

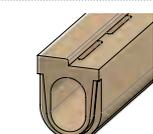
**D21**

ACO S.p.A.

Drenaggio professionale

# Indice dei contenuti

## Soluzioni tecniche di drenaggio

	<b>1</b>	Multiline	■ Canali tecnici grigliati in calcestruzzo polimerico	P. 4	
	<b>2</b>	Serie S	■ Canali tecnici di drenaggio in calcestruzzo polimerico con griglia in ghisa	P. 54	
	<b>3</b>	Monoblock RD	■ Canali tecnici monolitici in calcestruzzo polimerico	P. 62	
	<b>4</b>	Monoblock PD	■ Canali tecnici monolitici in calcestruzzo polimerico	P. 76	
<b>ACO DRAIN</b>	<b>5</b>	Qmax	■ Canali tecnici a fessura ad alta portata in polietilene	P. 86	
	<b>6</b>	WILDLIFE	■ Sistema di drenaggio a tunnel per la protezione di anfibi e piccoli animali	P. 104	
	<b>7</b>	SPORT	■ Sistema di drenaggio per impianti sportivi	P. 110	
	<b>8</b>	Multitop HSD-2	■ Scarichi in ghisa per ponti in cemento armato	P. 118	
	<b>9</b>	TUNNEL	■ Sistema di drenaggio per tunnel e gallerie	P. 124	

- 10** WING ■ Canali tecnici grigliati in PE-HD con bordo in acciaio P. 132



**MUFLEDRAIN**

- 11** SMART ■ Canali tecnici grigliati in PE-HD con bordo in acciaio P. 154



## Canalette per carichi leggeri

- 12** Euroline ■ Canaletta di drenaggio in calcestruzzo polimerico P. 174



**ACO SELF**

- 13** Slimline ■ Canaletta di drenaggio monolitica a fessura in calcestruzzo polimerico P. 190



- 14** VIP ■ Canali tecnici grigliati in PE-HD con bordo in plastica P. 196



**MUFLEDRAIN**

- 15** EASY ■ Canalette grigliate in PE-HD con bordo in plastica P. 222



## Altri prodotti

- ACO** **16** Access Covers ■ Chiusini in acciaio zincato e alluminio P. 242



### Informazioni tecniche e commerciali

**I NOSTRI SERVIZI** P. 261

**CONDIZIONI COMMERCIALI** P. 262

**INFORMAZIONI TECNICHE:** disponibili sul sito [aco.it/download](http://aco.it/download)

ACO. creating

the future of drainage

## Gruppo ACO: una famiglia forte su cui contare.

Il gruppo ACO è uno dei leader del mercato mondiale nella tecnologia di drenaggio. I cambiamenti climatici ci pongono di fronte alla sfida di rispondere a nuove esigenze ambientali con soluzioni innovative. Grazie all'approccio olistico della sua System Chain, ACO è sinonimo di drenaggio e trattamento professionale e controllato nonché di riutilizzo economico delle acque meteoriche di dilavamento e delle acque di scarico. I prodotti includono canali di drenaggio e scarichi, sistemi di separazione di olii e grassi, sistemi di riflusso e pompe, finestre per seminter-rati e bocche di lupo a tenuta stagna.

La società a conduzione familiare e con sede a Rendsburg / Büdelsdorf fu fondata nel 1946 nei locali della Carlshütte, la prima azienda industriale nello Schleswig-Holstein. La forza innovativa del Gruppo ACO deriva da un intenso sviluppo e continua ricerca e dalla competenza nella lavorazione di calcestruzzo polimerico, plastica, ghisa, acciaio inossidabile e cemento armato.

## ACO S.p.A.: il partner italiano per gli operatori del comparto edile

ACO Passavant è la filiale italiana del Gruppo ACO, un partner affidabile per gli operatori del comparto edile: rivendite qualificate, grandi gruppi di acquisto, studi di ingegneria e progettazione, architetti del paesaggio e imprese di costruzione.

Produce e commercializza prodotti e soluzioni innovative per l'ingegneria civile, la costruzione di strade, l'architettura del paesaggio, il drenaggio igienico nelle industrie di alimenti e bevande. Fornisce inoltre un servizio gratuito di supporto tecnico al committente e all'appaltatore per il calcolo idraulico, la progettazione e l'installazione dei propri sistemi di drenaggio.

[www.aco.it](http://www.aco.it)



ACO Group Headquarter  
Germania, Rendsburg

**5.000**

Dipendenti in più di 40 diversi Paesi (Europa, Nord e Sud America, Asia, Australia, Africa)

**900 Mio.**

Vendite in Euro nel 2019

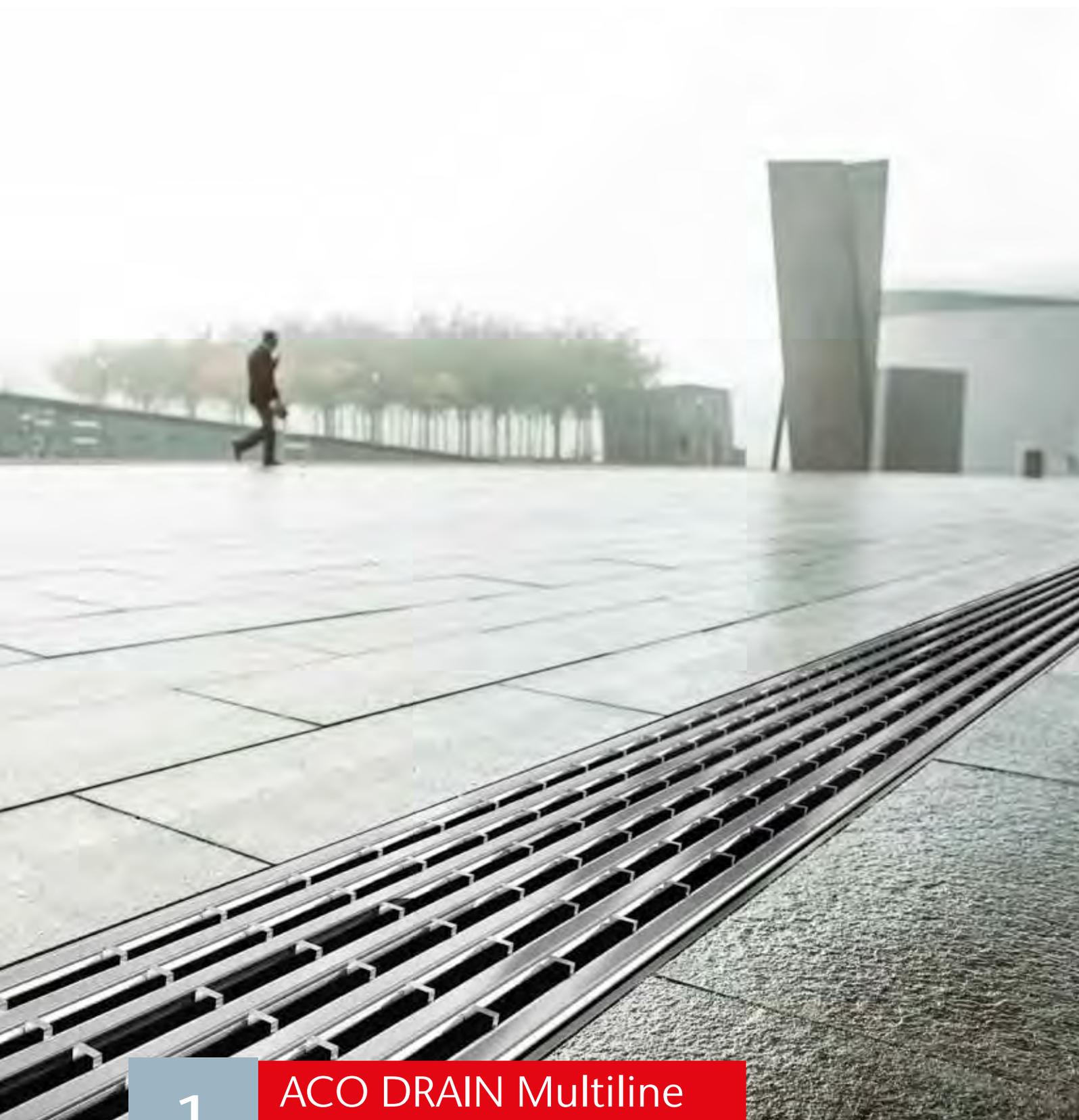
**30**

Siti produttivi in 15 diversi Paesi



Sede di ACO Italia  
Bagnolo in Piano, RE





1

ACO DRAIN Multiline  
Canali di drenaggio

**COLLECT:**  
Raccogliere e convogliare



**ACO DRAIN Multiline – Canali di drenaggio in calcestruzzo polimerico**

<b>Multiline V 100</b>	Corpo del canale	Versione standard	P. 20
		Versione basso spessore	P. 22
	Pozzetto di scarico		P. 22
	Accessori per canale		P. 23
	Griglie e relativi accessori		P. 24
Caditoie a fessura e rel. accessori			P. 28
<b>Multiline V 150</b>	Corpo del canale	Versione standard	P. 29
		Versione basso spessore	P. 31
	Pozzetto di scarico		P. 31
	Accessori per canale		P. 32
	Griglie e relativi accessori		P. 33
Caditoie a fessura e rel. accessori			P. 34
<b>Multiline V 200</b>	Corpo del canale	Versione standard	P. 35
		Versione basso spessore	P. 37
	Pozzetto di scarico		P. 37
	Accessori per canale		P. 38
	Griglie e relativi accessori		P. 39
Caditoie a fessura e rel. accessori			P. 40
<b>Multiline V 300</b>	Corpo del canale	Versione standard	P. 41
		Versione basso spessore	P. 43
	Pozzetto di scarico		P. 43
	Accessori per canale		P. 44
	Griglie e relativi accessori		P. 45
<b>Multiline V 400</b>	Corpo del canale	Versione standard	P. 46
	Pozzetto di scarico		P. 47
	Accessori per canale		P. 47
	Griglie e relativi accessori		P. 48
<b>Multiline V 500</b>	Corpo del canale	Versione standard	P. 49
	Pozzetto di scarico		P. 50
	Accessori per canale		P. 50
	Griglie e relativi accessori		P. 51
<b>Accessori vari per canali Multiline</b>			P. 52
<b>Kit ACO Eurolastic</b>			P. 53



Dichiarazioni di prestazione su:  
[www.aco.it/download/dop-e-certificati/](http://www.aco.it/download/dop-e-certificati/)

# Numerosi vantaggi in un unico sistema.

ACO DRAIN® Multiline è un sistema di drenaggio lineare in calcestruzzo polimerico dai numerosi vantaggi per tutti i target cui si rivolge: progettisti, rivenditori e imprese di costruzione.

Cinque classi di carico, sei larghezze nominali, due versioni di telaio (in ghisa e in acciaio zincato) sono le principali caratteristiche su cui si basa l'innovativo concetto di ACO Multiline. A richiesta, un solido telaio integrato in acciaio inox.



## Tipo telaio



Acciaio zincato



Ghisa



Multiline V 100



Multiline V 150



Multiline V 200



Multiline V 300



Multiline V 400



Multiline V 500



Completano il sistema canali Multiline a basso spessore, con altezza a partire da 60 mm.

## Principali vantaggi

- Il profilo a V migliora le prestazioni di drenaggio e allo stesso tempo ottimizza e incrementa l'effetto autopulente
- La costolatura delle pareti e la distribuzione bilanciata del materiale conferiscono un'elevata portanza e una stabilità complessiva
- Pur avendo elevata portanza, la sezione snella del canale lo rende leggero, con tutti i vantaggi logistici che ciò comporta
- La tenuta del canale fino al bordo superiore del telaio, unitamente alla superficie liscia, massimizza la capacità drenante al crescere del carico idraulico
- Il sistema di collegamento ad incastro e il kit di sigillatura ACO Eurolastic garantiscono la massima tenuta tra gli elementi
- La guarnizione con sezione a doppio labbro permette il collegamento a tenuta stagna con lo scarico principale
- ACO DRAIN® Multiline risponde ai requisiti della norma UNI EN 1433 ed è completamente certificato da ente terzo.

## Materiale provato e testato: il calcestruzzo polimerico ACO

I canali di drenaggio ACO DRAIN® - come Multiline, Monoblock, Serie S - sono realizzati in calcestruzzo polimerico, materiale dalle superiori proprietà di resistenza meccanica e dal peso inferiore rispetto ai canali di altri materiali. Queste caratteristiche rendono più semplice la movimentazione e l'installazione dei prodotti, e contribuiscono a ridurre i costi di logistica.

Il calcestruzzo polimerico ACO è impermeabile all'acqua; la superficie liscia dei canali consente inoltre alle particelle di acqua, mista a sporco, di scorrere rapidamente e di asciugare velocemente. Il calcestruzzo polimerico è resistente alle sostanze aggressive, anche senza ulteriori rivestimenti, ed è quindi versatile e durevole anche in condizioni estreme.



Profilo a V



Calcestruzzo polimerico

## Sistema Drainlock

La linea di canali ACO DRAIN® Multiline dispone di un'ampia gamma di griglie in acciaio zincato, inox, ghisa e polipropilene per le classi di carico da A 15 a E 600, soddisfacendo qualsiasi richiesta relativa ad estetica, funzionalità e carico.

Il sistema di fissaggio Drainlock® è unico nel suo genere. Grazie all'impiego di mescole elastometriche particolari e modernissime questo sistema di bloccaggio delle griglie risulta infatti pressoché indistruttibile. Un design innovativo e la particolare qualità dei materiali garantiscono un fissaggio sicuro e senza viti, anche per elevati carichi dinamici derivanti da traffico.



Grazie al sistema Drainlock®, non sono più necessarie barrette trasversali per il fissaggio delle griglie.

Il sistema Drainlock® non ostacola l'attraversamento della sezione del canale, facilita le operazioni di apertura e chiusura per l'ispezione ed assicura la totale stabilità della copertura in situazioni di attrito volvente trasversale e longitudinale.



## Classi di carico delle griglie Drainlock



### A 15

Superfici adibite a traffico leggero: aree pedonali, ciclabili, aree di verde pubblico, balconi, terrazze.



### B 125

Marciapiedi, zone pedonali, aree di sosta e parcheggi multipiano per autovetture.



### C 250

Canalizzazioni a bordo di strade, parcheggi auto, parcheggi sopraelevati



### D 400

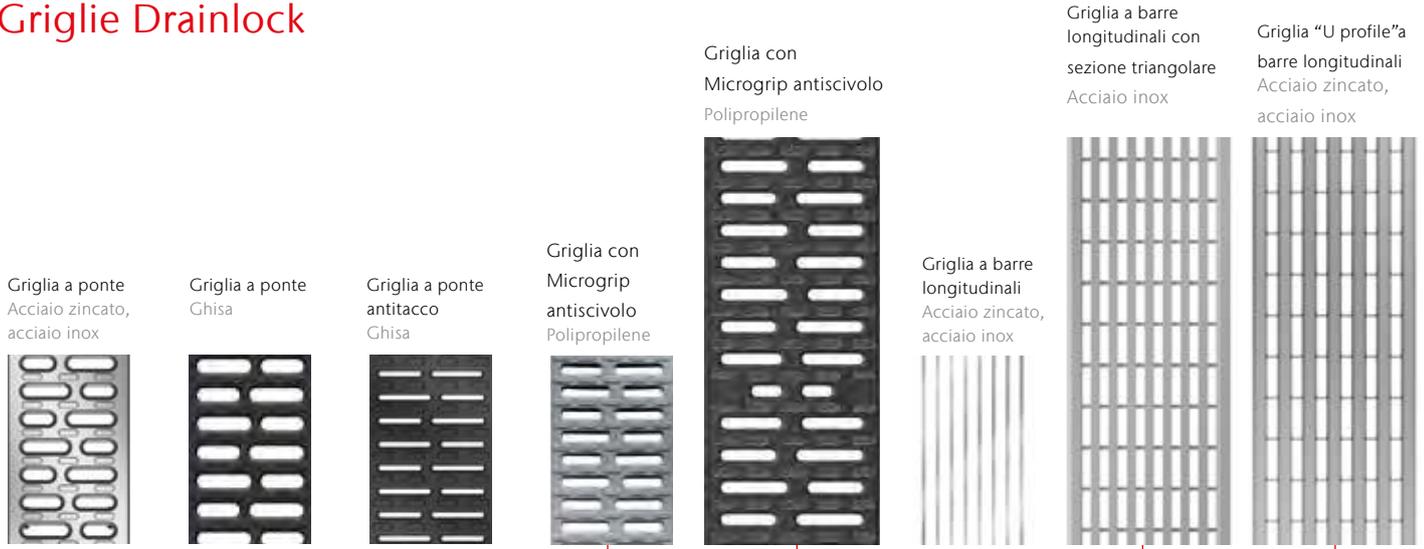
Carreggiate stradali, banchine transitabili ed aree di sosta per tutti i tipi di veicoli stradali.



### E 600

Aree soggette a forti carichi, ad esempio aree industriali e centri logistici.

## Griglie Drainlock



**Puoi scegliere!**

## Corpo del canale



Telaio in acciaio zincato (acciaio inox su richiesta)

Griglia a maglie Q+  
Acciaio zincato,  
acciaio inox

Griglia Freestyle  
Ghisa

Griglia a fessure  
longitudinali  
Ghisa

Griglia a fori  
Acciaio  
zincato,  
acciaio inox

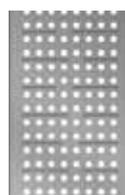
Copertura  
antiscivolo  
Ghisa

Caditoia a fessura  
Acciaio inox

Griglia Lighpoint  
Ghisa

Griglia Eyeleds  
Polipropilene

Griglia Sideline  
Acciaio



Telaio in ghisa



■ antitacco: Fessura con ampiezza max 10 mm



■ antiscivolo: in ottemperanza alla DIN 51130 min. R 11

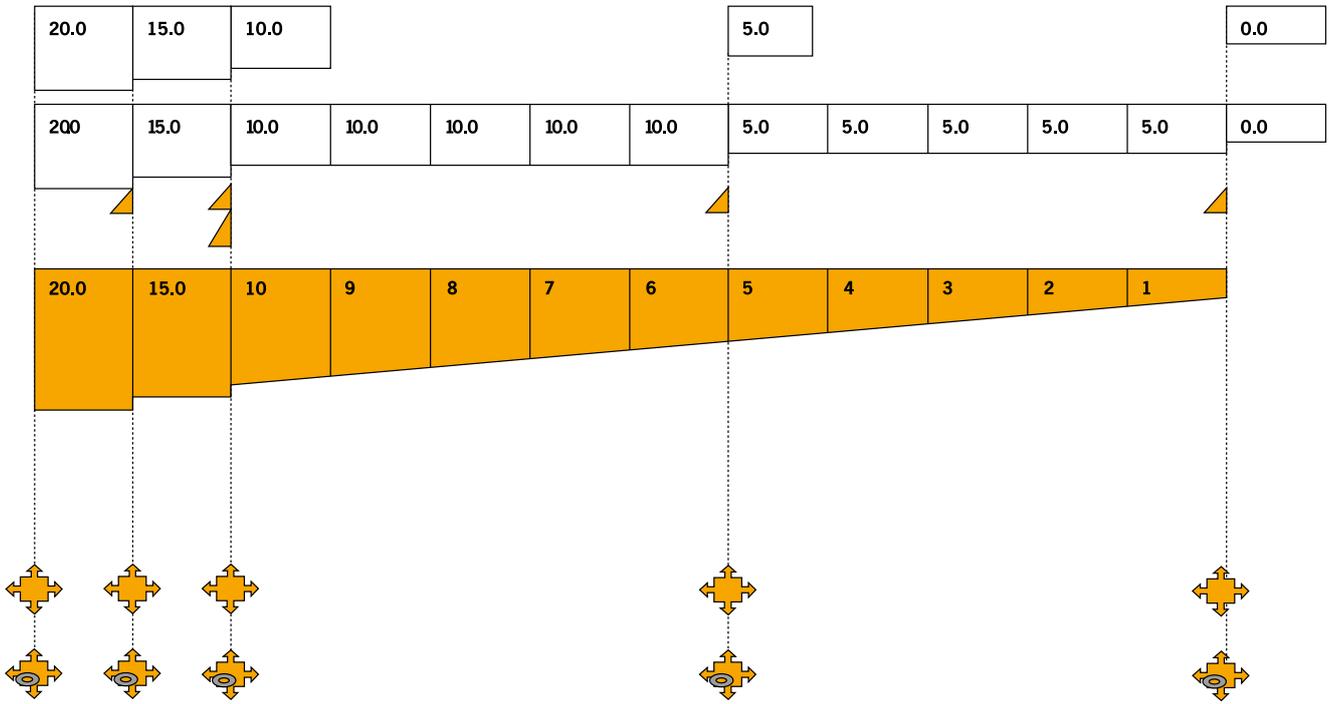


■ capacità idraulica: superficie di drenaggio ottimizzata



■ esclusiva: griglia dal design inconfondibile

## Struttura del sistema Multiline



Il pozzetto di scarico si adatta ad ogni altezza di canale



Canale da 1000 mm di lunghezza, a scelta con guarnizione a labbro DN 100 per scarico verticale:  
Tipo -Nr. 0.0.2/5.0.2/10.0.2/15.0.2/20.0.2



Canale da 1000 mm con pendenza 0,5% (1-10)



Canale da 500 mm con preforma per collegamenti ad angolo, a T ed a croce e per scarico verticale



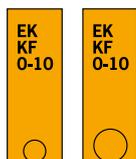
Canale da 500 mm con preforma per collegamenti ad angolo, a T, a croce e con scarico verticale, con guarnizione a labbro integrata.



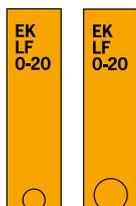
Connettore 25 mm



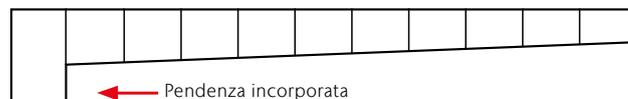
Connettore 50 mm



Pozzetto di scarico basso, lunghezza 500 mm, con pendenza incorporata, per canali da 0 a 10 e preforma per angolari, a T ed a croce, nelle altezze di collegamento 0+5+10 e scarico orizzontale DN 100 o DN 150, con guarnizione a labbro integrata.



Pozzetto di scarico alto, lunghezza 500 mm, con pendenza incorporata, per canali da 0 a 20 e preforma per angolari, a T e a croce, nelle altezze di collegamento 0+5+10+15+20 e scarico orizzontale DN 100 o DN 150, con guarnizione a labbro integrata.



ACO DRAIN® Multiline si adatta a tutti i tipi di pendenze, da quella incorporata, alla pendenza del terreno, nonché a combinazioni di pendenze.

La pendenza a gradoni favorisce particolarmente le condizioni di deflusso dell'acqua e favorisce l'effetto autopulente dei canali. La velocità di deflusso che si crea nei primi metri sulla pendenza incorporata, viene portata avanti nei successivi metri del tratto del canale. Sono sufficienti circa 10 metri di pendenza, dall'inizio della linea di canali, per raggiungere la massima prestazione di drenaggio. Le rimanenti sezioni delle linee di canale possono essere realizzate nelle pendenze a gradoni oppure sfruttando le naturali pendenze del terreno.

#### Dettaglio dei canali a basso spessore

Luce netta	Altezza
100	60/80/100 mm
150	100/120 mm
200	120 mm
300	120 mm

## Sistemi di collegamento

A differenza dei pozzetti di scarico tradizionali, il pozzetto Multiline® può collegarsi ai canali di tutte le altezze, con o senza pendenza.

Il pozzetto è infatti dotato di una testata sagomata integrata, in gomma dura, facilmente ritagliabile con un coltello per adattarla all'apertura del canale utilizzato.

E' possibile collegare il pozzetto anche ad angolo, a croce o a T, attraverso le preforme poste su entrambi i lati del pozzetto stesso.



Testata sagomata ritagliabile

Guarnizione con sezione a labbro DN 100 o DN 150



Pozzetto Multiline con guarnizione a labbro



Testata Multiline con guarnizione a labbro

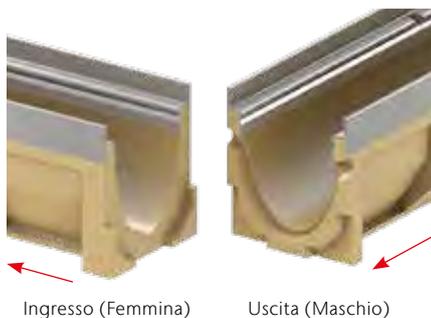


Multiline con scarico verticale e con guarnizione a labbro (manicotto non compreso)

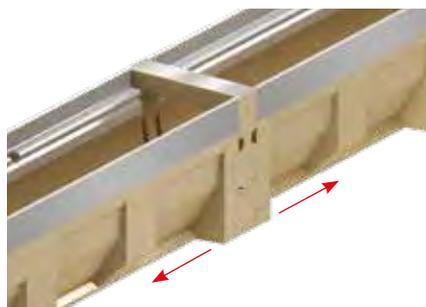
## Esempi di collegamento e scarico con Multiline V 100

Freccia riportata  
sul corpo canale

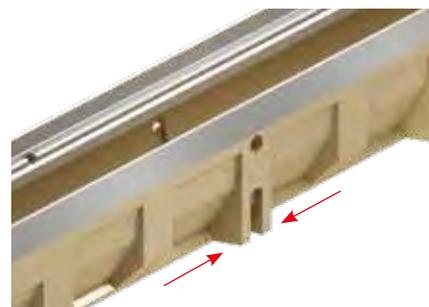
**Collegamento maschio-femmina** con giunto di sicurezza (GS)



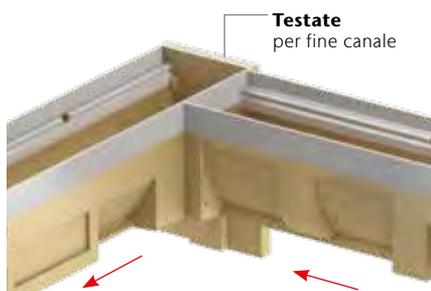
**Cambio di pendenza (Tipologia 1)** nel punto più alto **con adattatore**



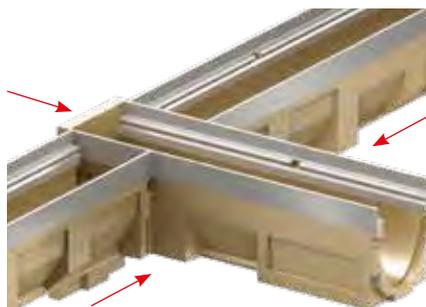
**Cambio di pendenza (Tipologia 2)** nel punto più basso con doppia scanalature di sicurezza (SF)



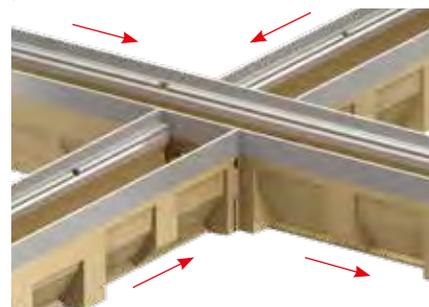
**Collegamento ad angolo (90°)** sulla preforma laterale con elemento da 0,5 m



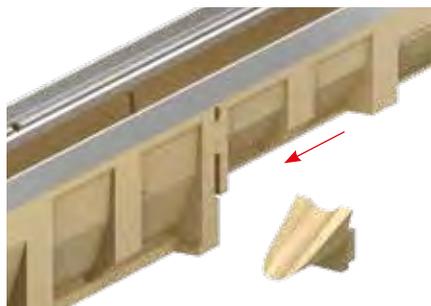
**Testata combinata** per ingresso e uscita



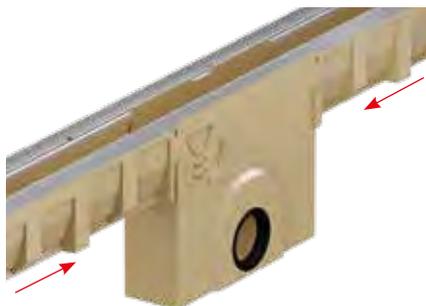
**Collegamento a croce (4x90°)** sulla preforma laterale con elemento da 0,5 m e con profilo canale continuo



**Collegamento a gradoni** attraverso **connettore** (da 2,5 o 5,0 cm) per canali con medesima luce netta, ma di diversa altezza



**Raccordo con pozzetto di scarico** (uni o bilaterale); pozzetto di scarico con secchio raccolta-fanghi e guarnizione integrata



**Collegamento con tubo di scarico verticale** a mezzo di guarnizione integrata nella base del canale (elementi da 0,5 e 1,0 m)



**Collegamento con tubazione di scarico** attraverso **testata (tipologia 1)** con guarnizione integrata posta in uscita del canale



**Collegamento con tubazione di ingresso** attraverso **testata (tipologia 2)** con guarnizione integrata posta in entrata del canale



**Collegamento con scarico laterale** su elemento da 0,5 m tramite preforma aperta adattatore e testata con guarnizione integrata



## Caditoie a fessura per sistema Multiline



Elemento d'ispezione

Discreto e poco visibile, il sistema ACO DRAIN® Multiline con caditoia a fessura offre nuove opportunità alla progettazione di spazi aperti e contesti architettonici di elevato prestigio.

La griglia tradizionale viene sostituita con una copertura a fessura che segna una linea di drenaggio discreta e sottile nella pavimentazione.

Il sistema è ideale per le aree pavimentate in selciato e, in generale, in tutti quei contesti dove è importante coniugare l'effetto estetico con quello funzionale. L'acciaio inox di cui è costituita la caditoia è compatibile con qualsiasi tipo di pavimentazione o rivestimento e unisce le diverse superfici in modo uniforme e continuo.

### Vantaggi del sistema

- Facile inserimento architettonico
- Elegante
- Adatto a pavimentazioni di pregio
- Impatto visivo minimale
- Sistema di drenaggio efficiente
- Manutenzione facilitata grazie all'elemento d'ispezione
- disponibile in acciaio inox AISI 304 e AISI 430
- larghezza nominale 100, 150 e 200 mm
- classe di carico D 400
- conforme alla EN 1433
- telaio superiore rinforzato
- elemento d'ispezione con caditoia



La copertura dell'elemento di ispezione, posizionato sopra il pozzetto di scarico, può essere facilmente sollevata tramite gli appositi ganci ACO (cod. art. 16364) in modo da estrarre e svuotare il secchio raccoglifanghi. L'interno della fessura può essere pulito efficacemente con un pulitore ad alta pressione.



## Multiline Linea Luce

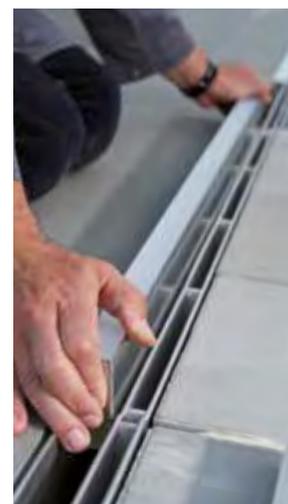
ACO DRAIN® Multiline Linea luce, con la gamma Sideline, Lightpoints ed Eyeleds, fornisce soluzioni di drenaggio con luce integrata per la progettazione di aree pubbliche, ingressi, strade di accesso di particolare pregio architettonico.

### ACO Sideline



Il sistema ACO Sideline è il risultato di una perfetta simbiosi tra esigenza funzionale di drenaggio ed esigenza progettuale di design, ottenuta attraverso l'inserimento di una barra con tecnologia LED accanto alla fessura della caditoia Multiline.

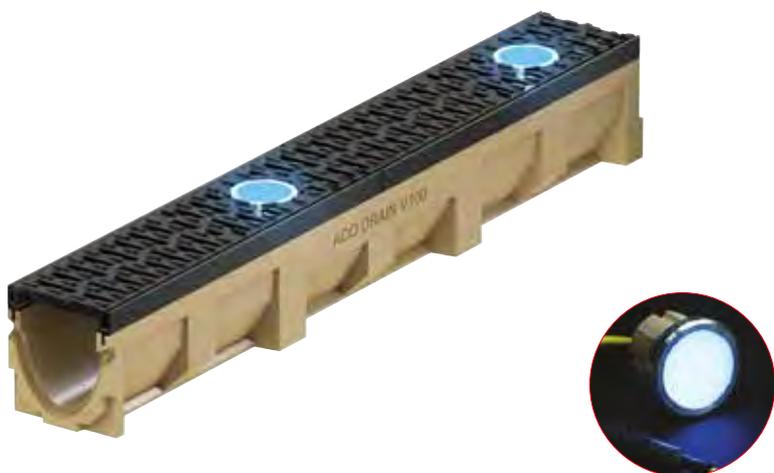
- disponibile in acciaio zincato e acciaio inox
- larghezza nominale 100 mm
- larghezza della barra LED 29 mm
- grado di protezione IP 68
- cavo di collegamento impermeabile
- LED disponibile in 6 colori: rosso, giallo, verde, blu, bianco freddo, bianco caldo
- LED disponibile anche in RGB, arcobaleno, con effetti dinamici in diverse gradazioni di colore
- classe di carico C 250
- conforme alla EN 1433
- barre LED sostituibili senza rimuovere la struttura portante



Esempio di montaggio della barra LED nella caditoia a fessura



## ACO Lightpoints



Con la griglia ACO Lightpoints, anche le superfici e le pavimentazioni esposte a carichi elevati possono essere gradevolmente arricchite da un sistema luminoso, che unisca in sé funzione estetica e funzione pratica di segnapasso.

Ciò si ottiene con l'integrazione di punti luminosi LED nel sistema di drenaggio ACO Multiline e, in particolare, nelle griglie in ghisa in classe D 400.

ACO Lightpoints, con luci LED bianche o blu e ghiera in acciaio inox, valorizza spazi aperti e passi carrai, aree pubbliche e ingressi trafficati, garantendo nel contempo un sistema di drenaggio efficace e di lunga durata.

### Esempio pratico

5 ACO Lightpoints su 2,5 m di canali

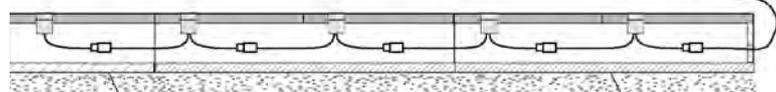
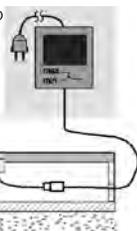
Componenti richiesti:

- 1 x set di base, 3 x extensions
- 2 x canali da 1000 mm
- 1 x canale da 500 cm
- 5 x griglie in ghisa per sistema Lightpoint
- 2 x tappi di chiusura universali

Installazione in luogo protetto

Linea 1

Linea di alimentazione 3,5 m



Canale da 500 mm

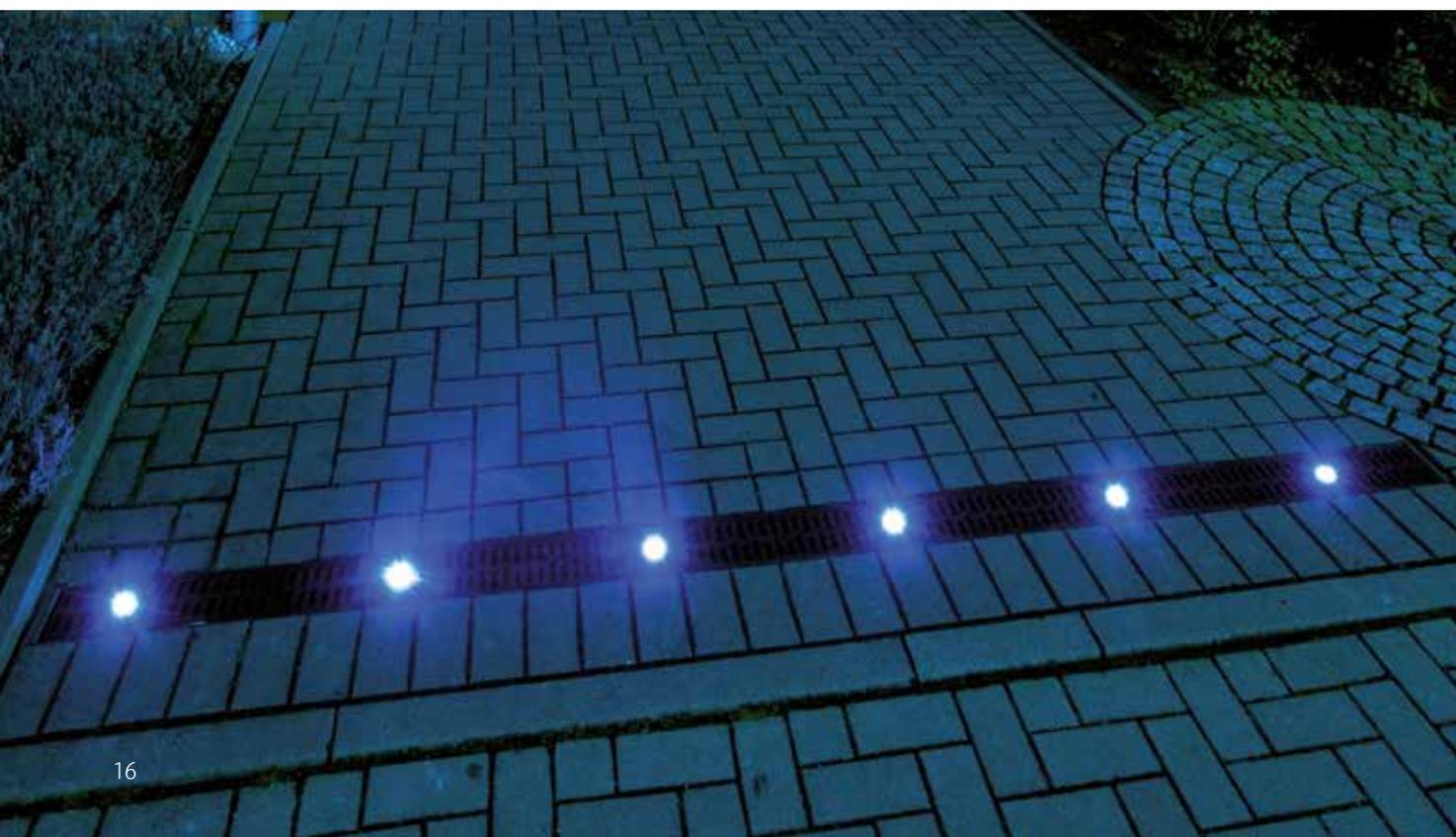
Canale da 1000 mm

### Caratteristiche del sistema

- griglia in ghisa GJS
- larghezza nominale 100 e 200 mm
- classe di carico D 400
- conforme alla EN 1433
- con sistema di fissaggio della griglia Drainlock senza viti

### Set di base:

- 2 LED Lightpoints in bianco o blu
- unità di alimentazione
- cavo di collegamento



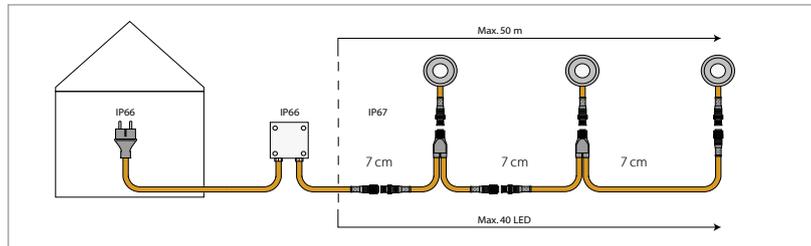
## ACO Eyeleds

La nuova linea ACO Eyeleds può essere utilizzata come segnapasso (per esempio per per viali d'accesso e passi carrabili) o come semplice elemento di decorazione architettonica per aree pedonali, parchi, ingressi di edifici pubblici ecc. Il punto luce a LED integra alta qualità e dimensioni ridotte (diametro 2 cm). L'effetto che si ottiene è la diffusione di una luce morbida e molto decorativa.

La centralina di controllo e distri-

buzione tipo plug-in può gestire fino a 40 punti luce contemporaneamente. L'attacco tra i punti luce consecutivi avviene tramite semplici plug ad innesto rapido.

Il punto luce viene velocemente inserito in un apposito vano ricavato all'interno della griglia in composito, senza compromettere il deflusso dell'acqua nel canale sottostante.



### Esempio pratico

5 ACO Eyeleds su 2,5 m di canali

Componenti richiesti:

2 x canale da 1000 mm

1 x canale 500 mm

5 x griglie in polipropilene per sistema Eyeleds

1 x trasformatore

4 x splitters 30/30

2 x tappi di chiusura universali

### Caratteristiche del sistema

- griglia in polipropilene
- larghezza nominale 100 mm
- classe di carico B 125
- Colore del LED: bianco o blu
- conforme alla EN 1433
- con sistema di fissaggio della griglia Drainlock senza viti

Eyeleds  
Distanza tra i punti luce LED:  
500 mm



Eyeleds  
Distanza tra i punti luce LED:  
1000 mm



## Griglie Freestyle in ghisa: realizza la tua idea di design!



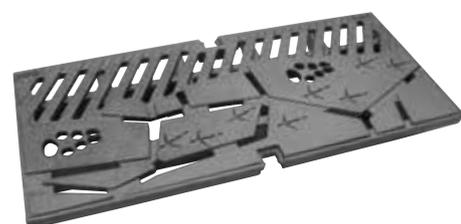
Il desiderio di accenti estetici distintivi nella progettazione architettonica e del paesaggio, grazie ad ACO, trova oggi una risposta anche nell'ambito del drenaggio. La ricerca di esclusività può essere infatti soddisfatta in modo molto semplice grazie alle griglie ACO Freestyle in ghisa sferoidale. Con queste griglie, ACO offre ai propri clienti l'opportunità unica di disegnare e personalizzare la superficie visibile della griglia stessa.

### **Tu disegni. ACO realizza.**

Con poche e semplici regole di progettazione, è possibile ottenere grigliati con un design unico per qualsiasi esigenza applicativa.

#### Caratteristiche

- Lunghezza 500 mm
- Larghezza nominale da 100, 150, 200 e 300 mm
- Compatibile con canali ACO Multiline
- Con o senza vernice di rivestimento nera
- Dotato di sistema di fissaggio delle griglie ACO Drainlock senza viti e antislittamento
- Adatto a tutte le applicazioni in classe di carico A 15 - D 400 secondo EN 1433





Esempi di griglie in ghisa ACO Freestyle realizzate secondo i desideri dei clienti



ACO Freestyle con sistema luminoso Eyeleds integrato



# Multiline V 100

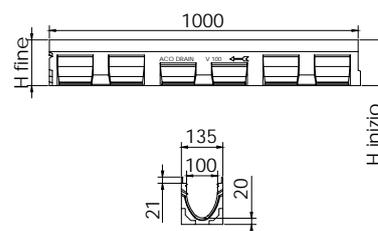
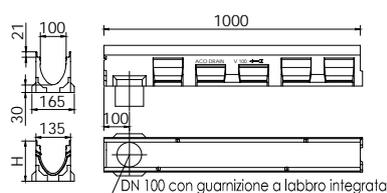
## Informazioni sul prodotto

- In calcestruzzo polimerico
- Con sezione a V
- Larghezza nominale 100 mm; larghezza esterna 135 mm
- Classi di carico A 15 - E 600 secondo UNI EN 1433
- Con sistema di fissaggio delle griglie Drainlock senza viti
- Con telaio integrato, esposto al traffico, in acciaio zincato da 4 mm o in ghisa GJS KTL da 5 mm
- Scarico DN 100
- Tenuta idraulica conforme alle norme



## Corpo canale V 100

Lunghezza 1000 mm, larghezza 135 mm

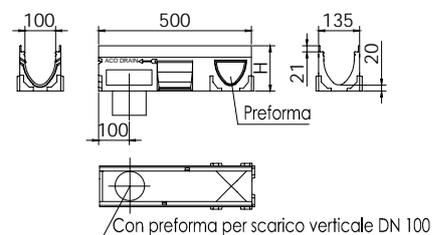
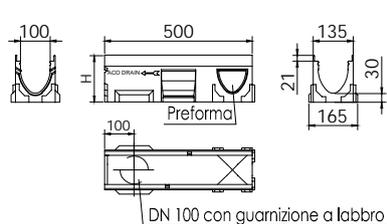


/DN 100 con guarnizione a labbro integrata

Tipo	Alt. [mm]	Pz/Pal	In acciaio zincato		In ghisa GJS	
			4.0 mm		5.0 mm	
			Cod. art.	Peso	Cod. art.	Peso
<b>Canale standard</b>						
0.0	150	24	12330	16,80	12530	17,40
5.0	175	24	12340	18,90	12540	19,50
10.0	200	24	12350	21,00	12550	21,60
15.0	225	12	12360	22,90	12560	23,50
20.0	250	12	12370	24,90	12570	25,50
<b>Con guarnizione a labbro integrata per collegamento a tenuta stagna DN 100</b>						
0.0.2	160	12	12334	19,00	12531	19,50
5.0.2	185	12	12344	21,40	12541	22,00
10.0.2	210	12	12354	23,30	12551	23,90
15.0.2	235	10	12364	25,20	12561	25,80
20.0.2	260	6	12374	26,70	12571	27,30

Tipo	Alt. inizio [mm]	Alt. fine [mm]	Pz/Pal	In acciaio zincato		In ghisa GJS	
				4.0 mm		5.0 mm	
				Cod. art.	Peso	Cod. art.	Peso
<b>Con pendenza incorporata 0,5 %</b>							
1	150	155	12	12301	16,80	12501	17,40
2	155	160	12	12302	17,40	12502	18,00
3	160	165	12	12303	17,90	12503	18,50
4	165	170	12	12304	18,10	12504	18,70
5	170	175	12	12305	18,60	12505	19,20
6	175	180	12	12306	19,10	12506	19,70
7	180	185	12	12307	19,40	12507	20,00
8	185	190	12	12308	19,90	12508	20,50
9	190	195	12	12309	20,40	12509	21,00
10	195	200	12	12310	20,80	12510	21,40

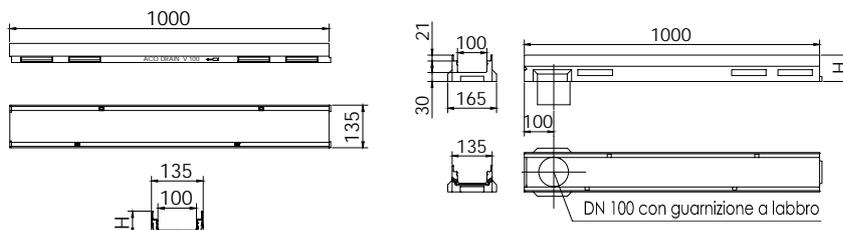
### Lunghezza 500 mm, larghezza 135 mm



Tipo	Alt. [mm]	Pz/Pal	In acciaio zincato		In ghisa GJS	
			4.0 mm		5.0 mm	
			Cod. art.	Peso	Cod. art.	Peso
<b>Corpo canale. Con guarnizione a labbro e prefoma laterale per collegamenti angolari, a "T" e a croce</b>						
0.2	160	10	12333	10,50	12533	10,80
5.2	185	10	12343	11,80	12543	12,20
10.2	210	10	12353	13,20	12553	13,50
15.2	235	10	12363	14,30	12563	14,60
20.2	260	10	12373	15,30	12573	15,70
<b>Corpo canale. Con prefoma per scarico verticale DN 100 e prefoma laterale per collegamenti angolari, a "T" e a croce</b>						
0.1	150	10	12332	9,50	12532	9,80
5.1	175	10	12342	10,60	12542	11,00
10.1	200	10	12352	11,70	12552	12,00
15.1	225	10	12362	12,90	12562	13,20
20.1	250	10	12372	14,00	12572	14,30

## Corpo canale V 100 basso spessore

Lunghezza 1000 mm, larghezza 135 mm



Tipo	Alt. [mm]	Pz/Pal	In acciaio zincato		In ghisa GJS	
			4.0 mm	Cod. art.	5.0 mm	Cod. art.

### Canale standard

H 60	60	48	12325	-
H 80	80	30	12323	12523
H 100	100	30	12321	12521

### Con foro per collegamento verticale diam. 90 mm

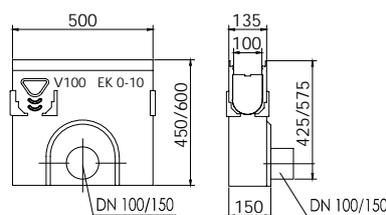
H 60	60	30	12326	-
------	----	----	-------	---

### Con foro per collegamento verticale DN 100 e guarnizione a labbro integrata

H 60/90	60	40	12328	-
H 80/90	90	30	12324	12524
H 100/110	110	30	12322	12522

## Pozzetto di scarico per Multiline V 100

Lunghezza 500 mm, larghezza 135 mm



Tipo	Utilizz. con	Alt. [mm]	Pz/Pal	In acciaio zincato		In ghisa GJS	
				4.0 mm	Peso	5.0 mm	Peso

### Con guarnizione a labbro e preforma di collegamento ritagliabile

DN 100	Per canali da 0.0 a 10.0	450	10	12391	26,60	12591	26,90
DN 150	Per canali da 0.0 a 10.0	450	10	12398	25,92	12598	26,26
DN 100	Per canali da 0.0 a 20.0	600	10	12392	35,20	12592	35,50
DN 150	Per canali da 0.0 a 20.0	600	10	12399	34,50	12599	34,90

## Accessori per canale Multiline V 100

Immagine	Descrizione	Tipo	Acciaio zincato		Ghisa GJS	
			4.0 mm		5.0 mm	
			Cod. art.	Peso	Cod. art.	Peso
	Testata combinata per inizio/fine canale con telaio integrato	0. - 20.	12385	1,40	12585	1,60
	Testata combinata per inizio/fine canale con telaio integrato, a basso spessore	H 60	12375	0,50	-	-
		H 80	12381	0,60	12581	0,60
		H 100	12380	0,70	12580	0,70
	Testata combinata per fine canale con guarnizione a labbro per collegamento DN 100	per 0.	12386	1,30	12586	1,40
		per 5.	12387	1,50	12587	1,70
		per 10.	12388	1,70	12588	1,80
		per 15.	12389	2,00	12589	2,10
		per 20.	12390	2,10	12590	2,20
	Adattatore per collegamento tra canali con telaio integrato	per 0.	12393	0,70	12593	0,70
		per 5.	12394	0,80	12594	0,80
		per 10.	12395	0,80	12595	0,80
		per 15.	12396	0,90	12596	0,90
		per 20.	12397	1,10	12597	1,10
Immagine	Descrizione	Tipo	Peso		Cod. art.	
			[kg/pz]			
	Testata per fine canale con manicotto DN 50 integrato	H 60	0,20		12376	
		H 80	0,30		12384	
	Testata per fine canale con manicotto DN 75 integrato	H 100	0,40		12383	
	Connettore da 25 mm per pendenze a gradoni	0.-5. / 5.-10. / 10.-15. / 15.-20.	0,20		12600	
	Connettore da 50 mm per pendenze a gradoni	0.-10. / 10.-20.	0,40		12601	

## Griglie Drainlock per Multiline V 100

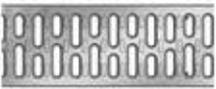
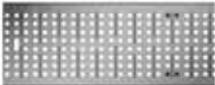
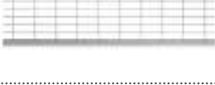
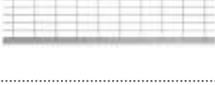
Immagine	Descrizione	Lung. L	Larg.	Fess./ maglia	Sup. di drenag.	Peso	Pz/Pal	Cod. art.
		[mm]	[mm]	[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg/pz]		
<b>Classe di carico A 15</b>								
	Griglia a ponte in acciaio zincato	1000	123	10	312	1,90	200	12610
		500	123	10	312	0,90	200	12611
	Griglia a ponte in acciaio inox	1000	123	10	312	2,00	200	12640
		500	123	10	312	1,10	200	12641
	Griglia a barre longitudinali in acciaio zincato	1000	123	11	920	3,20	50	12602
		500	123	11	920	1,80	100	12603
	Griglia a fori in acciaio zincato	1000	123	6	178	2,90	200	12666
		500	123	6	178	1,40	200	12667
	Griglia a fori in acciaio inox	1000	123	6	178	2,90	200	12664
		500	123	6	178	1,40	100	12665
<b>Classe di carico B 125</b>								
	Griglia a ponte in ghisa GJS	500	123	12	371	2,30	200	12676
	Griglia a ponte in composito, con superficie Microgrip anticivolo di classe R13, colore silver	500	123	8	284	0,80	204	132267
	Griglia a ponte in composito, con superficie Microgrip anticivolo di classe R13, colore nero	500	123	8	284	0,80	204	132710
	Griglia a barre longitudinali con profilo a "U" in acciaio zincato	1000	123	8	430	3,90	100	132555
		500	123	8	430	1,90	100	132550
	Griglia a barre longitudinali con profilo a "U" in acciaio inox	1000	123	8	430	3,90	100	132556
		500	123	8	430	1,90	100	132551
	Griglia a barre longitudinali con profilo triangolare in acciaio inox	1000	123	6	465	3,60	100	132557
		500	123	6	465	1,80	100	132552
	Griglia a maglie Q+ in acciaio zincato	1000	123	30 x 10	845	3,20	100	132560
		500	123	30 x 10	845	1,60	100	132561
	Griglia a maglie Q+ in acciaio inox	1000	123	30 x 10	845	3,20	100	132559
		500	123	30 x 10	845	1,60	100	132542
<b>Classe di carico C 250</b>								
	Griglia a fessure longitudinali in ghisa GJS	500	123	31 x 12	433	3,50	200	12673
	Griglia a fessure antitacco in ghisa GJS	500	123	5	191	3,80	200	12675

Immagine	Descrizione	Lung. L	Larg.	Fess./ maglia	Sup. di drenag.	Peso	Pz/Pal	Cod. art.
		[mm]	[mm]	[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg/pz]		
	Griglia a ponte in ghisa GJS	500	123	12	371	3,40	200	12670
	Griglia a ponte in acciaio zincato	1000	123	10	312	4,30	200	12614
		500	123	10	312	2,20	200	12615
	Griglia a ponte in acciaio inox	1000	123	10	312	4,60	200	12644
		500	123	10	312	2,30	200	12645
	Griglia a ponte in composito silver	500	123	8	284	0,90	204	132266
	Griglia a fori in acciaio zincato	1000	123	6	178	4,80	200	12656
		500	123	6	178	2,30	100	12657
	Griglia a fori in acciaio inox	1000	123	6	178	4,80	100	12654
		500	123	6	178	2,30	50	12655
	Griglia a ponte in composito, con superficie Microgrip antiscivolo di classe R13, colore nero	500	123	8	284	1,00	204	132720
	Griglia a maglie Q Plus, in acciaio zincato	1000	123	30 x 10	880	4,20	100	132880
		500	123	30 x 10	880	2,10	100	132881
	Griglia a maglie Q Plus, in acciaio inox	1000	123	30 x 10	880	4,20	100	132882
		500	123	30 x 10	880	2,10	100	132883

#### Classe di carico D 400

	Griglia a ponte in ghisa GJS	500	123	12	371	3,80	200	23408
	Griglia a maglie Q Plus, in acciaio zincato	1000	123	30 x 10	690	5,20	100	132885
		500	123	30 x 10	690	2,60	100	132886
	Griglia a maglie Q Plus, in acciaio inox	500	123	30 x 10	690	2,60	100	132888
		1000	123	30 x 10	690	5,20	100	132887

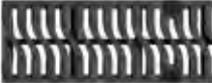
#### Classe di carico E 600

	Griglia a ponte in ghisa GJS	500	123	12	371	4,10	200	12671
	Copertura antiscivolo in ghisa	500	123	-	-	5,50	100	132867

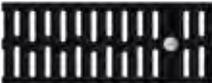
### Accessori per griglie Multiline

Immagine	Descrizione	Utilizzabile con	Peso	Cod. art.
			[kg/pz]	
		Griglie SELF, griglie Multiline. Pezzi occorrenti: 2.	0,30	01290
	Gancio per rimozione griglie	Griglie "U Profile" Griglie a barre longitudinali con profilo trinangolare Griglie a maglie Q+ Griglie in composito	0,25	01367

## Griglie Freestyle

Immagine	Descrizione	Lung. L [mm]	Larg. [mm]	Fess./maglia [mm]	Peso [kg/pz]	Pz/Pal	Cod. art.
	Griglia Freestyle con personalizzazione "Flag"	500	123	8	4,50	50	132042
	Griglia Freestyle con personalizzazione "Foglie"	500	123	10	4,70	50	132043

## Griglia per sistema Eyeleds

Immagine	Descrizione	Lung. L [mm]	Larg. [mm]	Fess./maglia [mm]	Sup. di drenag. [cm <sup>2</sup> /m]	Peso [kg/pz]	Pz/Pal	Cod. art.
	Griglia a ponte per sistema Eyeleds a luce bianca	500	123	8	280	1,00	200	12686
	Griglia a ponte per sistema Eyeleds a luce blu	500	123	8	280	1,00	200	12727

## Griglia per sistema Lightpoints

Immagine	Descrizione	Lung. L [mm]	Larg. [mm]	Fess./maglia [mm]	Sup. di drenag. [cm <sup>2</sup> /m]	Peso [kg/pz]	Pz/Pal	Cod. art.
	Griglia a ponte per sistema Lightpoints, con foro per LED	500	123	12	350	4,10	200	49505
	Griglia a ponte per sistema Lightpoints, senza foro per LED	500	123	12	350	4,10	200	49506

## Accessori per Griglie Multiline Linea Luce

Immagine	Descrizione	Tipo	Peso [kg/pz]	Cod. art.
<b>Per sistema Eyeleds</b>				
	Unità di controllo con cavo di alimentazione da 1,2 m e cavo collegamento punto luce da 3,5 m. Max 40 Eyeleds	-	0,50	12712
	Splitter per collegamenti supplementari 300/300 mm	-	0,10	12714
	Splitter per collegamenti supplementari 600/600 mm	-	0,10	12726
	Splitter per collegamenti supplementari 300/1500 mm	-	0,10	12713
	Prolunga: cavo da 2 m	-	0,10	12716
	Prolunga: cavo da 5 m	-	0,20	12715
	Tappo di chiusura collegamenti elettrici	-	1,00	12724
<b>Per sistema Lightpoints</b>				
	Set di base per punto luce composto da: unità di controllo con cavo di alimentazione e collegamento al led; 1 led centrale e 1 led terminale; cavo da 650 mm; 3 connettori di sicurezza. Max 18 led.	LED bianco	3,00	12691
		LED blu	3,00	12692
	Set LED supplementare	LED bianco	1,10	12693
		LED bianco	1,10	12694
	Set di collegamento: cavo da 0,65 m	-	0,20	12695
	Set di collegamento: cavo da 2 m	-	0,70	12697
	Set di collegamento: cavo da 5 m	-	1,70	12698

## Caditoie a fessura per Multiline V 100

- In acciaio inox AISI 430 e AISI 304
- Fessura 18 mm



Descrizione	Lung. L [mm]	Larg. [mm]	Alt. [mm]	Fess./maglia [mm]	AISI 430 None mm		AISI 304 None mm	
					Cod. art.	Peso	Cod. art.	Peso

### Classe di carico D 400

Caditoia a fessura tipo a "L"	1000	123	65	18	M.14.S1A.737	4,30	M.14.S2A.737	4,30
	500	123	65	18	M.14.S1A.738	2,20	M.14.S2A.738	2,20
Elemento d'ispezione tipo a "L"	500	123	65	18	M.14.S1A.739	4,20	M.14.S2A.739	4,20
Caditoia a fessura tipo a "L"	1000	123	105	18	M.14.S1A.707	4,90	M.14.S2A.707	4,90
	500	123	105	18	M.14.S1A.708	2,50	M.14.S2A.708	2,50
Elemento d'ispezione tipo a "L"	500	123	105	18	M.14.S1A.709	4,70	M.14.S2A.709	4,70

Le caditoie a fessura per Multiline V 100 sono caditoie senza dispositivo di chiusura Drainlock. Per codici e prezzi delle versioni con dispositivo Drainlock, contattare l'Ufficio Commerciale di ACO.

