

CANALI IN CEMENTO POLIMERICO

SERIE PROFESSIONAL

CON PROFILO SCHIACCIATO



- STILL
- SMART
- P 150 NEW
- P 150 ribassato NEW
- P 210 NEW
- P 210 ribassato NEW
- P 265 NEW
- P 315 NEW
- P 365 NEW



PERCHÉ OGNI GOCCIA CONTA



CANALI IN CEMENTO POLIMERICO SERIE PROFESSIONAL CON PROFILO SCHIACCIATO, NEW GENERATION

A NORMATIVA UNI-EN 1433:2008

Grazie all'impegno e alla continua ricerca, Gridiron con il proprio staff di addetti specializzati nel settore chimico ha realizzato delle nuove linee di canali in cemento polimerico, integrando alla gamma già esistente, una nuova generazione di prodotti d'avanguardia. Test di laboratorio vengono periodicamente eseguiti per certificarne la validità in base alla **NORMATIVA UNI-EN 1433:2008**.

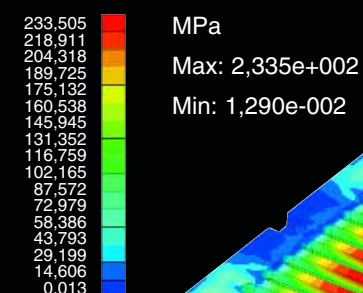
I canali sono in cemento polimerico a getto, ottenuti per miscelazione di inerti di quarzo e resine polimeriche con aggiunta di catalizzatori. Manufatto che si presenta leggero, liscio, di dimensioni precise, completo di alloggiamento per la griglia e predisposto all'ancoraggio della stessa attraverso dei sistemi di

bloccaggio innovativi. L'impiego è consigliato nel settore edile stradale, nell'industria chimica e alimentare.

Le griglie in ghisa GJS500-7 alloggiare su profili in acciaio zincato, vengono bloccate con un particolare fissaggio meccanico in modo tale da creare un corpo unico con il manufatto, al fine di distribuire uniformemente le sollecitazioni create dal passaggio dei veicoli garantendo inoltre stabilità e silenziosità.

La classificazione ed il controllo sono conformi alla normativa Europea **UNI-EN1433:2008**.

SOLLECITAZIONE EQUIVALENTE

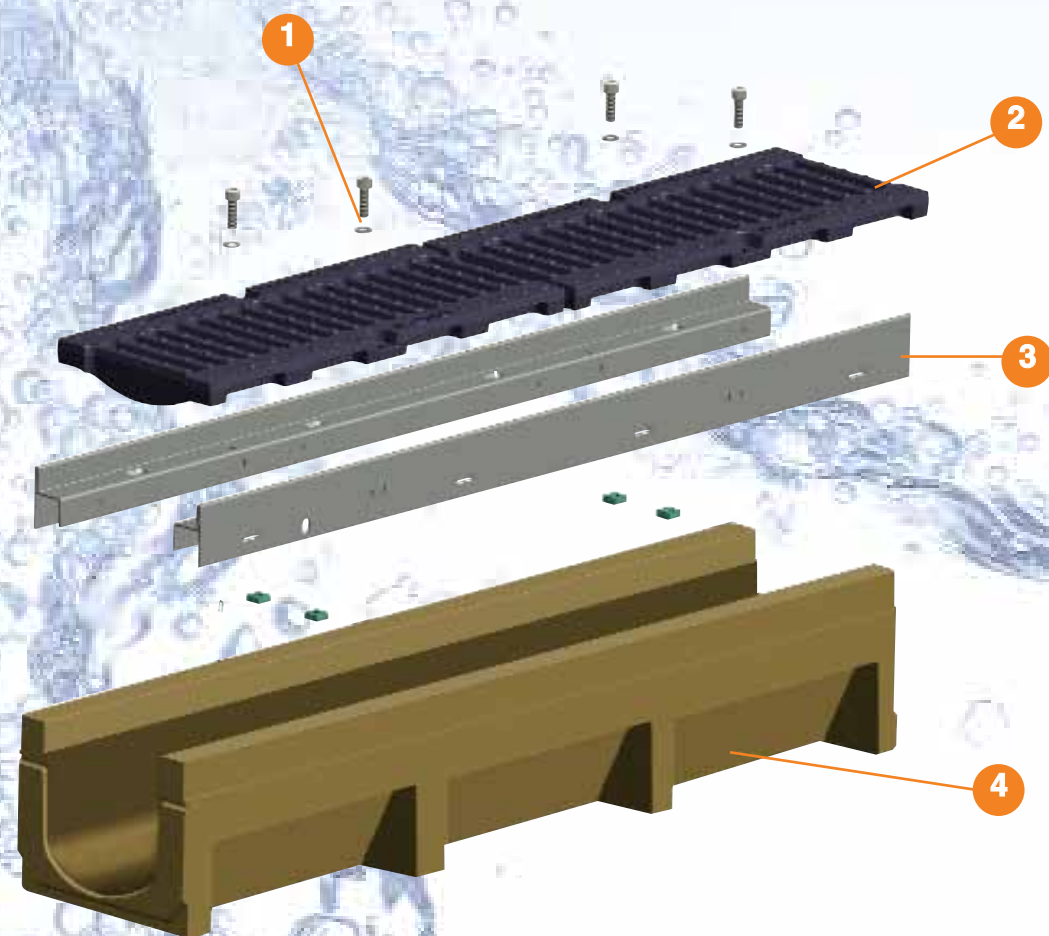


Tutti i canali GRIDIRON completi di griglia in ghisa GJS500-7, sono progettati e realizzati utilizzando strumenti software all'avanguardia.

Test di laboratorio vengono periodicamente eseguiti per certificarne la validità in base alla normativa **UNI-EN 1433:2008**.

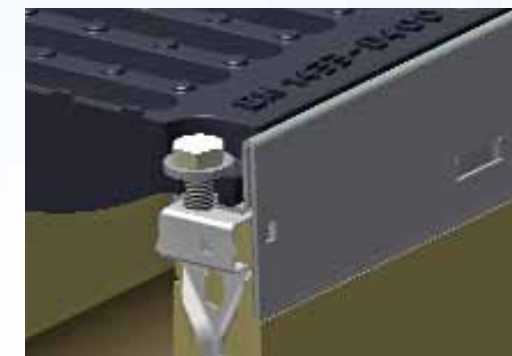
CANALI IN CEMENTO POLIMERICO SERIE PROFESSIONAL CON PROFILO SCHIACCIATO,

COMPONENTI E SCHEDA TECNICA



- 1** Viti e dadi di bloccaggio in acciaio
- 2** Griglie in ghisa GJS500-7 provviste di tacche in rilievo sulla parte inferiore
- 3** Profili in acciaio zincato ancorati lateralmente e con zanche
- 4** Canale in cemento polimerico

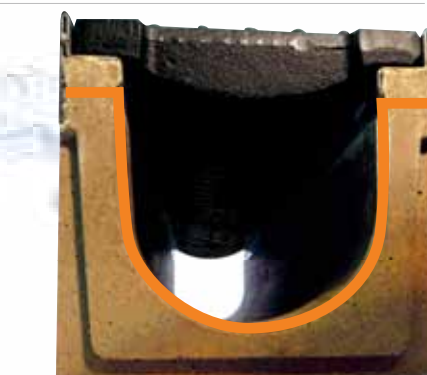
Sistema di fissaggio di progettazione GRIDIRON: zanca ancorata nel calcestruzzo con sede per alloggiamento del dado nel quale viene inserita la vite



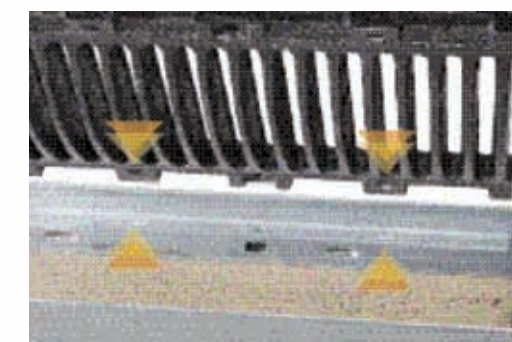
Tutti i canali SERIE P devono essere messi in opera secondo le istruzioni di posa di seguito riportate. Per facilitare questa operazione GRIDIRON ha realizzato su ogni fianco del manufatto quattro rientranze che migliorano l'ancoraggio al rinfiamento e soprattutto permettono, mediante l'utilizzo di apposita attrezzatura, di posizionarlo facilmente, di ridurre lo sforzo e il tempo di applicazione.



Le testate dei canali sono realizzate con incastri maschio-femmina aventi, nel lato interno, una sede che ne permette la loro sigillatura. Si consiglia l'impiego di sigillante siliconico a reticolazione neutra (modello Sitol Silicon Pavimento Torggler).



Le griglie in ghisa bloccate al canale sono provviste nella parte inferiore di quattro tacche in rilievo, le quali alloggiando nelle relative bugne di riferimento ricavate sul profilo salvabordo ne impediscono il movimento longitudinale.



I profili sono in acciaio zincato ed ancorati al canale mediante fissaggi laterali e con particolari zanche di progettazione GRIDIRON, nelle quali viene alloggiato il dado filettato atto a ricevere la vite. Questo importante accorgimento, non essendo direttamente filettato il profilo, permette di sostituire facilmente il dado qualora la filettatura si usurasse.



CANALI IN CEMENTO POLIMERICO

SERIE PROFESSIONAL

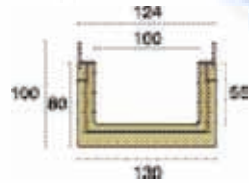
CON PROFILO SCHIACCIATO

Still

Larghezza griglia 122 mm

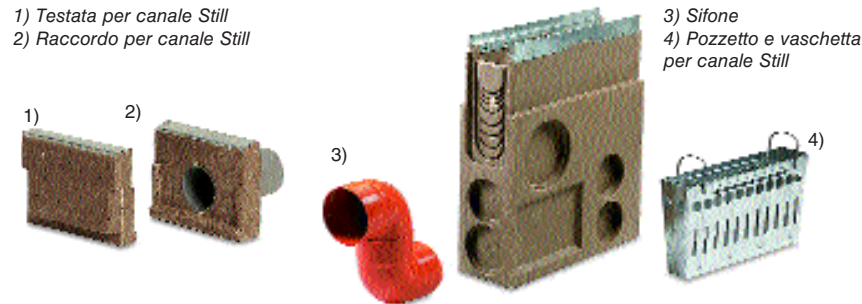
Canale in cemento polimerico con profili zincati.

La vendita dei canali viene effettuata esclusivamente a bancali interi ed in abbinamento alle griglie.



Lunghezza canale mm	Codice	Descrizione	Passaggio acqua mm	Sezione di scolo cm²	Peso kg	Pezzi bancale
1000	4351S	Still canale polimerico con profili zincati	100	55	12,29	52
500	4352S	Still canale polimerico con profili zincati	100	55	5,22	sfuso
	4351P	Pozzetto e sifone per canale Still con profili zincati			34,20	
	4301V	Vaschetta rimovibile per pozzetto			1,99	
	4351T	Testata per canale Still con profili zincati			0,65	
	4351R	Raccordo per canale Still con profili zincati ø 50 mm			0,65	

ACCESSORI PER CANALE STILL



Griglie abbinate al canale Still

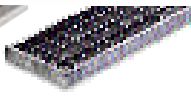
Larghezza griglia 122 mm



Griglia con feritoia 8 mm, bordata a "C", zincata, 12/10



Griglia con feritoia 8 mm, bordata a "C", acciaio Inox AISI 304, 12/10



Griglia in pressato, maglia 33x33, zincata



Griglia in pressato, maglia 55x11 antitacco, zincata

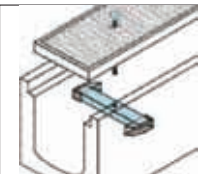


Griglia in acciaio inox AISI 304, maglia 25x25



Griglia in ghisa

Lunghezza griglia mm	Codice	Descrizione	Peso kg	Classe
1000	4505LC7	Griglia in lamiera stampata zincata a caldo feritoia da 8 mm bordata a "C" sp. 12/10	1,53	A
	4505LC7I	Griglia in lamiera stampata in acciaio inox AISI 304 feritoia da 8 mm bordata a "C" sp. 12/10	1,64	
	4079GP	Griglia in pressato bordata a "C" 20x2-10x2 33x33 zincata a caldo	2,35	B
	4079GPA	Griglia in pressato bordata a "C" 20x2-10x2 55x11 antitacco zincata a caldo	2,58	
	4079GPB	Griglia in pressato bordata a "C" 20x2-10x2 33x33 zincata a caldo predisposta per l'ancoraggio	2,39	
	4079GPAB	Griglia in pressato bordata a "C" 20x2-10x2 55x11 antitacco zincata a caldo predisposta per l'ancoraggio	2,63	
	6050	Griglia in pressato Inox AISI 304 20x2 25x25	2,67	
	6050B	Griglia in pressato Inox AISI 304 20x2 25x25 predisposta per l'ancoraggio	2,71	
500	4506LC7	Griglia in lamiera stampata in acciaio zincato feritoia da 8 mm bordata a "C" sp. 12/10	0,77	A
	4506LC7I	Griglia in lamiera stampata in acciaio inox AISI 304 feritoia da 8 mm bordata a "C" sp. 12/10	0,83	
	4076GP	Griglia in pressato bordata a "C" 20x2-10x2 33x33 zincata a caldo	1,18	B
	4076GPA	Griglia in pressato bordata a "C" 20x2-10x2 55x11 antitacco zincata a caldo	1,39	
	4076GPB	Griglia in pressato bordata a "C" 20x2-10x2 33x33 zincata a caldo predisposta per l'ancoraggio	1,35	
	4076GPAB	Griglia in pressato bordata a "C" 20x2-10x2 55x11 antitacco zincata a caldo predisposta per l'ancoraggio	2,63	
	6055	Griglia in pressato Inox AISI 304 20x2 25x25	1,37	
	6055B	Griglia in pressato Inox AISI 304 20x2 25x25 predisposta per l'ancoraggio	1,39	
	4079GS	Griglia in ghisa GJS500-7 predisposta per l'ancoraggio	4,37	C
	4351B	Ancoraggio per griglia zincata	0,09	
	4351BA	Ancoraggio per griglia zincata antitacco	0,09	
	4302B	Ancoraggio per griglia in ghisa	0,09	
	4302BI	Ancoraggio per griglia in acciaio Inox AISI 304	0,09	



Ancoraggio griglia per canale Still.

ACCESSORI PER GRIGLIA

CANALI IN CEMENTO POLIMERICO

SERIE PROFESSIONAL

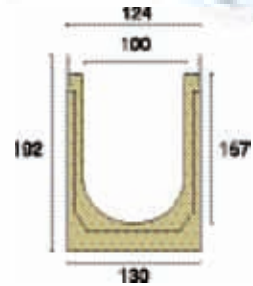
CON PROFILO SCHIACCIATO

Smart

Larghezza griglia 122 mm

Canale in cemento polimerico con profili zincati.

La vendita dei canali viene effettuata esclusivamente a bancali interi ed in abbinamento alle griglie.

