DEL CANALE. 2 viti per ML



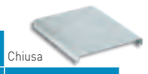
POZZETTI E ACCESSORI

AK200

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	Nº di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
AK200	500	363	260	160/200	-	1	C200

TESTATE

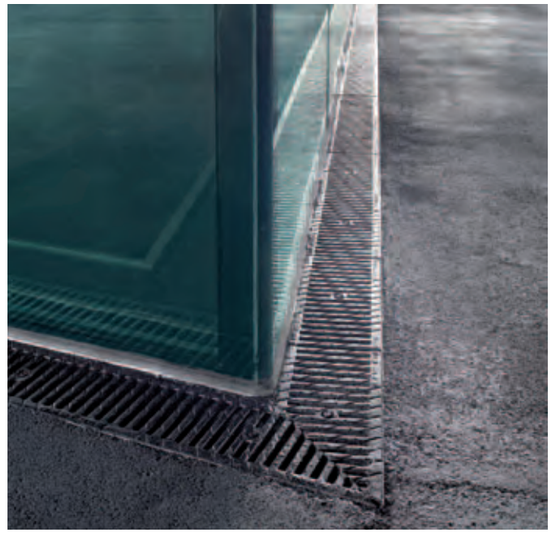
Chiusa



Codice	Tipo
T200MKC	CHIUSA

CESTELLO

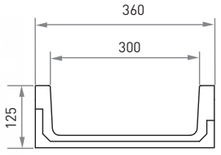
Codice
C200

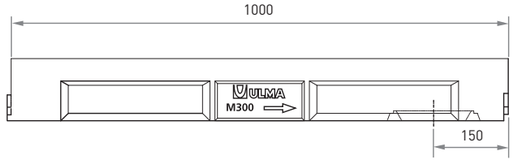


M300

PER CLASSE DI CARICO
FINO B125
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello M300, di larghezza esterna 360 mm, larghezza interna 300 mm, e altezza esterna 125 mm, per la raccolta di acque piovane, in moduli di 1 ML di lunghezza, barretta di fissaggio e viti corrispondenti.





Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm^2)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
M300	1000	125	360	300	200	-	294	30

* Uscite verticali esclusivamente su richiesta

A maglia

GRIGLIE

Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)	Unita' (x ml)
AC. ZINCATO	NERVATA	B125	GEX300UCB	1000	360	3	1

SISTEMA DI FISSAGGIO

CON BARRETTA. 2 barrette e 2 viti per ML

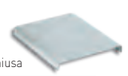
AU300

POZZETTI E ACCESSORI

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	N° di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
AU300	500	365	360	200	-	1	C300

TESTATE

Chiusa



Codice	Tipo
T300MC	CHIUSA

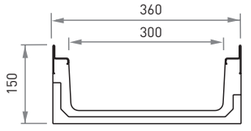
CESTELLO

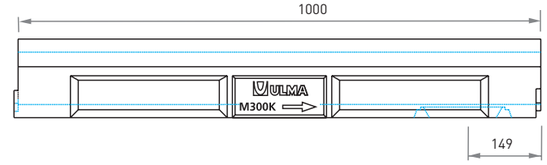
Codice
C300

M300K

PER CLASSE DI CARICO
FINO C250
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello M300K, di larghezza esterna 360 mm, larghezza interna 300 mm, e altezza esterna 150 mm, per la raccolta di acque piovane, in moduli di 1 ML di lunghezza, profili di acciaio zincato di protezione laterale, barretta di fissaggio e viti corrispondenti.





Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm^2)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
M300K	1000	150	360	300	200	-	294	24

* Uscite verticali esclusivamente su richiesta

Nervata

A maglia

GRIGLIE

Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	C 250	FN300KCCM	500	351	2
AC. ZINCATO	A MAGLIA	B125	GEX300KCB	1000	351	1

SISTEMA DI FISSAGGIO

CON BARRETTA. 2 barrette e 2 viti per ML

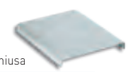
AK300

POZZETTI E ACCESSORI

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	N° di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
AK300	500	390	360	200	-	1	C300

TESTATE

Chiusa



Codice	Tipo
T300MKC	CHIUSA

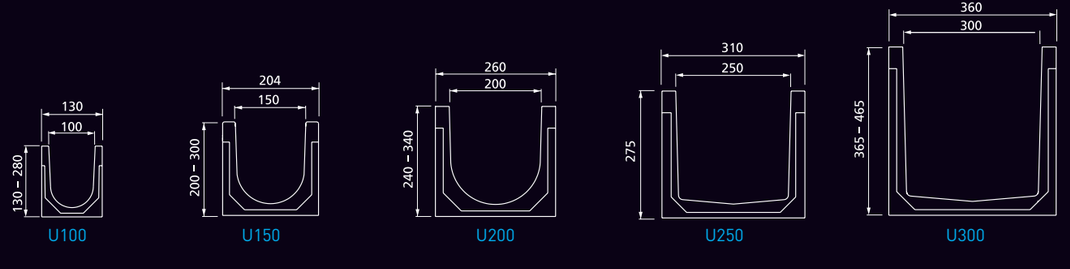
CESTELLO

Codice
C300

SISTEMA U

APPLICAZIONI: URBANIZZAZIONI, PIAZZE, ACCESSI PEDONALI A PARCHEGGI....

Canali senza pendenza, con pendenza incorporata, continua e/o a cascata. Adatti per zone pedonali, campi sportivi, urbanizzazioni, parcheggi per veicoli leggeri e, in generale, per luoghi senza eccessiva esigenza di resistenza di carico né di passaggio di veicoli pesanti. Griglie di classe A15, B125 e C250.
Il sistema con pendenza continua e/o a cascata permette di collocare lunghi tratti di canalizzazione tra punti di evacuazione.



SENZA PENDENZA

U100
U150
U200
U250
U300

PENDENZA CONTINUA DELLO 0,5%

U100

PENDENZA A GRADONI

U100
U150
U200
U300

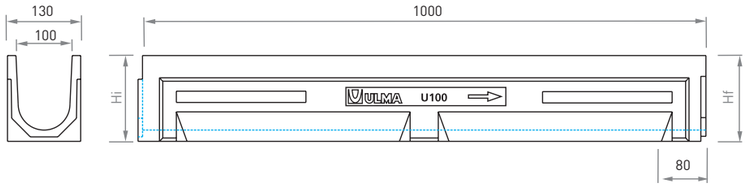
PENDENZA MISTA

U100

U100

PER CLASSE DI CARICO
FINO C250
Secondo la NORMA **EN-1433**

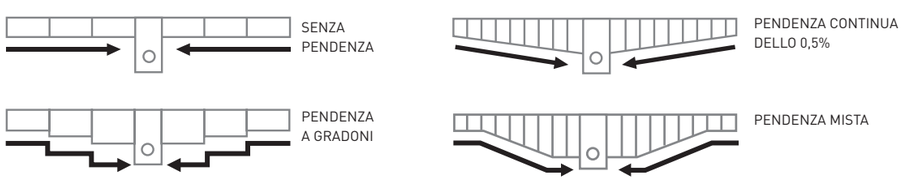
Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello U100, di larghezza esterna 130 mm, larghezza interna 100 mm con possibilità di pendenza incorporata del 0.5% o pendenza a gradoni,con altezze esterne disponibile tra i 130 mm e 280 mm, per la raccolta di acque piovane, in moduli di 1 ML di lunghezza, barretta di fissaggio e viti corrispondenti.



Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza		Larghezza Canale		Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm²)	Unita' (per pallet)
		Iniziale	Finale	Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
U100.00R	1000	130	130	130	100	110	-	97	90
U100.01	1000	130	135	130	100	-	-	97	-
U100.02	1000	135	140	130	100	-	-	101	-
U100.03	1000	140	145	130	100	-	-	106	-
U100.04	1000	145	150	130	100	-	-	111	-
U100.05	1000	150	155	130	100	-	-	116	-
U100.05R	1000	155	155	130	100	110	-	120	78
U100.06	1000	155	160	130	100	-	-	120	-
U100.07	1000	160	165	130	100	-	-	125	-
U100.08	1000	165	170	130	100	-	-	130	-
U100.09	1000	170	175	130	100	-	-	135	-
U100.10	1000	175	180	130	100	-	-	140	-
U100.10R	1000	180	180	130	100	110	110	145	65
U100.11	1000	180	185	130	100	-	-	145	-
U100.12	1000	185	190	130	100	-	-	150	-
U100.13	1000	190	195	130	100	-	-	155	-
U100.14	1000	195	200	130	100	-	-	159	-
U100.15	1000	200	205	130	100	-	-	164	-
U100.15R	1000	205	205	130	100	110	110	169	65
U100.16	1000	205	210	130	100	-	-	169	-
U100.17	1000	210	215	130	100	-	-	174	-
U100.18	1000	215	220	130	100	-	-	178	-
U100.19	1000	220	225	130	100	-	-	183	-
U100.20	1000	225	230	130	100	-	-	188	-
U100.20R	1000	230	230	130	100	110	110	193	52
U100.25R	1000	255	255	130	100	110	110	240	52
U100.30R	1000	280	280	130	100	110	110	288	52

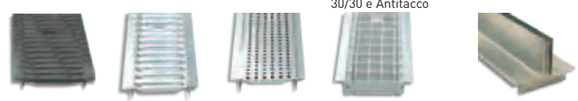
* Uscite verticali ed orizzontali esclusivamente su richiesta

DISPOSIZIONE DI PENDENZA



U100

Nervata | Nervata | Perforata | Maglia Normale 30/30 e Antitacco | Fessura



GRIGLIE

Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	B 125	FNX100UCBM	500	130	6	2
	NERVATA	C 250	FNX100UCCM	500	130	6	2
AC. ZINCATO	NERVATA	A 15	GN100UCA	1000	130	3	1
	NERVATA	A 15	GN100UOA (1)	1000	130	3	1
	PERFORATA	A 15	GP100UCA	1000	130	3	1
	A MAGLIA	B 125	GEX100UCB33	1000	130	2	1
	A MAGLIA ANTITACCO	B 125	GEHX100UCB	1000	130	2	1
	FESSURA	C 250	GR100UOC (1)	1000	130	70	1
	FESSURA DOPPIA	C 250	GDR100UOC (1)	1000	130	70	1
INOSSIDABILE	NERVATA	A 15	IN100UCA	1000	130	3	1
	PERFORATA	A 15	IP100UCA	1000	130	3	1
	A MAGLIA	B 125	IEX100UCB	1000	130	3	1

(1) Fissaggio a pressione, senza viti

SISTEMA DI FISSAGGIO

CON BARRETTA. 2 barrette e 2 viti per ML

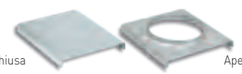
POZZETTI E ACCESSORI

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	N° di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
AU100	500	542	130	110/160	90	1	CU100

AU100

TESTATE

Chiusa



Aperta

Canale	Codice	Tipo	Diametro (mm)
U100.00R	T100U00C	CHIUSA	-
	T100U00A	APERTA	110
U100.05R	T100U05C	CHIUSA	-
	T100U05A	APERTA	110
U100.10R	T100U10C	CHIUSA	-
	T100U10A	APERTA	110
U100.15R	T100U15C	CHIUSA	-
	T100U15A	APERTA	110
U100.20R	T100U20C	CHIUSA	-
	T100U20A	APERTA	110
U100.25R	T100U25C	CHIUSA	-
	T100U25A	APERTA	110
U100.30R	T100U30C	CHIUSA	-
	T100U30A	APERTA	110

CONNETTORE

Codice
CEU100

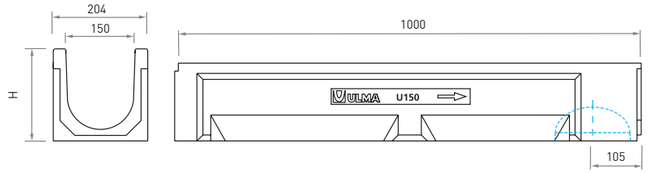
CESTELLO

Codice
CU100

U150

PER CLASSE DI CARICO
FINO C250
Secondo la NORMA **EN-1433**

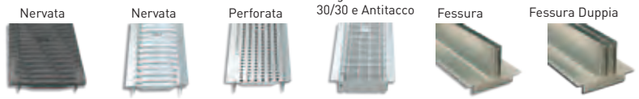
Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello U150, di larghezza esterna 204 mm, larghezza interna 150 mm e con altezze esterne disponibili tra 200 mm e 300 mm, con possibilità di installazione con pendenza a gradoni, per la raccolta di acque piovane, in moduli di 1 ML di lunghezza, barretta di fissaggio e viti corrispondenti.



Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		⦰ Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm²)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
U150.00R	1000	200	204	150	160	110	230	45
U150.10R	1000	250	204	150	160	-	305	36
U150.20R	1000	300	204	150	160	-	380	27

* Uscite verticali ed orizzontali esclusivamente su richiesta

GRIGLIE



Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	B 125	FNX150UCBM	500	200	5	2
	NERVATA	C 250	FNX150UCCM	500	200	5	2
AC. ZINCATO	NERVATA	A 15	GN150UCA	1000	200	3	1
	PERFORATA	A 15	GP150UCA	1000	200	3	1
	A MAGLIA	B 125	GEX150UCB33	1000	200	2	1
	A MAGLIA ANTITACCO	B 125	GEHX150UCB	1000	200	2	1
	FESSURA	C 250	GR150UOC (1)	1000	200	70	1
	FESSURA DOPPIA	C 250	GDR150UOC (1)	1000	200	70	1
INOSSIDABILE	PERFORATA	A 15	IP150UCA	1000	200	3	1
	A MAGLIA	B 125	IEX150UCB	1000	200	3	1

(1) Fissaggio a pressione, senza viti

SISTEMA DI FISSAGGIO

CON BARRETTA. 2 barrette e 2 viti per ML

POZZETTI E ACCESSORI

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	N° di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
AU150	500	328	204	160	110	1	-
AU150S + A150B	500	633*	204	160	110	2	C150

*Possibilità di aumentare l'altezza del pozzetto inserendo un corpo intermedio

TESTATE

Canale	Codice	Tipo	Diametro (mm)
U150.00R	T150U00C	CHIUSA	-
	T150U00A	APERTA	160
U150.10R	T150U10C	CHIUSA	-
	T150U10A	APERTA	160
U150.20R	T150U20C	CHIUSA	-
	T150U20A	APERTA	160

CONNETTORE

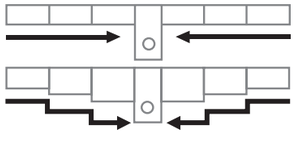
Codice
CE150

CESTELLO*

Codice
C150

*Applicabile unicamente con installazione dei 2 corpi del pozzetto

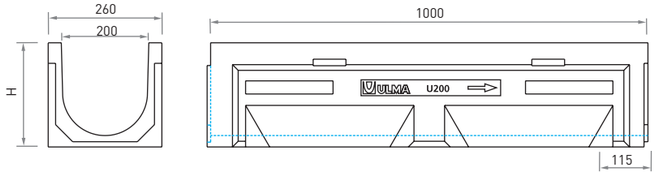
DISPOSIZIONE DI PENDENZA



U200

PER CLASSE DI CARICO
FINO C250
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello U200, di larghezza esterna 260 mm, larghezza interna 200 mm, e con altezze esterne disponibili tra 240 mm e 340 mm, con possibilità di installazione con pendenza a gradoni, per la raccolta delle acque piovane, in moduli di 1 ML di lunghezza, barretta di fissaggio e viti corrispondenti.



Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		⦰ Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm²)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
U200.00R	1000	240	260	200	160	-	374	28
U200.10R	1000	290	260	200	160	-	473	28
U200.20R	1000	340	260	200	160	-	571	21

* Uscite verticali esclusivamente su richiesta

GRIGLIE

Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	C 250	FNX200UCCM	500	250	6	2
AC. ZINCATO	NERVATA	A 15	GN200UCA	1000	250	4	1
	A MAGLIA	B 125	GEX200UCB33	1000	250	2,5	1
	A MAGLIA ANTITACCO	B 125	GEHX200UCB	1000	250	2,5	1

SISTEMA DI FISSAGGIO

CON BARRETTA. 2 barrette e 2 viti per ML

POZZETTI E ACCESSORI

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	N° di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
AU200	500	338	260	160/200	-	1	-
AU200S + A200B	500	680*	260	160/200	-	2	C200

*Possibilità di aumentare l'altezza del pozzetto inserendo un corpo intermedio

TESTATE

Canale	Codice	Tipo	Diametro (mm)
U200.00R	T200U00C	CHIUSA	-
	T200U00A	APERTA	200
U200.10R	T200U10C	CHIUSA	-
	T200U10A	APERTA	200
U200.20R	T200U20C	CHIUSA	-
	T200U20A	APERTA	200

CONNETTORE

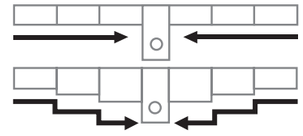
Codice
CE200

CESTELLO*

Codice
C200

*Applicabile unicamente con installazione dei 2 corpi del pozzetto

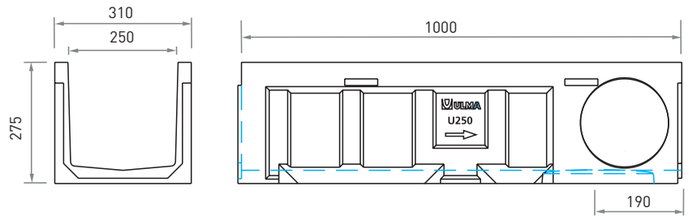
DISPOSIZIONE DI PENDENZA



U250

PER CLASSE DI CARICO
FINO C250
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello U250.00R, di larghezza esterna 310 mm, larghezza interna 250 mm, con altezza esterna di 275 mm, per la raccolta delle acque pluviali, in moduli di 1 ML di lunghezza, barretta fissaggio e viti corrispondenti.



Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm^2)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
U250.00R	1000	275	310	250	250	200	580	28

* Uscite verticali ed orizzontali esclusivamente su richiesta

GRIGLIE

Nervata

A maglia

Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	B 125	FNX250UCBM	500	300	6	2
	NERVATA	C 250	FNX250UCCM	500	300	6	2
AC. ZINCATO	A MAGLIA	B 125	GEX250UCB	1000	300	3	1

SISTEMA DI FISSAGGIO

CON BARRETTA. 2 barrette e 2 viti per ML

POZZETTI E ACCESSORI

AU250

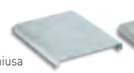
AU250S+A250B

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	N° di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
AU250	500	375	310	160/200	-	1	-
AU250S + A250B	500	725*	310	160/200	-	2	C250

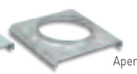
*Possibilità di aumentare l'altezza del pozzetto inserendo un corpo intermedio

TESTATE

Chiusa



Aperta



Canale	Codice	Tipo	Diametro (mm)
U250.00R	T250U00C	CHUSA	-
	T250U00A	APERTA	200

CESTELLO*

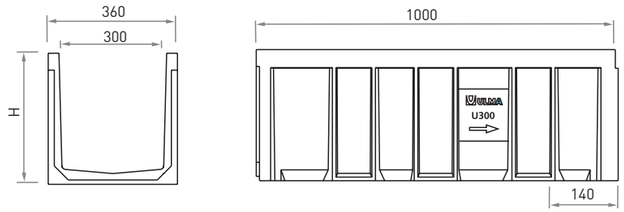
Codice
C250

*Applicabile unicamente con installazione dei 2 corpi del pozzetto

U300

PER CLASSE DI CARICO
FINO B125
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello U300, di larghezza esterna 360 mm, larghezza interna 300 mm, e con altezze esterne disponibili tra 365 mm e 465 mm, con possibilità di installazione con pendenza a gradoni, per la raccolta delle acque pluviali, in moduli di 1 ML di lunghezza, barretta di fissaggio e viti corrispondenti.



Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm^2)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
U300.00R	1000	365	360	300	200	-	975	15
U300.10R	1000	415	360	300	200	-	1110	10
U300.20R	1000	465	360	300	200	-	1250	10

* Uscite verticali esclusivamente su richiesta

A maglia

GRIGLIE

Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)	Unita' (x ml)
AC. ZINCATO	A MAGLIA	B 125	GEX300UCB	1000	360	3	1

SISTEMA DI FISSAGGIO

CON BARRETTA. 2 barrette e 2 viti per ML

POZZETTI E ACCESSORI

AU300

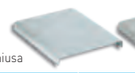
AU300S+A300B

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	N° di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
AU300	500	365	360	200	-	1	-
AU300S + A300B	500	705*	360	200	-	2	C250

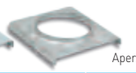
*Possibilità di aumentare l'altezza del pozzetto inserendo un corpo intermedio

TESTATE

Chiusa



Aperta



Canale	Codice	Tipo	Diametro (mm)
U300.00R	T300U00C	CHIUSA	-
	T300U00A	APERTA	300
U300.10R	T300U10C	CHIUSA	-
	T300U10A	APERTA	300
U300.20R	T300U20C	CHIUSA	-
	T300U20A	APERTA	300

CONNETTORE

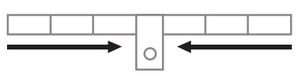
Codice
CE300

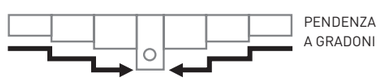
CESTELLO*

Codice
C250

*Applicabile unicamente con installazione dei 2 corpi del pozzetto

DISPOSIZIONE DI PENDENZA





SISTEMA UK

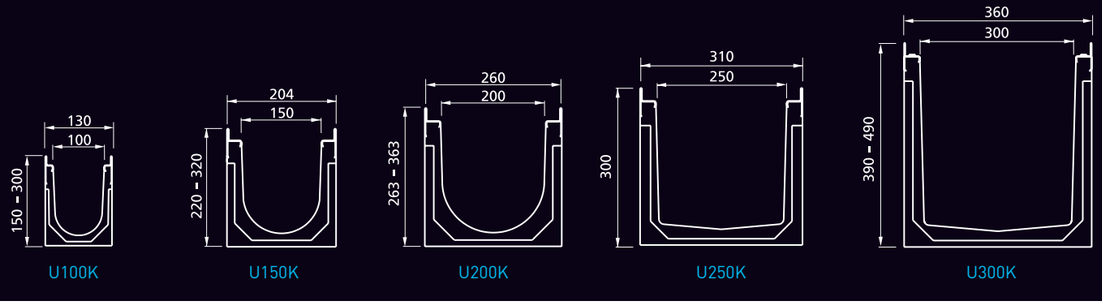
APPLICAZIONI: PIAZZE, TUBATURE/ CONDUTTURE, URBANIZZAZIONI...

Canali senza pendenza, con pendenza continua e/o a cascata, provvisti di profilo di rinforzo zincato, incassato nel canale, che facilita inoltre la messa in opera e la corretta finitura del pavimento adiacente.

Questo sistema permette l' utilizzo di griglie fino alla classe di carico C250, adatte per zone con passaggio trasversale di veicoli, come urbanizzazioni e parcheggi per veicoli leggeri.

Sono anche disponibili con profili di acciaio inossidabile per l' utilizzo con griglie inossidabili.

La distribuzione in pendenza continua e/o a cascata permette di collocare lunghi tratti di canalizzazione tra i punti di evacuazione.

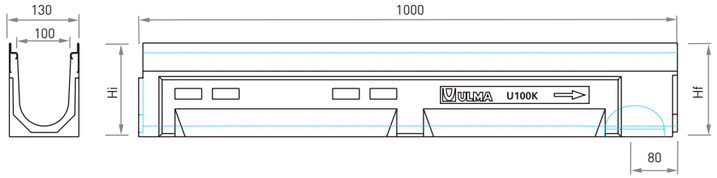


U100K

PER CLASSE DI CARICO
FINO C250
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello U100K, di larghezza esterna 130 mm, larghezza interna 100 mm, con possibilità di pendenza incorporata dello 0,5% o pendenza a gradoni, con altezze esterne disponibili tra 150 mm e 250 mm per una pendenza incorporata dello 0,5% e tra 150 mm e 300 mm per una pendenza a cascata, per la raccolta delle acque piovane, in moduli di 1 ML di lunghezza, profili di acciaio zincato* di protezione laterale, barretta di fissaggio e viti corrispondenti.

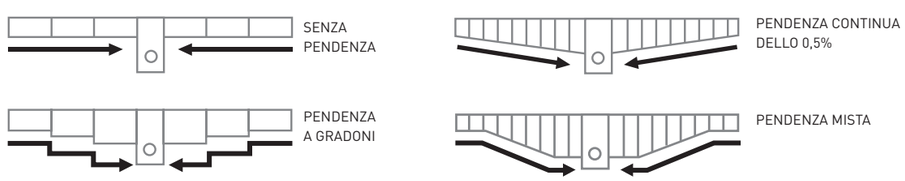
* Uscite verticali ed orizzontali esclusivamente su richiesta



Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza		Larghezza Canale		⌀ Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm²)	Unita' (per pallet)
		Iniziale	Finale	Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
U100K00R	1000	150	150	130	100	110	-	97	90
U100K01	1000	150	155	130	100	-	-	97	-
U100K02	1000	155	160	130	100	-	-	101	-
U100K03	1000	160	165	130	100	-	-	106	-
U100K04	1000	165	170	130	100	-	-	111	-
U100K05	1000	170	175	130	100	-	-	116	-
U100K05R	1000	175	175	130	100	110	-	120	78
U100K06	1000	175	180	130	100	-	-	120	-
U100K07	1000	180	185	130	100	-	-	125	-
U100K08	1000	185	190	130	100	-	-	130	-
U100K09	1000	190	195	130	100	-	-	135	-
U100K10	1000	195	200	130	100	-	-	140	-
U100K10R	1000	200	200	130	100	110	110	145	65
U100K11	1000	200	205	130	100	-	-	145	-
U100K12	1000	205	210	130	100	-	-	150	-
U100K13	1000	210	215	130	100	-	-	155	-
U100K14	1000	215	220	130	100	-	-	159	-
U100K15	1000	220	225	130	100	-	-	164	-
U100K15R	1000	225	225	130	100	110	110	169	65
U100K16	1000	225	230	130	100	-	-	169	-
U100K17	1000	230	235	130	100	-	-	174	-
U100K18	1000	235	240	130	100	-	-	178	-
U100K19	1000	240	245	130	100	-	-	183	-
U100K20	1000	245	250	130	100	-	-	188	-
U100K20R	1000	250	250	130	100	110	110	193	52
U100K25R	1000	275	275	130	100	110	110	240	52
U100K30R	1000	300	300	130	100	110	110	288	52

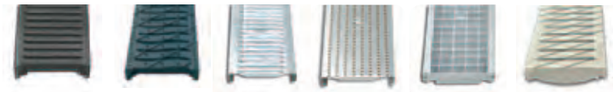
* Uscite verticali ed orizzontali esclusivamente su richiesta

DISPOSIZIONE DI PENDENZA



U100K

GRIGLIE



Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	C 250	FNX100KCCM	500	123	2
	NERVATA ANTITACCO	C 250	FNHX100KCCM	500	123	2
AC. ZINCATO	PERFORATA	A 15	GP100KCA	1000	123	1
	NERVATA	A 15	GN100KCA	1000	123	1
	A MAGLIA	B 125	GEX100KCB	1000	123	1
INOSSIDABILE	NERVATA	A 15	IN100KCA	1000	123	1
	PERFORATA	A 15	IP100KCA	1000	123	1
	A MAGLIA	B 125	IEX100KCB	1000	123	1
COMPOSITE	NERVATA ANTITACCO	A 15	PNH100KCAM-GRIS (1)	500	123	2

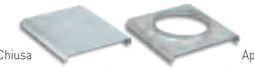
(1) Fissaggio a pressione, senza viti

SISTEMA DI FISSAGGIO

CON BARRETTA. 2 barrette e 2 viti per ML

POZZETTI E ACCESSORI

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	N° di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
AK100	500	560	130	110/160	90	1	CU100



TESTATE			
Canale	Codice	Tipo	Diametro (mm)
U100K00R	T100K00C	CHIUSA	-
	T100K00A	APERTA	110
U100K05R	T100K05C	CHIUSA	-
	T100K05A	APERTA	110
U100K10R	T100K10C	CHIUSA	-
	T100K10A	APERTA	110
U100K15R	T100K15C	CHIUSA	-
	T100K15A	APERTA	110
U100K20R	T100K20C	CHIUSA	-
	T100K20A	APERTA	110
U100K25R	T100K25C	CHIUSA	-
	T100K25A	APERTA	110
U100K30R	T100K30C	CHIUSA	-
	T100K30A	APERTA	110

CONNETTORE
Codice
CEU100

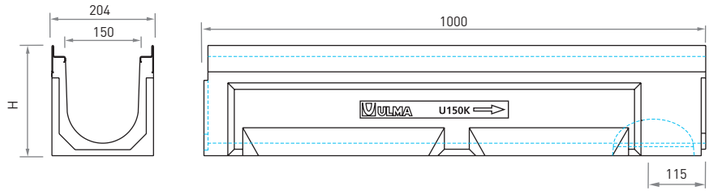
CESTELLO
Codice
CU100

U150K

PER CLASSE DI CARICO
FINO C250
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello U150K, di larghezza esterna 204 mm, larghezza interna 150 mm, con possibilità di pendenza a gradoni, e con altezze esterne disponibili tra 220 mm e 320 mm, per la raccolta delle acque pluviali, in moduli di 1 ML di lunghezza, profili di acciaio zincato* di protezione laterale, barretta di fissaggio e viti corrispondenti.

* Disponibile anche con profilo inossidabile



Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm²)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
U150K00R	1000	220	204	150	160	-	230	45
U150K10R	1000	270	204	150	160	-	305	36
U150K20R	1000	320	204	150	160	160	380	27

* Uscite verticali ed orizzontali esclusivamente su richiesta

GRIGLIE

Nervata Perforata A maglia

Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	C 250	FNX150KCCM	500	195	2
AC. ZINCATO	PERFORATA	A 15	GP150KCA	1000	195	1
	A MAGLIA	B 125	GEX150KCB	1000	195	1
INOSSIDABILE	PERFORATA	A 15	IP150KCA	1000	195	1
	A MAGLIA	B 125	IEX150KCB	1000	195	1

SISTEMA DI FISSAGGIO

CON BARRETTA. 2 barrette e 2 viti per ML

POZZETTI E ACCESSORI

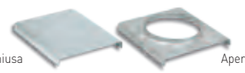
AK150 AK150S + A150B

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	Nº di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
AK150	500	350	204	160	110	1	-
AK150S+A150B	500	655*	204	160	110	2	C150

*Possibilità di aumentare l'altezza del pozzetto inserendo un corpo intermedio

TESTATE

Chiusa Aperta



Canale	Codice	Tipo	Diametro (mm)
U150K00R	T150K00C	CHIUSA	-
	T150K00A	APERTA	160
U150K10R	T150K10C	CHIUSA	-
	T150K10A	APERTA	160
U150K20R	T150K20C	CHIUSA	-
	T150K20A	APERTA	160

CONNETTORE

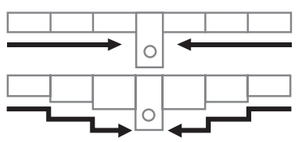
Codice
CE150

CESTELLO*

Codice
C150

*Applicabile unicamente con installazione dei 2 corpi del pozzetto

DISPOSIZIONE DI PENDENZA



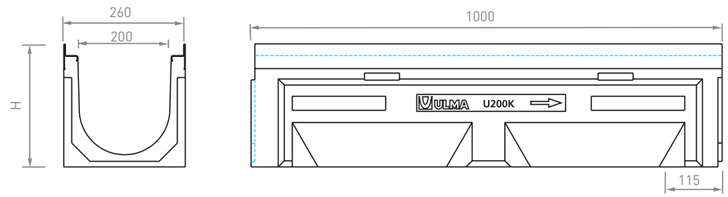
SENZA PENDENZA

PENDENZA A GRADONI

U200K

PER CLASSE DI CARICO
FINO C250
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello U200K, di larghezza esterna 260 mm, larghezza interna 200 mm, con possibilità di pendenza a gradoni, e con altezze esterne disponibili tra 263 mm e 363 mm, per la raccolta delle acque piovane, in moduli di 1 ML di lunghezza, profili di acciaio zincato di protezione laterale, barretta di fissaggio e viti corrispondenti.

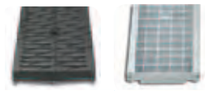


Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm²)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
U200K00R	1000	263	260	200	160	-	374	28
U200K10R	1000	313	260	200	160	160	473	21
U200K20R	1000	363	260	200	160	-	571	21

* Uscite verticali ed orizzontali esclusivamente su richiesta

GRIGLIE

Nervata A maglia



Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVADA	C 250	FNX200KCCM	500	250	2
AC. ZINCATO	ENTRAMADA	B 125	GEX200KCB	1000	250	1

SISTEMA DI FISSAGGIO

CON BARRETTA. 2 barrette e 2 viti per ML

POZZETTI E ACCESSORI

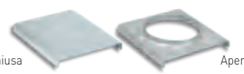
AK200 AK200S + A200B

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	Nº di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
AK200	500	363	260	160/200	-	1	-
AK200S+A200B	500	705*	260	160/200	-	2	C200

*Possibilità di aumentare l'altezza del pozzetto inserendo un corpo intermedio

TESTATE

Chiusa Aperta



Canale	Codice	Tipo	Diametro (mm)
U200K00R	T200K00C	CHIUSA	-
	T200K00A	APERTA	200
U200K10R	T200K10C	CHIUSA	-
	T200K10A	APERTA	200
U200K20R	T200K20C	CHIUSA	-
	T200K20A	APERTA	200

CONNETTORE

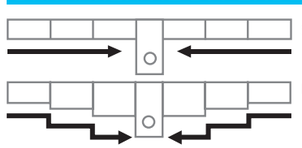
Codice
CE200

CESTELLO*

Codice
C200

*Applicabile unicamente con installazione dei 2 corpi del pozzetto

DISPOSIZIONE DI PENDENZA



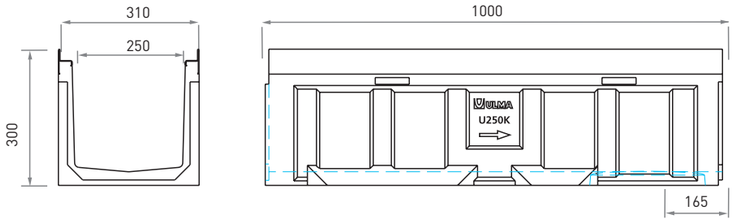
SENZA PENDENZA

PENDENZA A GRADONI

U250K

PER CLASSE DI CARICO
FINO B125
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello U250K00R, di larghezza esterna 310 mm, larghezza interna 250 mm, con altezza esterna di 300 mm, per la raccolta delle acque piovane, in moduli di 1 ML di lunghezza, profili di acciaio zincato di protezione laterale, barretta di fissaggio e viti corrispondenti.



Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		⦰ Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm²)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
U250K00R	1000	300	310	250	250	200	580	28

* Uscite verticali ed orizzontali esclusivamente su richiesta

GRIGLIE

A maglia

Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Unita' (x ml)
AC. ZINCATO	A MAGLIA	B 125	GEX250KCB	1000	301	1

SISTEMA DI FISSAGGIO

CON BARRETTA. 2 barrette e 2 viti per ML

POZZETTI E ACCESSORI

AK250

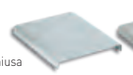
AK250S + A250B

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	N° di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
AK250	500	400	310	160/200	-	1	-
AK250S+A250B	500	750*	310	160/200	-	2	C250

*Possibilità di aumentare l'altezza del pozzetto inserendo un corpo intermedio

TESTATE

Chiusa



Aperta

Canale	Codice	Tipo	Diametro (mm)
U250K00R	T250K00C	CHIUSA	-
	T250K00A	APERTA	200

CESTELLO*

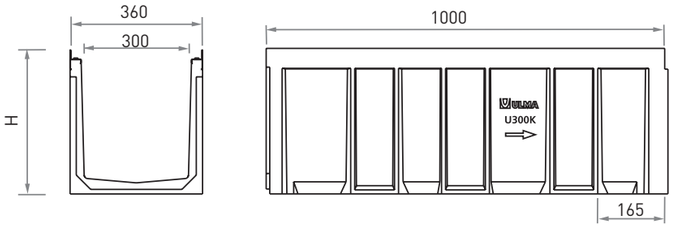
Codice
C250

*Applicabile unicamente con installazione dei 2 corpi del pozzetto

U300K

PER CLASSE DI CARICO
FINO C250
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello U300K, di larghezza esterna 360 mm, larghezza interna 300 mm, con posibilitá di pendenza a gradoni e con altezza esterna tra 390 mm e 490 mm, per la raccolta delle acque pluviali, in moduli di 1 ML di lunghezza, profili di acciaio zincato di protezione laterale, barretta di fissaggio e viti corrispondenti.



Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		⦰ Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm²)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
U300K00R	1000	390	360	300	200	-	975	15
U300K10R	1000	440	360	300	200	-	1110	10
U300K20R	1000	490	360	300	200	-	1250	10

* Uscite verticali esclusivamente su richiesta

GRIGLIE

Nervata

A maglia

Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	C 250	FNX300KCCM	500	351	2
AC. ZINCATO	A MAGLIA	B 125	GEX300KCB	1000	260	1

SISTEMA DI FISSAGGIO

CON BARRETTA. 2 barrette e 2 viti per ML

POZZETTI E ACCESSORI

AK300

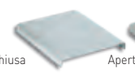
AK300S + A300B

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	N° di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
AK300	500	390	360	200	-	1	-
AK300S+A300B	500	730*	360	200	-	2	C250

*Possibilità di aumentare l'altezza del pozzetto inserendo un corpo intermedio

TESTATE

Chiusa



Aperta

Canale	Codice	Tipo	Diametro (mm)
U300K00R	T300K00C	CHIUSA	-
	T300K00A	APERTA	300
U300K10R	T300K10C	CHIUSA	-
	T300K10A	APERTA	300
U300K20R	T300K20C	CHIUSA	-
	T300K20A	APERTA	300

CONNETTORE

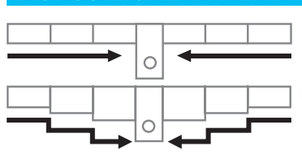
Codice
CE300

CESTELLO*

Codice
C250

*Applicabile unicamente con installazione dei 2 corpi del pozzetto

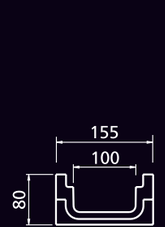
DISPOSIZIONE DI PENDENZA



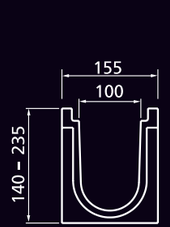
SISTEMA **SPORT**

APPLICAZIONI: ZONE DI SVAGO, PISTE DI ATLETICA, CAMPI DA CALCIO...

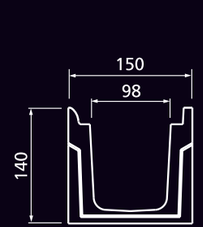
Gamma di canali e accessori per infrastrutture sportive, campi da calcio, piste di atletica, zone interne come docce e spogliatoi, solarium di piscine, etc.



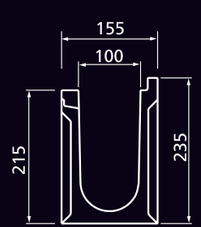
M100V



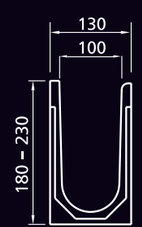
D100



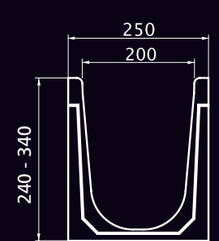
DPS100



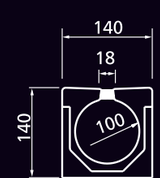
DP100.20



SU100



SU200



OCULTO10

SENZA PENDENZA

M100V
D100
DPS100
DP100.20
SU100
SU200
OCULTO10

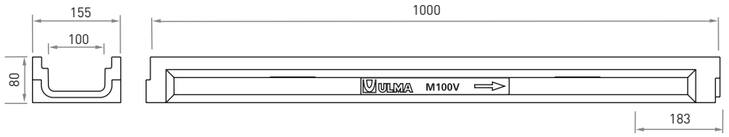
PENDENZA A GRADONI

D100
SU100
SU200

M100V

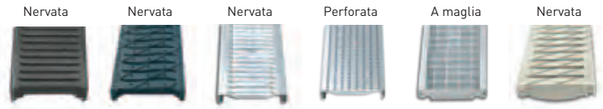
PER CLASSE DI CARICO
FINO C250
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello M100V, di larghezza esterna 155 mm, larghezza interna 100 mm, e altezza esterna 80 mm, per la raccolta delle acque piovane, in moduli di 1 ML di lunghezza, sistema di fissaggio con 2 viti per ML.



Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm^2)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
M100V	1000	80	155	100	90	-	40	120

* Uscite verticali esclusivamente su richiesta



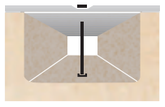
GRIGLIE

Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	C 250	FNX100KCCM	500	123	2
	NERVATA ANTITACCO	C 250	FNHX100KCCM	500	123	2
AC. ZINCATO	PERFORATA	A 15	GP100KCA	1000	123	1
	NERVATA	A 15	GN100KCA	1000	123	1
	A MAGLIA	B 125	GEX100KCB	1000	123	1
INOSSIDABILE	NERVATA	A 15	IN100KCA	1000	123	1
	PERFORATA	A 15	IP100KCA	1000	123	1
	A MAGLIA	B 125	IEX100KCB	1000	123	1
COMPOSITE	NERVATA ANTITACCO	A 15	PNH100KCAM-GRIS (1)	500	123	2

(1) Fissaggio a pressione, senza viti

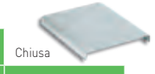
SISTEMA DI FISSAGGIO

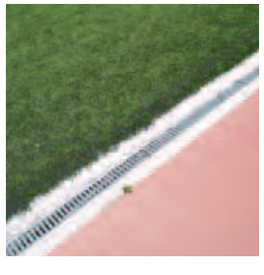
CON VITE ALLA BASE DEL CANALE. 2 viti per ML



ACCESSORI

TESTATE	
Codice	Tipo
TM100VC	CHIUSA

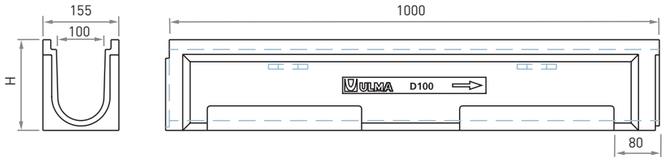




D100

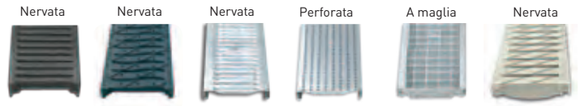
PER CLASSE DI CARICO
FINO C250
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello D100, di larghezza esterna 155 mm, larghezza interna 100 mm, e altezze esterne disponibili tra 140 mm e 235 mm, con possibilità di installazione con pendenza a gradoni, per la raccolta delle acque piovane, in moduli di 1 ML di lunghezza, con bordi di cemento polimerico di protezione laterale, barretta di fissaggio e viti corrispondenti.



Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm^2)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
D100.00	1000	140	155	100	110	-	86	78
D100.05	1000	160	155	100	110	-	106	65
D100.10	1000	185	155	100	110	110	130	65
D100.15	1000	210	155	100	110	110	154	52
D100.20	1000	235	155	100	110	110	178	52

* Uscite verticali ed orizzontali esclusivamente su richiesta



GRIGLIE

Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	C 250	FNX100KCCM	500	123	2
	NERVATA ANTITACCO	C 250	FNHX100KCCM	500	123	2
AC. ZINCATO	PERFORATA	A 15	GP100KCA	1000	123	1
	NERVATA	A 15	GN100KCA	1000	123	1
	A MAGLIA	B 125	GEX100KCB	1000	123	1
INOSSIDABILE	NERVATA	A 15	IN100KCA	1000	123	1
	PERFORATA	A 15	IP100KCA	1000	123	1
	A MAGLIA	B 125	IEX100KCB	1000	123	1
COMPOSITE	NERVATA ANTITACCO	A 15	PNH100KCAM-GRIS (1)	500	123	2

(1) Fissaggio a pressione, senza viti

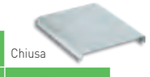
SISTEMA DI FISSAGGIO

CON BARRETTA. 2 barrette e 2 viti per ML

POZZETTI E ACCESSORI

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	N° di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
AD100	500	560	155	110/160	90	1	CU100

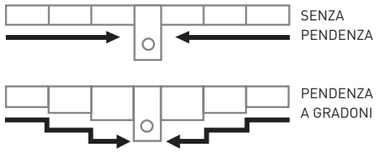
TESTATE	
Codice	Tipo
T100D00C	CHIUSA
T100D05C	CHIUSA
T100D10C	CHIUSA
T100D15C	CHIUSA
T100D20C	CHIUSA



CONNETTORE
Codice
CED100

CESTELLO
Codice
CU100

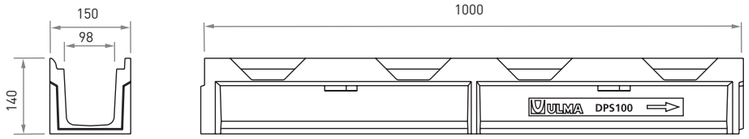
DISPOSIZIONE DI PENDENZA



DPS100

PER CLASSE DI CARICO
FINO C250
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello DPS100, di larghezza esterna 150 mm, larghezza interna 98 mm, e altezza esterna 140 mm, per la raccolta delle acque pluviali e provvisto di entrate laterali, in moduli di 1 Ml di lunghezza, con bordi di cemento polimerico di protezione laterale, barretta di fissaggio e viti corrispondenti.



Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm^2)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
DPS100	1000	140	150	98	-	-	95	91

GRIGLIE

Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	C 250	FNX100KCCM	500	123	2
	NERVATA ANTITACCO	C 250	FNHX100KCCM	500	123	2
AC. ZINCATO	PERFORATA	A 15	GP100KCA	1000	123	1
	NERVATA	A 15	GN100KCA	1000	123	1
	A MAGLIA	B 125	GEX100KCB	1000	123	1
INOSSIDABILE	NERVATA	A 15	IN100KCA	1000	123	1
	PERFORATA	A 15	IP100KCA	1000	123	1
	A MAGLIA	B 125	IEX100KCB	1000	123	1
COMPOSITE	NERVATA ANTITACCO	A 15	PNH100KCAM-GRIS (1)	500	123	2

(1) Fissaggio a pressione, senza viti

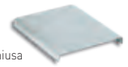
SISTEMA DI FISSAGGIO

CON BARRETTA. 2 barrette e 2 viti per ML

POZZETTI E ACCESSORI

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	N° di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
ADPS100	500	400	150	160	90	1	CEURO100

TESTATE



Codice	Tipo
T100D00C	CHIUSA

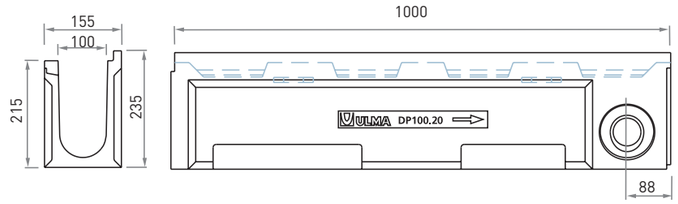
CESTELLO

Codice
CEURO100

DP100.20

PER CLASSE DI CARICO
FINO C250
Secondo la NORMA **EN-1433**

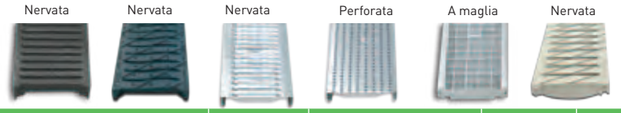
Canale di cemento polimerico tipo ULMA,modello DP100.20, di larghezza esterna 155 mm, larghezza interna 100 mm e altezza esterna 235 mm, per la raccolta delle acque piovane e provvisto di entrate laterali, in moduli di 1 ML di lunghezza, con bordi di cemento polimerico di protezione laterale, barretta di fissaggio e viti corrispondenti.



Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm^2)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
DP100.20	1000	235	155	100	110	110	178	52

* Uscite verticali ed orizzontali esclusivamente su richiesta

GRIGLIE



Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	C 250	FNX100KCCM	500	123	2
	NERVATA ANTITACCO	C 250	FNHX100KCCM	500	123	2
AC. ZINCATO	PERFORATA	A 15	GP100KCA	1000	123	1
	NERVATA	A 15	GN100KCA	1000	123	1
	A MAGLIA	B 125	GEX100KCB	1000	123	1
INOSSIDABILE	NERVATA	A 15	IN100KCA	1000	123	1
	PERFORATA	A 15	IP100KCA	1000	123	1
	A MAGLIA	B 125	IEX100KCB	1000	123	1
COMPOSITE	NERVATA ANTITACCO	A 15	PNH100KCAM-GRIS (1)	500	123	2

(1) Fissaggio a pressione, senza viti

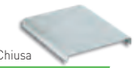
SISTEMA DI FISSAGGIO

CON BARRETTA. 2 barrette e 2 viti per ML

POZZETTI E ACCESSORI

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	N° di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
ADP100	500	560	155	110/160	90	1	CU100

TESTATE



Codice	Tipo
T100D20C	CHIUSA

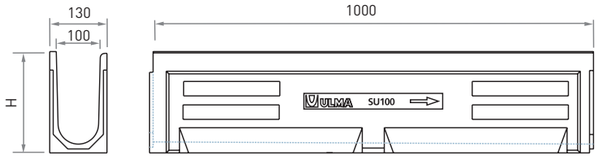
CESTELLO

Codice
CU100

SU100

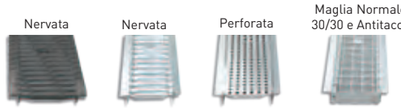
PER CLASSE DI CARICO
FINO C250
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello SU100, di larghezza esterna 130 mm, larghezza interna 100 mm e di altezze esterne disponibili tra 180 mm e 230 mm, con possibilità di installazione di pendenza a cascata, per la raccolta delle acque piovane, in moduli di 1 ML di lunghezza, barretta di fissaggio e viti corrispondenti.



Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm²)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
SU100.18R	1000	180	130	100	110	110	145	65
SU100.20R	1000	205	130	100	110	110	169	52
SU100.23R	1000	230	130	100	110	110	193	52

* Uscite verticali ed orizzontali esclusivamente su richiesta



GRIGLIE

Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	B 125	FNX100UCBM	500	130	6	2
	NERVATA	C 250	FNHX100UCCM	500	130	6	2
AC. ZINCATO	NERVATA	A 15	GN100UCA	1000	130	3	1
	NERVATA	A 15	GN100UOA (1)	1000	130	3	1
	PERFORATA	A 15	GP100UCA	1000	130	3	1
	A MAGLIA	B 125	GEX100UCB33	1000	130	2	1
	A MAGLIA ANTITACCO	B 125	GEHX100UCB	1000	130	2	1
INOSSIDABILE	NERVATA	A 15	IN100UCA	1000	130	3	1
	PERFORATA	A 15	IP100UCA	1000	130	3	1
	A MAGLIA	B 125	IEX100UCB	1000	130	3	1

(1) Griglia appoggiata disponibile elemento di fissaggio

SISTEMA DI FISSAGGIO

CON BARRETTA. 2 barrette e 2 viti per ML

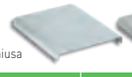
ASU100

POZZETTI E ACCESSORI

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	N° di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
ASU100	500	540	130	110/160	90	1	CU100

TESTATE

Chiusa



Aperta

Canale	Codice	Tipo	Diametro (mm)
SU100.18R	T100U10C	CHIUSA	-
	T100U10A	APERTA	110
SU100.20R	T100U15C	CHIUSA	-
	T100U15A	APERTA	110
SU100.23R	T100U20C	CHIUSA	-
	T100U20A	APERTA	110

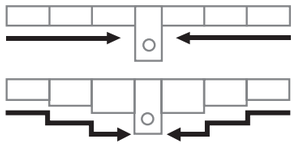
CONNETTORE

Codice
CEU100

CESTELLO

Codice
CU100

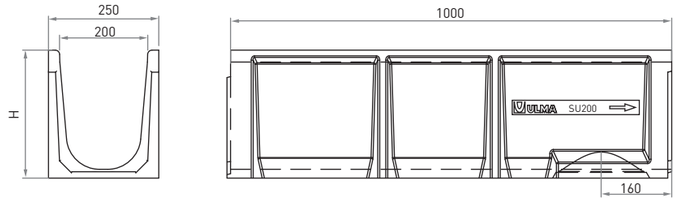
DISPOSIZIONE DI PENDENZA



SU200

PER CLASSE DI CARICO
FINO C250
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello Su200, con bordo arrotondato, di larghezza esterna 250 mm, larghezza interna 200 mm, con possibilità di pendenza a gradoni, e con altezze esterne disponibili tra 240 mm e 340 mm, per la raccolta delle acque piovane, in moduli di 1 Ml di lunghezza, con barretta di fissaggio e viti corrispondenti.



Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm²)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
SU200.00R	1000	240	250	200	200	-	385	28
SU200.10R	1000	290	250	200	200	-	465	28
SU200.20R	1000	340	250	200	200	-	540	21

* Uscite verticali esclusivamente su richiesta

GRIGLIE

Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	C 250	FNX200UCCM	500	250	6	2
AC. ZINCATO	NERVATA	A 15	GN200UCA	1000	250	4	1
	A MAGLIA	B 125	GEX200UCB33	1000	250	2,5	1
	A MAGLIA ANTITACCO	B 125	GEHX200UCB	1000	250	2,2	1

SISTEMA DI FISSAGGIO

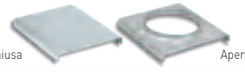
CON BARRETTA. 2 barrette e 2 viti per ML

POZZETTI E ACCESSORI

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	N° di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
AU200	500	338	260	160/200	-	1	-
AU200S + A200B	500	680*	260	160/200	-	2	C200

*Possibilità di aumentare l' altezze del pozzetto incorporando un pezzo intermedio

TESTATE



Canale	Codice	Tipo	Diametro (mm)
U200.00R	T200U00C	CHIUSA	-
	T200U00A	APERTA	200
U200.10R	T200U10C	CHIUSA	-
	T200U10A	APERTA	200
U200.20R	T200U20C	CHIUSA	-
	T200U20A	APERTA	200

CONNETTORE

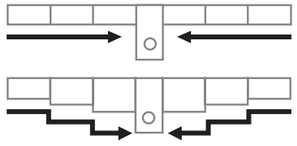
Codice
CE200

CESTELLO*

Codice
C200

*Applicabile unicamente con installazione dei 2 corpi del pozzetto

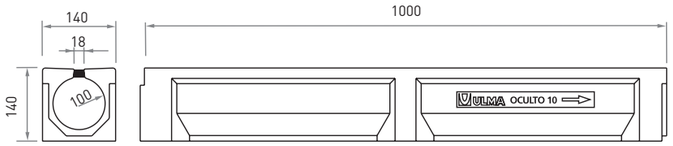
DISPOSIZIONE DI PENDENZA



OCULTO10

PER CLASSE DI CARICO
FINO A15
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello OCULTO 10, di larghezza esterna 140 mm, diametro interno 100 mm e altezza esterna 140 mm, per la raccolta delle acque piovane, in moduli di 1 ML di lunghezza.



Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm^2)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
OCULTO10	1000	140	140	100	110	110	78,5	56

* Uscite verticali ed orizzontali esclusivamente su richiesta

GRIGLIE

Il canale non ha griglia essendo un unico pezzo.

AOCULTO100S + AU100

AOCULTO100S + AEURO100

POZZETTI E ACCESSORI

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	Nº di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
AOCULTO100S + AU100	500	675	140	110/160	110	2	CU100
AOCULTO100S + AEURO100	500	438	140	90/110	90	2	CEURO100

La griglia in cemento polimerico HPR100KCAM si fissa sopra il pozzetto AOCULTO100S e sopra il modulo per manutenzione OCULTO100RM mediante barretta

MODULO PER MANUTENZIONE

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)
OCULTO100RM	500	140	140

OCULTO 100RM

CESTELLO OCULTO*

Codice
COCULTO100

*Applicabile unicamente con installazione dei 2 corpi del pozzetto

GRIGLIA DEL MODULO DI MANUTENZIONE

Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Spessore (mm)	Unita' (x ml)
C. POLIMERICO	FESSURA	A15	HPR100KCAM	500	110	30	2

HPR100KCAM

SPORT

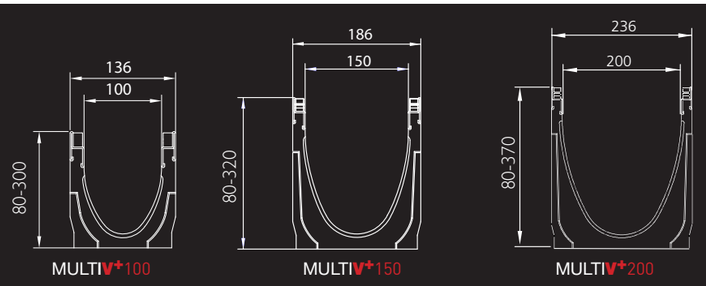
SISTEMA MULTIV+

APPLICAZIONI: SISTEMA ADATTO PER ZONE PEDONALI, AREE COMMERCIALI, COSÌ COME PARCHEGGI PER TUTTI I TIPI DI VEICOLI.

DRAINAGE EVOLUTION

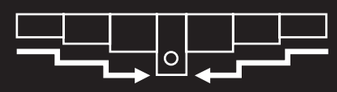
L'evoluzione dei processi di R+S e la nostra esperienza lunga più di 20 anni in soluzioni per il drenaggio ci ha permesso di sviluppare una nuova gamma di prodotti migliorata e adeguata alle necessità del mercato, unificando in un unico sistema i vantaggi delle altre gamme: l'economicità del sistema SELF, le altezze ridotte del sistema MINI, il sistema di fissaggio su 8 punti del sistema F, e la possibilità di pendenza a cascata dei sistemi U ed UK.

Il sistema MULTIV+ disponibile in diverse altezze, e fino alla classe di carico D400.



SENZA PENDENZA

MULTIV+ 100
MULTIV+ 150
MULTIV+ 200



PENDENZA A GRADONI

MULTIV+ 100
MULTIV+ 150
MULTIV+ 200

VANTAGGI DEL **SISTEMA** MULTI**V+**

1 SEZIONE A FORMA DI V OTTIMIZZATA MULTI**V+**

Studiata specialmente per tratti di canale senza pendenza longitudinale

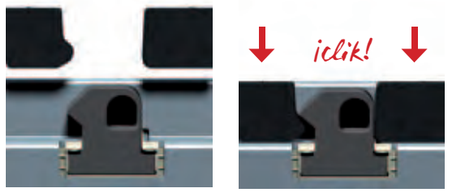
+ PIÙ VELOCITÀ CON BASSE PORTATE
+ PIÙ CAPACITÀ IN PORTATE ESTREME

Il disegno a forma di V dei canali MULTI**V+**® è stato sviluppato per drenare l'acqua a maggior velocità migliorando l'effetto autopulente del canale. La sua sezione ottimizzata, maggiore delle sezioni a V tradizionali esistenti nel mercato, porta ad una capacità idraulica superiore a flussi di portata estremi.

2 SISTEMA DI FISSAGGIO rapidlock®

Il sistema di fissaggio rapido senza viti **ULMA Rapidlock®** permette di unire in modo rapido, sicuro e senza sforzo, la griglia al corpo del canale.

- **Fissaggio in un secondo**
- **Installazione senza bisogno di attrezzi**
- **Riduzione di costi di mano d'opera**
- **Facile manutenzione**



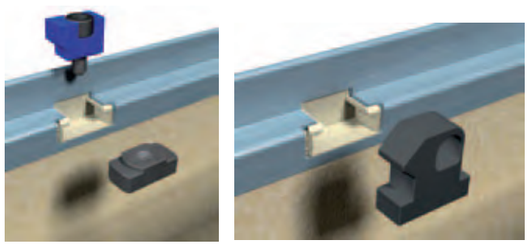
3 STABILITÀ MECCANICA IN 8 PUNTI DI FISSAGGIO

Il suo sistema di fissaggio in 8 punti offre una maggiore stabilità e distribuzione delle forze su tutta la lunghezza della griglia e del canale.

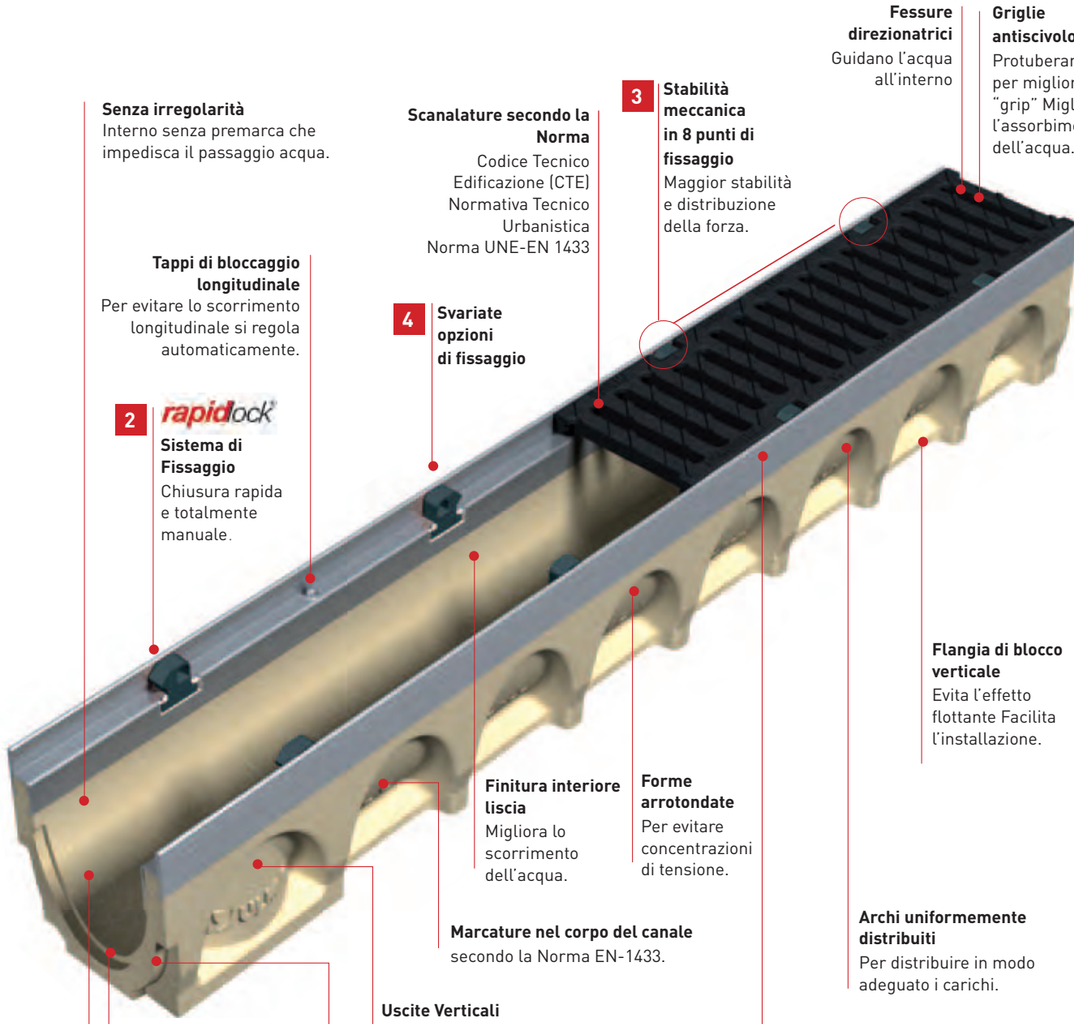
4 DIVERSE OPZIONI DI FISSAGGIO

Possibilità di cambiare e combinare i sistemi di fissaggio **Rapidlock®** e imbullonato:

- **Compresi i canali già installati**
- **Senza necessità di cambiare la griglia**
- **Solamente sostituendo i sistemi di fissaggio**



CARATTERISTICHE DEL **SISTEMA**



Senza irregolarità
Interno senza premarca che impedisca il passaggio acqua.

Tappi di bloccaggio longitudinale
Per evitare lo scorrimento longitudinale si regola automaticamente.

2 rapidlock®
Sistema di Fissaggio
Chiusura rapida e totalmente manuale.

Scanalature secondo la Norma
Codice Tecnico Edificazione (CTE)
Normativa Tecnico Urbanistica
Norma UNE-EN 1433

3 Stabilità meccanica in 8 punti di fissaggio
Maggior stabilità e distribuzione della forza.

4 Svariate opzioni di fissaggio

Fessure direzionatrici
Guidano l'acqua all'interno

Griglie antiscivolo
Protuberanze per migliorare il "grip" Migliorano l'assorbimento dell'acqua.

Flangia di blocco verticale
Evita l'effetto flottante Facilita l'installazione.

Finitura interiore liscia
Migliora lo scorrimento dell'acqua.

Forme arrotondate
Per evitare concentrazioni di tensione.

Marcature nel corpo del canale
secondo la Norma EN-1433.

Archi uniformemente distribuiti
Per distribuire in modo adeguato i carichi.

Uscite Verticali
Premarche per facilitare l'apertura.

Premarca per sigillatura
Facilita l'applicazione del giunto.

Profilo liscio
Spessore REALE di 2+2 mm, secondo quanto Richiesto nella Norma EN-1433.
Senza rugosità che possano rompere il rivestimento di zinco.
Senza buchi che accumulano acqua, impedendo corrosioni.

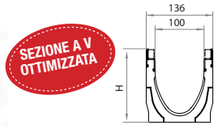
1 Canale con sezione a V
Ottimizzata per una migliore evacuazione.

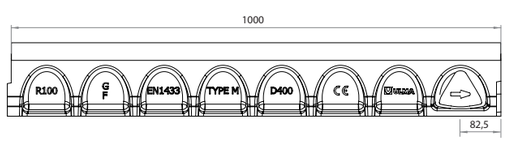
Maschio/Femmina per l'allineamento Verticale e Orizzontale
Facilita l'istallazione.

MULTIV+100

PER CLASSE DI CARICO
FINO D400
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello MULTIV+® R100G, larghezza esterna 136mm, larghezza interna 100mm e con altezze esterne fra 80 e 300mm, con possibilità di installazione in pendenza a gradoni, per raccolta di acque pluviali, in moduli da 1 ML di lunghezza, sezione a V ottimizzata con effetto autopulente disegnata particolarmente per tratti di canale senza pendenza longitudinale, profili di acciaio galvanizzato per protezione laterale, sistema di fissaggio senza viti **RapidLock®,** con 8 punti di fissaggio per ML.





Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm^2)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
R100GH8**	1000	80	136	100	110	-	40	90
R100G00R	1000	100	136	100	110	-	56	90
R100G10R	1000	150	136	100	110	-	91,5	75
R100G20R	1000	200	136	100	110	-	133	60
R100G30R	1000	250	136	100	110	-	176	45
R100G40R	1000	300	136	100	110	-	220	45

* Uscite verticali esclusivamente su richiesta
**Sezione a forma di U

Nervata

Fessura

Modulo di Manutenzione

Maglia Antitacco

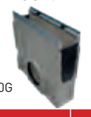
GRIGLIE

Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	C 250	FNHX100RGCM	500	127	-	2
	NERVATA	D 400	FNX100RGDM	500	127	-	2
AC. ZINCATO (1)	FESSURA	D 400	GRL100ROD	1000	131	105 (2)	1
	MODULO DI MANUTENZIONE	D 400	GRL100RODMA	500	128	105 (2)	2
	FESSURA	D 400	GRL100RODH150	1000	131	150 (2)	1
	MODULO DI MANUTENZIONE	D 400	GRL100RODMAH150	500	128	150 (2)	2
	A MAGLIA ANTITACCO	C250	GEHX100RGC	1000	127	-	1

(1) Gamma disponibile in acciaio inossidabile
(2) L'altezza della griglia corrisponde alla parte che fuoriesce dalla parte superiore del profilo

SISTEMA DI FISSAGGIO

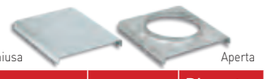
rapidlock® FISSAGGIO RAPIDO DI SICUREZZA SENZA VITI. 8 fissaggi per ML


AR100G

POZZETTI E ACCESSORI

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	Nº di corpi del Pozzetto
AR100G	500	490	136	110/160	90	1

TESTATE



Canale	Codice	Tipo	Diametro (mm)
R100GH8	TR100H8	CHIUSA	-
R100G00R	TR10000C	CHIUSA	-
R100G10R	TR10010C	CHIUSA	-
	TR10010A	APERTA	110
R100G20R	TR10020C	CHIUSA	-
	TR10020A	APERTA	110
R100G30R	TR10030C	CHIUSA	-
	TR10030A	APERTA	110
R100G40R	TR10040C	CHIUSA	-
	TR10040A	APERTA	110

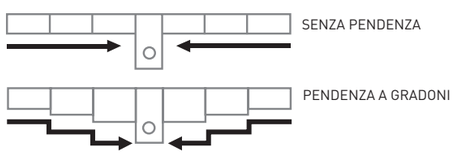
CONNETTORE

Codice
CER100

CESTELLO

Codice
CR100

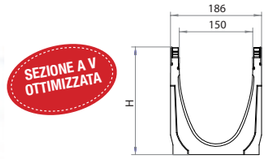
DISPOSIZIONE DI PENDENZA

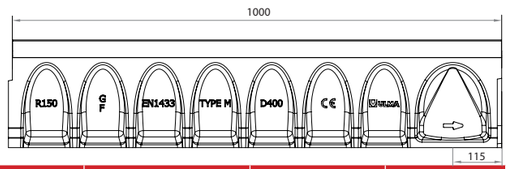


MULTIV+150

PER CLASSE DI CARICO
FINO D400
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello MULTIV+ R150G, larghezza esterna 186mm, larghezza interna 150mm e con altezze esterne fra 80mm e 320mm, con possibilità di installazione in pendenza a gradoni, per raccolta di acque pluviali, in moduli da 1 ML di lunghezza, sezione a V ottimizzata con effetto autopulente disegnata particolarmente per tratti di canale senza pendenza longitudinale, profili di acciaio galvanizzato per protezione laterale, sistema di fissaggio senza viti **RapidLock®**, con 8 punti di fissaggio per ML.





Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm^2)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
R150GH8**	1000	80	186	150	160	-	60	81
R150GH12**	1000	120	186	150	160	-	119	72
R150G00R	1000	170	186	150	160	-	156	45
R150G10R	1000	220	186	150	160	-	218	36
R150G20R	1000	270	186	150	160	-	283	36
R150G30R	1000	320	186	150	160	-	350	27

* Uscite verticali esclusivamente su richiesta
**Sezione a forma di U

Nervata

Fessura

Modulo di Manutenzione

Maglia Antitacco

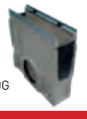
GRIGLIE

Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	C 250	FNHX150RGCM	500	177	-	2
	NERVATA	D 400	FNX150RGDM	500	177	-	2
AC. ZINCATO (1)	FESSURA	D 400	GRL150ROD	1000	181	105 (2)	1
	MODULO DI MANUTENZIONE	D 400	GRL150RODMA	500	178	105 (2)	2
	FESSURA	D 400	GRL150RODH150	1000	181	150 (2)	1
	MODULO DI MANUTENZIONE	D 400	GRL150RODMAH150	500	178	150 (2)	2
	A MAGLIA ANTITACCO	C250	GEHX150RGC	1000	177	-	1

(1) Gamma disponibile in acciaio inossidabile
(2) L'altezza della griglia corrisponde alla parte che fuoriesce dalla parte superiore del profilo

SISTEMA DI FISSAGGIO

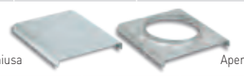
rapidlock® FISSAGGIO RAPIDO DI SICUREZZA SENZA VITI. 8 fissaggi per ML


AR150G

POZZETTI E ACCESSORI

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	Nº di corpi del Pozzetto
AR150G	500	590	186	160/200	110	1

TESTATE



Canale	Codice	Tipo	Diametro (mm)
R150GH8	TR150H8C	CHIUSA	-
R150GH12	TR150H12C	CHIUSA	-
R150G00R	TR15000C	CHIUSA	-
	TR15000A	APERTA	110
R150G10R	TR15010C	CHIUSA	-
	TR15010A	APERTA	160
R150G20R	TR15020C	CHIUSA	-
	TR15020A	APERTA	160
R150G30R	TR15030C	CHIUSA	-
	TR15030A	APERTA	160

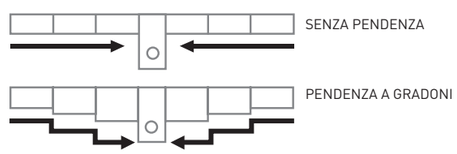
CONNETTORE

Codice
CER150

CESTELLO

Codice
CR150

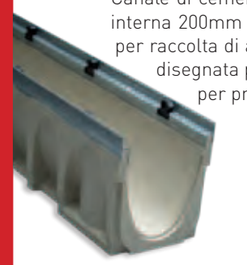
DISPOSIZIONE DI PENDENZA



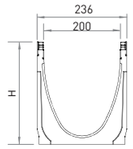
MULTIV+200

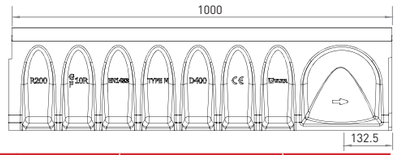
PER CLASSE DI CARICO
FINO D400
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello MULTIV+® R200G, larghezza esterna 236mm, larghezza interna 200mm e con altezze esterne fra 80 e 370mm, con possibilità di installazione in pendenza a gradoni, per raccolta di acque pluviali, in moduli da 1 ML di lunghezza, sezione a V ottimizzata con effetto autopulente disegnata particolarmente per tratti di canale senza pendenza longitudinale, profili di acciaio galvanizzato per protezione laterale, sistema di fissaggio senza viti **RapidLock®,** con 8 punti di fissaggio per ML.



SEZIONE A V OTTIMIZZATA





Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		⦰ Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm^2)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
R200GH8**	1000	80	236	200	160	-	79	42
R200GH12**	1000	120	236	200	160	-	159	42
R200G000R	1000	170	236	200	200	-	204	35
R200G00R	1000	220	236	200	200	-	284	28
R200G10R	1000	270	236	200	200	-	368	21
R200G20R	1000	320	236	200	200	-	458	21
R200G30R	1000	370	236	200	200	-	542	21

* Uscite verticali esclusivamente su richiesta
**Sezione a forma di U

Nervata

Fessura

Modulo di Manutenzione

Maglia Antitacco

GRIGLIE

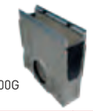
Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	C 250	FNHX200RGCM	500	227	-	2
	NERVATA	D 400	FNX200RGDM	500	227	-	2
AC. ZINCATO (1)	FESSURA	D 400	GRL200ROD	1000	231	105 (2)	1
	MODULO DI MANUTENZIONE	D 400	GRL200RODMA	500	228	105 (2)	2
	FESSURA	D 400	GRL200RODH150	1000	231	150 (2)	1
	MODULO DI MANUTENZIONE	D 400	GRL200RODMAH150	500	228	150 (2)	2
	A MAGLIA ANTITACCO	C250	GEHX200RGC	1000	227	-	1

(1) Gamma disponibile in acciaio inossidabile
(2) L'altezza della griglia corrisponde alla parte che fuoriesce dalla parte superiore del profilo

SISTEMA DI FISSAGGIO

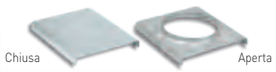
rapidlock® FISSAGGIO RAPIDO DI SICUREZZA SENZA VITI. 8 fissaggi per ML

POZZETTI E ACCESSORI



Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	Nº di corpi del Pozzetto
AR200G	500	550	236	160/200	110	1

TESTATE



Canale	Codice	Tipo	Diametro (mm)
R200GH8	TR200H8C	CHIUSA	-
R200GH12	TR200H12C	CHIUSA	-
R200G000R	TR200000C	CHIUSA	-
	TR200000A	APERTA	110
R200G00R	TR20000C	CHIUSA	-
	TR20000A	APERTA	160
R200G10R	TR20010C	CHIUSA	-
	TR20010A	APERTA	160
R200G20R	TR20020C	CHIUSA	-
	TR20020A	APERTA	160
R200G30R	TR20030C	CHIUSA	-
	TR20030A	APERTA	160

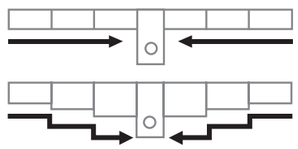
CONNETTORE

Codice
CER200

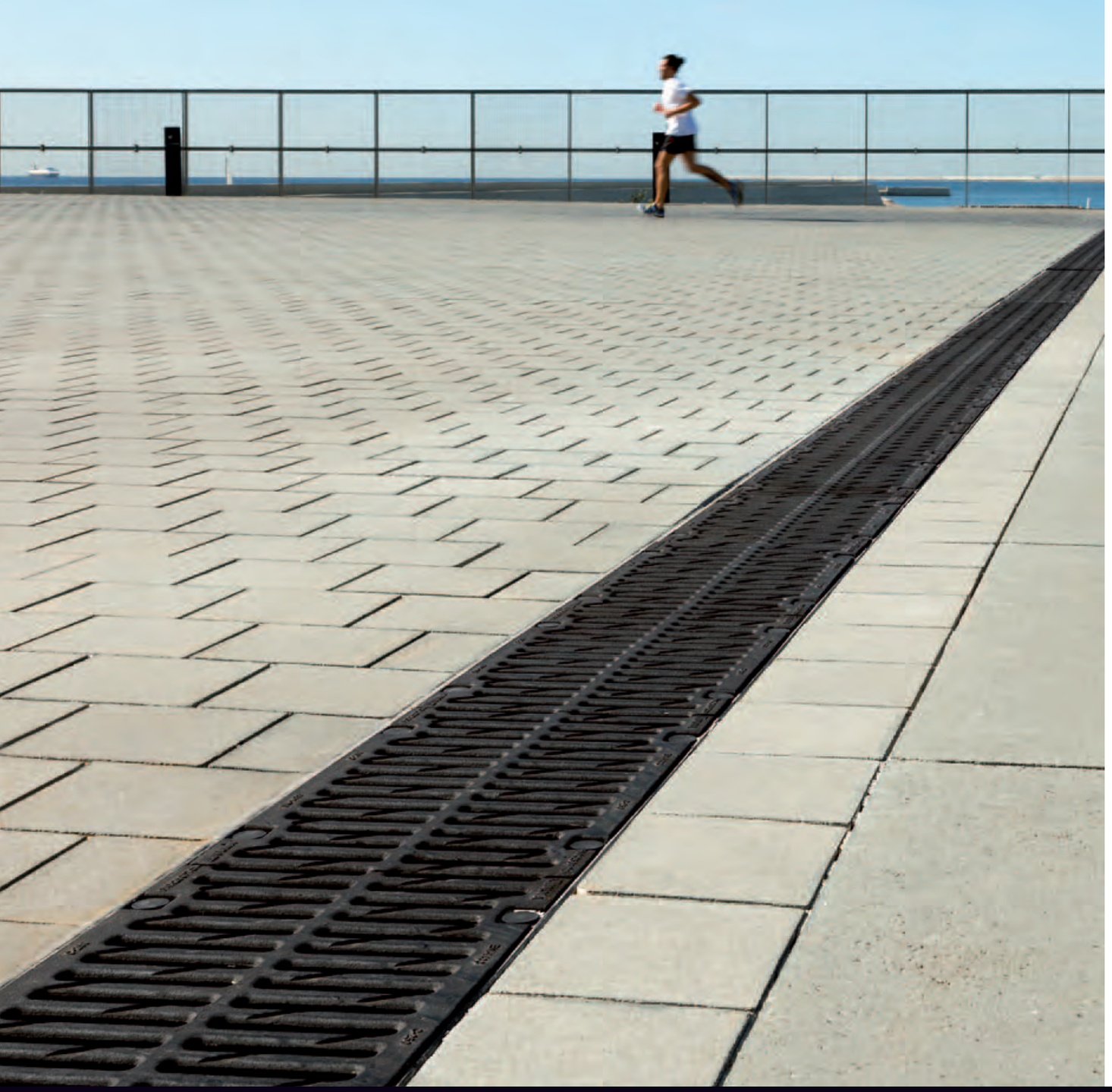
CESTELLO

Codice
CR200

DISPOSIZIONE DI PENDENZA



MULTIV+®



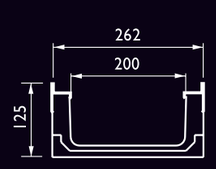
SISTEMA S

APPLICAZIONI: AEROPORTI, PADIGLIONI INDUSTRIALI, PARCHEGGI PER VEICOLI PESANTI.....

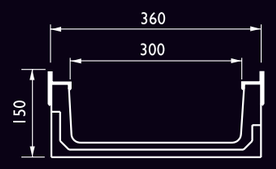
Canali per grandi carichi con fissaggio mediante 4 viti per griglia, progettati per zone di traffico pesante. Sono canali con profili di acciaio zincato nelle parti laterali.

Applicazioni: stazioni di servizio, zone di carico e scarico di porti, capannoni industriali, aeroporti, parcheggi per veicoli pesanti...

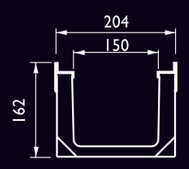
La classe di carico fino a F900 (secondo il modello).



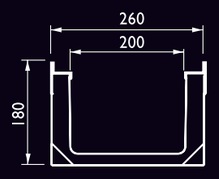
SM250F



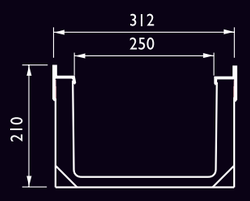
SM350F



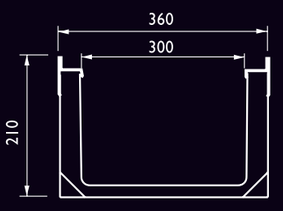
S200F



S250F



S300F



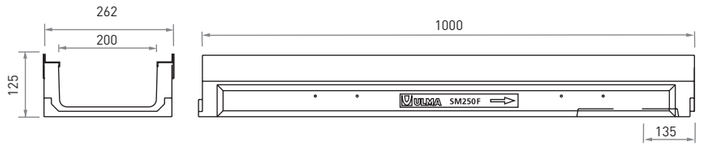
S350F

SM250F

PER CLASSE DI CARICO
FINO F900
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello SM250F, di larghezza esterna 262 mm, larghezza interna 200 mm, e altezza esterna 125 mm, per la raccolta delle acque piovane, in moduli di 1 ML di lunghezza, profili di acciaio zincato* di protezione laterale, fissaggio di sicurezza in 8 punti per ML.

* Disponibile con bordo rinforzato in ghisa



Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm^2)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
SM250F	1000	125	262	200	160	-	157	40

* Uscite verticali esclusivamente su richiesta

GRIGLIE

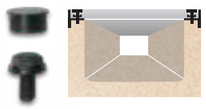
Nervata

Chiusa

Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	D 400	FNX200FTDM	500	251	2
	NERVATA	E 600	FNX200FTEM	500	251	2
	NERVATA	F 900	FN200FTFM	500	251	2
	CHIUSA	F 900	FC200FTFM	500	251	2

SISTEMA DI FISSAGGIO

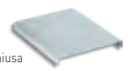
8 PUNTI. 8 viti per ML con tappi di protezione



POZZETTI E ACCESSORI

AF200

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	Nº di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
AF200	500	363	262	160/200	160	1	C200


Chiusa

TESTATE	
Codice	Tipo
T200MKC	CHIUSA

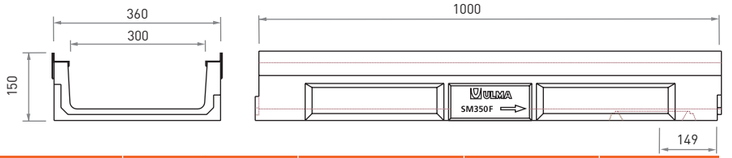
CESTELLO
Codice
C200

SM350F

PER CLASSE DI CARICO
FINO F900
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello SM350F, di larghezza esterna 360 mm, larghezza interna 300 mm, e altezza esterna 150 mm, per la raccolta delle acque piovane, in moduli di 1 ML di lunghezza, profili di acciaio zincato* di protezione laterale, fissaggio di sicurezza in 8 punti per ML.

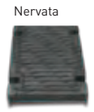
* Disponibile con bordo rinforzato in ghisa



Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm^2)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
SM350F	1000	150	360	300	200	-	294	24

* Uscite verticali esclusivamente su richiesta

GRIGLIE

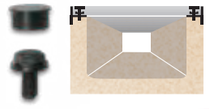

Nervata

Chiusa

Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	D 400	FN300FTDM	500	351	2
	NERVATA	F 900	FN300FTFM	500	351	2
	CHIUSA	F 900	FC300FTFM	500	351	2

SISTEMA DI FISSAGGIO

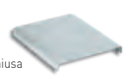
8 PUNTI. 8 viti per ML con tappi di protezione



POZZETTI E ACCESSORI

AF300

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	Nº di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
AF300	500	390	360	200	-	1	C250


Chiusa

TESTATE	
Codice	Tipo
T300MKC	CHIUSA

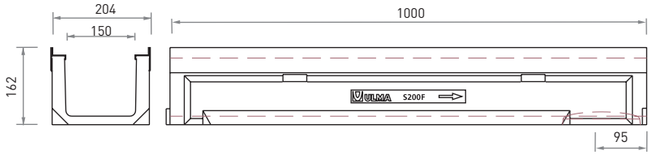
CESTELLO
Codice
C250

S200F

PER CLASSE DI CARICO
FINO F900
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di cemento polimerico tipo ULMA; modello S200F, di larghezza esterna 204 mm, larghezza interna 150 mm, e altezza esterna 162 mm, per la raccolta delle acque piovane, in moduli di 1 ML di lunghezza, profili di acciaio zincato* di protezione laterale, fissaggio di sicurezza in 8 punti per ML.