## Accessori per caditoie Multiline

Immagine	Descrizione	Peso [kg/pz]	Cod. art.
	Gancio per apertura elementi d'ispezione (pz. min. occorrenti N.2)	0,50	16364

## Caditoia con sistema luminoso Sideline

Immagine	Descrizione
	Caditoia a fessura tipo a "L" con sistema LED Sideline integrato
	Elemento d'ispezione a riempimento per caditoia sistema Sideline

INFORMAZIONI, CODICI E PREZZI SU RICHIESTA

# Multiline V 150

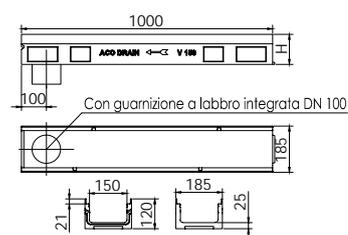
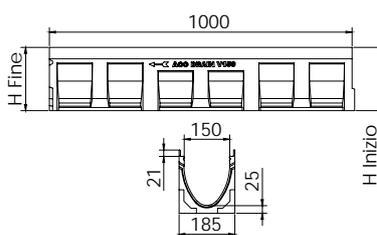
## Informazioni sul prodotto

- In calcestruzzo polimerico
- Con sezione a V
- Larghezza nominale 150 mm; larghezza esterna 185 mm
- Classi di carico A 15 - E 600 secondo UNI EN 1433
- Con sistema di fissaggio delle griglie Drainlock senza viti
- Con telaio integrato, esposto al traffico, in acciaio zincato da 4 mm o in ghisa GJS KTL da 5 mm
- Scarico DN 100
- Tenuta idraulica conforme alle norme



## Corpo canale V 150

Lunghezza 1000 mm, larghezza 185 mm



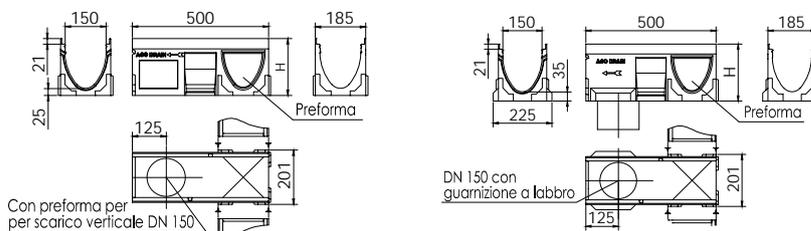
Tipo	Alt. [mm]	Pz/Pal	In acciaio zincato		In ghisa GJS	
			4.0 mm		5.0 mm	
			Cod. art.	Peso	Cod. art.	Peso
<b>Canale standard</b>						
0.0	210	16	12730	28,60	12930	29,20
5.0	235	16	12740	31,30	12940	31,90
10.0	260	16	12750	33,80	12950	34,40
15.0	285	8	12760	36,10	12960	36,70
20.0	310	8	12770	37,80	12970	38,40
<b>Con guarnizione a labbro integrata per collegamento a tenuta stagna DN 100</b>						
0.0.2	220	8	12731	31,50	12931	32,00
5.0.2	245	8	12741	34,10	12941	34,60
10.0.2	270	8	12751	37,00	12951	37,50
15.0.2	295	4	12761	38,90	12961	38,60
20.0.2	320	4	12771	41,60	12971	42,10

Tipo	Alt. inizio [mm]	Alt. fine [mm]	Pz/Pal	In acciaio zincato		In ghisa GJS	
				4.0 mm		5.0 mm	
				Cod. art.	Peso	Cod. art.	Peso

**Con pendenza incorporata 0,5 %**

1	210	215	8	12701	29,00	12901	29,60
2	215	220	8	12702	29,40	12902	30,00
3	220	225	8	12703	29,90	12903	30,50
4	225	230	8	12704	30,40	12904	31,00
5	230	235	8	12705	30,80	12905	31,40
6	235	240	8	12706	31,40	12906	32,00
7	240	245	8	12707	32,10	12907	32,70
8	245	250	8	12708	32,40	12908	33,00
9	250	255	8	12709	32,90	12909	33,50
10	255	260	8	12710	33,60	12910	34,20

**Lunghezza 500 mm, larghezza 185 mm**



Tipo	Alt. [mm]	Pz/Pal	In acciaio zincato		In ghisa GJS	
			4.0 mm		5.0 mm	
			Cod. art.	Peso	Cod. art.	Peso

**Con guarnizione a labbro e preforma laterale per collegamenti angolari, a "T" e a croce**

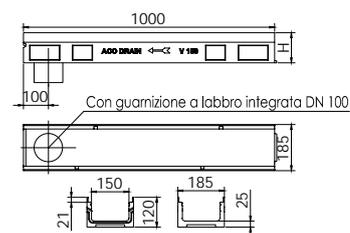
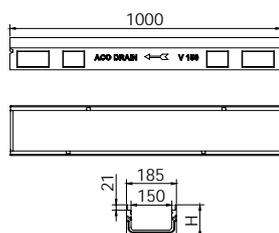
0.2	220	8	12733	16,40	12933	16,80
5.2	245	8	12743	17,90	12943	18,20
10.2	270	8	12753	19,00	12953	19,30
15.2	295	8	12763	18,80	12963	19,80
20.2	320	8	12773	20,30	12973	21,30

**Con preforma per scarico verticale DN 100 e preforma laterale per collegamenti angolari, a "T" e a croce**

0.1	210	8	12732	15,00	12932	15,30
5.1	235	8	12742	16,20	12942	16,50
10.1	260	8	12752	17,30	12952	17,70
15.1	285	8	12762	18,60	12962	18,90
20.1	310	8	12772	19,80	12972	20,10

## Corpo canale V 150 basso spessore

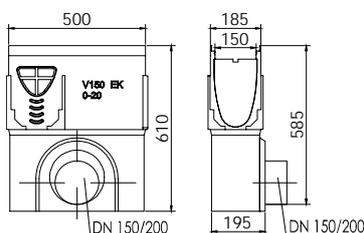
Lunghezza 1000 mm, larghezza 185 mm



Tipo	Alt. [mm]	Pz/Pal	In acciaio zincato 4.0 mm		In ghisa GJS 5.0 mm	
			Cod. art.	Peso	Cod. art.	Peso
<b>Canale standard</b>						
H 100	100	42	76150	16,00	76350	16,00
H 120	120	16	12721	18,90	12921	19,40
<b>Con guarnizione a labbro integrata per collegamento a tenuta stagna DN 100</b>						
H 120	120	4	12722	17,90	12922	18,40

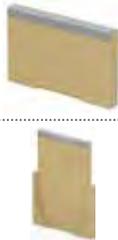
## Pozzetto di scarico per Multiline V 150

Lunghezza 500 mm, larghezza 185 mm

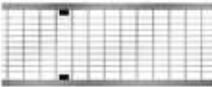
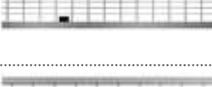
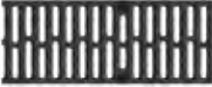
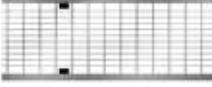


Tipo	Alt. [mm]	Pz/Pal	In acciaio zincato 4.0 mm		In ghisa GJS 5.0 mm	
			Cod. art.	Peso	Cod. art.	Peso
<b>Pozzetto di scarico. Con guarnizione a labbro e preforma di collegamento ritagliabile</b>						
DN 150	610	8	12791	35,40	12991	35,70
DN 200	610	8	12792	34,50	12992	34,90

## Accessori per canale Multiline V 150

Immagine	Descrizione	Tipo	Acciaio zincato		Ghisa GJS	
			4.0 mm		5.0 mm	
			Cod. art.	Peso	Cod. art.	Peso
	Testata combinata per inizio/ fine canale con telaio integra- to, a basso spessore	H 100	618742	1,00	-	-
		H 120	12780	1,00	12980	1,00
		0. - 20.	12785	2,90	12985	2,90
	Testata combinata per fine ca- nale con guarnizione a labbro per collegamento DN 150	per 0.	12786	2,20	-	-
		per 5.	12787	2,70	-	-
		per 10.	12788	2,80	-	-
		per 15.	12789	3,10	-	-
		per 20.	12790	3,50	12990	3,50
		per 0.	12793	1,40	12993	1,90
	Adattatore per collegamento tra canali con telaio integrato	per 5.	12794	1,60	12994	2,00
		per 10.	12795	1,70	12995	2,10
		per 15.	12796	1,80	12996	2,20
		per 20.	12797	1,90	12997	2,30
Immagine	Descrizione	Tipo	Peso [kg/pz]		Cod. art.	
	Testata con manicotto DN 75 in acciaio zincato	H 120	0,50		134113	
	Connettore da 25 mm per pendenze a gradoni	0.-5. / 5.-10. / 10.-15. / 15.-20.	0,30		13000	
	Connettore da 50 mm per pendenze a gradoni	0.-10. / 10.-20.	0,50		13001	

## Griglie Drainlock per Multiline V 150

Immagine	Descrizione	Lung. L	Larg.	Fess./ maglia	Sup. di drenag.	Peso	Pz/Pal	Cod. art.
		[mm]	[mm]	[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg/pz]		
<b>B 125</b>								
	Griglia a maglie Q+ in acciaio zincato	1000	173	30 x 10	1182	5,44	100	133601
		500	173	30 x 10	1182	2,70	48	133602
	Griglia a maglie Q+ in acciaio inox	1000	173	30 x 10	1182	5,34	100	133603
		500	173	30 x 10	1182	2,73	10	133604
	Griglia "Profile" a barre longitudinali in acciaio zincato	1000	173	8	687	5,10	100	133625
		500	173	8	687	2,50	100	133626
	Griglia a barre longitudinali con profilo triangolare in acciaio inox	1000	173	6	668	6,35	100	133633
		500	173	6	668	3,13	100	133634
	Griglia "Profile" a barre longitudinali in acciaio inox	1000	173	8	687	5,10	100	133627
		500	173	8	687	2,55	100	133628
<b>C 250</b>								
	Griglia a ponte in ghisa GJS	500	173	12	578	5,30	96	13070
	Griglia a fessure longitudinali in ghisa GJS	500	173	29 x 12	595	5,30	96	13073
	Griglia a maglie Q+ in acciaio zincato	1000	173	30 x 10	1182	-	100	133605
		500	173	30 x 10	1182	-	50	133606
	Griglia a maglie Q+ in acciaio inox	1000	173	30 x 10	1182	-	100	133607
		500	173	30 x 10	1182	-	50	133608
<b>D 400</b>								
	Griglia a ponte in ghisa GJS	500	173	12	579	6,40	96	23164
	Griglia a maglie Q+ in acciaio zincato	1000	173	30 x 10	1182	-	100	133609
		500	173	30 x 10	1182	-	50	133610
	Griglia a maglie Q+ in acciaio inox	1000	173	30 x 10	1182	-	100	133611
		500	173	30 x 10	1182	-	50	133612
<b>E 600</b>								
	Griglia a ponte in ghisa GGG	500	173	12	578	7,80	96	13071
	Griglia a fessure longitudinali in ghisa GJS	500	173	25 x 12	514	8,20	96	133662
	Copertura antiscivolo in ghisa	500	173	-	-	9,00	96	133664

## Accessori per griglie Multiline

Immagine	Descrizione	Utilizzabile con	Peso [kg/pz]	Cod. art.
		Griglie SELF, griglie Multiline. Pezzi occorrenti: 2.	0,30	01290
	Gancio per rimozione griglie	Griglie "U Profile" Griglie a barre longitudinali con profilo trinangolare Griglie a maglie Q+ Griglie in composito	0,25	01367

## Caditoie a fessura per Multiline V 150

- In acciaio inox AISI 430 e AISI 304
- Fessura 18 mm



Descrizione	Lung. L [mm]	Larg. [mm]	Alt. [mm]	Fess./maglia [mm]	AISI 430 None mm		AISI 304 None mm	
					Cod. art.	Peso	Cod. art.	Peso

### Classe di carico D 400

Caditoia a fessura tipo a "L"	1000	174	65	18	M.14.S1A.740	6,50	M.14.S2A.740	6,50
	500	174	65	18	M.14.S1A.741	3,00	M.14.S2A.741	3,00
Elemento d'ispezione tipo a "L"	500	174	65	18	M.14.S1A.742	6,20	M.14.S2A.742	6,20
Caditoia a fessura tipo a "L"	1000	174	105	18	M.14.S1A.713	7,10	M.14.S2A.713	7,10
	500	174	105	18	M.14.S1A.714	3,30	M.14.S2A.714	3,30
Elemento d'ispezione tipo a "L"	500	174	105	18	M.14.S1A.715	6,80	M.14.S2A.715	6,80

## Accessori per caditoie Multiline

Immagine	Descrizione	Peso [kg/pz]	Cod. art.
	Gancio per apertura elementi d'ispezione (pz. min. occorrenti N.2)	0,50	16364

# Multiline V 200

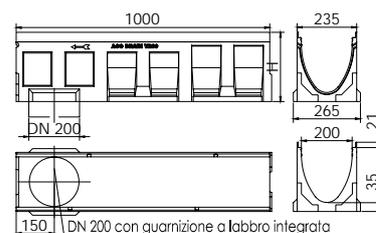
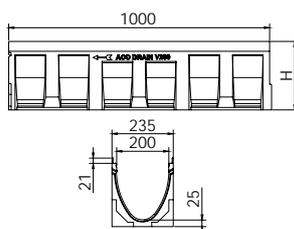
## Informazioni sul prodotto

- In calcestruzzo polimerico
- Con sezione a V
- Larghezza nominale 200 mm; larghezza esterna 235
- Classi di carico A 15 - E 600 secondo UNI EN 1433
- Con sistema di fissaggio delle griglie Drainlock®
- Con telaio integrato, esposto al traffico, in ghisa GJS KTL da 5 mm
- Scarico DN 200
- Tenuta idraulica conforme alle norme



## Corpo canale V 200

Lunghezza 1000 mm, larghezza 235 mm



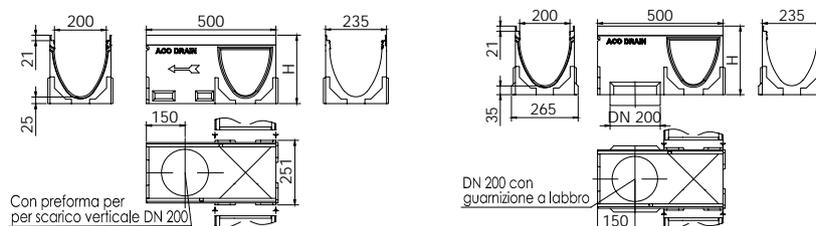
Tipo	Alt. [mm]	Pz/Pal	In acciaio zincato 4.0 mm		In ghisa GJS 5.0 mm	
			Cod. art.	Peso	Cod. art.	Peso
<b>Canale standard</b>						
0.0	265	9	13130	39,30	13330	39,90
5.0	290	9	13140	41,00	13340	41,60
10.0	315	9	13150	43,90	13350	44,40
15.0	340	6	13160	46,10	13360	46,70
20.0	365	6	13170	47,60	13370	48,20
<b>Con guarnizione a labbro integrata per collegamento a tenuta stagna DN 200</b>						
0.0.2	275	6	13131	42,70	13331	43,30
5.0.2	300	6	13141	44,10	13341	44,70
10.0.2	325	6	13151	47,10	13351	47,60
15.0.2	350	3	13161	48,60	13361	49,10
20.0.2	375	3	13171	50,70	13371	51,30

Tipo	Alt. inizio [mm]	Alt. fine [mm]	Pz/Pal	In acciaio zincato		In ghisa GJS	
				4.0 mm		5.0 mm	
				Cod. art.	Peso	Cod. art.	Peso

**Con pendenza incorporata 0,5 %**

1	265	270	6	13101	38,40	13301	39,00
2	270	275	6	13102	39,40	13302	40,00
3	275	280	6	13103	39,80	13303	40,40
4	280	285	6	13104	40,40	13304	41,00
5	285	290	6	13105	40,80	13305	41,40
6	290	295	6	13106	41,30	13306	41,90
7	295	300	6	13107	41,40	13307	42,10
8	300	305	6	13108	41,80	13308	42,00
9	305	310	6	13109	42,20	13309	42,80
10	310	315	6	13110	43,10	13310	43,70

**Lunghezza 500 mm, larghezza 235 mm**



Tipo	Alt. [mm]	Pz/Pal	In acciaio zincato		In ghisa GJS	
			4.0 mm		5.0 mm	
			Cod. art.	Peso	Cod. art.	Peso

**Con guarnizione a labbro e preforma laterale per collegamenti angolari, a "T" e a croce**

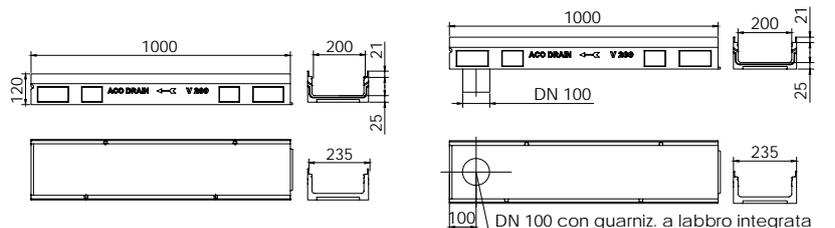
0.2	275	6	13133	21,80	13333	22,10
5.2	300	6	13143	23,70	13343	23,30
10.2	325	6	13153	24,80	13353	25,10
15.2	350	6	13163	25,40	13363	25,80
20.2	375	6	13173	26,90	13373	27,20

**Con preforma per scarico verticale DN 200 e preforma laterale per collegamenti angolari, a "T" e a croce**

0.1	265	6	13132	21,80	13332	22,20
5.1	290	6	13142	23,90	13342	24,20
10.1	315	6	13152	25,00	13352	25,30
15.1	340	6	13162	26,20	13362	26,50
20.1	365	6	13172	27,60	13372	28,00

## Corpo canale V 200 basso spessore

Lunghezza 1000 mm, larghezza 235 mm



Tipo	Alt. [mm]	Pz/Pal	In acciaio zincato		In ghisa GJS	
			4.0 mm		5.0 mm	
			Cod. art.	Peso	Cod. art.	Peso

### Canale standard

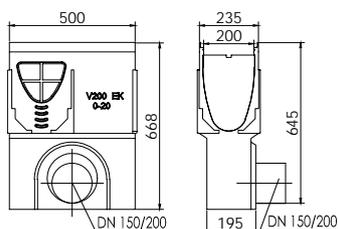
H 120	120	12	13121	21,60	13321	22,10
-------	-----	----	-------	-------	-------	-------

### Con foro di scarico verticale DN 100 e guarnizione a labbro integrata

H 120	120	3	13122	21,30	13322	21,90
-------	-----	---	-------	-------	-------	-------

## Pozzetto di scarico per Multiline V 200

Lunghezza 500 mm, larghezza 235 mm



Descrizione	Tipo	Alt. [mm]	Pz/Pal	In acciaio zincato		In ghisa GJS	
				4.0 mm		5.0 mm	
				Cod. art.	Peso	Cod. art.	Peso

### Pozzetto di scarico. Con guarnizione a labbro e preforma di collegamento ritagliabile

Pozzetto di scarico. Con guarnizione a labbro e preforma di collegamento ritagliabile	DN 150	670	6	13191	42,10	13391	42,40
	DN 200	670	6	13192	41,10	13392	41,50

## Accessori per canale Multiline V 200

Immagine	Descrizione	Tipo	Acciaio zincato		Ghisa GJS	
			4.0 mm		5.0 mm	
			Cod. art.	Peso	Cod. art.	Peso
	Testata combinata per inizio/fine canale con telaio integrato, a basso spessore	H 120	13180	1,20	13380	1,40
	Testata combinata per inizio/fine canale con telaio integrato	0. - 20.	13185	3,40	13385	3,60
	Testata combinata per fine canale con guarnizione a labbro per collegamento DN 200	per 0.	13186	3,30	13386-	3,60
		per 5.	13187	3,70	13387-	4,00
		per 10.	13188	4,00	13388-	4,30
		per 15.	13189	4,60	13389-	4,90
		per 20.	13190	4,80	13390-	5,10
	Adattatore per collegamento tra canali con telaio integrato	per 0.	13193	2,20	13393	2,60
		per 5.	13194	2,30	13394	2,70
		per 10.	13195	2,40	13395	2,80
		per 15.	13196	2,50	13396	2,90
		per 20.	13197	2,70	13397	3,10

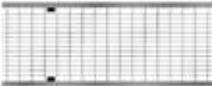
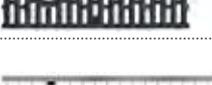
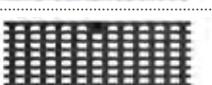
  

Immagine	Descrizione	Tipo	Peso [kg/pz]	Cod. art.
	Testata con manicotto DN 75 in acciaio zincato	H 120	0,60	134173
	Connettore da 25 mm per pendenze a gradoni	0.-5. / 5.-10. / 10.-15. / 15.-20.	0,30	13400
	Connettore da 50 mm per pendenze a gradoni	0.-10. / 10.-20.	0,60	13401

## Accessori per griglie Multiline

Immagine	Descrizione	Utilizzabile con	Peso [kg/pz]	Cod. art.
	Gancio per rimozione griglie	Griglie SELF, griglie Multiline. Pezzi occorrenti: 2.	0,30	01290
		Griglie "U Profile" Griglie a barre longitudinali con profilo trinangolare Griglie a maglie Q+ Griglie in composito	0,25	01367

## Griglie Drainlock per Multiline V 200

Immagine	Descrizione	Lung. L	Larg.	Fess./ maglia	Sup. di drenag.	Peso	Pz/Pal	Cod. art.
		[mm]	[mm]	[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg/pz]		
<b>B 125</b>								
	Griglia a maglie Q+ in acciaio zincato	1000	223	30 x 10	1575	7,40	80	133613
		500	223	30 x 10	1575	3,60	24	133614
	Griglia a maglie Q+ in acciaio inox	1000	223	30 x 10	1575	7,20	100	133615
		500	223	30 x 10	1575	3,60	10	133616
	Griglia "Profile" a barre longitudinali in acciaio zincato	1000	223	8	846	7,40	100	133629
		500	223	8	846	3,60	100	133630
	Griglia "Profile" a barre longitudinali in acciaio inox	1000	223	8	846	7,40	100	133631
		500	223	8	846	3,70	100	133632
	Griglia a barre longitudinali con profilo triangolare in acciaio inox	1000	223	6	867	8,10	100	133635
		500	223	6	867	4,00	100	133636
<b>C 250</b>								
	Griglia a ponte in ghisa GJS	500	223	12	740	8,10	90	13470
	Griglia a fessure longitudinali in ghisa GJS	500	223	31 x 14	905	7,50	90	13473
	Griglia a maglie Q+ in acciaio zincato	1000	223	30 x 10	1575	-	-	133617
		500	223	30 x 10	1575	-	-	133618
		1000	223	30 x 10	1575	-	-	133619
		500	223	30 x 10	1575	-	-	133620
<b>D 400</b>								
	Griglia a ponte in ghisa GJS	500	223	12	740	9,80	90	23224
	Griglia a ponte per sistema Lightpoints, senza foro per LED	500	223	12	740	11,60	90	13477
	Griglia a ponte per sistema Lightpoints, con foro per LED	500	223	12	715	9,60	90	13478
	Griglia a maglie Q+ in acciaio zincato	1000	223	30 x 10	1575	-	-	133621
		500	223	30 x 10	1575	-	-	133622
		1000	223	30 x 10	1575	-	-	133623
		500	223	30 x 10	1575	-	-	133624
<b>E 600</b>								
	Griglia a ponte in ghisa GJS	500	223	12	740	11,90	90	13471
	Griglia a fessure longitudinali in ghisa GJS	500	223	26 x 14	756	11,70	90	133668
	Copertura antiscivolo in ghisa	500	223	-	-	12,60	90	133670

## Caditoie a fessura per Multiline V 200

- In acciaio inox AISI 430 e AISI 304
- Fessura 18 mm



Descrizione	Lung. L [mm]	Larg. [mm]	Alt. [mm]	Fess./maglia [mm]	AISI 430	AISI 304
					None mm	None mm
					Cod. art.	Cod. art.

### Classe di carico D 400

Caditoia a fessura tipo a "L"	1000	225	65	18	M.14.S1A.743	M.14.S2A.743
	500	225	65	18	M.14.S1A.744	M.14.S2A.744
Elemento d'ispezione tipo a "L"	500	225	65	18	M.14.S1A.745	M.14.S2A.745
Caditoia a fessura tipo a "L"	1000	225	105	18	M.14.S1A.719	M.14.S2A.719
	500	225	105	18	M.14.S1A.720	M.14.S2A.720
Elemento d'ispezione tipo a "L"	500	225	105	18	M.14.S1A.721	M.14.S2A.721

## Accessori per caditoie Multiline

Immagine	Descrizione	Peso [kg/pz]	Pezzi/Pallet	Cod. art.
	Gancio per apertura elementi d'ispezione (pz. min. occorrenti N.2)	0,50	40	16364

# Multiline V 300

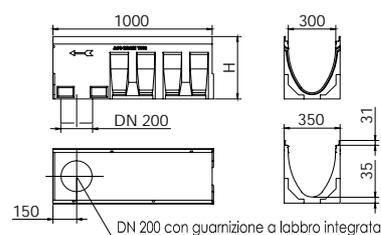
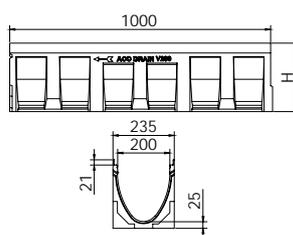
## Informazioni sul prodotto

- In calcestruzzo polimerico
- Con sezione a V
- Larghezza nominale 300 mm; larghezza esterna 350 mm
- Classi di carico A 15 - E 600 secondo UNI EN 1433
- Con sistema di fissaggio delle griglie Drainlock senza viti
- Con telaio integrato, esposto al traffico, in acciaio zincato da 4 mm o in ghisa GJS KTL da 5 mm
- Scarico DN 200
- Tenuta idraulica conforme alle norme



## Corpo canale V 300

Lunghezza 1000 mm, larghezza 350 mm



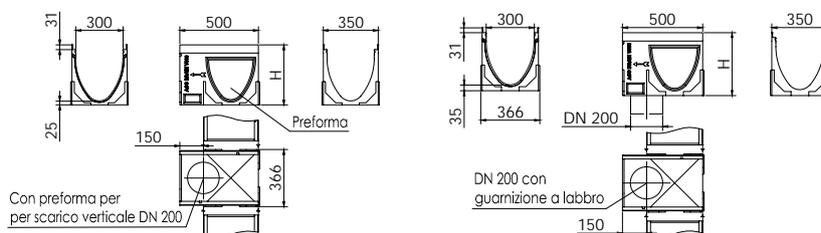
Tipo	Alt. [mm]	Pz/Pal	In acciaio zincato		In ghisa GJS	
			4.0 mm		5.0 mm	
			Cod. art.	Peso	Cod. art.	Peso
<b>Canale standard</b>						
0.0	385	4	13530	64,30	13730	66,30
5.0	410	4	13540	67,20	13740	69,10
10.0	435	4	13550	69,80	13750	71,70
15.0	460	4	13560	71,20	13760	73,20
20.0	485	4	13570	74,60	13770	76,50
<b>Con guarnizione a labbro integrata per collegamento a tenuta stagna DN 200</b>						
0.0.2	395	4	13531	76,80	13731	78,70
5.0.2	420	4	13541	79,90	13741	81,80
10.0.2	445	4	13551	82,60	13751	84,50
15.0.2	470	4	13561	86,10	13761	88,10
20.0.2	495	4	13571	90,30	13771	92,30

Tipo	Alt. inizio [mm]	Alt. fine [mm]	Pz/Pal	In acciaio zincato		In ghisa GJS	
				4.0 mm		5.0 mm	
				Cod. art.	Peso	Cod. art.	Peso

**Con pendenza incorporata 0,5 %**

1	385	390	4	13501	64,20	13701	66,20
2	390	395	4	13502	65,20	13702	67,20
3	395	400	4	13503	66,20	13703	68,10
4	400	405	4	13504	66,70	13704	68,70
5	405	410	4	13505	67,10	13705	69,10
6	410	415	4	13506	67,70	13706	69,70
7	415	420	4	13507	68,10	13707	69,00
8	420	425	4	13508	68,50	13708	70,00
9	425	430	4	13509	68,80	13709	70,80
10	430	435	4	13510	70,20	13710	72,20

**Lunghezza 500 mm, larghezza 350 mm**



Tipo	Alt. [mm]	Pz/Pal	In acciaio zincato		In ghisa GJS	
			4.0 mm		5.0 mm	
			Cod. art.	Peso	Cod. art.	Peso

**Con preforma per scarico verticale DN 200 e preforma laterale per collegamenti angolari, a "T" e a croce**

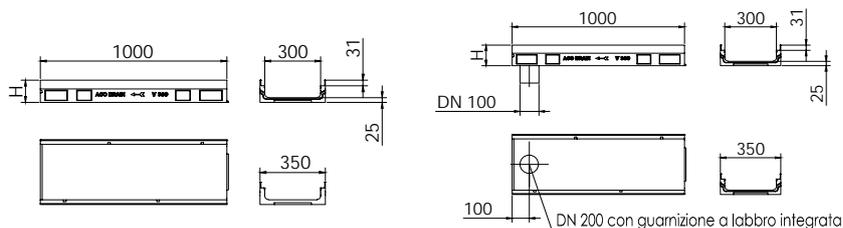
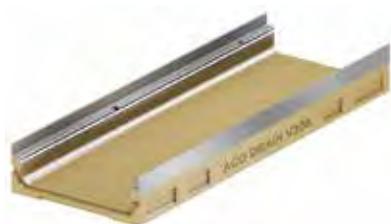
0.1	385	4	13532	39,50	13732	40,60
5.1	410	4	13542	41,50	13742	42,60
10.1	435	4	13552	42,80	13752	43,90
15.1	460	4	13562	46,00	13762	47,10
20.1	485	4	13572	48,10	13772	49,20

**Con guarnizione a labbro e preforma laterale per collegamenti angolari, a "T" e a croce**

0.2	395	4	13533	40,30	13733	41,40
5.2	420	4	13543	40,70	13743	43,00
10.2	445	4	13553	43,40	13753	44,50
15.2	470	4	13563	46,20	13763	47,20
20.2	495	4	13573	47,50	13773	49,20

## Corpo canale V 300 basso spessore

Lunghezza 1000 mm, larghezza 350 mm



Tipo	Alt. [mm]	Pz/Pal	In acciaio zincato		In ghisa GJS	
			4.0 mm		5.0 mm	
			Cod. art.	Peso	Cod. art.	Peso

### Canale standard

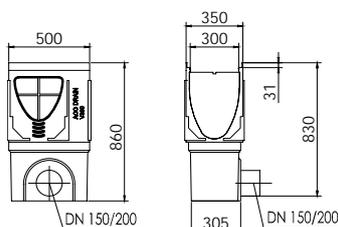
H 120	120	12	13521	30,80	13721	32,80
-------	-----	----	-------	-------	-------	-------

### Con foro di scarico verticale DN 100 e guarnizione a labbro integrata

H 120	120	12	13522	29,90	13722	31,90
-------	-----	----	-------	-------	-------	-------

## Pozzetto di scarico Multiline V 300

Lunghezza 500 mm, larghezza 350 mm



Descrizione	Tipo	Alt. [mm]	Pz/Pal	In acciaio zincato		In ghisa GJS	
				4.0 mm		5.0 mm	
				Cod. art.	Peso	Cod. art.	Peso

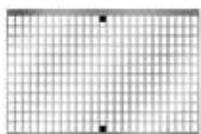
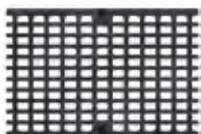
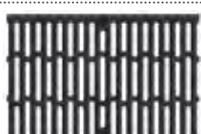
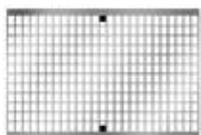
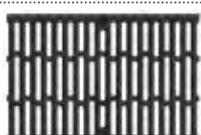
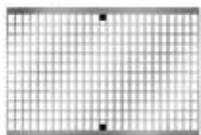
### Pozzetto di scarico. Con guarnizione a labbro e preforma di collegamento ritagliabile

Pozzetto di scarico. Con guarnizione a labbro e preforma di collegamento ritagliabile	DN 150	860	4	13591	67,70	13791	67,80
	DN 200	860	4	13592	67,00	13792	67,00

## Accessori per canale Multiline V 300

Immagine	Descrizione	Tipo	Acciaio zincato		Ghisa GJS	
			4.0 mm		5.0 mm	
			Cod. art.	Peso	Cod. art.	Peso
	Testata combinata per inizio/fine canale con telaio integrato, a basso spessore	H 120	13580	2,80	13780	3,30
	Testata combinata per inizio/fine canale con telaio integrato	0. - 20.	13585	9,90	13785	10,30
	Testata combinata per fine canale con guarnizione a labbro per collegamento DN 150	per 0.	13586	8,80	13786	9,30
		per 5.	13587	9,30	13787	9,80
		per 10.	13588	9,80	13788	10,30
		per 15.	13589	10,40	13789	10,90
		per 20.	13590	11,10	13790	11,60
	Adattatore per collegamento tra canali con telaio integrato	per 0.	13593	4,70	13793	5,20
		per 5.	13594	4,90	13794	5,40
		per 10.	13595	5,10	13795	5,60
		per 15.	13596	5,50	13796	6,00
		per 20.	13597	5,70	13797	6,20
Immagine	Descrizione	Tipo	Peso		Cod. art.	
			[kg/pz]			
	Testata con manicotto in acciaio zincato	H 120	0,90		134115	
	Connettore da 25 mm per pendenze a gradoni	0.-5. / 5.-10. / 10.-15. / 15.-20.	0,50		13800	
	Connettore da 50 mm per pendenze a gradoni	0.-10. / 10.-20.	0,90		13801	

## Griglie Drainlock per Multiline V 300

Immagine	Descrizione	Lung. L [mm]	Larg. [mm]	Fess./ maglia [mm]	Sup. di drenag. [cm <sup>2</sup> /m]	Peso [kg/pz]	Pz/Pal	Cod. art.
<b>Classe di carico B 125</b>								
	Griglia a maglie Q+ in acciaio zincato	500	338	30 x 10	2028	-	-	133674
	Griglia a maglie Q+ in acciaio inox	500	338	30 x 10	2028	-	-	133677
<b>Classe di carico C 250</b>								
	Griglia a fessure longitudinali in ghisa GJS	500	338	30 x 18	1381	16,30	40	13873
	Griglia a ponte in ghisa GJS	500	338	12	1146	17,90	40	13870
	Griglia a maglie Q+ in acciaio zincato	500	338	30 x 10	2028	-	-	133675
	Griglia a maglie Q+ in acciaio inox	500	338	30 x 10	2028	-	-	133678
<b>Classe di carico D 400</b>								
	Griglia a fessure longitudinali in ghisa GJS	500	338	25 x 18	1146	24,60	40	13874
	Griglia a ponte in ghisa GJS	500	338	12	1146	24,10	40	13871
	Griglia a maglie Q+ in acciaio zincato	500	338	30 x 10	2028	-	-	133676
	Griglia a maglie Q+ in acciaio inox	500	338	30 x 10	2028	-	-	133679
<b>Classe di carico E 600</b>								
	Copertura antiscivolo in ghisa	500	338	-	-	25,80	40	13872

## Accessori per griglie Multiline

Immagine	Descrizione	Utilizzabile con	Peso [kg/pz]	Cod. art.
		Griglie SELF, griglie Multiline. Pezzi occorrenti: 2	0,30	01290
	Gancio per rimozione griglie	Griglie "U Profile" Griglie a barre longitudinali con profilo trinangolare Griglie a maglie Q+ Griglie in composito	0,25	01367

# Multiline V 400

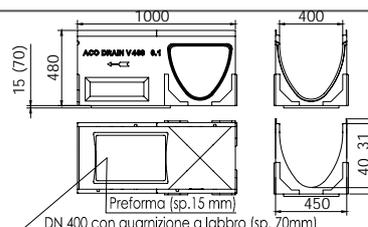
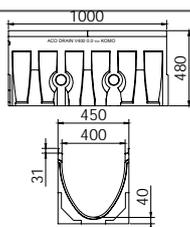
## Informazioni sul prodotto

- In calcestruzzo polimerico
- Con sezione a V
- Larghezza nominale 400 mm; larghezza esterna 450
- Classi di carico A 15 - E 600 secondo UNI EN 1433
- Con sistema di fissaggio delle griglie Drainlock®
- Con telaio integrato, esposto al traffico, in ghisa GJS KTL da 5 mm
- Scarico DN 400
- Tenuta idraulica conforme alle norme



## Corpo canale V 400

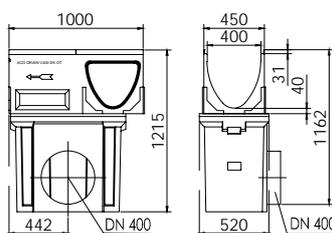
**Lunghezza 1000 mm, larghezza 450 mm**



Tipo	Tipo telaio	Alt. inizio [mm]	Alt. fine [mm]	Peso [kg/pz]	Pz/Pal	Cod. art.
<b>Canale standard</b>						
0.0	In ghisa GJS	480	480	109,50	2	12500
<b>Con guarnizione a labbro DN 400 e preforma laterale per collegamenti angolari, a "T" e a croce</b>						
0.2	In ghisa GJS	550	550	147,40	1	12513

## Pozzetto di scarico per Multiline V 400

Lunghezza 1000 mm, larghezza 450 mm



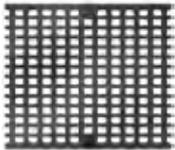
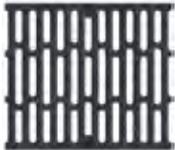
Descrizione	Tipo	Alt. [mm]	Peso [kg/pz]	Pz/Pal	Cod. art.
Pozzetto di scarico. Elemento superiore	DN 400	500	151,30	1	12512 <sup>(1)</sup>
Pozzetto di scarico. Elemento intermedio	DN 400	330	72,00	4	10822
Pozzetto di scarico. Elemento inferiore, con guarnizione a labbro D 400 e preforma di collegamento ritagliabile	DN 400	715	168,00	1	10823

<sup>(1)</sup>Senza secchio raccogli fanghi

## Accessori per canale Multiline V 400

Immagine	Descrizione	Tipo	Peso [kg/pz]	Cod. art.
	Testata combinata per inizio/fine canale con telaio integrato	per 0.	22,50	12514
	Adattatore per collegamento tra canali con telaio integrato	per 0.	10,80	12516
	Testata combinata per fine canale con guarnizione a labbro per collegamento DN 300	per 0.	9,30	12515

## Griglie Drainlock per Multiline V 400

Immagine	Descrizione	Lung. L [mm]	Larg. [mm]	Fess./ maglia [mm]	Sup. di drenag. [cm <sup>2</sup> /m]	Peso [kg/pz]	Pz/Pal	Cod. art.
	Griglia a fessure longitudinali in ghisa GJS	500	438	25 x 19	1596	33,00	32	13881
	Griglia a ponte in ghisa GJS	500	438	20	1673	29,80	32	13880

## Accessori per griglie Multiline V 400

Immagine	Descrizione	Peso [kg/pz]	Cod. art.
	Gancio per rimozione griglie. Pezzi occorrenti: 2	0,30	01290

# Multiline V 500

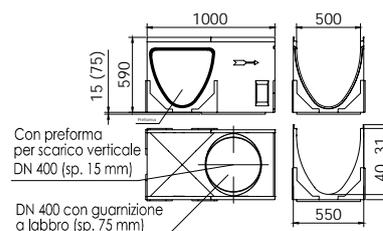
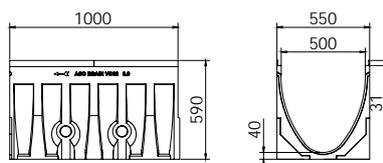
## Informazioni sul prodotto

- In calcestruzzo polimerico
- Con sezione a V
- Larghezza nominale 500 mm; larghezza esterna 550
- Classi di carico A 15 - E 600 secondo UNI EN 1433
- Con sistema di fissaggio delle griglie Drainlock®
- Con telaio integrato, esposto al traffico, in ghisa GJS KTL da 5 mm
- Scarico DN 400
- Tenuta idraulica conforme alle norme



## Corpo canale V 500

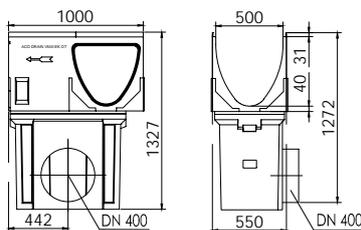
Lunghezza 1000 mm, larghezza 550 mm



Tipo	Tipo telaio	Alt. inizio [mm]	Alt. fine [mm]	Peso [kg/pz]	Pz/Pal	Cod. art.
<b>Canale standard</b>						
0.0	In ghisa GJS	590	590	156,30	2	13500
<b>Con guarnizione a labbro DN 400 e preforma laterale per collegamenti angolari, a "T" e a croce</b>						
0.2	In ghisa GJS	665	665	216,00	2	13513

## Pozzetto di scarico per Multiline V 500

Lunghezza 1000 mm, larghezza 550 mm



Descrizione	Tipo	Tipo telaio	Alt. [mm]	Peso [kg/pz]	Pz/Pal	Cod. art.
Pozzetto di scarico. Elemento superiore	DN 400	In ghisa GJS	500	151,00	1	12512*
Pozzetto di scarico. Elemento inferiore, con guarnizione a labbro D 400 e preforma di collegamento ritagliabile	DN 400	In ghisa GJS	715	168,00	1	10823**
Pozzetto di scarico. Elemento intermedio	DN 400	--	330	72,00	4	10822**

## Accessori per canale Multiline V 500

Immagine	Descrizione	Tipo	Peso [kg/pz]	Cod. art.
	Testata combinata per inizio/fine canale con telaio integrato	per 0.	32,00	13514
	Adattatore per collegamento tra canali con telaio integrato	per 0.	14,00	13516
	Testata combinata per fine canale con guarnizione a labbro per collegamento DN 300	per 0.	30,00	13515

## Griglie Drainlock per Multiline V 500

Immagine	Descrizione	Lung. L	Larg.	Fess./ maglia	Sup. di drenag.	Peso	Pz/Pal	Cod. art.
		[mm]	[mm]	[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg/pz]		
<b>D 400/E 600</b>								
	Griglia a ponte in ghisa GJS	500	538	20	1978	42,30	24	13890

## Accessori per griglie Multiline V 500

Immagine	Descrizione	Peso	Cod. art.
		[kg/pz]	
	Gancio per rimozione griglie. Pezzi occorrenti: 2	0,30	01290

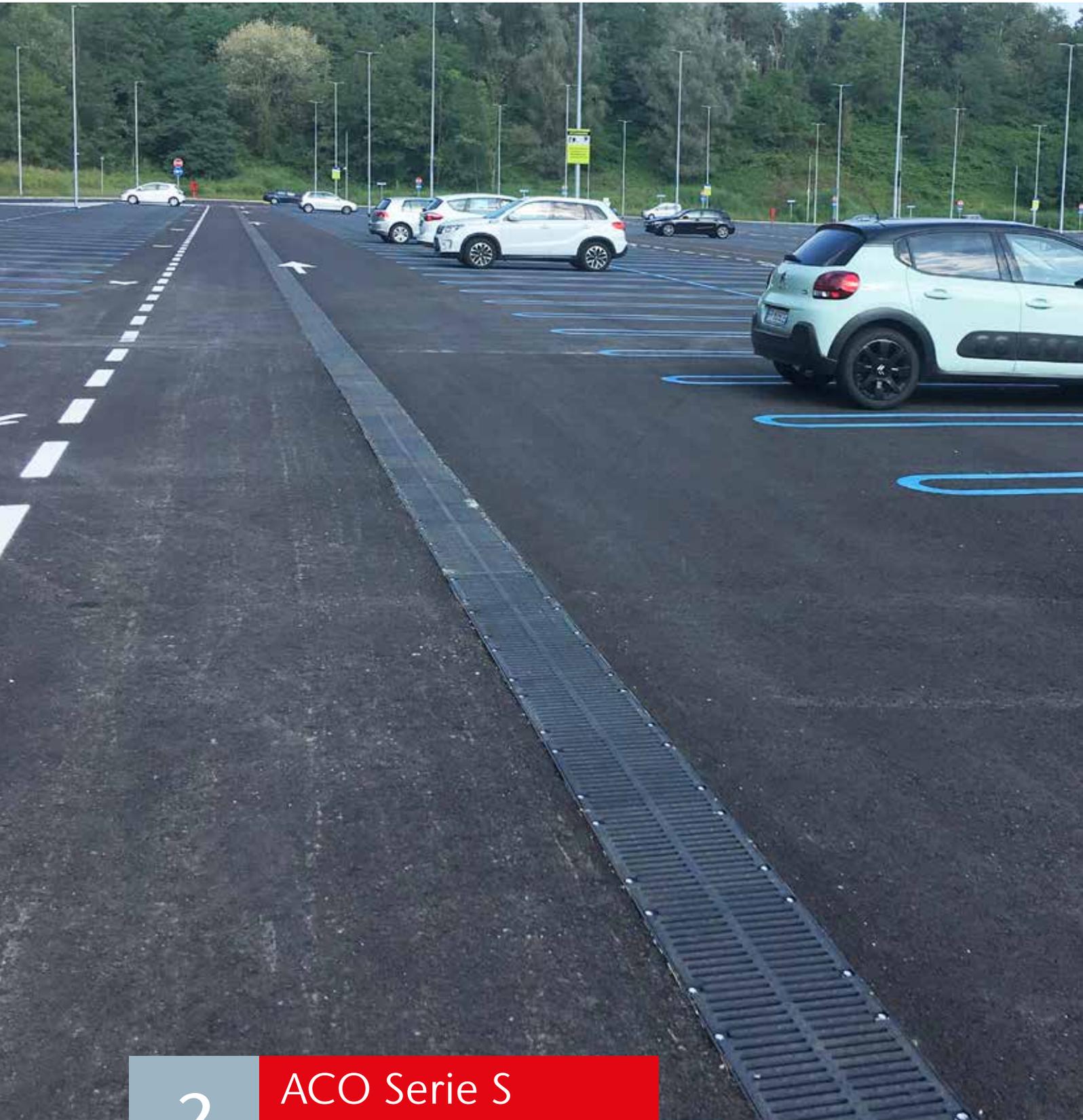
## Accessori vari per canali Multiline

Immagine	Descrizione	Peso [kg/pz]	Pezzi/Pallet	Cod. art.
	Scarico in acciaio inox DN 100, con flangia di tenuta a compressione per il collegamento di geomembrane, con aperture di drenaggio	5,00	30	01043
	Scarico in ghisa GJS DN 100, con flangia di tenuta a compressione per il collegamento di geomembrane e con aperture di drenaggio	13,10	40	7034.10.10 <sup>(1)</sup>
	Scarico in ghisa GJS DN 150, con flangia di tenuta a compressione per il collegamento di geomembrane e con aperture di drenaggio	14,40	40	7036.10.10
	Piastra di raccordo per interstizio tra corpo di scarico e manicotto	1,20	10	5801.00.90
	Secchio raccoglifanghi per scarico verticale DN 100	0,30	14	16190
	Filtro arresto-foglie	0,50	10	02769
	Sigillante per canali ACO Water Seal	0,30	12	74520
	Kit per riparazione polimerico	0,90	56	02163

<sup>(1)</sup>Se utilizzato con manicotto DN 100, richiede piastra di raccordo cod. 5801.00.90

## Kit ACO Eurolastic per la costruzione di un giunto a tenuta stagna

Immagine	Descrizione	Utilizzabile con	Peso [kg/pz]	Cod. art.
	Sigillante bicomponente Eurolastic TC 30 S, 450 ml	Canali ACO Multiline, Serie S, Monoblock	1,00	10681
	Primer S2	Canali ACO Multiline, Serie S, Monoblock	1,10	10682
	Kit composto da: pistola, miscelatore e supporto	Canali ACO Multiline, Serie S, Monoblock	3,50	01376



2

ACO Serie S  
Canali di drenaggio

**COLLECT:**  
Raccogliere e convogliare



**ACO Serie S – Canali di drenaggio in calcestruzzo polimerico con griglia in ghisa imbullonata**

<b>NEW</b>		S 100	P. 58
		S 150	P. 59
<b>Serie S</b>	Canale con griglia standard	S 200	P. 59
	Classe di carico D 400 - F 900	S 300	P. 60
		S 400	P. 60
		S 500	P. 60
<b>Accessori per Serie Serie S</b>			P. 61



Dichiarazioni di prestazione su:  
[www.aco.it/download/dop-e-certificati/](http://www.aco.it/download/dop-e-certificati/)

## La sicurezza del canale con griglia imbullonata

ACO Serie S è un sistema di drenaggio lineare composto da un canale in calcestruzzo polimerico con bordo integrato in ghisa e griglia in ghisa GJS fissata con 8 bulloni in acciaio per metro lineare. E' stato pensato e progettato soprattutto per la gestione delle acque superficiali in applicazioni industriali e soggette a carichi pesanti come: piazzali di stazioni di servizio, parcheggi per automezzi pesanti, aree logistiche e aree di stazionamento e rullaggio di aeromobili. Questa serie si contraddistingue per qualità e robustezza. La superficie liscia del calcestruzzo polimerico garantisce un'altissima velocità di deflusso; il sistema di fissaggio con bulloni risulta indistruttibile e capace di sopportare carichi elevati. Le griglie in ghisa GJS, disponibili in classe D 400 e F 900 completano il sistema dalla perfetta funzionalità.

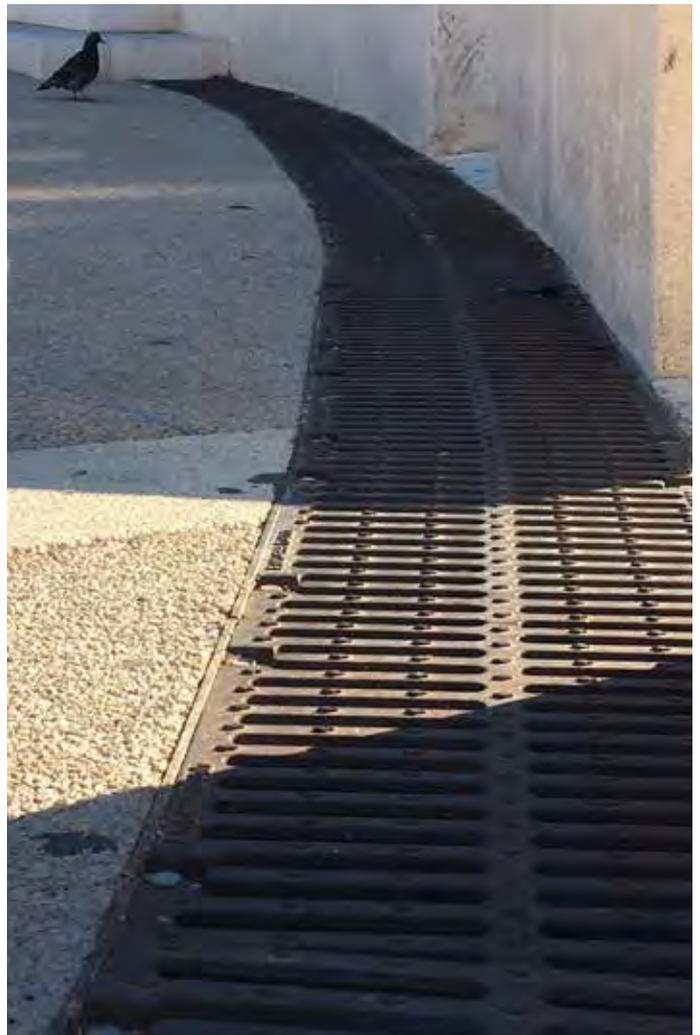


### Principali caratteristiche

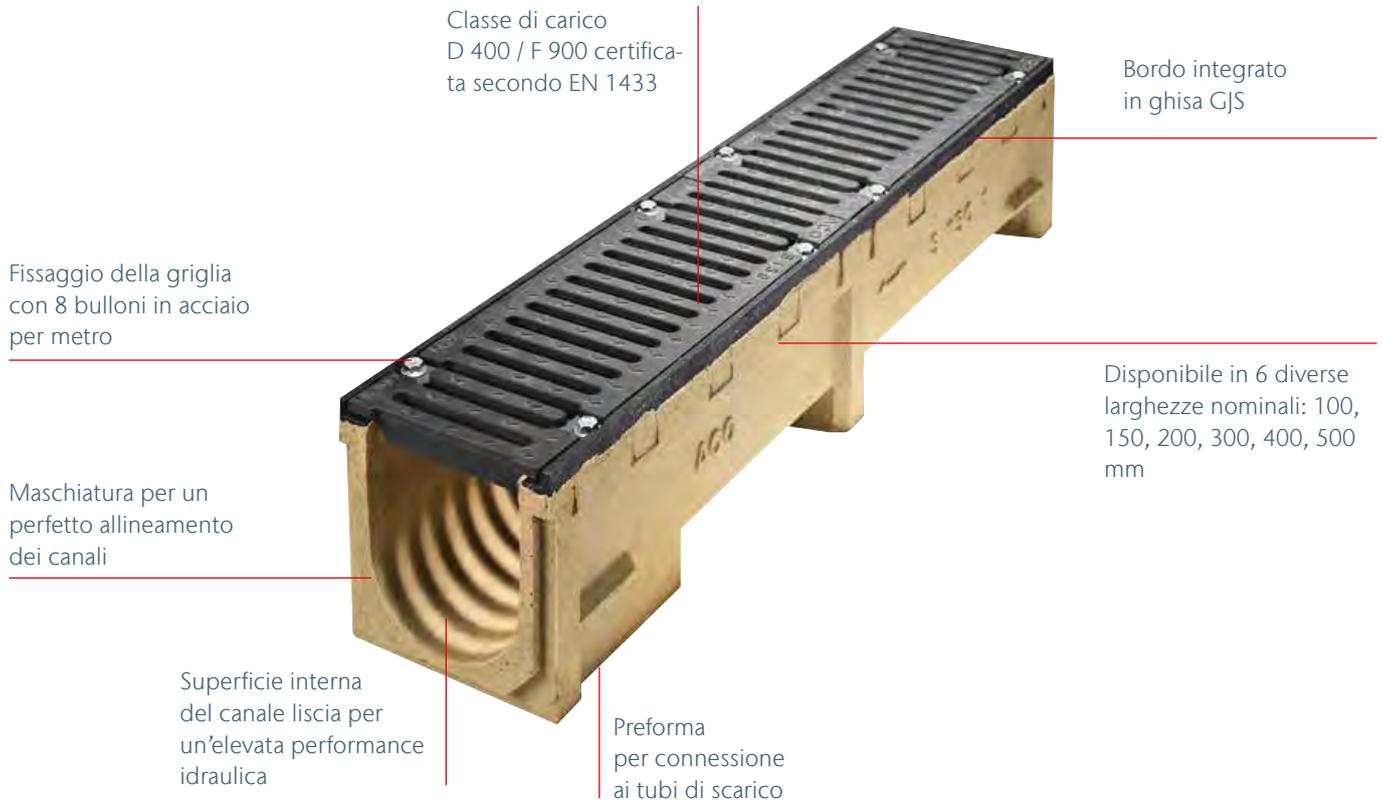
- Canali adatti a carichi estremi certificati per classe di carico fino alla F 900 secondo EN 1433: 2008
- Disponibile in 6 diverse larghezze nominali: 100, 150, 200, 300, 400 e 500 mm
- Con telaio integrato in ghisa GJS a protezione del bordo del canale
- Sistema di fissaggio con 8 bulloni in acciaio
- Sede del bullone autopulente
- Maschiatura dei canali per un posa corretta e un perfetto allineamento

### Applicazioni tipiche

- Ingressi di parcheggi interrati
- Parcheggi di automezzi pesanti
- Piazzali di stazioni di servizio
- Aree industriali
- Piazzali logistici e magazzini
- Porti e banchine
- Pavimentazioni aeroportuali



## Descrizione del sistema

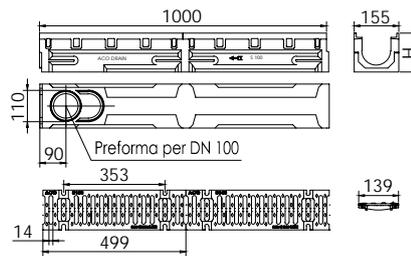


# Serie S

## Informazioni sul prodotto

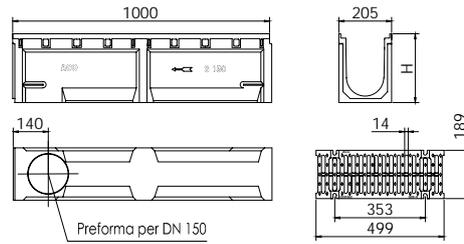
- Canale in calcestruzzo polimerico con preforma di scarico
- Con griglia standard in ghisa GJS, già montata
- In 6 diverse larghezze nominali: 100, 150, 200, 300, 400 e 500 mm
- Classe di carico D 400 secondo UNI EN 1433 per S 400 e S 500
- Classe di carico F 900 secondo UNI EN 1433 per S 100, S 150, S 200, S 300, S 400 e S 500
- Sistema di fissaggio delle griglie a 8 bulloni in acciaio
- Telaio copri bordo integrato in ghisa GJS-500 da 6 mm

## S 100



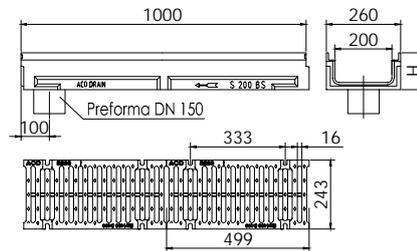
Tipo	H [mm]	Lung. [mm]	Larg. [mm]	Peso [kg/pz]	Pz/Pal	Cod. art.
<b>D 400</b>						
0.0	137	1000	155	32,00	36	73800
5.0	190	1000	155	36,00	28	73801
<b>D 900</b>						
0.0	137	1000	155	35,00	36	00269
5.0	190	1000	155	39,00	28	01251

## S 150



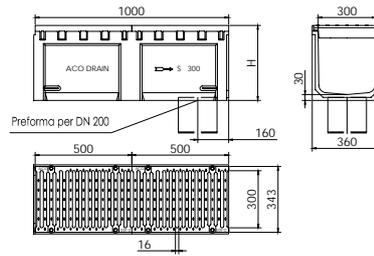
Tipo	H [mm]	Lung. [mm]	Larg. [mm]	Peso [kg/pz]	Pz/Pal	Cod. art.
<b>D 400</b>						
0.0	220	1000	205	38	20	73806
10.0	270	1000	205	47	20	73807
20.0	320	1000	205	53	20	73808
<b>D 900</b>						
0.0	220	1000	205	45	20	04121
10.0	270	1000	205	55	20	01152
20.0	320	1000	205	60	20	01153

## S 200



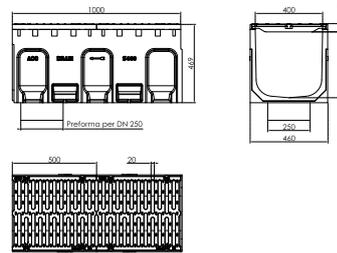
Tipo	H [mm]	Lung. [mm]	Larg. [mm]	Peso [kg/pz]	Pz/Pal	Cod. art.
<b>D 400</b>						
0.0	309	1000	260	70	12	73809
10.0	340	1000	260	78	12	04282
20.0	390	1000	260	85	12	73810
<b>D 900</b>						
0.0	309	1000	260	84	12	04271
10.0	340	1000	260	92	12	04272
20.0	390	1000	260	99	12	04273

## S 300



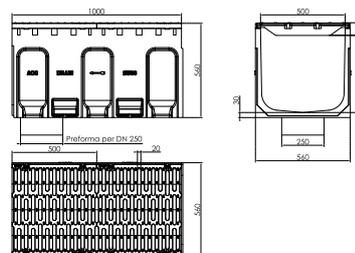
Tipo	H [mm]	Lung. [mm]	Larg. [mm]	Peso [kg/pz]	Pz/Pal	Cod. art.
<b>D 400</b>						
H 300	300	1000	360	96	9	14049
0.0	390	1000	360	100	6	76009
10.0	450	1000	360	112	6	04822
20.0	500	1000	360	117	6	04823
50.0	650	1000	360	152	6	04332
<b>D 900</b>						
H 300	300	1000	360	108	9	04710
0.0	390	1000	360	112	6	02632
10.0	450	1000	360	124	6	04322
20.0	500	1000	360	129	6	04323
50.0	650	1000	360	164	6	04331

## S 400



Tipo	H [mm]	Lung. [mm]	Larg. [mm]	Peso [kg/pz]	Pz/Pal	Cod. art.
<b>D 400</b>						
	469	1000	460	146	2	301513
<b>D 900</b>						
	469	1000	460	170	2	301858

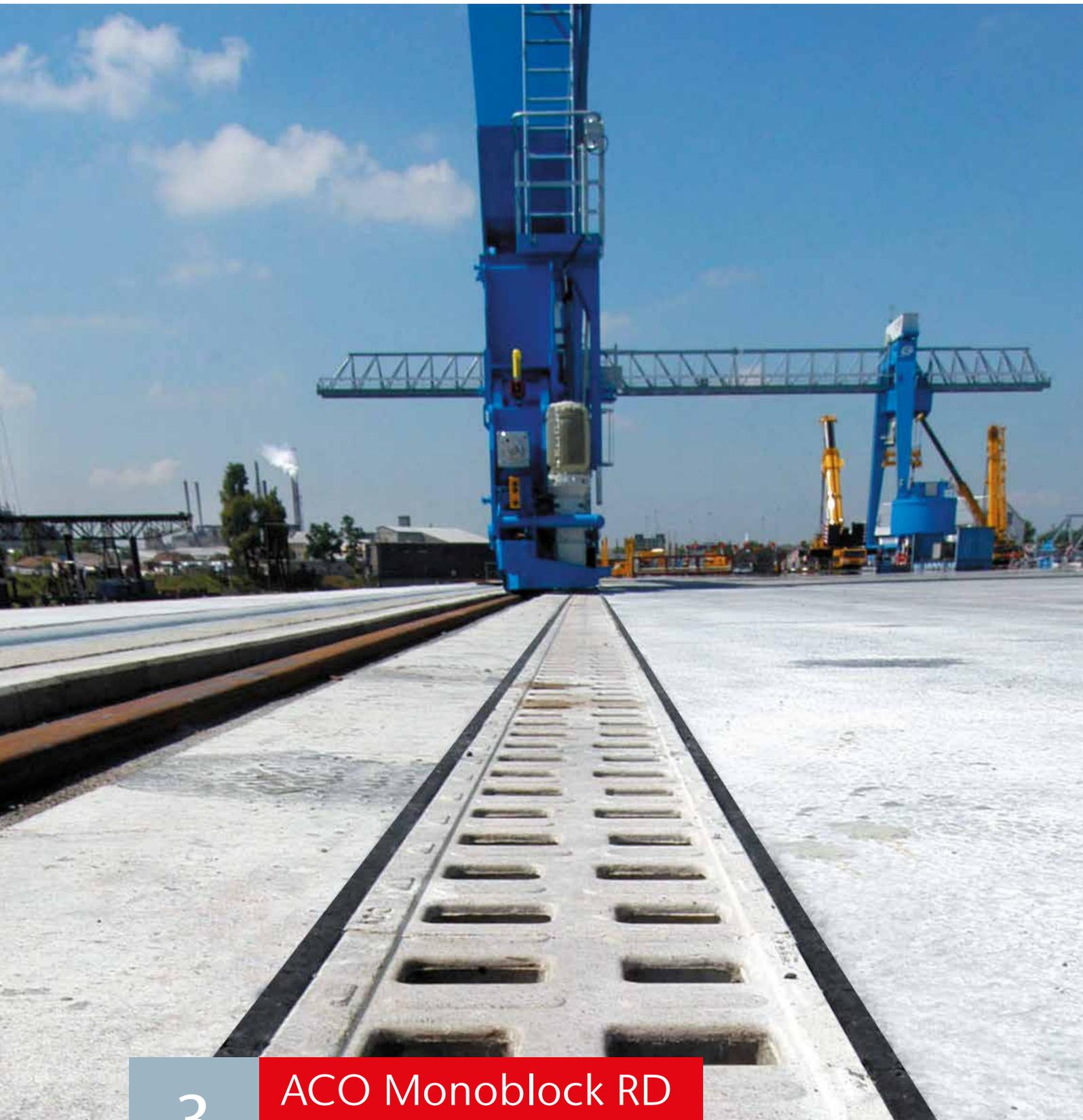
## S 500



Tipo	H [mm]	Lung. [mm]	Larg. [mm]	Peso [kg/pz]	Pz/Pal	Cod. art.
<b>D 400</b>						
	560	1000	560	196	2	301514
<b>D 900</b>						
	560	1000	560	230	2	301856

## Accessori per canali Serie S

Descrizione	Tipo	Tipo telaio	Peso [kg/pz]	Cod. art.
<b>Serie S 100</b>				
Testata combinata per inizio/fine canale con telaio integrato	0.0	Ghisa GJS	1,00	00411
<b>Serie S 150</b>				
Testata combinata per inizio/fine canale con telaio integrato	0.0-20.0	Ghisa GJS	2,60	01130
Testata combinata per inizio/	0.0	Ghisa GJS	2,40	01131
fine canale con manicotto	10.0	Ghisa GJS	2,70	01132
DN 150 e telaio integrato	20.0	Ghisa GJS	3,00	01133
<b>Serie S 200</b>				
Testata combinata per	0.0	Ghisa GJS	3,70	01516
inizio/fine canale con telaio	10.0	Ghisa GJS	4,00	00578
integrato	20.0	Ghisa GJS	4,20	618740
Testata combinata per inizio/	0.0	Ghisa GJS	3,50	01517
fine canale con manicotto	10.0	Ghisa GJS	4,00	00566
DN 150 e telaio integrato	20.0	Ghisa GJS	4,00	618741
<b>Serie S 300</b>				
Testata combinata per	0.0	Ghisa GJS	6,30	02573
inizio/fine canale con telaio	10.0 - 20.0	Ghisa GJS	8,80	00675
integrato in ghisa GJS				
Testata combinata per inizio/	0.0	Ghisa GJS	6,80	02574
fine canale con manicotto	10.0	Ghisa GJS	7,00	01491
DN 200 e telaio integrato in	20.0	Ghisa GJS	7,20	01492
ghisa GJS				
<b>Serie S 400</b>				
Testata combinata per		Ghisa GJS	11,00	302141
inizio/fine canale con telaio				
integrato				
<b>Serie S 500</b>				
Testata combinata per	-	Ghisa GJS	13,00	302142
inizio/fine canale con telaio				
integrato				



3 ACO Monoblock RD  
Canali di drenaggio

**COLLECT:**  
Raccogliere e convogliare



**ACO Monoblock RD – Canali di drenaggio monolitici per carichi elevati**

<b>Monoblock RD 100</b>	Canale	P. 66
	Elemento d'ispezione	P. 67
	Pozzetto di scarico	P. 67
	Accessori per canale	P. 68
<b>Monoblock RD 150</b>	Canale	P. 69
	Elemento d'ispezione	P. 70
	Pozzetto di scarico	P. 70
	Accessori per canale	P. 71
<b>Monoblock RD 200</b>	Canale	P. 72
	Connettore di canali	P. 73
	Elemento d'ispezione	P. 73
	Pozzetto di scarico	P. 74
	Accessori per canale	P. 75



Dichiarazioni di prestazione su:  
[www.aco.it/download/dop-e-certificati/](http://www.aco.it/download/dop-e-certificati/)

## Il sistema di canalizzazione monolitico

ACO DRAIN® Monoblock RD è un sistema di canali dalla caratteristica struttura monolitica con griglia incorporata in un blocco unico. Nasce da un metodo produttivo altamente innovativo che consente di lavorare il calcestruzzo polimerico, materiale di comprovata affidabilità e robustezza, in pezzi unici che non necessitano di saldature o ulteriori interventi.