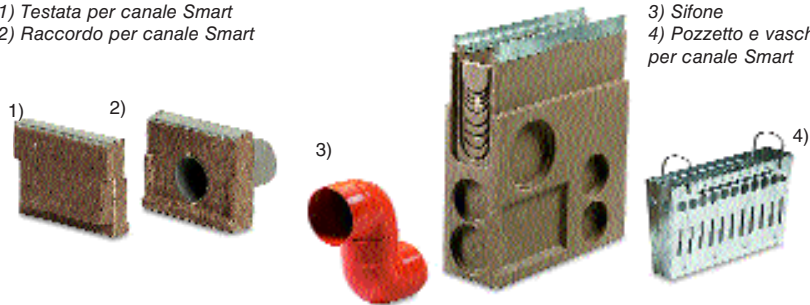


Lunghezza canale mm	Codice	Descrizione	Passaggio acqua mm	Sezione di scolo cm²	Peso kg	Pezzi bancale
1000	4361S	Smart canale polimerico con profili zincati	100	157	14,09	52
500	4362S	Smart canale polimerico con profili zincati	100	157	9,08	sfuso
	4351P	Pozzetto e sifone per canale Smart con profili zincati			34,20	
	4301V	Vaschetta rimovibile per pozzetto			1,99	
	436110T	Testata per canale Smart con profili zincati			1,15	
	436110R	Raccordo per canale Smart con profili zincati ø 110 mm			1,15	

ACCESSORI PER CANALE SMART

- 1) Testata per canale Smart
2) Raccordo per canale Smart

- 3) Sifone
4) Pozzetto e vaschetta per canale Smart



Griglie abbinate al canale Smart

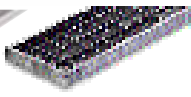
Larghezza griglia 122 mm



Griglia con feritoia 8 mm, bordata a "C", zincata, 12/10



Griglia con feritoia 8 mm, bordata a "C", acciaio AISI, 12/10



Griglia in pressato, maglia 33x33, zincata



Griglia in pressato, maglia 55x11 antitacco, zincata

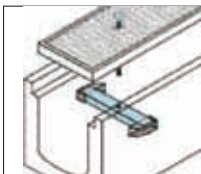


Griglia in acciaio inox AISI 304, maglia 25x25



Griglia in ghisa

Lunghezza griglia mm	Codice	Descrizione	Peso kg	Classe
1000	4505LC7	Griglia in lamiera stampata in acciaio zincato feritoia da 8 mm bordata a "C" sp. 12/10	1,53	A
	4505LC7I	Griglia in lamiera stampata in acciaio inox AISI 304 feritoia da 8 mm bordata a "C" sp. 12/10	1,64	
	4079GP	Griglia in pressato bordata a "C" 20x2-10x2 33x33 zincata a caldo	2,35	B
	4079GPA	Griglia in pressato bordata a "C" 20x2-10x2 55x11 antitacco zincata a caldo	2,58	
	4079GPB	Griglia in pressato bordata a "C" 20x2-10x2 33x33 zincata a caldo predisposta per l'ancoraggio	2,39	
	4079GPAB	Griglia in pressato bordata a "C" 20x2-10x2 55x11 antitacco zincata a caldo predisposta per l'ancoraggio	2,63	
	6050	Griglia in pressato Inox AISI 304 20x2 25x25	2,67	
	6050B	Griglia in pressato Inox AISI 304 20x2 25x25 predisposta per l'ancoraggio	2,71	
500	4506LC7	Griglia in lamiera stampata in acciaio zincato feritoia da 8 mm bordata a "C" sp. 12/10	0,77	A
	4506LC7I	Griglia in lamiera stampata in acciaio inox AISI 304 feritoia da 8 mm bordata a "C" sp. 12/10	0,83	
	4076GP	Griglia in pressato bordata a "C" 20x2-10x2 33x33 zincata a caldo	1,18	B
	4076GPA	Griglia in pressato bordata a "C" 20x2-10x2 55x11 antitacco zincata a caldo	1,39	
	4076GPB	Griglia in pressato bordata a "C" 20x2-10x2 33x33 zincata a caldo predisposta per l'ancoraggio	1,35	
	4076GPAB	Griglia in pressato bordata a "C" 20x2-10x2 55x11 antitacco zincata a caldo predisposta per l'ancoraggio	2,63	
	6055	Griglia in pressato Inox AISI 304 20x2 25x25	1,37	
	6055B	Griglia in pressato Inox AISI 304 20x2 25x25 predisposta per l'ancoraggio	1,39	
	4079GS	Griglia in ghisa GJS500-7 predisposta per l'ancoraggio	4,37	C
	4351B	Ancoraggio per griglia zincata	0,09	
	4351BA	Ancoraggio per griglia zincata antitacco	0,09	
	4302B	Ancoraggio per griglia in ghisa	0,09	
	4302BI	Ancoraggio per griglia in acciaio Inox AISI 304	0,09	



Ancoraggio griglia per canale Smart.

ACCESSORI PER GRIGLIA

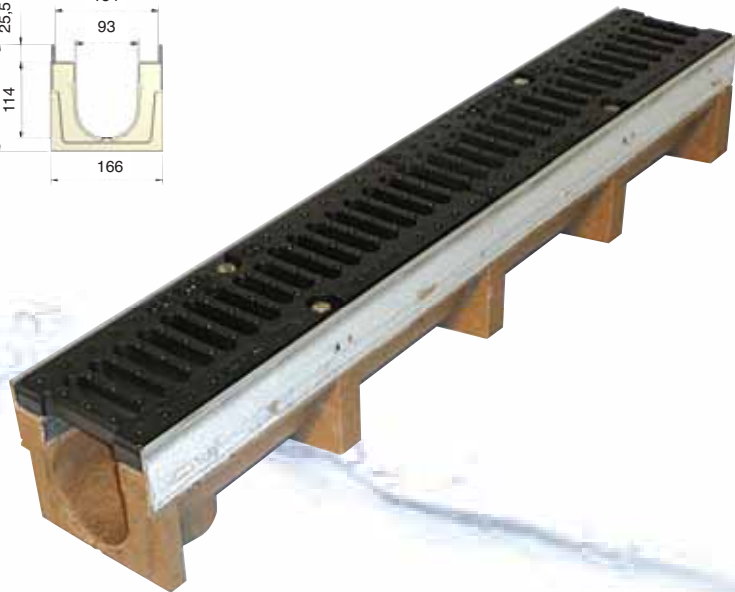
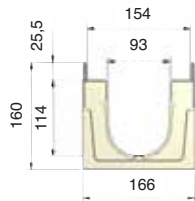
CANALI IN CEMENTO POLIMERICO

SERIE P NEW

P150

Larghezza griglia 150 mm

Canale in cemento polimerico con profili zincati.
La vendita dei canali viene effettuata esclusivamente
a bancali interi ed in abbinamento alle griglie.



Lunghezza canale mm	Codice	Descrizione	Passaggio acqua mm	Sezione di scolo cm ²	Peso kg	Pezzi bancale
1000	4RP1S	Canale P150 in cemento polimerico additivato, con profili salvabordo zincati, a norma UNI-EN 1433:2008.	93	95	20,10	36
500	4RP1MS	Canale P150 in cemento polimerico additivato, con profili salvabordo zincati, a norma UNI-EN 1433:2008.	93	95	10,05	sfuso
	4RP1SF	Canale P150 forato per alloggiare il pozzetto di raccolta	93	95	20,10	sfuso
	4RP1T	Testata di raccordo per canale P150			1,58	sfuso
	4RP1R	Raccordo per canale P150			1,72	sfuso
	4RP0PR	Prolunga per pozzetto per canale P150			10,03	sfuso
	4RP0PZ	Pozzetto di raccolta per canale P150			20,45	sfuso
	4RP0V	Vaschetta rimovibile per pozzetto			4,10	sfuso

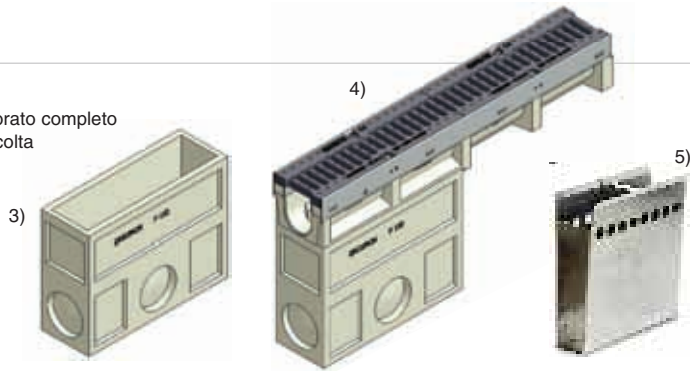
N.B.: A richiesta il canale P150 può essere realizzato con profili salvabordo in acciaio Inox AISI 304
Seguire le istruzioni di posa per raggiungere la classe di portata prevista dalla normativa UNI EN 1433:2008 (vedi pag. 211)

ACCESSORI PER CANALE P150

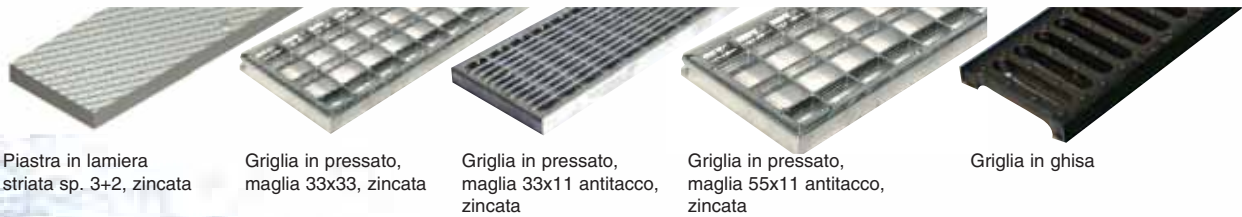
1) Testata
2) Raccordo



3) Prolunga
4) Canale P150 forato completo di pozzetto di raccolta
5) Vaschetta



Canale P150 completo di griglia
Larghezza griglia 150 mm



Lunghezza griglia mm	Codice	Descrizione del canale assemblato con griglia completo di accessori	Peso kg	Classe
1000	4RP1SGPB	Canale completo di griglia in pressato bordata a "C" 25x2-10x2 55x11 zincata a caldo	24,35	B
	4RP1SGP	Canale completo di griglia in pressato bordata a "C" 25x2-10x2 33x33 zincata a caldo	23,82	C
	4RP1SGPA	Canale completo di griglia in pressato bordata a "C" 25x2-10x2 33x11 zincata a caldo	24,40	
	4RP1SP	Canale completo di piastra in lamiera striata 3+2, rinforzata e zincata a caldo	31,00	D
	4RP1SGG	Canale completo di nr. 2 griglie in ghisa GJS500-7	36,48	
500	4RP1MSGB	Canale completo di griglia in pressato bordata a "C" 25x2-10x2 55x11 zincata a caldo	12,18	B
	4RP1MSGP	Canale completo di griglia in pressato bordata a "C" 25x2-10x2 33x33 zincata a caldo	11,91	C
	4RP1MSGA	Canale completo di griglia in pressato bordata a "C" 25x2-10x2 33x11 zincata a caldo	12,20	
	4RP1MSP	Canale completo di piastra in lamiera striata 3+2, rinforzata e zincata a caldo	16,02	
	4RP1MSGG	Canale completo di griglia in ghisa GJS500-7	18,24	D



Ancoraggio per la
griglia zincata

ACCESSORI PER GRIGLIA

CANALI IN CEMENTO POLIMERICO

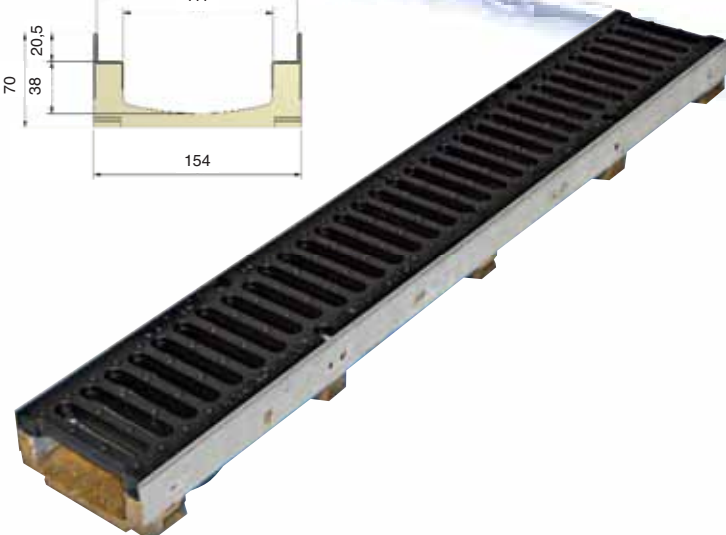
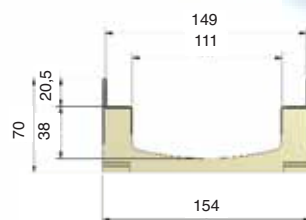
SERIE P NEW

P150 ribassato

Larghezza griglia 150 mm

Canale in cemento polimerico con profili zincati.

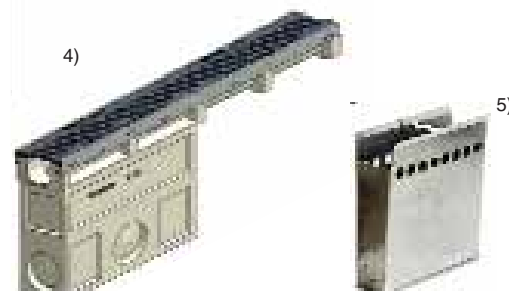
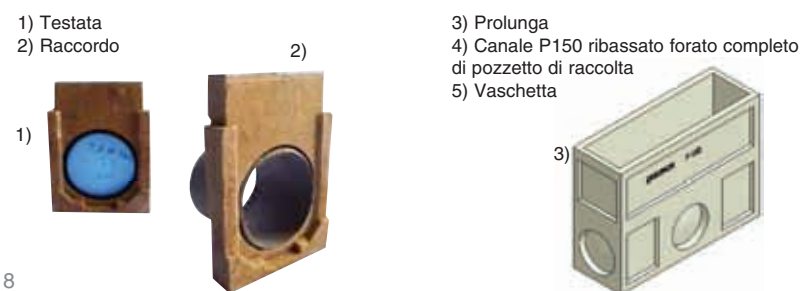
La vendita dei canali viene effettuata esclusivamente a bancali interi ed in abbinamento alle griglie.