* Disponibile con bordo rinforzato in ghisa



Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm^2)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
S200F	1000	162	204	150	160	-	180	40

* Uscite verticali esclusivamente su richiesta

Nervata

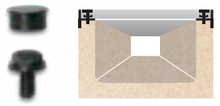
Chiusa

GRIGLIE

Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	D 400	FNX150FTDM	500	195	2
	NERVATA	E 600	FNX150FTEM	500	195	2
	NERVATA	F 900	FN150FTFM	500	195	2
	CHIUSA	F 900	FC150FTFM	500	195	2

SISTEMA DI FISSAGGIO

8 PUNTI. 8 viti per ML con tappi di protezione



POZZETTI E ACCESSORI

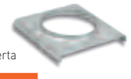
AS200F

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	N° di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
AS200F	500	400	204	160/200	-	1	CSELF200

TESTATE

Chiusa

Aperta



Codice	Tipo	Diametro (mm)
TSELF200KC	CHIUSA	-
TSELF200KA	APERTA	110

CESTELLO

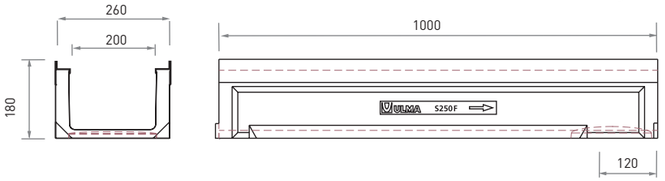
Codice
CSELF200

S250F

PER CLASSE DI CARICO
FINO F900
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello S250F, di larghezza esterna 260 mm, larghezza interna 200 mm e altezza esterna 180 mm, per la raccolta delle acque piovane, in moduli di 1 ML di lunghezza, profili di acciaio zincato* di protezione laterale, fissaggio di sicurezza in 8 punti per ML.

* Disponibile con bordo rinforzato in ghisa



Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm^2)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
S250F	1000	180	260	200	160/200	-	260	28

* Uscite verticali esclusivamente su richiesta

Nervata

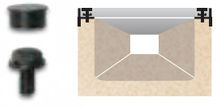
Chiusa

GRIGLIE

Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	D 400	FNX200FTDM	500	251	2
	NERVATA	E 600	FNX200FTEM	500	251	2
	NERVATA	F 900	FN200FTFM	500	251	2
	CHIUSA	F 900	FC200FTFM	500	251	2

SISTEMA DI FISSAGGIO

8 PUNTI. 8 viti per ML con tappi di protezione



POZZETTI E ACCESSORI

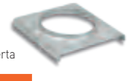
AS250F

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	N° di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
AS250F	500	500	260	315	160	1	C200

TESTATE

Chiusa

Aperta



Codice	Tipo	Diametro (mm)
TSELF250KC	CHIUSA	-
TSELF250KA	APERTA	160

CESTELLO

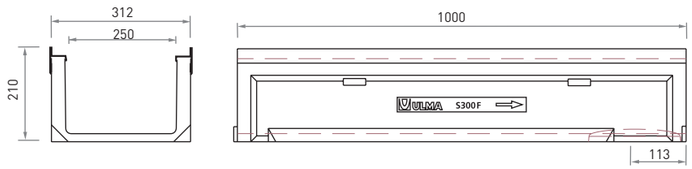
Codice
C200

S300F

PER CLASSE DI CARICO
FINO F900
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello S300F, di larghezza esterna 312 mm, larghezza interna 250 mm e altezza esterna 210 mm, per la raccolta delle acque piovane, in moduli di 1 ML di lunghezza, profili di acciaio zincato* di protezione laterale, fissaggio di sicurezza in 8 punti per ML.

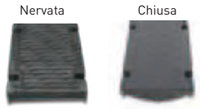
* Disponibile con bordo rinforzato in ghisa



Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm^2)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
S300F	1000	210	312	250	200	-	407	24

* Uscite verticali esclusivamente su richiesta

Nervata Chiusa

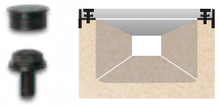


GRIGLIE

Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	C 250	FNX250FTCM	500	301	2
	NERVATA	D 400	FNX250FTDM	500	301	2
	NERVATA	F 900	FNX250FTFM	500	301	2
	CHIUSA	F 900	FC250FTFM	500	301	2

SISTEMA DI FISSAGGIO

8 PUNTI. 8 viti per ML con tappi di protezione



POZZETTI E ACCESSORI

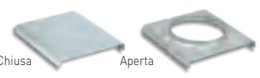
AF250 AF250S+A250B

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	N° di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
AF250	500	400	310	160/200	-	1	-
AF250S+A250B	500	750*	310	160/200	-	2	C250

*Possibilità di aumentare l' altezza del pozzetto incorporando un pezzo intermedio

TESTATE

Chiusa Aperta



Codice	Tipo	Diametro (mm)
TSELF300KC	CHIUSA	-
TSELF300KA	APERTA	160

CESTELLO*

Codice
C250

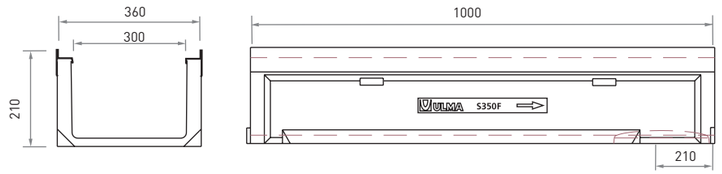
*Applicabile unicamente con installazione dei 2 corpi del pozzetto

S350F

PER CLASSE DI CARICO
FINO F900
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello S350F, di larghezza esterna 360 mm, larghezza interna 300 mm, e altezza esterna 210 mm, per la raccolta delle acque piovane, in moduli di 1 ML di lunghezza, profili di acciaio zincato* di protezione laterale, fissaggio di sicurezza in 8 punti per ML.

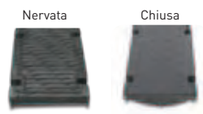
* Disponibile con bordo rinforzato in ghisa



Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm^2)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
S350F	1000	210	360	300	250	-	455	18

* Uscite verticali esclusivamente su richiesta

Nervata Chiusa

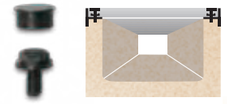


GRIGLIE

Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	D 400	FN300FTDM	500	351	2
	NERVATA	F 900	FN300FTFM	500	351	2
	CHIUSA	F 900	FC300FTFM	500	351	2

SISTEMA DI FISSAGGIO

8 PUNTI. 8 viti per ML con tappi di protezione



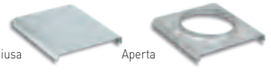
POZZETTI E ACCESSORI

AS350F

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	N° di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
AS350F	500	500	360	315	160/200	1	C250

TESTATE

Chiusa Aperta



Codice	Tipo	Diametro (mm)
TSELF350KC	CHIUSA	-
TSELF350KA	APERTA	160

CESTELLO

Codice
C250

SISTEMA F

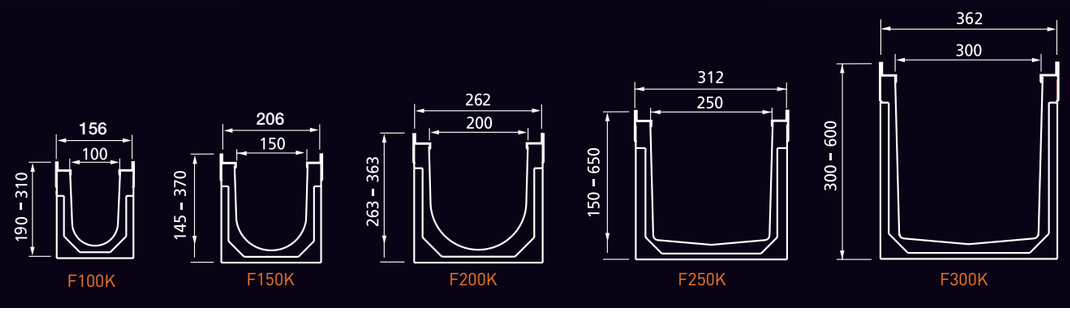
APPLICAZIONI: AUTOSTRADE E AEROPORTI, ZONE DI CARICO E SCARICO, PORTI MARITTIMI....

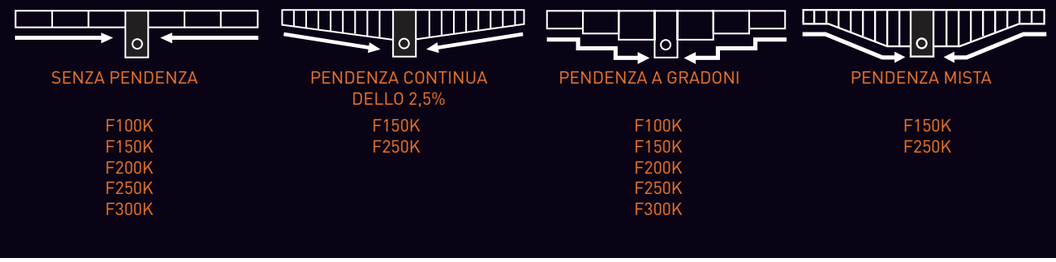
Canali fissati alla griglia mediante 4 viti per griglia, progettati per zone di traffico pesante e specialmente per tratti nei quali le griglie debbano sostenere grandi sforzi assiali a causa di manovre e frenate sopra le stesse, stazioni di servizio, zone di carico e scarico di porti e capannoni industriali, aeroporti, viali pubblici, parcheggi per veicoli pesanti, etc..

I canali sono rinforzati con profili di acciaio zincato nelle parti laterali.

E' possibile incorporare la pendenza continua del 2,5% o a cascata.

Disponibili con griglie di ghisa modulare di classe di carico fino a F900.



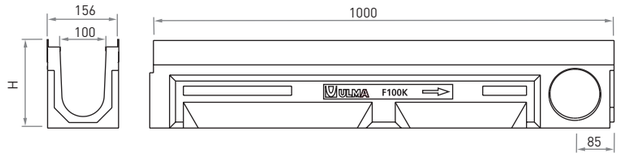


F100K

PER CLASSE DI CARICO
FINO F900
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello F100K, di altezza esterna 154 mm, larghezza interna 100 mm e altezze esterne disponibili tra 190 mm e 310 mm, con possibilità di installazione con pendenza a gradoni, per la raccolta delle acque piovane, in moduli di 1 ML di lunghezza, fissaggio di sicurezza in 8 punti per ML, profili di acciaio zincato* di protezione laterale.

* Disponibile con bordo rinforzato in ghisa di altezza 130 mm



Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm^2)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
F100K00R	1000	190	156	100	110	110	126	52
F100K10R	1000	250	156	100	110	-	184	39
F100K20R	1000	310	156	100	110	110	242	39

* Uscite verticali ed orizzontali esclusivamente su richiesta

GRIGLIE

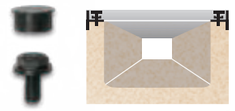
Nervata

Chiusa

Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	D400	FN100FTDM	500	145	2
	NERVATA	E600	FNX100FTEM	500	145	2
	CHIUSA	F900	FC100FTFM	500	145	2
	NERVATA	F900	FN100FTFM	500	145	2

SISTEMA DI FISSAGGIO

8 PUNTI. 8 viti per ML con tappi di protezione

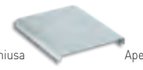


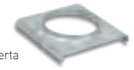
POZZETTI E ACCESSORI

AF100

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	N° di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
AF100	500	580	156	110/160	110	1	CU100

TESTATE


Chiusa


Aperta

Canale	Codice	Tipo	Diametro (mm)
F100K00R	T100F00C	CHIUSA	-
	T100F00A	APERTA	110
F100K10R	T100F10C	CHIUSA	-
	T100F10A	APERTA	110
F100K20R	T100F20C	CHIUSA	-
	T100F20A	APERTA	110

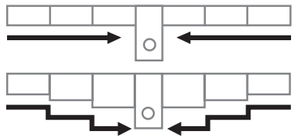
CONNETTORE

Codice
CEF100

CESTELLO

Codice
CU100

DISPOSIZIONE DI PENDENZA

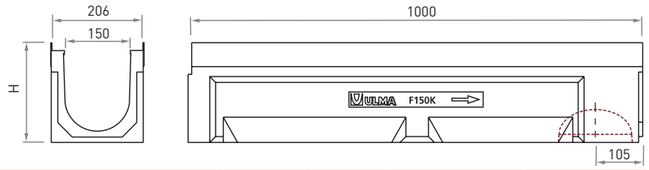


F150K

PER CLASSE DI CARICO
FINO F900
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello F150K, di larghezza esterna 204 mm, larghezza interna 150 mm e altezze esterne disponibili tra 220 mm e 320 mm, con possibilità di installazione con pendenza a gradoni, per la raccolta delle acque piovane, in moduli di 1 ML di lunghezza, fissaggio di sicurezza in 8 punti per ML, profili di acciaio zincato* di protezione laterale.

* Disponibile anche con bordo rinforzato in ghisa



Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm²)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
F150K00R	1000	220	206	150	160	-	230	45
F150K10R	1000	270	206	150	160	-	305	36
F150K20R	1000	320	206	150	160	160	380	27
F150K30R	1000	370	206	150	160	-	457	27

* Uscite verticali ed orizzontali esclusivamente su richiesta

GRIGLIE

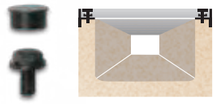
Nervata

Chiusa

Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	D400	FNX150FTDM	500	195	2
	NERVATA	E600	FNX150FTEM	500	195	2
	NERVATA	F900	FN150FTFM	500	195	2
	CHIUSA	F900	FC150FTFM	500	195	2

SISTEMA DI FISSAGGIO

8 PUNTI. 8 viti per ML con tappi di protezione



POZZETTI E ACCESSORI

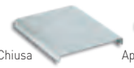
AF150

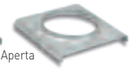
AF150S+A150B

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	N° di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
AF150	500	350	206	160	110	1	-
AF150S + A150B	500	655*	206	160	110	2	C150

*Possibilità di aumentare l' altezza del pozzetto incorporando un pezzo intermedio

TESTATE


Chiusa


Aperta

Canale	Codice	Tipo	Diametro (mm)
F150K00R	T150K00C	CHIUSA	-
	T150K00A	APERTA	160
F150K10R	T150K10C	CHIUSA	-
	T150K10A	APERTA	160
F150K20R	T150K20C	CHIUSA	-
	T150K20A	APERTA	160
F150K30R	T150K30C	CHIUSA	-
	T150K30A	APERTA	160

CONNETTORE

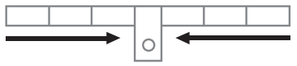
Codice
CE150

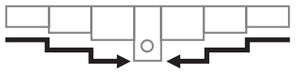
CESTELLO*

Codice
C150

*Applicabile unicamente con installazione dei 2 corpi del pozzetto

DISPOSIZIONE DI PENDENZA


SENZA PENDENZA

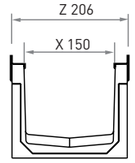

PENDENZA A GRADONI

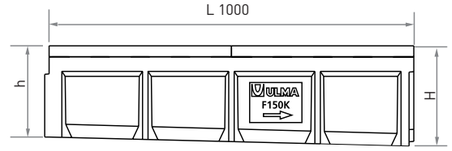
F150K PENDENZA 2,5%

PER CLASSE DI CARICO
FINO F900
Secondo la NORMA **EN-1433**

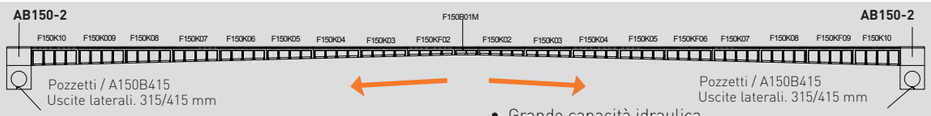
Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello F150K, di larghezza esterna 206 mm, larghezza interna 150 mm, con possibilità di pendenza incorporata dello 2,5% o pendenza a gradoni, con altezze esterne disponibili tra 145 mm e 370 mm, per la raccolta delle acque piovane, in moduli di 1 ML di lunghezza, profili di acciaio zincato* di protezione laterale, fissaggio di sicurezza in 8 punti per ML.

* Disponibile anche con bordo rinforzato in ghisa





SCHEMA DI PENDENZA CONTINUA DEL 2,5%



PRIMO CANALE IN CEMENTO POLIMERICO SUL MERCATO CON UNA PENDENZA INCORPORATA DEL 2,5%

- Grande capacità idraulica.
- Effetto autopulente.
- Manutenzione minima.

Codice Canale	L (mm)	Altezza (mm)		Larghezza Canale (mm)		Diametro Uscita* (mm)		Sezione idraulica (cm²)	Pendenza	Unita' (per pallet)
		h	H	Z	X	Vert.	Orizz.			
F150B01M	500	145	145	212	150	-	-	120	-	*
F150K02	1.000	145	170	206	150	-	-	155	2.5%	*
F150K03	1.000	170	195	206	150	-	-	190	2.5%	*
F150K04	1.000	195	220	206	150	-	-	230	2.5%	*
F150K00R	1.000	220	220	206	150	-	110	230	-	45
F150K05	1.000	220	245	206	150	-	-	265	2.5%	*
F150K06	1.000	245	270	206	150	-	-	305	2.5%	*
F150K10R	1.000	270	270	206	150	160	110	305	-	36
F150K07	1.000	270	295	206	150	-	-	340	2.5%	*
F150K08	1.000	295	320	206	150	-	-	380	2.5%	*
F150K20R	1.000	320	320	206	150	160	160	380	-	27
F150K09	1.000	320	345	206	150	-	-	410	2.5%	*
F150K10	1.000	345	370	206	150	-	-	457	2.5%	*
F150K30R	1.000	370	370	206	150	160	-	457	-	27

*Consultare per ordinazione minima

POZZETTI E ACCESSORI

AB150S-2+A150B415

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	N° di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
AB150-2	500	402	212	160/200	-	1	C150
AB150S-2 + A150B415	500	918*	212	315/415	-	2	C150
AF150-2	500	402	206	160/200	-	1	C150
AF150S-2 + A150B415	500	918*	206	315/415	-	2	C150

*Possibilità di aumentare l' altezza del pozzetto incorporando un pezzo intermedio

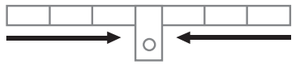
GRIGLIA ABBATTIBILE

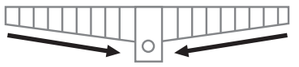
AB150-2 + FN150MFBFM

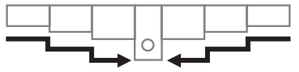
Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	C 250	FN150MFBFM	500	199	2

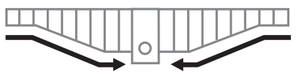
Esclusivamente per modulo iniziale F150B01M e pozzetto AB150-2

DISPOSIZIONE DI PENDENZA


SENZA PENDENZA


PENDENZA CONTINUA DELLO 2,5%


PENDENZA A GRADONI

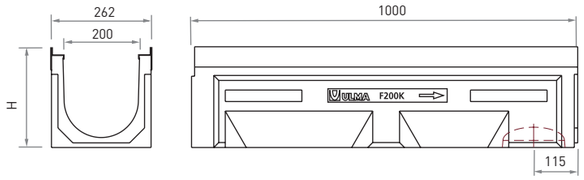

PENDENZA MISTA

F200K

PER CLASSE DI CARICO
FINO F900
Secondo la NORMA **EN-1433**

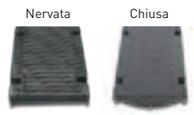
Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello F200K, di larghezza esterna 262 mm, larghezza interna 200 mm con altezze esterne disponibili tra 263 mm e 363 mm, con possibilità di installazione con pendenza a gradoni, per la raccolta delle acque piovane, in moduli di 1 ML di lunghezza, fissaggio di sicurezza in 8 punti per ML, profili di acciaio zincato* di protezione laterale.