Tale struttura monolitica garantisce la massima sicurezza e stabilità in qualsiasi applicazione, in particolare in aree soggette a traffico veicolare intenso, sia misto che pesante, e lungo le autostrade.



### Monoblock RD

Studiato per aree soggette a traffico molto intenso, il canale **Monoblock RD** rappresenta una garanzia di stabilità e robustezza per la canalizzazione in linea di autostrade e vie di scorrimento ad alta densità di traffico.

L'ambiente ideale per questi canali è tuttavia costituito da piazzali per container e terminal di aeroporti che condividono la medesima caratteristica: traffico pesante fortemente dinamico. Scenari analoghi sono costituiti dagli ambienti stradali caratterizzati da traffico ad alta velocità, come piste di Formula 1, piste test per vetture stradali e sportive, oppure traffico molto pesante, come le autostrade.

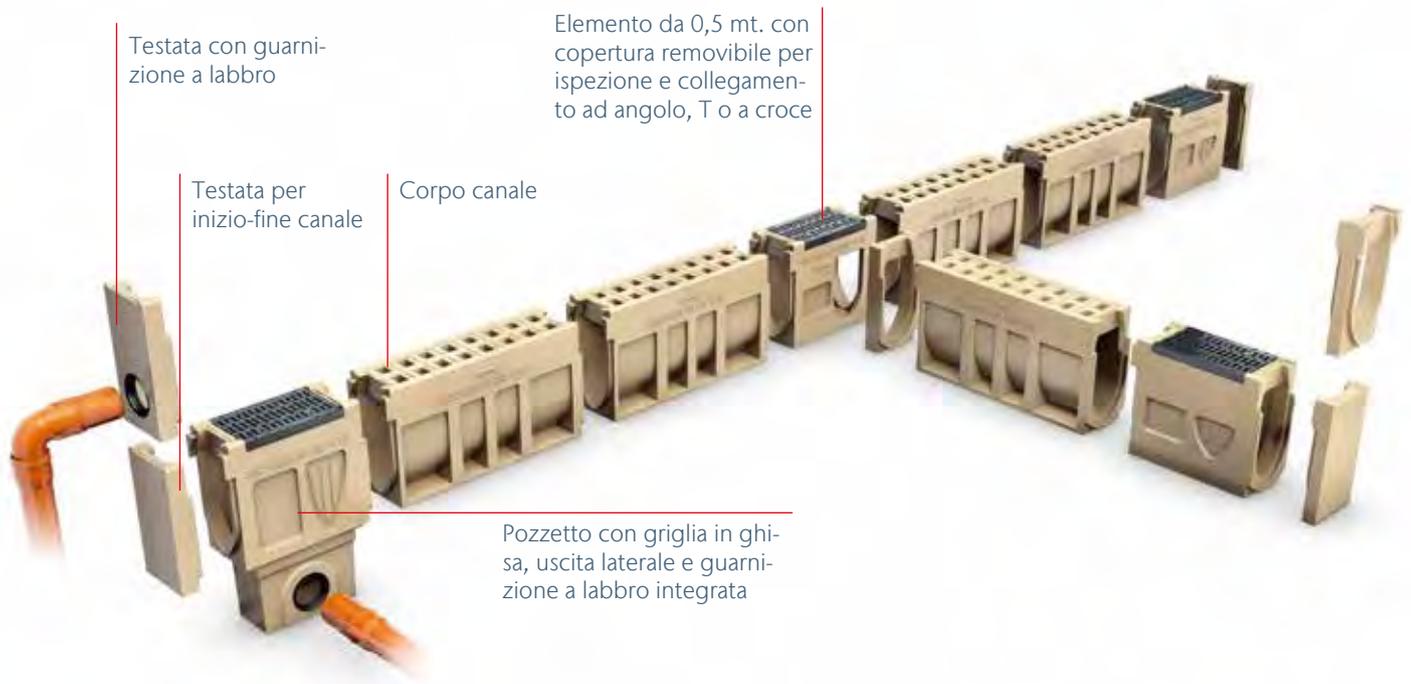
Le ampie dimensioni delle fessure d'ingresso per le classi di carico A 15 e B 125 non lo rendono invece adatto all'uso in aree pedonali, dove si consiglia il Monoblock PD.

Monoblock RD è disponibile in diverse altezze e con luce netta da 100, 150 e 200 mm. E' certificato per classi di carico D 400, E 600, F 900 secondo la UNI EN 1433.

### Applicazioni tipiche

- Drenaggio trasversale e longitudinale di autostrade e strade a doppia carreggiata
- Aeroporti
- Piste di Formula 1
- Centri di movimentazione container
- Aree industriali
- Parcheggi per camion
- Piazzali logistici
- Aree di rifornimento e di sosta

## Descrizione del sistema



# Monoblock RD 100 V

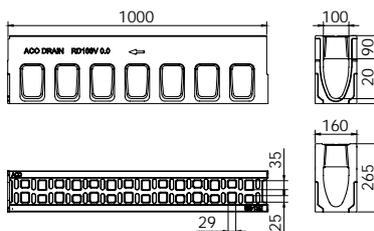
## Informazioni sul prodotto

- In calcestruzzo polimerico
- Con sezione a V
- Larghezza nominale 100 mm; larghezza esterna 160 mm
- Sistema monolitico senza griglia
- Con giunto di sicurezza ACO DRAIN (GS) per la tenuta stagna
- Classe di carico fino alla F 900 secondo UNI EN 1433
- Elemento d'ispezione e pozzetto con telaio e griglia in ghisa GJS, fissaggio senza viti
- Colore: naturale



## Canale

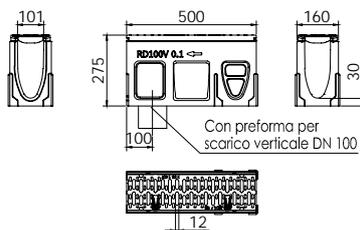
**Lunghezza 1000 mm, larghezza 160 mm**



Tipo	Lung. L [mm]	Larg. [mm]	Alt. [mm]	Sup. di drenag. [cm <sup>2</sup> /m]	Peso [kg/pz]	Pz/Pal	Cod. art.
<b>Canale standard</b>							
0.0	1000	160	265	308	50,00	20	75300
<b>Con fori per asfalto drenante</b>							
0.0	1000	160	265	308	50,00	20	75306

## Elemento d'ispezione RD 100 V

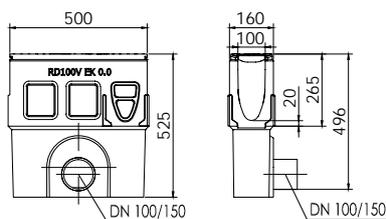
Lunghezza 500 mm, larghezza 160 mm



Tipo	Lung. L [mm]	Larg. [mm]	Alt. [mm]	Sup. di drenag. [cm <sup>2</sup> /m]	Peso [kg/pz]	Pz/Pal	Cod. art.
<b>Elem. Ispezione. Con guarnizione a labbro integrata DN 100 e preforma laterale per collegamenti angolari, a "T" e a croce.</b>							
0.1	500	160	275	380	25,30	10	10778
<b>Elem. Ispezione. Con preforma per scarico verticale DN 100 e preforma laterale per collegamenti angolari, a "T" e a croce.</b>							
0.1	500	160	275	380	25,80	10	10775

## Pozzetto di scarico RD 100 V

Lunghezza 500, larghezza 160



Descrizione	Tipo	Lung. L [mm]	Larg. [mm]	Alt. [mm]	Sup. di drenag. [cm <sup>2</sup> /m]	Peso [kg/pz]	Pz/Pal	Cod. art.
Pozzetto con telaio e griglia	DN 100	500	160	525	380	55,00	10	10769
Drainlock in ghisa GJS; con secchio raccogli fanghi	DN 150	500	160	525	380	55,00	10	10772

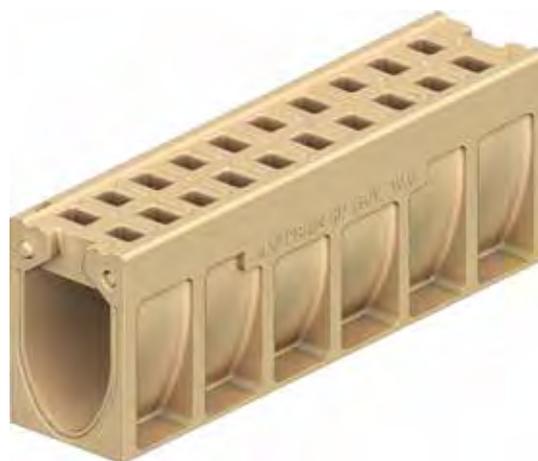
## Accessori per canale RD 100 V

Immagine	Descrizione	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
	Testata combinata per inizio/ fine canale	-	160	265	1,90	10781
	Testata per fine canale	-	160	275	3,20	10784
	Testata combinata con guarnizione a labbro per collegamento DN 100	-	160	275	2,80	10787
	Adattatore per collegamento tra canali	-	160	260	3,00	10790

# Monoblock RD 150 V

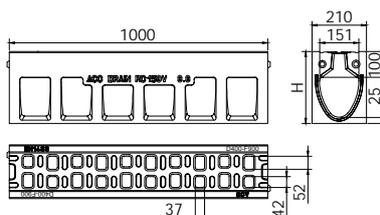
## Informazioni sul prodotto

- In calcestruzzo polimerico
- Con sezione a V
- Larghezza nominale 150 mm; larghezza esterna 210 mm
- Sistema monolitico senza griglia
- Con giunto di sicurezza ACO DRAIN (GS) per la tenuta stagna
- Classe di carico fino alla F 900 secondo UNI EN 1433
- Elemento d'ispezione e pozzetto con telaio e griglia in ghisa GJS, fissaggio senza viti
- Colore: naturale



## Canale

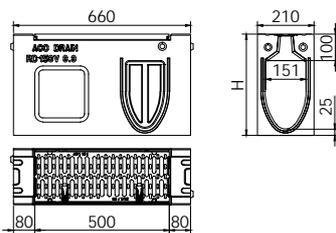
**Lunghezza 1000 mm, larghezza 210 mm**



Tipo	Lung. L [mm]	Larg. [mm]	Alt. [mm]	Sup. di drenag. [cm <sup>2</sup> /m]	Peso [kg/pz]	Pz/Pal	Cod. art.
<b>Canale standard</b>							
0.0	1000	210	280	365	66,30	12	75301
10.0	1000	210	380	365	74,90	12	130074
20.0	1000	210	480	365	83,60	8	130075
<b>Con fori per asfalto drenante</b>							
0.0	1000	210	280	365	66,30	12	75308

## Elemento d'ispezione RD 150 V

Lunghezza 500 mm, larghezza 210 mm



Tipo	Lung. L [mm]	Larg. [mm]	Alt. [mm]	Classe di carico	Peso [kg/pz]	Pz/Pal	Cod. art.
------	-----------------	---------------	--------------	------------------	-----------------	--------	-----------

### Elem. Ispezione. Con guarnizione a labbro integrata DN 100 e preforma laterale per collegamenti angolari, a "T" e a croce

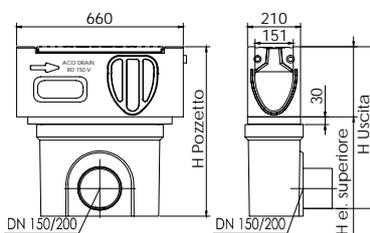
0.2	660	210	280	F900	33,00	5	130079
10.2	660	210	280	F900	43,60	5	130080
20.2	660	210	280	F900	52,00	5	130081

### Elem. Ispezione. Con preforma per scarico verticale DN 100 e preforma laterale per collegamenti angolari, a "T" e a croce

0.0	660	210	280	F900	35,70	5	130076
10.0	660	210	280	F900	43,80	5	130077
20.0	660	210	280	F900	52,20	5	130078

## Pozzetto di scarico RD 150 V componibile

Lunghezza 500, larghezza 210



Descrizione	Tipo	Lung. L [mm]	Larg. [mm]	Alt. [mm]	Classe di carico	Peso [kg/pz]	Pz/Pal	Cod. art.
Pozzetto di scarico. Elemento superiore; con telaio e griglia in ghisa GJS; sistema di fissaggio Powerlock; guarnizione a labbro integrata	0.0	660	210	280	F900	31,90	5	130082
	10.0	660	210	380	F900	40,00	5	130083
	20.0	660	210	480	F900	48,60	5	130084
Pozzetto di scarico. Elemento inferiore; con guarnizione a labbro integrata; senza secchio raccogli fanghi	DN 150	500	260	365	F900	26,50	6	10935
	DN 200	500	260	365	F900	26,50	6	10936
Secchio raccogli fanghi per pozzetto, in polipropilene	-	-	-	-	-	-	-	13999

## Accessori per canale RD 150 V

Immagine	Descrizione	Tipo	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso	Cod. art.
			[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	
	Testata combinata per inizio/fine canale	0.0	-	210	280	5,20	130085
		10.0	-	210	380	6,90	130086
		20.0	-	210	480	8,50	130087
	Testata combinata con guarnizione a labbro per collegamento DN 150	0.0	-	210	280	3,80	130088
		10.0	-	210	380	5,40	130089
		20.0	-	210	480	7,00	130090

# Monoblock RD 200 V

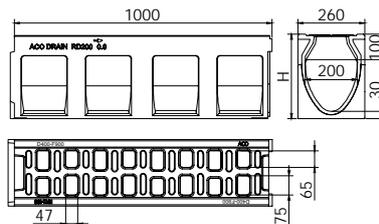
## Informazioni sul prodotto

- In calcestruzzo polimerico
- Con sezione a V
- Larghezza nominale 200 mm; larghezza esterna 260 mm
- Sistema monolitico senza griglia
- Con giunto di sicurezza ACO DRAIN (GS) per la tenuta stagna
- Classe di carico fino alla F 900 secondo UNI EN 1433
- Elemento d'ispezione e pozzetto con telaio e griglia in ghisa GJS, fissaggio senza viti
- Colore: naturale



## Canale

### Larghezza 260 mm



Tipo	Lung. L [mm]	Larg. [mm]	Alt. [mm]	Sup. di drenag. [cm <sup>2</sup> /m]	Peso [kg/pz]	Pz/Pal	Cod. art.
<b>Canale standard, lunghezza 1000 mm</b>							
0.0	1000	260	330	583	90,00	6	75304
10.0	1000	260	430	583	103,00	6	133131
20.0	1000	260	530	583	111,00	6	130006N
<b>Canale standard, lunghezza 2000 mm</b>							
0.0	2000	260	330	583	176,00	3	130005
20.0	2000	260	530	583	228,00	7	130007
<b>Con fori per asfalto drenante</b>							
0.0	1000	260	330	583	90,00	6	75307

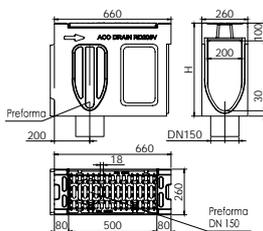
## Connettore di canali

### Larghezza 260 mm

Immagine	Disegno tecnico	Tipo	Altezza [mm]	Larghezza [mm]	Lunghezza [mm]	Peso [kg/pz]	Pezzi/ Pallet	Cod. art.
		0.0 > 10.0 [1 m]	430	260	1000	127,70	9	152013
		10.0 > 20.0 [1 m]	530	260	1000	130,00	9	152014

## Elemento d'ispezione RD 200 V

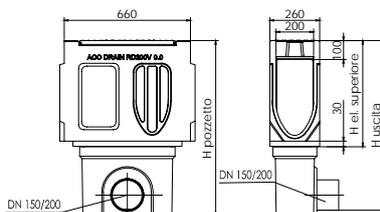
### Lunghezza 500 mm, larghezza 260 mm



Tipo	Lung. L [mm]	Larg. [mm]	Alt. [mm]	Classe di carico	Peso [kg/pz]	Pz/Pal	Cod. art.
<b>Elem. Ispezione. Con guarnizione a labbro integrata DN 150 e preforma laterale per collegamenti angolari, a "T" e a croce</b>							
0.2	660	260	330	F900	51,00	12	130018
10.1	660	260	430	F900	52,90	4	133165
20.2	660	260	530	F900	70,40	6	130019
<b>Elem. Ispezione. Con preforma per scarico verticale DN 150 e preforma laterale per collegamenti angolari, a "T" e a croce</b>							
0.1	660	260	330	F900	51,60	12	130016
10.1	660	260	430	F900	54,00	4	133164
20.1	660	260	530	F900	71,40	6	130017

## Pozzetto di scarico RD 200 V componibile

Lunghezza 500/660, larghezza 260



Descrizione	Tipo	Lung. L	Larg.	Alt.	Classe di carico	Peso	Pz/Pal	Cod. art.
		[mm]	[mm]	[mm]		[kg/pz]		
Pozzetto di scarico.	0.0	660	260	360	F900	48,00	4	130022
Elemento superiore, con telaio e griglia in ghisa GGG; sistema di fissaggio Powerlock; guarnizione a labbro integrata	10.0	660	260	460	F900	50,50	4	133166
	20.0	660	260	560	F900	65,00	4	130023
Pozzetto di scarico. Elemento inferiore; con guarnizione a labbro integrata; senza secchio raccogli fanghi	DN 150	500	260	365	F900	26,50	6	10935
	DN 200	500	260	365	F900	26,50	6	10936

## Accessori per canale RD 200 V

Immagine	Descrizione	Tipo	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso	Cod. art.
			[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	
	Testata per inizio canale	0.0	-	260	330	9,00	130008
		10.0	-	260	430	11,00	133167
		20.0	-	260	530	12,40	130009
	Testata per fine canale	0.0	-	260	330	10,00	130010
		10.0	-	260	430	12,70	133168
		20.0	-	260	530	14,90	130011
	Testata combinata con manicotto e guarnizione a labbro per collegamento DN 150	0.0	-	260	330	8,50	130012
		10.0	-	260	430	11,50	133169
		20.0	-	260	530	13,10	130013
	Adattatore per collegamento tra canali	0.0	-	260	330	7,60	130014
		20.0	-	260	530	9,80	130015
	Adattatore per collegamento con elemento d'ispezione	0.0	-	260	430	8,00	130020
		20.0	-	260	530	9,80	130021
	Secchio raccogli fanghi per pozzetto, in acciaio zincato		-	-	-	1,90	134092



4

## ACO Monoblock PD Canali di drenaggio

**COLLECT:**  
Raccogliere e convogliare



**ACO Monoblock PD – Canali di drenaggio monolitici per carichi elevati**

<b>Monoblock PD 100</b>	Canale	P. 80
	Elemento d'ispezione	P. 80
	Pozzetto di scarico	P. 81
	Accessori per canale	P. 81
<b>Monoblock PD 150</b>	Canale	P. 82
	Elemento d'ispezione	P. 82
	Pozzetto di scarico	P. 83
	Accessori per canale	P. 83
<b>Monoblock PD 200</b>	Canale	P. 84
	Elemento d'ispezione	P. 84
	Pozzetto di scarico	P. 85
	Accessori per canale	P. 85

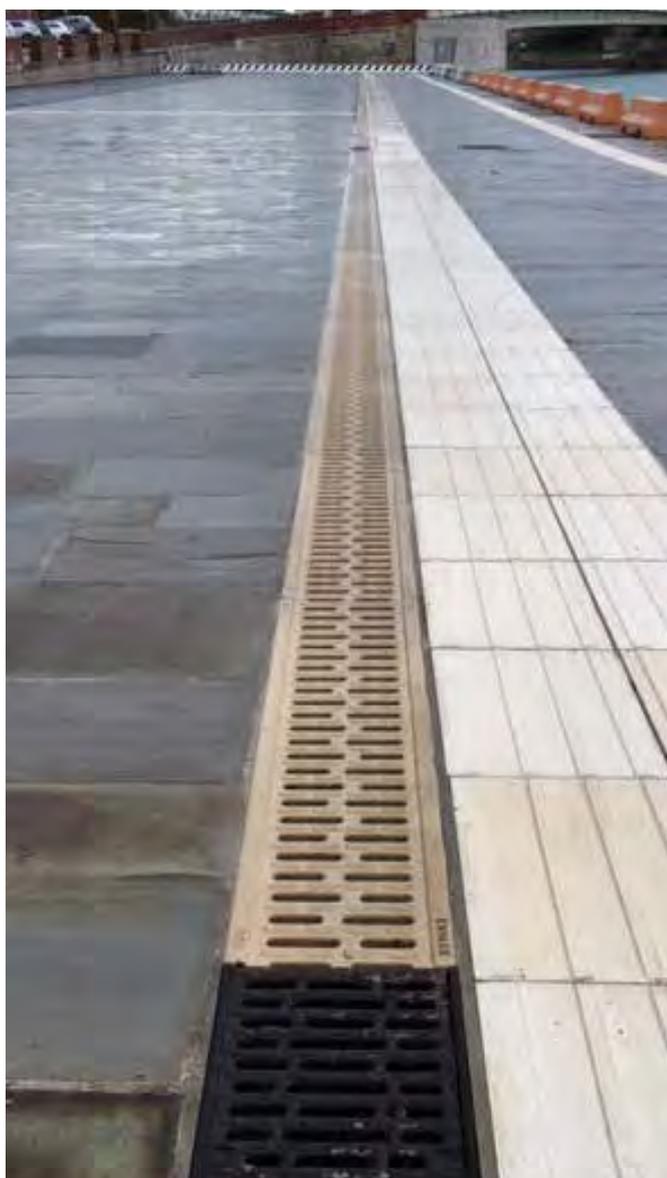


Dichiarazioni di prestazione su:  
[www.aco.it/download/dop-e-certificati/](http://www.aco.it/download/dop-e-certificati/)

## Il sistema di canalizzazione monolitico

ACO DRAIN® Monoblock PD è un sistema di canali dalla caratteristica struttura monolitica con griglia incorporata in un blocco unico. Nasce da un metodo produttivo altamente innovativo che consente di lavorare il calcestruzzo polimerico, materiale di comprovata affidabilità e robustezza, in pezzi unici che non necessitano di saldature o ulteriori interventi.

Tale struttura monolitica garantisce la massima stabilità in qualsiasi applicazione. L'assenza di griglie assicura anche la massima sicurezza contro gli atti di vandalismo.



### Monoblock PD

Studiato per le aree urbane e per la progettazione architettonica, il canale **Monoblock PD** soddisfa i requisiti di qualità ed estetica richiesti in questi ambiti applicativi.

Le ridotte dimensioni delle fessure d'ingresso lo rendono adatto all'uso in aree pedonali.

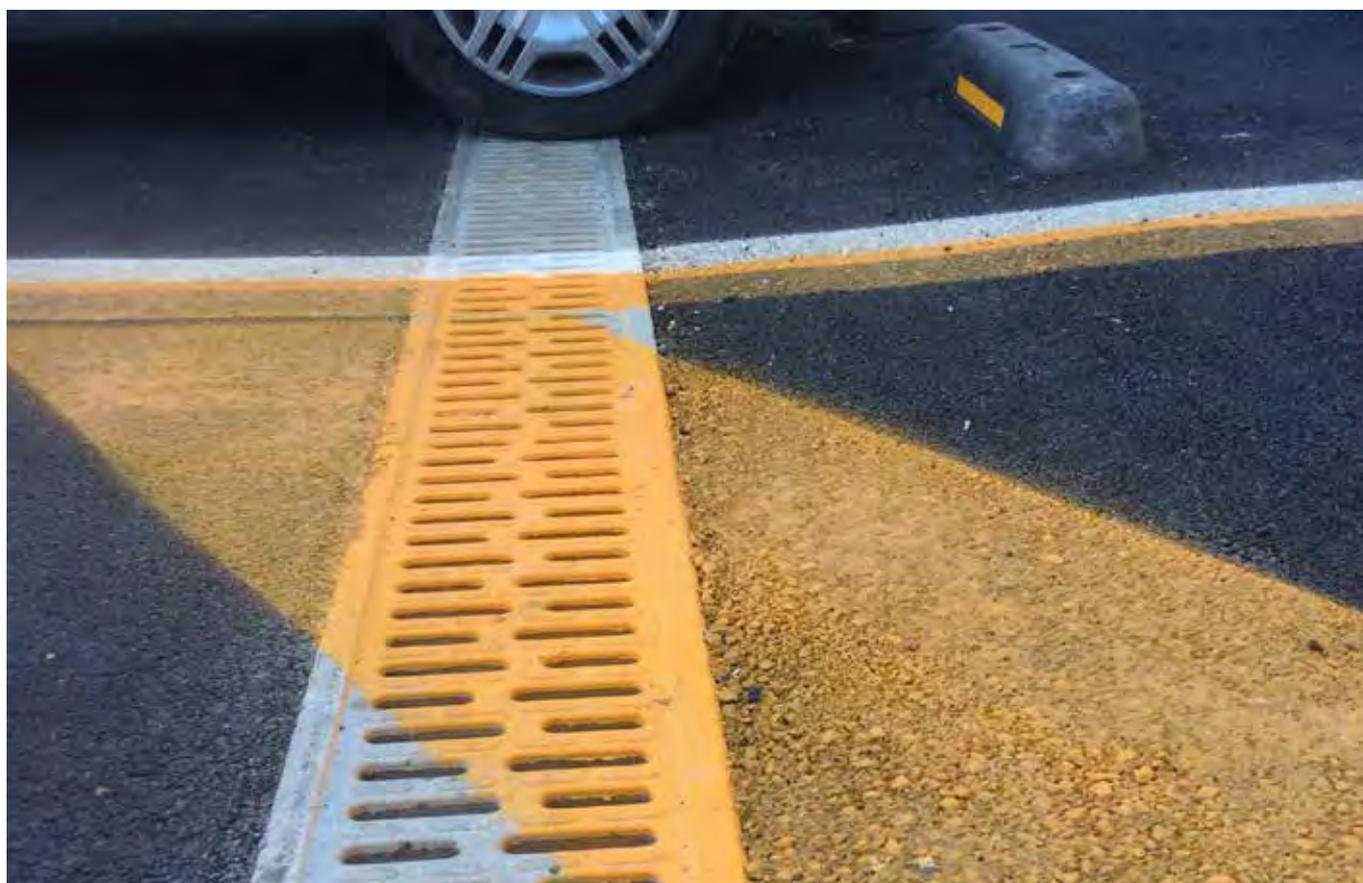
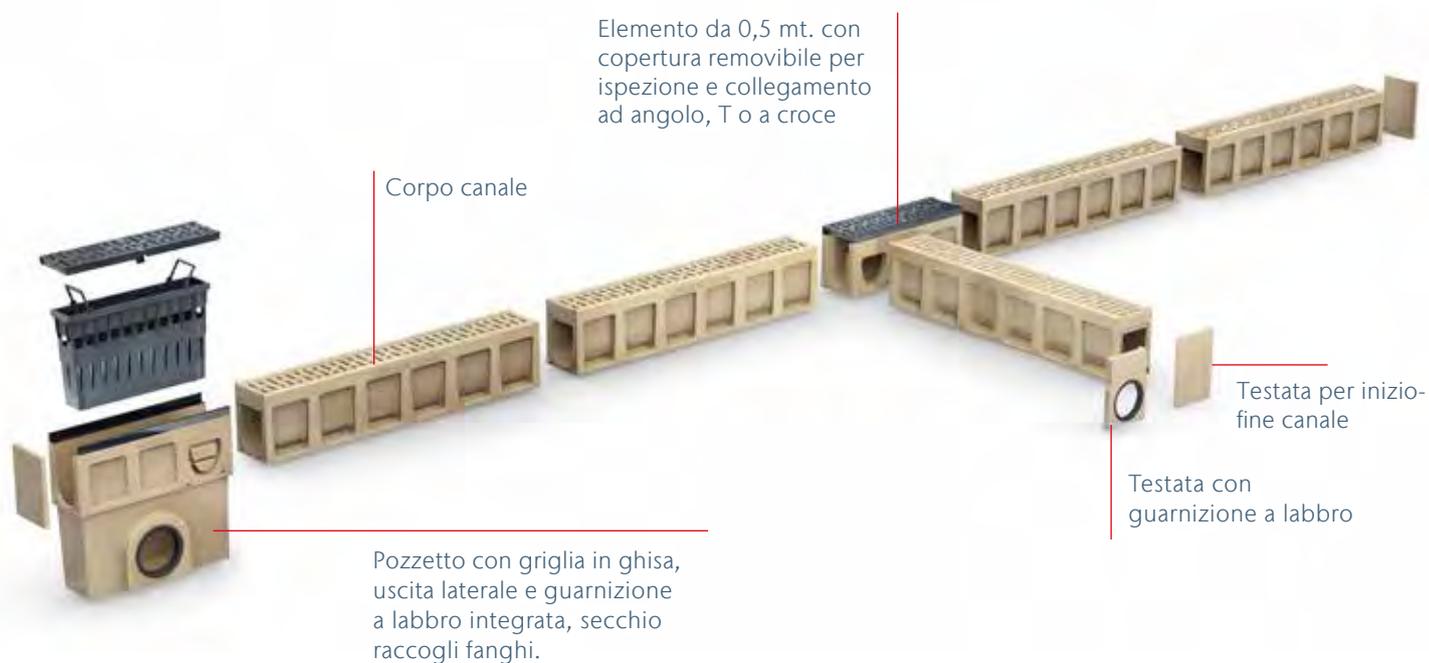
Monoblock PD è disponibile in diverse altezze e con luce netta da 100, 150 e 200 mm.

E' certificato per classi di carico fino alla D 400 secondo la UNI EN 1433.

### Applicazioni tipiche

- Strade urbane (posa laterale)
- Piazze e centri commerciali
- Aree di parcheggio
- Cortili
- Aree a rischio di vandalismo: l'assenza di griglie assicura la massima sicurezza

## Descrizione del sistema



# Monoblock PD 100 V

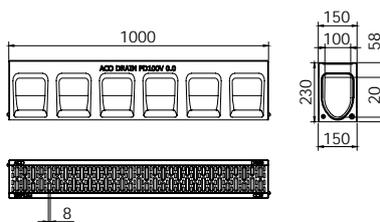
## Informazioni sul prodotto

- In calcestruzzo polimerico
- Con sezione a V
- Larghezza nominale 100 mm; larghezza esterna 150 mm
- Sistema monolitico senza griglia con fessura antitacco da 8mm
- Classe di carico fino alla D 400 secondo UNI EN 1433
- Elemento d'ispezione e pozzetto con telaio e griglia in ghisa GJS, fissaggio senza viti
- Colore: naturale



## Canale

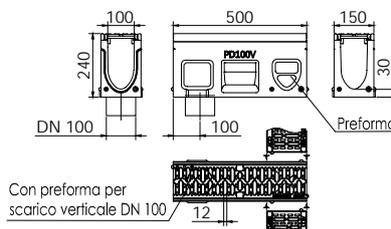
Lunghezza 1000 mm, larghezza 150 mm



Tipo	Lung. L [mm]	Larg. [mm]	Alt. [mm]	Sup. di drenag. [cm <sup>2</sup> /m]	Peso [kg/pz]	Pz/Pal	Cod. art.
<b>Canale standard</b>							
0.0	1000	150	230	202	28,80	20	10832

## Elemento d'ispezione per Monoblock PD 100 V

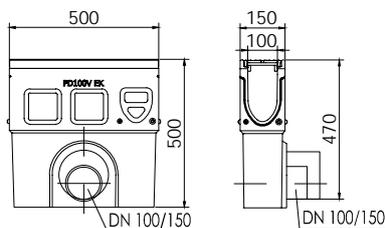
Lunghezza 500 mm, larghezza 150 mm



Tipo	Lung. L [mm]	Larg. [mm]	Alt. [mm]	Sup. di drenag. [cm <sup>2</sup> /m]	Peso [kg/pz]	Pz/Pal	Cod. art.
<b>Elem. Ispezione. Con guarnizione a labbro integrata DN 100 e preforma laterale per collegamenti angolari, a "T" e a croce</b>							
0.2	500	150	240	371	14,00	10	10835
<b>Elem. Ispezione. Con preforma per scarico verticale DN 100 e preforma laterale per collegamenti angolari, a "T" e a croce</b>							
0.1	500	150	240	371	14,00	10	10836

## Pozzetto di scarico per Monoblock PD 100 V

Lunghezza 500 mm, larghezza 150 mm



Descrizione	Tipo	Lung. L	Larg.	Alt.	Sup. di drenag.	Peso	Pz/Pal	Cod. art.
		[mm]	[mm]	[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg/pz]		
Pozzetto di scarico. Con telaio e griglia Drainlock in ghisa GJS; con secchio raccogli fanghi	DN 100	500	150	500	371	31,30	10	10837
	DN 150	500	150	500	371	31,50	10	10838

## Accessori per Monoblock PD 100 V

Immagine	Descrizione	Larghezza	Altezza	Peso	Cod. art.
		[mm]	[mm]	[kg/pz]	
	Testata combinata per inizio/ fine canale	150	230	1,40	10833
	Testata combinata con guarnizione a labbro per collegamento DN 100	150	230	1,20	10834

# Monoblock PD 150 V

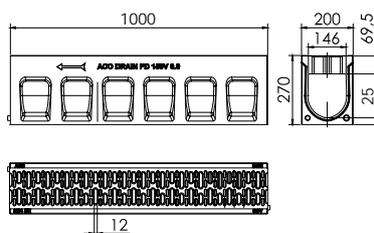
## Informazioni sul prodotto

- In calcestruzzo polimerico
- Con sezione a V
- Larghezza nominale 150 mm; larghezza esterna 200 mm
- Sistema monolitico senza griglia con fessura antitacco da 8mm
- Classe di carico fino alla D 400 secondo UNI EN 1433
- Elemento d'ispezione e pozzetto con telaio e griglia in ghisa GJS, fissaggio senza viti
- Colore: naturale



## Canale

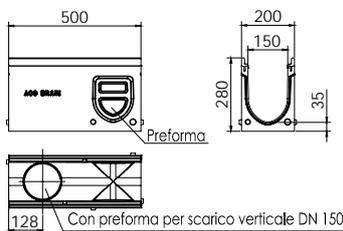
Lunghezza 1000 mm, larghezza 200 mm



Tipo	Lung. L [mm]	Larg. [mm]	Alt. [mm]	Sup. di drenag. [cm <sup>2</sup> /m]	Peso [kg/pz]	Pz/Pal	Cod. art.
<b>Canale standard</b>							
0.0	1000	200	270	307	54,00	12	416986

## Elemento d'ispezione per Monoblock PD 150 V

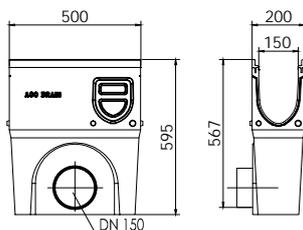
Lunghezza 500 mm, larghezza 200 mm



Lung. L [mm]	Larg. [mm]	Alt. [mm]	Sup. di drenag. [cm <sup>2</sup> /m]	Peso [kg/pz]	Pz/Pal	Cod. art.
<b>Con guarnizione a labbro integrata DN 150 e preforma laterale per collegamenti angolari, a "T" e a croce</b>						
500	200	280	578	30,00	18	416995
<b>Con preforma di scarico verticale DN 150 e preforma laterale per collegamenti angolari, a "T" e a croce</b>						
500	200	280	578	29,00	18	416989

## Pozzetto di scarico per Monoblock PD 150 V

Lunghezza 500 mm, larghezza 200 mm



Descrizione	Lung. L	Larg.	Alt.	Sup. di drenag.	Peso	Pz/Pal	Cod. art.
	[mm]	[mm]	[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg/pz]		
Pozzetto con telaio e griglia Drainlock in ghisa GJS; con secchio raccogli fanghi	500	200	595	578	45,00	6	416990

## Accessori per Monoblock PD 150 V

Immagine	Descrizione	Lunghezza	Larghezza	Peso	Cod. art.
		[mm]	[mm]	[kg/pz]	
	Testata combinata per inizio/fine canale	-	200	4,20	416987
	Testata combinata con guarnizione a labbro per collegamento DN 150	-	200	2,80	416988

# Monoblock PD 200 V

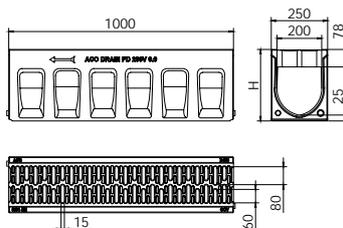
## Informazioni sul prodotto

- In calcestruzzo polimerico
- Con sezione a V
- Larghezza nominale 200 mm; larghezza esterna 250 mm
- Sistema monolitico senza griglia con fessura antitacco da 8mm
- Classe di carico fino alla D 400 secondo UNI EN 1433
- Elemento d'ispezione e pozzetto con telaio e griglia in ghisa GJS, fissaggio senza viti
- Colore: naturale



## Canale

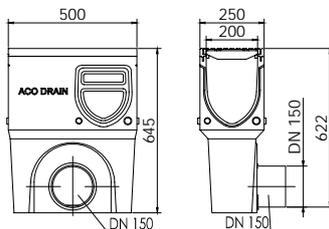
Lunghezza 1000 mm, larghezza 250 mm



Tipo	Lung. L [mm]	Larg. [mm]	Alt. [mm]	Sup. di drenag. [cm <sup>2</sup> /m]	Peso [kg/pz]	Pz/Pal	Cod. art.
Canale standard	1000	250	320	440	72,00	6	10982

## Pozzetto di scarico per Monoblock PD 200 V

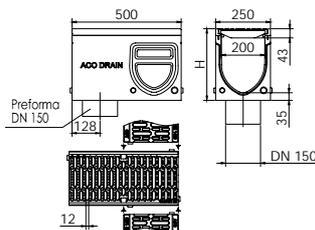
Lunghezza 500 mm, larghezza 250 mm



Descrizione	Tipo	Lung. L [mm]	Larg. [mm]	Alt. [mm]	Sup. di drenag. [cm <sup>2</sup> /m]	Peso [kg/pz]	Pz/Pal	Cod. art.
Pozzetto con telaio e griglia Drainlock in ghisa GJS; con secchio raccogli fanghi	DN 150	500	250	645	740	60,00	6	10987

## Elemento d'ispezione per Monoblock PD 200 V

Lunghezza 500 mm, larghezza 250 mm



Lung. L	Larg.	Alt.	Sup. di drenag.	Peso	Pz/Pal	Cod. art.
[mm]	[mm]	[mm]	[cm <sup>2</sup> /m]	[kg/pz]		
<b>Elem. Ispezione. Con preforma per scarico verticale DN 150 e preforma laterale per collegamenti angolari, a "T" e a croce</b>						
500	250	330	740	38,50	18	10985

## Accessori per Monoblock PD 200 V

Immagine	Descrizione	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso	Cod. art.
		[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	
	Testata combinata per inizio/ fine canale	-	250	320	6,20	10983
	Testata combinata per fine canale con guarnizione a labbro per collegamento DN 150	-	250	320	5,00	10984



5

ACO Qmax  
Canali di drenaggio

**COLLECT:**  
Raccogliere e convogliare



**ACO Qmax – Canali di drenaggio a fessura ad alta capacità in polietilene**

<b>Qmax 150</b>	Canale a fessura		P. 92
<b>Qmax 225</b>	Canale a fessura		P. 93
<b>Qmax 350</b>	Canale a fessura		P. 94
<b>Qmax 150, 225, 350</b>	Elemento d'ispezione	Con telaio e aditoia in ghisa sferoidale	P. 95
		Con chiusino pavimentabile Q-Slot in acciaio zincato	P. 96
	Accessori		P. 97
<b>Qmax 550</b>	Canale a fessura		P. 98
<b>Qmax 700</b>	Canale a fessura		P. 99
<b>Qmax 900</b>	Canale a fessura		P. 100
<b>Qmax 550, 700, 900</b>	Elemento d'ispezione	Con telaio e caditoia in ghisa sferoidale	P. 101
		Con telaio chiusino in ghisa sferoidale	P. 101
	Accessori		P. 102



Dichiarazioni di prestazione su:  
[www.aco.it/download/dop-e-certificati/](http://www.aco.it/download/dop-e-certificati/)

## Il canale a fessura ad alta capacità

Qmax è il canale ACO sviluppato per soddisfare la richiesta di un sistema di drenaggio a fessura con un'elevata capacità di smaltimento.

Qmax è ideale per applicazioni che coinvolgono larghi bacini di raccolta, può essere utilizzato in una vasta gamma di applicazioni e classi di carico, garantendo sempre un drenaggio estremamente efficace.

In presenza di ampie aree da drenare, come parcheggi per auto, centri logistici, autostrade e aree aeroportuali, non è possibile né conveniente ricorrere a sistemi di drenaggio puntuale convenzionali o alle classiche soluzioni di drenaggio lineare con griglie. A fronte delle cospicue portate in gioco, infatti, il primo sistema risulta inefficace e il secondo antieconomico e poco fun-

zionale a causa delle dimensioni delle griglie.

ACO Qmax è in grado di garantire la classe di carico richiesta creando nello stesso tempo un efficace sistema di raccolta, attenuazione ed evacuazione delle acque. Il suo grande volume d'invaso permette di attenuare i picchi di pioggia durante i fenomeni temporaleschi, impedendo il verificarsi di inondazioni in caso di piogge molto intense. ACO Qmax è realizzato in elementi da due metri di lunghezza ed è disponibile in sei diverse altezze interne, che garantiscono una maggiore flessibilità del sistema e consentono ai progettisti di ottimizzare lo schema idraulico.



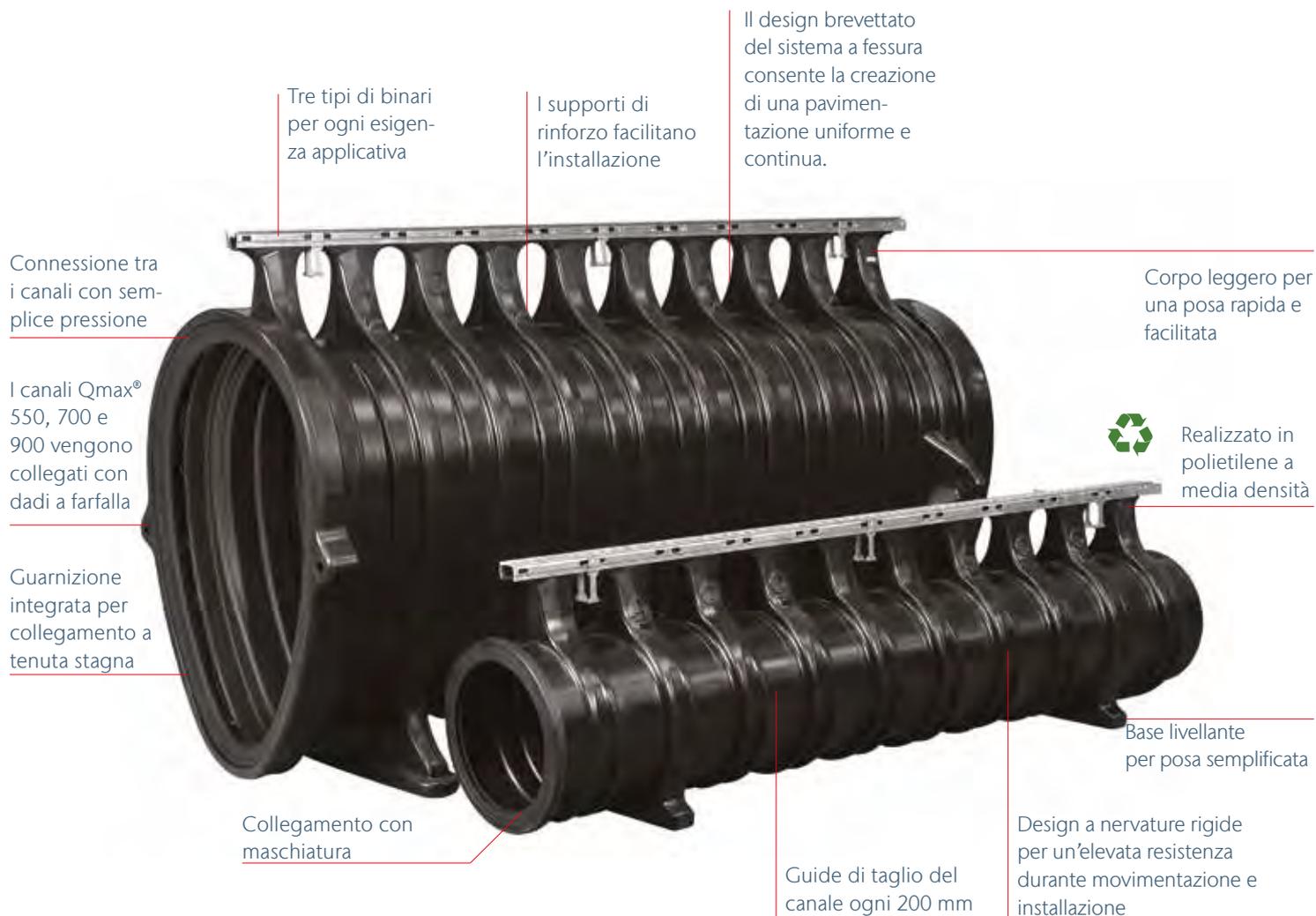
### Principali vantaggi

- Sistema di drenaggio a fessura in MDPE, resistente alla corrosione e a tenuta stagna
- Conforme alla normativa UNI EN 1433
- Captazione e smaltimento veloce dell'acqua di superficie anche in caso di piogge abbondanti
- Struttura leggera e maneggevole
- Possibilità di scarico controllato nella rete principale o nel corso d'acqua
- Adatto ad applicazioni per tutte le classi di carico fino alla F 900 secondo UNI EN 1433
- Adatto a tutti i tipi di superficie
- Elimina la necessità di tubazioni interrato parallele alla linea

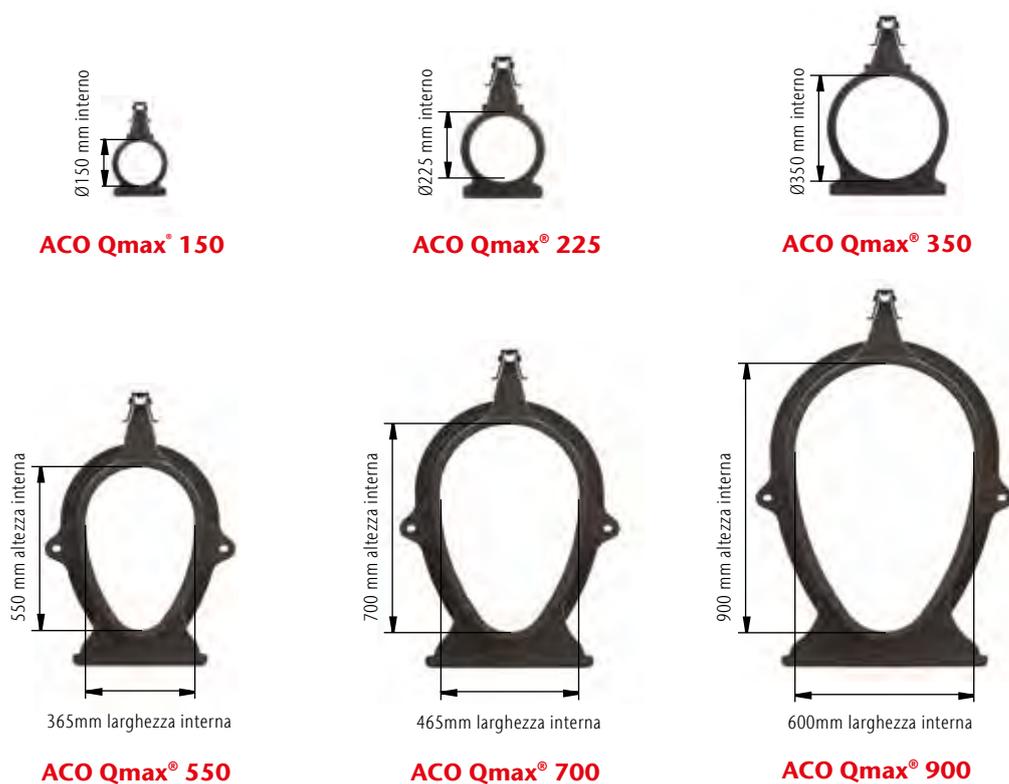
### Applicazioni

- Adatto ad applicazioni per tutte le classi di carico fino alla F 900 secondo UNI EN 1433
- Adatto a tutti i tipi di superficie

## Descrizione del sistema



## Gamma



## Elementi del sistema

### Legenda:

- 1 Sistema di protezione per fessura in ghisa sferoidale
- 2 Pozzetto di raccolta/ispezione con chiusino e telaio
- 3 Connettore per ACO Qmax® 700
- 4 ACO Qmax® 700 con binario a fessura ACO Q-Flow in ghisa sferoidale verniciata
- 5 Connettore ACO per connessione 550 - 700
- 6 ACO Qmax® 550 con binario a fessura ACO Q-Guard in ghisa sferoidale verniciata
- 7 Connettore all'elemento di ispezione ACO Qmax® 550
- 8 Elemento di ispezione multifunzionale
- 9 ACO Qmax® 350 con binario a fessura ACO Q-Guard in acciaio zincato
- 10 Elemento di ispezione multifunzionale
- 11 ACO Qmax® 225 con binario a fessura ACO Q-Slot in acciaio zincato
- 12 Testata di inizio/fine



1 Protezione magnetica del binario in ghisa sferoidale, riutilizzabile

Il design brevettato del sistema a fessura consente la creazione di una pavimentazione uniforme e continua.

Facili installazioni di tubazioni per sottoservizi



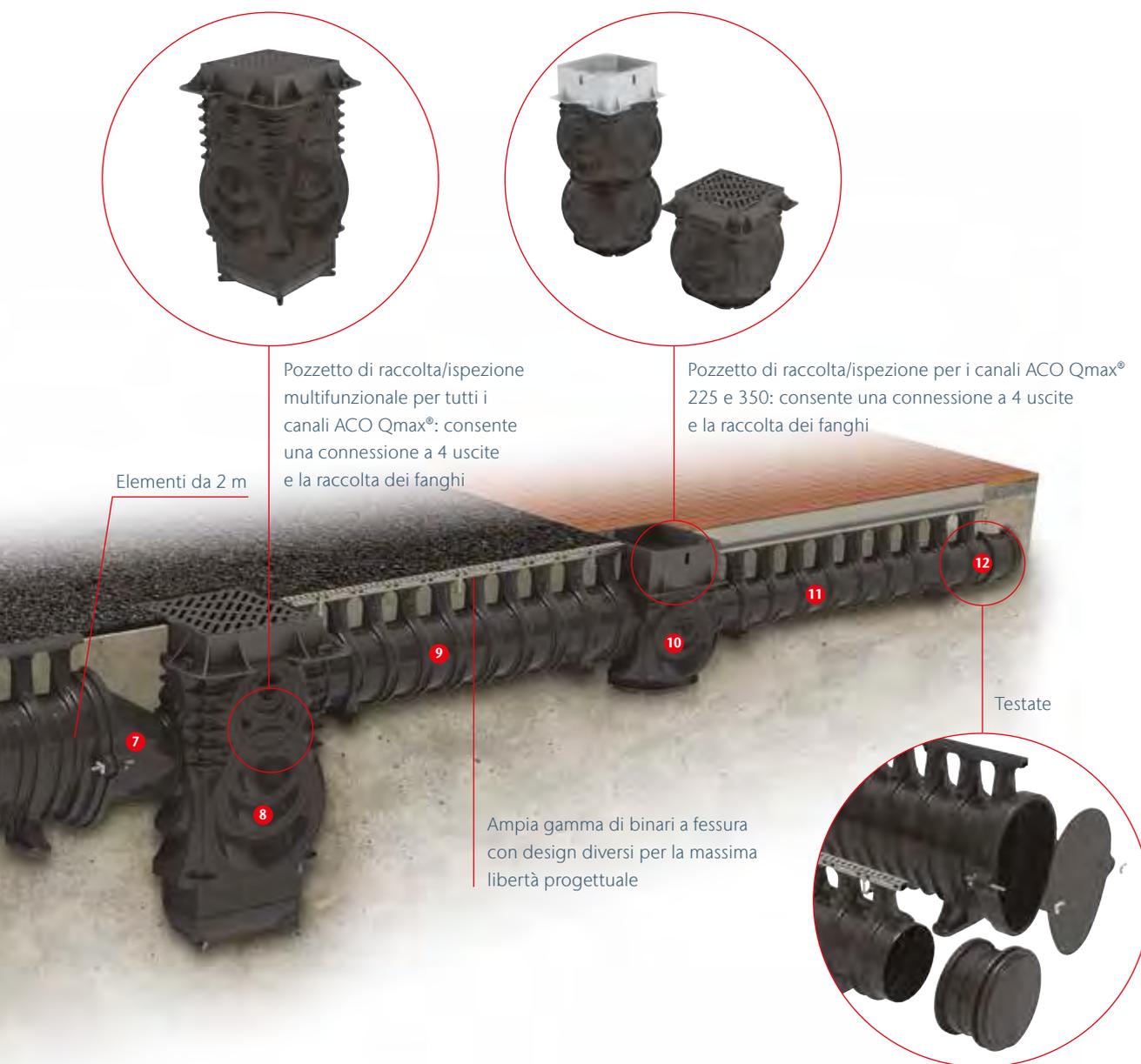
3 Sistema ad alta capacità drenante con guarnizione integrata

5 Connettori per i diversi elementi della linea di drenaggio



Gli adattatori in polietilene (MDPE) consentono la progettazione di un sistema di drenaggio integrato



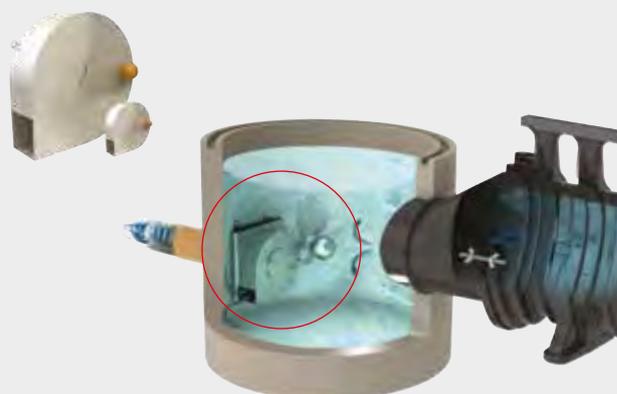


## Controllo

## della portata

**ACO Q-Brake Vortex™** è il sistema di controllo della portata in acciaio inox AISI 304. Un elemento di completamento della soluzione di drenaggio a fessura ACO Qmax® che fornisce un perfetto controllo del flusso e consente un maggiore flusso in uscita con un minimo carico idraulico, riducendo i requisiti di volume di stoccaggio e dunque i costi.