Lunghezza canale mm	Codice	Descrizione	Passaggio acqua mm	Sezione di scolo cm ²	Peso kg	Pezzi bancale
1000	4RP0S	Canale P150 ribassato in cemento polimerico additivato, con profili salvabordo zincati, a norma UNI-EN 1433:2008.	111	40	7,51	56
500	4RP0MS	Canale P150 ribassato in cemento polimerico additivato, con profili salvabordo zincati, a norma UNI-EN 1433:2008.	111	40	3,76	sfuso
	4RP0SF	Canale P150 ribassato forato per alloggiare il pozzetto di raccolta	111	40	7,51	sfuso
	4RP0PZ	Pozzetto di raccolta per canale P150 ribassato			20,45	sfuso
	4RP0PR	Prolunga per pozzetto per canale P150 ribassato			10,03	sfuso
	4RP0T	Testata per canale P150 ribassato			0,54	sfuso
	4RP0R	Raccordo per canale P150 ribassato			1,13	sfuso
	4RP0V	Vaschetta rimovibile per pozzetto			4,10	sfuso

N.B.: A richiesta il canale P150 ribassato può essere realizzato con profili salvabordo in acciaio Inox AISI 304
Seguire le istruzioni di posa per raggiungere la classe di portata dalla normativa UNI EN 1433:2008 (vedi pag. 211)

ACCESSORI PER CANALE P150 RIBASSATO



Canale P150 ribassato completo di griglia

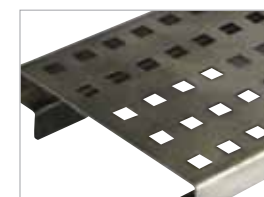
Larghezza griglia 150 mm



Lunghezza griglia mm	Codice	Descrizione del canale assemblato con griglia completo di accessori	Peso kg	Classe
1000	4RP0SLC	Canale completo di griglia autobloccante in lamiera stampata zincata a caldo, bordata a "C" con feritoia ad asola sp. 12/10 (disponibile su richiesta in acciaio inox AISI 304)	9,49	A
	4RP0SGPB	Canale completo di griglia in pressato bordata a "C" 20x2-10x2 55x11 antitacco zincata a caldo	10,78	B
	4RP0SGP	Canale completo di griglia in pressato bordata a "C" 20x2-10x2 33x33 zincata a caldo	10,10	C
	4RP0SGPA	Canale completo di griglia in pressato bordata a "C" 20x2-10x2 33x11 antitacco zincata a caldo	11,25	
	4RP0SP	Canale completo di piastra in lamiera striata 3+2, rinforzata e zincata a caldo	17,21	
	4RP0SGG	Canale completo di nr. 2 griglie in ghisa GJS500-7	17,60	
500	4RP0MSGL	Canale completo di griglia autobloccante in lamiera stampata zincata a caldo, bordata a "C" con feritoia ad asola sp. 12/10 (disponibile su richiesta in acciaio inox AISI 304)	4,75	A
	4RP0MSGB	Canale completo di griglia in pressato bordata a "C" 20x2-10x2 55x11 antitacco zincata a caldo	5,53	B
	4RP0MSGP	Canale completo di griglia in pressato bordata a "C" 20x2-10x2 33x33 zincata a caldo	5,05	C
	4RP0MSGA	Canale completo di griglia in pressato bordata a "C" 20x2-10x2 33x11 antitacco zincata a caldo	5,62	
	4RP0MSP	Canale completo di piastra in lamiera striata 3+2, rinforzata e zincata a caldo	8,61	
	4RP0MSGG	Canale completo di griglia in ghisa GJS500-7	8,80	



Ancoraggio per la griglia zincata



Su richiesta il disegno dei fori può essere personalizzato

ACCESSORI PER GRIGLIA

CANALI IN CEMENTO POLIMERICO

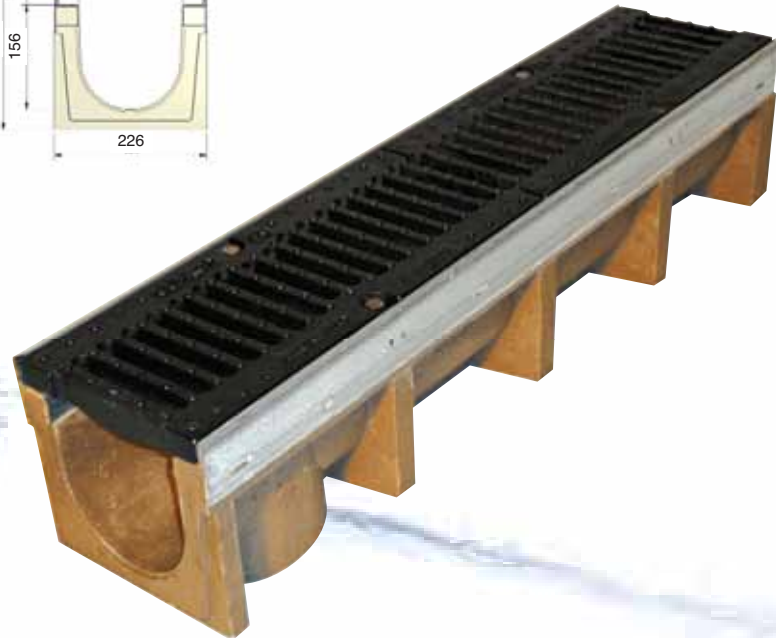
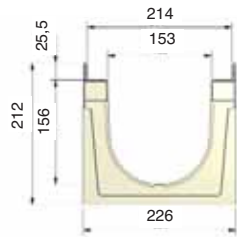
SERIE P **NEW**

P210

Larghezza griglia 210 mm

Canale in cemento polimerico con profili zincati.

La vendita dei canali viene effettuata esclusivamente a bancali interi ed in abbinamento alle griglie.



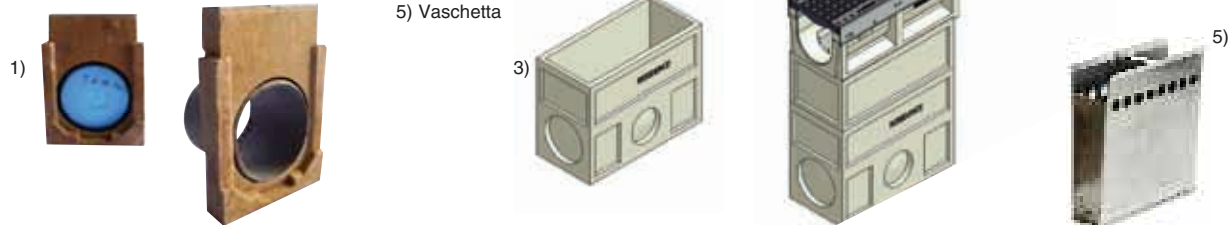
Lunghezza canale mm	Codice	Descrizione	Passaggio acqua mm	Sezione di scolo cm ²	Peso kg	Pezzi bancale
1000	4RP2S	Canale P210 in cemento polimerico additivato, con profili salvabordo zincati, a norma UNI-EN 1433:2008.	153	210	26,42	20
500	4RP2MS	Canale P210 in cemento polimerico additivato, con profili salvabordo zincati, a norma UNI-EN 1433:2008.	153	210	13,21	sfuso
	4RP2SF	Canale P210 forato per alloggiare il pozzetto di raccolta			26,42	sfuso
	S4303	Pozzetto di raccolta per canale P210			23,29	sfuso
	4RP6PR	Prolunga per pozzetto per canale P210			9,66	sfuso
	4RP2T	Testata per canale P210			2,15	sfuso
	4RP2R	Raccordo per canale P210			2,18	sfuso
	4304V	Vaschetta rimovibile per pozzetto			4,10	sfuso

N.B.: A richiesta il canale P150 ribassato può essere realizzato con profili salvabordo in acciaio Inox AISI 304
Seguire le istruzioni di posa per raggiungere la classe di portata prevista dalla normativa UNI EN 1433:2008 (vedi pag. 211)

ACCESSORI PER CANALE P210

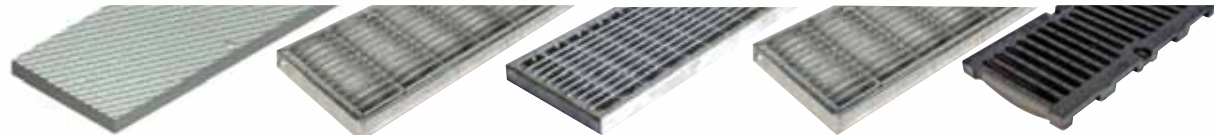
- 1) Testata
2) Raccordo

- 3) Prolunga
4) Canale P210 forato completo di pozzetto di raccolta
5) Vaschetta



Canale P210 completo di griglia

Larghezza griglia 210 mm



Piastre in lamiera striata sp. 3+2, zincata Griglia in pressato, maglia 33x33, zincata Griglia in pressato, maglia 33x11 antitacco, zincata Griglia in pressato, maglia 55x11 antitacco, zincata Griglia in ghisa

Lunghezza griglia mm	Codice	Descrizione del canale assemblato con griglia completo di accessori	Peso kg	Classe
1000	4RP2SGPB	Canale completo di griglia in pressato bordata a "C" 25x2-10x2 55x11 antitacco zincata a caldo	31,92	B
	4RP2SGP	Canale completo di griglia in pressato bordata a "C" 25x2-10x2 33x33 zincata a caldo	31,20	C
	4RP2SGPA	Canale completo di griglia in pressato bordata a "C" 25x2-10x2 33x11 antitacco zincata a caldo	31,90	D
	4RP2SP	Canale completo di piastra in lamiera striata 3+2, rinforzata e zincata a caldo	40,82	
	4RP2SGG	Canale completo di nr. 2 griglie in ghisa GJS500-7	53,10	
500	4RP2MSGB	Canale completo di griglia in pressato bordata a "C" 25x2-10x2 55x11 antitacco zincata a caldo	15,96	B
	4RP2MSGP	Canale completo di griglia in pressato bordata a "C" 25x2-10x2 33x33 zincata a caldo	15,60	C
	4RP2MSGA	Canale completo di griglia in pressato bordata a "C" 25x2-10x2 33x11 antitacco zincata a caldo	15,95	
	4RP2MSP	Canale completo di piastra in lamiera striata 3+2, rinforzata e zincata a caldo	21,02	D
	4RP2MSGG	Canale completo di griglia in ghisa GJS500-7	26,55	



Ancoraggio per la griglia zincata

ACCESSORI PER GRIGLIA

CANALI IN CEMENTO POLIMERICO

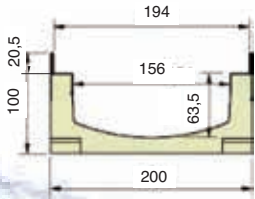
SERIE P **NEW**

P210 ribassato

Larghezza griglia 190 mm

Canale in cemento polimerico con profili zincati.

La vendita dei canali viene effettuata esclusivamente a bancali interi ed in abbinamento alle griglie.



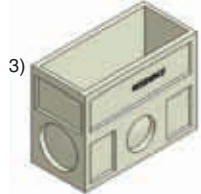
Lunghezza canale mm	Codice	Descrizione	Passaggio acqua mm	Sezione di scolo cm²	Peso kg	Pezzi bancale
1000	4RP6S	Canale P210 ribassato in cemento polimerico additivato, con profili salvabordo zincati, a norma UNI-EN 1433:2008.	156	132	12,90	30
500	4RP6MS	Canale P210 ribassato in cemento polimerico additivato, con profili salvabordo zincati, a norma UNI-EN 1433:2008.	156	132	6,50	sfuso
	4RP6SF	Canale P210 ribassato forato per alloggiare il pozzetto di raccolta	156	132	12,90	sfuso
	4RP6PZ	Pozzetto di raccolta per canale P210 ribassato			23,29	sfuso
	4RP6PR	Prolunga per pozzetto per canale P210 ribassato			9,66	sfuso
	4RP6T	Testata per canale P210 ribassato			1,71	sfuso
	4RP6R	Raccordo per canale P210 ribassato			1,57	sfuso
	4RP6V	Vaschetta rimovibile per canale P210 ribassato			4,10	sfuso

N.B.: A richiesta il canale P150 ribassato può essere realizzato con profili salvabordo in acciaio Inox AISI 304
Seguire le istruzioni di posa per raggiungere la classe di portata prevista dalla normativa UNI EN 1433:2008 (vedi pag. 211)

ACCESSORI PER CANALE P210 RIBASSATO

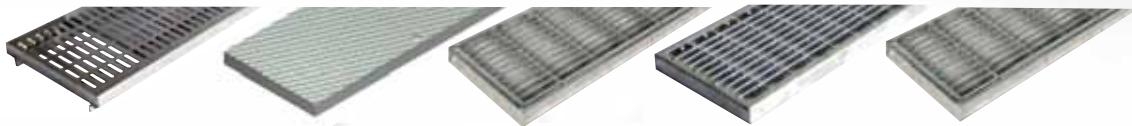
- 1) Testata
2) Raccordo

- 3) Prolunga
4) Canale P210 ribassato forato completo di pozzetto di raccolta
5) Vaschetta



Canale P210 ribassato completo di griglia

Larghezza griglia 190 mm



Griglia bordata a "C" con feritoie ad asola zincata, sp. 12/10

Piastra in lamiera striata sp. 3+2, zincata

Griglia in pressato, maglia 33x33, zincata

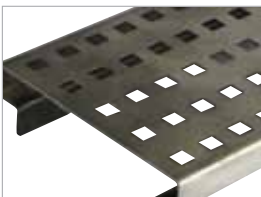
Griglia in pressato, maglia 33x11 antitacco, zincata

Griglia in pressato, maglia 55x11 antitacco, zincata

Lunghezza griglia mm	Codice	Descrizione del canale assemblato con griglia completo di accessori	Peso kg	Classe
1000	4RP6SGL	Canale completo di griglia autobloccante in lamiera stampata zincata a caldo, bordata a "C" con feritoia ad asola sp. 12/10 (disponibile su richiesta in acciaio inox AISI 304)	16,25	A
	4RP6SGPB	Canale completo di griglia in pressato bordata a "C" 20x2-10x2 55x11 antitacco zincata a caldo	17,52	B
	4RP6SGP	Canale completo di griglia in pressato bordata a "C" 20x2-10x2 33x33 zincata a caldo	16,46	C
	4RP6SGPA	Canale completo di griglia in pressato bordata a "C" 20x2-10x2 33x11 antitacco zincata a caldo	18,36	
	4RP6SP	Canale completo di piastra in lamiera striata 3+2, rinforzata e zincata a caldo	27,30	
500	4RP6MSGL	Canale completo di griglia autobloccante in lamiera stampata zincata a caldo, bordata a "C" con feritoia ad asola sp. 12/10 (disponibile su richiesta in acciaio inox AISI 304)	8,12	A
	4RP6MSGB	Canale completo di griglia in pressato bordata a "C" 20x2-10x2 55x11 antitacco zincata a caldo	8,82	B
	4RP6MSGP	Canale completo di griglia in pressato bordata a "C" 20x2-10x2 33x33 zincata a caldo	8,47	C
	4RP6MSGGA	Canale completo di griglia in pressato bordata a "C" 20x2-10x2 33x11 antitacco zincata a caldo	9,26	
	4RP6MSP	Canale completo di piastra in lamiera striata 3+2, rinforzata e zincata a caldo	13,87	



Ancoraggio per la griglia zincata



ACCESSORI PER GRIGLIA

Su richiesta il disegno dei fori può essere personalizzato

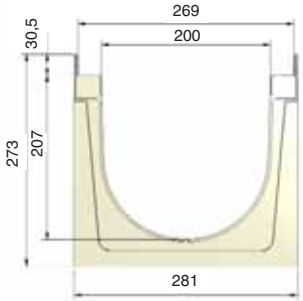
CANALI IN CEMENTO POLIMERICO

SERIE P **NEW**

P265

Larghezza griglia 265 mm

Canale in cemento polimerico con
profili zincati.
La vendita dei canali viene effettuata
esclusivamente a bancali interi ed in
abbinamento alle griglie.