* Disponibile anche con bordo rinforzato in ghisa



Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		⦰ Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm²)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
F200K00R	1000	263	262	200	160	-	374	28
F200K10R	1000	313	262	200	160	160	473	21
F200K20R	1000	363	262	200	160	-	571	21

* Uscite verticali ed orizzontali esclusivamente su richiesta

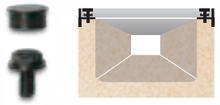


GRIGLIE

Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	D 400	FNX200FTDM	500	251	2
	NERVATA	E 600	FNX200FTEM	500	251	2
	NERVATA	F 900	FN200FTFM	500	251	2
	CHIUSA	F 900	FC200FTFM	500	251	2

SISTEMA DI FISSAGGIO

8 PUNTI. 8 viti per ML con tappi di protezione

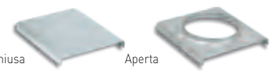


POZZETTI E ACCESSORI

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	Nº di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
AF200	500	363	262	160/200	-	1	-
AF200S + A200B	500	705*	262	160/200	-	2	C200

*Possibilità di aumentare l' altezza del pozzetto incorporando un pezzo intermedio

TESTATE



Canale	Codice	Tipo	Diametro (mm)
F200K00R	T200K00C	CHIUSA	-
	T200K00A	APERTA	200
F200K10R	T200K10C	CHIUSA	-
	T200K10A	APERTA	200
F200K20R	T200K20C	CHIUSA	-
	T200K20A	APERTA	200

CONNETTORE

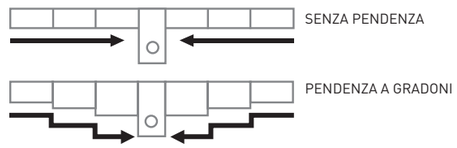
Codice
CE200

CESTELLO*

Codice
C200

*Applicabile unicamente con installazione dei 2 corpi del pozzetto

DISPOSIZIONE DI PENDENZA

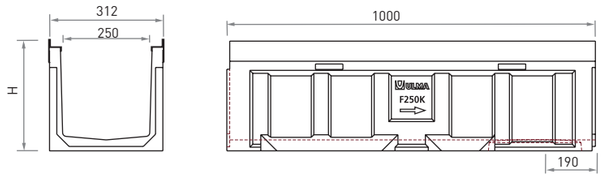


F250K

PER CLASSE DI CARICO
FINO F900
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello F250K, di larghezza esterna 312 mm, larghezza interna 250 mm e con altezze esterne disponibili tra 300 mm e 450 mm, con possibilità di pendenza a gradoni, per la raccolta delle acque piovane, in moduli di 1 ML di lunghezza, fissaggio di sicurezza in 8 punti per ML, profili di acciaio zincato* di protezione laterale.

* Disponibile anche con bordo rinforzato in ghisa.



Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		⦰ Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm²)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
F250K00R	1000	300	312	250	250	200	580	28
F250K10R	1000	350	312	250	250	200	700	28
F250K20R	1000	400	312	250	250	200	820	21
F250K30R	1000	450	312	250	-	-	935	14

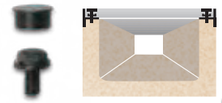
* Uscite verticali ed orizzontali esclusivamente su richiesta

GRIGLIE

Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	C 250	FNX250FTCM	500	301	2
	NERVATA	D 400	FNX250FTDM	500	301	2
	NERVATA	F 900	FNX250FTFM	500	301	2
	CHIUSA	F 900	FC250FTFM	500	301	2

SISTEMA DI FISSAGGIO

8 PUNTI. 8 viti per ML con tappi di protezione.

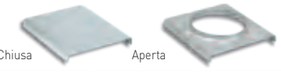


POZZETTI E ACCESSORI

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	Nº di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
AF250	500	400	312	160/200	-	1	-
AF250S + A250B	500	750*	312	160/200	-	2	C250
AF250S + A250B415	500	916	312	415	200	2	C250

*Possibilità di aumentare l' altezza del pozzetto incorporando un pezzo intermedio

TESTATE



Canale	Codice	Tipo	Diametro (mm)
F250K00R	T250K00C	CHIUSA	-
	T250K00A	APERTA	250
F250K10R	T250K10C	CHIUSA	-
	T250K10A	APERTA	250
F250K20R	T250K20C	CHIUSA	-
	T250K20A	APERTA	250

CONNETTORE

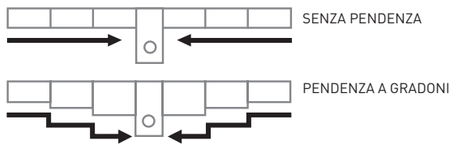
Codice
CE250

CESTELLO*

Codice
C250

*Applicabile unicamente con installazione dei 2 corpi del pozzetto

DISPOSIZIONE DI PENDENZA



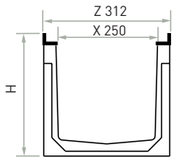
F250K

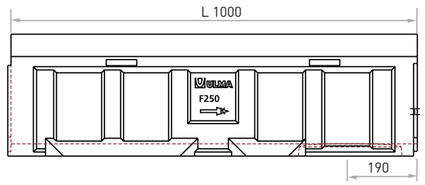
PENDENZA 2,5%

PER CLASSE DI CARICO
FINO F900
Secondo la NORMA **EN-1433**

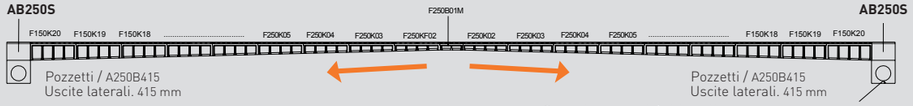
Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello F250K, di larghezza esterna 312 mm, larghezza interna 250 mm e con altezze esterne disponibili tra 300 mm e 450 mm, con possibilità di pendenza a gradoni, per la raccolta delle acque piovane, in moduli di 1 ML di lunghezza, fissaggio di sicurezza in 8 punti per ML, profili di acciaio zincato* di protezione laterale.

* Disponibile anche con bordo rinforzato in ghisa





SCHEMA DI PENDENZA CONTINUA DEL 2,5%



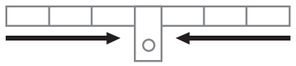
PRIMO CANALE IN CEMENTO POLIMERICO SUL MERCATO CON UNA PENDENZA INCORPORATA DEL 2,5%

- Grande capacità idraulica.
- Effetto autopulente.
- Manutenzione minima.

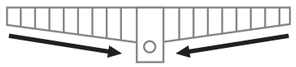
Codice Canale	L (mm)	Altezza (mm)		Larghezza Canale (mm)		Diametro Uscita* (mm)		Sezione idraulica (cm^2)	Pendenza	Unita' (per pallet)
		h	H	Z	X	Vert.	Orizz.			
F250B01RM	500	150	150	316	250	-	-	220	-	*
F250K01	1.000	150	175	316	250	-	-	280	2,5%	*
F250K02	1.000	175	200	312	250	-	-	340	2,5%	*
F250K03	1.000	200	225	312	250	-	-	400	2,5%	*
F250K04	1.000	225	250	312	250	-	-	460	2,5%	*
F250K05	1.000	250	275	312	250	-	-	520	2,5%	*
F250K06	1.000	275	300	312	250	-	-	580	2,5%	*
F250K00R	1.000	300	300	312	250	250	-	580	-	28
F250K07	1.000	300	325	312	250	-	-	640	2,5%	*
F250K08	1.000	325	350	312	250	-	-	700	2,5%	*
F250K10R	1.000	350	350	312	250	250	-	700	-	28
F250K09	1.000	350	375	312	250	-	-	760	2,5%	*
F250K10	1.000	375	400	312	250	-	-	820	2,5%	*
F250K20R	1.000	400	400	312	250	250	-	820	-	21
F250K11	1.000	400	425	312	250	-	-	870	2,5%	*
F250K12	1.000	425	450	312	250	-	-	930	2,5%	*
F250K30R	1.000	450	450	312	250	-	-	935	-	14
F250K13	1.000	450	475	312	250	-	-	985	2,5%	*
F250K14	1.000	475	500	312	250	-	-	1045	2,5%	*
F250K15	1.000	500	525	312	250	-	-	1100	2,5%	*
F250K16	1.000	525	550	312	250	-	-	1160	2,5%	*
F250K17	1.000	550	575	312	250	-	-	1215	2,5%	*
F250K18	1.000	575	600	312	250	-	-	1270	2,5%	*
F250K19	1.000	600	625	312	250	-	-	1320	2,5%	*
F250K20	1.000	625	650	312	250	-	-	1380	2,5%	*

*Consultare per ordinazione minima

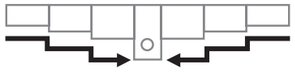
DISPOSIZIONE DI PENDENZA



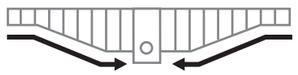
SENZA PENDENZA



PENDENZA CONTINUA DELLO 2,5%



PENDENZA A GRADONI



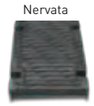
PENDENZA MISTA

F250K

PENDENZA 2,5%

PER CLASSE DI CARICO
FINO F900
Secondo la NORMA **EN-1433**

GRIGLIE



Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	C 250	FNX250FTCM	500	301	2
	NERVATA	D 400	FNX250FTDM	500	301	2
	NERVATA	F 900	FNX250FTFM	500	301	2

POZZETTI E ACCESSORI

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	Nº di corpi del Pozzetto
AF250	500	400	316	160/200	-	1
AB250	500	400	316	160/200	-	1
AF250S-65	500	680	312	415	-	1
AB250S-65	500	680	312	415	-	1
AF250S+A250B	500	750*	316	160/200	-	2
AB250S+A250B	500	750*	316	160/200	-	2
AF250S + A250B415	500	916*	316	415	200	2
AB250S+A250B415	500	916*	316	415	200	2

*Possibilità di aumentare l' altezza del pozzetto incorporando un pezzo intermedio

GRIGLIA ABBATTIBILE

FN250MFBDM
Pozzetto disponibile con griglia abbattibile.

Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	C 250	FN250MFBDM	500	301	2

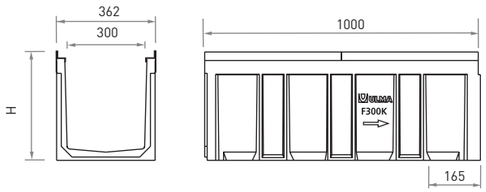
*Esclusivamente per i pozzetti AB250S e QB250-65

F300K

PER CLASSE DI CARICO
FINO F900
Secondo la NORMA **EN-1433**

Canale di cemento polimerico tipo ULMA, modello F300K, di larghezza esterna 360 mm, larghezza interna 300 mm e con altezze esterne disponibili tra 300 mm e 600 mm, con possibilità di installazione con pendenza a gradoni, per la raccolta delle acque piovane, in moduli di 1 ML di lunghezza, fissaggio di sicurezza in 8 punti per ML, profili di acciaio zincato* di protezione laterale.

* Disponibile anche con bordo rinforzato in ghisa



Codice Canale	Lunghezza (mm)	Altezza totale (mm)	Larghezza Canale		Diametro Uscita*		Sezione idraulica (cm²)	Unita' (per pallet)
			Esterna	Interna	Vert.	Orizz.		
F300K000R	1000	300	362	300	250	-	725	15
F300K00R	1000	390	362	300	200	-	975	15
F300K10R	1000	440	362	300	200	-	1110	10
F300K20R	1000	490	362	300	200	-	1255	10
F300K60R	1000	600	362	300	-	-	1525	6

* Uscite verticali esclusivamente su richiesta

GRIGLIE

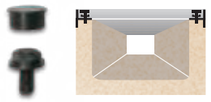
Nervata

Chiusa

Materiale	Disegno	Classe di Carico	Codice	Lung. (mm)	Larghezza (mm)	Unita' (x ml)
GHISA	NERVATA	D400	FN300FTDM	500	351	2
	NERVATA	F900	FN300FTFM	500	351	2
	CHIUSA	F900	FC300FTFM	500	351	2

SISTEMA DI FISSAGGIO

8 PUNTI. 8 viti per ML con tappi di protezione



POZZETTI E ACCESSORI

AF300

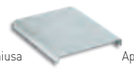
AF300S+A300B

Codice	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Uscite Laterali (mm)	Uscita Frontale (mm)	Nº di corpi del Pozzetto	Cestello Galvanizzato
AF300	500	390	362	200	-	1	-
AF300S + A300B	500	730*	362	200	-	2	C300

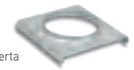
*Possibilità di aumentare l' altezza del pozzetto incorporando un pezzo intermedio

TESTATE

Chiusa



Aperta



Canale	Codice	Tipo	Diametro (mm)
F300K00R	T300K00C	CHIUSA	-
	T300K00A	APERTA	300
F300K10R	T300K10C	CHIUSA	-
	T300K10A	APERTA	300
F300K20R	T300K20C	CHIUSA	-
	T300K20A	APERTA	300

CONNETTORE

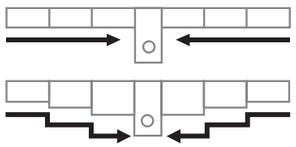
Codice
CE300

CESTELLO*

Codice
C300

*Applicabile unicamente con installazione dei 2 corpi del pozzetto

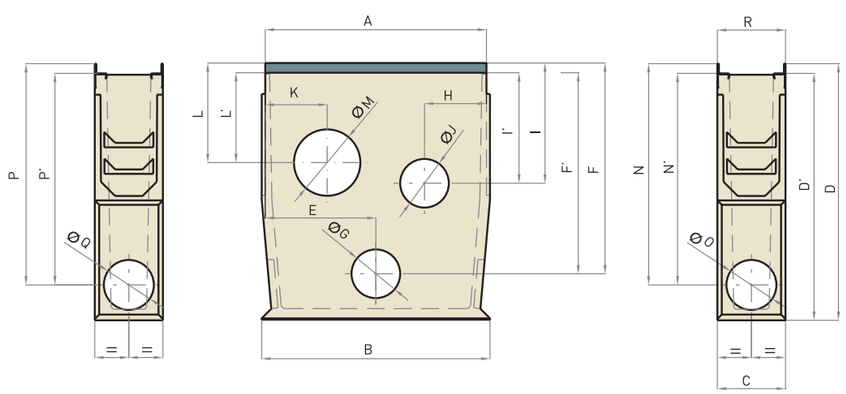
DISPOSIZIONE DI PENDENZA



DIMENSIONI GENERALI DI **POZZETTI**

DIMENSIONI GENERALI DI POZZETTI A CORPO UNICO

Di seguito si indicano le dimensioni generali dei pozzetti a corpo unico , così come i diametri delle diverse zone prestampate delle uscite e la loro posizione rispetto alla superficie.