**Modelli e prezzi su richiesta.**



# Qmax 150

## Informazioni sul prodotto

- Sistema di drenaggio a fessura ad elevata capacità
- In polietilene a media densità (MDPE)
- Disponibile con 5 diversi tipi di binari a fessura
- Binari in acciaio zincato o in ghisa
- Con guarnizione a doppio labbro in neoprene
- Classe di carico fino alla F 900 secondo EN 1433
- Canale con binario Q-Slot solo fino alla classe di carico D 400



## Canale a fessura

**Lunghezza 2000 mm, larghezza 210 mm**

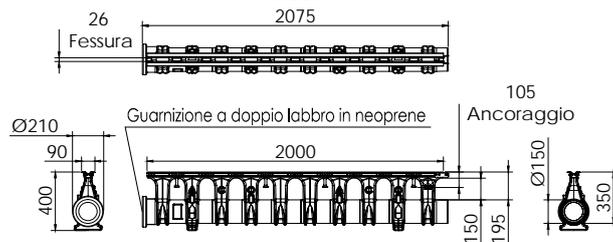


Immagine	Tipo	Lung. L [mm]	Larg. [mm]	Alt. [mm]	Fess./maglia [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
----------	------	-----------------	---------------	--------------	----------------------	-----------------	-----------

### Con binario in acciaio zincato a caldo

	Con binario Q-Slot, D 400	2000	210 Ø	500	10	20,50	32994
	Con binario Q-Flow, F 900	2000	210 Ø	400	26	12,00	32992
	Con binario Q-Guard, F 900	2000	210 Ø	400	10	12,00	32993

### Con binario in ghisa sferoidale verniciata

	Con binario Q-Flow, F 900	2000	210 Ø	400	26	22,00	32990
	Con binario Q-Guard, F 900	2000	210 Ø	400	N.2 x 8	23,00	32991

# Qmax 225

## Informazioni sul prodotto

- Sistema di drenaggio a fessura ad elevata capacità
- In polietilene a media densità (MDPE)
- Disponibile con 5 diversi tipi di binari a fessura
- Binari in acciaio zincato o in ghisa
- Con guarnizione a doppio labbro in neoprene
- Classe di carico fino alla F 900 secondo EN 1433
- Canale con binario Q-Slot solo fino alla classe di carico D 400



## Canale a fessura

Lunghezza 2000 mm, larghezza 290 mm

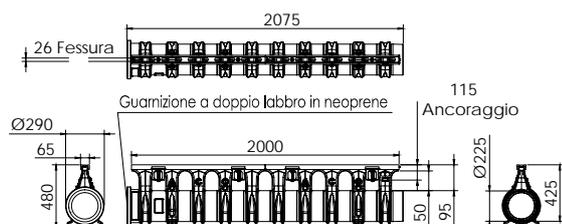


Immagine	Tipo	Alt. [mm]	Lung. L [mm]	Larg. [mm]	Fess./maglia [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
	Con binario Q-Slot, D 400	580	2000	290	10	22,90	32804
	Con binario Q-Flow, F 900	480	2000	290	26	17,80	32802
	Con binario Q-Guard, F 900	480	2000	290	10	15,30	32803
<b>Con binario in ghisa sferoidale verniciata</b>							
	Con binario Q-Flow, F 900	480	2000	290	26	24,00	32800
	Con binario Q-Guard, F 900	480	2000	290	N.2 x 8	25,00	32801

# Qmax 350

## Informazioni sul prodotto

- Sistema di drenaggio a fessura ad elevata capacità
- In polietilene a media densità (MDPE)
- Disponibile con 5 diversi tipi di binari a fessura
- Binari in acciaio zincato o in ghisa
- Con guarnizione a doppio labbro in neoprene
- Classe di carico fino alla F 900 secondo EN 1433
- Canale con binario Q-Slot solo fino alla classe di carico D 400



## Canale a fessura

**Lunghezza 2000 mm, larghezza 415 mm**

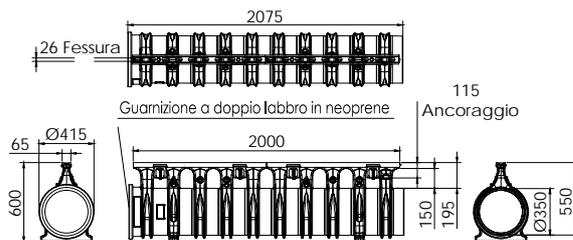


Immagine	Tipo	Alt. [mm]	Lung. L [mm]	Larg. [mm]	Fess./maglia [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
<b>Con binario in acciaio zincato a caldo</b>							
	Con binario Q-Slot, D 400.	700	2000	415	10	29,10	32814
	Con binario Q-Flow, F 900	600	2000	415	26	24,00	32812
	Con binario Q-Guard, F 900	600	2000	415	10	21,50	32813
<b>Con binario in ghisa sferoidale verniciata</b>							
	Con binario Q-Flow, F 900	600	2000	415	26	28,30	32810
	Con binario Q-Guard, F 900	600	2000	415	N.2 x 8	29,30	32811

## Elemento d'ispezione per Qmax 150, 225 e 350

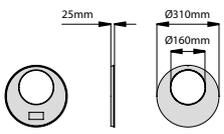
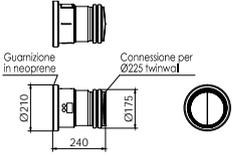
### Con telaio e caditoia in ghisa sferoidale

Disegno tecnico	Classe di carico	Tipo	Lung. L [mm]	Larg. [mm]	Alt. [mm]	Fess./ maglia	Peso [kg/pz]	Cod. art.
	D 400	Modello corto	565	565	640	10	48,00	32970
	F 900	Modello corto	660	660	640	19	77,50	32971
	D 400	Modello lungo	565	565	1095	10	52,00	32972
	F 900	Modello lungo	660	660	1095	19	81,50	32973
	D 400	Modello lungo con sedimentatore	565	565	1600	10	60,00	32974
	F 900	Modello lungo con sedimentatore	660	660	1600	19	89,50	32975

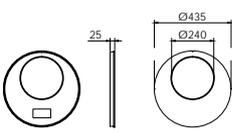
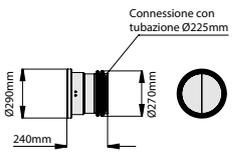
**Con chiusino pavimentabile Q-Slot in acciaio zincato**

Disegno tecnico	Classe di carico	Tipo	Lung. L [mm]	Larg. [mm]	Alt. [mm]	Fess./ maglia	Peso [kg/pz]	Cod. art.
	D 400	Modello corto	520	520	740	10	55,50	32976
	D 400	Modello lungo	520	520	1195	10	59,50	32977
	D 400	Modello lungo con sedimentatore	520	520	1700	10	67,50	32978

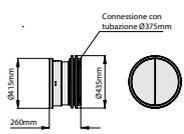
## Accessori per Qmax 150

Immagine	Disegno tecnico	Descrizione	Larghezza [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
		Elemento di connessione tra Qmax 150 e Qmax 225	Ø 310	0,40	32995
		Elemento di fine linea multi-funzionale: testata di chiusura e testata per connessione a tubazione Ø 150	Ø 175	1,00	32997

## Accessori per Qmax 225

Immagine	Disegno tecnico	Descrizione	Larghezza [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
		Elemento di connessione tra Qmax 225 e Qmax 350	Ø 435	0,80	32880
		Elemento di fine linea multi-funzionale: testata di chiusura e testata per connessione a tubazione Ø 225	Ø 290	1,40	42221

## Accessori per Qmax 350

Immagine	Disegno tecnico	Descrizione	Larghezza [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
		Elemento di fine linea multi-funzionale: testata di chiusura e testata per connessione a tubazione Ø 375	Ø 375	2,60	42351

## Accessori comuni

Descrizione	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
Protezione magnetica per binario in ghisa sferoidale	15250	65	2	-	32854

# Qmax 550

## Informazioni sul prodotto

Sistema di drenaggio a fessura ad elevata capacità  
 In polietilene PE  
 Disponibile con 5 diversi tipi di binari a fessura  
 Binari in acciaio zincato o in ghisa  
 Con guarnizione a doppio labbro in neoprene  
 Classe di carico fino alla F 900 secondo EN 1433  
 Canale con binario Q-Slot solo fino alla classe di carico D 400  
 Sezione ovoidale  
 Sistema di fissaggio a tenuta con dadi e bullone



## Canale a fessura

**Lunghezza 2000 mm, larghezza 635 mm**

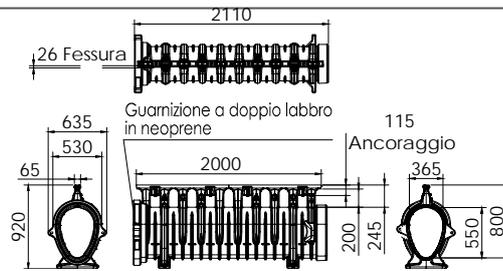


Immagine	Tipo	Lung. L [mm]	Larg. [mm]	Alt. [mm]	Fess./maglia [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
----------	------	-----------------	---------------	--------------	----------------------	-----------------	-----------

### Con binario in acciaio zincato a caldo

	Con binario Q-Slot, D 400	2000	635	1020	10	40,70	32824
	Con binario Q-Flow, F 900	2000	635	920	26	35,60	32822
	Con binario Q-Guard, F 900	2000	635	920	10	33,10	32823

### Con binario in ghisa sferoidale verniciata

	Con binario Q-Flow, F 900	2000	635	920	26	44,00	32820
	Con binario Q-Guard, F 900	2000	635	920	N.2 x 8	45,00	32821

# Qmax 700

## Informazioni sul prodotto

Sistema di drenaggio a fessura ad elevata capacità  
 In polietilene PE  
 Disponibile con 5 diversi tipi di binari a fessura  
 Binari in acciaio zincato o in ghisa  
 Con guarnizione a doppio labbro in neoprene  
 Classe di carico fino alla F 900 secondo EN 1433  
 Canale con binario Q-Slot solo fino alla classe di carico D 400  
 Sezione ovoidale  
 Sistema di fissaggio a tenuta con dadi e bullone



## Canale a fessura

**Lunghezza 2000 mm, larghezza 730 mm**

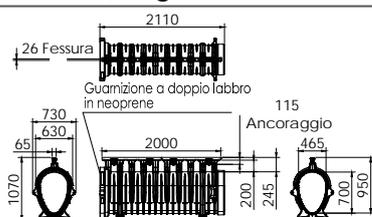


Immagine	Tipo	Alt. [mm]	Lung. L [mm]	Larg. [mm]	Fess./maglia [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
----------	------	--------------	-----------------	---------------	----------------------	-----------------	-----------

### Con binario in acciaio zincato a caldo

	Con binario Q-Slot, D 400	1170	2000	730	10	47,00	32834
	Con binario Q-Flow, F 900	1070	2000	730	26	41,90	32832
	Con binario Q-Guard, F 900	1070	2000	730	10	39,40	32833

### Con binario in ghisa sferoidale verniciata

	Con binario Q-Flow, F 900	1070	2000	730	26	49,70	32830
	Con binario Q-Guard, F 900	1070	2000	730	N. 2 x 8	50,70	32831

# Qmax 900

## Informazioni sul prodotto

- Sistema di drenaggio a fessura ad elevata capacità
- In polietilene PE
- Disponibile con 5 diversi tipi di binari a fessura
- Binari in acciaio zincato o in ghisa
- Con guarnizione a doppio labbro in neoprene
- Classe di carico fino alla F 900 secondo EN 1433
- Canale con binario Q-Slot solo fino alla classe di carico D 400
- Sezione ovoidale
- Sistema di fissaggio a tenuta con dadi e bullone



## Canale a fessura

**Lunghezza 2000 mm, larghezza 860 mm**

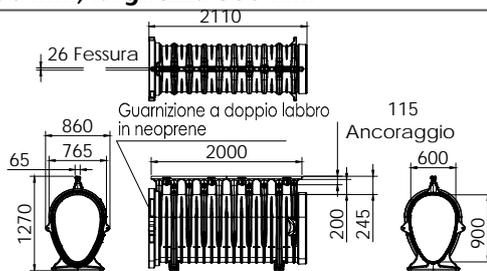


Immagine	Tipo	Alt. [mm]	Lung. L [mm]	Larg. [mm]	Fess./maglia	Peso [kg/pz]	Cod. art.
----------	------	--------------	-----------------	---------------	--------------	-----------------	-----------

### Con binario in acciaio zincato a caldo

	Con binario Q-Slot, D 400	1370	2000	860	10	62,30	32844
	Con binario Q-Flow, F 900	1270	2000	860	26	57,20	32842
	Con binario Q-Guard, F 900	1270	2000	860	10	54,70	32843

### Con binario in ghisa sferoidale verniciata

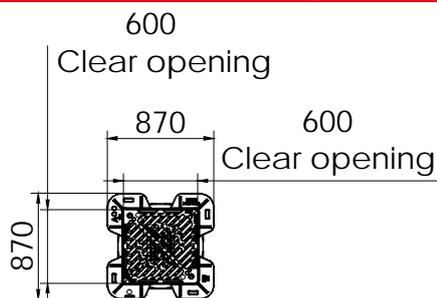
	Con binario Q-Flow, F 900	1270	2000	860	26	65,30	32840
	Con binario Q-Guard, F 900	1270	2000	860	2 x 8	66,30	32841

## Elementi d'ispezione per Qmax 550, 700 e 900



Disegno tecnico	Classe di carico	Tipo	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
-----------------	------------------	------	-------------------	-------------------	-----------------	-----------------	-----------

### Con telaio e caditoia a fessura in ghisa sferoidale



D 400

Modello lungo

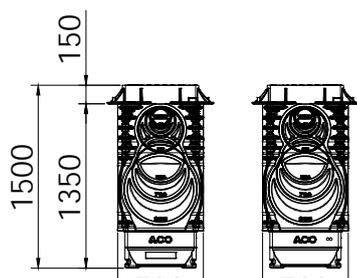
870

870

1500

148,00

44314



F 900

Modello lungo

870

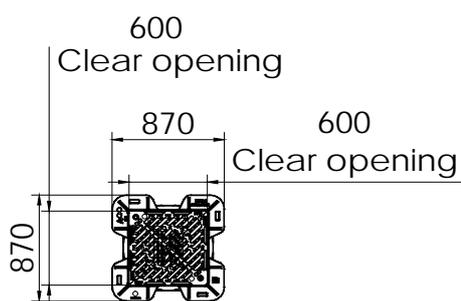
870

1500

181,00

44316

### Con telaio e chiusino in ghisa sferoidale



D 400

Modello lungo

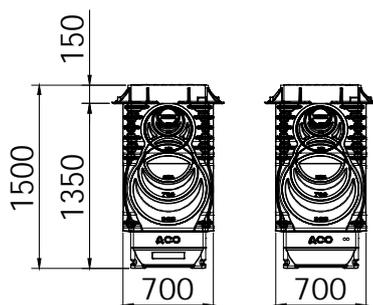
870

870

1500

147,00

44315



F 900

Modello lungo

870

870

1500

175,00

44317

## Accessori per canali Qmax

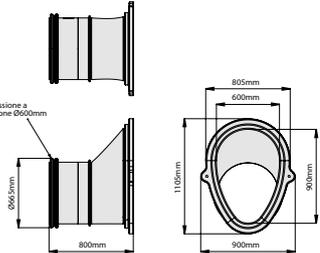
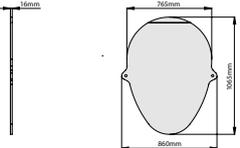
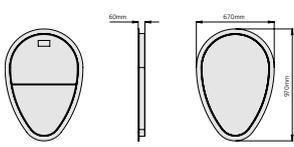
### Accessori per Qmax 550

Immagine	Disegno tecnico	Descrizione	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
		Elemento di connessione tra canale ed elemento d'ispezione	800	665	11,80	32826
		Elemento di connessione tra Qmax 550 e Qmax 700	730	75	2,50	32882
		Testata di chiusura per taglio a misura	635	12	3,50	32825
		Testata per inizio/fine canale	440	60	2,10	32886

### Accessori per Qmax 700

Immagine	Disegno tecnico	Descrizione	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
		Elemento di connessione tra canale ed elemento d'ispezione	800	765	15,80	32836
		Elemento di connessione tra Qmax 700 e Qmax 900	860	95	3,70	32883
		Testata di chiusura per taglio a misura	540	60	3,10	32887
		Testata per inizio/fine canale	730	12	4,90	32835

## Accessori per Qmax 900

Immagine	Disegno tecnico	Descrizione	Lunghezza	Larghezza	Peso	Cod. art.
			[mm]	[mm]	[kg/pz]	
		Connettore canale - elemento d'ispezione	800	900	25,10	32846
		Testata di chiusura per taglio a misura	670	60	4,90	32888
		Testata di inizio/fine canale	860	16	9,80	32845

## Accessori comuni

Descrizione	Lung. L.	Larg.	Alt.	Peso	Cod. art.
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	
Protezione magnetica per binario in ghisa sferoidale	15250	65	2	5,00	32854



6

ACO Wildlife  
Protezione anfibi

**COLLECT:**

Raccogliere e convogliare



**ACO Wildlife – Sistema di protezione anfibi e piccola fauna**

<b>ACO Wildlife</b>	AT 500	Tunnel	
	EGE 1000 P	Elemento d'entrata	P. 108
	LEP 100	Parete guida in calcestruzzo	P. 109
	Parete PE	Parete guida rimovibile in PE	P. 109

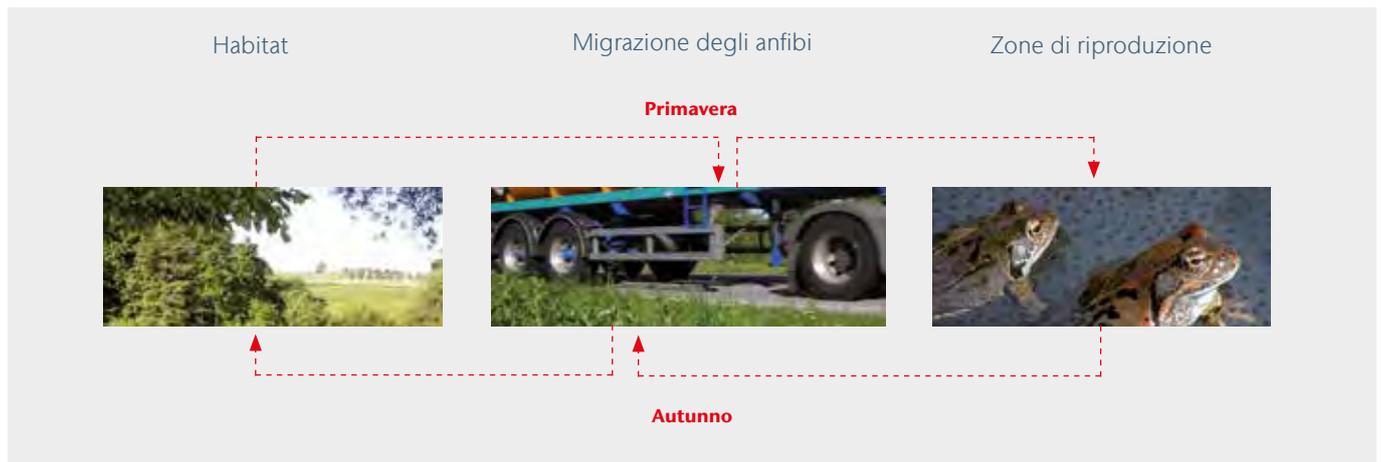


Dichiarazioni di prestazione su:  
[www.aco.it/download/dop-e-certificati/](http://www.aco.it/download/dop-e-certificati/)

## Migrazione sicura di anfibi e piccola fauna

Gli anfibi come i rospi, i tritoni o le salamandre, abitano normalmente spazi riparati e protetti, come boschi ed aree rurali. In primavera, si muovono in cerca di acqua per deporre le uova. Non appena la temperatura al suolo sale di qualche grado sopra lo zero, ha inizio una vera e propria migrazione. Trattandosi di animali notturni, gli anfibi cominciano a muoversi al tramonto per raggiungere lo stagno più vicino.

Il viaggio che li conduce dalle loro zone abituali alla ricerca dell'acqua può protrarsi anche per qualche chilometro nello spazio di più giorni e implicare l'attraversamento di strade. In autunno, si verifica la migrazione inversa allorché gli anfibi si muovono nuovamente, questa volta alla ricerca di luoghi riparati in cui trascorrere l'inverno.



I percorsi migratori sono resi pericolosi dall'attraversamento delle strade, molto spesso ad alta densità di traffico. Un anfibio può impiegare anche diversi minuti per compiere l'attraversamento di una strada e, per tale ragione, rischiare di essere ucciso. Il rischio si riflette anche sui motociclisti e automobilisti, il cui numero di incidenti causato dal tentativo di evitare i piccoli animali aumenta drasticamente.

In alcune zone, dato il sensibile calo della popolazione anfibia riscontrato, sono stati predisposti laghetti e stagni artificiali per la stagione riproduttiva. Tuttavia questo tipo di soluzione si è rivelata non sempre efficace in quanto molti anfibi hanno continuato a preferire i precedenti luoghi riproduttivi. E' possibile edificare piccole pareti murarie per confinare gli anfibi e prevenirne l'accesso alle strade; ciò tuttavia influenza il comportamento di altri piccoli animali dell'area senza considerare che gli stessi anfibi possono restare intrappolati nel lato più pericoloso della muratura.



## Descrizione del sistema

Il **sistema** si compone di 1 elemento da 1 metro standard, elementi complementari di diverse altezze ed elementi radiali, tutti di lunghezza 0,5 m per una posa ottimale anche in situazioni ambientali difficili.

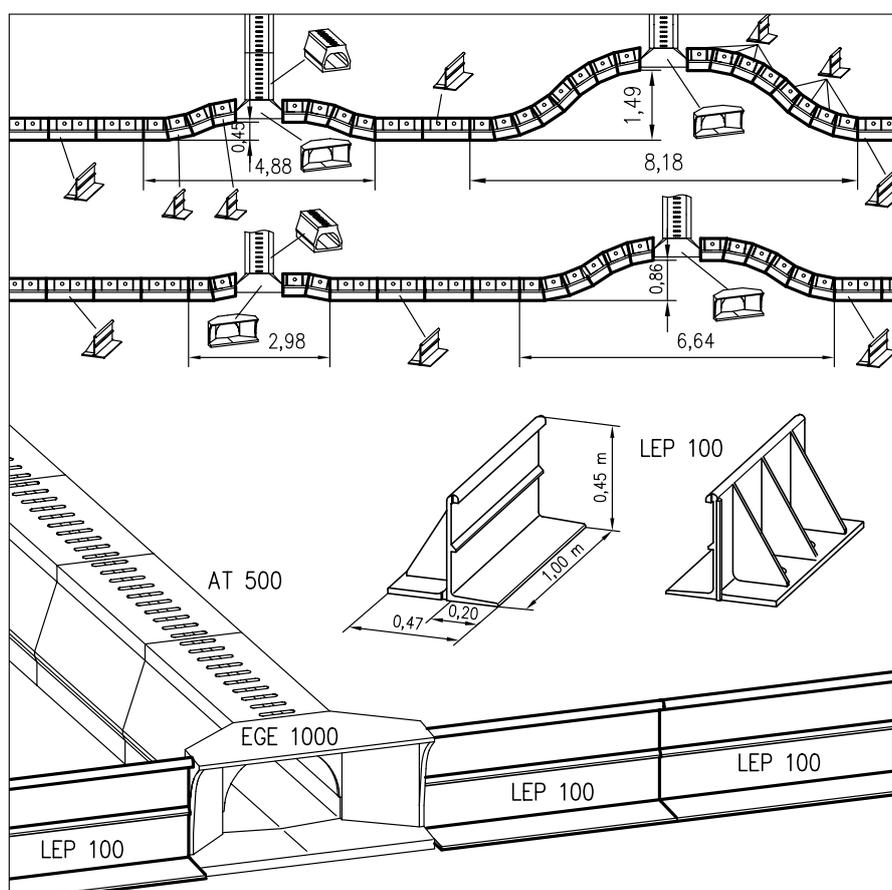
La sezione del **tunnel** è realizzata in calcestruzzo polimerico e dotata di una superficie a fessure che consente la libera circolazione dell'aria ed il mantenimento delle condizioni climatiche esterne.

I componenti sono resistenti ai cicli caldo-freddo grazie alla caratteristica assorbente inferiore allo 0.05% del materiale. La su-

perficie liscia assicura il transito degli anfibi che non rischiano di ferirsi lungo il passaggio.

Il tunnel ACO Wildlife rispetta i requisiti della UNI EN 1433 per la classe di carico D400 ed è pertanto compatibile per l'uso in superfici stradali o per grandi arterie di scorrimento, soprattutto per l'attraversamento.

Le dimensioni compatte e la rapidità di installazione minimizzano lo spostamento di terreno necessario nonché i tempi di chiusura delle strade. La sezione del tunnel è alta 52 cm, la lunghezza standard è di un metro.



Sistema	Elemento del sistema	Lunghezza [cm]	Larghezza [cm]	Altezza [cm]	Peso [kg]
LEP 100	Elem. lineare standard	100	47	45	49
LEO 100 I	Elem. per curva interna	50	47	45	25
LEP 100 A	Elem. per curva esterna	50	47	45	25
LEP 100 F	Elem. discendente	50	47	45	24
LEP 100 S	Elem. ascendente	50	47	45	27

# ACO Wildlife

## Informazioni sul prodotto

- Tunnel per protezione anfibi
- In calcestruzzo polimerico
- Con superfici lisce, impermeabili, a conduzione termica minima per creare zone ottimali per il passaggio di anfibi.
- Con elemento d'ingresso EGE 1000 P
- Classe di carico D 400 secondo la EN 1433

## Tunnel AT 500

Larghezza 600 mm; altezza 520 mm



Tipo	Lung. L [mm]	Larg. [mm]	Larg. Nom. [mm]	Alt. [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
Superficie superiore con fessure	1000	600	500	520	250,00	18727 <sup>(1)</sup>
Superficie superiore con fessure	500	600	500	520	125,00	18896 <sup>(1)</sup>
Superficie superiore senza fessure	1000	600	500	520	262,00	18897 <sup>(1)</sup>
Superficie superiore senza fessure	500	600	500	520	131,00	18898 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>Altezze speciali 580/620/640/660/680/700/720 su richiesta

## Elemento d'entrata EGE 1000 P

Larghezza 1000 mm, altezza 515 mm



Lung. L [mm]	Larg. [mm]	Alt. [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
400	1000	515	94,00	017807

## Parete guida LEP 100

Larghezza 470 mm, altezza 450 mm



Descrizione	Lung. L [mm]	Larg. [mm]	Alt. [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
Elemento per curva esterna LEP 100 A	500	470	450	25,00	18408
Elemento per curva interna LEP 100 I	500	470	450	25,00	18407
Elemento discendente LEP 100 F	500	470	450	24,00	18406
Elemento ascendente LEP 100 S	500	470	450	27,00	18405
Elemento lineare standard LEP 100	1000	470	450	49,00	17845

## Parete guida mobile in PE

Lunghezza 100 m, altezza 420 mm



Descrizione	Lung. L [mm]	Cod. art.
Kit composto da: telo, corda e montante. (Il prezzo si riferisce all'occorrente per 1 metro lineare)	-	12121
Telo in polietilene (PE), H 420 mm, 100 metri	1000	17983
Corda tensionatrice	550	17982
Montante di sostegno	-	17852 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>Si consiglia l'utilizzo di 1 montante ogni 2 metri di telo



7 ACO SPORT  
Canali e cordoli

**COLLECT:**  
Raccogliere e convogliare



**ACO SPORT – Sistemi di drenaggio per impianti sportivi**

<b>LW 125</b>	Canale a fessura	P. 114
	Elemento d'ispezione	P. 115
	Pozzetto di scarico	P. 116
	Accessori	P. 116
	Collettori di sabbia	P. 117



Dichiarazioni di prestazione su:  
[www.aco.it/download/dop-e-certificati/](http://www.aco.it/download/dop-e-certificati/)

# Il drenaggio per gli impianti sportivi

Gli elementi costruttivi utilizzati negli impianti sportivi devono essere funzionali alla sicurezza degli impianti stessi ed avere caratteristiche tali da semplificare al massimo le operazioni di manutenzione. I componenti del sistema ACO SPORT®, progettati per rendere più sicuro lo svolgimento delle gare e conservare al meglio le piste di atletica, rispondono a queste esigenze al 100%.

I sistemi di drenaggio ACO SPORT® sono realizzati in conformità alla normativa DIN 18035 e alle disposizioni internazionali sull'atletica leggera (IAAF).



## Principali vantaggi

- Superficie interna particolarmente liscia, che garantisce un'ottima velocità di deflusso con conseguente effetto autopulente
- Ampia base del canale per un posizionamento sicuro nel letto di calcestruzzo
- Rivestibile con manto sintetico di 13 mm
- Raggio standard  $r = 36.5$  m
- Peso ridotto per una posa facilitata
- Frecce direzionali sul lato del canale
- Fessura rinforzata per prevenire eventuali compressioni in fase di posa
- Posa lineare facilitata dal sistema di maschietture all'estremità dei canali
- Carrabilità per sedie a rotelle

## Referenze internazionali

- Stadio di Atene
- Stadio di Sydney
- Parigi Stadio della Francia
- Parigi Stadio Charlety
- Stadio di Atlanta
- Stadio di Barcellona
- Stadio di Seul
- Stadio di Los Angeles
- Stadio di Montreal
- Stadio di Monaco

## Panoramica del sistema

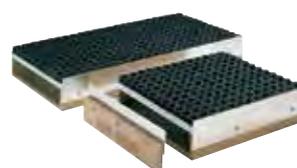
Le arene sportive sono impianti, in taluni casi anche polivalenti, atti ad ospitare eventi sportivi, ma anche musicali e di intrattenimento per una vasta platea di pubblico. Nella nuova concezione di spazio polifunzionale, i diversi elementi costitutivi di uno stadio devono essere funzionali e integrati fra loro, consentendo di modificare di volta in volta la destinazione d'uso temporanea degli spazi in esso contenuti.

A tale scopo, anche gli elementi di drenaggio, mentre as-

solgono alla loro funzione precipua, devono riuscire ad armonizzarsi al contesto senza porre ostacoli o barriere che possano impedire la corretta gestione delle parti interessate: campo da calcio, pista, aree di atletica ecc.

### Cordoli System 7000

in calcestruzzo polimerico con protezione in gomma formano una solida barriera di sicurezza per le piste di salto in lungo e le aree di atletica, nonché per i campi da gioco.



**Collettori System 7000** con griglia e cuscinetto in gomma.



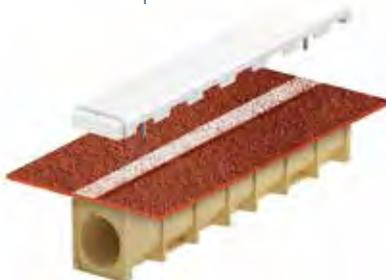
### Canale a fessura ACO LW 125

rivestibile da un lato, con copertura in plastica bianca che funge da cordolo di demarcazione delle piste



### Canale a fessura ACO LW 125

rivestibile da entrambi i lati, con copertura in plastica bianca che funge da cordolo di demarcazione delle piste



### Pozzetto di scarico ed elemento d'ispezione per canale LW 125



# Canale a fessura LW 125

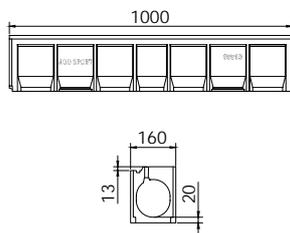
## Informazioni sul prodotto

- In calcestruzzo polimerico resistente al ciclo gelo/disgelo
- Larghezza nominale 100 mm; larghezza esterna 160 mm
- Con scanalatura di ancoraggio e fissaggio del rivestimento della pista di atletica
- Rivestibile da un solo lato o da entrambi
- Disponibile in elementi lineare o curvi
- Elevati valori di resistenza; classe A15 - B 125 secondo la EN 1433
- Con sistema maschio/femmina e distanziatori integrati per una posa semplice ed accurata
- Adatto per l'attraversamento con sedie a rotelle
- Pozzetto con guarnizione a labbro e preforma di collegamento DN 100/150



## Canale rivestibile da un lato, con scanalatura di ancoraggio per rivestimento

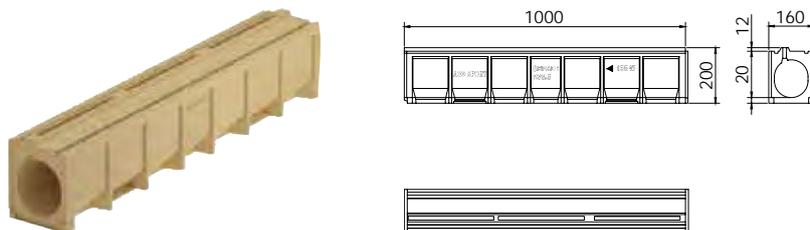
**Lunghezza 1000 mm, larghezza 160 mm**



Tipo	Lung. L [mm]	Larg. [mm]	Alt. [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
Lineare	1000	160	200	31,00	15519
Curvo, R=36,5 m	1000	160	200	31,00	15525

## Canale rivestibile da due lati, con due scanalature di ancoraggio per rivestimento

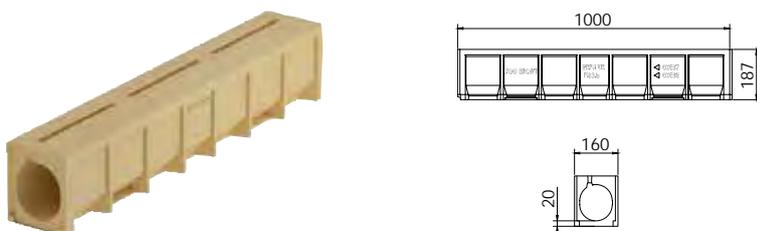
Lunghezza 1000 mm, larghezza 160 mm



Tipo	Lung. L [mm]	Larg. [mm]	Alt. [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
Lineare	1000	160	200	27,00	15547
Curvo, R=36,5 m	1000	160	200	27,00	15550

## Canale completamente rivestibile, senza scanalatura

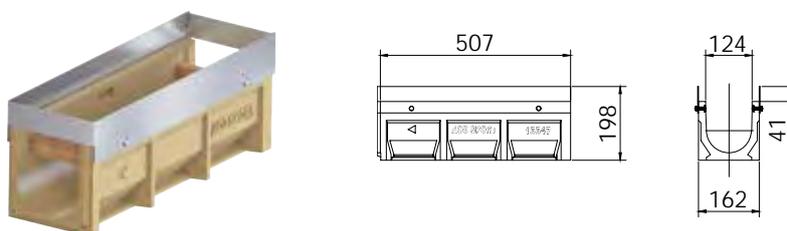
Lunghezza 1000 mm, larghezza 160 mm



Tipo	Lung. L [mm]	Larg. [mm]	Alt. [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
Lineare	1000	160	187	26,50	00587
Curvo, R=36,5 m	1000	160	187	26,50	00588

## Elemento d'Ispezione per canale LW 125

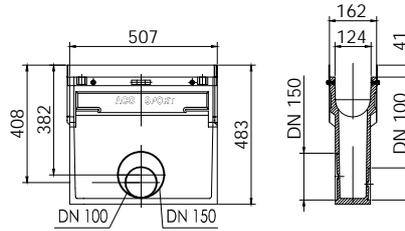
Lunghezza 500 mm, larghezza 165 mm



Descrizione	Lung. L [mm]	Larg. [mm]	Alt. [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
Con telaio in acciaio inox	500	165	198	11,20	15574

## Pozzetto per canale LW 125

Lunghezza 500 mm, larghezza 160 mm



Descrizione	Lung. L [mm]	Larg. [mm]	Alt. [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
Pozzetto con due lati d'ingresso e con secchio raccoglifanghi	500	165	483	16,70	00604

## Accessori

Descrizione	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Materiale	Cod. art.
Testata combinata per inizio/fine canale in acciaio zincato	-	-	-	Calcestruzzo polimerico	15714
Copertura in plastica bianca per canale ACO Sport, tipo lineare	1000	160	50	PVC	00363
Copertura in plastica bianca per canale ACO Sport, tipo curvo	1000	160	50	PVC	00362
Copertura per elemento di ispezione e per pozzetto LW 125, con una scanalatura di fissaggio del rivestimento	1000	-	-	Calcestruzzo polimerico	15523
Copertura per elemento di ispezione e per pozzetto LW 125, con due scanalature di fissaggio del rivestimento	1000	-	-	Calcestruzzo polimerico	15549
Copertura per elemento di ispezione e per pozzetto LW 125, senza scanalatura di fissaggio del rivestimento	500	-	-	Calcestruzzo polimerico	15720

# Collettori di sabbia System 7000

## Informazioni sul prodotto

- In calcestruzzo polimerico
- Con griglia e cuscinetto in gomma
- Canale esterno con telaio in acciaio zincato
- Canale interno con bordo in calcestruzzo polimerico
- Con prefoma di scarico verticale DN 100

## Collettori



Descrizione	Tipo	Lung. L [mm]	Larg. [mm]	Alt. [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
<b>Collettore esterno con bordo in acciaio zincato</b>						
Con griglia e cuscinetto in gomma; con prefoma di scarico DN 100	Esterno, con bordo in acciaio zincato	1000	500	140	23,50	01475
		560	500	140	40,20	01477
<b>Collettore interno con bordo in polimerico</b>						
Con griglia e cuscinetto in gomma; con prefoma di scarico DN 100	Interno, con bordo in calcestruzzo polimerico	1000	500	140	42,50	01474
		560	500	140	23,50	01476

## Cordoli

Immagine	Altezza	Larghezza	Lunghezza	Con protezione in gomma nera	Con protezione in gomma bianca
	[mm]	[mm]	[mm]	Cod. art.	Cod. art.
	200	50	1000	01690	01689
	200	60	1000	01034	00961
	200	100	1000	01773	-
	250	50	1000	01035	00962
	250	100	1000	01774	-
	300	60	1000	01036	00963
	300	60	500	01573	01571
	400	60	1000	01037	00964
	400	60	500	01574	01572

## Angolare

	250	50	250	01041	00968
	300	60	250	01380	01381
	400	60	250	01042	00969



8

## ACO Multitop HSD Scarichi per ponti

**COLLECT:**  
Raccogliere e convogliare



**ACO Multitop HSD – Scarichi in ghisa per ponti in cemento armato**

---

<b>Multitop HSD 2</b>	Scarico in ghisa	Con uscita orizzontale	P. 122
		Con uscita verticale	P. 123

---



Dichiarazioni di prestazione su:  
[www.aco.it/download/dop-e-certificati/](http://www.aco.it/download/dop-e-certificati/)

## Scarichi HSD per ponti

Gli scarichi Multitop HSD migliorano notevolmente l'efficienza del drenaggio di ponti, parcheggi e tetti piani e quindi la loro funzionalità e sicurezza.

La parte superiore degli scarichi del ponte è regolabile in altezza, può essere spostata lateralmente e ruotata.

Le griglie sono dotate di un blocco senza viti, il telaio di inserti di smorzamento. Un altro vantaggio è il telaio completamente chiuso, che ha aperture di drenaggio a sfondamento.

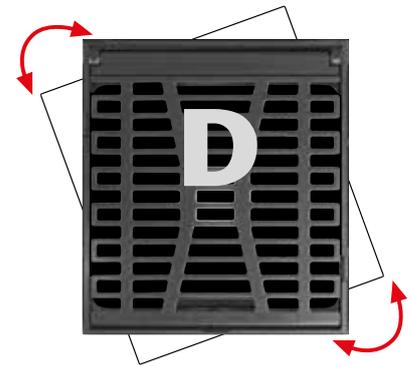
La griglia dello scarico HSD-2 ha dimensioni 300 x 500 mm ed è conforme alla classe di carico D 400 secondo EN 124. E' stata appositamente sviluppata per ponti in cemento armato precompresso e rinforzato.



**H** = regolazione in altezza



**S** = regolazione laterale



**D** = ruotabile

### Vantaggi

Il più grande vantaggio offerto da questa soluzione ACO è fornito dalla **tecnologia HSD**: le parti superiori degli scarichi del ponte possono essere regolate in continuo in altezza e spostate eccentricamente in qualsiasi posizione laterale. Sono inoltre ruotabili a 360° e possono quindi essere posizionati con precisione a livello del manto stradale e in asse allo scarico.

Un ulteriore vantaggio è rappresentato anche dagli **inserti di smorzamento** posti nel telaio. Essi distribuiscono e smorzano i carichi dinamici che impattano sulla superficie della griglia, riducendo il rumore e garantendo una maggiore vita utile all'intero sistema.

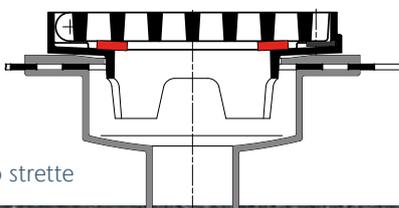
### Applicazioni tipiche

- Ponti in cemento armato
- Ristrutturazione di ponti
- Tetti piani
- Parcheggi
- Gallerie

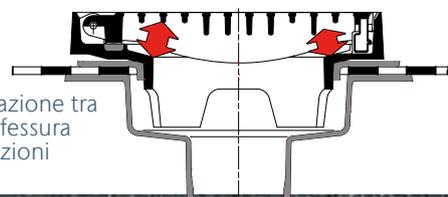
## Descrizione del sistema



### Altre soluzioni



### Multitop HSD



# Scarico Multitop HSD-2

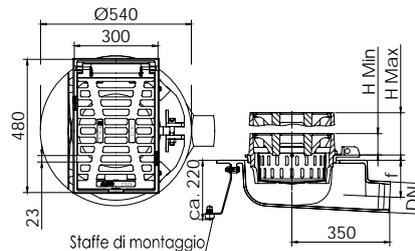
## Informazioni sul prodotto

- Scarico in ghisa per ponti in cemento armato Classe di carico D 400
- Con scarico verticale o laterale, uscita DN 100 e DN 150
- Con secchio raccogli fanghi in acciaio zincato a caldo da 5 litri o da 7,2 litri
- Con guarnizione smorzante in PEWEPREN integrata, a prova di umidità
- Sistema di fissaggio della griglia senza viti
- Scarico con flangia per fissaggio guaina
- Con fessure da 23 mm



## Multitop HSD-2 con scarico orizzontale

### 300 x 500 mm con flangia



Tipo	Lung. L [mm]	Larg. [mm]	Alt. [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
<b>Scarico 300 x 500 con flangia, uscita DN 100 laterale e guarnizione smorzante in Pewepren</b>					
Con secchio "Normal" da 5 lt	300	500	Regolabile 85 - 160	74,00	89346
Con secchio "Vario" da 7,2 lt	300	500	Regolabile 85 - 160	75,00	89349
Con secchio "Normal" da 5 lt	300	500	Regolabile 160 - 235	83,00	89347
Con secchio "Vario" da 7,2 lt	300	500	Regolabile 160 - 235	84,00	89350
Con secchio "Normal" da 5 lt	300	500	Regolabile 235 - 500	97,00	89348
Con secchio "Vario" da 7,2 lt	300	500	Regolabile 235 - 500	98,00	89351
<b>Scarico 300 x 500 con flangia, uscita DN 150 laterale e guarnizione smorzante in Pewepren</b>					
Con secchio "Normal" da 5 lt	300	500	Regolabile 85 - 160	73,00	89358
Con secchio "Vario" da 7,2 lt	300	500	Regolabile 85 - 160	74,00	89361
Con secchio "Normal" da 5 lt	300	500	Regolabile 160 - 235	83,00	89359
Con secchio "Vario" da 7,2 lt	300	500	Regolabile 160 - 235	84,00	89362
Con secchio "Normal" da 5 lt	300	500	Regolabile 235 - 500	96,00	89360
Con secchio "Vario" da 7,2 lt	300	500	Regolabile 235 - 500	97,00	89363

## Multitop HSD-2 con scarico verticale

### 300 x 500 mm con flangia



Tipo	Lung. L [mm]	Larg. [mm]	Alt. [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
<b>Scarico 300 x 500 con flangia, uscita DN 100 verticale e guarnizione smorzante in Pewepren</b>					
Con secchio "Normal" da 5 lt	300	500	Regolabile 85 - 160	71,00	89320
Con secchio "Vario" da 7,2 lt	300	500	Regolabile 85 - 160	72,00	89303
Con secchio "Normal" da 5 lt	300	500	Regolabile 160 - 235	79,00	89301
Con secchio "Vario" da 7,2 lt	300	500	Regolabile 160 - 235	80,00	89304
Con secchio "Normal" da 5 lt	300	500	Regolabile 235 - 500	93,00	89302
Con secchio "Vario" da 7,2 lt	300	500	Regolabile 235 - 500	94,00	89305
<b>Scarico 300 x 500 con flangia, uscita DN 150 verticale e guarnizione smorzante in Pewepren</b>					
Con secchio "Normal" da 5 lt	300	500	Regolabile 85 - 160	71,00	89322
Con secchio "Vario" da 7,2 lt	300	500	Regolabile 85 - 160	72,00	89325
Con secchio "Normal" da 5 lt	300	500	Regolabile 160 - 235	79,00	89323
Con secchio "Vario" da 7,2 lt	300	500	Regolabile 160 - 235	80,00	89326
Con secchio "Normal" da 5 lt	300	500	Regolabile 235 - 500	93,00	89324
Con secchio "Vario" da 7,2 lt	300	500	Regolabile 235 - 500	94,00	89327



9

ACO TUNNEL  
Soluzioni per gallerie

**COLLECT:**  
Raccogliere e convogliare



**ACO TUNNEL - Sistemi per il drenaggio di sicurezza delle gallerie**

---

**Introduzione**

P. 126

---



# Canali speciali per drenaggio di sicurezza delle gallerie

## Aspetti normativi

Incidenti stradali in galleria, che vedono coinvolti mezzi di trasporto di sostanze pericolose, sono spesso causa di gravi problemi alle persone e all'ambiente.

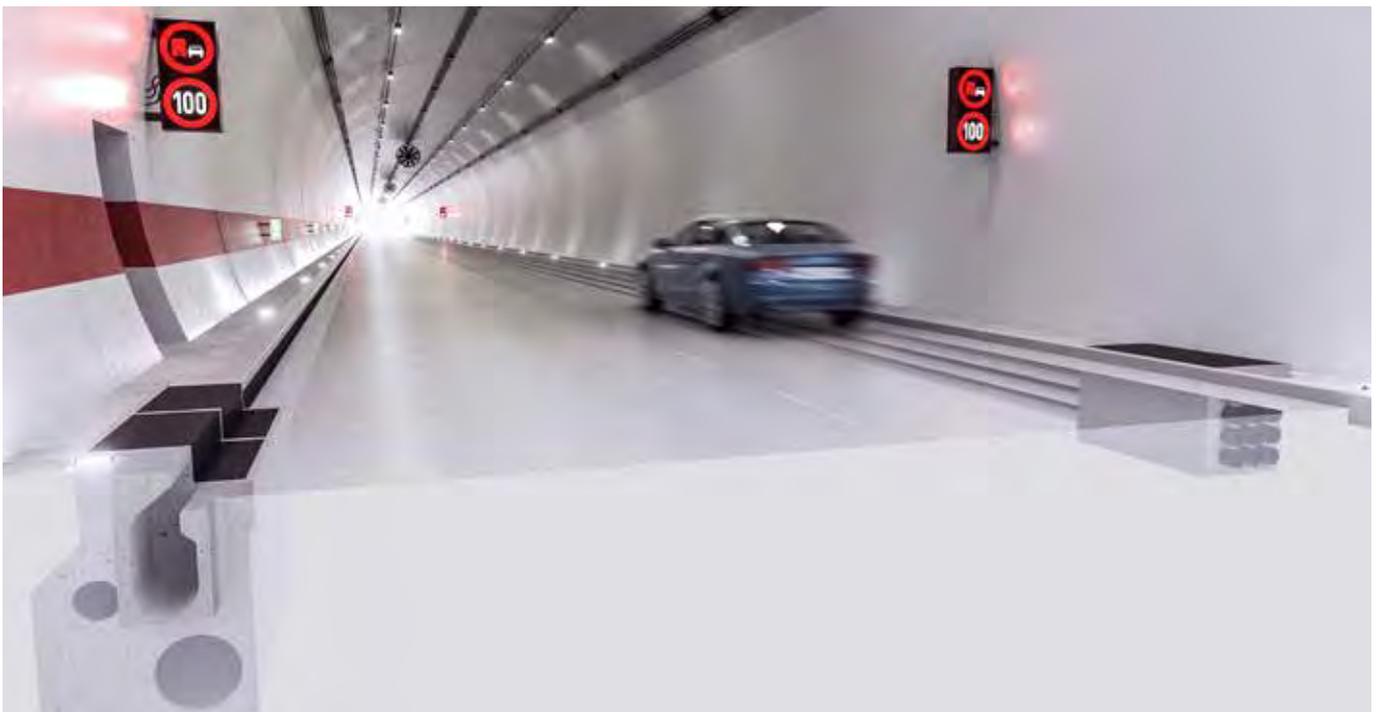
Per raggiungere un livello di sicurezza adeguato, il parlamento europeo ha approvato la **direttiva 2004/54/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 29 aprile 2004**, relativa ai requisiti minimi di sicurezza per le gallerie della rete stradale europea.

A Livello nazionale, tale direttiva è recepita e attuata dal **D.Lgs 264/06, che riporta all'Allegato 2 §2.6.1** "Se il trasporto di merci pericolose è autorizzato, il drenaggio di liquidi infiammabili e tossici è effettuato tramite canali di scolo appositamente progettati o altri dispositivi all'interno delle sezioni trasversali delle gal-

lerie. Inoltre, il sistema di drenaggio deve essere progettato e mantenuto in funzione in modo da impedire incendi nonché il propagarsi di liquidi infiammabili e tossici all'interno di un fornice e tra i fornici."

Il riversamento di tali liquidi sulla pavimentazione stradale richiede infatti, uno smaltimento efficiente rapido e sicuro.

Questa sempre più crescente volontà da parte dei legislatori Europei di uniformare il livello di sicurezza di tutte le gallerie, ha spinto ACO a sviluppare applicazioni speciali e soluzioni ad hoc per il drenaggio di sicurezza in galleria.



## Aspetti tecnici

Vi sono molteplici aspetti ed elementi da considerare quando si installano sistemi di drenaggio di sicurezza nei tunnel:

### Canali di drenaggio

- Nella messa in sicurezza di tunnel esistenti, lo spazio è limitato, ma nonostante ciò bisogna dislocare i sistemi di drenaggio ed i chiusini/elementi ispezionabili in maniera periferica in modo da minimizzare l'esposizione al traffico
- La portata di deflusso deve essere almeno di 20 l/s per far defluire in pochi minuti il contenuto di un'autocisterna dalla superficie stradale
- La manutenzione e la pulizia dei canali vanno effettuati più volte durante l'anno a causa dell'accumulo di pietrisco, fogliame e sporco in generale. Un canale contenente queste sostanze non è più efficiente per il drenaggio di eventuali versamenti accidentali di sostanze chimiche, sostanze pericolose, olii od acqua derivante dall'intervento dei vigili del fuoco, inoltre le operazioni di pulizia e manutenzione devono essere effettuate in maniera veloce onde evitare ripercussioni sul traffico.

### Pozzetti tagliafuoco

- Il sistema di canalizzazioni di sicurezza deve impedire il propagarsi lo spargimento delle fiamme. Ciò viene assicurato inserendo pozzetti taglia-fuoco in linea con il canale di drenaggio, con la duplice funzione di zona per la raccolta del pietrisco/fogliame, utile durante le operazioni routinarie di pulizia e manutenzione, e di barriera contro la propagazione delle fiamme all'interno della linea di drenaggio e quindi del tunnel.

### Trattamento e accumulo

Le condotte di raccolta in PEAD dei liquidi provenienti dalla canna giungono ad un sistema di manovra governato da una valvola deviatrice servoassistita che permette l'invio delle acque a due sistemi differenti:

- In condizioni di funzionamento normali, attraverso un sistema di trattamento in continuo delle acque di dilavamento della piattaforma.
- Nel caso critico di sversamenti accidentale, un sistema d'allarme in galleria o una sonda capacitiva nel trattamento in continuo di cui sopra comunica alla valvola deviatrice il verificarsi dell'evento incidentale e i liquidi pericolosi vengono dirottati ad un volume di accumulo per il successivo recupero e smaltimento degli stessi.



## Sicurezza

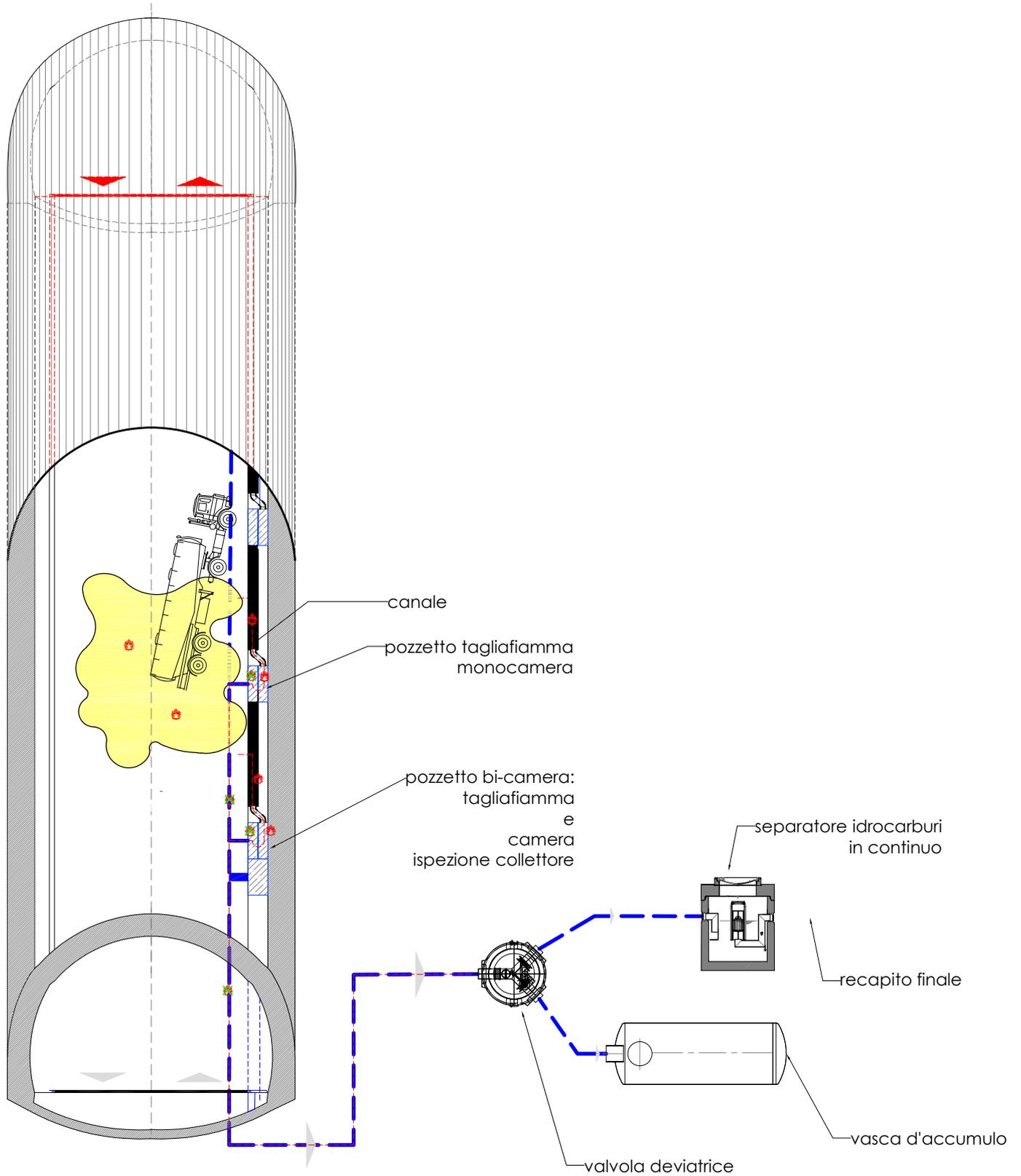
Il tempo è il fattore decisivo per l'autosoccorso in caso di incendio in galleria. Le norme europee richiedono un sistema di sicurezza per le gallerie costituito da canali a fessura e pozzetti sifonati in calcestruzzo polimerico. Questo sistema crea **compartimenti antincendio (compartimentazioni) con una lunghezza di 50 metri ciascuno**.

Il drenaggio lineare realizzato con canali a fessura costituisce la più rapida evacuazione possibile di liquidi infiammabili dalla sede stradale.

La formazione di compartimenti antincendio impedisce che il fuoco o i liquidi infiammabili si propaghino e si diffondano in altre parti della galleria o altri veicoli.

L'incendio rimane localizzato, rendendo più facile il controllo e riducendo il rischio per gli utenti della strada e i soccorritori. Allo stesso tempo, si riducono i costosi danni causati dal fuoco alla struttura.

**Schema di funzionamento del sistema di drenaggio, allontanamento, trattamento e accumulo delle acque di dilavamento e degli sversamenti accidentali liquidi infiammabili**



## Soluzioni ACO

ACO dispone di varie soluzioni di drenaggio di sicurezza per tunnel e gallerie:

### Canali:

- Grigliati standard in calcestruzzo polimerico
- Monoblocco in calcestruzzo polimerico
- Monoblocco ad asola tipo cordolo

### Pozzetti tagliafiamma e d'ispezione:

- in acciaio inox AISI 430 o AISI 304
- in calcestruzzo polimerico

### Pozzetti in calcestruzzo

- con valvole meccanizzate servoassistite

### Separatori di idrocarburi in continuo:

- in calcestruzzo armato
- in PE-HD

### Cisterne d'accumulo:

- in calcestruzzo armato
- in PE-HD
- in vetroresina



Esempio di raccordo tra cordolo e canale a fessura, entrambi in calcestruzzo polimerico.



Pozzetto tagliafiamma in acciaio inox

## Alcune referenze

- Gallerie Fano - A14
- Galleria del Naturno - SS38
- Galleria Gorleri - A10
- Galleria Cucchero - A15
- Galleria Monte Quiesa - A11
- Galleria Höne - A5
- Galleria Petit Monde - A 5
- Galleria Montjovet - A 5

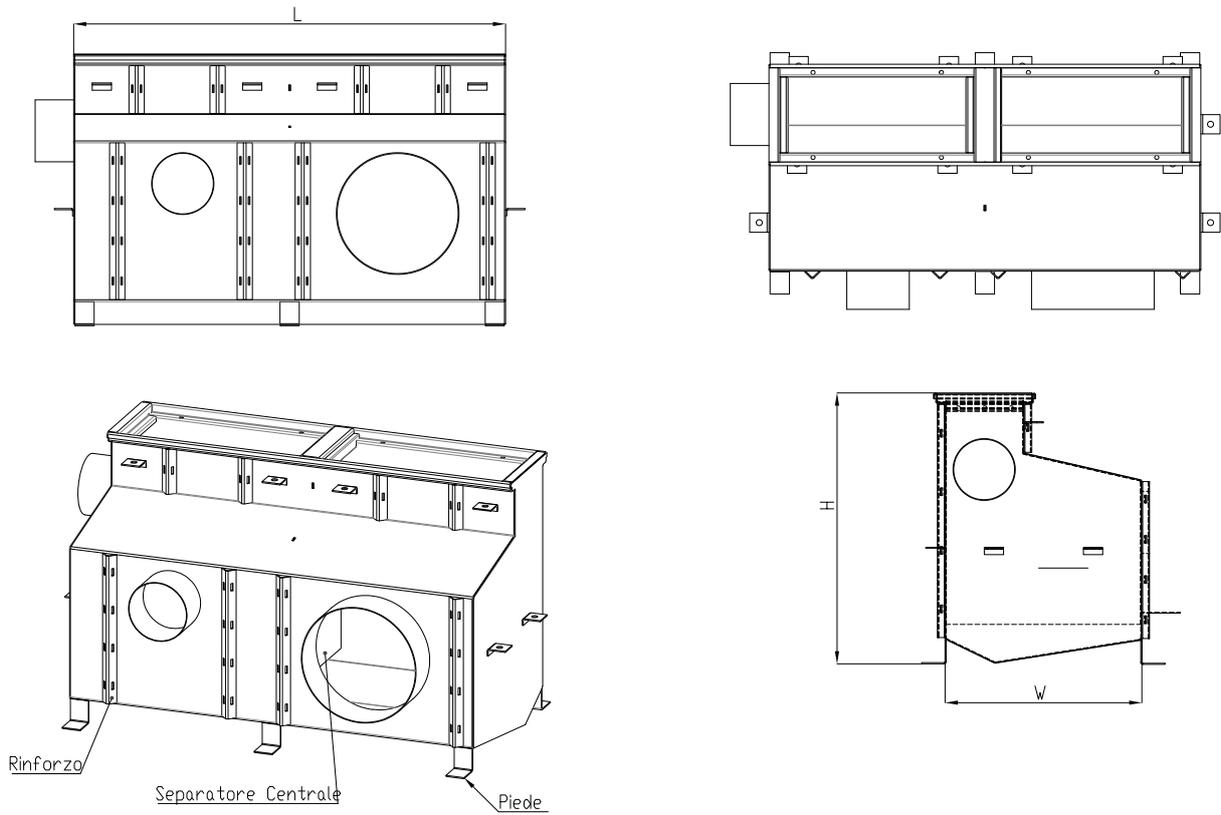


Capacità richiesta di drenaggio di 100 l/s.  
Il riversamento di tali liquidi sulla pavimentazione stradale richiede, infatti, uno smaltimento efficiente rapido e sicuro. Il drenaggio di sicurezza dei liquidi pericolosi aumenta significativamente la possibilità di sopravvivenza delle persone coinvolte negli incidenti stradali e riduce il rischio al quale sono esposte le squadre di soccorso ed i vigili del fuoco.