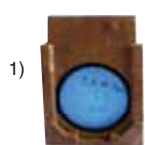


Lunghezza canale mm	Codice	Descrizione	Passaggio acqua mm	Sezione di scolo cm²	Peso kg	Pezzi bancale
1000	4RP3S	Canale P265 in cemento polimerico additivato, con profili salvabordo zincati, a norma UNI-EN 1433:2008.	200	365	43,30	16
500	4RP3MS	Canale P265 in cemento polimerico additivato, con profili salvabordo zincati, a norma UNI-EN 1433:2008.	200	365	21,65	sfuso
	4RP3SF	Canale P265 forato per alloggiare il pozzetto di raccolta	200	365	43,30	sfuso
	S4304PV	Pozzetto di raccolta per canale P265			20,74	sfuso
	4RP3PR	Prolunga per pozzetto per canale P265			8,09	sfuso
	4RP3T	Testata per canale P265			3,26	sfuso
	4RP3R	Raccordo per canale P265			3,04	sfuso
	4304V	Vaschetta rimovibile per canale P265			4,10	

N.B.: A richiesta il canale P150 ribassato può essere realizzato con profili salvabordo in acciaio Inox AISI 304
Seguire le istruzioni di posa per raggiungere la classe di portata prevista dalla normativa UNI EN 1433:2008 (vedi pag. 211)

ACCESSORI PER CANALE P265

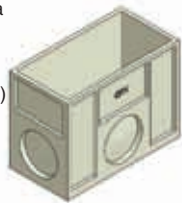
- 1) Testata
2) Raccordo



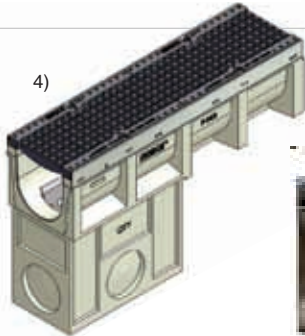
2)

- 3) Prolunga
4) Canale P265 forato completo di pozzetto di raccolta
5) Vaschetta

3)



4)

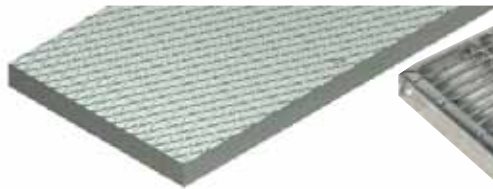


5)

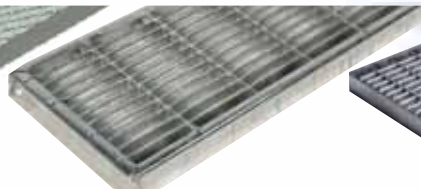


Canale P265 completo di griglia

Larghezza griglia 265 mm



Piastra in lamiera striata sp. 3+2, zincata



Griglia in pressato, maglia 33x33, zincata



Griglia in pressato, maglia 33x15 antitacco, zincata



Griglia in ghisa

Lunghezza griglia mm	Codice	Descrizione del canale assemblato con griglia completo di accessori	Peso kg	Classe
1000	4RP3SGP	Canale completo di griglia in pressato 30x3-10x2 33x33 zincata a caldo	51,85	C
	4RP3SGPA	Canale completo di griglia in pressato 30x3-10x2 33x15 antitacco zincata a caldo	53,30	
	4RP3SP	Canale completo di piastra in lamiera striata 3+2, rinforzata e zincata a caldo	62,54	D
	4RP3SGG	Canale completo di nr. 2 griglie in ghisa GJS500-7	80,54	
500	4RP3MSGP	Canale completo di griglia in pressato 30x3-10x2 33x33 zincata a caldo	25,93	C
	4RP3MSGA	Canale completo di griglia in pressato 30x3-10x2 33x15 antitacco zincata a caldo	26,65	
	4RP3MSP	Canale completo di piastra in lamiera striata 3+2, rinforzata e zincata a caldo	32,06	D
	4RP3MSGG	Canale completo di griglia in ghisa GJS500-7	40,27	

ACCESSORI PER GRIGLIA



Ancoraggio per la griglia zincata

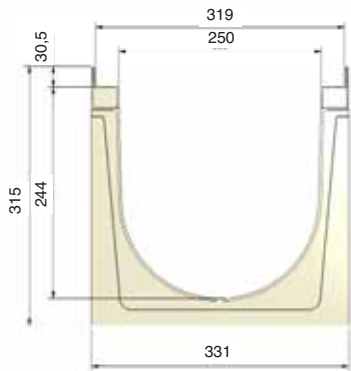
CANALI IN CEMENTO POLIMERICO

SERIE P **NEW**

P315

Larghezza griglia 315 mm

Canale in cemento polimerico con profili zincati.
La vendita dei canali viene effettuata esclusivamente a bancali interi ed in abbinamento alle griglie.

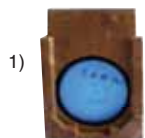


Lunghezza canale mm	Codice	Descrizione	Passaggio acqua mm	Sezione di scolo cm²	Peso kg	Pezzi bancale
1000	4RP4S	Canale P315 in cemento polimerico additivato, con profili salvabordo zincati, a norma UNI-EN 1433:2008.	250	536	50,44	9
500	4RP4MS	Canale P315 in cemento polimerico additivato, con profili salvabordo zincati, a norma UNI-EN 1433:2008.	250	536	25,22	sfuso
	4RP4SF	Canale P315 forato per alloggiare il pozzetto di raccolta	250	536	50,44	sfuso
	S4305PV	Pozzetto di raccolta per canale P315			28,10	sfuso
	4RP4PR	Prolunga per pozzetto per canale P315			10,70	sfuso
	4RP4T	Testata di raccordo per canale P315			4,65	sfuso
	4RP4R	Raccordo per canale P315			4,70	sfuso
	4303V	Vaschetta rimovibile per canale P315			4,10	

N.B.: A richiesta il canale P150 ribassato può essere realizzato con profili salvabordo in acciaio Inox AISI 304
Seguire le istruzioni di posa per raggiungere la classe di portata prevista dalla normativa UNI EN 1433:2008 (vedi pag. 211)

ACCESSORI PER CANALE P315

- 1) Testata
2) Raccordo



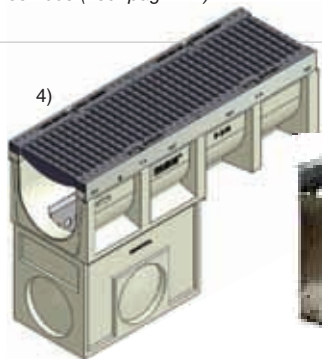
2)

- 3) Prolunga
4) Canale P315 forato completo di pozzetto di raccolta
5) Vaschetta

3)



4)



5)

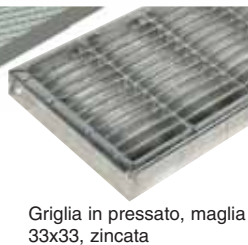


Canale P315 completo di griglia

Larghezza griglia 315 mm



Piastra in lamiera striata sp. 3+2, zincata



Griglia in pressato, maglia 33x33, zincata



Griglia in pressato, maglia 33x15 antitacco, zincata



Griglia in ghisa

Lunghezza griglia mm	Codice	Descrizione del canale assemblato con griglia completo di accessori	Peso kg	Classe
1000	4RP4SGP	Canale completo di griglia in pressato 30x4-10x3 33x33 zincata a caldo	63,07	C
	4RP4SGPA	Canale completo di griglia in pressato 30x4-10x3 33x15 antitacco zincata a caldo	64,99	
	4RP4SP	Canale completo di piastra in lamiera striata 3+2, rinforzata e zincata a caldo	79,58	D
	4RP4SGG	Canale completo di nr. 2 griglie in ghisa GJS500-7	105,42	
500	4RP4MSGP	Canale completo di griglia in pressato 30x4-10x3 33x33 zincata a caldo	31,55	C
	4RP4MSGA	Canale completo di griglia in pressato 30x4-10x3 33x15 antitacco zincata a caldo	32,50	
	4RP4MSP	Canale completo di piastra in lamiera striata 3+2, rinforzata e zincata a caldo	41,27	D
	4RP4MSGG	Canale completo di griglia in ghisa GJS500-7	52,71	



Ancoraggio della griglia zincata

BLOCCAGGIO GRIGLIA

CANALI IN CEMENTO POLIMERICO

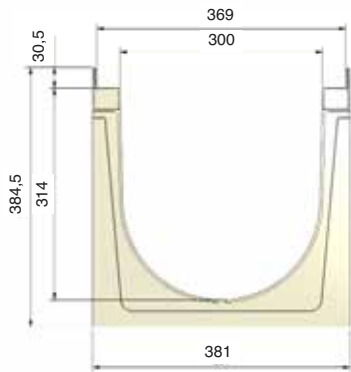
SERIE P NEW

P365

Larghezza griglia 365 mm

Canale in cemento polimerico con profili zincati.

La vendita dei canali viene effettuata esclusivamente a bancali interi ed in abbinamento alle griglie.



Lunghezza canale mm	Codice	Descrizione	Passaggio acqua mm	Sezione di scolo cm²	Peso kg	Pezzi bancale
1000	4RP5S	Canale P365 in cemento polimerico additivato, con profili salvabordo zincati, a norma UNI-EN 1433:2008.	300	833	60,52	9
500	4RP5MS	Canale P365 in cemento polimerico additivato, con profili salvabordo zincati, a norma UNI-EN 1433:2008.	300	833	31,28	sfuso
	4RP5SF	Canale P365 forato per alloggiare il pozzetto di raccolta	300	833	60,52	sfuso
	4RP5PZ	Pozzetto di raccolta per canale P365			33,05	sfuso
	4RP5PR	Prolunga per pozzetto per canale P365			12,89	sfuso
	4RP5T	Testata per canale P365			6,04	sfuso
	4RP5R	Raccordo per canale P365			6,36	sfuso
	4RP5V	Vaschetta rimovibile per canale P365			4,30	sfuso

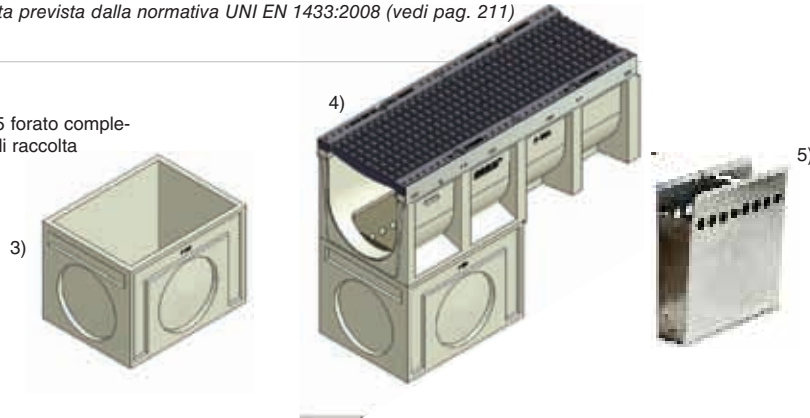
N.B.: A richiesta il canale P150 ribassato può essere realizzato con profili salvabordo in acciaio Inox AISI 304
Seguire le istruzioni di posa per raggiungere la classe di portata prevista dalla normativa UNI EN 1433:2008 (vedi pag. 211)

ACCESSORI PER CANALE P365

- 1) Testata
2) Raccordo

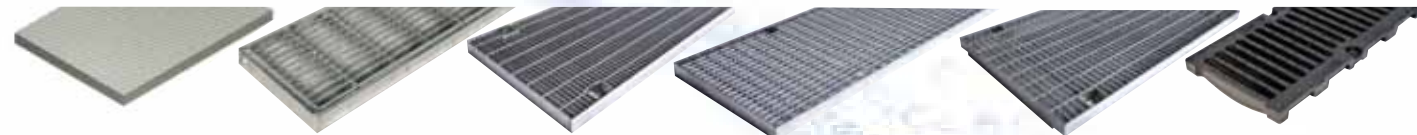


- 3) Prolunga
4) Canale P365 forato completo di pozzetto di raccolta
5) Vaschetta



Canale P365 completo di griglia

Larghezza griglia 365 mm



Piastra in lamiera striata sp. 3+2, zincata

Griglia in pressato, maglia 33x33, zincata

Griglia in pressato, maglia 15x66 antitacco, zincata

Griglia in pressato, maglia 33x15 antitacco, zincata

Griglia in pressato, maglia 22x66, zincata

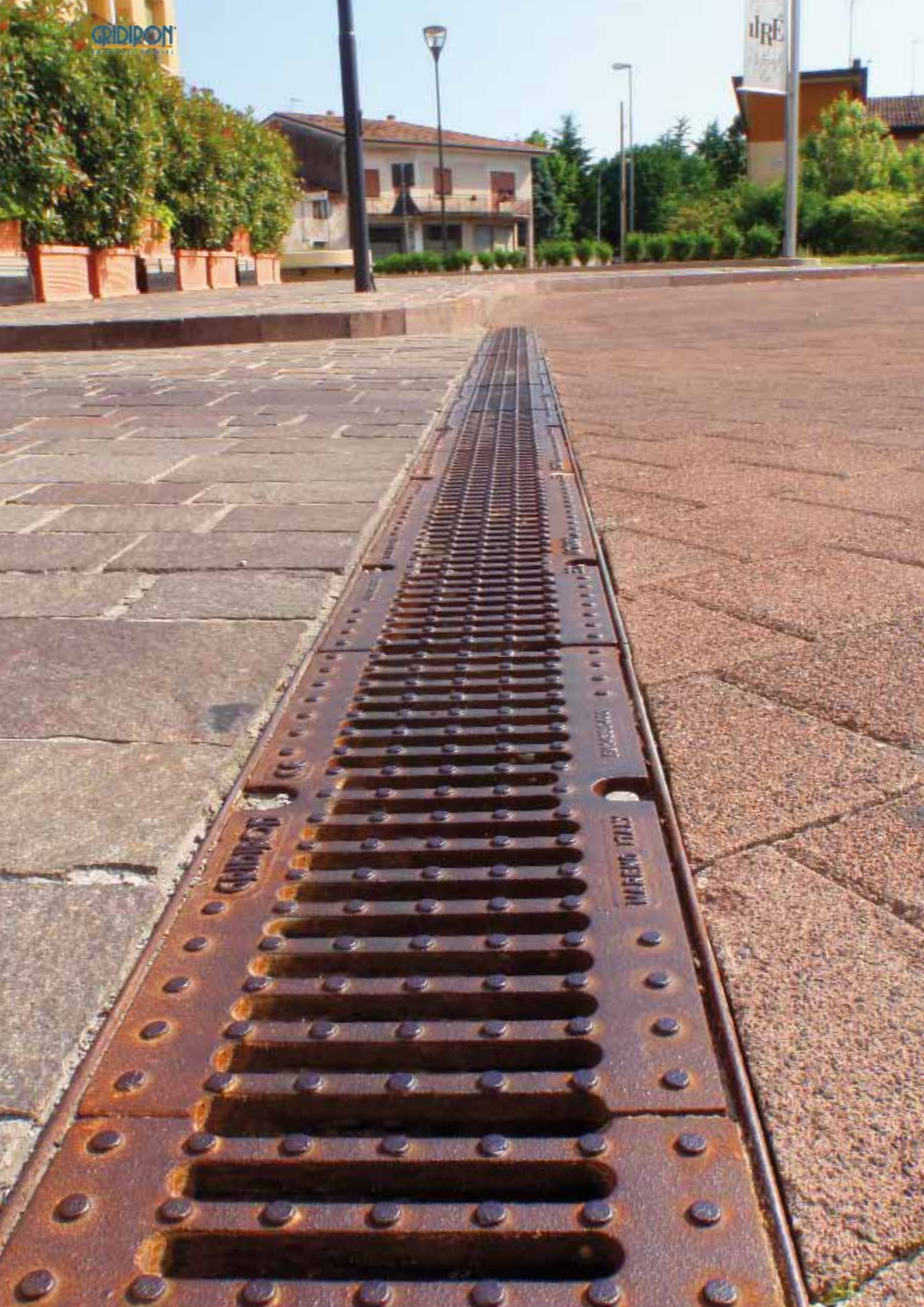
Griglia in ghisa

Lunghezza griglia mm	Codice	Descrizione del canale assemblato con griglia completo di accessori	Peso kg	Classe
1000	4RP5SGP	Canale completo di griglia in pressato 30x5-10x3 33x33 zincata a caldo	80,32	C
	4RP5SGPB	Canale completo di griglia in pressato 30x5-10x3 33x15 antitacco, zincata a caldo	84,52	
	4RP5SGPC	Canale completo di griglia in pressato 30x5-10x3 22x66 zincata a caldo	85,42	
	4RP5SGPA	Canale completo di griglia in pressato 30x4-10x3 15x66 antitacco, zincata a caldo	87,52	D
	4RP5SP	Canale completo di piastra in lamiera striata 3+2, rinforzata e zincata a caldo	96,36	
	4RP5SGG	Canale completo di nr. 2 griglie in ghisa GJS500-7	102,26	
500	4RP5MSGP	Canale completo di griglia in pressato 30x5-10x3 33x33 zincata a caldo	40,96	C
	4RP5MSGB	Canale completo di griglia in pressato 30x5-10x3 33x15 antitacco, zincata a caldo	43,11	
	4RP5MSGC	Canale completo di griglia in pressato 30x5-10x3 22x66 zincata a caldo	43,56	
	4RP5MSGA	Canale completo di griglia in pressato 30x4-10x3 15x66 antitacco, zincata a caldo	44,64	D
	4RP5MSP	Canale completo di piastra in lamiera striata 3+2, rinforzata e zincata a caldo	49,14	
	4RP5MSGG	Canale completo di griglia in ghisa GJS500-7	52,15	



Ancoraggio della griglia zincata

BLOCCAGGIO GRIGLIA



GRIDIRON
SISTEMI DI CEMENTO

CANALI IN CEMENTO POLIMERICO
CAST-BLOCKING
CON PROFILO IN GHISA



- **CAST-BLOCKING 150**
- **CAST-BLOCKING 200**
- **CAST-BLOCKING 250**
- **CAST-BLOCKING 250 RIBASSATO**
- **CAST-BLOCKING 350**



PERCHÉ OGNI GOCCIA CONTA



CANALI IN CEMENTO POLIMERICO **CAST-BLOCKING**

DOTATI DI GRIGLIE IN GHISA CON SISTEMA DI BLOCCAGGIO BREVETTATO

Qualità ed innovazione trovano la loro massima espressione nella produzione di canali in cemento polimerico. In particolare la serie Cast-Blocking offre la soluzione ideale per tutte le situazioni. Infatti dotato di profili e griglia in ghisa ancorate al manufatto mediante sistema di bloccaggio brevettato, permette di raggiungere la massima classe di portata (F900), garantendo sicurezza e stabilità.