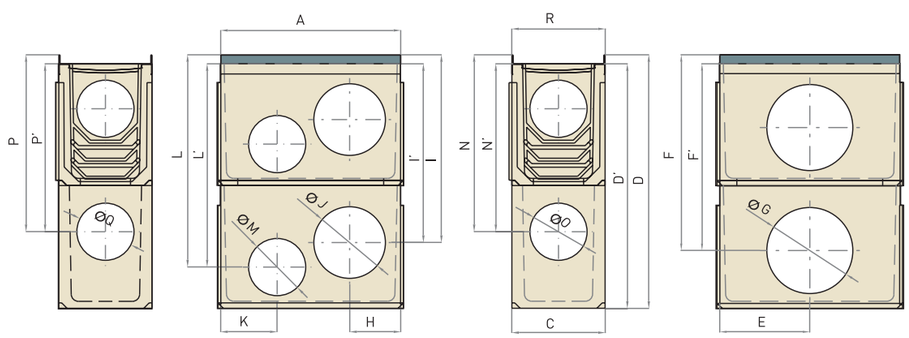


	A	B	C	D	D'	E	F	F'	G	H	I	I'	J	K	L	L'	M	N	N'	O	P	P'	Q	R
ASELF200	500	500	204	378						140	258		160	135	230		200	248		160	248		160	204
ASELF200K	500	500	204	400						140	280		160	135	260		200	270		160	270		160	204
AS200F	500	500	204	400						140	280		160	135	260		200	270		160	270		160	210
ASELF250K	500	500	260	500		250	310		315									390		160	390		160	260
AS250F	500	500	260	500		250	310		315									390		160	390		160	266
ASELF350K	500	500	360	500		250	316		315									390		160	370		200	360
AS350F	500	500	360	500		250	316		315									390		160	370		200	366
AEURO100	500	500	130		300					115		225	90	115		215	110		210	90		210	90	130
AEURO100K	500	500	130	318						115	243		90	115	233		110	228		90	228		90	130
AU100	500	516	130		542	250		452	110	140		202	160	140		227	110		452	90		452	90	130
ASU100	500	516	130		540	250		450	110	140		200	160	140		255	110		450	90		450	90	130
AK100	500	516	130	560		250	470		110	140	220		160	140	245		110	470		90	470		90	130
AF100	500	516	154	580		250	490		110	140	245		110	140	225		160	500		110	500		110	160
AD100	500	516	155		560					133		425	110	158		425	160		410	90		410	90	155
ADP100	500	516	155		560					133		425	110	158		425	160		410	90		410	90	155
ADPS100	500	500	150		400	250		220	160									310		90	300		90	150
AR100G	500	500	136	490		250	390		110	250	370		160					390		110				
AR150G	500	500	186	590		250	450		200	250	470		160					489		110				
AR200G	500	500	236	550		140	424		200	140	430		160					459		110				
AU150	500	500	204		328					160		210	160	142		165	160		95	110		95	110	204
AK150	500	500	204	350						160	232		160	142	187		160	117		110	117		110	204
AF150	500	500	204	350						160	232		160	142	187		160	117		110	117		110	210
AU200	500	500	204	350						160	232		160	142	187		160	117		110	117		110	210
AK200	500	500	260		338					160		210	160	160		180	200							260
AF200	500	500	260	363						160	235		160	160	205		200							260
AB200	500	500	260	363						160	235		160	160	205		200							266
AU250	500	500	260	363						160	235		160	160	205		200							266
AK250	500	516	310		375					160		220	160	150		180	200							310
AF250	500	516	310	400						160	245		160	150	205		200							310
AB250	500	516	310	400						160	245		160	150	205		200							316
AU300	500	516	310	400						160	245		160	150	205		200							316
AK300	500	516	360		365	250		225	200															360
AF300	500	516	360	390		250	250		200															360
AB300	500	516	360	390		250	250		200															366

DIMENSIONI GENERALI DEI POZZETTI A DIVERSI MODULI

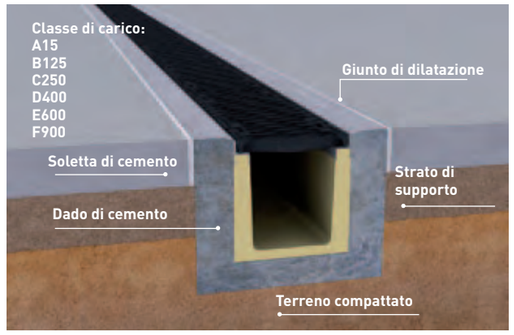
Di seguito si indicano le dimensioni generali dei pozzetti di diversi corpi o sovrapponibili, così come i diametri delle diverse zone prestampate delle uscite e la loro posizione rispetto alla superficie.

E' necessario citare anche che è possibile aumentare l' altezza dei pozzetti sovrapponibili, incorporando uno o più corpi intermedi.

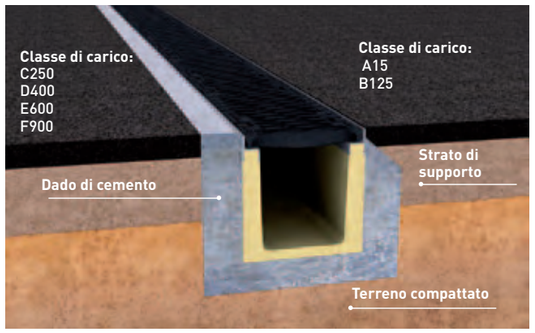


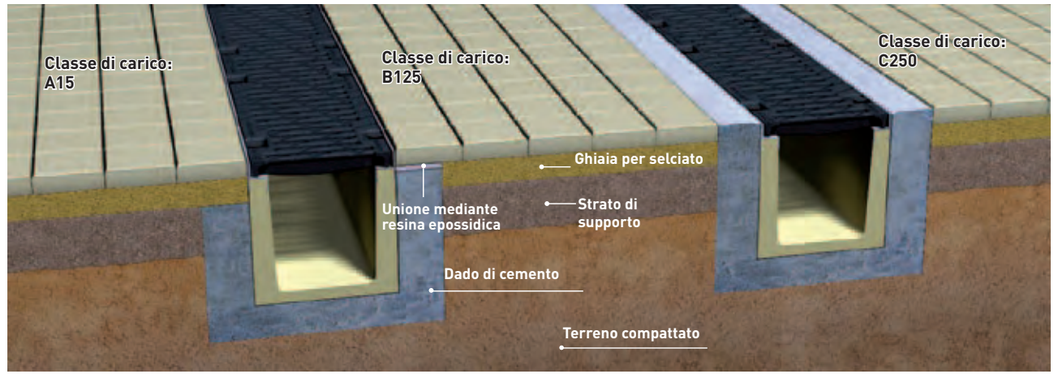
	A	B	C	D	D'	E	F	F'	G	H	I	I'	J	K	L	L'	M	N	N'	O	P	P'	Q	R
AU150S+A150B	500	500	204		633					160		515	160	142		470	160		400	110			400	204
AK150S+A150B	500	500	204	655						160	537		160	142	492		160	422		110	422			204
AF150S+A150B	500	500	204	655						160	537		160	142	492		160	422		110	422			210
AB150S+A150B	500	500	204	655						160	537		160	142	492		160	422		110	422			210
AU200S+A200B	500	500	260		680					160		552	160	160		522	200							260
AK200S+A200B	500	500	260	705						160	577		160	160	547		200							260
AF200S+A200B	500	500	260	705						160	577		160	160	547		200							266
AB200S+A200B	500	500	260	705						160	577		160	160	547		200					210		266
AU250S+A250B	500	516	310		725					160		570	160	150		530	200							310
AK250S+A250B	500	516	310	750						160	595		160	150	555		200					452		310
AF250S+A250B	500	516	310	750						160	595		160	150	555		200					450		316
AF250S+ A250B415	500	500	310	916		250	663		415									773		200				316
AB250S+A250B	500	516	310	750						160	595		160	150	555		200							316
AB250S+ A250B415	500	500	310	916		250	663		415									773		200		410		316
AU300S+A300B	500	516	360		705	250		225	200													410		360
AK300S+A300B	500	516	360	730		250	250		200															360
AF300S+A300B	500	516	360	730		250	250		200													95		366
AB300S+A300B	500	516	360	730		250	250		200															366
AOCULTO100S +AU100	500	516	130		684	258		594	110	140		344	160	140		369	110		594	90			594	140
AOCULTO100S+ AEURO100	500	500	130		442					115		367	90	115		357	110		352	90			352	140

PAVIMENTO DI CEMENTO



PAVIMENTO DI ASFALTO





SELCIATO

CONDIZIONI GENERALI

CONDIZIONI GENERALI DI DISPOSIZIONE IN OPERA

Il sistema di drenaggio ULMA Architectural Solutions è stato disegnato e progettato secondo le più rigide disposizioni della NORMA EN-1433, seguendo i dettagli costruttivi illustrati nelle pagine successive.

L'esecuzione della soletta vicino al dado di cemento che riveste il canale (cemento, asfalto o selciato) dovrà disporre di giunti di dilatazione e restringimento necessari per evitare qualunque spinta laterale o verticale sopra al dado di cemento e al canale. In funzione dei dettagli costruttivi della soletta, la dimensione di tali giunti sarà di responsabilità della direzione dei lavori o del progettista.

Nelle seguenti illustrazioni si vede quale debba essere la sezione installata adeguata per ogni tipo di pavimento e classe di carico, così come i dettagli costruttivi raccomandati.

TIPI DI INSTALLAZIONE

INDICAZIONI COMUNI AI VARI TIPI DI INSTALLAZIONE

Lo scavo dovrà disporre della profondità e larghezza necessarie affinchè vengano rispettate le dimensioni del rinfianco raccomandate nella tabella 1 secondo la classe di carico richiesta.

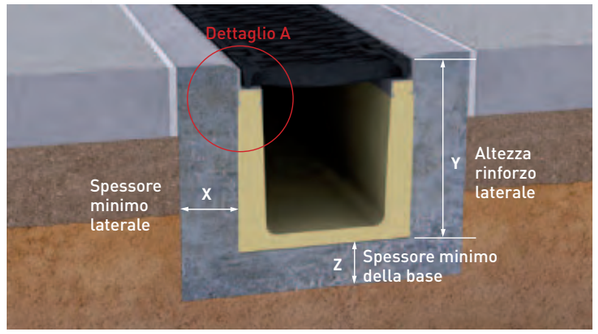
Si raccomanda di prestare molta attenzione nel caso di installazione di un canale senza profilo, in quanto si dovrà prevedere lo spessore della griglia in modo che, una volta finita l'installazione, questa rimanga sotto al pavimento come viene raccomandato nel dettaglio A.

Nel caso in cui si richieda un processo di compattamento nelle vicinanze del canale (esempio pavimento di asfalto nelle classi A15 e B125) si dovrà prestare particolare attenzione nel non danneggiare il bordo e le pareti del canale stesso.

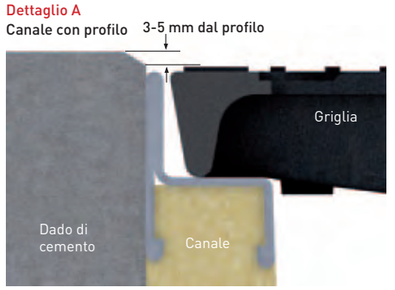
Il pavimento circostante e il rinforzo di cemento dovranno trovarsi in un piano fra i 3 e i 5 mm al di sopra del piano del bordo superiore del canale.

TABLA 1: SPESSORE DEL DADO DI CEMENTO

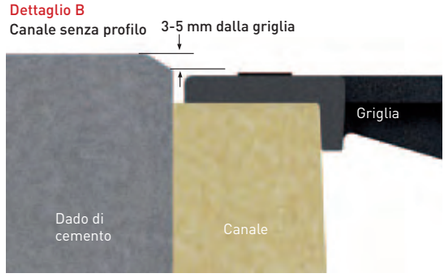
CARICO SECONDO NORMA EN-1433	X SPESSORE MINIMO LATERALE (mm)	Z SPESSORE MINIMO DELLA BASE (mm)	Y ALTEZZA DEL RINFORZO LATERALE (mm)	ARMATURA CONSIGLIATA (cm x cm x mm)	TIPO DI CEMENTO (kg/cm2)
A15	100	100	Minimo fino ad un punto situato 40mm. Al di sotto del livello del pavimento.		150
B125	100	100			250
C250	150	150	Fino al livello della griglia e del pavimento attiguo.		250
D400	150	150		15 x 15 x 6	250
E600	150	150		15 x 15 x 10	250
F900	200	200		20 x 20 x 12	250



Dettaglio A
Canale con profilo



Dettaglio B
Canale senza profilo



L'installazione dei canali si inizierà dal punto di evacuazione o dal punto più profondo.

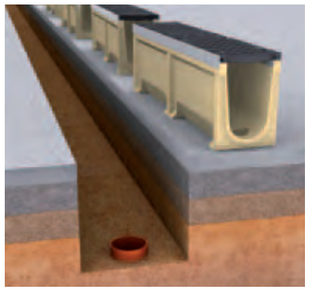
Nel caso in cui alcuni degli strati contigui al rinfianco di cemento sia a sua volta di cemento, si dovrà collocare un giunto di dilatazione fra il dado e tale strato di cemento.

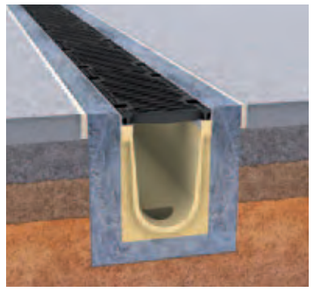
Prima di versare il cemento di rinfianco, porre nel canale listelli di legno o le stesse griglie protette da una pellicola di plastica, per evitare deformazioni che impediscano la posa successiva delle griglie.

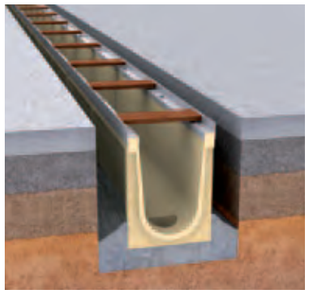
Al momento di procedere all'apertura delle uscite premarcate (verticali o orizzontali) si raccomanda di forare il perimetro ogni 5/6 cm con un trapano per poi poter aprire in maniera precisa la forma premarcata con scalpello e martello.

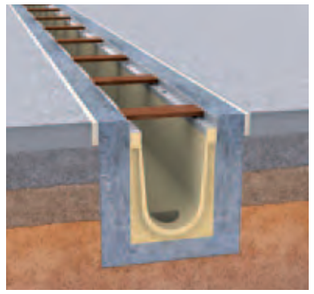
La soletta contigua dovrà avere i giunti di dilatazione e restringimento necessari per evitare spinte laterali sopra il dado di cemento.

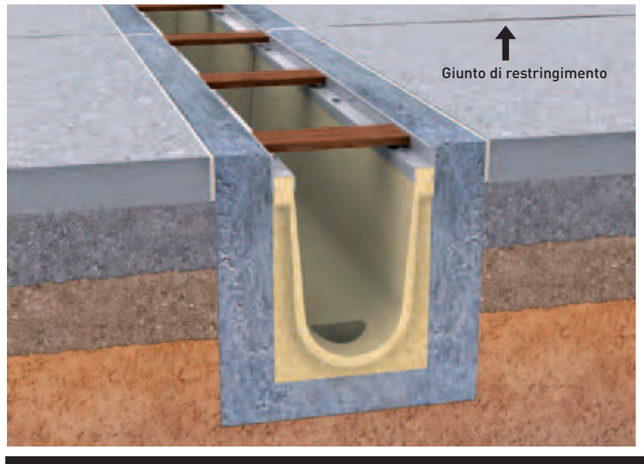
E' consigliabile che il giunto di restringimento perpendicolare al canale sia realizzato ogni 6/7 metri e venga fatto coincidere con l'unione tra canali stessi.











Per chiarire qualsiasi dubbio in proposito, suggeriamo di mettersi in contatto con ULMA Architectural Solutions.
ULMA Architectural Solutions non accetterà alcun reclamo per materiale deteriorato a causa di mancato rispetto delle istruzioni di posa raccomandate dal fabbricante.

CONDIZIONI DI VENDITA

Le immagini mostrate in questo catalogo non hanno valore contrattuale: hanno valore esclusivamente orientativo e possono esservi differenze rispetto ai prodotti reali.

ORDINI

Per evitare possibili errori, gli ordini **devono essere inviati firmati e timbrati ai nostri Tecnici Commerciali via fax o e-mail.**

PREZZI

La validità delle offerte viene indicata sulle offerte stesse.
A tutti i prezzi vengono applicate IVA, IGIC o imposta corrispondente.

MONTAGGIO

ULMA non si assume responsabilità per tutto quel materiale installato senza rispettare le istruzioni di installazione del fabbricante. Tali istruzioni verranno consegnate insieme alla bolla di consegna e sono altresì disponibili sul nostro sito Web: **ulma**architectural.com

Per qualsiasi informazione tecnica, è possibile consultare il nostro ufficio tecnico.

SPEDIZIONI

Materiale su camion: scarico e relativi mezzi a cura del cliente.

Spese di spedizione gratuite per ordini superiori a 900 euro; in caso contrario, verranno addebitate in fattura.

Qualsiasi reclamo o incidente dovrà essere notificato per iscritto sulla stessa bolla di consegna al tecnico commerciale corrispondente in un termine massimo di sette giorni.

CONDIZIONI DI PAGAMENTO

Le condizioni di pagamento saranno concordate tra le parti e verranno indicate in ciascuna offerta e ciascuna ordinazione.

In caso di mancato pagamento, **ULMA** si riserva il diritto di riscuotere il credito attraverso un'azienda indipendente. Come prima misura, verrà bloccata la fornitura di materiale a detto cliente a livello nazionale.

Per clienti nuovi e privati, il pagamento verrà effettuato anticipatamente.

RESTITUZIONI

ULMA Architectural Solutions non ammette restituzione di materiale, come indicato per iscritto in tutte le offerte.

CONTRATTI

Nel caso in cui venga richiesta la formalizzazione di un contratto da parte del cliente, ULMA non fornirà alcun materiale fino a che il detto contratto non sia in suo possesso debitamente compilato.

GIURISDIZIONE

Qualsiasi controversia attinente alla relazione commerciale verrà risolta nei tribunali determinati da ULMA.

ULMA si riserva il diritto di modificare senza preavviso le caratteristiche di uno qualsiasi dei suoi prodotti.

ULMA

ulmaarchitectural.it

Bº Zubillaga, 89 - Apdo.20
20560 Oñati SPAGNA
Tel.: 00 34 943 78 06 00
info@ulmaarchitectural.com

962617001 Marzo 2014 CANALIZZAZIONE E DRENAGGIO