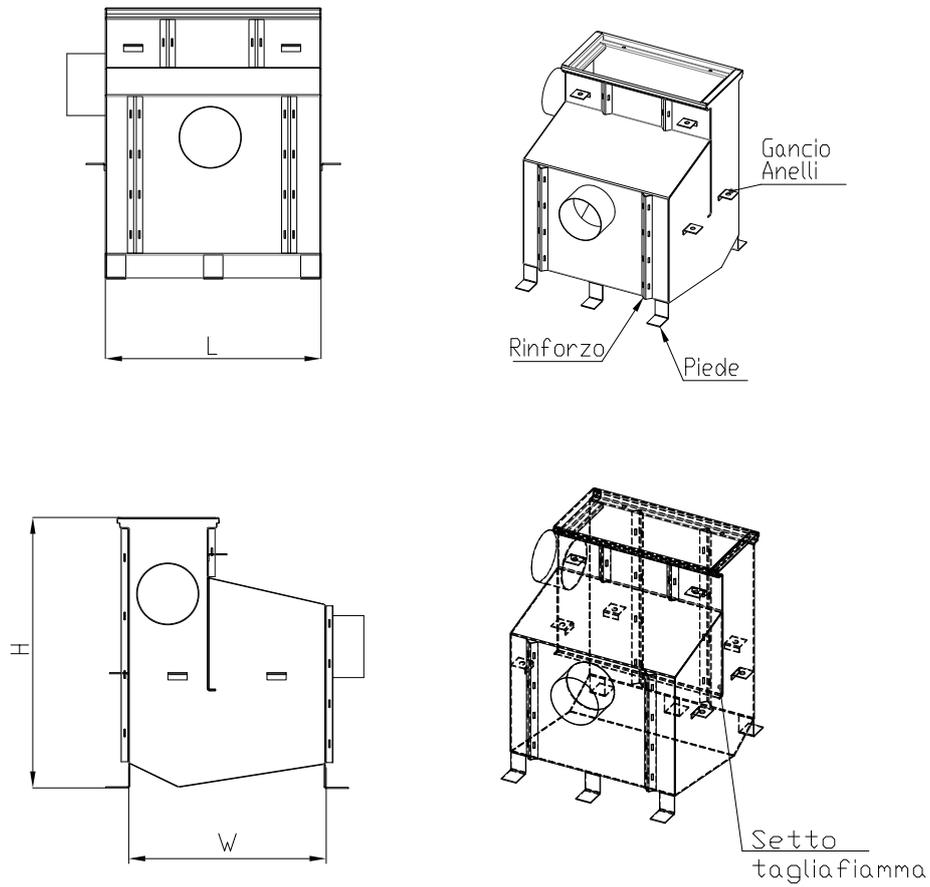


Pozzetti tagliafiamma in acciaio inox installati nella galleria del Cucchero

**Pozzetto doppia camera sifonato tagliafiamma e ispezione collettore**



**Pozzetto monocamera sifonato tagliafiamma**







10 MUFLE WING  
Canali di drenaggio

**COLLECT:**  
Raccogliere e convogliare



**MUFLE WING – Canali di drenaggio in PE-HD**

<b>WING 100</b>	Corpo canale		P. 136
	Accessori per canale		P. 137
	Pozzetto di scarico		P. 137
	Griglie e relativi accessori		P. 138
	Elementi speciali	Ad angolo, a T e a croce	P. 139
	Canale completo di griglia e fissaggi		P. 140
<b>WING 150</b>	Corpo canale		P. 141
	Accessori per canale		P. 142
	Pozzetto di scarico		P. 142
	Griglie e relativi accessori		P. 143
	Elementi speciali	Ad angolo, a T e a croce	P. 144
	Canale completo di griglia e fissaggi		P. 145
<b>WING 200</b>	Corpo canale		P. 146
	Accessori per canale		P. 147
	Pozzetto di scarico		P. 147
	Griglie e relativi accessori		P. 148
	Elementi speciali	Ad angolo, a T e a croce	P. 149
	Canale completo di griglia e fissaggi		P. 150
<b>WING 300</b>	Corpo canale		P. 151
	Accessori per canale		P. 151
	Griglie e relativi accessori		P. 152
	Canale completo di griglia e fissaggi		P. 153



Dichiarazioni di prestazione su:  
[www.aco.it/download/dop-e-certificati/](http://www.aco.it/download/dop-e-certificati/)

## MUFLE WING: la garanzia del telaio in acciaio

WING è la famiglia di prodotti MUFLE studiata per aree industriali ed infrastrutturali, dove le attività svolte (carico e scarico merci, transito mezzi pesanti, ecc...) richiedono necessariamente le massime caratteristiche prestazionali.

Il corpo del canale, realizzato interamente in PE-HD, è dotato di un robusto telaio di rinforzo in acciaio zincato, idoneo e certificato fino alla classe di carico F 900.

Il telaio, perfettamente ancorato al corpo del canale, ha spessore pari a 4 mm in corrispondenza del bordo soggetto a traffico ed una superficie di appoggio della griglia di spessore 2 mm.

Il fissaggio delle griglie è assicurato da 4 viti M8 ogni 50 cm.

### Applicazioni tipiche

- Aree soggette a carico/scarico e movimentazione container con transito di muletti ed autotreni
- Parcheggi con traffico elevato e costante
- Carreggiate di strade ed autostrade
- Viadotti
- Stazioni di servizio
- Zone industriali
- Aree portuali ed aeroportuali.



### Principali caratteristiche

- Canali interamente realizzati in PE-HD, certificati per classe di carico D 400 - F 900 secondo EN 1433: 2008
- Con telaio di rinforzo in acciaio zincato
- Disponibili in 3 diverse larghezze nominali: 100, 150, 200, 300 mm
- Con preforma di scarico sul fondo e su entrambi i lati
- Bocchelli di scarico da Ø100 e Ø110 mm per i canali H 55 e H 80 mm
- Pozzetti di scarico sifonati
- Sistemi di fissaggio specifici su ciascuna griglia
- Disponibilità di pezzi speciali per angoli, innesti a "T" e innesti a croce
- Compatto e resistente alla corrosione

### Esempio di posa del canale



## Panoramica del sistema



## Novità!

### Nuova griglia Airsystem

Dalla collaborazione con le maggiori aziende di costruzione, specializzate in grandi **impianti di trattamento rifiuti**, nasce il canale MUFLE WING con griglia AIRSYSTEM.

In questo particolare ambito di installazione è necessario convogliare grandi masse d'aria nei locali dove avviene il trattamento dei composti umidi al fine di ventilarli, favorendo così i processi aerobici di compostaggio.

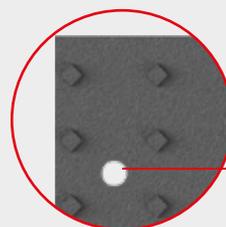
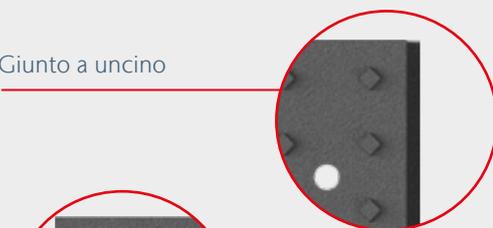
Il canale, gettato ed integrato nella pavimentazione, è il mezzo tramite cui le masse d'aria si muovono e possono essere convogliate fin sotto i cumuli di materiale, mentre le griglie fungono da veri e propri aeratori.

Le aperture circolari svasate presenti sulla superficie delle griglie agevolano la fuoriuscita d'aria ed allo stesso tempo limitano l'ingresso dei liquidi percolanti. Le dispersioni di portata che potrebbero crearsi nei punti di contatto tra una griglia e la successiva vengono contenute da appositi giunti "ad uncino".

Per garantire il passaggio e il lavoro in completa sicurezza di mezzi pesanti come bulldozer, apripista e ruspe, il sistema Airsystem è garantito fino alla **classe di carico E 600**, con fissaggio delle griglie tramite 4 viti M8.



Giunto a uncino



Aperture circolari per aerazione

# MUFLE WING 100

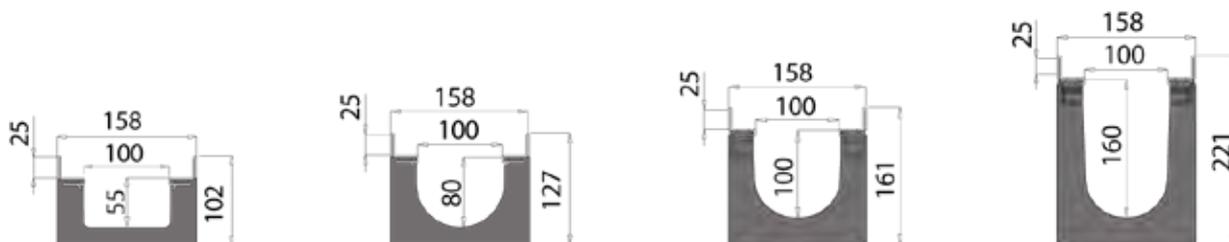
## Informazioni sul prodotto

- Canale di drenaggio in PE-HD, larghezza interna: 100 mm
- Telaio di rinforzo in acciaio zincato
- Per classi di carico: D 400 - F 900, secondo la norma EN 1433
- Completato da pozzetti di scarico sifonati
- Con preforme di scarico laterali e sul fondo
- Bocchelli di scarico da Ø100 e Ø110 mm per i canali H 55 e H 80 mm; scarichi predisposti su tutte le altre misure
- Sistemi di fissaggio delle griglie con vite M8
- Disponibilità di pezzi speciali per angoli, innesti a T e innesti a croce



## Canale WING 100 con telaio in acciaio zincato

Lunghezza 1000 mm, larghezza esterna 158 mm

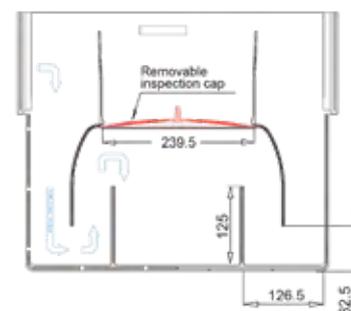
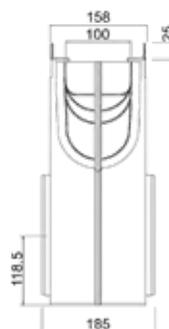
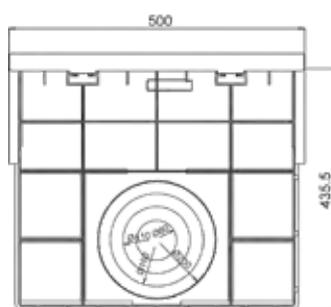


Altezza esterna	Altezza interna	Ø scarico laterale	Ø scarico sul fondo	Peso	Pezzi/Pallet	Acciaio zincato
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]		Cod. art.
<b>Canale con preforma di scarico sul fondo per bocchello Ø100/110</b>						
102	55	2 x Ø40	1 x Ø100/110	3,90	84	703003
127	80	2 x Ø63	1 x Ø100/110	4,10	70	703002
<b>Canale con scarico sul fondo Ø110</b>						
161	100	2 x Ø63	1 x Ø110	4,40	56	703001
221	160	2 x Ø110	1 x Ø110	4,90	42	703000

## Accessori per canale WING 100

Immagine	Descrizione	Per canale Hi	Materiale	Cod. art.
		[mm]		
	Testata chiusa	55	PE	700508
		80	PE	700509
		100	PE	700510
		160	PE	700511
	Testata con uscita di scarico Ø 40	55	PE	700500
	Testata con uscita di scarico Ø 63	80	PE	700501
		100	PE	700502
		160	PE	700503
	KIT Bocchello di scarico Ø100	55/80	PE	506114
	KIT Bocchello di scarico Ø110	55/80	PE	506115
	Connettori di altezza da 100 a 160 mm	-	Polimetilmetacrilato	700516

## Pozzetto di scarico WING 100 con telaio in acciaio zincato

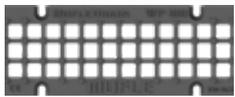
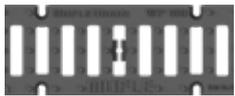


Descrizione	Materiale	Altezza	Larghezza	Lunghezza	Ø scarico laterale	Peso	Acciaio zincato
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	Cod. art.

### Pozzetto con preforma di collegamento femmina-femmina

Pozzetto con preforma di collegamento femmina-femmina	PE-HD	432	158	500	2xØ80 2xØ110 2xØ160 2xØ200	3,75	703016
---	-------	-----	-----	-----	-------------------------------------	------	--------

## Griglie per canale WING 100

Immagine	Descrizione	Fissaggio griglia	Larghezza [mm]	Lunghezza Li [mm]	Fessura/ maglia [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
<b>D400</b>							
	Griglia a maglie Quadra in ghisa sferoidale	Bulloni M8 (non compresi)	148	498	22.5 x 22.5	4,80	503182
	Griglia a fessura 20 mm in ghisa sferoidale	Bulloni M8 (non compresi)	148	498	82 x 20	4,75	503109
<b>E600</b>							
	Griglia a fessura 20 mm in ghisa sferoidale	Bulloni M8 (non compresi)	148	498	82 x 20	5,10	503110
	Copertura cieca in ghisa sferoidale	Bulloni M8 (non compresi)	148	498	-	6,00	503105
<b>F900</b>							
	Griglia a fessura 20 mm in ghisa sferoidale	Bulloni M8 (non compresi)	148	498	82 x 20	6,30	503173

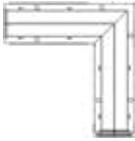
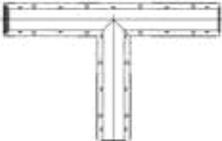
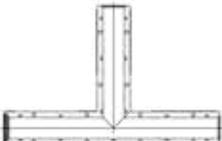
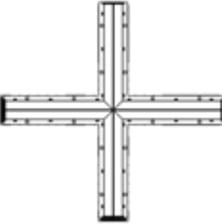
## Accessori per griglie WING 100

Descrizione	Materiale	Cod. art.
Bullone M8 x 40 Nera testa esagonale flangiata	Acciaio zincato	503312 <sup>(1)</sup>
Bullone M8 x 20 TBL Combi	Acciaio zincato	503313 <sup>(1)</sup>
	Acciaio inox	503314 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>Fornitura per 1 metro lineare

## Elementi speciali MUFLE WING 100 con telaio in acciaio zincato

### In PE-HD, larghezza 158 mm

Disegno tecnico	Tipo	Altezza esterna [mm]	Altezza interna [mm]	Cod. art.
<b>Elemento ad angolo</b>				
	100/55, DX 90°	102	55	703111
	100/80, DX 90°	127	80	703110
	100/100, DX 90°	161	100	703109
	100/160, DX 90°	221	160	703108
	100/55, SX 90°	102	55	703103
	100/80, SX 90°	127	80	703102
	100/100, SX 90°	161	100	703101
	100/160, SX 90°	221	160	703100
<b>Elemento a "T"</b>				
	100/55, DX	102	55	703127
	100/80, DX	127	80	703126
	100/100, DX	161	100	703125
	100/160, DX	221	160	703124
	100/55, SX	102	55	703119
	100/80, SX	127	80	703118
	100/100, SX	161	100	703117
	100/160, SX	221	160	703116
<b>Elemento a croce</b>				
	100/55	102	55	703135
	100/80	127	80	703134
	100/100	161	100	703133
	100/160	221	160	703132

## Canale WING 100 completo di griglia e fissaggi

- I codici di seguito riportati si riferiscono al canale WING 100 completo di griglia e di fissaggio.
- L'immagine qui accanto è solo esemplificativa. Per la scelta della griglia, fare riferimento a quanto di seguito elencato.



Immagine	Descrizione	Fissaggio griglia	Altezza interna canale [mm]	Cod. art.
<b>D 400</b>				
	Canale WING 100 con griglia a maglie quadra in ghisa sferoidale	8 bulloni M8 / metro	55	803027
		8 bulloni M8 / metro	80	803019
		8 bulloni M8 / metro	100	803011
		8 bulloni M8 / metro	160	803003
	Canale WING 100 con griglia a fessura 20 mm in ghisa sferoidale	8 bulloni M8 / metro	55	803028
		8 bulloni M8 / metro	80	803020
		8 bulloni M8 / metro	100	803012
		8 bulloni M8 / metro	160	803609
<b>E 600</b>				
	Canale WING 100 con griglia a fessura 20 mm in ghisa sferoidale	8 bulloni M8 / metro	55	803029
		8 bulloni M8 / metro	80	803021
		8 bulloni M8 / metro	100	803013
		8 bulloni M8 / metro	160	803005
	Canale WING 100 con copertura cieca in ghisa sferoidale	8 bulloni M8 / metro	55	803031
		8 bulloni M8 / metro	80	803023
		8 bulloni M8 / metro	100	803015
		8 bulloni M8 / metro	160	803007
<b>F 900</b>				
	Canale WING 100 con griglia a fessura 20 mm in ghisa sferoidale	8 bulloni M8 / metro	55	803030
		8 bulloni M8 / metro	80	803022
		8 bulloni M8 / metro	100	803014
		8 bulloni M8 / metro	160	803006

# MUFLE WING 150

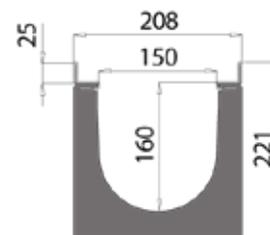
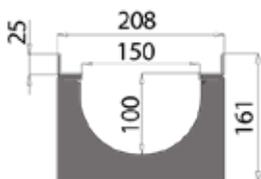
## Informazioni sul prodotto

- Canale di drenaggio in PE-HD, larghezza interna: 150 mm
- Telaio di rinforzo in acciaio zincato
- Per classi di carico: D 400 - F 900, secondo la norma EN 1433
- Completato da pozzetti di scarico sifonati
- Con preforme di scarico laterali e sul fondo
- Fissaggio delle griglie con viti M8
- Disponibilità di pezzi speciali per angoli, innesti a T e innesti a croce



## Canale WING 150 con telaio in acciaio zincato

**Lunghezza 1000 mm, larghezza esterna 208 mm**

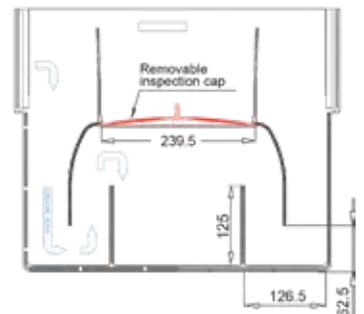
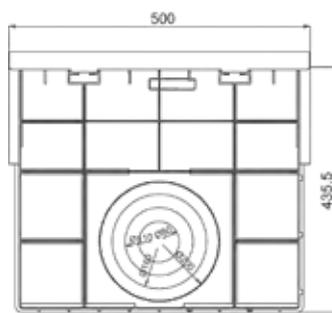


Altezza esterna	Altezza interna	Ø scarico laterale	Ø scarico sul fondo	Peso	Pezzi/Pallet	Acciaio zincato
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]		Cod. art.
<b>Canale con scarico sul fondo Ø110/160</b>						
161	100	2 x Ø63	1 x Ø110/160	4,80	40	703005
221	160	2 x Ø100	1 x Ø110/160	5,35	30	703004

## Accessori per canale WING 150

Immagine	Descrizione	Per canale Hi	Materiale	Cod. art.
		[mm]		
	Testata chiusa	100	PE	700512
		160	PE	700513
	Testata con uscita di scarico Ø63	100	PE	700504
	Testata con uscita di scarico Ø110	160	PE	700505
	Connettori di altezza da 150/100 a 150/160	-	Polimetilmetacrilato	700517

## Pozzetto di scarico WING 150 con telaio in acciaio zincato



Descrizione	Materiale	Altezza	Larghezza	Lunghezza	Ø scarico laterale	Cod. art.	Peso
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		

### Vedi pozzetto SMART 150

Pozzetto con preforma di collegamento femmina-femmina	PE	427	208	500	2xØ80 2xØ110 2xØ160 2xØ200	703017	3,70
---	----	-----	-----	-----	-------------------------------------	--------	------

## Griglie per canale WING 150

Immagine	Descrizione	Fissaggio griglia	Larghezza [mm]	Lunghezza Li [mm]	Fessura/ maglia [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
<b>D400</b>							
	Griglia a fessura 20 mm in ghisa sferoidale	Bulloni M8 (non compresi)	198	498	132 x 20	7,10	503112
<b>E600</b>							
	Griglia a fessura 20 mm in ghisa sferoidale	Bulloni M8 (non compresi)	198	498	132 x 20	7,50	503113
	AirSystem in ghisa sferoidale	Bulloni M8 (non compresi)	198	498	-	10,50	503100
	Copertura cieca in ghisa sferoidale	Bulloni M8 (non compresi)	198	498	-	11,15	503106
<b>F900</b>							
	Griglia a fessura 20 mm in ghisa sferoidale	Bulloni M8 (non compresi)	198	498	132 x 20	8,50	503174

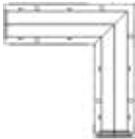
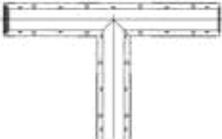
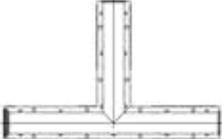
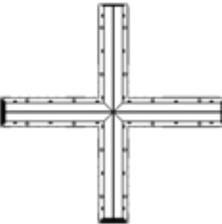
## Accessori per griglie

Descrizione	Materiale	Cod. art.
Bullone M8 x 40 Nera testa esagonale flangiata	Acciaio zincato	503312 <sup>(1)</sup>
Bullone M8 x 20 TBL Combi	Acciaio zincato	503313 <sup>(1)</sup>
	Acciaio inox	503314 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>Fornitura per 1 metro lineare

## Elementi speciali MUFLE WING 150 con telaio in acciaio zincato

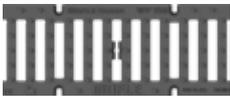
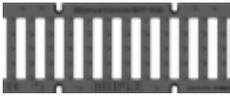
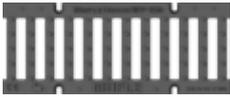
In PE-HD, larghezza 208 mm

Disegno tecnico	Tipo	Altezza esterna [mm]	Altezza interna [mm]	Cod. art.
<b>Elemento ad angolo</b>				
	150/100, SX 90°	161	100	703105
	150/160, SX 90°	221	160	703104
	150/100, DX 90°	161	100	703113
	150/160, DX 90°	221	160	703112
<b>Elemento a "T"</b>				
	150/100, DX	161	100	703129
	150/160, DX	221	160	703128
	150/100, SX	161	100	703121
	150/160, SX	221	160	703120
<b>Elemento a croce</b>				
	150/100	161	100	703137
	150/160	221	160	703136

## Canale WING 150 completo di griglia e fissaggi

- I codici di seguito riportati si riferiscono al canale WING 150 completo di griglia e di fissaggio.
- L'immagine qui accanto è solo esemplificativa. Per la scelta della griglia, fare riferimento a quanto di seguito elencato.



Immagine	Descrizione	Fissaggio griglia	Altezza interna canale [mm]	Cod. art.
<b>D 400</b>				
	Canale WING 150 con griglia a fessura 20 mm in ghisa sferoidale	8 bulloni M8 / metro	100	803044
		8 bulloni M8 / metro	160	803600
<b>E 600</b>				
	Canale WING 150 con griglia a fessura 20 mm in ghisa sferoidale	8 bulloni M8 / metro	100	803045
		8 bulloni M8 / metro	160	803037
	Canale WING 150 con copertura cieca in ghisa sferoidale	8 bulloni M8 / metro	100	803047
		8 bulloni M8 / metro	160	803039
	Canale WING 150 con AirSystem in ghisa sferoidale	8 bulloni M8 / metro	100	803079
		8 bulloni M8 / metro	160	803076
<b>F 900</b>				
	Canale WING 150 con griglia a fessura 20 mm in ghisa sferoidale	8 bulloni M8 / metro	100	803046
		8 bulloni M8 / metro	160	803038

# MUFLE WING 200

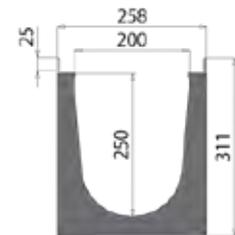
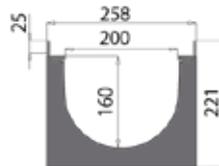
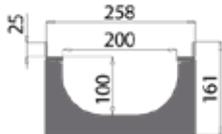
## Informazioni sul prodotto

- Canale di drenaggio in PE-HD, larghezza interna: 200 mm
- Telaio di rinforzo in acciaio zincato
- Per classi di carico D 400 - F 900, secondo la norma EN 1433
- Completato da pozzetti di scarico sifonati
- Con preforma di scarico sul fondo
- Scarichi laterali predisposti su tutte le misure
- Sistemi di fissaggio delle griglie con vite M8
- Disponibilità di pezzi speciali per angoli, innesti a T e innesti a croce



## Canale WING 200 con telaio in acciaio zincato

**Lunghezza 1000 mm, larghezza esterna 258 mm**

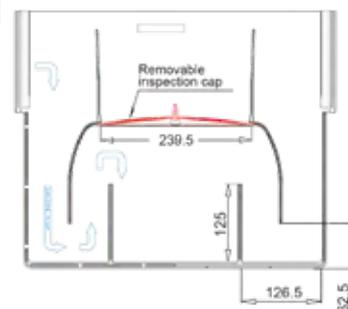
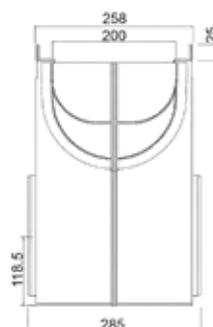
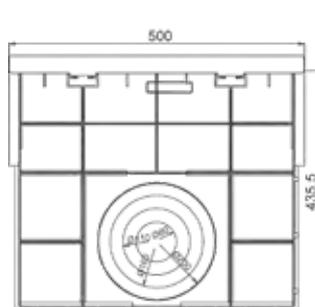


Altezza esterna	Altezza interna	Ø scarico laterale	Ø scarico sul fondo	Peso	Pezzi/Pallet	Acciaio zincato
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]		Cod. art.
<b>Canale con scarico sul fondo Ø200/160</b>						
161	100	2 x Ø63	1 x Ø200/160	5,15	32	703007
221	160	2 x Ø110	1 x Ø200/160	5,75	24	703006
311	250	2 x Ø160/200	1 x Ø200/160	7,50	16	503025

## Accessori per canale WING 200

Immagine	Descrizione	Per canale Hi	Materiale	Cod. art.
		[mm]		
	Testata con uscita di scarico Ø63	100	PE	700506
	Testata con uscita di scarico Ø110	160	PE	700507
	Testata con predisposizione uscita di scarico Ø160	250	PE	502416
	Testata chiusa	100	PE	700514
	Testata chiusa	160	PE	700515
	Connettori di altezza da 100 a 160	-	Polimetilmetacrilato	700519
	Connettori di altezza da 160 a 250	-	Polimetilmetacrilato	700518

## Pozzetto di scarico WING 200 con telaio in acciaio zincato



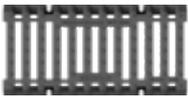
Descrizione	Materiale	Altezza	Larghezza	Lunghezza	Ø scarico laterale	Peso	Acciaio zincato
		[mm]	[mm]	[mm]			

### Pozzetto con preforma di collegamento femmina-femmina

Pozzetto con preforma di collegamento femmina-femmina	PE-HD	436	258	500	2xØ80 2xØ110 2xØ160 2xØ200	4,20	703018 <sup>(1)</sup>
---	-------	-----	-----	-----	-------------------------------------	------	-----------------------

<sup>(1)</sup>Non è predisposto per innesto su canali H40 e H250

## Griglie per canale WING 200

Immagine	Descrizione	Fissaggio griglia	Larghezza [mm]	Lunghezza Li [mm]	Fessura/ maglia [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
<b>D400</b>							
	Griglia a fessura 20 mm in ghisa sferoidale	Bulloni M8 (non compresi)	248	498	182 x 20	8,20	503115
	Griglia per asfalto drenante in ghisa sferoidale	Bulloni M8 (non compresi)	248	498	180 x 20 + 40 x 20	11,50	503181
<b>E600</b>							
	Griglia a fessura 20 mm in ghisa sferoidale	Bulloni M8 (non compresi)	248	498	182 x 20	9,70	503116
	Copertura cieca in ghisa sferoidale	Bulloni M8 (non compresi)	248	498	-	12,00	503107
<b>F900</b>							
	Griglia a fessura 20 mm in ghisa sferoidale	Bulloni M8 (non compresi)	248	498	182 x 20	10,50	503175

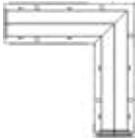
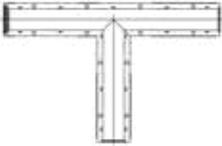
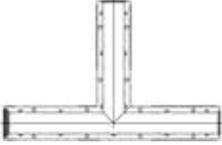
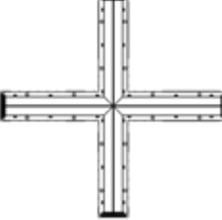
## Accessori per griglie WING 200

Descrizione	Materiale	Cod. art.
Bullone M8 x 40 Nera testa esagonale flangiata	Acciaio zincato	503312 <sup>(1)</sup>
Bullone M8 x 20 TBL Combi	Acciaio zincato	503313 <sup>(1)</sup>
	Acciaio inox	503314 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>Fornitura per 1 metro lineare

## Elementi speciali MUFLE WING 200 con telaio in acciaio zincato

In PE-HD, larghezza 258 mm

Disegno tecnico	Tipo	Altezza esterna [mm]	Altezza interna [mm]	Cod. art.
<b>Elemento ad angolo</b>				
	200/100, DX 90°	161	100	703115
	200/160, DX 90°	221	160	703114
	200/250, DX 90°	311	250	503246
	200/100, SX 90°	161	100	703107
	200/160, SX 90°	221	160	703106
	200/250, SX 90°	311	250	503245
<b>Elemento a "T"</b>				
	200/100, DX	161	100	703131
	200/160, DX	221	160	703130
	200/250, DX	311	250	503250
	200/100, SX	161	100	703123
	200/160, SX	221	160	703122
	200/250, SX	311	250	503249
<b>Elemento a croce</b>				
	200/100	161	100	703139
	200/160	221	160	703138
	200/250	311	250	503251

## Canale WING 200 completo di griglia e fissaggi

- I codici di seguito riportati si riferiscono al canale WING 200 completo di griglia e di fissaggio.
- L'immagine qui accanto è solo esemplificativa. Per la scelta della griglia, fare riferimento a quanto di seguito elencato.

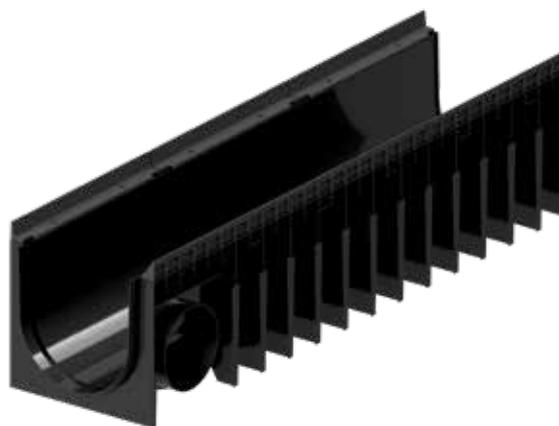


Immagine	Descrizione	Fissaggio griglia	Altezza interna canale [mm]	Cod. art.
<b>D 400</b>				
	Canale WING 200 con griglia a fessura 20 mm in ghisa sferoidale	8 bulloni M8 / metro	100	803061
		8 bulloni M8 / metro	160	803052
		8 bulloni M8 / metro	250	603322
	Canale WING 200 con griglia per asfalto drenante in ghisa sferoidale	8 bulloni M8 / metro	100	803062
		8 bulloni M8 / metro	160	803053
		8 bulloni M8 / metro	250	603141
<b>E 600</b>				
	Canale WING 200 con griglia a fessura 20 mm in ghisa sferoidale	8 bulloni M8 / metro	100	803063
		8 bulloni M8 / metro	160	803054
		8 bulloni M8 / metro	250	603128
	Canale WING 200 con copertura cieca in ghisa sferoidale	8 bulloni M8 / metro	100	803065
		8 bulloni M8 / metro	160	803056
		8 bulloni M8 / metro	250	603132
<b>F 900</b>				
	Canale WING 200 con griglia a fessura 20 mm in ghisa sferoidale	8 bulloni M8 / metro	100	803064
		8 bulloni M8 / metro	160	803055
		8 bulloni M8 / metro	250	603137

# MUFLE WING 300

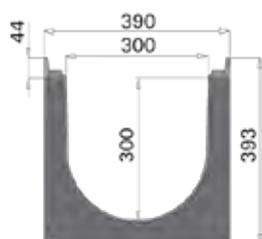
## Informazioni sul prodotto

- Canale di drenaggio in PE-HD, larghezza interna 300 mm
- Telaio di rinforzo in ghisa sferoidale
- Per classi di carico: D 400 e E 600, secondo la norma EN 1433
- Con preforme di scarico laterali e sul fondo
- Sistemi di fissaggio della griglia con 8 bulloni per metro lineare
- Ideale per il drenaggio di grandi superfici



## Canale WING 300 con telaio in ghisa

**Lunghezza 1500 mm, larghezza esterna 390 mm**

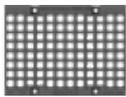
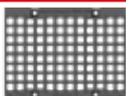


Altezza esterna	Altezza interna	Ø scarico laterale	Ø scarico sul fondo	Tipo telaio	Peso	Pezzi/Pallet	Cod. art.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg/pz]		
393	300	2 x Ø200	1 x Ø100	Ghisa	20,90	10	503018

## Accessori per canale WING 300

Immagine	Descrizione	Per canale Hi [mm]	Materiale	Cod. art.
	Testata con uscita di scarico Ø200	300	Acciaio zincato	503411
	Testata chiusa	300	Acciaio zincato	503412

## Griglie per canale WING 300

Immagine	Descrizione	Fissaggio griglia	Larghezza [mm]	Lunghezza Li [mm]	Fessura/ maglia [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
<b>D400</b>							
	Griglia a maglie quadra in ghisa sferoidale	Dadi M10 (non compresi)	376	498	25 x 25	18,70	503118
<b>E600</b>							
	Griglia a maglie quadra in ghisa sferoidale	Dadi M10 (non compresi)	376	498	25 x 25	21,50	503119
	Copertura cieca in ghisa sferoidale	Dadi M10 (non compresi)	376	498	-	26,00	503104

## Accessori per griglie WING 300

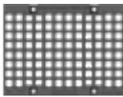
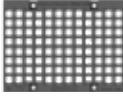
Immagine	Descrizione	Materiale	Cod. art.
	Dado M10 Cieco	Acciaio zincato	503310 <sup>(1)</sup>
		Acciaio inox	503311 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>Fornitura per 1,5 metri lineari

## Canale WING 300 completo di griglia e fissaggi

- I codici di seguito riportati si riferiscono al canale WING 300 completo di griglia e di fissaggio.
- L'immagine qui accanto è solo esemplificativa. Per la scelta della griglia, fare riferimento a quanto di seguito elencato.



Immagine	Descrizione	Fissaggio griglia	Altezza interna canale [mm]	Cod. art.
<b>D 400</b>				
	Canale WING 300 con griglia a maglie Quadra in ghisa sferoidale	8 dadi M10/ metro	300	603303
<b>E 600</b>				
	Canale WING 300 con copertura cieca in ghisa sferoidale	8 dadi M10/ metro	300	603306
	Canale WING 300 con griglia a maglie Quadra in ghisa sferoidale	8 dadi M10/ metro	300	603304



11

MUFLE SMART  
Canali di drenaggio

**COLLECT:**  
Raccogliere e convogliare



**MUFLE SMART – Canali di drenaggio in PE-HD**

<b>SMART 100</b>	Corpo canale		P. 158
	Accessori per canale		P. 159
	Pozzetto di scarico		P. 159
	Griglie e relativi accessori		P. 160
	Elementi speciali	Ad angolo, a T e a croce	P. 161
	Canale completo di griglia e fissaggi		P. 162
<b>SMART 150</b>	Corpo canale		P. 164
	Accessori per canale		P. 165
	Pozzetto di scarico		P. 165
	Griglie e relativi accessori		P. 166
	Elementi speciali	Ad angolo, a T e a croce	P. 167
	Canale completo di griglia e fissaggi		P. 168
<b>SMART 200</b>	Corpo canale		P. 169
	Accessori per canale		P. 170
	Pozzetto di scarico		P. 170
	Griglie e relativi accessori		P. 171
	Elementi speciali	Ad angolo, a T e a croce	P. 172
	Canale completo di griglia e fissaggi		P. 173



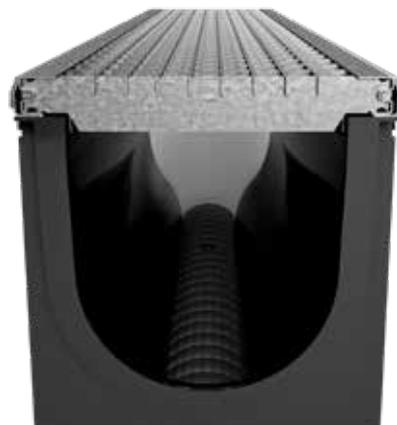
Dichiarazioni di prestazione su:  
[www.aco.it/download/dop](http://www.aco.it/download/dop)

## MUFLE SMART: la garanzia del telaio in acciaio

Il sistema di drenaggio MUFLE SMART rappresenta la perfetta risposta ad esigenze applicative sia di tipo civile sia industriale e infrastrutturale.

La versatilità di questi canali è una diretta conseguenza del loro telaio in acciaio (zincato o inox, resistenti alla corrosione), garanzia di una maggiore protezione dell'intero sistema e di una migliore redistribuzione dei carichi provenienti dalla pavimentazione fino agli strati profondi.

Tale telaio ha uno spessore di 2,5 mm nella parte esposta al transito dei veicoli e di soli 1,2 mm nell'area di appoggio della griglia; è garantito e certificato fino alla classe di carico C 250. Il suo ancoraggio al canale è assicurato contro deformazioni dovute a sforzi di taglio o torsionali.



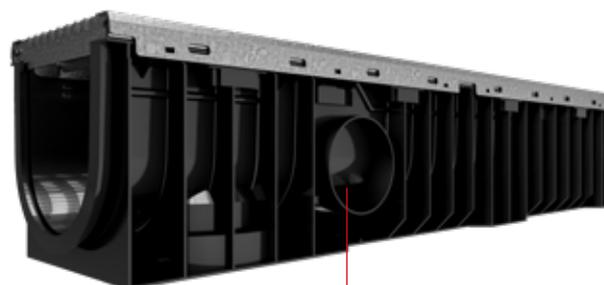
Il telaio di rinforzo in acciaio è alto 20 mm e ha uno spessore di 2,5 mm nella parte esposta al transito dei veicoli. Contiene la griglia e facilita la posa in opera del canale.

### Applicazioni tipiche

- Parcheggi privati
- Marciapiedi
- Aree di manovra di autoveicoli
- Rampe di accesso a piani interrati
- Canalizzazioni a bordo strada
- Aree di sosta
- Altre applicazioni per classe di carico C 250

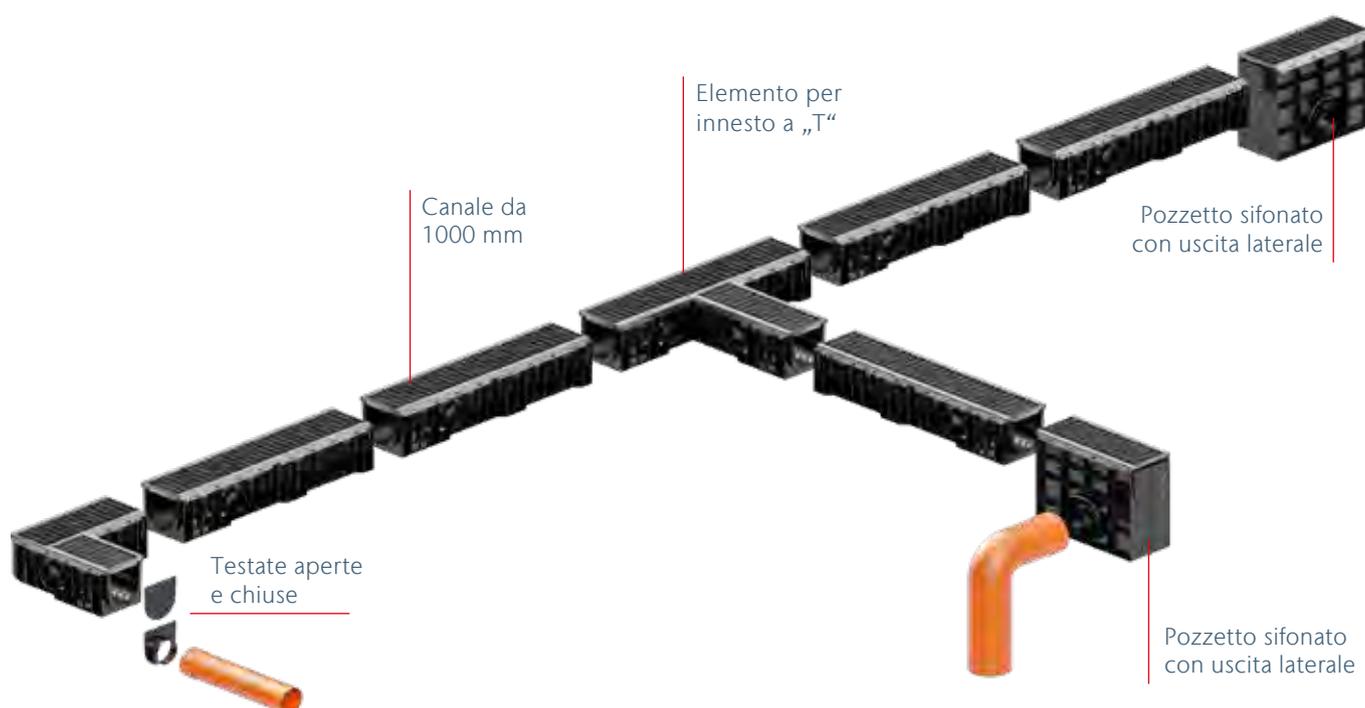
### Principali caratteristiche

- Canali interamente realizzati in PE-HD, certificati per classe di carico A 15, B 125 e C 250 secondo EN 1433: 2008
- Con telaio di rinforzo in acciaio inox o acciaio zincato
- Disponibili in 3 diverse larghezze: 100, 150, 200 mm
- Con preforma di scarico sul fondo e su entrambi i lati
- Bocchelli di scarico da Ø100 e Ø110 mm per i canali H 55 e H 80 mm
- Pozzetti di scarico sifonati
- Sistemi di fissaggio specifici su ciascuna griglia
- Disponibilità di pezzi speciali per angoli, innesti a "T" e innesti a croce
- Compatto e resistente alla corrosione



Uscite di scarico presenti su entrambi i lati e sul fondo del canale

## Panoramica del sistema



MUFLE SMART è disponibile:

- in **3 larghezze**: da 100, 150 e 200 mm
- in **versioni a basso spessore da 55 e 80 mm**, con fondo piatto, perfetti per installazioni su pavimentazioni industriali al coperto e che necessitino di protezione del bordo del canale in fase di levigatura



# MUFLE SMART 100

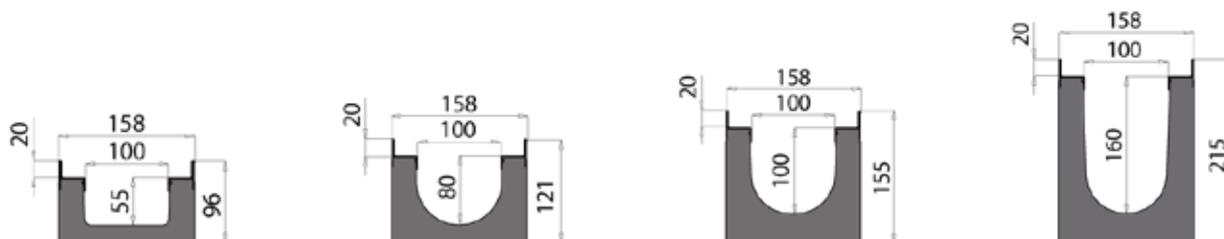
## Informazioni sul prodotto

- Canale di drenaggio in PE-HD, larghezza interna: 100 mm
- Con telaio in acciaio zincato
- Per classi di carico: B 125 e C 250, secondo la norma EN 1433
- Completato da pozzetti di scarico sifonati
- Con preforme di scarico laterali e sul fondo
- Bocchelli di scarico da Ø100 e Ø110 mm per i canali H 55 e H 80 mm; scarichi predisposti su tutte le altre misure
- Sistemi di fissaggio delle griglie a barretta
- Disponibilità di pezzi speciali per angoli, innesti a T e innesti a croce



## Canale SMART 100 con telaio in acciaio zincato o inox

Lunghezza 1000 mm, larghezza esterna 158 mm

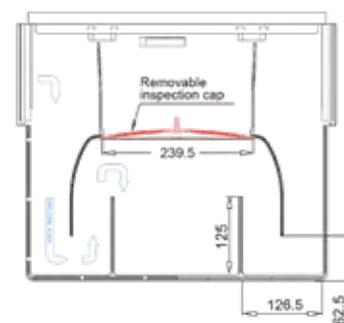
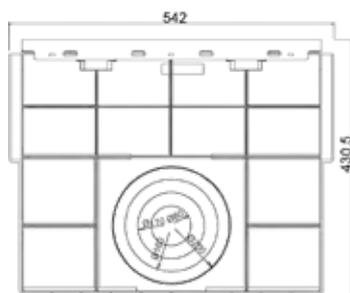


Altezza esterna	Altezza interna	Ø scarico laterale	Ø scarico sul fondo	Peso	Pezzi/Pallet	Acciaio zincato	Acciaio INOX
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]		Cod. art.	Cod. art.
<b>Canale con preforma di scarico sul fondo per bocchello Ø100/110</b>							
96	55	2 x Ø40	1 x Ø100/110	3,10	84	701003	701011
121	80	2 x Ø63	1 x Ø100/110	3,30	70	701002	701010
<b>Canale con scarico sul fondo Ø110</b>							
155	100	2 x Ø63	1 x Ø110	3,60	56	701001	701009
215	160	2 x Ø110	1 x Ø110	4,10	42	701000	701008

## Accessori per canale SMART 100

Immagine	Descrizione	Per canale Hi	Materiale	Cod. art.	
		[mm]			
	Testata chiusa	55	PE	700508	
		80	PE	700509	
		100	PE	700510	
		160	PE	700511	
	Testata con uscita di scarico Ø 40	55	PE	700500	
		80	PE	700501	
		100	PE	700502	
	Testata con uscita di scarico Ø 63	160	PE	700503	
		KIT Bocchello di scarico Ø100	55/80	PE	506114
		KIT Bocchello di scarico Ø110	55/80	PE	506115
	Connettori di altezza da 100 a 160 mm	-	Polimetilmetacrilato	700516	

## Pozzetto di scarico SMART 100 con telaio in acciaio zincato

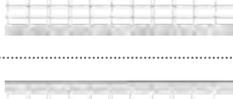
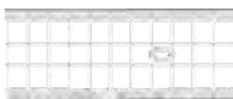
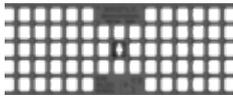
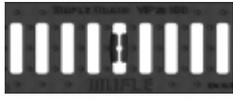
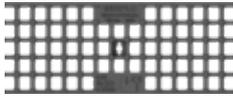
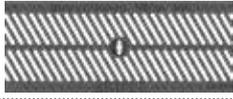
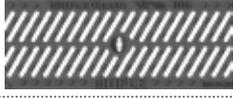


Descrizione	Materiale	Altezza	Larghezza	Lunghezza	Ø scarico laterale	Peso	Acciaio zincato	Acciaio inox
		[mm]	[mm]	[mm]			[mm]	[kg/pz]

### Pozzetto con preforma di collegamento femmina-femmina

Pozzetto con preforma di collegamento femmina-femmina	PE	427	158	500	2xØ80 2xØ110 2xØ160 2xØ200	3,35	701016	701019
---	----	-----	-----	-----	-------------------------------------	------	--------	--------

## Griglie per canale SMART 100

Immagine	Descrizione	Fissaggio griglia	Larghezza [mm]	Lunghezza Li [mm]	Fessura/ maglia [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
<b>B 125</b>							
	Griglia a maglie antitacco in acciaio zincato	Barretta (non compresa)	148	998	15.2 x 32.2	3,60	502126
	Griglia a maglie antitacco in acciaio inox	Barretta (non compresa)	148	998	15.2 x 32.2	3,60	502150
	Griglia a maglie quadra in acciaio zincato	Barretta (non compresa)	148	998	32.2 x 32.2	2,90	502127
	Griglia a maglie quadra in acciaio inox	Barretta (non compresa)	148	998	32.2 x 32.2	2,90	502157
	Griglia a maglie quadra in ghisa sferoidale	Barretta (non compresa)	148	498	21.5 x 17.5	3,40	502112
	Griglia a fessura 20mm in poliammide	Barretta (non compresa)	148	498	82 x 20	1,00	502300
<b>C 250</b>							
	Griglia a maglie antitacco in acciaio zincato	Barretta (non compresa)	148	998	10.2 x 32.2	5,10	502152
	Griglia a maglie antitacco in acciaio inox	Barretta (non compresa)	148	998	10.2 x 32.2	5,10	502175
	Griglia a maglie quadra in ghisa sferoidale	Barretta (non compresa)	148	498	21.5 x 17.5	3,80	502115
	Griglia a fessura 6 mm in ghisa sferoidale	Barretta (non compresa)	148	498	91.5 x 6	4,00	502114
	Griglia a fessura 7 mm in ghisa sferoidale	Barretta (non compresa)	148	498	91.5 x 6	4,10	502105
	Griglia a fessura 20 mm in ghisa sferoidale	Barretta (non compresa)	148	498	82 x 20	3,60	502113
	Griglia a fessura 20mm in poliammide	Barretta (non compresa)	148	498	82 x 20	1,30	502301

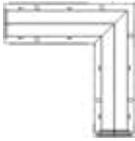
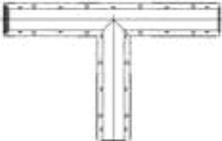
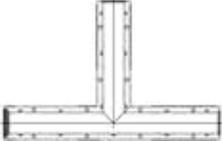
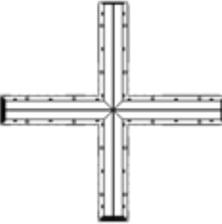
## Accessori per griglie SMART 100

Immagine	Descrizione	Materiale	Cod. art.
	KIT barretta + vite M8x40 TBL Combi	Acciaio zincato	500421 <sup>(1)</sup>
		Acciaio inox	500422 <sup>(1)</sup>
	KIT barretta + vite M8x40 Nera testa esagonale	Acciaio zincato	500423 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>Fornitura per 1 metro lineare

## Elementi speciali SMART 100 con telaio in acciaio zincato

### In PE-HD, larghezza 158 mm

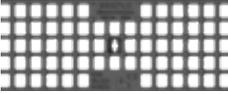
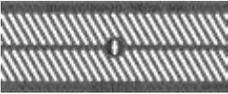
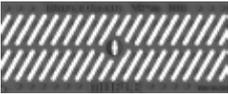
Disegno tecnico	Tipo	Altezza esterna [mm]	Altezza interna [mm]	Cod. art.
<b>Elemento angolo</b>				
	100/55, DX 90°	95	55	701111
	100/80, DX 90°	120	80	701110
	100/100, DX 90°	154	100	701109
	100/160, DX 90°	214	160	701108
	100/55, SX 90°	95	55	701103
	100/80, SX 90°	120	80	701102
	100/100, SX 90°	154	100	701101
	100/160, SX 90°	214	160	701100
<b>Elemento a "T"</b>				
	100/55, DX	95	55	701127
	100/80, DX	120	80	701126
	100/100, DX	154	100	701125
	100/160, DX	214	160	701124
	100/55, SX	95	55	701119
	100/80, SX	120	80	701118
	100/100, SX	154	100	701117
	100/160, SX	214	160	701116
<b>Elemento a croce</b>				
	100/55	95	55	701135
	100/80	120	80	701134
	100/100	154	100	701133
	100/160	214	160	701132

## Canale SMART 100 completo di griglia e fissaggi

- I codici di seguito riportati si riferiscono al canale SMART 100 completo di griglia, telaio in acciaio zincato e di fissaggi.
- L'immagine qui accanto è solo esemplificativa. Per la scelta della griglia, fare riferimento a quanto di seguito elencato.



Immagine	Descrizione	Fissaggio griglia	Altezza interna canale [mm]	Cod. art.		
<b>B 125</b>						
	Canale SMART 100 con griglia a maglie antitacco in acciaio zincato	Barretta	55	801025		
		Barretta	80	801017		
		Barretta	100	801133		
		Barretta	160	840060		
	Canale SMART 100 con griglia a maglie antitacco in acciaio inox	Barretta	55	801069		
		Barretta	80	801065		
		Barretta	100	801061		
		Barretta	160	801057		
	Canale SMART 100 con griglia a maglie quadra in acciaio zincato	Barretta	55	801024		
		Barretta	80	801016		
		Barretta	100	801008		
		Barretta	160	801000		
	Canale SMART 100 con griglia a maglie quadra in acciaio inox	Barretta	55	801068		
		Barretta	80	801064		
		Barretta	100	801060		
		Barretta	160	801056		
	Canale SMART 100 con griglia a maglie quadra in ghisa sferoidale	Barretta	55	801028		
		Barretta	80	801020		
		Barretta	100	801012		
		Barretta	160	840063		
	Canale SMART 100 con griglia a fessura 20 mm in poliammide	Barretta	55	840040		
		Barretta	80	840042		
		Barretta	100	840044		
		Barretta	160	840046		
		<b>C 250</b>				
			Canale SMART 100 con griglia a maglie antitacco in acciaio zincato	Barretta	55	801027
Barretta	80			801019		
Barretta	100			801011		
Barretta	160			840062		
	Canale SMART 100 con griglia a maglie antitacco in acciaio inox	Barretta	55	801071		
		Barretta	80	801067		
		Barretta	100	801063		
		Barretta	160	801059		

Immagine	Descrizione	Fissaggio griglia	Altezza interna canale	Cod. art.
			[mm]	
	Canale SMART 100 con griglia a maglie quadra in ghisa sferoidale	Barretta	55	801029
			80	801021
			100	801013
			160	801005
	Canale SMART 100 con griglia a fessura 6 mm in ghisa sferoidale	Barretta	55	801031
			80	801023
			100	801015
			160	840064
	Canale SMART 100 con griglia a fessura 7 mm in ghisa sferoidale	Barretta	55	840053
			80	840055
			100	840057
			160	840059
	Canale SMART 100 con griglia a fessura 20 mm in ghisa sferoidale	Barretta	55	801030
			80	801022
			100	801132
			160	801006
	Canale SMART 100 con griglia a fessura 20 mm in poliammide	Barretta	55	840041
			80	840043
			100	801126
			160	840047

# MUFLE SMART 150

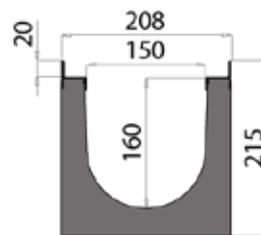
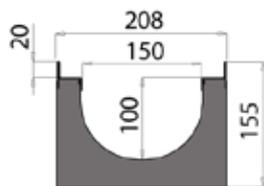
## Informazioni sul prodotto

- Canale di drenaggio in PE-HD, larghezza interna: 150 mm
- Con telaio in acciaio zincato inox
- Per classi di carico: B 125 e C 250, secondo la norma EN 1433
- Completato da pozzetti di scarico sifonati
- Con preforme di scarico laterali e sul fondo
- Sistemi di fissaggio delle griglie a barretta
- Disponibilità di pezzi speciali per angoli, innesti a T e innesti a croce



## Canale SMART 150 con telaio in acciaio zincato o inox

**Lunghezza 1000 mm, larghezza esterna 208 mm**



Altezza esterna	Altezza interna	Ø scarico laterale	Ø scarico sul fondo	Peso	Pezzi/Pallet	Acciaio zincato	Acciaio inox
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]		Cod. art.	Cod. art.

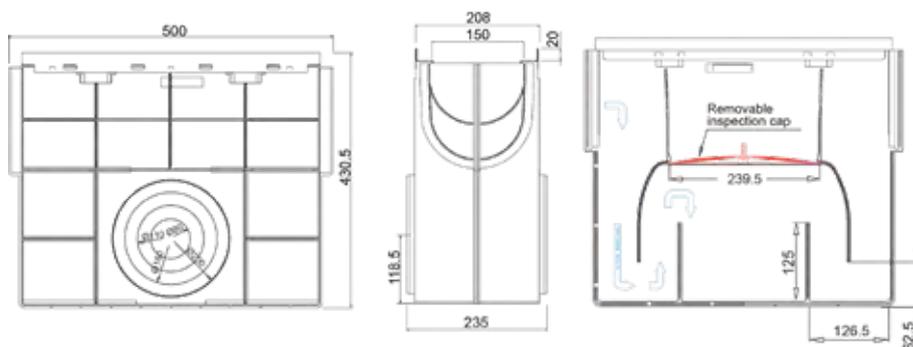
### Canale con scarico sul fondo Ø110/160

155	100	2 x Ø63	1 x Ø110/160	4,00	40	701005	701013
215	160	2 x Ø110	1 x Ø110/160	4,55	30	701004	701012

## Accessori per canale SMART 150

Immagine	Descrizione	Per canale Hi	Materiale	Cod. art.
		[mm]		
	Testata chiusa	100	PE	700512
		160	PE	700513
	Testata con uscita di scarico Ø63	100	PE	700504
	Testata con uscita di scarico Ø110	160	PE	700505
	Connettori di altezza da 150/100 a 150/160	-	Polimetilmetacrilato	700517

## Pozzetto di scarico SMART 150 con telaio in acciaio zincato o inox

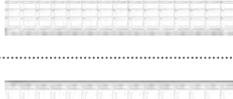
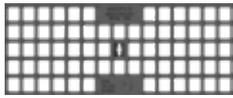
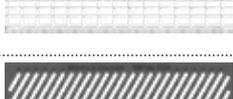
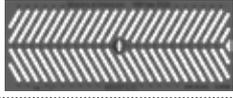
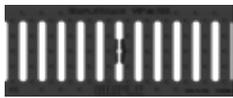


Descrizione	Materiale	Altezza	Larghezza	Lunghezza	Ø scarico laterale	Peso	Acciaio zincato	Acciaio inox
		[mm]	[mm]	[mm]			[mm]	Cod. art.

### Pozzetto con preforma di collegamento femmina-femmina

Pozzetto con preforma di collegamento femmina-femmina	PE	427	208	500	2xØ80 - 2xØ110 - 2xØ160 - 2xØ200	3,70	701017	701020
---	----	-----	-----	-----	---	------	--------	--------

## Griglie per canale SMART 150

Immagine	Descrizione	Fissaggio griglia	Larghezza [mm]	Lunghezza Li [mm]	Fessura/ maglia [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
<b>B 125</b>							
	Griglia a maglie antitacco in acciaio zincato	Barretta (non compreso)	198	998	15.2 x 32.2	5,30	502130
	Griglia a maglie antitacco in acciaio inox	Barretta (non compreso)	198	998	15.2 x 32.2	5,00	502158
	Griglia a maglie quadra in acciaio zincato	Barretta (non compreso)	198	998	32.2 x 32.2	4,10	502131
	Griglia a maglie quadra in acciaio inox	Barretta (non compreso)	198	998	32.2 x 32.2	4,10	502159
	Griglia a maglie quadra in ghisa sferoidale	Barretta (non compreso)	198	498	29 x 24.5	4,90	502118
<b>C 250</b>							
	Griglia a maglie antitacco in acciaio zincato	Barretta (non compreso)	198	998	15.2 x 32.2	7,50	502154
	Griglia a maglie antitacco in acciaio inox	Barretta (non compreso)	198	998	15.2 x 32.2	7,50	502177
	Griglia a fessura 7 mm in ghisa sferoidale	Barretta (non compreso)	198	498	81 x 7	5,97	502196
	Griglia a fessura 20 mm in ghisa sferoidale	Barretta (non compreso)	198	498	132 x 20	5,30	502120
	Griglia a fessura 20 mm in poliammide	Barretta (non compreso)	198	498	132 x 16	2,35	502303

## Accessori per griglie SMART 150

Immagine	Descrizione	Materiale	Cod. art.
	KIT barretta + vite M8x40 TBL Combi	Acciaio zincato	500424 <sup>(1)</sup>
		Acciaio inox	500425 <sup>(1)</sup>
	KIT barretta + vite M8x40 Nera testa esagonale	Acciaio zincato	500426 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>Fornitura per 1 metro lineare

## Elementi speciali SMART 150 con bordo in acciaio zincato

### In PE-HD, larghezza 208 mm

Disegno tecnico	Tipo	Altezza esterna [mm]	Altezza interna [mm]	Cod. art.
<b>Elemento ad angolo</b>				
	150/100, DX 90°	154	100	701113
	150/160, DX 90°	214	160	701112
	150/100, SX 90°	154	100	701105
	150/160, SX 90°	214	160	701104
<b>Elemento a "T"</b>				
	150/100, DX	154	100	701129
	150/160, DX	214	160	701128
	150/100, SX	154	100	701121
	150/160, SX	214	160	701120
<b>Elemento a croce</b>				
	150/100	154	100	701137
	150/160	214	160	701136

## Canale SMART 150 completo di griglia e fissaggi

- I codici di seguito riportati si riferiscono al canale SMART 150 completo di griglia, telaio in acciaio zincato e di fissaggi.
- L'immagine qui accanto è solo esemplificativa. Per la scelta della griglia, fare riferimento a quanto di seguito elencato.