CANALI IN CEMENTO POLIMERICO

SERIE CAST-BLOCKING

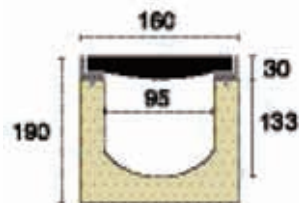
CON PROFILI IN GHISA

Cast-blocking 150

Larghezza griglia 150 mm

Canale in cemento polimerico con profili e griglia in ghisa GJS500-7 dotate di bloccaggio secondo **Normativa UNI EN 1433:2008**.

La vendita dei canali viene effettuata esclusivamente a bancali interi ed in abbinamento alle griglie.



Lunghezza canale mm	Codice	Descrizione	Passaggio acqua mm	Sezione di scolo cm²	Peso kg	Pezzi bancale	Classe
1000	4101SG	Canale polimerico con griglia in ghisa GJS500-7	95	126	49,2	30	
500	4106SG	Canale polimerico con griglia in ghisa GJS500-7	95	126	22,16	sfuso	
	4101SGS	Pozzetto e sifone completo di griglia in ghisa GJS500-7 per canale cast-blocking			36,86		
	4301V	Vaschetta di filtro rimovibile per pozzetto cast-blocking			1,74		
	4302S10T	Testata per canale cast-blocking			1,03		
	4302S10R	Raccordo per canale cast-blocking ø 110 mm			1,08		

Seguire le istruzioni di posa per raggiungere la classe di portata prevista dalla normativa UNI EN 1433:2008 (vedi pag. 211)

ACCESSORI PER CANALE CAST-BLOCKING 150



Un sistema di fissaggio semplice e sicuro brevettato Gridiron. Grazie agli ancoraggi laterali, basta inserire la griglia nella sede, come indicato nella foto, e fissarla con un solo bullone in acciaio inox fornito in dotazione. Un fissaggio sicuro ed una posa veloce, con il vantaggio di una facile ispezione.

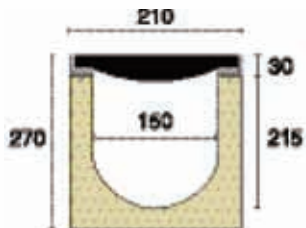


Cast-blocking 200

Larghezza griglia 200 mm

Canale in cemento polimerico con profili e griglia in ghisa GJS500-7 dotate di bloccaggio secondo **Normativa UNI EN 1433:2008**.

La vendita dei canali viene effettuata esclusivamente a bancali interi ed in abbinamento alle griglie.



Lunghezza canale mm	Codice	Descrizione	Passaggio acqua mm	Sezione di scolo cm²	Peso kg	Pezzi bancale	Classe
1000	4102SG	Canale polimerico con griglia in ghisa GJS500-7	145	322,5	65,28	20	
500	4107SG	Canale polimerico con griglia in ghisa GJS500-7	145	322,5	41,43	sfuso	
	4102SGS	Pozzetto e sifone completo di griglia in ghisa GJS500-7 per canale cast-blocking			39,18		
	4303V	Vaschetta di filtro rimovibile per pozzetto cast-blocking			4,26		
	4102T	Testata per canale cast-blocking			2,30		
	4102R	Raccordo per canale cast-blocking ø 160			2,30		

Seguire le istruzioni di posa per raggiungere la classe di portata prevista dalla normativa UNI EN 1433:2008 (vedi pag. 211)

ACCESSORI PER CANALE CAST-BLOCKING 200



Un sistema di fissaggio semplice e sicuro brevettato Gridiron. Grazie agli ancoraggi laterali, basta inserire la griglia nella sede, come indicato nella foto, e fissarla con un solo bullone in acciaio inox fornito in dotazione. Un fissaggio sicuro ed una posa veloce, con il vantaggio di una facile ispezione.

CANALI IN CEMENTO POLIMERICO

SERIE CAST-BLOCKING

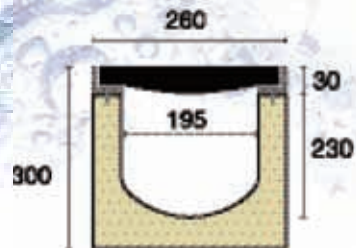
CON PROFILI IN GHISA

Cast-blocking 250

Larghezza griglia 250 mm

Canale in cemento polimerico con profili e griglia in ghisa GJS500-7 dotate di bloccaggio secondo **Normativa UNI EN 1433:2008**.

La vendita dei canali viene effettuata esclusivamente a bancali interi ed in abbinamento alle griglie.



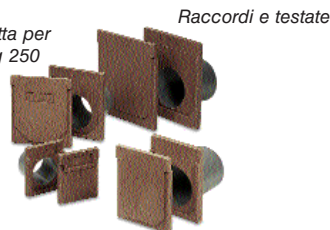
Lunghezza canale mm	Codice	Descrizione	Passaggio acqua mm	Sezione di scolo cm ²	Peso kg	Pezzi bancale	Classe
1000	4103SG	Canale polimerico con griglia in ghisa GJS500-7	195	448	81	9	
500	4108SG	Canale polimerico con griglia in ghisa GJS500-7	195	448	40,50	sfuso	
	4103SGS	Pozzetto e sifone completo di griglia in ghisa GJS500-7 per canale cast-blocking			69,20		
	4303V	Vaschetta di filtro rimovibile per pozzetto cast-blocking			4,26		
	4103T	Testata per canale cast-blocking			2,91		
	4103R	Raccordo per canale cast-blocking diam.160			2,91		

Seguire le istruzioni di posa per raggiungere la classe di portata prevista dalla normativa UNI EN 1433:2008 (vedi pag. 211)

ACCESSORI PER CANALE CAST-BLOCKING 250



1) Sifone
2) Pozzetto e vaschetta per canale Cast-Blocking 250



Un sistema di fissaggio semplice e sicuro brevettato Gridiron. Grazie agli ancoraggi laterali, basta inserire la griglia nella sede, come indicato nella foto, e fissarla con un solo bullone in acciaio inox fornito in dotazione. Un fissaggio sicuro ed una posa veloce, con il vantaggio di una facile ispezione.

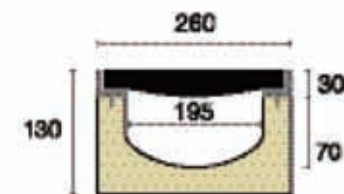


Cast-blocking 250 ribassato

Larghezza griglia 250 mm

Canale in cemento polimerico con profili e griglia in ghisa GJS500-7 dotate di bloccaggio secondo **Normativa UNI EN 1433:2008**.

La vendita dei canali viene effettuata esclusivamente a bancali interi ed in abbinamento alle griglie.



Lunghezza canale mm	Codice	Descrizione	Passaggio acqua mm	Sezione di scolo cm ²	Peso kg	Pezzi bancale	Classe
1000	4318SG	Canale polimerico con griglia in ghisa GJS500-7	195	140	60	28	
500	4319SG	Canale polimerico con griglia in ghisa GJS500-7	195	140	30	sfuso	

Seguire le istruzioni di posa per raggiungere la classe di portata prevista dalla normativa UNI EN 1433:2008 (vedi pag. 211)

ACCESSORI PER CANALE CAST-BLOCKING 250 ribassato



Un sistema di fissaggio semplice e sicuro brevettato Gridiron. Grazie agli ancoraggi laterali, basta inserire la griglia nella sede, come indicato nella foto, e fissarla con un solo bullone in acciaio inox fornito in dotazione. Un fissaggio sicuro ed una posa veloce, con il vantaggio di una facile ispezione.

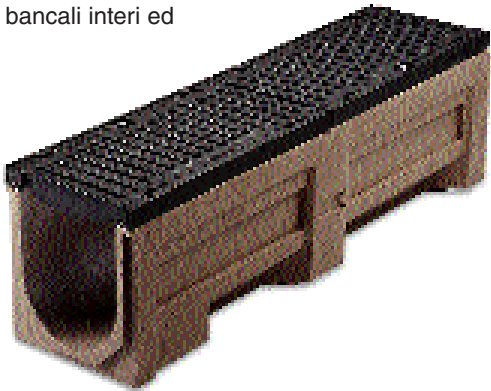
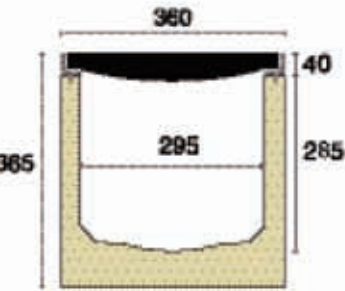


Cast-blocking 350

Larghezza griglia 350 mm

Canale in cemento polimerico con profili e griglia in ghisa GJS500-7 dotate di bloccaggio secondo **Normativa UNI EN 1433:2008**.

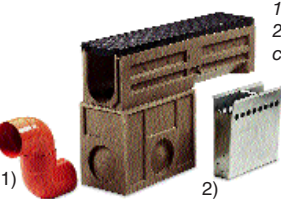
La vendita dei canali viene effettuata esclusivamente a bancali interi ed in abbinamento alle griglie.



Lunghezza canale mm	Codice	Descrizione	Passaggio acqua mm	Sezione di scolo cm²	Peso kg	Pezzi bancale	Classe
1000	4104SG	Canale polimerico con griglia in ghisa GJS500-7	295	870	134	9	
500	4109SG	Canale polimerico con griglia in ghisa GJS500-7	295	870	67	sfuso	
	4104SGS	Pozzetto e sifone completo di griglia in ghisa GJS500-7 per canale cast-blocking			99,22		
	4305V	Vaschetta di filtro rimovibile per pozzetto cast-blocking			4,30		
	4306T	Testata per canale cast-blocking			7,71		
	4306R	Raccordo per canale cast-blocking diam. 200			6,09		

Seguire le istruzioni di posa per raggiungere la classe di portata prevista dalla normativa UNI EN 1433:2008 (vedi pag. 211)

ACCESSORI PER CANALE CAST-BLOCKING 350



1) Sifone
2) Pozzetto e vaschetta per canale Cast-Blocking 350



Raccordi e testate



Un sistema di fissaggio semplice e sicuro brevettato Gridiron. Grazie agli ancoraggi laterali, basta inserire la griglia nella sede, come indicato nella foto, e fissarla con un solo bullone in acciaio inox fornito in dotazione. Un fissaggio sicuro ed una posa veloce, con il vantaggio di una facile ispezione.

GRIDIRON
UNIVERSAL TECHNOLOGY

CANALI IN CEMENTO POLIMERICO CON **PENDENZA**



- **STREAM**
- **QUEEN**





CANALI IN CEMENTO POLIMERICO CON PENDENZA

A completamento della vasta gamma di canali in cemento polimerico, Gridiron offre anche una linea di canali con pendenza incorporata.

L'utilizzo di queste canalizzazioni diventa necessario quando la superficie da drenare è priva di pendenza naturale.

Sono disponibili in due versioni mod. Stream con pendenza dello 0,5% e mod. Queen con pendenza dello 0,6%.

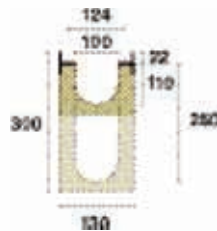
La classificazione ed il controllo sono conformi alla normativa Europea **UNI-EN 1433:2008**.

CANALI IN CEMENTO POLIMERICO
CON PENDENZA

Stream

Larghezza griglia 122 mm

Canale in cemento polimerico con profili zincati. La vendita dei canali viene effettuata esclusivamente in abbinamento alle griglie.



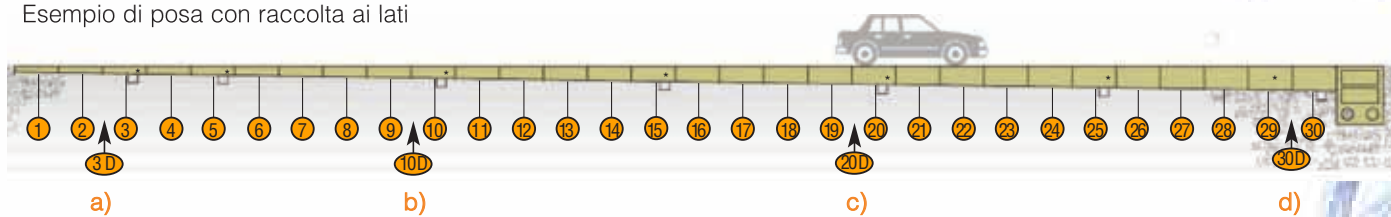
Lunghezza canale mm	Codice	Descrizione	Pendenza 0,5%	H Iniziale mm	H Finale mm	Peso Kg
1000	436101	Canale n. 1	sì	150	155	10,08
	436102	Canale n. 2	sì	155	160	12,82
	436103D	Canale n. 3D	no	160	160	13,96
	436103	Canale n. 3	sì	160	165	12,12
	436104	Canale n. 4	sì	165	170	12,20
	436105	Canale n. 5	sì	170	175	13,88
	436106	Canale n. 6	sì	175	180	14,12
	436107	Canale n. 7	sì	180	185	14,70
	436108	Canale n. 8	sì	185	190	13,72
	436109	Canale n. 9	sì	190	195	14,94
	4361S	Canale n. 10D	no	195	195	14,09
	436110	Canale n. 10	sì	195	200	15,40
	436111	Canale n. 11	sì	200	205	16,16
	436112	Canale n. 12	sì	205	210	16,52
	436113	Canale n. 13	sì	210	215	17,98
	436114	Canale n. 14	sì	215	220	18,18
	436115	Canale n. 15	sì	220	225	17,38
	436116	Canale n. 16	sì	225	230	18,54
	436117	Canale n. 17	sì	230	235	18,58
	436118	Canale n. 18	sì	235	240	18,98
	436119	Canale n. 19	sì	240	245	18,94
	436120D	Canale n. 20D	no	245	245	19,44
	436120	Canale n. 20	sì	245	250	20,46
	436121	Canale n. 21	sì	250	255	19,32
	436122	Canale n. 22	sì	255	260	20,80
	436123	Canale n. 23	sì	260	265	20,08
	436124	Canale n. 24	sì	265	270	20,90
	436125	Canale n. 25	sì	270	275	21,26
	436126	Canale n. 26	sì	275	280	22,10
	436127	Canale n. 27	sì	280	285	22,16
	436128	Canale n. 28	sì	285	290	22,26
	436129	Canale n. 29	sì	290	295	23,26
500	436130D	Canale n. 30D	no	295	295	22,92
	436130	Canale n. 30	sì	295	300	23,94
	436110DM	Canale n. 10-50	no	applicabile al canale 10D		9,47
	436120DM	Canale n. 20-50	no	applicabile al canale 20D		10,91
	436130DM	Canale n. 30-50	no	applicabile al canale 30D		13,47



Accessori per canale Stream

Codice	Descrizione	Peso Kg
4351P	Pozzetto e sifone per canale Stream con profili zincati L= 500	35,28
4301V	Vaschetta di filtro rimovibile per pozzetto	1,74
436110T	Testata per canale Stream con profili zincati applicabile ai canali dall' 1 al 10	1,13
436120T	Testata per canale Stream con profili zincati applicabile ai canali dall' 11 al 20	1,54
436130T	Testata per canale Stream con profili zincati applicabile ai canali dall' 21 al 30	1,99
436105R	Raccordo per canale Stream con profili zincati applicabile ai canali dall' 1 al 5 Diam. 110	0,82
436110R	Raccordo per canale Stream con profili zincati applicabile ai canali dal 6 al 10 Diam. 110	0,97
436115R	Raccordo per canale Stream con profili zincati applicabile ai canali dall' 11 al 15 Diam. 110	1,38
436120R	Raccordo per canale Stream con profili zincati applicabile ai canali dal 16 al 20 Diam. 110	1,60
436130R	Raccordo per canale Stream con profili zincati applicabile ai canali dal 21 al 30 Diam. 110	2,09

Seguire le istruzioni di posa per raggiungere la classe di portata prevista dalla normativa UNI EN 1433:2008 (vedi pag. 211)



- * Canali predisposti per lo scarico inferiore
- a) Eventuale inserimento di elementi 3D senza pendenza
 - b) Eventuale inserimento di elementi 10D senza pendenza
 - c) Eventuale inserimento di elementi 20D senza pendenza
 - d) Eventuale inserimento di elementi 30D senza pendenza

ACCESSORI PER CANALE STREAM

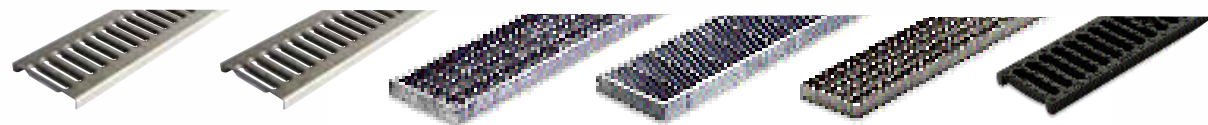


CANALI IN CEMENTO POLIMERICO

CON PENDENZA

Griglie abbinate al canale Stream

Larghezza griglia 122 mm



Griglia con feritoia 8 mm, bordato a "C", zincata, 12/10

Griglia con feritoia 8 mm, bordato a "C", in acciaio inox AISI 304, 12/10

Griglia in pressato, maglia 33x33, zincata

Griglia in pressato, maglia 55x11 anti-tacco, zincata

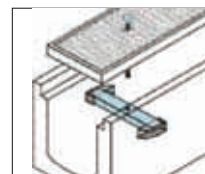
Griglia in acciaio inox AISI 304, maglia 25x25

Griglia in ghisa

Lunghezza griglia mm	Codice	Descrizione	Peso Kg	Classe
1000	4505LC7	Griglia in lamiera stampata zincata a caldo feritoia da 8 mm bordata a "C" sp. 12/10	1,53	A
	4505LC7I	Griglia in lamiera stampata in acciaio Inox AISI 304 feritoia da 8 mm bordata a "C" sp. 12/10	1,64	
	4079GP	Griglia in pressato bordata a "C" 20x2-10x2 33x33 zincata a caldo	2,35	
	4079GPA	Griglia in pressato bordata a "C" 20x2-10x2 55x11 antitacco zincata a caldo	2,58	B
	4079GPB	Griglia in pressato bordata a "C" 20x2-10x2 33x33 zincata a caldo predisposta per l'ancoraggio	2,39	
	4079GPAB	Griglia in pressato bordata a "C" 20x2-10x2 55x11 antitacco zincata a caldo predisposta per l'ancoraggio	2,63	
	6050	Griglia in acciaio Inox AISI 304 20x2 25x25	2,67	
	6050B	Griglia in acciaio Inox AISI 304 20x2 25x25 predisposta per l'ancoraggio	2,71	
500	4506LC7	Griglia in lamiera stampata zincata a caldo feritoia da 8 mm bordata a "C" sp. 12/10	0,77	A
	4506LC7I	Griglia in lamiera stampata, in acciaio Inox AISI 304 feritoia da 8 mm bordata a "C" sp. 12/10	0,83	
	4076GP	Griglia in pressato bordata a "C" 20x2-10x2 33x33 zincata a caldo	1,18	B
	4076GPA	Griglia in pressato bordata a "C" 20x2-10x2 55x11 antitacco zincata a caldo	1,39	
	4076GPB	Griglia in pressato bordata a "C" 20x2-10x2 33x33 zincata a caldo predisposta per l'ancoraggio	1,35	
	4076GPAB	Griglia in pressato bordata a "C" 20x2-10x2 55x11 antitacco zincata a caldo predisposta per l'ancoraggio	2,63	
	6055	Griglia in acciaio Inox AISI 304 20x2 25x25	1,37	C
	6055B	Griglia in acciaio Inox AISI 304 20x2 25x25 predisposta per l'ancoraggio	1,39	
	4079GS	Griglia in ghisa GJS500-7 predisposta per l'ancoraggio	4,37	
	4351B	Ancoraggio per griglia zincata	0,09	
	4351BA	Ancoraggio per griglia zincata Antitacco	0,09	
	4302B	Ancoraggio per griglia in ghisa	0,09	
	4302BI	Ancoraggio per griglia in acciaio Inox AISI 304	0,09	

ACCESSORI PER GRIGLIA

Ancoraggio griglia per canali Stream



Canale Stream con pendenza incorporata dello 0,5%. Soluzione ideale per il drenaggio di superfici prive di pendenza naturale.

I canali lunghezza 500 mm consentono ora straordinarie possibilità di collegamento con soluzioni multiple di incroci ed angoli e sono disponibili per i canali polimerici modello Stream, Queen, Still e Smart. Grazie alla predisposizione presente su ogni canale da 500 mm e agli accessori, deviazioni ed incroci sono facili e veloci da realizzare in tutte le situazioni di posa, anche per i canali con pendenza. Inoltre, il modulo da 500 mm, consente di ottimizzare le tratte canale anche in funzione dell'inserimento dei pozzetti.



CANALI IN CEMENTO POLIMERICO CON PENDENZA

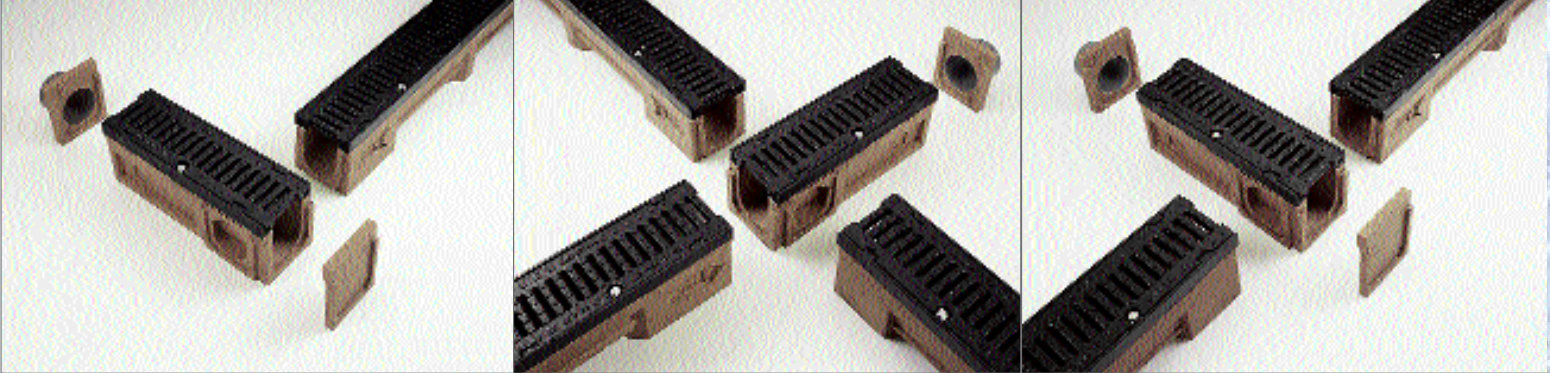
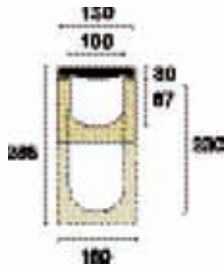
Queen

Larghezza griglia 150 mm

I nuovi canali polimerici Queen, uniscono i vantaggi del canale Cast-blocking a quelli del canale con pendenza. È così possibile **raccogliere e smaltire l'acqua di tratti molto lunghi in zone di transito con traffico pesante**. Il bloccaggio griglia brevettato e la pregevole finitura a vista dei componenti in ghisa GJS500-7 ampliano notevolmente la possibilità d'impiego, grazie anche alle doti di robustezza e portata che pongono tutti i canali Queen in classe F900. Anche sui nuovi canali polimerici Queen, gli elementi da 500 mm sono **predisposti per consentire l'incastro con altri canali** al fine di comporre soluzioni ad angolo e ad incrocio.

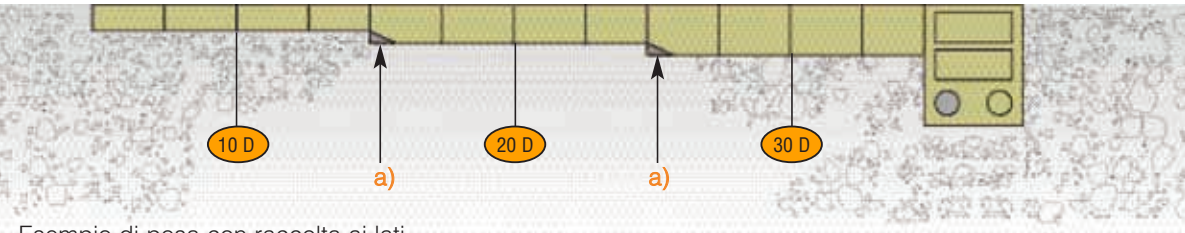
SECONDO NORMATIVA UNI EN 1433:2008

Seguire le istruzioni di posa per raggiungere la classe di portata prevista dalla normativa UNI EN 1433:2008. (vedi pag. 211)



Accessori per canale Queen

Codice	Descrizione	Peso kg
4101SGS	Pozzetto e sifone completo di griglia in ghisa GJS500-7 per canale Queen	36,86
4301V	Vaschetta di filtro rimovibile per pozzetto	1,74
4302S10T	Testata per canale Queen applicabile ai canali dall' 1 al 10	1,03
4302S20T	Testata per canale Queen applicabile ai canali dall' 11 al 20	1,42
4302S30T	Testata per canale Queen applicabile al canale al 30	1,76
4302S05R	Raccordo per canale Queen applicabile ai canali dall' 1 al 5 Diam. 110	1,00
4302S10R	Raccordo per canale Queen applicabile ai canali dal 6 al 10 Diam. 110	1,08
4302S15R	Raccordo per canale Queen applicabile ai canali dall' 11 al 15 Diam. 110	1,27
4302S20R	Raccordo per canale Queen applicabile ai canali dal 16 al 20 Diam. 110	1,62
4302S30R	Raccordo per canale Queen applicabile al canale 30 Diam. 110	1,94
4202SV	Scivolo	0,64



Esempio di posa con raccolta ai lati

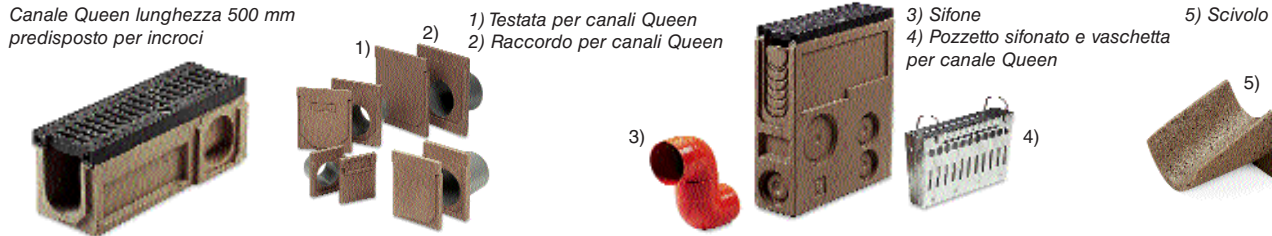


* Canali predisposti per lo scarico inferiore

- a) Scivolo
- b) Eventuale inserimento di elementi 10D senza pendenza
- c) Eventuale inserimento di elementi 20D senza pendenza
- d) Eventuale inserimento di elementi 30D senza pendenza

ACCESSORI PER CANALE QUEEN 150

Canale Queen lunghezza 500 mm predisposto per incroci

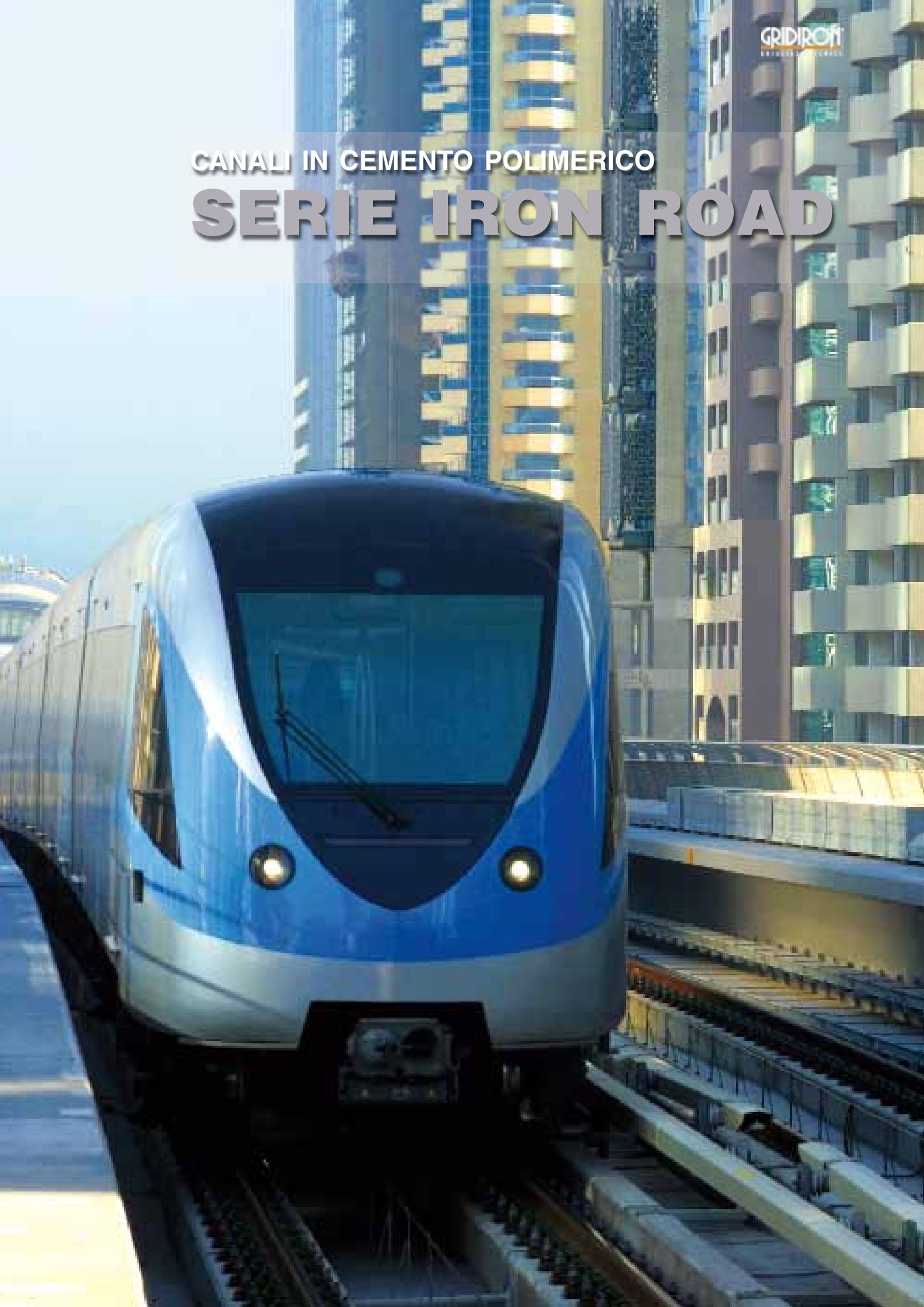


Lunghezza canale mm	Codice	Descrizione	Pendenza 0,6%	H Iniziale mm	H Finale mm	Peso Kg	Classe
1000	420201	Canale n. 1	sì	132	138	41,00	F
	420202	Canale n. 2	sì	138	144	41,00	
	420203	Canale n. 3	sì	144	150	45,00	
	420204	Canale n. 4	sì	150	156	42,50	
	420205	Canale n. 5	sì	156	162	44,70	
	420206	Canale n. 6	sì	162	168	44,00	
	420207	Canale n. 7	sì	168	174	45,00	
	420208	Canale n. 8	sì	174	180	44,50	
	420209	Canale n. 9	sì	180	186	45,50	
	4101SG	Canale n. 10D	no	186	186	48,00	
	420210	Canale n. 10	sì	186	192	47,50	
	420211	Canale n. 11	sì	192	198	48,00	
	420212	Canale n. 12	sì	198	204	47,50	
	420213	Canale n. 13	sì	204	210	47,00	
	420214	Canale n. 14	sì	210	216	47,50	
	420215	Canale n. 15	sì	216	222	50,00	
	420216	Canale n. 16	sì	222	228	44,50	
	420217	Canale n. 17	sì	228	234	46,50	
	420218	Canale n. 18	sì	234	240	47,00	
	420219	Canale n. 19	sì	240	246	51,50	
500	420220D	Canale n. 20D	no	246	246	48,00	
	420220	Canale n. 20	sì	246	252	50,50	
	420230D	Canale n. 30D	no	288	288	54,00	
	420210DM	Canale n. 10-50	no	applicabile al canale 10D		21,90	
	420220DM	Canale n. 20-50	no	applicabile al canale 20D		26,60	
	420230DM	Canale n. 30-50	no	applicabile al canale 30D		28,50	