Immagine	Descrizione	Fissaggio griglia	Altezza interna canale [mm]	Cod. art.
<b>B 125</b>				
	Canale SMART 150 con griglia a maglie antitacco in acciaio zincato	Barretta	100	801039
		Barretta	160	801134
	Canale SMART 150 con griglia a maglie antitacco in acciaio inox	Barretta	100	801077
		Barretta	160	801073
	Canale SMART 150 con griglia a maglie quadra in acciaio zincato	Barretta	100	801038
		Barretta	160	801032
	Canale SMART 150 con griglia a maglie quadra in acciaio inox	Barretta	100	801076
		Barretta	160	801072
	Canale SMART 150 con griglia a maglie quadra in ghisa sferoidale	Barretta	100	801042
		Barretta	160	801036
<b>C 250</b>				
	Canale SMART 150 con griglia a maglie antitacco in acciaio zincato	Barretta	100	801041
		Barretta	160	801035
	Canale SMART 150 con griglia a maglie antitacco in acciaio inox	Barretta	100	801079
		Barretta	160	801075
	Canale SMART 150 con griglia a fessura 7 mm in ghisa sferoidale	Barretta	100	801097
	Canale SMART 150 con griglia a fessura 20 mm in ghisa sferoidale	Barretta	100	801043
		Barretta	160	801135
	Canale SMART 150 con griglia a fessura 20 mm in poliammide	Barretta	100	840049
		Barretta	160	801131

# MUFLE SMART 200

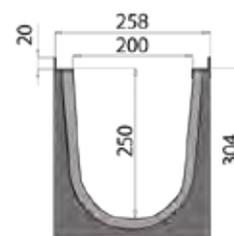
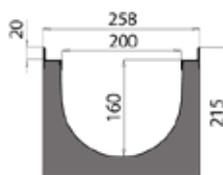
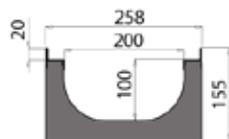
## Informazioni sul prodotto

- Canale di drenaggio in PE-HD, larghezza interna: 200 mm
- Con telaio di rinforzo in acciaio zincato o inox
- Per classi di carico: B 125 e C 250, secondo la norma EN 1433
- Completato da pozzetti di scarico sifonati
- Con preforme di scarico laterali e sul fondo
- Sistemi di fissaggio delle griglie a barretta
- Disponibilità di pezzi speciali per angoli, innesti a T e innesti a croce



## Corpo canale SMART 200 con telaio in acciaio zincato o inox

**Lunghezza 1000 mm, larghezza esterna 258 mm**



Altezza esterna [mm]	Altezza interna [mm]	Ø scarico laterale [mm]	Ø scarico sul fondo [mm]	Peso [kg/pz]	Pezzi/Pallet	Acciaio zincato Cod. art.	Acciaio inox Cod. art.
-------------------------	-------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------	--------------	------------------------------	---------------------------

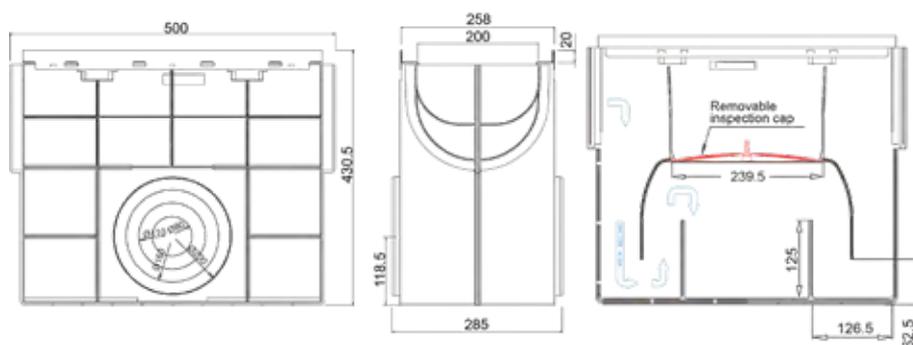
### Canale con scarico sul fondo Ø200/160

155	100	2 x Ø63	1 x Ø200/160	4,35	32	701007	701015
215	160	2 x Ø110	1 x Ø200/160	4,95	24	701006	701014
304	250	2 x Ø160/200	1 x Ø200/160	6,30	16	701022	701023

## Accessori per canale SMART 200

Immagine	Descrizione	Per canale Hi	Materiale	Cod. art.
		[mm]		
	Testata chiusa	100	PE	700514
		160	PE	700515
	Testata con uscita di scarico Ø63	100	PE	700506
	Testata con uscita di scarico Ø110	160	PE	700507
	Testata con predisposizione uscita di scarico Ø160	250	PE	502416
	Connettori di altezza da 100 a 160	-	Polimetilmetacrilato	700519
	Connettori di altezza da 160 a 250	-	Polimetilmetacrilato	700518

## Pozzetto di scarico SMART 200 con telaio in acciaio zincato o inox



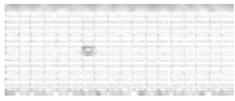
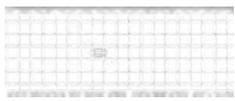
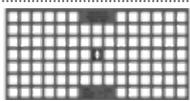
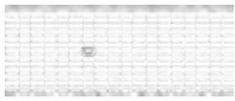
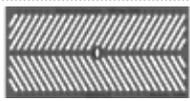
Descrizione	Materiale	Altezza	Larghezza	Lunghezza	Ø scarico laterale	Peso	Acciaio zincato	Acciaio inox
		[mm]	[mm]	[mm]			[kg/pz]	Cod. art.

### Pozzetto con preforma di collegamento femmina-femmina

Pozzetto con preforma di collegamento femmina-femmina	PE	427	258	500	2xØ80 2xØ110 2xØ160 2xØ200	3,85	701018 <sup>(1)</sup>	701021 <sup>(1)</sup>
---	----	-----	-----	-----	-------------------------------------	------	-----------------------	-----------------------

<sup>(1)</sup>Non sono predisposti per innesto su canali H250

## Griglie per canale SMART 200

Immagine	Descrizione	Fissaggio griglia	Larghezza [mm]	Lunghezza Li [mm]	Fessura/ maglia [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
<b>B 125</b>							
	Griglia a maglie antitacco in acciaio zincato	Barretta (non compresa)	248	998	15.2 x 32.2	6,20	502134
	Griglia a maglie antitacco in acciaio inox	Barretta (non compresa)	248	998	15.2 x 32.2	6,20	502160
	Griglia a maglie quadra in acciaio zincato	Barretta (non compresa)	248	998	32.2 x 32.2	5,20	502135
	Griglia a maglie quadra in acciaio inox	Barretta (non compresa)	248	998	32.2 x 32.2	5,20	502161
	Griglia a maglie quadra in ghisa sferoidale	Barretta (non compresa)	248	498	25.5 x 24.5	6,25	502122
<b>C 250</b>							
	Griglia a maglie antitacco in acciaio zincato	Barretta (non compresa)	248	998	15.2 x 32.2	9,50	502156
	Griglia a maglie antitacco in acciaio inox	Barretta (non compresa)	248	998	15.2 x 32.2	9,50	502179
	Griglia a fessura 7 mm in ghisa sferoidale	Barretta (non compresa)	248	498	107 x 7	7,70	502195
	Griglia a fessura 20 mm in ghisa sferoidale	Barretta (non compresa)	248	498	180 x 20	7,00	502124

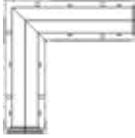
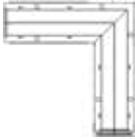
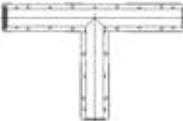
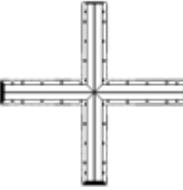
## Accessori per griglie

Immagine	Descrizione	Materiale	Cod. art.
	KIT barretta + vite M8x40 TBL Combi	Acciaio zincato	500427 <sup>(1)</sup>
		Acciaio inox	500428 <sup>(1)</sup>
	KIT barretta + vite M8x40 Nera testa esagonale	Acciaio zincato	500429 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>Fornitura per 1 metro lineare

## Elementi speciali SMART 200 con telaio in acciaio zincato/inox

### In PE-HD, larghezza 258 mm

Disegno tecnico	Tipo	Altezza esterna [mm]	Altezza interna [mm]	Cod. art.
<b>Elemento ad angolo</b>				
	200/100, DX 90°	154	100	701115
	200/160, DX 90°	214	160	701114
	200/250, DX 90°	304	250	701143
	200/100, SX 90°	154	100	701107
	200/160, SX 90°	214	160	701106
	200/250, SX 90°	304	250	701142
<b>Elemento a "T"</b>				
	200/100, DX	154	100	701131
	200/160, DX	214	160	701130
	200/250, DX	304	250	701145
	200/100, SX	154	100	701123
	200/160, SX	214	160	701122
	200/250, SX	304	250	701144
<b>Elemento a croce</b>				
	200/100	154	100	701139
	200/160	214	160	701138
	200/250	304	250	701146

## Canale SMART 200 completo di griglia e fissaggi

- I codici di seguito riportati si riferiscono al canale SMART 200 completo di griglia, telaio in acciaio zincato e di fissaggi.
- L'immagine qui accanto è solo esemplificativa. Per la scelta della griglia, fare riferimento a quanto di seguito elencato.



Immagine	Descrizione	Fissaggio griglia	Altezza interna canale [mm]	Cod. art.
<b>B 125</b>				
	Canale SMART 200 con griglia a maglie antitacco in acciaio zincato	Barretta	100	801051
		Barretta	160	801045
		Barretta	250	801101
	Canale SMART 200 con griglia a maglie antitacco in acciaio inox	Barretta	100	801085
		Barretta	160	801081
		Barretta	250	801107
	Canale SMART 200 con griglia a maglie quadra in acciaio zincato	Barretta	100	801050
		Barretta	160	801044
		Barretta	250	801100
	Canale SMART 200 con griglia a maglie quadra in acciaio inox	Barretta	100	801084
		Barretta	160	801080
		Barretta	250	801106
	Canale SMART 200 con griglia a maglie quadra in ghisa sferoidale	Barretta	100	801054
		Barretta	160	801048
		Barretta	250	840068
<b>C 250</b>				
	Canale SMART 200 con griglia a maglie antitacco in acciaio zincato	Barretta	100	801053
		Barretta	160	801047
		Barretta	250	840067
	Canale SMART 200 con griglia a maglie antitacco in acciaio inox	Barretta	100	801087
		Barretta	160	801083
		Barretta	250	801109
	Canale SMART 200 con griglia a fessura 7 mm in ghisa sferoidale	Barretta	100	801099
		Barretta	160	801098
		Barretta	250	801111
	Canale SMART 200 con griglia a fessura 20 mm in ghisa sferoidale	Barretta	100	801055
		Barretta	160	801136
		Barretta	250	801105



12

ACO SELF Euroline  
Canalette di drenaggio

**COLLECT:**  
Raccogliere e convogliare



**ACO SELF Euroline – Canalette di drenaggio in calcestruzzo polimerico**

<b>Euroline 100</b>	Corpo del canale	Versione standard	P. 178
		Versione con preforma di scarico	P. 179
	Pozzetto di scarico		P. 179
	Accessori per canale		P. 180
	Griglie e relativi accessori		P. 181
Caditoie a fessura e relativi accessori			P. 182
<b>Euroline 150</b>	Corpo del canale	Versione standard	P. 183
		Versione con preforma di scarico	P. 184
	Accessori per canale		P. 184
	Griglie e relativi accessori		P. 185
	Caditoie a fessura e relativi accessori		P. 185
<b>Euroline 200</b>	Corpo del canale	Versione standard	P. 186
		Versione con preforma di scarico	P. 187
	Accessori per canale		P. 187
	Griglie e relativi accessori		P. 188
	Caditoie a fessura e relativi accessori		P. 188



Dichiarazioni di prestazione su:  
[www.aco.it/download/dop-e-certificati/](http://www.aco.it/download/dop-e-certificati/)

# Versatilità. Semplicità. Bellezza.

Le canalette di drenaggio ACO SELF® Euroline si prestano a tutti i tipi di superficie e alle più svariate esigenze, garantendo una accolta ed evacuazione dell'acqua piovana a regola d'arte.

Esse svolgono più di una semplice funzione drenante: disponibili in molteplici combinazioni, coniugano funzionalità e design ai massimi livelli. Sviluppate specificamente per il campo di applicazione privato, combinando la massima qualità dei materiali con il pregio del design, le canalette ACO Euroline

si inseriscono nel contesto abitativo in modo armonioso ed elegante.

Le griglie di copertura offrono un'ampia possibilità di personalizzazione della linea di drenaggio, poichè sono disponibili in diversi design e molteplici materiali: acciaio zincato, acciaio inox, ghisa e plastica. Il corpo dei canali è invece in calcestruzzo polimerico.

## Panoramica del sistema



### Euroline 100

- **2 versioni di canale:**  
standard o con preforma di scarico
- **3 altezze:** H 55 mm, H 97 mm e H 139 mm



### Euroline 150

- **2 versioni di canale:**  
standard o con preforma di scarico
- **2 altezze:** H 100 mm, H 200 mm



### Euroline 200

- **2 versioni di canale:**  
standard o con preforma di scarico
- **2 altezze:** H 150 mm, H 250 mm

#### Caratteristiche comuni

- Resistente al gelo
- Peso ridotto e ottima resistenza alla compressione
- Superficie liscia per un'elevata velocità di scorrimento ed effetto autopulente
- Sezione a V per una migliore prestazione idraulica
- Sezione trasversale del canale libera per evitare ostruzioni
- Fissaggio delle griglie senza viti
- Kit per una perfetta posa delle griglie



Canale con preforma

**Griglia a ponte**  
Acciaio zincato,  
acciaio inox  
elettrolucidato



**Griglia a ponte**  
Ghisa



**Griglia a barre longitudinali con profilo triangolare**  
Acciaio inox



**Griglia con Microgrip antiscivolo**  
Polipropilene



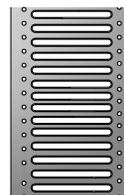
**Caditoia a fessura**  
Acciaio inox



**Griglia a ponte Classic**  
Acciaio zincato



**Griglia a ponte antitacco**  
Acciaio zincato



**Griglia a maglie**  
Acciaio zincato



### Euroline 100



**H 60**

Altezza del solo corpo canale: 55 mm

**H 100**

Altezza del solo corpo canale: 97 mm

**H 140**

Altezza del solo corpo canale: 139 mm

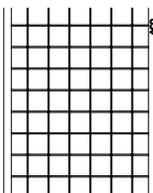
**Griglia a ponte**  
Ghisa



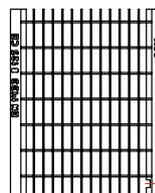
**Caditoia a fessura**  
Acciaio inox



**Griglia a maglie 30 x 30**  
Acciaio zincato



**Griglia a maglie 30 x 10**  
Acciaio zincato



### Euroline 150



**H 100**

Altezza del solo corpo canale: 100 mm

**H 200**

Altezza del solo corpo canale: 200 mm

### Euroline 200



**H 150**

Altezza del solo corpo canale: 150 mm

**H 250**

Altezza del solo corpo canale: 250 mm

# Euroline 100

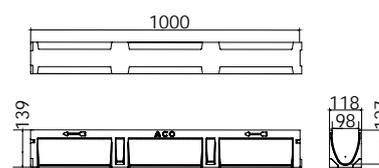
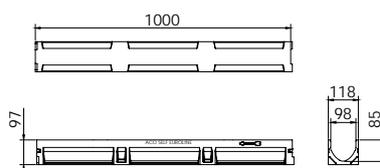
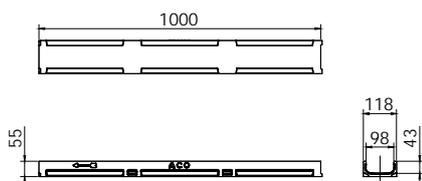
## Informazioni sul prodotto

- In calcestruzzo polimerico
- Con sezione a V
- Resistente al gelo
- Peso ridotto e ottime proprietà meccaniche
- Superficie liscia per un'elevata velocità di scorrimento ed effetto autopulente
- Sezione trasversale del canale libera per evitare ostruzioni
- Fissaggio delle griglie senza viti
- Pozzetto con secchio raccogli fanghi
- Disponibile con kit per una perfetta posa delle griglie



## Corpo canale Euroline 100

Lunghezza 1000 mm, larghezza 118 mm



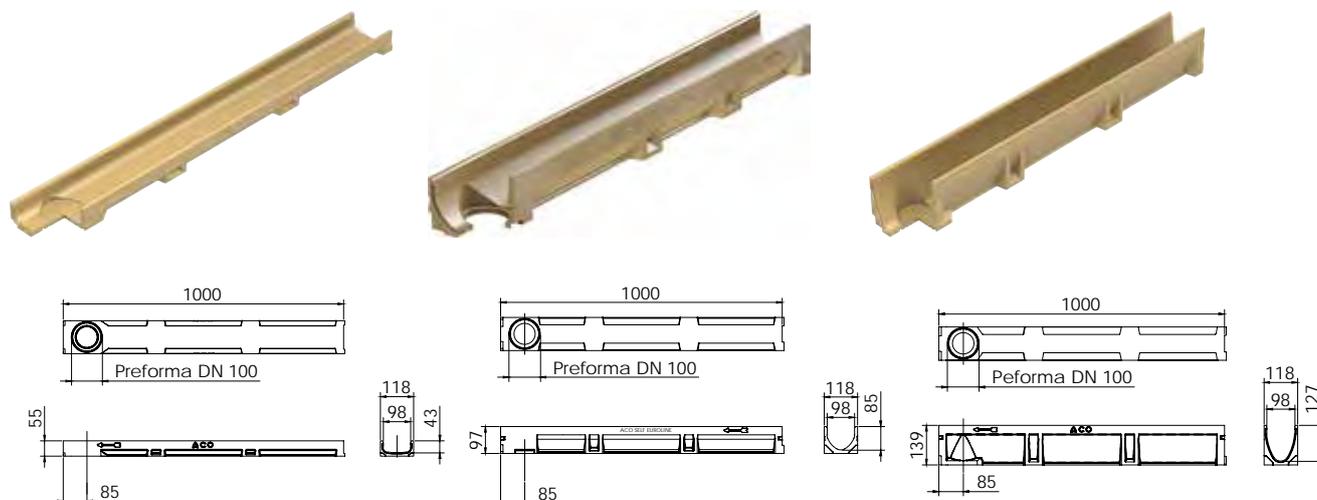
Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso [kg/pz]	Pezzi/Pallet	Cod. art.
-------------------	-------------------	-----------------	-----------------	--------------	-----------

### Canale standard

1000	118	55	5,20	60	810000
1000	118	97	6,70	60	38500
1000	118	139	10,20	30	810008

## Corpo canale Euroline 100 con preforma di scarico

Lunghezza 1000 mm, larghezza 118 mm



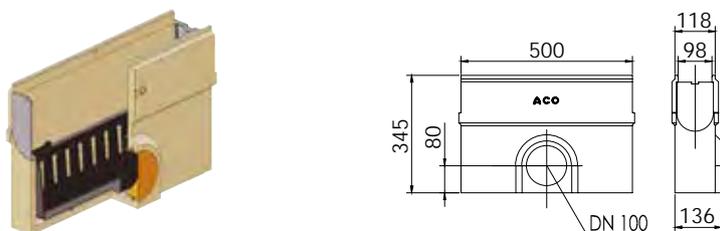
Lung. L	Larg.	Alt.	Peso	Pz/Pal	Cod. art.
[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]		

### Con preforma di scarico DN 100

1000	118	55	5,20	60	810020
1000	118	97	6,70	60	810024
1000	118	139	10,20	30	810028

## Pozzetto di scarico Euroline 100

Lunghezza 500 mm, larghezza 118 mm



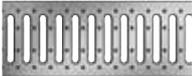
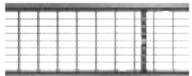
Descrizione	Tipo	Lung. L	Larg.	Alt.	Peso	Pz/Pal	Cod. art.
		[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]		
Pozzetto di scarico. Compatibile con Euroline H 55, H 97 e H 139; secchio raccoglifanghi incluso.	DN 100	500	118	345	11,30	10	810040

## Accessori per canale Euroline 100

Immagine	Descrizione	Altezza [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
	Testata combinata per inizio/ fine canale	55	0,35	810200
		97	0,45	38504
	Testata con manicotto di scarico DN 60 integrato	139	0,80	810202
		55	0,50	810201 <sup>(1)</sup>
	Testata con manicotto di scarico DN 100 integrato	97	0,60	38505
	Sigillante per canali ACO Water Seal	139	0,95	810203
		-	0,30	74520

<sup>(1)</sup>Altezza complessiva dell'ingombro: 80 mm

## Griglie SELF per canale Euroline 100

Immagine	Descrizione	Lung. L	Larg.	Fess./maglia	Peso	Pz/Pal	Cod. art.
		[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]		
<b>Classe di carico A15</b>							
	Griglia a ponte in acciaio zincato	1000	118	10	1,40	504	38516
		500	118	10	0,65	100	38517
	Griglia a ponte in acciaio inox elettrolucidato	1000	118	10	1,40	200	310307
		500	118	10	0,70	100	310308
	Griglia a ponte color Antracite	1000	118	10	1,40	50	10305
	Griglia a ponte "Classic" in acciaio zincato	1000	118	10	1,70	800	810100
	Griglia antitacco in acciaio zincato	1000	118	6	1,70	800	810102
	Griglia a maglie in acciaio zincato	1000	118	33 x 11	3,00	400	810104
	Griglia a barre longitudinali con profilo triangolare in acciaio inox satinato	1000	118	6	2,00	200	10323
		500	118	6	1,00	100	10324
	Griglia in polipropilene, con superficie Microgrip antiscivolo	1000	118	8	0,70	400	319250
		500	118	8	0,40	400	319251
<b>Classe di carico B125</b>							
	Griglia a ponte in ghisa	500	118	10	2,50	300	38512
<b>Classe di carico C250</b>							
	Griglia a ponte in ghisa	500	118	10	3,00	300	810106

## Accessori per griglie Euroline

Immagine	Descrizione	Peso	Cod. art.
		[kg/pz]	
	Gancio per rimozione griglie	0,30	01290

## Caditoie Self per canale Euroline 100

- In acciaio inox AISI 430 e AISI 304
- Fessura 12,5 mm
- Altezza totale: H +13



Descrizione	Lung. L [mm]	Alt. [mm]	AISI 430 Cod. art.	AISI 304 Cod. art.
-------------	-----------------	--------------	-----------------------	-----------------------

### Classe di carico A 15

Caditoia a fessura tipo a "L"	1000	40	M.12.S1A.010	M.12.S2A.010
	500	40	M.12.S1A.011	M.12.S2A.011
	1000	65	M.12.S1A.013	M.12.S2A.013
	500	65	M.12.S1A.014	M.12.S2A.014
	1000	105	M.12.S1A.007	M.12.S2A.007
	500	105	M.12.S1A.008	M.12.S2A.008
Elemento d'ispezione tipo a "L"	500	40	M.12.S1A.012	M.12.S2A.012
	500	65	M.12.S1A.015	M.12.S2A.015
	500	105	M.12.S1A.009	M.12.S2A.009

### Classe di carico C 250

Caditoia a fessura tipo a "L"	1000	40	M.12.S1A.510	M.12.S2A.510
	500	40	M.12.S1A.511	M.12.S2A.511
	1000	65	M.12.S1A.513	M.12.S2A.513
	500	65	M.12.S1A.514	M.12.S2A.514
	1000	105	M.12.S1A.507	M.12.S2A.507
	500	105	M.12.S1A.508	M.12.S2A.508
Elemento d'ispezione tipo a "L"	500	40	M.12.S1A.512	M.12.S2A.512
	500	65	M.12.S1A.515	M.12.S2A.515
	500	105	M.12.S1A.509	M.12.S2A.509

## Accessori per caditoie

Immagine	Descrizione	Peso [kg/pz]	Cod. art.
	Gancio per apertura elementi d'ispezione (pz. min. occorrenti N.2)	0,50	415924

# Euroline 150

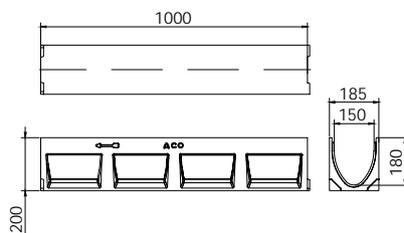
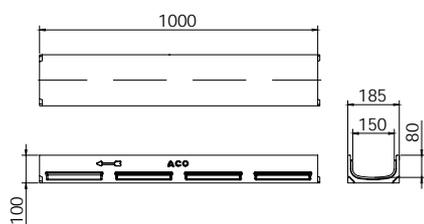
## Informazioni sul prodotto

- In calcestruzzo polimerico
- Con sezione a V
- Resistente al gelo
- Peso ridotto e ottime proprietà meccaniche
- Superficie liscia per un'elevata velocità di scorrimento ed effetto autopulente
- Sezione trasversale del canale libera per evitare ostruzioni
- Fissaggio delle griglie senza viti



## Corpo canale Euroline 150

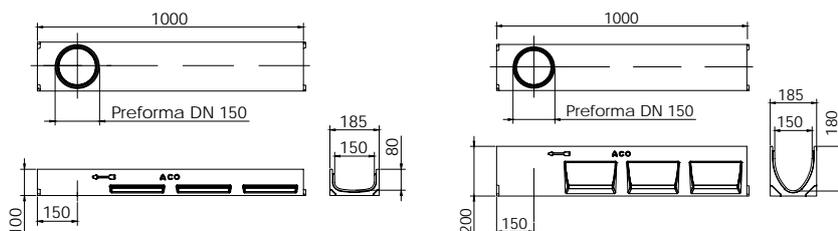
**Lunghezza 1000 mm, larghezza 185 mm**



Lung. L [mm]	Larg. [mm]	Alt. [mm]	Peso [kg/pz]	Pz/Pal	Cod. art.
<b>Canale standard</b>					
1000	185	100	17,60	30	850000
1000	185	200	22,00	20	850020

## Corpo canale Euroline 150 con preforma di scarico

Lunghezza 1000 mm, larghezza 185 mm



Lung. L	Larg.	Alt.	Peso	Pz/Pal	Cod. art.
[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]		

### Con preforma di scarico DN 150

1000	185	100	17,60	30	850005
1000	185	200	22,00	20	850025

## Accessori per canale Euroline 150

Immagine	Descrizione	Altezza [mm]	Cod. art.
	Testata combinata per inizio/ fine canale	100	850210
	Testata con manicotto di scarico DN 100 integrato	200	850230
	Testata con manicotto di scarico DN 150 integrato	100	850220
	Testata con manicotto di scarico DN 150 integrato	200	850240

## Griglie SELF per canale Euroline 150

Immagine	Descrizione	Lung. L [mm]	Larg. [mm]	Fess./maglia [mm]	Peso [kg/pz]	Pz/Pal	Cod. art.
<b>Classe di carico A 15</b>							
	Griglia a maglie in acciaio zincato	1000	181	30 x 30	3,50	200	850103
<b>Classe di carico B 125</b>							
	Griglia a maglie in acciaio zincato	1000	181	30 x 10	5,00	200	850104
<b>Classe di carico C 250</b>							
	Griglia a ponte in ghisa	500	181	147 x 18	4,80	250	850106

## Accessori per griglie Euroline

Immagine	Descrizione	Peso [kg/pz]	Cod. art.
	Gancio per rimozione griglie	0,30	01290

## Caditoie Self per canale Euroline 150

- In acciaio inox AISI 430 e AISI 304
- Fessura 12,5 mm
- Altezza totale: H +13



Descrizione	Lung. L [mm]	Alt. [mm]	AISI 430	AISI 304
			Cod. art.	Cod. art.
<b>Classe di carico C 250</b>				
Caditoia a fessura tipo a "L"	1000	65	M.12.S1A.525	M.12.S2A.525
	500	65	M.12.S1A.526	M.12.S2A.526
	1000	105	M.12.S1A.528	M.12.S2A.528
	500	105	M.12.S1A.529	M.12.S2A.529
Elemento d'ispezione tipo a "L"	500	65	M.12.S1A.527	M.12.S2A.527
	500	105	M.12.S1A.530	M.12.S2A.530

## Accessori per caditoie

Immagine	Descrizione	Peso [kg/pz]	Cod. art.
	Gancio per apertura elementi d'ispezione (pz. min. occorrenti N.2)	0,50	16364

# Euroline 200

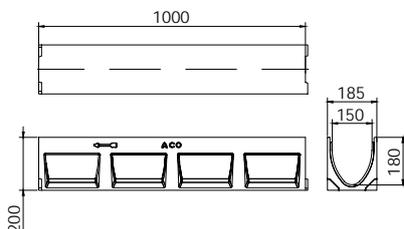
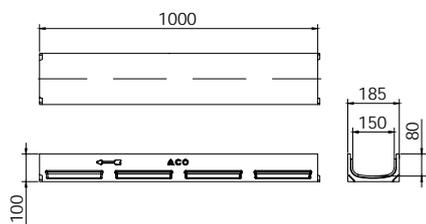
## Informazioni sul prodotto

- In calcestruzzo polimerico
- Con sezione a V
- Resistente al gelo
- Peso ridotto e ottime proprietà meccaniche
- Superficie liscia per un'elevata velocità di scorrimento ed effetto autopulente
- Sezione trasversale del canale libera per evitare ostruzioni
- Fissaggio delle griglie senza viti



## Corpo canale Euroline 200

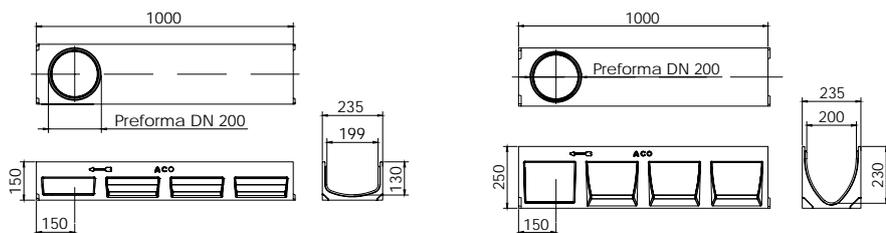
**Lunghezza 1000 mm, larghezza 235 mm**



Lung. L [mm]	Larg. [mm]	Alt. [mm]	Peso [kg/pz]	Pz/Pal	Cod. art.
<b>Canale standard</b>					
1000	235	150	22,40	16	860000
1000	235	250	28,00	9	860020

## Corpo canale Euroline 200 con preforma di scarico

Lunghezza 1000 mm, larghezza 235 mm



Lung. L [mm]	Larg. [mm]	Alt. [mm]	Peso [kg/pz]	Pz/Pal	Cod. art.
-----------------	---------------	--------------	-----------------	--------	-----------

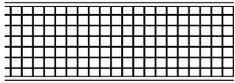
### Con preforma di scarico DN 200

1000	235	150	22,40	16	860005
1000	235	250	28,00	9	860025

## Accessori per canale Euroline 200

Immagine	Descrizione	Alt. [mm]	Cod. art.
	Testata per inizio/fine canale	150	860210
	Testata con manicotto di scarico integrato DN 150	250	860230
	Testata con manicotto di scarico integrato DN 200	150	860220
	Testata con manicotto di scarico integrato DN 200	250	860240

## Griglie SELF per canale Euroline 200

Immagine	Descrizione	Lung. L [mm]	Larg. [mm]	Fess./maglia [mm]	Peso [kg/pz]	Pz/Pal	Cod. art.
<b>Classe di carico A 15</b>							
	Griglia a maglie in acciaio zincato	1000	231	30 x 30	4,20	150	860103
<b>Classe di carico B 125</b>							
	Griglia a maglie in acciaio zincato	1000	231	30 x 10	6,10	150	860104
<b>Classe di carico C 250</b>							
	Griglia a ponte in ghisa	500	231	197 x 18	6,80	200	860106

## Accessori per griglie Euroline

Immagine	Descrizione	Peso [kg/pz]	Cod. art.
	Gancio per rimozione griglie	0,30	01290

## Caditoie Self per canale Euroline 200

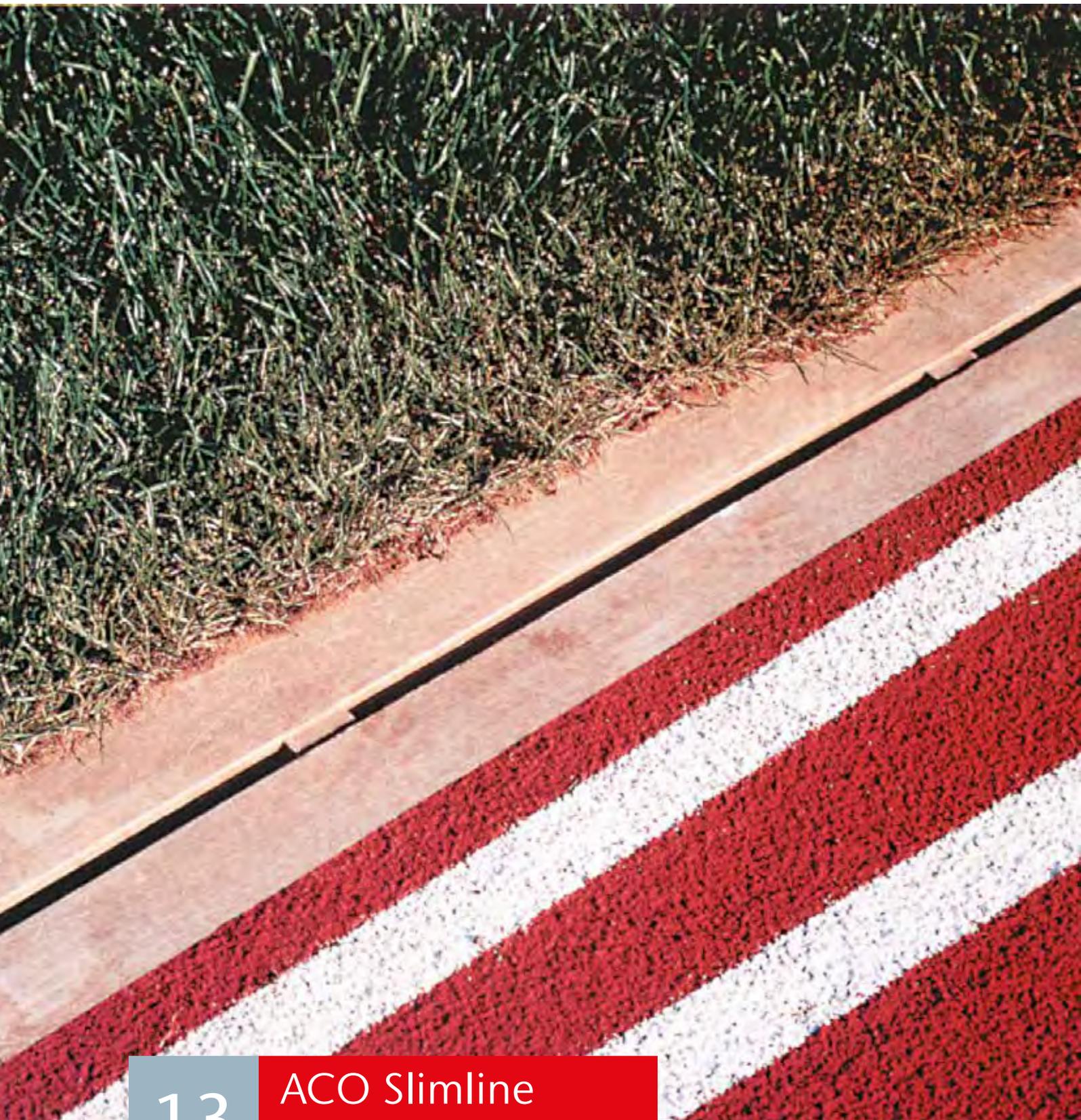
- In acciaio inox AISI 430 e AISI 304
- Fessura 12,5 mm
- Altezza totale: H +13



Descrizione	Lung. L [mm]	Alt. [mm]	AISI 430 Cod. art.	AISI 304 Cod. art.
<b>Classe di carico C 250</b>				
Caditoia a fessura tipo a "L"	1000	65	M.12.S1A.540	M.12.S2A.540
	500	65	M.12.S1A.541	M.12.S2A.541
	1000	105	M.12.S1A.543	M.12.S2A.543
Elemento d'ispezione tipo a "L"	500	105	M.12.S1A.544	M.12.S2A.544
	500	65	M.12.S1A.542	M.12.S2A.542
	500	105	M.12.S1A.545	M.12.S2A.545

## Accessori per caditoie

Immagine	Descrizione	Peso [kg/pz]	Cod. art.
	Gancio per apertura elementi d'ispezione (pz. min. occorrenti N.2)	0,50	16364



13

ACO Slimline  
Canaletta di drenaggio

**COLLECT:**

Raccogliere e convogliare



**ACO Slimline – Canaletta di drenaggio monolitico a fessura in calcestruzzo polimerico**

<b>Slimline</b>	Canale	P. 194
	Elemento d'ispezione	P. 195
	Pozzetto di scarico	P. 195



Dichiarazioni di prestazione su:  
[www.aco.it/download/dop-e-certificati/](http://www.aco.it/download/dop-e-certificati/)

## Qualità e resistenza in un canale monoblocco a fessura

ACO Slimline è un sistema di drenaggio monolitico a fessura, discreto e progettato per applicazioni leggere, quali parcheggi, passi carrai, marciapiedi, aree verdi e campi sportivi.

Certificato EN 1433 fino alla classe di carico C 250, ACO Slimline è realizzato in pezzi leggeri da 1 metro, facili da movimentare, stoccare e installare.

Il canale è realizzato in calcestruzzo polimerico ed è molto più leggero (circa il 50% in meno) rispetto ai tradizionali canali di drenaggio a fessura fabbricati in conglomerato cementizio, garantendo con ciò un risparmio sia in termini economici che

di tempo per l'installazione.

Il calcestruzzo polimerico è completamente impermeabile all'acqua, eliminando i fastidiosi effetti di fenomeni di gelo-disgelo che hanno la tendenza a rompere i calcestruzzi tradizionali. È altresì altamente resistente agli attacchi chimici, quindi ideale quando l'applicazione richiede l'utilizzo di detergenti a volte aggressivi.

L'assenza di griglie garantisce resistenza agli atti vandalici ed elimina i problemi di rottura delle stesse.



### Principali vantaggi

- Canale monolitico certificato fino alla classe C 250
- Corredato di elemento d'ispezione
- Aspetto discreto e massima sicurezza
- Bassa profondità d'installazione che consente di risparmiare tempo e di contenere i costi di posa
- Gamma completa di accessori disponibili
- Leggero e semplice da installare
- Resistente alla corrosione per una maggiore longevità del prodotto
- Superficie piatta, ideale per gli impianti sportivi e scuole

### Applicazioni tipiche

- Aree verdi urbane
- Aree residenziali
- Passi carrai
- Impianti sportivi

## Descrizione del sistema



ACO Slimline è ideale per aree panoramiche, giardini, strade private o di altre aree verdi. E' corredato da un'unità di ispezione per facilitarne la pulizia e di un pozzetto di scarico.

Il canale è disponibile con lunghezza di 1 metro; eventuali adattamenti possono essere fatti tagliando il canale.



# Canale Slimline

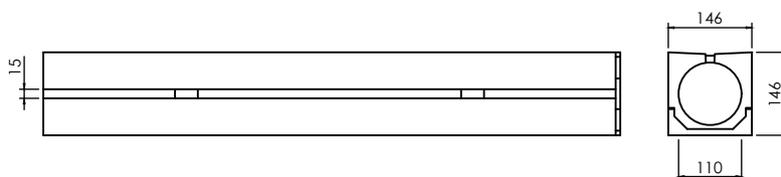
## Informazioni sul prodotto

- Canale in calcestruzzo polimerico con preforma di scarico
- Sistema monolitico senza griglia con fessura longitudinale da 15 mm
- Classe di carico fino a C 250 secondo UNI EN 1433
- Larghezza nominale 100 mm, larghezza esterna 146 mm



## Canale con fessura, Cl. C 250

### Larghezza 146 mm



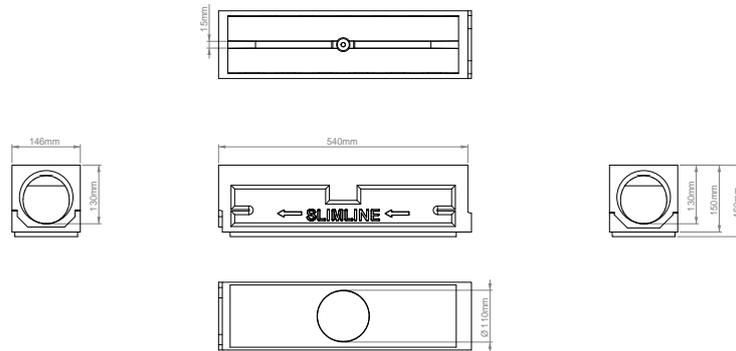
Lung. L	Larg.	Alt.	Peso	Cod. art.
[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	
1000	146	146	15,00	07110

## Accessori per canale Slimline

Immagine	Descrizione	Peso	Cod. art.
		[kg/pz]	
	Testata per fine canale	0,60	07111
	Secchio raccoglifanghi	0,50	01498

## Elemento d'ispezione Slimline

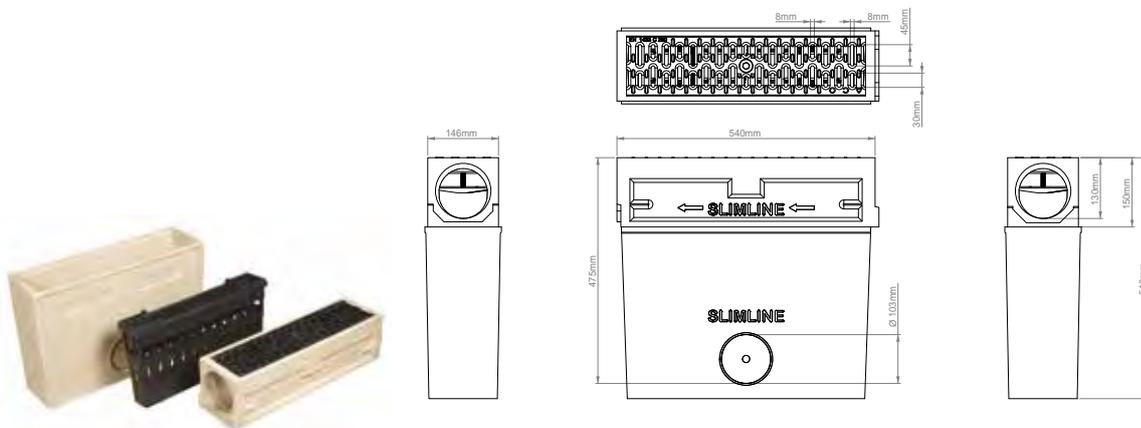
Lunghezza 500 mm, larghezza 146 mm



Descrizione	Classe di carico	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
Elemento d'ispezione con copertura a fessura in calcestruzzo polimerico e preforma di scarico verticale DN 100.	A 15	540	146	146	12,30	07174

## Pozzetto di scarico Slimline

Lunghezza 500, larghezza 146



Descrizione	Classe di carico	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
Pozzetto di scarico DN 100 bi elemento, con copertura in calcestruzzo polimerico A 15 e secchio raccogli fanghi	A 15	540	146	506	27,70	00872
Pozzetto di scarico DN 100 bi elemento, con griglia in composito C 250 e secchio raccogli fanghi	C 250	540	146	506	25,40	00873



14

MUFLE VIP  
Canali di drenaggio

**COLLECT:**  
Raccogliere e convogliare



**MUFLE VIP – Canali di drenaggio in PE-HD**

<b>VIP 100</b>	Corpo canale	P. 200
	Accessori per canale	P. 201
	Pozzetto di scarico	P. 201
	Griglie e relativi accessori	P. 202
	Elementi speciali	Ad angolo, a T e a croce
	Canale completo di griglia e fissaggi	P. 205
<b>VIP 150</b>	Corpo canale	P. 207
	Accessori per canale	P. 208
	Pozzetto di scarico	P. 208
	Griglie e relativi accessori	P. 209
	Elementi speciali	Ad angolo, a T e a croce
	Canale completo di griglia e fissaggi	P. 212
<b>VIP 200</b>	Corpo canale	P. 214
	Accessori per canale	P. 215
	Pozzetto di scarico	P. 215
	Griglie e relativi accessori	P. 216
	Elementi speciali	Ad angolo, a T e a croce
	Canale completo di griglia e fissaggi	P. 218
<b>VIP 300</b>	Corpo canale	P. 220
	Accessori per canale	P. 220
	Griglie e relativi accessori	P. 221
	Canale completo di griglia e fissaggi	P. 221



Dichiarazioni di prestazione su:  
[www.aco.it/download/dop](http://www.aco.it/download/dop)

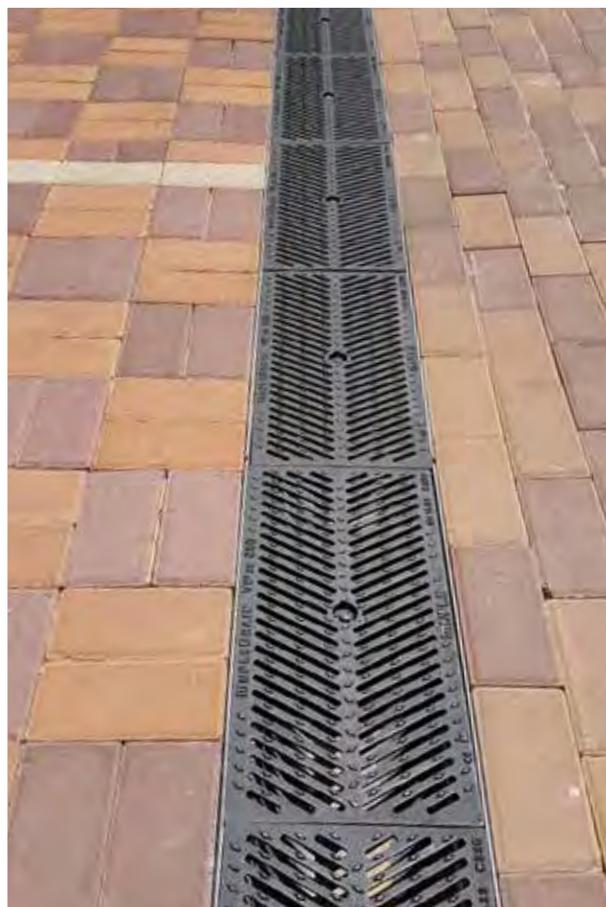
## Versatilità dei canali.

## Eterogeneità delle griglie.

MUFLE VIP è un sistema di drenaggio pratico e versatile. Realizzato interamente in polietilene ad alta densità, assicura protezione alle griglie, pur senza un telaio di rinforzo, grazie al suo bordo di contenimento in PE-HD da 2 cm di altezza. Le griglie di copertura consentono un'ampia possibilità di personalizzazione della linea di drenaggio, poichè sono disponibili in diversi design e molteplici materiali: acciaio zincato, acciaio inox, ghisa sferoidale, PP-PE e poliammide. Completano la gamma le caditoie a fessura di tipo a "L". Questa serie di canali è particolarmente indicata per applicazioni di tipo civile, zone pedonali e parcheggi privati. Il modello VIP 300, con luce interna da 300 mm e lunghezza da 1,5 metri, si presta inoltre al drenaggio di grandi superfici.



Il bordo in PE-HD alto 20 mm (35 mm per VIP 300) contiene la griglia e facilita la posa in opera del canale.



### Principali caratteristiche

- Canali interamente realizzati in PE-HD, certificati per classe di carico A 15, B 125 e C 250 secondo EN 1433: 2008
- Con bordo di rinforzo in PE-HD
- Disponibili in 4 diverse larghezze interne: 100, 150, 200, 300 mm
- Con preforma di scarico sul fondo e su entrambi i lati
- Bocchelli di scarico da Ø100 e Ø110 mm per i canali H 55 e H 80 mm
- Pozzetti di scarico sifonati
- Caditoie a fessura di tipo a "L" in acciaio zincato e inox personalizzabili
- Sistemi di fissaggio specifici su ciascuna griglia
- Disponibilità di pezzi speciali per angoli, innesti a "T" e innesti a croce

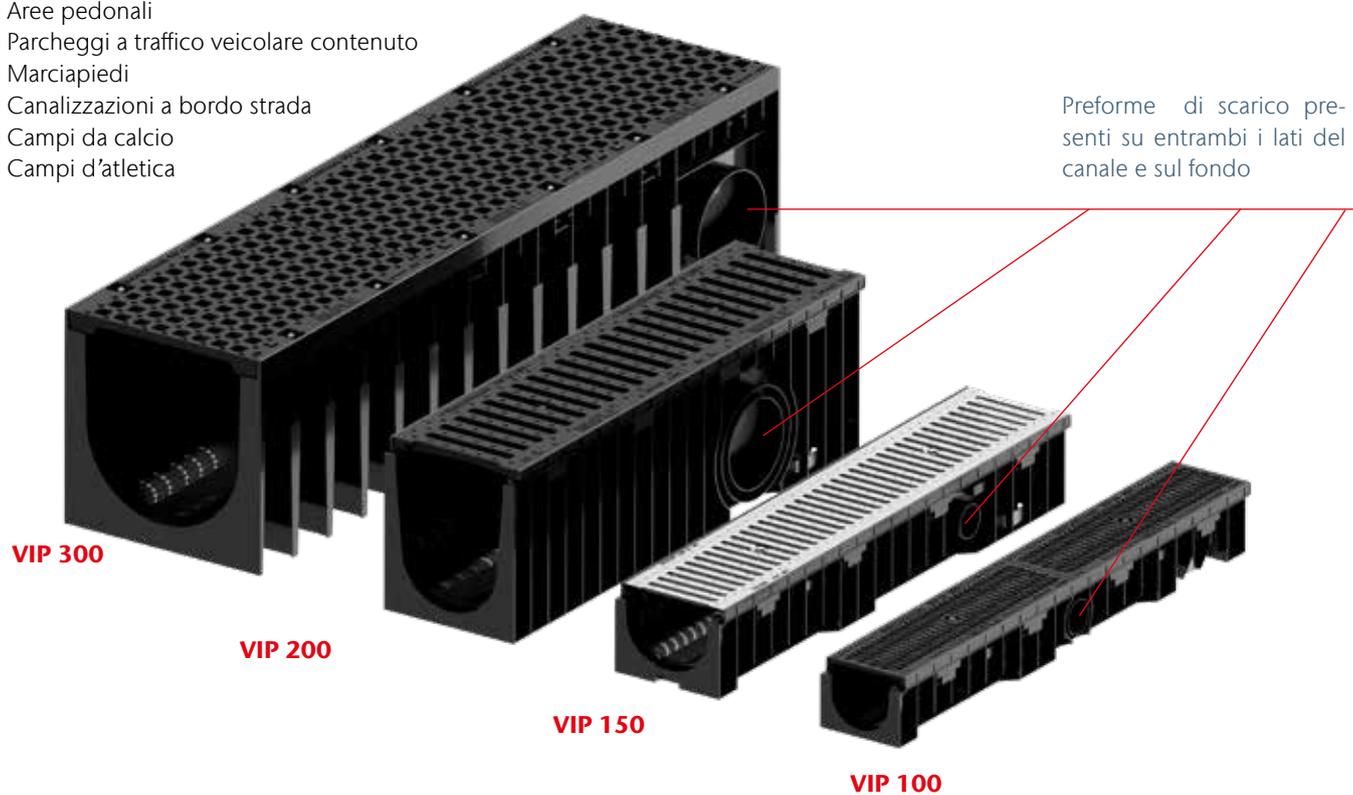


Nei canali VIP 100, 150 e 200, le griglie in acciaio, in ghisa e in poliammide vengono fissate al canale tramite **barretta** con vite. Quelle in PP-PE, invece, si fissano ad incastro grazie ad una linguetta laterale. Il canale **VIP 300** richiede il fissaggio delle griglie con bulloni.

## Gamma MUFLE VIP

### Applicazioni tipiche

- Ambiti di tipo residenziale
- Aree pedonali
- Parcheggi a traffico veicolare contenuto
- Marciapiedi
- Canalizzazioni a bordo strada
- Campi da calcio
- Campi d'atletica



### Particolare della griglia in poliammide



# MUFLE VIP 100

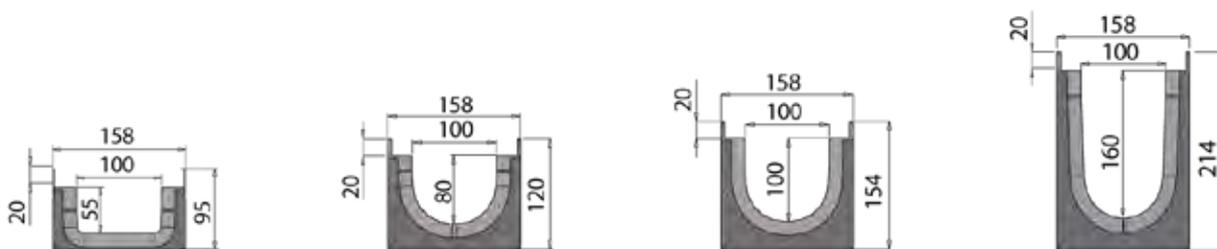
## Informazioni sul prodotto

- Canale di drenaggio in PE-HD, larghezza interna: 100 mm
- Bordo di protezione della griglia in PE-HD
- Per classi di carico: A 15, B 125 e C 250, secondo la norma EN 1433
- Completato da pozzetti di scarico sifonati
- Con preforma di scarico sul fondo
- Bocchelli di scarico da Ø100 e Ø110 mm per i canali H 55 e H 80 mm; scarichi predisposti su tutte le altre misure
- Ampia gamma di griglie di copertura e caditoie a fessura a "L"
- Sistemi di fissaggio delle griglie a barretta
- Disponibilità di pezzi speciali per angoli, innesti a T e innesti a croce



## Canale VIP 100

Lunghezza 1000 mm, larghezza esterna 158 mm

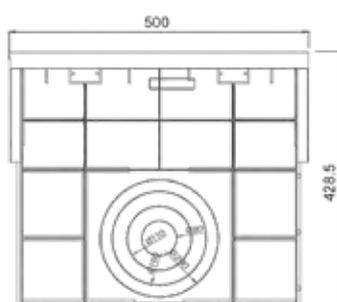


Altezza esterna [mm]	Altezza interna [mm]	Ø scarico laterale [mm]	Ø scarico sul fondo [mm]	Peso [kg/pz]	Pezzi/Pallet	Cod. art.
<b>Canale con preforma di scarico sul fondo per bocchello Ø100/110</b>						
95	55	2 x Ø40	1 x Ø100/110	1,56	84	702010
120	80	2 x Ø63	1 x Ø100/110	1,70	70	702009
<b>Canale con scarico sul fondo Ø110</b>						
154	100	2 x Ø63	1 x Ø110	2,05	56	702001
214	160	2 x Ø110	1 x Ø110	2,55	42	702000

## Accessori per canale VIP 100

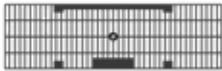
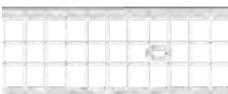
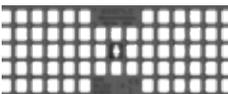
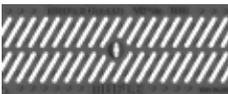
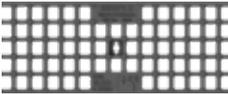
Immagine	Descrizione	Per canale Hi	Materiale	Cod. art.
		[mm]		
	Testata chiusa	55	PE	700508
		80	PE	700509
		100	PE	700510
		160	PE	700511
	Testata con uscita di scarico Ø 40	55	PE	700500
	Testata con uscita di scarico Ø 63	80	PE	700501
		100	PE	700502
		160	PE	700503
	KIT Bocchello di scarico Ø100	55/80	PE	506114
	KIT Bocchello di scarico Ø110	55/80	PE	506115
	Connettori di altezza da 100 a 160 mm	-	Polimetilmetacrilato	700516

## Pozzetto di scarico VIP 100 con bordo in PE



Descrizione	Materiale	Altezza	Larghezza	Lunghezza	Ø scarico laterale	Peso	Cod. art.
		[mm]	[mm]	[mm]			
Pozzetto con preforma di collegamento femmina-femmina	PE	427	158	500	2xØ80	2,60	702006
					2xØ110		
					2xØ160		
					2xØ200		

## Griglie per canale VIP 100

Immagine	Descrizione	Fissaggio griglia	Larghezza [mm]	Lunghezza Li [mm]	Fessura/ maglia [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
<b>Pedonale</b>							
	Griglia in PP-PE	Ganci laterali	148	498	34 x 8.5	0,44	502103
<b>A 15</b>							
	Griglia a pioli in acciaio zincato	Barretta (non compreso)	148	998	83 x 8.5	1,60	502128
	Griglia a pioli in acciaio inox	Barretta (non compreso)	148	998	83 x 8.5	1,60	502129
<b>B 125</b>							
	Griglia a maglie antitacco in acciaio zincato	Barretta (non compreso)	148	998	15.2 x 32.2	3,60	502126
	Griglia a maglie antitacco in acciaio inox	Barretta (non compreso)	148	998	15.2 x 32.2	3,60	502150
	Griglia a maglie quadra in acciaio zincato	Barretta (non compreso)	148	998	32.2 x 32.2	2,90	502127
	Griglia a maglie quadra in acciaio inox	Barretta (non compreso)	148	998	32.2 x 32.2	2,90	502157
	Griglia a maglie quadra in ghisa sferoidale	Barretta (non compreso)	148	498	21.5 x 17.5	3,40	502112
	Griglia a fessura 20mm in poliammide	Barretta (non compreso)	148	498	82 x 20	1,00	502300
<b>C 250</b>							
	Griglia a maglie antitacco in acciaio zincato	Barretta (non compreso)	148	998	10.2 x 32.2	5,10	502152
	Griglia a maglie antitacco in acciaio inox	Barretta (non compreso)	148	998	10.2 x 32.2	5,10	502175
	Griglia a fessura 7 mm in ghisa sferoidale	Barretta (non compreso)	148	498	91.5 x 6	4,10	502105
	Griglia a fessura 20 mm in ghisa sferoidale	Barretta (non compreso)	148	498	82 x 20	3,60	502113
	Griglia a maglie quadra in ghisa sferoidale	Barretta (non compreso)	148	498	21.5 x 17.5	3,80	502115
	Griglia a fessura 20mm in poliammide	Barretta (non compreso)	148	498	82 x 20	1,30	502301

## Accessori per griglie VIP 100

Immagine	Descrizione	Materiale	Utilizzabile con	Cod. art.
	KIT barretta + vite M8x55 TBL Combi	Acciaio zincato	Griglie VIP 100 in acciaio zincato	500421 <sup>(1)</sup>
		Acciaio inox	Griglie VIP 100 in acciaio inox	500422 <sup>(1)</sup>
	KIT barretta + vite M8x55 Nera testa esagonale	Acciaio zincato	Griglie VIP 100 in ghisa	500423 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>Fornitura per 1 metro lineare

## Caditoie a fessura VIP 100

- Caditoie a fessura in acciaio zincato e acciaio inox, con profilo a "T" e fessura da 20 mm, personalizzabili nelle dimensioni e disponibili su richiesta.



## Elementi speciali MUFLE VIP 100 con bordo in PE-HD

## In PE-HD, larghezza 158 mm

Disegno tecnico	Tipo	Altezza esterna [mm]	Altezza interna [mm]	Cod. art.
<b>Elemento ad angolo</b>				
	100/55, DX 90°	95	55	702133
	100/80, DX 90°	120	80	702132
	100/100, DX 90°	154	100	702107
	100/160, DX 90°	214	160	702106
	100/55, SX 90°	95	55	702131
	100/80, SX 90°	120	80	702130
	100/100, SX 90°	154	100	702101
	100/160, SX 90°	214	160	702100
<b>Elemento a "T"</b>				
	100/55, DX	95	55	702137
	100/80, DX	120	80	702136
	100/100, DX	154	100	702119
	100/160, DX	214	160	702118
	100/55, SX	95	55	702135
	100/80, SX	120	80	702134
	100/100, SX	154	100	702113
	100/160, SX	214	160	702112
<b>Elemento a croce</b>				
	100/55	95	55	702139
	100/80	120	80	702138
	100/100	154	100	702125
	100/160	214	160	702124

## Canale VIP 100 completo di griglia e fissaggi

- I codici di seguito riportati si riferiscono al canale VIP 100 completo di griglia e di fissaggio.
- L'immagine qui accanto è solo esemplificativa. Per la scelta della griglia, fare riferimento a quanto di seguito elencato.



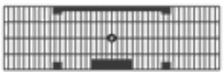
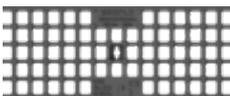
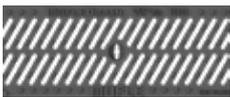
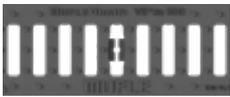
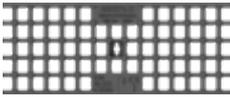
Immagine	Descrizione	Fissaggio griglia	Altezza interna canale [mm]	Cod. art.		
<b>Pedonale</b>						
	Canale VIP 100 con griglia in PP-PE	Ganci integrati	55	802641		
		Ganci integrati	80	802622		
		Ganci integrati	100	802530		
		Ganci integrati	160	802514		
<b>A 15</b>						
	Canale VIP 100 con griglia a pioli in acciaio zincato	Barretta	55	802105		
		Barretta	80	802088		
		Barretta	100	802016		
		Barretta	160	802000		
	Canale VIP 100 con griglia a pioli in acciaio inox	Barretta	55	802106		
		Barretta	80	802089		
		Barretta	100	802017		
	Canale VIP 100 con griglia a pioli in acciaio inox	Barretta	160	802001		
		<b>B 125</b>				
			Canale VIP 100 con griglia a maglie antitacco in acciaio zincato	Barretta	55	802109
Barretta	80			802092		
Barretta	100			802020		
Barretta	160			802004		
	Canale VIP 100 con griglia a maglie antitacco in acciaio inox	Barretta	55	802110		
		Barretta	80	802093		
		Barretta	100	802021		
	Canale VIP 100 con griglia a maglie antitacco in acciaio inox	Barretta	160	802005		
			Canale VIP 100 con griglia a maglie quadra in acciaio zincato	Barretta	55	802107
				Barretta	80	802090
Barretta	100			802018		
Barretta	160			802002		
	Canale VIP 100 con griglia a maglie quadra in acciaio inox	Barretta	55	802108		
		Barretta	80	802091		
		Barretta	100	802019		
		Barretta	160	802003		

Immagine	Descrizione	Fissaggio griglia	Altezza interna canale	Cod. art.
			[mm]	
	Canale VIP 100 con griglia a maglie quadra in ghisa sferoidale	Barretta	55	802115
			80	802098
			100	802026
			160	802010
	Canale VIP 100 con griglia a fessura 20mm in poliammide	Barretta	55	840000
			80	802145
			100	840004
			160	840006
<b>C 250</b>				
	Canale VIP 100 con griglia a maglie antitacco in acciaio zincato	Barretta	55	802113
			80	802096
			100	802024
			160	802008
	Canale VIP 100 con griglia a maglie antitacco in acciaio inox	Barretta	55	802114
			80	802097
			100	802025
			160	802009
	Canale VIP 100 con griglia a fessura 7 mm in ghisa sferoidale	Barretta	55	840013
			80	840015
			100	840017
			160	840019
	Canale VIP 100 con griglia a fessura 20 mm in ghisa sferoidale	Barretta	55	802117
			80	802100
			100	802028
			160	802012
	Canale VIP 100 con griglia a maglie quadra in ghisa sferoidale	Barretta	55	802116
			80	802099
			100	802027
			160	802011
	Canale VIP 100 con griglia a fessura 20mm in poliammide	Barretta	55	840001
			80	840003
			100	840005
			160	840007

# MUFLE VIP 150

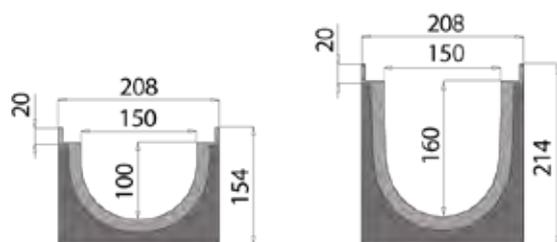
## Informazioni sul prodotto

- Canale di drenaggio in PE-HD, larghezza interna: 150 mm
- Bordo di protezione della griglia in PE-HD
- Per classi di carico: A 15, B 125 e C 250, secondo la norma EN 1433
- Completato da pozzetti di scarico sifonati
- Con preforma di scarico sul fondo
- Scarichi predisposti su tutte le misure
- Ampia gamma di griglie di copertura e caditoie a fessura a "L"
- Sistemi di fissaggio delle griglie a barretta
- Disponibilità di pezzi speciali per angoli, innesti a T e innesti a croce



## Canale VIP 150

**Lunghezza 1000 mm, larghezza esterna 208 mm**



Altezza esterna [mm]	Altezza interna [mm]	Ø scarico laterale [mm]	Ø scarico sul fondo [mm]	Peso [kg/pz]	Pezzi/Pallet	Cod. art.
-------------------------	-------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------	--------------	-----------

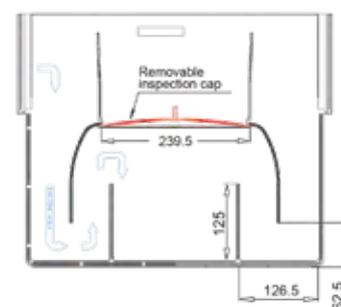
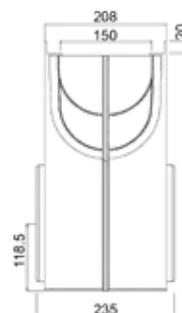
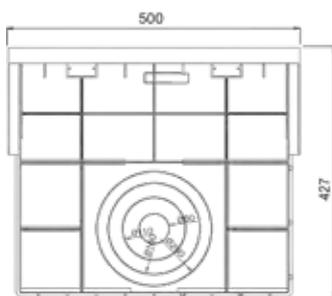
### Canale con scarico sul fondo Ø110/160

154	100	2 x Ø63	1 x Ø110/160	2,45	40	702003
214	160	2 x Ø110	1 x Ø110/160	3,00	30	702002

## Accessori per canale VIP 150

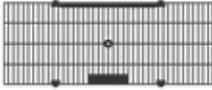
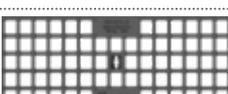
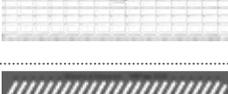
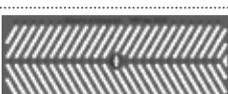
Immagine	Descrizione	Per canale Hi	Materiale	Cod. art.
		[mm]		
	Testata chiusa	100	PE	700512
		160	PE	700513
	Testata con uscita di scarico Ø63	100	PE	700504
	Testata con uscita di scarico Ø110	160	PE	700505
	Connettori di altezza da 150/100 a 150/160	-	Polimetilmetacrilato	700517

## Pozzetto di scarico VIP 150 con bordo in PE



Descrizione	Materiale	Altezza	Larghezza	Lunghezza	Ø scarico laterale	Peso	Cod. art.
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
Pozzetto con preforma di collegamento femmina-femmina	PE	427	208	500	2xØ80 2xØ110 2xØ160 2xØ200	2,85	702007

## Griglie per canale VIP 150

Immagine	Descrizione	Fissaggio griglia	Larghezza [mm]	Lunghezza Li [mm]	Fessura/ maglia [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
<b>Pedonale</b>							
	Griglia pedonale in PE	Ganci laterali	198	498	34 x 8.5	0,82	502104
<b>A 15</b>							
	Griglia a pioli in acciaio zincato	Barretta (non compreso)	198	998	130 x 8.5	2,90	502132
	Griglia a pioli in acciaio inox	Barretta (non compreso)	198	998	130 x 8.5	2,90	502133
<b>B 125</b>							
	Griglia a maglie antitacco in acciaio zincato	Barretta (non compreso)	198	998	15.2 x 32.2	5,30	502130
	Griglia a maglie antitacco in acciaio inox	Barretta (non compreso)	198	998	15.2 x 32.2	5,00	502158
	Griglia a maglie quadra in acciaio zincato	Barretta (non compreso)	198	998	32.2 x 32.2	4,10	502131
	Griglia a maglie quadra in acciaio inox	Barretta (non compreso)	198	998	32.2 x 32.2	4,10	502159
	Griglia a maglie quadra in ghisa sferoidale	Barretta (non compreso)	198	498	29 x 24.5	4,90	502118
	Griglia a fessura 20 mm in poliammide	Barretta (non compreso)	198	498	-	1,70	502302
<b>C 250</b>							
	Griglia a maglie antitacco in acciaio zincato	Barretta (non compreso)	198	998	15.2 x 32.2	7,50	502154
	Griglia a maglie antitacco in acciaio inox	Barretta (non compreso)	198	998	15.2 x 32.2	7,50	502177
	Griglia a fessura 7 mm in ghisa sferoidale	Barretta (non compreso)	198	498	81 x 7	5,97	502196
	Griglia a fessura 20 mm in ghisa sferoidale	Barretta (non compreso)	198	498	132 x 20	5,30	502120
	Griglia a fessura 16 mm in poliammide	Barretta (non compreso)	198	498	132 x 16	2,35	502303

## Accessori per griglie VIP 150

Immagine	Descrizione	Materiale	Utilizzabile con	Cod. art.
	KIT barretta + vite M8x55 TBL Combi	Acciaio zincato	Griglie VIP 150 in acciaio zincato	500424 <sup>(1)</sup>
		Acciaio inox	Griglie VIP 150 in acciaio inox	500425 <sup>(1)</sup>
	KIT barretta + vite M8x55 Nera testa esagonale	Acciaio zincato	Griglie VIP 150 in ghisa	500426 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>Fornitura per 1 metro lineare

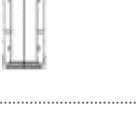
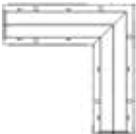
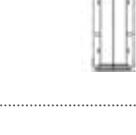
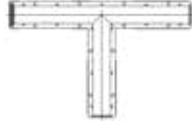
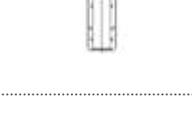
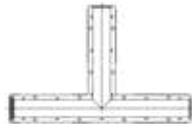
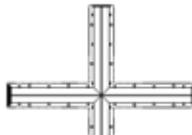
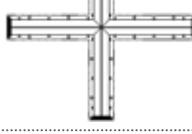
## Caditoie a fessura VIP 150

- Caditoie a fessura in acciaio zincato e acciaio inox, con profilo a "T" e fessura da 20 mm, personalizzabili nelle dimensioni e disponibili su richiesta.



## Elementi speciali MUFLE VIP 150 con bordo in PE-HD

## In PE-HD, larghezza 208 mm

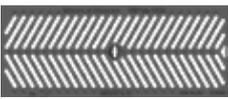
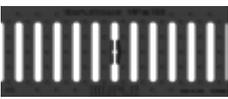
Disegno tecnico	Tipo	Altezza esterna [mm]	Altezza interna [mm]	Cod. art.
<b>Elemento ad angolo</b>				
	150/100, DX 90°	154	100	702109
	150/160, DX 90°	214	160	702108
	150/100, SX 90°	154	100	702103
	150/160, SX 90°	214	160	702102
<b>Elemento a "T"</b>				
	150/100, DX	154	100	702121
	150/160, DX	214	160	702120
	150/100, SX	154	100	702115
	150/160, SX	214	160	702114
<b>Elemento a croce</b>				
	150/100	154	100	702127
	150/160	214	160	702126

## Canale VIP 150 completo di griglia e fissaggi

- I codici di seguito riportati si riferiscono al canale VIP 150 completo di griglia e di fissaggio.
- L'immagine qui accanto è solo esemplificativa. Per la scelta della griglia, fare riferimento a quanto di seguito elencato.



Immagine	Descrizione	Fissaggio griglia	Altezza interna canale [mm]	Cod. art.
<b>A 15</b>				
<b>Pedonale</b>				
	Canale VIP 150 con griglia pedonale in PP-PE	Ganci integrati	100	802558
		Ganci integrati	160	802544
	Canale VIP 150 con griglia a pioli in acciaio zincato	Barretta	100	802046
		Barretta	160	802032
	Canale VIP 150 con griglia a pioli in acciaio inox	Barretta	100	802047
		Barretta	160	802033
<b>B 125</b>				
	Canale VIP 150 con griglia a maglie antitacco in acciaio zincato	Barretta	100	802050
		Barretta	160	802146
	Canale VIP 150 con griglia a maglie antitacco in acciaio inox	Barretta	100	802051
		Barretta	160	802037
	Canale VIP 150 con griglia a maglie quadra in acciaio zincato	Barretta	100	802048
		Barretta	160	802034
	Canale VIP 150 con griglia a maglie Quadra in acciaio inox	Barretta	100	802049
		Barretta	160	802035
	Canale VIP 150 con griglia a maglie quadra in ghisa sferoidale	Barretta	100	802056
		Barretta	160	802042
	Canale VIP 150 griglia a fessura 20 mm in poliammide	Barretta	100	840008
		Barretta	160	840010
<b>C 250</b>				
	Canale VIP 150 con griglia a maglie antitacco in acciaio zincato	Barretta	100	802054
		Barretta	160	802040
		Barretta	100	802055
		Barretta	160	802041
	Canale VIP 150 con griglia a fessura 20 mm in ghisa sferoidale	Barretta	100	802057
		Barretta	160	802144

Immagine	Descrizione	Fissaggio griglia	Altezza interna canale [mm]	Cod. art.
	Canale VIP 150 con griglia a fessura 7 mm in ghisa sferoidale	Barretta	100	802123
	Canale VIP 150 griglia a fessura 16 mm in poliammide	Barretta	160	802122
		Barretta	100	802150
		Barretta	160	802151

# MUFLE VIP 200

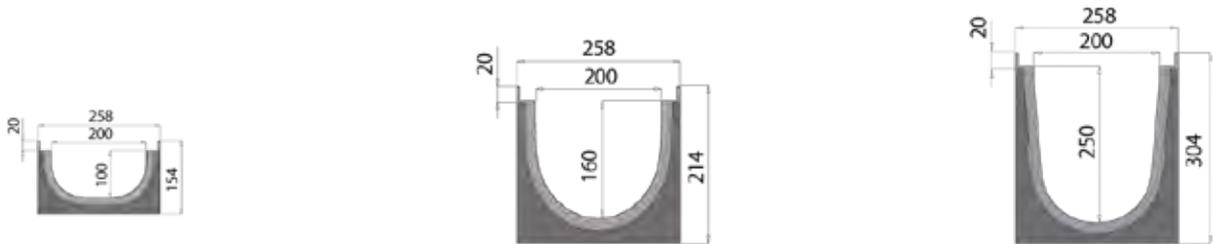
## Informazioni sul prodotto

- Canale di drenaggio in PE-HD, larghezza interna: 200 mm
- Bordo di protezione della griglia in PE-HD
- Per classi di carico: A 15, B 125 e C 250, secondo la norma EN 1433
- Completato da pozzetti di scarico sifonati
- Con preforma di scarico sul fondo e sui lati
- Ampia gamma di griglie di copertura e caditoie a fessura a "L"
- Sistemi di fissaggio delle griglie a barretta
- Disponibilità di pezzi speciali per angoli, innesti a T e innesti a croce



## Canale VIP 200 con bordo in PE-HD

**Lunghezza 1000 mm, larghezza esterna 258 mm**

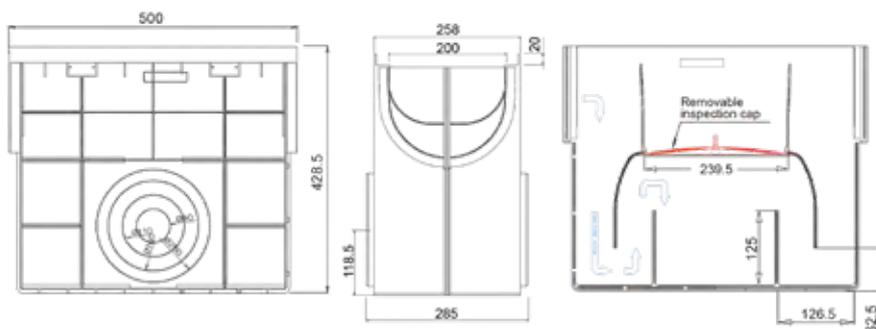


Altezza esterna [mm]	Altezza interna [mm]	Ø scarico laterale [mm]	Ø scarico sul fondo [mm]	Peso [kg/pz]	Pezzi/Pallet	Cod. art.
<b>Canale con scarico sul fondo Ø200/160</b>						
154	100	2 x Ø63	1 x Ø200/160	2,80	32	702005
214	160	2 x Ø110	1 x Ø200/160	3,40	24	702004
304	250	2 x Ø160/200	1 x Ø200/160	5,00	16	502042

## Accessori per canale VIP 200

Immagine	Descrizione	Per canale Hi	Materiale	Cod. art.
		[mm]		
	Testata chiusa	100	PE	700514
		160	PE	700515
	Testata con uscita di scarico Ø63	100	PE	700506
	Testata con uscita di scarico Ø110	160	PE	700507
	Testata con predisposizione uscita di scarico Ø160	250	PE	502416
	Connettori di altezza da 100 a 160	-	Polimetilmetacrilato	700519
	Connettori di altezza da 160 a 250	-	Polimetilmetacrilato	700518

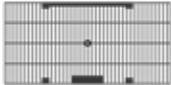
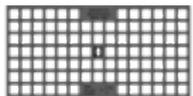
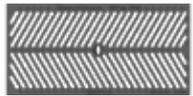
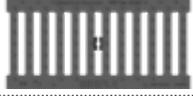
## Pozzetto di scarico VIP 200 con bordo in PE



Descrizione	Materiale	Altezza	Larghezza	Lunghezza	Ø scarico laterale	Peso	Cod. art.
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	
Pozzetto con preforma di collegamento femmina-femmina	PE	407	258	500	2xØ80 2xØ110 2xØ160 2xØ200	3,10	702008 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>Non è predisposto per innesto su canali H 250

## Griglie per canale VIP 200

Immagine	Descrizione	Fissaggio griglia	Larghezza [mm]	Lunghezza Li [mm]	Fessura/ maglia [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
<b>Pedonale</b>							
	Griglia in PP-PE	-	248	498	58.5 x 8.5	1,06	502106
<b>A 15</b>							
	Griglia a pioli in acciaio zincato	-	248	998	130 x 8.5	4,80	502136
	Griglia a pioli in acciaio inox	-	248	998	130 x 8.5	4,90	502198
<b>B 125</b>							
	Griglia a maglie antitacco in acciaio zincato	Barretta (non compreso)	248	998	15.2 x 32.2	6,20	502134
	Griglia a maglie antitacco in acciaio inox	Barretta (non compreso)	248	998	15.2 x 32.2	6,20	502160
	Griglia a maglie quadra in acciaio zincato	Barretta (non compreso)	248	998	32.2 x 32.2	5,20	502135
	Griglia a maglie quadra in acciaio inox	Barretta (non compreso)	248	998	32.2 x 32.2	5,20	502161
	Griglia a maglie quadra in ghisa sferoidale	Barretta (non compreso)	248	498	25.5 x 24.5	6,25	502122
<b>C 250</b>							
	Griglia a maglie antitacco in acciaio zincato	Barretta (non compreso)	248	998	15.2 x 32.2	9,50	502156
	Griglia a maglie antitacco in acciaio inox	Barretta (non compreso)	248	998	15.2 x 32.2	9,50	502179
	Griglia a fessura 7 mm in ghisa sferoidale	Barretta (non compreso)	248	498	107 x 7	7,70	502195
	Griglia a fessura 20 mm in ghisa sferoidale	Barretta (non compreso)	248	498	180 x 20	7,00	502124

## Accessori per griglie VIP 200

Immagine	Descrizione	Materiale	Utilizzabile con	Cod. art.
	KIT barretta + vite M8x55 TBL Combi	Acciaio zincato	Griglie VIP 200 in acciaio zincato	500427 <sup>(1)</sup>
		Acciaio inox	Griglie VIP 200 in acciaio inox	500428 <sup>(1)</sup>
	KIT barretta + vite M8x55 Nera testa esagonale	Acciaio zincato	Griglie VIP 200 in ghisa	500429 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>Fornitura per 1 metro lineare

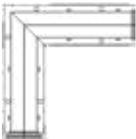
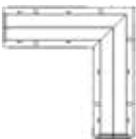
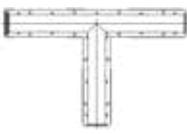
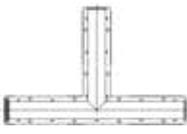
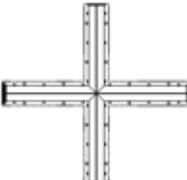
## Caditoie a fessura VIP 200

- Caditoie a fessura in acciaio zincato e acciaio inox, con profilo a "T" e fessura da 20 mm, personalizzabili nelle dimensioni e disponibili su richiesta.



## Elementi speciali MUFLE VIP 200

In PE-HD, larghezza 258 mm

Disegno tecnico	Tipo	Altezza esterna [mm]	Altezza interna [mm]	Cod. art.
<b>Elemento ad angolo</b>				
	200/100, DX 90°	154	100	702111
	200/160, DX 90°	214	160	702110
	200/250, DX 90°	304	250	502245
	200/100, SX 90°	154	100	702105
	200/160, SX 90°	214	160	840028
	200/250, SX 90°	304	250	502246
<b>Elemento a "T"</b>				
	200/100, DX	154	100	702123
	200/160, DX	214	160	702122
	200/250, DX	304	250	502248
	200/100, SX	154	100	702117
	200/160, SX	214	160	702116
	200/250, SX	304	250	502247
<b>Elemento a croce</b>				
	200/100	154	100	702129
	200/160	214	160	702128
	200/250	304	250	502249

## Canale VIP 200 completo di griglia e fissaggi

- I codici di seguito riportati si riferiscono al canale VIP 200 completo di griglia e di fissaggio.
- L'immagine qui accanto è solo esemplificativa. Per la scelta della griglia, fare riferimento a quanto di seguito elencato.



Immagine	Descrizione	Fissaggio griglia	Altezza interna canale [mm]	Cod. art.
<b>Pedonale</b>				
	Canale VIP 200 con griglia in PP-PE	Ganci integrati	100	802584
		Ganci integrati	160	802571
		Ganci integrati	250	602638
<b>A 15</b>				
	Canale VIP 200 con griglia a pioli in acciaio zincato	Barretta	100	802073
		Barretta	160	802060
		Barretta	250	602078
	Canale VIP 200 con griglia a pioli in acciaio inox	Barretta	100	840020
		Barretta	160	840022
		Barretta	250	840024
<b>B 125</b>				
	Canale VIP 200 con griglia a maglie antitacco in acciaio zincato	Barretta	100	802076
		Barretta	160	802063
		Barretta	250	602081
	Canale VIP 200 con griglia a maglie antitacco in acciaio inox	Barretta	100	802077
		Barretta	160	802064
		Barretta	250	602085
	Canale VIP 200 con griglia a maglie quadra in acciaio zincato	Barretta	100	802074
		Barretta	160	802061
		Barretta	250	602080
	Canale VIP 200 con griglia a maglie quadra in acciaio inox	Barretta	100	802075
		Barretta	160	802062
		Barretta	250	602084
	Canale VIP 200 con griglia a maglie quadra in ghisa sferoidale	Barretta	100	802082
		Barretta	160	802069
		Barretta	250	602086

Immagine	Descrizione	Fissaggio griglia	Altezza interna canale [mm]	Cod. art.
<b>C 250</b>				
	Canale VIP 200 con griglia a maglie antitacco in acciaio zincato	Barretta	100	802080
		Barretta	160	802067
		Barretta	250	602083
	Canale VIP 200 con griglia a maglie antitacco in acciaio inox	Barretta	100	802081
		Barretta	160	802068
		Barretta	250	602090
	Canale VIP 200 con griglia a fessura 7 mm in ghisa sferoidale	Barretta	100	802125
		Barretta	160	802124
		Barretta	100	802083
	Canale VIP 200 con griglia a fessura 20 mm in ghisa sferoidale	Barretta	100	802083
		Barretta	160	802070
		Barretta	250	602087

# MUFLE VIP 300

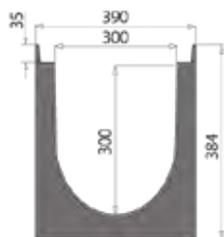
## Informazioni sul prodotto

- Canale di drenaggio in PE-HD, larghezza interna: 100 mm
- Bordo di protezione della griglia in PE-HD
- Per classi di carico: A 15, B 125 e C 250, secondo la norma EN 1433
- Elementi di lunghezza 1500 mm
- Fissaggio della griglia con 8 bulloni per metro
- Con preforma di scarico sul fondo
- Scarichi predisposti



## Canale VIP 300 con bordo in PE-HD

**Lunghezza 1500 mm, larghezza esterna 390 mm**

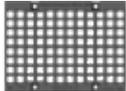


Altezza esterna [mm]	Altezza interna [mm]	Ø scarico laterale [mm]	Ø scarico sul fondo [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
384	300	2 x Ø200	1 x Ø160, 1 x Ø200	9,30	502018

## Accessori per canale VIP 300

Immagine	Descrizione	Per canale Hi [mm]	Materiale	Cod. art.
	Testata con uscita di scarico Ø200	300	Acciaio zincato	503411
	Testata chiusa	300	Acciaio zincato	503412

## Griglie per canale VIP 300

Immagine	Descrizione	Fissaggio griglia	Larghezza [mm]	Lunghezza Li [mm]	Fessura/ maglia [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
<b>C250</b>							
	Griglia a maglie quadra in ghisa sferoidale	8 bulloni/ metro (non compresi)	376	498	25 x 25	16,50	503117

## Accessori per griglie VIP 300

Immagine	Descrizione	Materiale	Utilizzabile con	Cod. art.
	Dado M10 Cieco	Acciaio zincato	Griglie in ghisa	503310 <sup>(1)</sup>
		Acciaio inox	Griglie in ghisa	503311 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>Fornitura per 1 metro lineare

## Canale VIP 300 completo di griglia e fissaggi

- I codici di seguito riportati si riferiscono al canale VIP 300 completo di griglia e di fissaggio.
- L'immagine qui accanto è solo esemplificativa. Per la scelta della griglia, fare riferimento a quanto di seguito elencato.

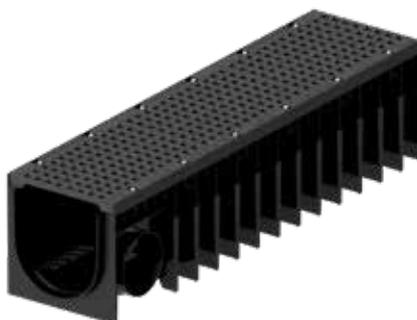
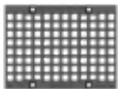


Immagine	Descrizione	Fissaggio griglia	Altezza interna canale [mm]	Cod. art.
<b>C 250</b>				
	Canale VIP 300 con griglia a maglie quadra in ghisa sferoidale	8 bulloni / metro	300	602053



15

MUFLE EASY  
Canali di drenaggio

**COLLECT:**  
Raccogliere e convogliare



**MUFLE EASY – Canali di drenaggio in PE-HD**

<b>EASY 100</b>	Corpo canale		P. 226
	Accessori per canale		P. 227
	Pozzetto di scarico		P. 227
	Griglie e relativi accessori		P. 228
	Elementi speciali	Ad angolo, a T e a croce	P. 229
	Canale completo di griglia e fissaggi		P. 230
<b>EASY 150</b>	Corpo canale		P. 231
	Accessori per canale		P. 232
	Pozzetto di scarico		P. 233
	Griglie e relativi accessori		P. 233
	Elementi speciali	Ad angolo, a T e a croce	P. 234
	Canale completo di griglia e fissaggi		P. 235
<b>EASY 200</b>	Corpo canale		P. 236
	Accessori per canale		P. 237
	Pozzetto di scarico		P. 237
	Griglie e relativi accessori		P. 238
	Elementi speciali	Ad angolo, a T e a croce	P. 239
	Canale completo di griglia e fissaggi		P. 240



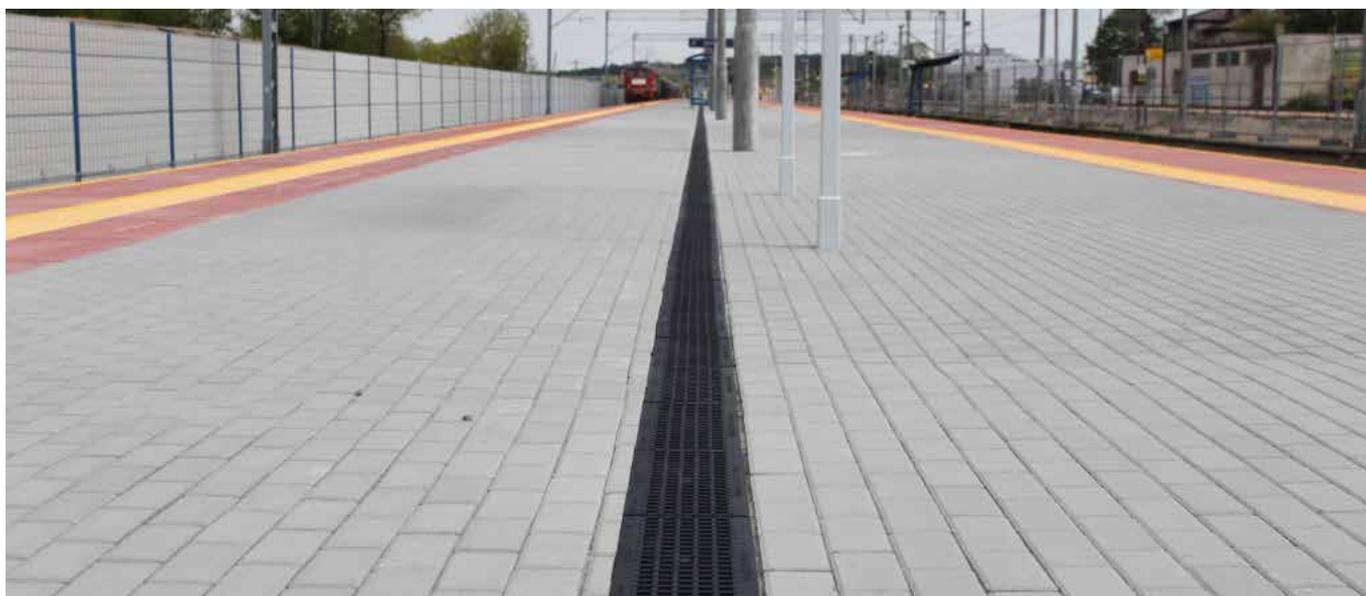
Dichiarazioni di prestazione su:  
[www.aco.it/download/dop](http://www.aco.it/download/dop)

## Semplicità d'installazione per contesti residenziali

EASY è il sistema di drenaggio lineare composto da canali, pozzetti e accessori interamente realizzati in PE-HD e privo di bordo di contenimento della griglia.

Quest'ultima peculiare caratteristica fa' sì che la griglia copra completamente il canale, permettendo un'installazione della linea di drenaggio priva di interruzioni o discontinuità, a vantaggio di una migliore finitura estetica.

L'assenza del telaio consente inoltre di ridurre al minimo le altezze d'installazione e la conseguente applicazione del canale in tutti gli ambiti con ridotte profondità di scavo.



### Principali caratteristiche

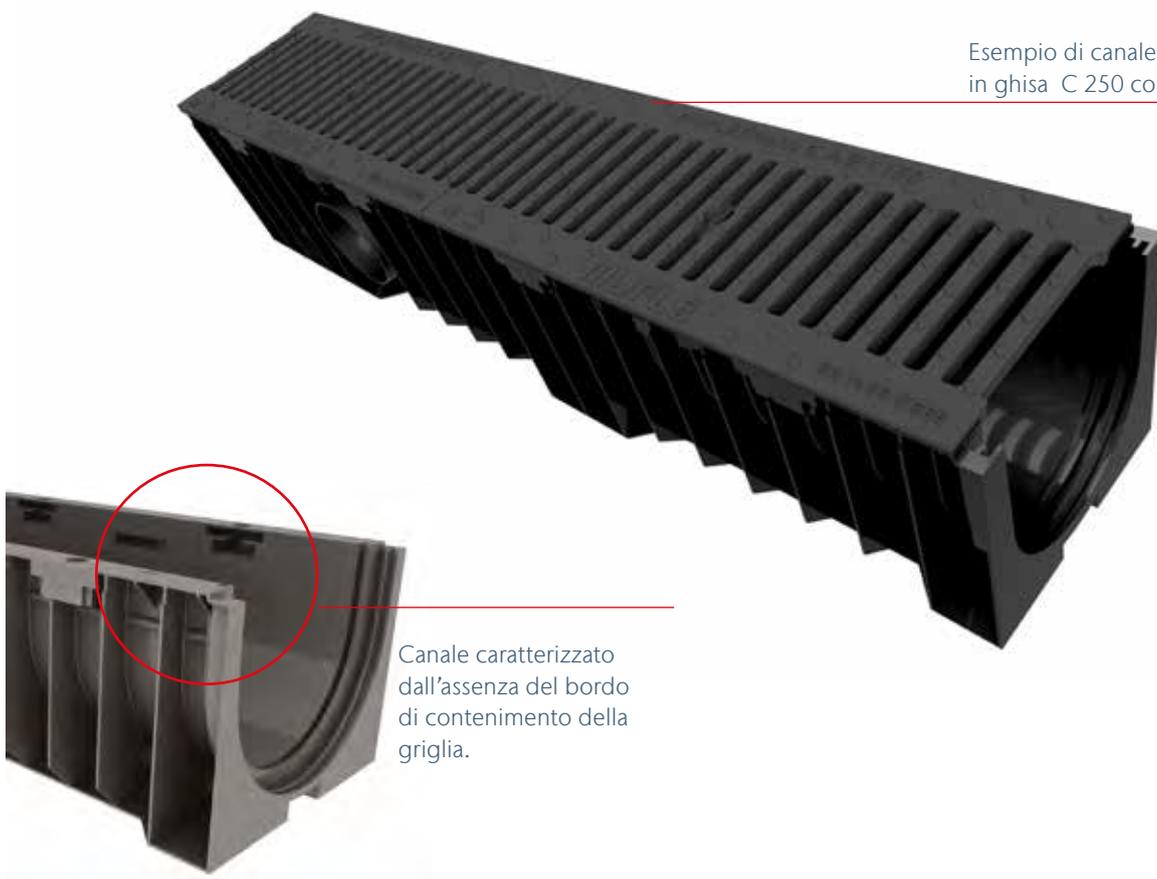
- Corpo canale interamente realizzato in PE-HD
- Griglia a copertura completa del corpo canale
- Disponibile in 3 larghezze interne da 100, 150 e 200 mm
- Disponibilità di pozzetti di scarico sifonati
- Con preforma di scarico sul fondo e su entrambi i lati
- Bocchelli di scarico da Ø100 e Ø110 mm per i canali H 55 e H 80 mm
- Caditoie a fessura a "T" in acciaio zincato/INOX personalizzabili
- E' previsto uno specifico sistema di fissaggio su tutte le griglie
- Disponibilità di pezzi speciali per angoli, innesti a T e innesti a croce
- Testate di chiusura o con preforma di scarico

### Applicazioni tipiche

- È ideale per usi domestici e civili, zone pedonali, piste ciclabili, giardini, impianti sportivi, terrazzi e lastrici solari, parcheggi multipiano.

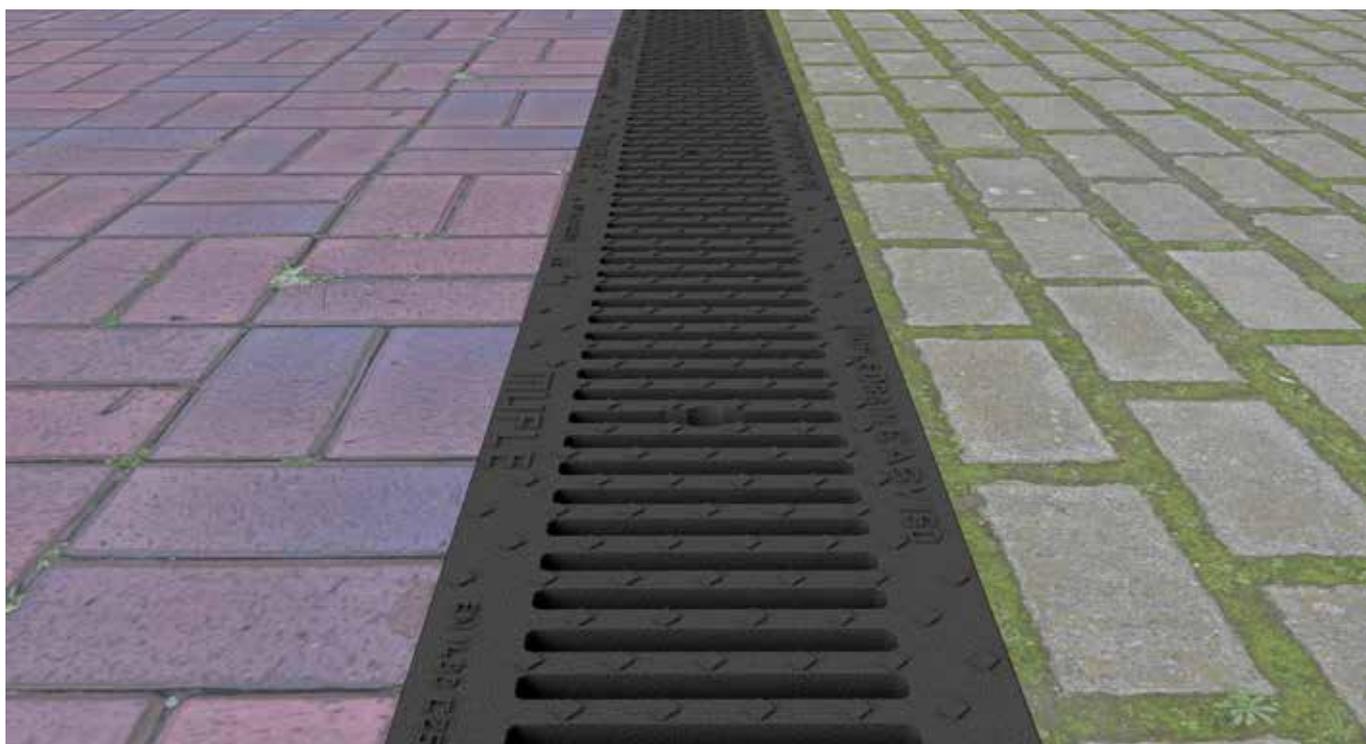
## Panoramica del sistema

Esempio di canale EASY 150 con griglia in ghisa C 250 con fessura



Canale caratterizzato dall'assenza del bordo di contenimento della griglia.

## Particolare del canale installato



# MUFLE EASY 100

## Informazioni sul prodotto

- Canale di drenaggio in PE-HD, larghezza interna: 100 mm
- Telaio di rinforzo non previsto
- Per classi di carico: A 15, B 125 e C 250, secondo la norma EN 1433
- Completato da pozzetti di scarico sifonati
- Con preforme di scarico laterali e sul fondo
- Bocchelli di scarico da Ø100 e Ø110 mm per i canali H 55 e H 80 mm; scarichi predisposti su tutte le altre misure
- Ampia gamma di griglie di copertura e caditoie a fessura a "T"
- Disponibilità di pezzi speciali per angoli, innesti a T e innesti a croce



## Corpo canale EASY 100

Lunghezza 1000 mm, larghezza esterna 158 mm

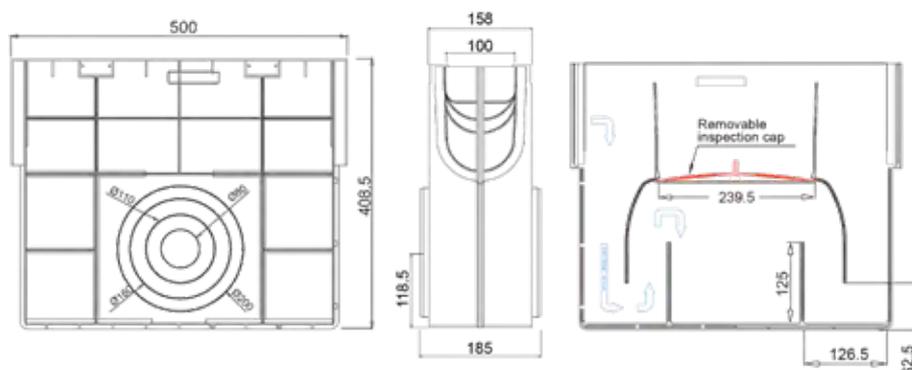


Altezza esterna [mm]	Altezza interna [mm]	Ø scarico laterale [mm]	Ø scarico sul fondo [mm]	Peso [kg/pz]	Pezzi/Pallet	Cod. art.
<b>Canale con bocchelli di scarico Ø100/110</b>						
75	55	2 x Ø40	1 x Ø100/110	1,40	98	700007
100	80	2 x Ø63	1 x Ø100/110	1,60	70	700006
<b>Canale con scarico sul fondo Ø110</b>						
134	100	2 x Ø63	1 x Ø110	1,90	56	700001
194	160	2 x Ø110	1 x Ø110	2,40	42	700000

## Accessori per canale Easy 100

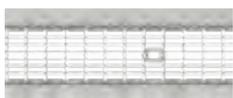
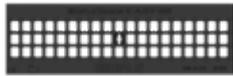
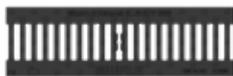
Immagine	Descrizione	Per canale Hi	Materiale	Cod. art.
		[mm]		
	Testata chiusa	160	PE	700511
		100	PE	700510
		80	PE	700509
		55	PE	700508
	Testata con uscita di scarico Ø 63	160	PE	700503
		100	PE	700502
		80	PE	700501
	Testata con uscita di scarico Ø 40	55	PE	700500
		KIT Bocchello di scarico Ø100	55/80	PE
	KIT Bocchello di scarico Ø110	55/80	PE	506115
	Connettori di altezza da 100 a 160 mm	-	Polimetilmetacrilato	700516

## Pozzetto di scarico EASY 100



Descrizione	Materiale	Altezza	Larghezza	Lunghezza	Ø scarico laterale	Peso	Cod. art.
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
Pozzetto con preforma di collegamento femmina-femmina	PE	409	158	500	2xØ80 2xØ100 2xØ160 2xØ200	2,50	700008

## Griglie per canale EASY 100

Immagine	Descrizione	Fissaggio griglia	Larghezza [mm]	Lunghezza Li [mm]	Fessura/ maglia [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
<b>A 15</b>							
	Griglia a pioli in acciaio zincato	Barretta (non compreso)	154	998	83 x 8,5	1,80	500109
	Griglia a pioli in acciaio inox	Barretta (non compreso)	154	998	83 x 8,5	1,80	500111
<b>B 125</b>							
	Griglia a maglie antitacco in acciaio zincato	Barretta (non compreso)	154	998	10,2 x 32,2	3,90	500105
	Griglia a maglie antitacco in acciaio inox	Barretta (non compreso)	154	998	10,2 x 32,2	3,90	500104
	Griglia a maglie quadra in acciaio zincato	Barretta (non compreso)	154	998	34,2 x 32,2	3,30	500106
	Griglia a maglie quadra in acciaio inox	Barretta (non compreso)	154	998	34,2 x 32,2	3,30	500108
	Griglia a maglie quadra in ghisa sferoidale	Barretta (non compreso)	154	498	21,5 x 17,5	3,00	500143
<b>C 250</b>							
	Griglia a fessura 13 mm in ghisa sferoidale	Barretta (non compreso)	154	498	80,0 x 13,0	4,20	500144

## Accessori per griglie

Immagine	Descrizione	Materiale	Cod. art.
	KIT barretta + vite M8x40 TBL Combi	Acciaio zincato	500412 <sup>(1)</sup>
		Acciaio inox	500413 <sup>(1)</sup>
	KIT barretta + vite M8x40 Nera testa esagonale	Acciaio zincato	500414 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>Fornitura per 1 metro lineare

## Caditoie a fessura EASY 100

- Caditoie a fessura in acciaio zincato e acciaio inox, con profilo a "T" e fessura da 20 mm, personalizzabili nelle dimensioni e disponibili su richiesta.



## Elementi speciali MUFLE EASY 100

## In PE-HD, larghezza 158 mm

Disegno tecnico	Tipo	Altezza esterna [mm]	Altezza interna [mm]	Cod. art.
<b>Elemento ad angolo</b>				
	100/55, SX 90°	75	55	700144
	100/80, SX 90°	100	80	700143
	100/100, SX 90°	134	100	700101
	100/160, SX 90°	194	160	700100
	100/55, DX 90°	75	55	700146
	100/80, DX 90°	100	80	700145
	100/100, DX 90°	134	100	700107
	100/160, DX 90°	194	160	700106
<b>Elemento a "T"</b>				
	100/55, SX	75	55	700148
	100/80, SX	100	80	700147
	100/100, SX	134	100	700113
	100/160, SX	194	160	700112
	100/55, DX	75	55	700150
	100/80, DX	100	80	700149
	100/100, DX	134	100	700119
	100/160, DX	194	160	700118
<b>Elemento a croce</b>				
	100/55	75	55	700152
	100/80	100	80	700151
	100/100	134	100	700125
	100/160	194	160	700124

## Canale EASY 100 completo di griglia e fissaggi

- I codici di seguito riportati si riferiscono al canale EASY 100 completo di griglia e di fissaggio.
- L'immagine qui accanto è solo esemplificativa. Per la scelta della griglia, fare riferimento a quanto di seguito elencato.



Immagine	Descrizione	Fissaggio griglia	Altezza interna canale [mm]	Cod. art.	
<b>A 15</b>					
	Canale EASY 100 con griglia a pioli in acciaio zincato	Barretta	55	800057	
		Barretta	80	800048	
		Barretta	100	800009	
		Barretta	160	840080	
	Canale EASY 100 con griglia a pioli in acciaio inox	Barretta	55	800058	
		Barretta	80	800049	
		Barretta	100	800010	
	Canale EASY 100 con griglia a pioli in acciaio inox	Barretta	160	840081	
		<b>B 125</b>			
		Canale EASY 100 con griglia a maglie antitacco in acciaio zincato	Barretta	55	800061
			Barretta	80	840082
	Barretta		100	800013	
	Canale EASY 100 con griglia a maglie antitacco in acciaio inox	Barretta	160	840083	
		Barretta	55	800062	
		Barretta	80	840084	
		Canale EASY 100 con griglia a maglie quadra in acciaio zincato	Barretta	100	800014
			Barretta	160	840085
		Canale EASY 100 con griglia a maglie quadra in acciaio inox	Barretta	55	800059
			Barretta	80	800094
			Barretta	100	800011
			Barretta	160	840095
	Canale EASY 100 con griglia a maglie quadra in ghisa sferoidale	Barretta	55	800060	
		Barretta	80	840086	
		Barretta	100	800012	
	Canale EASY 100 con griglia a maglie quadra in ghisa sferoidale	Barretta	160	840087	
		Barretta	55	800063	
		Barretta	80	840088	
	Canale EASY 100 con griglia a fessura 13 mm in ghisa sferoidale	Barretta	100	800015	
		Barretta	160	800006	
		<b>C 250</b>			
		Canale EASY 100 con griglia a fessura 13 mm in ghisa sferoidale	Barretta	55	800064
			Barretta	80	800055
Barretta	100		800016		
Barretta	160		800007		

# MUFLE EASY 150

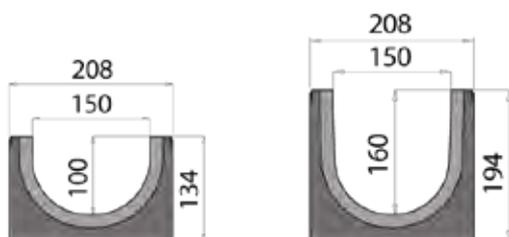
## Informazioni sul prodotto

- Canale di drenaggio in PE-HD, larghezza interna: 150 mm
- Telaio di rinforzo non previsto
- Per classi di carico: A 15, B 125 e C 250, secondo la norma EN 1433
- Completato da pozzetti di scarico sifonati
- Con preforme di scarico laterali e sul fondo
- Ampia gamma di griglie di copertura e caditoie a fessura a "T"
- Disponibilità di pezzi speciali per angoli, innesti a T e innesti a croce



## Canale EASY 150

**Lunghezza 1000 mm, larghezza esterna 208 mm**

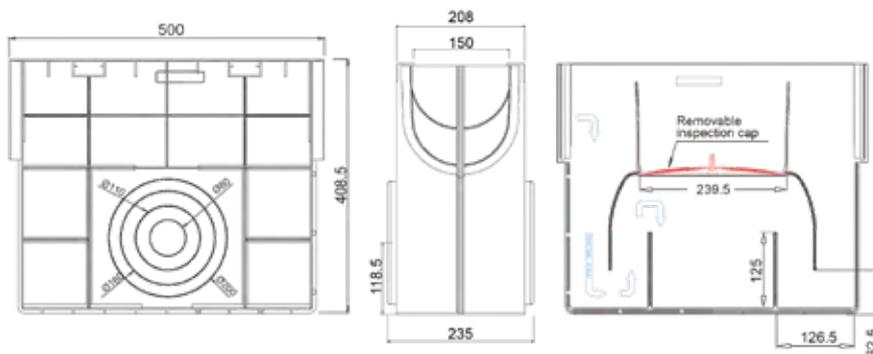


Altezza esterna [mm]	Altezza interna [mm]	Ø scarico laterale [mm]	Ø scarico sul fondo [mm]	Peso [kg/pz]	Pezzi/Pallet	Cod. art.
<b>Canale con scarico sul fondo Ø 110/160</b>						
134	100	2 x Ø63	1 x Ø110/160	2,30	40	700003
194	160	2 x Ø110	1 x Ø110/160	2,85	30	700002

## Accessori per canale Easy 150

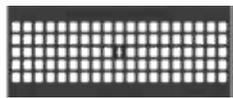
Immagine	Descrizione	Per canale Hi	Materiale	Cod. art.
		[mm]		
	Testata chiusa	100	PE	700512
		160	PE	700513
	Testata con uscita di scarico Ø63	100	PE	700504
	Testata con uscita di scarico Ø110	160	PE	700505
	Connettori di altezza da 150/100 a 150/160	-	Polimetilmetacrilato	700517

## Pozzetto di scarico EASY 150



Descrizione	Materiale	Altezza	Larghezza	Lunghezza	Ø scarico laterale	Peso	Cod. art.
		[mm]	[mm]	[mm]			
Pozzetto con preforma di collegamento femmina-femmina	PE	407	208	500	2xØ80 2xØ110 2xØ160 2xØ200	2,78	700009

## Griglie per canale EASY 150

Immagine	Descrizione	Fissaggio griglia	Larghezza [mm]	Lunghezza Li [mm]	Fessura/ maglia [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
<b>A 15</b>							
	Griglia a pioli in acciaio zincato	Barretta (non compresa)	204	998	130 x 8.5	3,00	500123
	Griglia a pioli in acciaio inox	Barretta (non compresa)	204	998	130 x 8.5	3,30	500124
<b>B 125</b>							
	Griglia a maglie antitacco in acciaio zincato	Barretta (non compresa)	204	998	10.2 x 32.2	5,40	500117
	Griglia a maglie antitacco in acciaio inox	Barretta (non compresa)	204	998	10.2 x 32.2	5,40	500119
	Griglia a maglie quadra in acciaio zincato	Barretta (non compresa)	204	998	34.2 x 32.2	4,60	500120
	Griglia a maglie Quadra in acciaio inox	Barretta (non compresa)	204	998	34.2 x 32.2	4,60	500122
	Griglia a maglie Quadra in ghisa sferoidale	Barretta (non compresa)	204	498	21.5 x 17.5	4,70	500149
<b>C 250</b>							
	Griglia a fessura 13 mm in ghisa sferoidale	Barretta (non compresa)	204	498	130 x 13	5,50	500151

## Accessori per griglie

Immagine	Descrizione	Materiale	Cod. art.
	KIT barretta + vite M8x40 TBL Combi	Acciaio zincato	500415 <sup>(1)</sup>
		Acciaio inox	500416 <sup>(1)</sup>
	KIT barretta + vite M8x40 Nera testa esagonale	Acciaio zincato	500417 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>Fornitura per 1 metro lineare

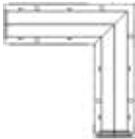
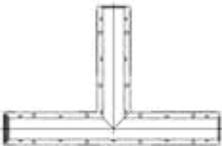
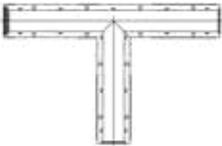
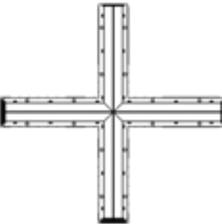
## Caditoie a fessura EASY 150

- Caditoie a fessura in acciaio zincato e acciaio inox, con profilo a "T" e fessura da 20 mm, personalizzabili nelle dimensioni e disponibili su richiesta.



## Elementi speciali MUFLE EASY 150

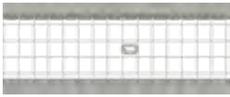
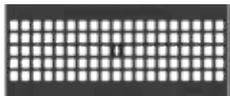
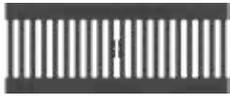
In PE-HD, larghezza 208 mm

Disegno tecnico	Tipo	Altezza esterna [mm]	Altezza interna [mm]	Cod. art.
<b>Elemento ad angolo</b>				
	150/100, SX 90°	134	100	700103
	150/160, SX 90°	194	160	700102
	150/100, DX 90°	134	100	700109
	150/160, DX 90°	194	160	700108
<b>Elemento a "T"</b>				
	150/100, SX	134	100	700115
	150/160, SX	194	160	700114
	150/100, DX	134	100	700121
	150/160, DX	194	160	700120
<b>Elemento a croce</b>				
	150/100	134	100	700127
	150/160	194	160	700126

## Canale EASY 150 completo di griglia e fissaggi

- I codici di seguito riportati si riferiscono al canale EASY 150 completo di griglia e di fissaggio.
- L'immagine qui accanto è solo esemplificativa. Per la scelta della griglia, fare riferimento a quanto di seguito elencato.



Immagine	Descrizione	Fissaggio griglia	Altezza interna canale [mm]	Cod. art.
<b>A 15</b>				
	Canale EASY 150 con griglia a pioli in acciaio zincato	Barretta	100	800026
		Barretta	160	800018
	Canale EASY 150 con griglia a pioli in acciaio inox	Barretta	100	800027
		Barretta	160	800019
<b>B 125</b>				
	Canale EASY 150 con griglia a maglie antitacco in acciaio zincato	Barretta	100	840100
		Barretta	160	800022
	Canale EASY 150 con griglia a maglie antitacco in acciaio inox	Barretta	100	840102
		Barretta	160	800023
	Canale EASY 150 con griglia a maglie quadra in acciaio zincato	Barretta	100	800028
		Barretta	160	800020
	Canale EASY 150 con griglia a maglie quadra in acciaio inox	Barretta	100	800029
		Barretta	160	800021
	Canale EASY 150 con griglia a maglie quadra in ghisa sferoidale	Barretta	100	840101
		Barretta	160	800024
<b>C 250</b>				
	Canale EASY 150 con griglia a fessura 13 mm in ghisa sferoidale	Barretta	100	800033
		Barretta	160	800025

# MUFLE EASY 200

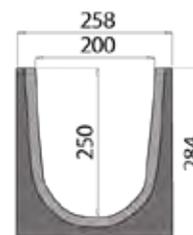
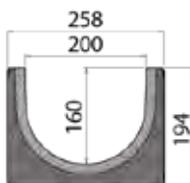
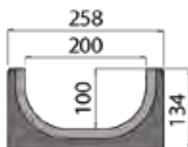
## Informazioni sul prodotto

- Canale di drenaggio in PE-HD, larghezza interna: 200 mm
- Telaio di rinforzo non previsto
- Per classi di carico: A 15, B 125 e C 250, secondo la norma EN 1433
- Completato da pozzetti di scarico sifonati
- Con preforme di scarico laterali e sul fondo
- Ampia gamma di griglie di copertura e caditoie a fessura a "T"
- Sistemi di fissaggio delle griglie a barretta
- Disponibilità di pezzi speciali per angoli, innesti a T e innesti a croce



## Canale EASY 200

**Lunghezza 1000 mm, larghezza esterna 258 mm**

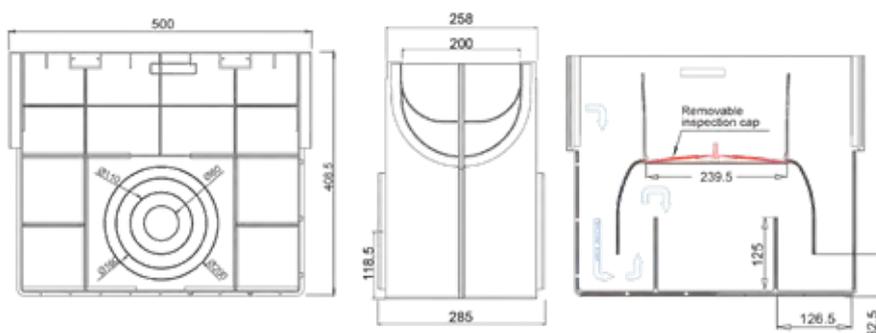
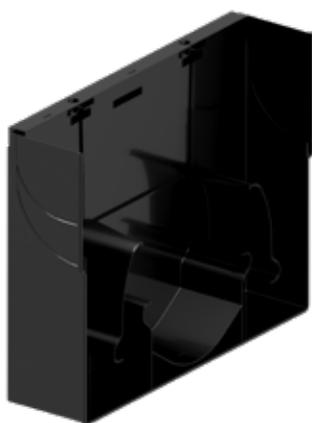


Altezza esterna [mm]	Altezza interna [mm]	Ø scarico laterale [mm]	Ø scarico sul fondo [mm]	Peso [kg/pz]	Pezzi/Pallet	Cod. art.
<b>Canale con scarico sul fondo Ø 200/160</b>						
134	100	2 x Ø63	1 x Ø200/160	2,65	32	700005
194	160	2 x Ø110	1 x Ø200/160	3,25	24	700004
284	250	2 x Ø160/200	1 x Ø200/160	4,80	16	500013

## Accessori per canale Easy 200

Immagine	Descrizione	Per canale Hi	Materiale	Cod. art.
		[mm]		
	Testata chiusa	100	PE	700514
		160	PE	700515
	Testata con uscita di scarico Ø63	100	PE	700506
	Testata con uscita di scarico Ø110	160	PE	700507
	Testata con predisposizione uscita di scarico Ø160	250	PE	502416
	Connettori di altezza da 100 a 160	-	Polimetilmetacrilato	700519
	Connettori di altezza da 160 a 250	-	Polimetilmetacrilato	700518

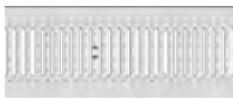
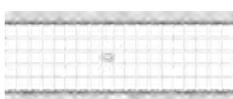
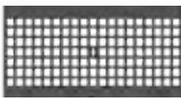
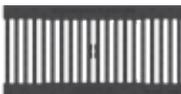
## Pozzetto di scarico EASY 200



Descrizione	Materiale	Altezza	Larghezza	Lunghezza	Ø scarico laterale	Peso	Cod. art.
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	
Pozzetto con preforma di collegamento femmina-femmina	PE	407	258	500	2xØ80 2xØ110 2xØ160 2xØ200	3,00	700010 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>Non è predisposto per innesto su canali H 250

## Griglie per canale EASY 200

Immagine	Descrizione	Fissaggio griglia	Larghezza [mm]	Lunghezza Li [mm]	Fessura/ maglia [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
<b>A 15</b>							
	Griglia a pioli in acciaio zincato	Barretta (non compresa)	254	998	130 x 8.5	5,00	500135
	Griglia a pioli in acciaio inox	Barretta (non compresa)	254	998	130 x 8.5	3,90	500255
<b>B 125</b>							
	Griglia a maglie antitacco in acciaio zincato	Barretta (non compresa)	254	998	10.2 x 32.2	6,60	500131
	Griglia a maglie antitacco in acciaio inox	Barretta (non compresa)	254	998	10.2 x 32.2	6,60	500132
	Griglia a maglie quadra in acciaio zincato	Barretta (non compresa)	254	998	34.2 x 32.2	5,20	500133
	Griglia a maglie quadra in acciaio inox	Barretta (non compresa)	254	998	34.2 x 32.2	5,20	500134
	Griglia a maglie Quadra in ghisa sferoidale	Barretta (non compresa)	254	498	21.5 x 17.5	5,85	500154
<b>C 250</b>							
	Griglia a fessura 13 mm in ghisa sferoidale	Barretta (non compresa)	254	498	180 x 13	7,20	500155

## Accessori per griglie

Immagine	Descrizione	Materiale	Cod. art.
	KIT barretta + vite M8x40 TBL Combi	Acciaio zincato	500418 <sup>(1)</sup>
		Acciaio inox	500419 <sup>(1)</sup>
	KIT barretta + vite M8x40 Nera testa esagonale	Acciaio zincato	500420 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>Fornitura per 1 metro lineare

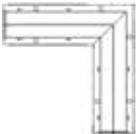
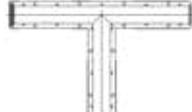
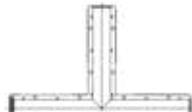
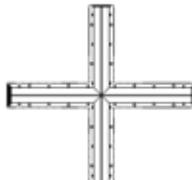
## Caditoie a fessura EASY 200

- Caditoie a fessura in acciaio zincato e acciaio inox, con profilo a "L" e fessura da 20 mm, personalizzabili nelle dimensioni e disponibili su richiesta.