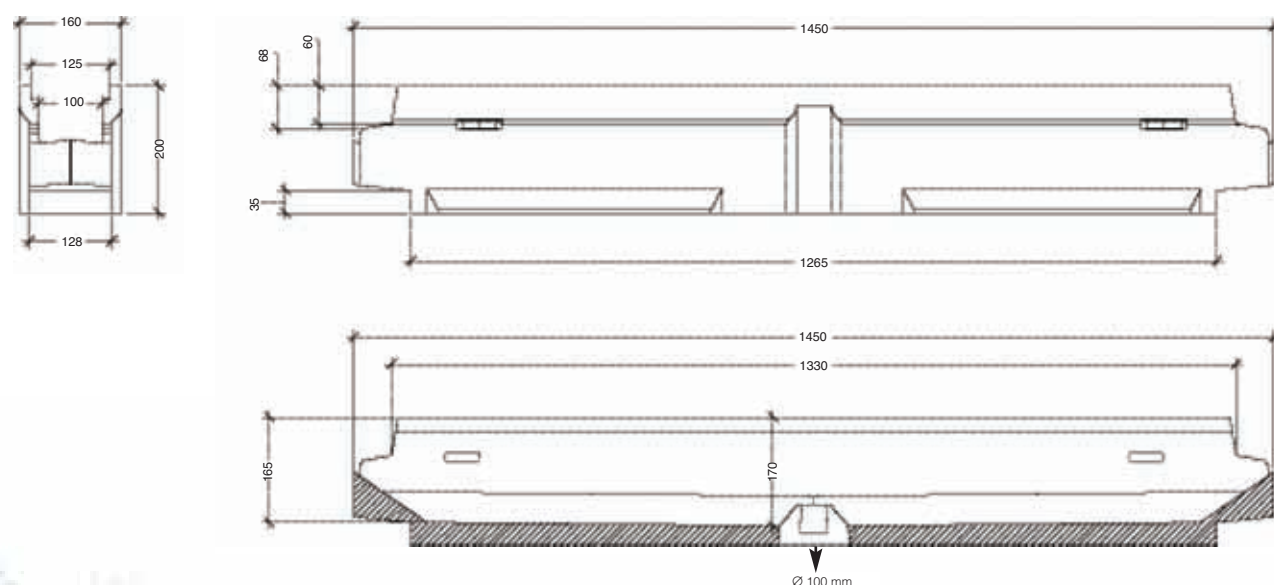


CANALI IN CEMENTO POLIMERICO

SERIE IRON ROAD



SERIE IRON ROAD



Iron Road

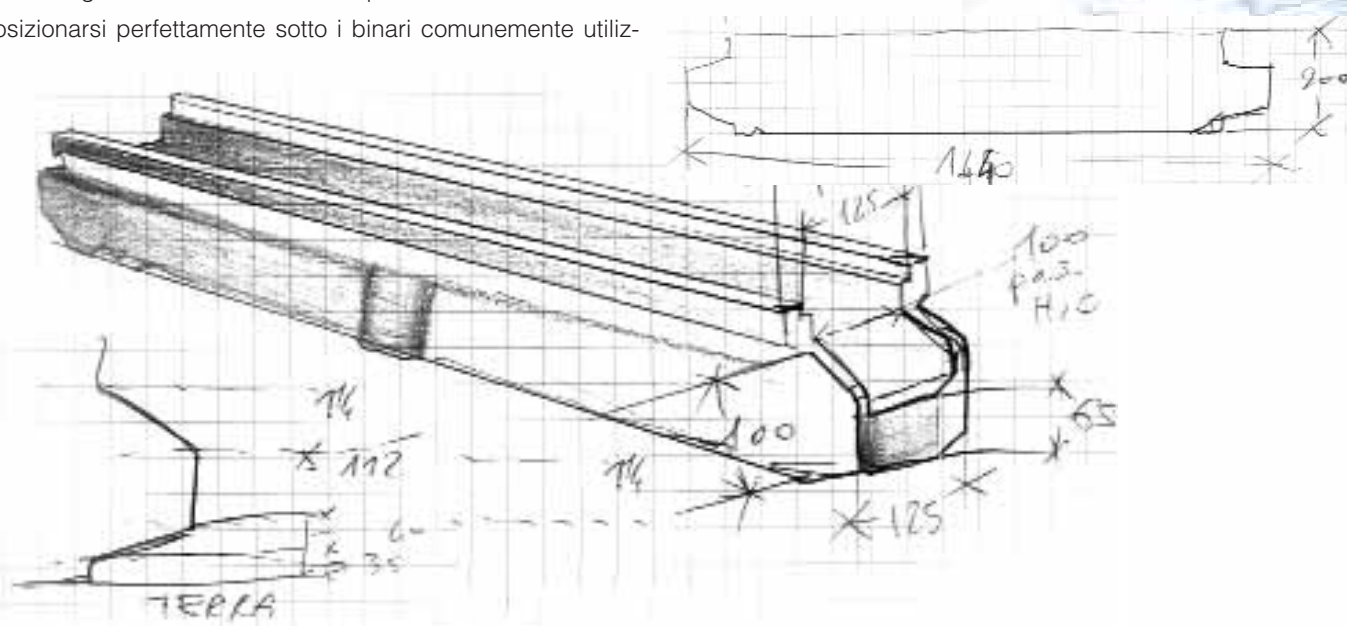
Larghezza griglia 122 mm

A completamento della vasta gamma di canali in polimerico, Gridiron ha introdotto il modello Iron Road ideale per il drenaggio delle acque meteoriche di stazioni ferroviarie e metropolitane di superficie.

Prodotto in un unico modello è stato concepito con una particolare sagomatura sulle teste che permette al manufatto di posizionarsi perfettamente sotto i binari comunemente utiliz-

zati. Disponibile con profili zincati ed in ghisa viene fornito con griglie zincate, in acciaio inox, o in ghisa bloccate al canale a seconda della portata richiesta.

Iron Road è dotato di uno scarico centrale Ø 100 mm con guarnizione a doppio labbro per raccordarsi alle tubazioni di scarico.



**Griglie abbinate
al canale Iron Road**
Larghezza griglia 122 mm



Griglia in ghisa

Griglia con feritoia
8mm, zincata 12/10

Griglia in acciaio inox
AISI 304, maglia 25x25

Griglia in pressato,
maglia 55x11 antitac-
co, zincata



SISTEMI DI DRENAGGIO ALTERNATIVI

- COPERTURE THIN
- POZZETTI PER PONTI WATERTRAP

SISTEMI DI DRENAGGIO ALTERNATIVI

COPERTURE THIN





SISTEMI DI DRENAGGIO ALTERNATIVI COPERTURE THIN, SVILUPPA I TUOI PROGETTI CON GRIDIRON

Gridiron da sempre alla ricerca dei prodotti migliori per soddisfare la più attenta clientela, ha creato un sistema di drenaggio alternativo mediante copertura a fessura, offrendo così una soluzione innovativa alla progettazione di linee di canalizzazione per il recupero delle acque meteoriche in contesti civili e residenziali di elevato impatto architettonico.

Ideali nelle ristrutturazioni di piazze e centri storici, le coperture Thin con la loro linea sottile ed elegante salvaguardano l'impatto ambientale ed estetico si adattano e valorizzano ogni tipo di pavimentazione ricreando così l'atmosfera classi-

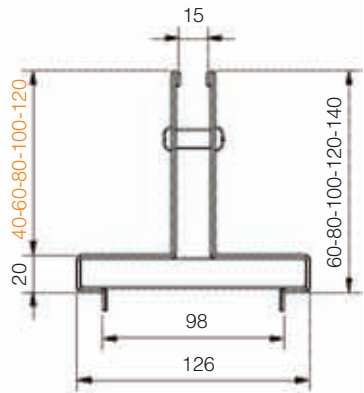
ca e magica delle costruzioni di un tempo.

Gridiron offre la possibilità di sviluppare i tuoi progetti con soluzioni personalizzate, producendo diverse misure ed altezze di coperture a fessura in abbinamento alla vasta gamma canali in cemento vibrocompresso o polimerico. Un sistema di drenaggio funzionale, efficiente, razionale nel design, armonioso nella forma: applicabile anche in contesti con classi di portata elevata (fino alla D400), il prodotto ideale per la realizzazione di opere di alto prestigio.

SISTEMI DI DRENAGGIO ALTERNATIVI

COPERTURE THIN CON FESSURA CENTRALE

H40 - H60 - H80 - H100 - H120



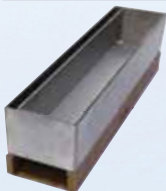
COPERTURA THIN CON FESSURA CENTRALE DA ABBINARE AL CANALE VIBRO-BASE 100

(vedi canale a pag. 16)

Lunghezza copertura mm	Codice zincato	Codice inox AISI 304	Descrizione	Larghezza fessura mm	Altezza fessura mm	Peso Kg	Pezzi bancale	Classe
1000	4F00T0	4F00I0	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	40	5,35	sfuso	C
	4F00T	4F00I	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	60	6,01	sfuso	D
	4F00T1	4F00I1	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	80	6,67	sfuso	D
	4F00T2	4F00I2	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	100	7,28	sfuso	D
	4F00T3	4F00I3	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	120	7,92	sfuso	D
500	4F05T0	4F05I0	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	40	2,68	sfuso	C
	4F05T	4F05I	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	60	3,01	sfuso	D
	4F05T1	4F05I1	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	80	3,34	sfuso	D
	4F05T2	4F05I2	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	100	3,64	sfuso	D
	4F05T3	4F05I3	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	120	3,96	sfuso	D
	4F05V0	4F05VI0	Vaschetta di ispezione per copertura Thin centrale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	40	4,71	sfuso	C
	4F05V	4F05VI	Vaschetta di ispezione per copertura Thin centrale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	60	5,06	sfuso	D
	4F05V1	4F05VI1	Vaschetta di ispezione per copertura Thin centrale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	80	5,39	sfuso	D
	4F05V2	4F05VI2	Vaschetta di ispezione per copertura Thin centrale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	100	5,86	sfuso	D
	4F05V3	4F05VI3	Vaschetta di ispezione per copertura Thin centrale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	120	6,13	sfuso	D

NB: Disponibile su richiesta in acciaio inox AISI 316. NB: Disponibile su richiesta con fessura antitacco 10 mm.

ACCESSORI



Vaschetta di ispezione
per copertura Thin



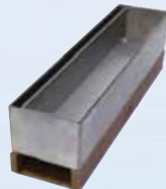
COPERTURA THIN CON FESSURA CENTRALE DA ABBINARE AL CANALE VIBRO-BASE 150

(vedi canale a pag. 18)

Lunghezza copertura mm	Codice zincato	Codice inox AISI 304	Descrizione	Larghezza fessura mm	Altezza fessura mm	Peso Kg	Pezzi bancale	Classe
1000	4F10T0	4F10I0	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	40	6,80	sfuso	C
	4F10T	4F10I	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	60	7,20	sfuso	D
	4F10T1	4F10I1	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	80	7,48	sfuso	D
	4F10T2	4F10I2	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	100	8,10	sfuso	D
	4F10T3	4F10I3	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	120	8,74	sfuso	D
500	4F15T0	4F15I0	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	40	3,40	sfuso	C
	4F15T	4F15I	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	60	3,60	sfuso	D
	4F15T1	4F15I1	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	80	3,74	sfuso	D
	4F15T2	4F15I2	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	100	4,05	sfuso	D
	4F15T3	4F15I3	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	120	4,37	sfuso	D
	4F15V0	4F15VI0	Vaschetta di ispezione per copertura Thin centrale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	40	6,16	sfuso	C
	4F15V	4F15VI	Vaschetta di ispezione per copertura Thin centrale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	60	6,25	sfuso	D
	4F15V1	4F15VI1	Vaschetta di ispezione per copertura Thin centrale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	80	6,20	sfuso	D
	4F15V2	4F15VI2	Vaschetta di ispezione per copertura Thin centrale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	100	6,68	sfuso	D
	4F15V3	4F15VI3	Vaschetta di ispezione per copertura Thin centrale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	120	6,95	sfuso	D

NB: Disponibile su richiesta in acciaio inox AISI 316. NB: Disponibile su richiesta con fessura antitacco 10 mm.

ACCESSORI



Vaschetta di ispezione
per copertura Thin

COPERTURA THIN CON FESSURA CENTRALE DA ABBINARE AL CANALE BASE 100 E MODEL (vedi canale a pag. 84)

Lunghezza copertura mm	Codice zincato	Codice inox AISI 304	Descrizione	Larghezza fessura mm	Altezza fessura mm	Peso Kg	Pezzi bancale	Classe
1000	4505T0	4505I0	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	40	4,23	sfuso	C
	4505PT	4505I	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	60	4,84	sfuso	
	4505T1	4505I1	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	80	5,47	sfuso	D
	4505T2	4505I2	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	100	6,09	sfuso	
	4505T3	4505I3	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	120	6,85	sfuso	
500	4506T0	4506I0	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	40	2,12	sfuso	C
	4506T	4506I	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	60	2,42	sfuso	
	4506T1	4506I1	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	80	2,74	sfuso	D
	4506T2	4506I2	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	100	3,05	sfuso	
	4506T3	4506I3	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	120	3,43	sfuso	
	4506V0	4506VI0	Vaschetta di ispezione per copertura Thin centrale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	40	3,59	sfuso	C
	4506V	4506VI	Vaschetta di ispezione per copertura Thin centrale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	60	3,89	sfuso	
	4506V1	4506VI1	Vaschetta di ispezione per copertura Thin centrale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	80	4,19	sfuso	D
	4506V2	4506VI2	Vaschetta di ispezione per copertura Thin centrale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	100	4,67	sfuso	
	4506V3	4506VI3	Vaschetta di ispezione per copertura Thin centrale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	120	5,06	sfuso	

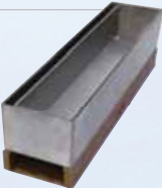
NB: Disponibile su richiesta in acciaio inox AISI 316. NB: Disponibile su richiesta con fessura antitacco 10 mm.