## Elementi speciali MUFLE EASY 200

## In PE-HD, larghezza 258 mm

Disegno tecnico	Tipo	Altezza esterna [mm]	Altezza interna [mm]	Cod. art.
<b>Elemento ad angolo</b>				
	200/100, DX 90°	134	100	700111
	200/160, DX 90°	194	160	700110
	200/250, DX 90°	284	250	700154
	200/100, SX 90°	134	100	700105
	200/160, SX 90°	194	160	700104
	200/250, SX 90°	284	250	700153
<b>Elemento a "T"</b>				
	200/100, DX	134	100	700123
	200/160, DX	194	160	700122
	200/250, DX	284	250	700156
	200/100, SX	134	100	700117
	200/160, SX	194	160	700116
	200/250, SX	284	250	700155
<b>Elemento a croce</b>				
	200/100	134	100	700129
	200/160	194	160	700128
	200/250	284	250	700157

## Canale Easy 200 completo di griglia e fissaggi



Immagine	Descrizione	Fissaggio griglia	Altezza interna canale [mm]	Cod. art.
<b>A 15</b>				
	Canale EASY 200 con griglia a pioli in acciaio zincato	Barretta	100	840110
		Barretta	160	800034
		Barretta	250	800066
	Canale EASY 200 con griglia a pioli in acciaio inox	Barretta	100	840111
		Barretta	160	840112
		Barretta	250	840113
<b>B 125</b>				
	Canale EASY 200 con griglia a maglie antitacco in acciaio zincato	Barretta	100	800044
		Barretta	160	800037
		Barretta	250	800069
	Canale EASY 200 con griglia a maglie antitacco in acciaio inox	Barretta	100	800045
		Barretta	160	800038
		Barretta	250	800070
	Canale EASY 200 con griglia a maglie quadra in acciaio zincato	Barretta	100	840117
		Barretta	160	800035
		Barretta	250	800067
	Canale EASY 200 con griglia a maglie quadra in acciaio inox	Barretta	100	800043
		Barretta	160	800036
		Barretta	250	800068
	Canale EASY 200 con griglia a maglie quadra in ghisa sferoidale	Barretta	100	800046
		Barretta	160	800039
		Barretta	250	800071
<b>C 250</b>				
	Canale EASY 200 con griglia a fessura 13 mm in ghisa sferoidale	Barretta	100	800047
		Barretta	160	840114
		Barretta	250	800072





16 Chiusini  
ACO Access Cover

**COLLECT:**  
Raccogliere e convogliare

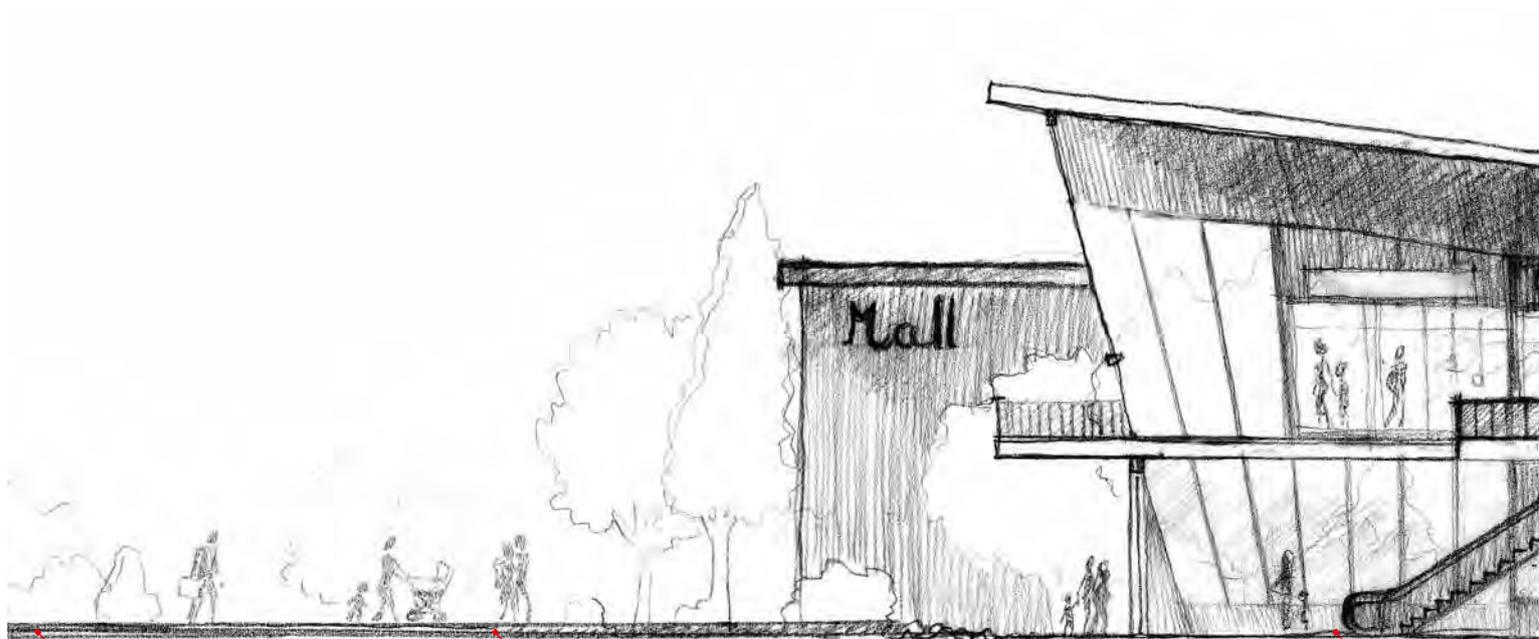


**Chiusini ACO Access Covers**

<b>ACO PAVING</b>	PAVING GS 80	In acciaio zincato	P. 248
	PAVING GS 120	In acciaio zincato	P. 249
	PAVING MULTI		P. 250
<b>ACO SOLID</b>	SOLID GS	In acciaio zincato	P. 251
	SOLID SS	In acciaio inox	P. 252
	SOLID MULTI GS / SS		P. 253
	SOLID AL	In alluminio	P. 254
<b>ACO UNIFACE</b>	UNIFACE 2.0 GS	In acciaio zincato	P. 255
	UNIFACE 2.0 SS	In acciaio inox	P. 256
	UNIFACE MULTI GS / SS		P. 257
	UNIFACE AL	In alluminio	P. 258
	UNIFACE AL Shallow	In alluminio	P. 259
	UNIFACE Smart AL	In alluminio	P. 260
	UNIFACE MULTI AL		P. 260



Dichiarazioni di prestazione su:  
[www.aco.it/download/dop](http://www.aco.it/download/dop)



ACO Access Cover PAVING

» asfalto

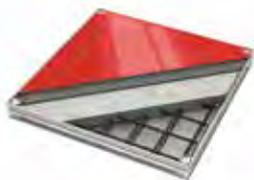
ACO Access Cover PAVING

» pavimentazioni  
in pietra

ACO A



ACO UNIFACE



### ACO Access Cover UNIFACE

Le applicazioni tipiche sono quelle all'interno di edifici o in ambienti circostanti, dov'è richiesto un elevato livello di finiture. I chiusini a riempimento UNIFACE sono adatti per pavimentazioni di spessore fino a 15 mm. Il chiusino dev'essere riempito di calcestruzzo di qualità necessaria a conseguire la classe di carico dichiarata. L'intero sistema UNIFACE è testato e certificato secondo la EN 1253-4. E' realizzato con materiali resistenti alla corrosione, come l'acciaio inox AISI 304, l'acciaio zincato a caldo e le leghe di alluminio. Il sistema di chiusura con bulloni garantisce la sicurezza dei bambini e la prevenzione dai furti. Le coperture sono dotate di guarnizioni per la tenuta all'acqua e agli odori.

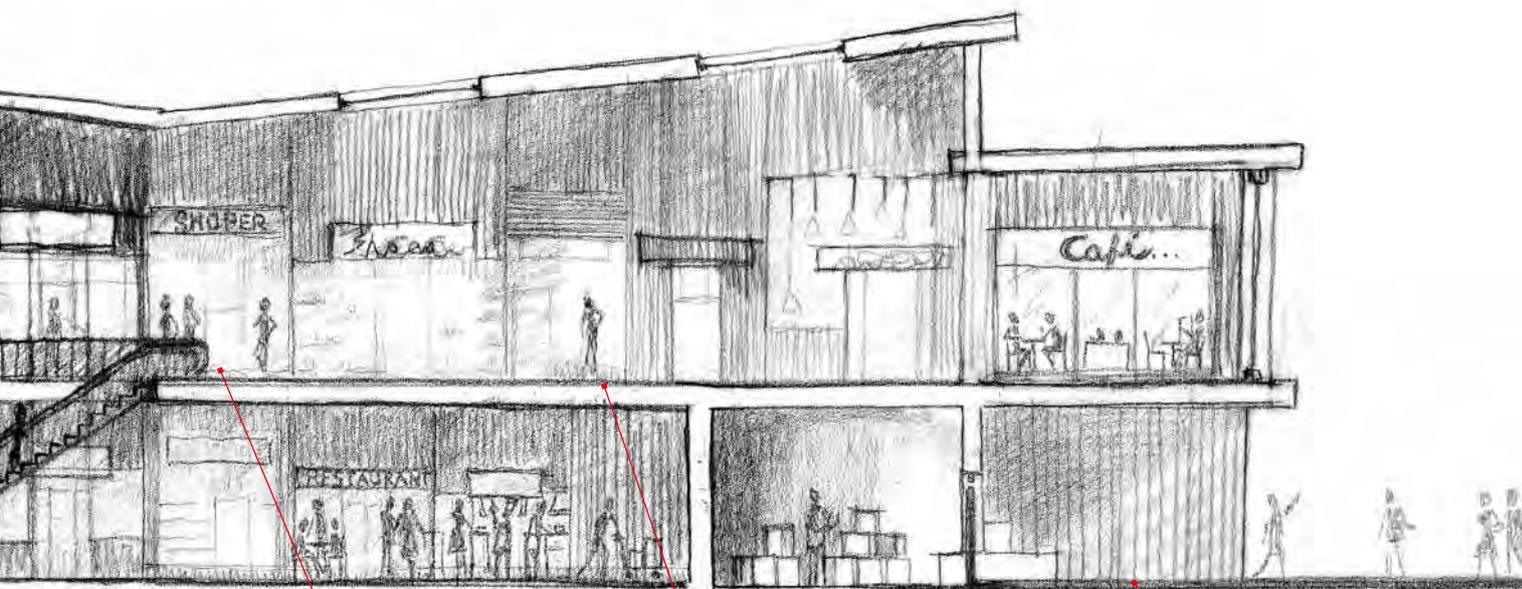
La gamma dei chiusini UNIFACE comprende le seguenti versioni:

- SHALLOW – a basso spessore per applicazioni con massetto
- SMART – chiusino alleggerito con materiale composito di riempimento per installazione semplificata
- MULTI – versione multipart disponibile con traverse di appoggio rimovibili.



ACO PAVING GS





ACO Access Cover UNIFACE

ACO Access Cover UNIFACE

ACO Access Cover UNIFACE

ACO Access Cover SOLID

» pavimentazioni con piastrelle

» pavimentazioni in resina

» pavimentazioni viniliche

### ACO Access Cover PAVING

Indicato per utilizzi all'esterno di edifici, per zone pedonali, passi carrai e parcheggi. I chiusini a riempimento PAVING sono adatti per pavimentazioni in asfalto e pietra naturale con altezze fino a 110 mm. Robusti supporti saldati sotto il chiusino garantiscono capacità di carico fino all' C 250 senza l'uso di calcestruzzo o altro riempimento strutturale. L'intero sistema è testato e certificato secondo la EN 124. I chiusini sono realizzati con acciaio zincato a caldo. La tenuta all'acqua e agli odori è garantita dalla presenza di guarnizioni.

La gamma dei chiusini PAVING comprende le seguenti versioni:

- STANDARD – con due altezze di riempimento
- MULTI – versione multipart disponibile con traverse di appoggio rimovibili.



ACO SOLID



### ACO Access Cover SOLID

Adatto per applicazioni industriali leggere dove sia richiesta una copertura semplice e leggera. La superficie del chiusino SOLID è di tipo antiscivolo. I supporti ottimizzati sono saldati sotto il chiusino per garantire la classe di carico dichiarata. L'intero sistema è testato e certificato secondo la EN 124. I chiusini sono realizzati con materiali resistenti alla corrosione, come l'acciaio inox AISI 304, l'acciaio zincato a caldo e le leghe d'alluminio. Le coperture sono dotate di guarnizioni per la tenuta all'acqua e agli odori.

La gamma dei chiusini SOLID comprende le seguenti versioni:

- STANDARD - Con incasso telaio H 60 mm
- MULTI – versione multipart disponibile con traverse di appoggio rimovibili.

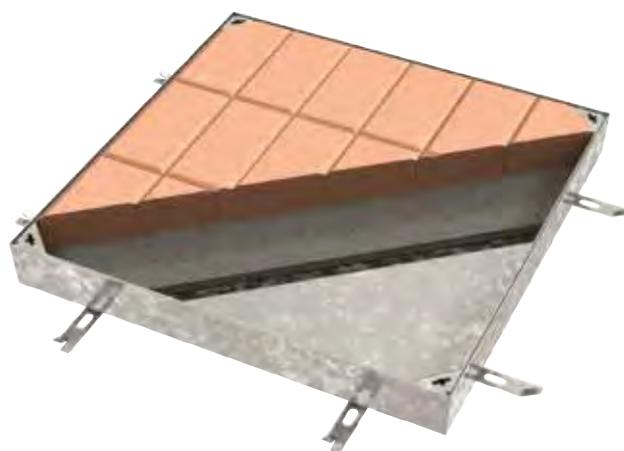
Selettore di prodotto													
	Prodotti	UNIFACE							PAVING		GS	SS	
		GS	SS	MULTI GS	MULTI SS	AL	AL Shallow	SMART AL	GS	MULTI GS			
Posizione	Interno edifici	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Esterno edifici	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Applicazioni	Aeroporti	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Industria chimica farmaceutica Pharmaceuticals	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Ambienti domestici	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Industria alimentare	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Settore ospedaliero	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Settore industriale	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Parchi e giardini	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Aree pedonali	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Carceri	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Aree di parcheggio	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Aree ferroviarie	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Residenziale	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Scuole	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Strutture sportive	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Servizi igienici	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Classe di carico	L15 / A15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		M125 / B125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		C250	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Certifica- zione	EN 1253-4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	EN 124	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Altri parametri	Riempimento in calcestruzzo C35/45	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Finitura pavimento fino a 15 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Riempimento pavimento fino a 80 mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Riempimento pavimento fino a 120 mm mm	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Tenuta all'acqua	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Tenuta agli odori	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Apertura assistita	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Traverse rimovibili	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	



# Chiusini ACO PAVING

## Informazioni sul prodotto

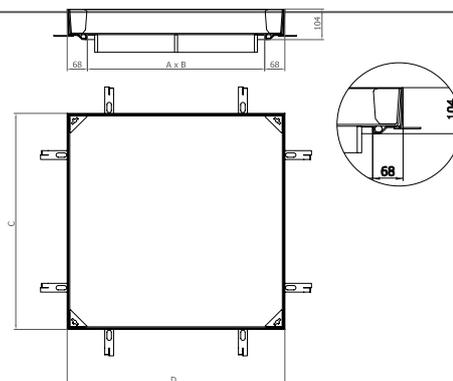
- Chiusino da incasso per riempimento in bitume o pavimentazione in pietra naturale con altezze fino a 120 mm
- Indicato per l'uso all'esterno degli edifici, per zone pedonali, passi carrai e parcheggi
- In acciaio zincato al carbonio 1.0037 con superficie liscia
- Versioni in acciaio inox AISI 304 o AISI 316 disponibili su richiesta
- Testato e certificato secondo la norma EN 124
- Tenuta all'acqua e agli odori
- Resistente alla corrosione – zincatura a caldo ( $\geq 60$  micron di zinco)
- Installazione sicura e in tempi ridotti
- Profondità d'incasso: 80 mm (GS 80), 120 mm (GS 120)
- Sicurezza: protetto nel telaio dal proprio peso
- Versioni servoassistite e motorizzate disponibili su richiesta



## Chiusini ACO PAVING GS 80

### In acciaio zincato; profondità dell'incasso: 80 mm

L'applicazione raccomandata per questa versione in acciaio zincato è con pavimentazione in selciato su fondo sabbioso o con pavimentazione in bitume/asfalto. Per tutte le altre applicazioni, suggeriamo la versione in acciaio inox, disponibile su richiesta.



Luca netta [AxB]	Ingombro [Cx D]	Profondità incasso	H telaio	H per pavimento	Peso	Cod. art.
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	
<b>A 15</b>						
300 x 300	436 x 436	80	104	80	16,40	407102
400 x 400	536 x 536	80	104	80	21,60	407103
400 x 600	536 x 736	80	104	80	26,90	409858
500 x 500	636 x 636	80	104	80	27,40	407104
600 x 600	736 x 736	80	104	80	33,40	407105
600 x 1000	736 x 1136	80	104	80	47,85	409859
700 x 700	836 x 836	80	104	80	42,20	409984
800 x 800	936 x 936	80	104	80	49,45	409985
900 x 900	1036 x 1036	80	104	80	57,30	409986
1000 x 1000	1136 x 1136	80	104	80	65,55	409987

Luce netta [AxB]	Ingombro [Cx D]	Profondità incasso	H telaio	H per pavimento	Peso	Cod. art.
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	
<b>B 125</b>						
300 x 300	436 x 436	80	104	80	22,00	406569
400 x 400	536 x 536	80	104	80	30,90	406570
400 x 600	536 x 736	80	104	80	37,90	409860
500 x 500	636 x 636	80	104	80	38,25	406571
600 x 600	736 x 736	80	104	80	45,90	406572
600 x 1000	736 x 1136	80	104	80	73,80	409861
700 x 700	836 x 836	80	104	80	65,60	406573
800 x 800	936 x 936	80	104	80	75,15	406574
900 x 900	1036 x 1036	80	104	80	85,30	406575
1000 x 1000	1136 x 1136	80	104	80	96,15	406576

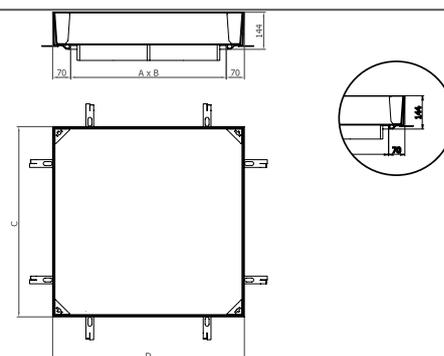
<b>C 250</b>						
300 x 300	436 x 436	80	104	80	28,10	406577
400 x 400	536 x 536	80	104	80	45,70	406578
400 x 600	536 x 736	80	104	80	57,60	409862
500 x 500	636 x 636	80	104	80	60,20	406579
600 x 600	736 x 736	80	104	80	71,30	406580
600 x 1000	736 x 1136	80	104	80	105,10	409863
700 x 700	836 x 836	80	104	80	93,50	406581
800 x 800	936 x 936	80	104	80	106,80	406582
900 x 900	1036 x 1036	80	104	80	121,00	406583
1000 x 1000	1136 x 1136	80	104	80	135,90	406584

## Chiusini ACO PAVING GS 120

**In acciaio zincato; profondità dell'incasso: 120 mm**

L'applicazione raccomandata per questa versione in acciaio zincato è con pavimentazione in selciato su fondo sabbioso o con pavimentazione in bitume/asfalto.

Per tutte le altre applicazioni, suggeriamo la versione in acciaio inox, disponibile su richiesta.



Luce netta [AxB]	Ingombro [Cx D]	Profondità incasso	H telaio	H per pavimento	Peso	Cod. art.
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	
<b>B 125</b>						
300 x 300	439 x 439	120	144	120	26,00	414487
400 x 400	539 x 539	120	144	120	35,70	414488
400 x 600	539 x 739	120	144	120	43,60	414538
500 x 500	639 x 639	120	144	120	44,00	414489
600 x 600	739 x 739	120	144	120	52,40	414490
600 x 1000	739 x 1139	120	144	120	82,00	414539
700 x 700	839 x 839	120	144	120	73,00	414491
800 x 800	939 x 939	120	144	120	83,50	414492

Luce netta [AxB]	Ingombro [CxD] [mm]	Profondità incasso [mm]	H telaio [mm]	H per pavimento [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
900 x 900	1039 x 1039	120	144	120	94,20	414493
1000 x 1000	1139 x 1139	120	144	120	105,90	414494

**C 250**

300 x 300	439 x 439	120	144	120	32,50	414495
400 x 400	539 x 539	120	144	120	51,10	414496
400 x 600	539 x 739	120	144	120	64,10	414540
500 x 500	639 x 639	120	144	120	66,50	414497
600 x 600	739 x 739	120	144	120	78,60	414498
600 x 1000	739 x 1139	120	144	120	114,50	414541
700 x 700	839 x 839	120	144	120	101,90	414499
800 x 800	939 x 939	120	144	120	116,30	414500
900 x 900	1039 x 1039	120	144	120	131,00	414501
1000 x 1000	1139 x 1139	120	144	120	147,00	414502

**Chiusini ACO PAVING MULTI**

Versione multipart, componibile in maniera modulare e adatta per grandi superfici

In acciaio zincato al carbonio 1.0037 con superficie liscia

Versioni in acciaio inox AISI 304 o AISI 316Ti disponibili su richiesta

Disponibile con barre di supporto amovibili

Rimovibile e assemblabile facilmente

Senza tenuta all'acqua

Disegno su specifica del cliente

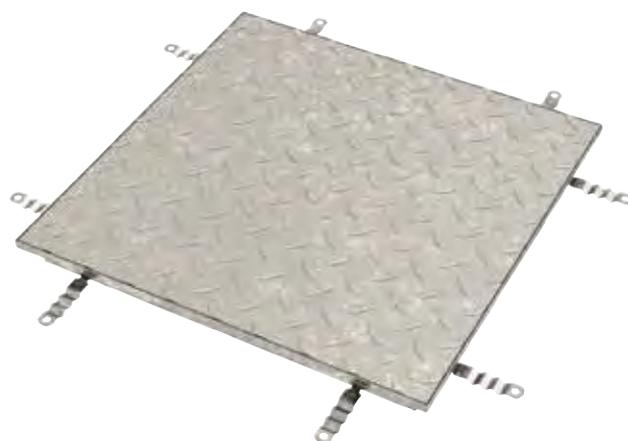
Disegno e codice su specifica di progetto



# Chiusini ACO SOLID

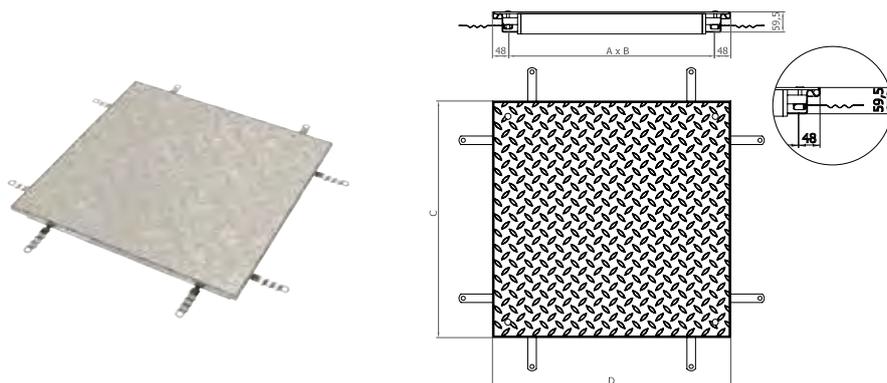
## Informazioni sul prodotto

- Indicato per l'uso sia all'interno che all'esterno di un edificio
- In acciaio zincato al carbonio 1.0037, in acciaio inox AISI 304 o AISI 316 e in alluminio
- Testato e certificato secondo la norma EN 124
- Tenuta all'acqua e agli odori
- Resistente alla corrosione – zincatura a caldo ( $\geq 60$  micron di zinco)
- Installazione sicura e tempi minimi necessari



## Chiusini ACO SOLID GS

### In acciaio zincato

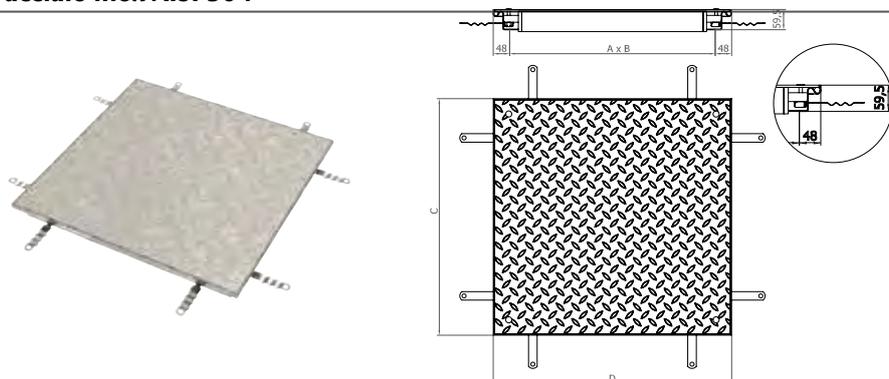


Luce netta [AxB]	Ingombro [CxD] [mm]	H telaio [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
<b>A 15</b>				
300 x 300	396 x 396	60	11,20	403868
400 x 600	496 x 696	60	20,60	403871
450 x 450	546 x 546	60	18,70	403869
500 x 500	596 x 596	60	20,80	403870
600 x 600	696 x 696	60	26,90	403912
600 x 800	696 x 896	60	36,10	403873
600 x 1000	696 x 1096	60	42,80	403874
635 x 635	731 x 731	60	32,00	403872
800 x 800	896 x 896	60	44,30	403913
800 x 1000	896 x 1096	60	52,80	403875
1000 x 1000	1096 x 1096	60	62,40	403914

Luce netta [AxB]	Ingombro [CxD] [mm]	H telaio [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
<b>B 125</b>				
300 x 300	396 x 396	60	14,90	403898
400 x 600	496 x 696	60	28,20	403901
450 x 450	546 x 546	60	25,50	403899
500 x 500	596 x 596	60	28,50	403900
600 x 600	696 x 696	60	35,50	403902
600 x 800	696 x 896	60	50,20	403904
600 x 1000	696 x 1096	60	57,90	403906
635 x 635	731 x 731	60	45,60	403903
800 x 800	896 x 896	60	64,50	403905
800 x 1000	896 x 1096	60	73,70	403907
1000 x 1000	1096 x 1096	60	84,60	403908

## Chiusini ACO SOLID SS

### In acciaio inox AISI 304



Luce netta [AxB]	Ingombro [CxD] [mm]	H telaio [mm]	Classe di carico	Peso [kg/pz]	Cod. art.
<b>A15</b>					
300 x 300	396 x 396	60	A15	11,20	403860
400 x 600	496 x 696	60	A15	20,60	403863
450 x 450	546 x 546	60	A15	18,70	403861
500 x 500	596 x 596	60	A15	20,80	403862
600 x 600	696 x 696	60	A15	26,90	403909
600 x 800	696 x 896	60	A15	36,10	403865
600 x 1000	696 x 1096	60	A15	42,80	403866
635 x 635	731 x 731	60	A15	32,00	403864
800 x 800	896 x 896	60	A15	44,30	403910
800 x 1000	896 x 1096	60	A15	52,80	403867
1000 x 1000	1096 x 1096	60	A15	62,40	403911

Luce netta [AxB]	Ingombro [CxD] [mm]	H telaio [mm]	Classe di carico	Peso [kg/pz]	Cod. art.
<b>B125</b>					
300 x 300	396 x 396	60	B125	14,90	403887
400 x 600	496 x 696	60	B125	28,20	403890
450 x 450	546 x 546	60	B125	25,50	403888
500 x 500	596 x 596	60	B125	28,50	403889
600 x 600	696 x 696	60	B125	35,50	403891
600 x 800	696 x 896	60	B125	50,20	403893
600 x 1000	696 x 1096	60	B125	57,90	403895
635 x 635	731 x 731	60	B125	45,60	403892
800 x 800	896 x 896	60	B125	64,50	403894
800 x 1000	896 x 1096	60	B125	73,70	403896
1000 x 1000	1096 x 1096	60	B125	84,60	403897

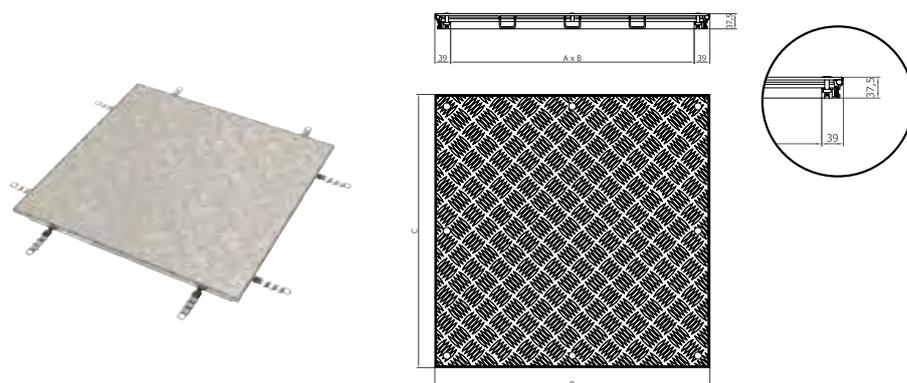
## Chiusini SOLID MULTI GS / SS

- Versione multipart, componibile in maniera modulare e adatta per grandi superfici
- In acciaio zincato al carbonio 1.0037 con superficie liscia e in acciaio inox AISI 304
- Disponibile con barre di supporto rimovibili
- Possibilità di sfruttare l'intera luce netta grazie alle traverse rimovibili
- Disegno su specifica del cliente
- **Disegno e codice su specifica di progetto**



## Chiusini ACO SOLID AL

### In alluminio

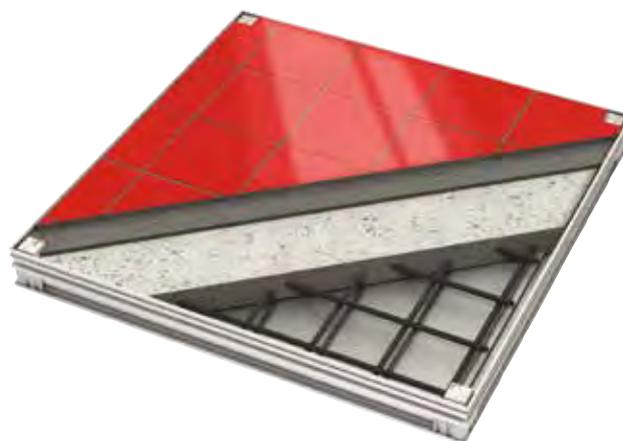


Luce netta [AxB]	Ingombro [CxD] [mm]	H telaio [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
<b>K 3</b>				
200 x 200	278 x 278	38	2,75	415200
300 x 300	378 x 378	38	4,01	415201
400 x 400	478 x 478	38	5,54	415202
500 x 500	578 x 578	38	7,65	415203
600 x 600	678 x 678	38	9,75	415204
<b>A 15</b>				
200 x 200	278 x 278	38	3,05	408981
300 x 300	378 x 378	38	4,45	408982
400 x 400	478 x 478	38	6,15	408983
400 x 600	478 x 678	38	8,20	408986
450 x 450	528 x 528	38	7,05	408984
500 x 500	578 x 578	38	8,35	408985
600 x 600	678 x 678	38	11,05	408987
600 x 800	678 x 878	38	13,70	408989
600 x 1000	678 x 1078	38	15,90	408992
700 x 700	778 x 778	38	13,60	408988
800 x 800	878 x 878	38	17,00	408990
800 x 1000	878 x 1078	38	19,75	408993
900 x 900	978 x 978	38	20,15	408991
1000 x 1000	1078 x 1078	38	24,65	408994

# Chiusini ACO UNIFACE

## Informazioni sul prodotto

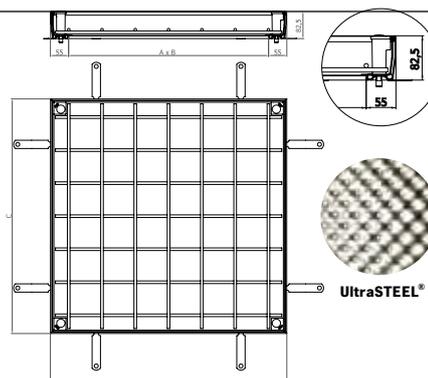
- Indicato per l'uso all'interno di edifici o in ambienti circostanti, dov'è richiesto un elevato livello di rifiniture. Adatto a pavimenti di spessore fino a 15 mm. Il chiusino dev'essere riempito con calcestruzzo di qualità necessaria a conseguire classe di carico dichiarata
- Disponibile in acciaio zincato al carbonio 1.0037, in acciaio inox e in alluminio;
- La versione in acciaio zincato è realizzata con materiale Ultra Steel; la versione in acciaio inox è realizzata con lamiera tradizionale da 2 mm di spessore
- Testato e certificato secondo la EN 1253-4
- Testato con piastrelle di spessore 15 mm
- Dotato di guarnizioni per la tenuta all'acqua e agli odori
- Bloccato mediante sistema a bulloni per la sicurezza dei bambini
- Resistente alla corrosione
- Parti angolari molto piccole e discrete
- Installazione sicura grazie all'ottima connessione del calcestruzzo con il telaio attraverso zanche di ancoraggio
- Chiave speciale per facilitare l'apertura e la manutenzione



## UNIFACE 2.0 GS

### In acciaio zincato

- Versione realizzata in materiale innovativo UltraSTEEL® che aiuta a ridurre significativamente il peso del coperchio, mantenendo la forza, la stabilità e la rigidità del prodotto.



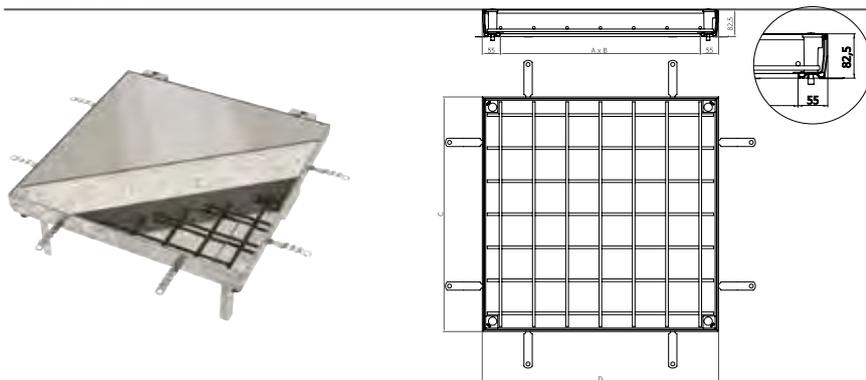
Luce netta [AxB]	Ingombro [Cx D]	Profondità incasso	H telaio	H per pavimento	Peso	Cod. art.
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	
<b>L 15</b>						
635 x 635	745 x 745	70	83	15	21,50	415867
700 x 700	810 x 810	70	83	15	23,84	415868
800 x 800	910 x 910	70	83	15	28,40	415869
800 x 1000	910 x 1110	70	83	15	33,09	415870
1000 x 1000	1110 x 1110	70	83	15	38,58	415871

Luce netta [AxB]	Ingombro [CxD] [mm]	Profondità incasso [mm]	H telaio [mm]	H per pavimento [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
<b>M 125</b>						
450 x 450	560 x 560	70	83	15	13,55	415861
500 x 500	610 x 610	70	83	15	14,79	415862
600 x 600	710 x 710	70	83	15	18,05	415863
600 x 800	710 x 910	70	83	15	23,66	415864
600 x 1000	710 x 1110	70	83	15	27,56	415865
600 x 1200	710 x 1310	70	83	15	31,47	415866
635 x 635	745 x 745	110	83	15	21,34	415877
700 x 700	810 x 810	110	83	15	24,33	415878
800 x 800	910 x 910	110	83	15	29,06	415879
800 x 1000	910 x 1110	110	83	15	30,90	415880
1000 x 1000	1110 x 1110	110	83	15	39,57	415881

<b>C 250</b>						
300 x 300	410 x 410	70	83	15	9,26	415858
400 x 400	510 x 510	70	83	15	11,89	415859
400 x 600	510 x 710	70	83	15	14,65	415860
450 x 450	560 x 560	110	83	15	13,71	415872
500 x 500	610 x 610	110	83	15	14,96	415873
600 x 600	710 x 710	110	83	15	18,31	415874
600 x 800	710 x 910	110	83	15	24,31	415875
600 x 1000	710 x 1110	110	83	15	28,81	415876
635 x 635	745 x 745	140	83	15	22,35	415882
700 x 700	810 x 810	140	83	15	25,26	415883
800 x 800	910 x 910	140	83	15	30,06	415884
800 x 1000	910 x 1110	140	83	15	26,98	415885
1000 x 1000	1110 x 1110	140	83	15	40,62	415886

## Chiusini ACO UNIFACE 2.0 SS

### In acciaio inox



Luce netta [AxB]	Ingombro [CxD] [mm]	Profondità incasso [mm]	H telaio [mm]	H per pavimento [mm]	Classe di carico	Peso [kg/pz]	Cod. art.
<b>L15</b>							
635 x 635	745 x 745	70	83	15	L15	21,50	415896
700 x 700	810 x 810	70	83	15	L15	23,84	415897
800 x 800	910 x 910	70	83	15	L15	28,40	415898
800 x 1000	910 x 1110	70	83	15	L15	33,09	415899

Luce netta [AxB]	Ingombro [CxD] [mm]	Profondità incasso [mm]	H telaio [mm]	H per pavimen- to [mm]	Classe di carico	Peso [kg/pz]	Cod. art.
1000 x 1000	1110 x 1110	70	83	15	L15	38,58	415900
<b>M125</b>							
450 x 450	560 x 560	70	83	15	M125	13,55	415890
500 x 500	610 x 610	70	83	15	M125	14,79	415891
600 x 600	710 x 710	70	83	15	M125	18,05	415892
600 x 800	710 x 910	70	83	15	M125	23,66	415893
600 x 1000	710 x 1110	70	83	15	M125	27,56	415894
600 x 1200	710 x 1310	70	83	15	M125	31,47	415895
635 x 635	745 x 745	110	83	15	M125	21,34	415906
700 x 700	810 x 810	110	83	15	M125	24,33	415907
800 x 800	910 x 910	110	83	15	M125	29,06	415908
800 x 1000	910 x 1110	110	83	15	M125	30,90	415909
1000 x 1000	1110 x 1110	110	83	15	M125	39,57	415910
<b>C250</b>							
300 x 300	410 x 410	70	83	15	C250	9,26	415887
400 x 400	510 x 510	70	83	15	C250	11,89	415888
400 x 600	510 x 710	70	83	15	C250	14,65	415889
450 x 450	560 x 560	110	83	15	C250	13,71	415901
500 x 500	610 x 610	110	83	15	C250	14,96	415902
600 x 600	710 x 710	110	83	15	C250	18,31	415903
600 x 800	710 x 910	110	83	15	C250	24,31	415904
600 x 1000	710 x 1110	110	83	15	C250	28,81	415905
635 x 635	745 x 745	140	83	15	C250	22,35	415911
700 x 700	810 x 810	140	83	15	C250	25,26	415912
800 x 800	910 x 910	140	83	15	C250	30,06	415913
800 x 1000	910 x 1110	140	83	15	C250	26,98	415914
1000 x 1000	1110 x 1110	140	83	15	C250	40,62	415915

## Chiusini UNIFACE MULTI GS/SS

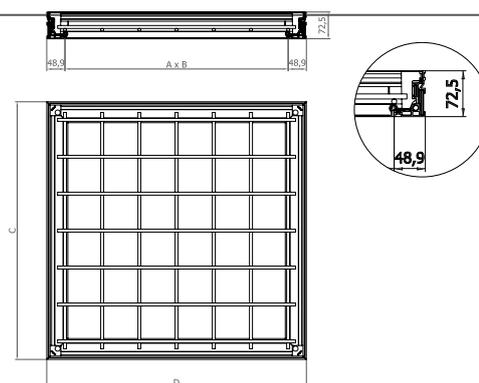
- Versione multipart, componibile in maniera modulare e adatta per grandi superfici
- In acciaio zincato al carbonio 1.0037 con superficie liscia e in acciaio inox AISI 304
- Disponibile con barre di supporto rimovibili
- Possibilità di sfruttare l'intera luce netta grazie alle traverse rimovibili
- Disegno su specifica del cliente
- **Disegno e codice su specifica di progetto**



## UNIFACE AL

## In alluminio

Eccellente estetica  
 Soddisfa la classe di carico fino a M125  
 Lega in alluminio resistente alla corrosione  
 (quando completamente riempito con calcestruzzo)  
 Misure precise grazie all'accoppiamento meccanico di fissaggio  
 Facile apertura  
 Parti angolari molto piccole e discrete (30 x 30 mm)  
 Dado in ottone per impedire il grappaggio



Luce netta [AxB]	Ingombro [Cx D]	Profondità incasso	H telaio	H per pavimento	Peso	Cod. art.
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	
<b>L 15</b>						
635 x 635	733 x 733	70	73	0 - 15	12,06	414952
675 x 675	773 x 773	70	73	0 - 15	12,60	406624
700 x 700	798 x 798	70	73	0 - 15	13,08	405347
750 x 750	848 x 848	70	73	0 - 15	14,11	406625
800 x 800	898 x 898	70	73	0 - 15	16,14	405348
800 x 1000	898 x 1098	70	73	0 - 15	19,59	405349
900 x 900	998 x 998	70	73	0 - 15	19,87	406627
1000 x 1000	1098 x 1098	70	73	0 - 15	22,90	405350
<b>M 125</b>						
200 x 200	298 x 298	70	73	0 - 15	3,92	406881
300 x 300	398 x 398	70	73	0 - 15	5,75	405340
400 x 400	498 x 498	70	73	0 - 15	7,07	405341
400 x 600	498 x 698	70	73	0 - 15	8,73	405344
450 x 450	548 x 548	70	73	0 - 15	7,98	405342
450 x 600	548 x 698	70	73	0 - 15	9,22	406622
500 x 500	598 x 598	70	73	0 - 15	9,57	405343
600 x 600	698 x 698	70	73	0 - 15	11,43	405345
600 x 750	698 x 848	70	73	0 - 15	12,60	406623
600 x 800	698 x 898	70	73	0 - 15	12,97	405346
600 x 900	698 x 998	70	73	0 - 15	14,88	406626
600 x 1000	698 x 1098	70	73	0 - 15	15,86	405826
600 x 1200	698 x 1298	70	73	0 - 15	18,43	414953

## UNIFACE AL Shallow

### In alluminio a basso spessore

Versione a basso spessore

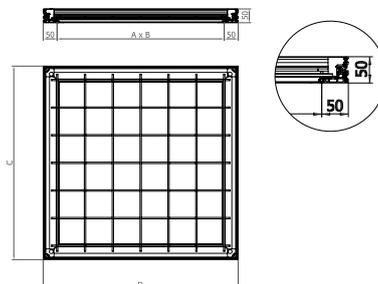
Per applicazione in massetto (ingombro totale: 50 mm)

Nessun impatto sulla parte strutturale

Peso del chiusino installato ridotto a 2/3 rispetto alla versione standard

Classe di carico L15 per copertura con calcestruzzo

Classe di carico K3 per copertura con piastrelle fino a 15 mm di spessore

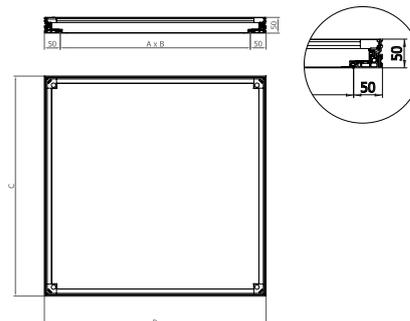
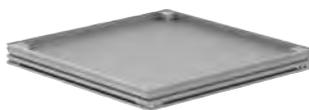


Luce netta [AxB]	Ingombro [Cx D]	Profondità incasso	H telaio	H per pavimento	Peso	Cod. art.
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pz]	
<b>L 15 / K 3</b>						
300 x 300	400 x 400	47	50	0 - 15	4,21	415141
400 x 400	500 x 500	47	50	0 - 15	5,39	415142
400 x 600	500 x 700	47	50	0 - 15	6,59	415145
450 x 450	550 x 550	47	50	0 - 15	5,84	415143
500 x 500	600 x 600	47	50	0 - 15	6,86	415144
600 x 600	700 x 700	47	50	0 - 15	8,41	415146
600 x 800	700 x 900	47	50	0 - 15	9,63	415149
600 x 900	700 x 1000	47	50	0 - 15	10,65	415151
600 x 1000	700 x 1100	47	50	0 - 15	11,40	415153
600 x 1200	700 x 1300	47	50	0 - 15	12,77	415156
635 x 635	735 x 735	47	50	0 - 15	10,80	415147
700 x 700	800 x 800	47	50	0 - 15	11,82	415148
800 x 800	900 x 900	47	50	0 - 15	15,13	415150
800 x 1000	900 x 1100	47	50	0 - 15	18,02	415154
900 x 900	1000 x 1000	47	50	0 - 15	17,94	415152
1000 x 1000	1100 x 1100	47	50	0 - 15	20,97	415155
<b>L 15 / K 3</b>						
200 x 200	300 x 300	47	50	0 - 15	2,90	415140

## UNIFACE Smart AL

### In alluminio, leggero

Chiusino leggero con materiale composito strutturale di riempimento; non richiede calcestruzzo  
 Classe di carico L15 con piastrelle di spessore fino a 15 mm  
 Peso del chiusino ridotto del 50% rispetto alla versione standard  
 Maneggevole e installabile anche da un solo operatore



Luce netta [AxB]	Ingombro [CxD] [mm]	H telaio [mm]	H per pavimento [mm]	Peso [kg/pz]	Cod. art.
<b>L 15</b>					
200 x 200	300 x 300	50	15	3,70	415157
300 x 300	400 x 400	50	15	5,68	415158
400 x 400	500 x 500	50	15	7,77	415159
500 x 500	600 x 600	50	15	10,27	415160
600 x 600	700 x 700	50	15	13,16	415161

## Chiusini UNIFACE MULTI AL

- Versione multipart, componibile in maniera modulare e adatta per grandi superfici
- In alluminio
- Disponibile con barre di supporto rimovibili
- Possibilità di sfruttare l'intera luce netta grazie alle traverse rimovibili
- Disegno su specifica del cliente
- **Disegno e codice su specifica di progetto**



# L'assistenza al cliente

La nostra Service Chain: perchè la qualità non si ferma al prodotto.



## **train:** Formazione e perfezionamento

Attraverso sessioni di formazione e perfezionamento sulle nostre soluzioni, condividiamo le competenze di tutto il nostro gruppo con rivenditori, progettisti, architetti e installatori che pongono l'accento sulla qualità.

## **support:** Assistenza in cantiere

I nostri tecnici sono sempre pronti a fornirvi la consulenza sul progetto e il supporto in cantiere e presso il punto vendita necessari per evitare le eventuali spiacevoli sorprese che possono verificarsi nelle fasi successive alla pianificazione di una soluzione di drenaggio.

## **design:** Progettazione e ottimizzazione

L'offerta e la progettazione di soluzioni di drenaggio consente molte varianti. Com'è possibile individuare il concept in grado di portare alla soluzione migliore, economicamente e tecnicamente più sicura? Vi aiutiamo a trovare la risposta giusta.

## **care:** Manutenzione

Tutti i nostri prodotti sono progettati per durare nel tempo. I nostri servizi post-vendita contribuiscono ad assicurarne gli elevati standard qualitativi anche dopo molti anni.

Ulteriori informazioni disponibili su: [www.aco.it](http://www.aco.it)

Seguici su:    



# Trasporto

## e condizioni commerciali

### Spese di trasporto e condizioni commerciali

Tutti i prezzi si intendono franco partenza, IVA esclusa.

**Le seguenti condizioni si riferiscono a ordini di prodotti confezionabili su singolo pallet standard o di elementi lineari fino a 3 m:**

**Consegna standard:**

- per importo superiore a € 1.000,00 \_\_\_\_\_ porto franco
- per importo inferiore a € 1.000,00 \_\_\_\_\_ € 65,00

**Consegna espresso (nelle aree in cui tale servizio sia disponibile):**

- per tutti gli importi \_\_\_\_\_ € 100,00/pallet

### Ordini speciali:

- per qualsiasi importo \_\_\_\_\_ prezzi di trasporto su richiesta

**Gli ordini speciali sono quelli relativi a:**

- elementi lineari come: canali, vasche e tubi superiori a 3 m
- prodotti con peso superiore a 900 Kg
- prodotti di lunghezza, larghezza o diametro superiori a 110 cm
- tutti i casi di consegne/automezzi dedicati
- consegna con orario e data fissi

### Tempi di consegna

Dal momento della spedizione, la merce sarà consegnata in:

	Consegna standard	Consegna espresso
Tutta Italia, tranne regioni qui di seguito indicate	72 ore	24/48 ore
Basilicata	96 ore	72 ore
Calabria	96 ore	72 ore
Sicilia	96 ore	72 ore
Sardegna	96 ore	72 ore

# Condizioni generali

## Art. 1 - Conclusione del contratto

1.1 Il contratto di fornitura è stipulato mediante conferma d'ordine da parte di ACO S.p.A. (qui di seguito ACO).

1.2 L'ordine si perfeziona mediante sottoscrizione, a cura del Committente, dell'ordine stesso e delle condizioni generali di fornitura ACO.

1.3 L'ordine, unitamente alle condizioni generali di fornitura, deve essere comunicato ad ACO con le seguenti modalità alternative: a) a mezzo posta, b) a mezzo fax, c) a mezzo Internet, d) mediante consegna a mano, e) con ogni altro mezzo o procedura che consenta ad ACO di verificare la sottoscrizione dell'ordine e delle condizioni generali di fornitura.

1.4 L'ordine da parte del Committente è irrevocabile dal momento in cui perviene ad ACO debitamente sottoscritto unitamente alle condizioni generali di fornitura. ACO ha 8 giorni di tempo, dal ricevimento dello stesso, per accettarlo mediante invio della conferma d'ordine sottoscritta.

## Art. 2 - Oggetto del contratto

2.1 Le forniture comprendono solo i prodotti espressamente specificati nella conferma d'ordine di ACO.

2.2 Per le forniture di prodotti speciali non si accetta la restituzione.

2.3 Le forniture sono regolate dalle presenti condizioni generali e dalle eventuali condizioni speciali contenute nella conferma d'ordine, salvo deroghe o condizioni aggiuntive risultanti da esplicito accordo scritto.

2.4 Qualsiasi comportamento, anche ripetuto, di una delle due parti non conforme ad una delle condizioni di cui al punto 2.3 non potrà in alcun modo pregiudicare il diritto dell'altra di pretendere, in qualsiasi momento, l'applicazione delle stesse.

## Art. 3 - Prezzi delle forniture

3.1 I prezzi delle forniture devono intendersi per gli importi e secondo le modalità specificate nella conferma d'ordine e non comprendono prestazioni, oneri, tasse, imposte o diritti non espressamente menzionati nella medesima.

3.2 Gli imballaggi, anche se fatturati al costo, non si ricevono di ritorno.

## Art. 4 - Modalità di pagamento

4.1 Il pagamento della fornitura deve essere effettuato al domicilio di ACO nella forma specificata nella conferma, restando a carico del Committente il rischio della trasmissione delle somme, qualunque sia il mezzo prescelto.

4.2 In caso di consegne parziali il pagamento è da intendersi pro-quota.

4.3 Qualora venga pattuito un regolamento cambiario, sono a carico del Committente sia gli interessi di sconto sia le spese e le commissioni relative. Gli interessi saranno conteggiati al tasso ufficiale di sconto maggiorato di 4 unità.

4.4 Per nessuna ragione, titolo o causa, neanche in caso di ritardi nella consegna dei materiali o di contestazioni di qualsiasi natura, il Committente può differire i pagamenti oltre le scadenze pattuite.

4.5 A fronte dei ritardati pagamenti verranno conteggiati gli interessi di mora al tasso d'interesse del principale strumento di rifinanziamento della BCE maggiorato di 7 punti percentuali, così come stabilito dal D.Lgs. 9/10/2002 n.231, senza che ciò comporti alcuna facoltà per il Committente di differire i pagamenti medesimi.

## Art. 5 - Vicende del contratto

5.1 Le fatture di ACO non contestate dal Committente a mezzo lettera raccomandata entro 15 giorni dal loro ricevimento si intendono accettate.

5.2 Il ritardo del Committente nel pagamento delle fatture o delle rate del prezzo pattuito, anche se si riferisce a ordini evasi parzialmente o a consegne ripartite, comporta la facoltà per ACO di stornare l'ordine e di sospendere le successive consegne, salvo il diritto al risarcimento dei maggiori danni.

5.3 Se nelle condizioni di pagamento è stato concordato il versamento di un anticipo all'atto dell'ordine, ACO ha la facoltà di non iniziare l'esecuzione del contratto nonché di sospendere l'esecuzione di altre forniture eventualmente in corso con il Committente, sino al ricevimento dell'anticipo stesso.

5.4 Qualora il Committente, a causa del mutamento delle sue condizioni patrimoniali, non sia più in grado di assicurare l'adempimento corrente degli impegni assunti e tanto più in caso di procedure concorsuali o cessione o liquidazione dell'impresa, ACO potrà sospendere l'esecuzione della fornitura in qualsiasi momento ai sensi e per gli effetti dell'art.1461 C.C. ovvero recedere dal contratto mediante semplice comunicazione scritta.

5.5 E' salvo in ogni caso il diritto di ACO al risarcimento del danno.

## Art. 6 - Consegna

6.1 Nessuna responsabilità può essere imputata a ACO per il ritardo

e indicazioni di ACO e/o di Legge.

nelle consegne in caso di scioperi, incendi, picchettaggi o altre circostanze al di fuori del suo controllo che impediscano, riducano o ritardino l'attività produttiva.

6.2 In tali casi il termine di consegna può essere prorogato di comune accordo dalle parti, avuto riguardo all'interesse residuo alla fornitura.

6.3 Il Committente è tenuto a risarcire i danni derivanti da ritardi nel ritiro delle forniture dai magazzini di ACO o da altro luogo eventualmente pattuito.

6.4 Il periodo di approntamento viene di regola stabilito da ACO in sede di conferma d'ordine e si computa in giorni lavorativi. Esso decorre dal giorno dell'accordo su ogni particolare del contratto di fornitura, ovvero, se è stato pattuito il pagamento di una rata all'ordine, dal pagamento medesimo.

6.5 ACO ha la facoltà di protrarre il periodo di approntamento se il Committente non adempie agli obblighi contrattuali ed in particolare se: non adempie puntualmente ai pagamenti; non fornisce in tempo utile i dati necessari all'esecuzione della fornitura; non dà pronta approvazione dei disegni e degli schemi esecutivi; non fornisce in tempo utile gli eventuali materiali di sua fornitura; richiede varianti in corso d'opera; insorgono difficoltà indipendenti dalla volontà e dalla diligenza di ACO, ivi compresi ritardi di subfornitori.

6.6 La consegna avviene di regola nel magazzino di ACO e s'intende eseguita all'atto della tradizione del materiale al Committente o al vettore.

## Art. 7 - Spedizione e trasporto

7.1 I prodotti ACO, anche se venduti "franco destino", viaggiano sempre per conto del Committente e a suo rischio e pericolo, anche in caso di ritorno.

7.2 In ogni caso il Committente deve fornire tempestivamente a ACO le necessarie istruzioni per la spedizione.

7.3 In difetto di istruzioni, ACO potrà spedire la merce con il mezzo che riterrà conveniente, ferma la responsabilità del Committente per la spedizione.

7.4 L'eventuale assicurazione per il trasporto dovrà essere esplicitamente richiesta dal Committente e sarà effettuata a sue spese.

7.5 Il Committente è tenuto ad eseguire le opportune verifiche dei prodotti entro e non oltre 8 giorni dal loro ricevimento e, in caso di avaria e ammanchi, prima di effettuare lo svincolo, è tenuto ad avanzare reclamo al vettore.

7.6 Anche se il prezzo pattuito include le spese del trasporto, saranno a carico del Committente le eventuali spese straordinarie dovute ad interruzioni di servizi di trasporto, soste per ingombri di stazioni, aumenti di tariffe di trasporto rispetto a quelle previste, impiego di mezzi o tariffe comunque più onerose.

## Art. 8 - Garanzia

8.1 ACO garantisce i suoi prodotti per la durata di 12 mesi dalla consegna obbligandosi, durante detto periodo, a riparare o a sostituire gratuitamente le parti difettose, purché il vizio sia dovuto a difetto di progettazione, di materiali o di lavorazione e sempreché venga denunciato a ACO mediante lettera raccomandata entro il termine perentorio di 8 giorni dalla sua scoperta.

8.2 In caso di eventuale intervento in garanzia le parti difettose devono essere rese e prese "franco magazzino" ACO. Nel caso di eventuale intervento in garanzia presso il cliente sono gratuite la manodopera di riparazione e la sostituzione di parti, mentre saranno fatturate da ACO al Committente le spese di trasferta e di viaggio del proprio personale, nonché gli eventuali tempi di attesa inoperosa o di mancata attività per cause indipendenti dalla volontà di ACO.

8.3 La garanzia non opera e non è invocabile se il Committente: apporta modifiche ai prodotti senza autorizzazione di ACO; esegue o fa eseguire riparazioni da personale non autorizzato da ACO; non effettua i pagamenti nei termini convenuti; utilizza i prodotti senza osservare le istruzioni dei relativi manuali.

8.4 Inoltre, la garanzia non opera e non è invocabile se: il sito e/o l'impianto e/o il manufatto in/con cui il prodotto ACO è destinato a integrarsi non è eseguito a regola d'arte, cagionando per questa via il danneggiamento/rottura del prodotto stesso, ovvero ne determina, in maniera totale o parziale, il suo non corretto funzionamento secondo le indicazioni di ACO o secondo le norme vigenti.

## Art. 9 - Installazione

9.1 L'installazione presso il cantiere e/o sito e/o impianto è di competenza esclusiva del Committente.

9.2 Per installazione si intende la sola messa in opera del prodotto ACO in un cantiere e/o sito e/o impianto e/o manufatto predisposti a riceverlo; eventuali adattamenti, modifiche, predisposizioni necessarie per rendere compatibile l'integrazione con i prodotti ACO sono realizzati a cura e spese del Committente.

## Art. 10 - Obblighi del committente

10.1 Il Committente si impegna a: a) segnalare tempestivamente ad ACO, per iscritto e tramite chiamata telefonica, la necessità di interventi di natura correttiva, indicando il difetto lamentato; b) usare i prodotti propriamente e comunque in conformità alle norme

e indicazioni di ACO e/o di Legge.

## Art. 11 - Responsabilità

11.1 La responsabilità di ACO è limitata ai soli prodotti da essa forniti; in nessun caso è responsabile del cantiere e/o del sito e/o dell'impianto e/o manufatto in cui i suoi prodotti vengono eventualmente integrati, né della produzione derivante. Inoltre, il Committente espressamente esonera ACO da ogni e qualsiasi responsabilità per infortuni a persone e/o cose derivanti dall'uso dei prodotti.

11.2 Le informazioni che ACO potrebbe fornire, sia direttamente, sia attraverso cataloghi, fotografie o altri mezzi, sono fornite esclusivamente a titolo indicativo e non possono in nessun caso comportare la responsabilità di ACO circa la scelta dei prodotti, il loro utilizzo o i risultati ottenuti. E' responsabilità del Committente realizzare eventuali prove ai fini, in particolare, di verificare le prestazioni e la qualità dei prodotti. La responsabilità di ACO non potrà essere invocata: in caso di utilizzo dei prodotti in forma discordante dalle indicazioni per una corretta progettazione e installazione che sono stati indicati da ACO; nel caso in cui le carenze di prestazioni e/o di qualità dei prodotti potevano essere individuate tramite un appropriato controllo effettuato dal Committente.

11.3 Il Committente dichiara di essere l'unico responsabile e quindi esonera espressamente ACO da ogni e qualsiasi responsabilità per danni e infortuni a persone e/o cose derivanti dal non rispetto di quanto previsto dal precedente art.10. 11.4 Il Committente non potrà in nessun caso richiedere risarcimenti per eventuali danni subiti in conseguenza del fermo cantiere e/o impianto/stabilimento.

11.5 In caso di danno ai prodotti derivante da interventi del proprio personale, ACO è tenuta esclusivamente alla riparazione dei prodotti stessi, ovvero, se non riparabili, alla loro sostituzione.

11.6 Nessuna responsabilità può essere imputata a ACO per il ritardo nell'esecuzione di interventi manutentivi e/o correttivi in caso di scioperi, incendi, picchettaggi o altre circostanze al di fuori del suo controllo che impediscano, riducano o ritardino l'attività produttiva.

11.7 In tali casi il termine per l'esecuzione può essere prorogato di comune accordo dalle parti, avuto riguardo all'interesse residuo alla prestazione.

11.8 Fine vita del prodotto: I materiali forniti sono costituiti da calcestruzzo polimerico, materiale plastico, ghisa, acciaio zincato, acciaio inox. Il relativo smaltimento/recupero deve quindi essere fatto secondo la normativa vigente in quel momento. Nessuna responsabilità è attribuibile ad ACO per un non corretto smaltimento/recupero del prodotto a fine vita.

## Art. 12 - Dati tecnici

12.1 Il Committente si impegna a non far uso, per ragioni diverse da quelle previste dal contratto, dei disegni, delle informazioni tecniche e dei ritrovati relativi alla fornitura, che restano tutti di proprietà esclusiva di ACO.

12.2 Il Committente si obbliga a non riprodurre o trasmettere a terzi i dati tecnici e a non domandare brevetti o segni di privativa industriale sugli stessi.

12.3 Il Committente si obbliga a non produrre o far produrre presso terzi, a qualsiasi titolo, direttamente o indirettamente, per impiego in cantiere, produzione o ricambio, prodotti o parti di questi sfruttando i dati tecnici di ACO.

12.4 In caso di interruzione dell'ordine, le spese per le opere già ultimate o in corso di ultimazione saranno a carico del Committente, salvo diversi accordi.

12.5 ACO si riserva di apportare in ogni momento ai propri prodotti tutte le modifiche strutturali e funzionali che ritenga convenienti.

## Art. 13 - Deroghe

13.1 Ogni eventuale patto in deroga alle presenti condizioni di fornitura deve risultare per iscritto; è inefficace qualsiasi eventuale patto verbale con agenti, distributori, funzionari della ACO non ratificato per iscritto dalla stessa.

Art. 14 - Legislazione, Giurisdizione e Competenza

14.1 Il contratto è regolato in ogni caso dalla legislazione italiana.

14.2 Per quanto non previsto nel presente contratto si applicano le norme del Codice Civile in materia di vendita.

14.3 In caso di controversia sussiste la giurisdizione italiana ed è competente in via esclusiva il Foro di Reggio Emilia.



---

La System Chain ACO comprende:

- Canali di drenaggio speciali
  - Canali e pozzetti di raccolta in acciaio inox
  - Caditoie stradali
  - Chiusini
  - Separatori di grassi
  - Separatori di liquidi leggeri
  - Trattamento delle acque meteoriche
  - Tubazioni in acciaio inox
  - Stazioni di pompaggio e sollevamento
  - Sistemi di protezione degli anfibi
- 



ACO S.p.A.

Via Beviera, 41  
2011 Bagnolo in Piano (RE)  
Tel. 0522 958 111  
Fax 0522 958 255  
info@aco.it  
[www.aco.it](http://www.aco.it)