COPERTURA THIN CON FESSURA CENTRALE DA ABBINARE AL CANALE BASE 150 (vedi canale a pag. 86)

Lunghezza copertura mm	Codice zincato	Codice inox AISI 304	Descrizione	Larghezza fessura mm	Altezza fessura mm	Peso Kg	Pezzi bancale	Classe
1000	4510T0	4510I0	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	40	5,68	sfuso	C
	4510T	4510I	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	60	6,03	sfuso	
	4510T1	4510I1	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	80	6,28	sfuso	D
	4510T2	4510I2	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	100	6,91	sfuso	
	4RP1T3	4RP1I3	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	120	7,67	sfuso	
500	4511T0	4511I0	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	40	2,84	sfuso	C
	4511T	4511I	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	60	3,02	sfuso	
	4511T1	4511I1	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	80	3,14	sfuso	D
	4511T2	4511I2	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	100	3,46	sfuso	
	4511T3	4511I3	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	120	3,84	sfuso	
	4511V0	4511VI0	Vaschetta di ispezione per copertura Thin centrale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	40	5,04	sfuso	C
	4511V	4511VI	Vaschetta di ispezione per copertura Thin centrale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	60	5,08	sfuso	
	4511V1	4511VI1	Vaschetta di ispezione per copertura Thin centrale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	80	5,00	sfuso	D
	4511V2	4511VI2	Vaschetta di ispezione per copertura Thin centrale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	100	5,49	sfuso	
	4511V3	4511VI3	Vaschetta di ispezione per copertura Thin centrale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	120	5,88	sfuso	

NB: Disponibile su richiesta in acciaio inox AISI 316. NB: Disponibile su richiesta con fessura antitacco 10 mm.

ACCESSORI



Vaschetta di ispezione
per copertura Thin



COPERTURA THIN CON FESSURA CENTRALE DA ABBINARE AI CANALI FLOOR - STILL - SMART - STREAM

(vedi canale a pag. 94 - 112 -114 - 142)

Lunghezza copertura mm	Codice zincato	Codice inox AISI 304	Descrizione	Larghezza fessura mm	Altezza fessura mm	Peso Kg	Pezzi bancale	Classe
1000	4351T0	4351I0	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	40	4,50	sfuso	C
	4351PT	4351I1	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	60	5,11	sfuso	D
	4351T1	4351I1	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	80	5,74	sfuso	D
	4351T2	4351I2	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	100	6,36	sfuso	D
	4351T3	4351I3	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	120	7,12	sfuso	D
500	4352T0	4352I0	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	40	2,25	sfuso	C
	4352T	4352I	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	60	2,56	sfuso	D
	4352T1	4352I1	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	80	2,87	sfuso	D
	4352T2	4351I2	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	100	3,18	sfuso	D
	4352T3	4351I3	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	120	3,56	sfuso	D
	4352V0	4352VI0	Vaschetta di ispezione per copertura Thin centrale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	40	3,73	sfuso	C
	4352V	4352VI	Vaschetta di ispezione per copertura Thin centrale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	60	4,03	sfuso	D
	4352V1	4352VI1	Vaschetta di ispezione per copertura Thin centrale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	80	4,33	sfuso	D
	4352V2	4352VI2	Vaschetta di ispezione per copertura Thin centrale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	100	4,81	sfuso	D
	4352V3	4352VI3	Vaschetta di ispezione per copertura Thin centrale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	120	5,20	sfuso	D

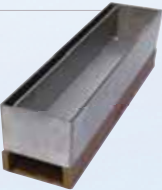
NB: Disponibile su richiesta in acciaio inox AISI 316. NB: Disponibile su richiesta con fessura antitacco 10 mm.

COPERTURA THIN CON FESSURA CENTRALE DA ABBINARE AL CANALE P150 (vedi canale a pag. 116)

Lunghezza copertura mm	Codice zincato	Codice inox AISI 304	Descrizione	Larghezza fessura mm	Altezza fessura mm	Peso Kg	Pezzi bancale	Classe
1000	4RP1T0	4RP1I0	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	40	4,62	sfuso	C
	4RP1PT	4RP1I1	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	60	5,23	sfuso	D
	4RP1T1	4RP1I1	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	80	5,86	sfuso	D
	4RP1T2	4RP1I2	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	100	6,48	sfuso	D
	4RP1T3	4RP1I3	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	120	7,24	sfuso	D
500	4RP1MT0	4RP1MI0	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	40	2,37	sfuso	C
	4RP1MT	4RP1MI	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	60	2,68	sfuso	D
	4RP1MT1	4RP1MI1	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	80	2,99	sfuso	D
	4RP1MT2	4RP1MI2	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	100	3,30	sfuso	D
	4RP1MT3	4RP1MI3	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	120	3,68	sfuso	D
	4RP1V0	4RP1VI0	Vaschetta di ispezione per copertura Thin centrale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	40	3,85	sfuso	C
	4RP1V	4RP1VI	Vaschetta di ispezione per copertura Thin centrale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	60	4,15	sfuso	D
	4RP1V1	4RP1VI1	Vaschetta di ispezione per copertura Thin centrale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	80	4,45	sfuso	D
	4RP1V2	4RP1VI2	Vaschetta di ispezione per copertura Thin centrale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	100	4,93	sfuso	D
	4RP1V3	4RP1VI3	Vaschetta di ispezione per copertura Thin centrale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	120	5,32	sfuso	D

NB: Disponibile su richiesta in acciaio inox AISI 316. NB: Disponibile su richiesta con fessura antitacco 10 mm.

ACCESSORI



Vaschetta di ispezione
per copertura Thin

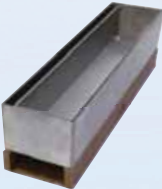


COPERTURA THIN CON FESSURA CENTRALE DA ABBINARE AL CANALE P150 RIBASSATO (vedi canale a pag. 118)

Lunghezza copertura mm	Codice zincato	Codice inox AISI 304	Descrizione	Larghezza fessura mm	Altezza fessura mm	Peso Kg	Pezzi bancale	Classe
1000	4RP0T0	4RP0I0	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	40	4,12	sfuso	C
	4RP0PT	4RP0I1	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	60	4,73	sfuso	D
	4RP0T1	4RP0I1	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	80	5,36	sfuso	D
	4RP0T2	4RP0I2	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	100	5,98	sfuso	D
	4RP0T3	4RP0I3	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	120	6,74	sfuso	D
500	4RP0MT0	4RP0MI0	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	40	1,87	sfuso	C
	4RP0MT	4RP0MI	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	60	2,18	sfuso	D
	4RP0MT1	4RP0MI1	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	80	2,49	sfuso	D
	4RP0MT2	4RP0MI2	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	100	2,80	sfuso	D
	4RP0MT3	4RP0MI3	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	120	3,18	sfuso	D
	4RP0V0	4RP0VI0	Vaschetta di ispezione per copertura Thin centrale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	40	3,35	sfuso	C
	4RP0VT	4RP0VI	Vaschetta di ispezione per copertura Thin centrale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	60	3,65	sfuso	D
	4RP0V1	4RP0VI1	Vaschetta di ispezione per copertura Thin centrale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	80	3,95	sfuso	D
	4RP0V2	4RP0VI2	Vaschetta di ispezione per copertura Thin centrale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	100	4,43	sfuso	D
	4RP0V3	4RP0VI3	Vaschetta di ispezione per copertura Thin centrale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	120	4,82	sfuso	D

NB: Disponibile su richiesta in acciaio inox AISI 316. NB: Disponibile su richiesta con fessura antitacco 10 mm.

ACCESSORI



Vaschetta di ispezione
per copertura Thin

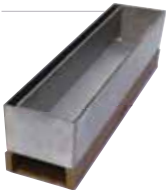


COPERTURA THIN CON FESSURA CENTRALE DA ABBINARE AL CANALE P210 (vedi canale a pag. 120)

Lunghezza copertura mm	Codice zincato	Codice inox AISI 304	Descrizione	Larghezza fessura mm	Altezza fessura mm	Peso Kg	Pezzi bancale	Classe
1000	4RP2T0	4RP2I0	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	40	6,80	sfuso	C
	4RP2PT	4RP2I	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	60	7,20	sfuso	
	4RP2T1	4RP2I1	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	80	7,48	sfuso	D
	4RP2T2	4RP2I2	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	100	8,10	sfuso	
	4RP2T3	4RP2I3	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	120	8,74	sfuso	
500	4RP2MT0	4RP2MI0	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	40	3,40	sfuso	C
	4RP2MT	4RP2MI	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	60	3,60	sfuso	
	4RP2MT1	4RP2MI1	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	80	3,74	sfuso	D
	4RP2MT2	4RP2MI2	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	100	4,05	sfuso	
	4RP2MT3	4RP2MI3	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	120	4,37	sfuso	
	4RP2V0	4RP2VI0	Vaschetta di ispezione per copertura Thin centrale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	40	6,16	sfuso	C
	4RP2V	4RP2VI	Vaschetta di ispezione per copertura Thin centrale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	60	6,25	sfuso	
	4RP2V1	4RP2VI1	Vaschetta di ispezione per copertura Thin centrale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	80	6,20	sfuso	D
	4RP2V2	4RP2VI2	Vaschetta di ispezione per copertura Thin centrale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	100	6,68	sfuso	
	4RP2V3	4RP2VI3	Vaschetta di ispezione per copertura Thin centrale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	120	6,95	sfuso	

NB: Disponibile su richiesta in acciaio inox AISI 316. NB: Disponibile su richiesta con fessura antitacco 10 mm.

ACCESSORI



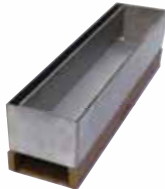
Vaschetta di ispezione per copertura Thin

COPERTURA THIN CON FESSURA CENTRALE DA ABBINARE AL CANALE P210 RIBASSATO (vedi canale a pag. 122)

Lunghezza copertura mm	Codice zincato	Codice inox AISI 304	Descrizione	Larghezza fessura mm	Altezza fessura mm	Peso Kg	Pezzi bancale	Classe
1000	4RP6T0	4RP6I0	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	40	7,30	sfuso	C
	4RP6PT	4RP6I	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	60	7,70	sfuso	
	4RP6T1	4RP6I1	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	80	8,00	sfuso	D
	4RP6T2	4RP6I2	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	100	8,60	sfuso	
	4RP6T3	4RP6I3	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	120	9,20	sfuso	
500	4RP6MT0	4RP6MI0	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	40	3,90	sfuso	C
	4RP6MT	4RP6MI	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	60	4,10	sfuso	
	4RP6MT1	4RP6MI1	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	80	4,20	sfuso	D
	4RP6MT2	4RP6MI2	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	100	4,60	sfuso	
	4RP6MT3	4RP6MI3	Copertura Thin centrale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	120	4,90	sfuso	
	4RP6V0	4RP6VI0	Vaschetta di ispezione per copertura Thin centrale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	40	6,70	sfuso	C
	4RP6VT	4RP6V	Vaschetta di ispezione per copertura Thin centrale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	60	6,68	sfuso	
	4RP6V1	4RP6VI1	Vaschetta di ispezione per copertura Thin centrale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	80	6,77	sfuso	D
	4RP6V2	4RP6VI2	Vaschetta di ispezione per copertura Thin centrale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	100	7,20	sfuso	
	4RP6V3	4RP6VI3	Vaschetta di ispezione per copertura Thin centrale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	120	7,50	sfuso	

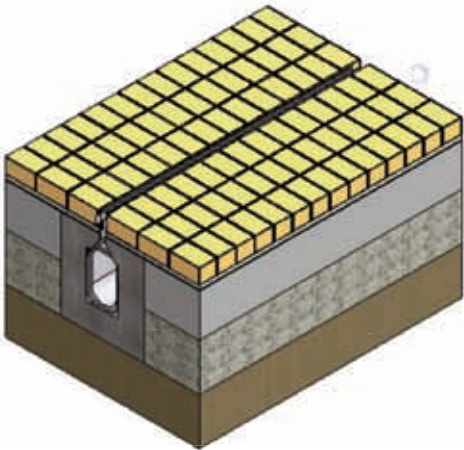
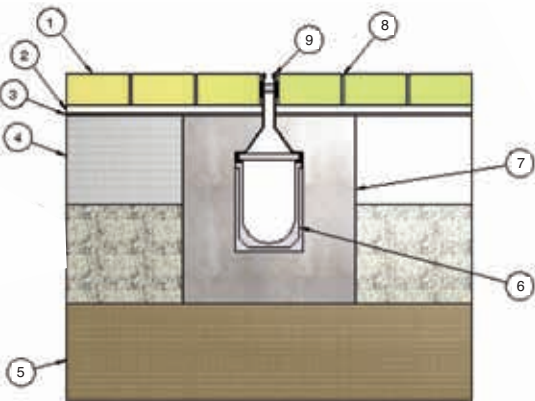
NB: Disponibile su richiesta in acciaio inox AISI 316. NB: Disponibile su richiesta con fessura antitacco 10 mm.

ACCESSORI



Vaschetta di ispezione per copertura Thin

Esempio di posa di canali con copertura Thin a fessura centrale



MATERIALI

- 1 Pavimentazione

2 Ghiaia/Sabbia/Malta

3 Impermeabilizzazione

4 Manto stradale

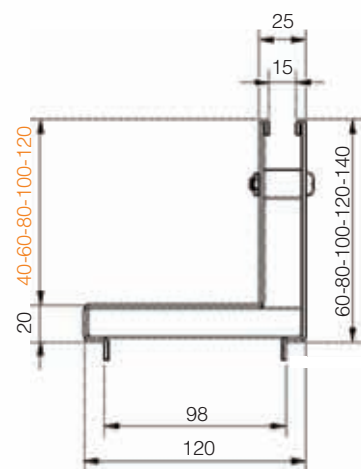
5 Terra
- 6 Canale in cemento polimerico o vibrocompressso

7 Cemento

8 Pavimentazione

9 Larghezza fessura 15 mm

SISTEMI DI DRENAGGIO ALTERNATIVI COPERTURE THIN CON FESSURA LATERALE H40 - H60 - H80 - H100 - H120

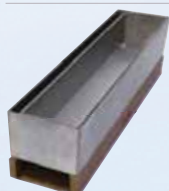


COPERTURA THIN CON FESSURA LATERALE DA ABBINARE AL CANALE VIBRO-BASE 100 (vedi canale a pag. 16)

Lunghezza copertura mm	Codice zincato	Codice inox AISI 304	Descrizione	Larghezza fessura mm	Altezza fessura mm	Peso Kg	Pezzi bancale	Classe
1000	4F00L0	4F00IL0	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	40	5,35	sfuso	C
	4F00L	4F00IL	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	60	6,01	sfuso	C
	4F00L1	4F00IL1	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	80	6,67	sfuso	D
	4F00L2	4F00IL2	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	100	7,28	sfuso	D
	4F00L3	4F00IL3	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	120	7,92	sfuso	D
500	4F05L0	4F05IL0	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	40	2,68	sfuso	C
	4F05L	4F05IL	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	60	3,01	sfuso	C
	4F05L1	4F05IL1	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	80	3,34	sfuso	D
	4F05L2	4F05IL2	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	100	3,64	sfuso	D
	4F05L3	4F05IL3	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	120	3,96	sfuso	D
	4F05VL0	4F05VLI0	Vaschetta di ispezione per copertura Thin laterale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	40	4,71	sfuso	C
	4F05VL	4F05VLI	Vaschetta di ispezione per copertura Thin laterale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	60	5,06	sfuso	C
	4F05VL1	4F05VLI1	Vaschetta di ispezione per copertura Thin laterale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	80	5,39	sfuso	D
	4F05VL2	4F05VLI2	Vaschetta di ispezione per copertura Thin laterale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	100	5,86	sfuso	D
	4F05VL3	4F05VLI3	Vaschetta di ispezione per copertura Thin laterale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	120	6,13	sfuso	D

NB: Disponibile su richiesta in acciaio inox AISI 316. NB: Disponibile su richiesta con fessura antitacco 10 mm.

ACCESSORI



Vaschetta di ispezione
per copertura Thin

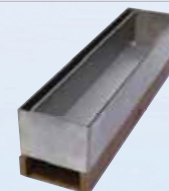


COPERTURA THIN CON FESSURA LATERALE DA ABBINARE AL CANALE VIBRO-BASE 150 (vedi canale a pag. 18)

Lunghezza copertura mm	Codice zincato	Codice inox AISI 304	Descrizione	Larghezza fessura mm	Altezza fessura mm	Peso Kg	Pezzi bancale	Classe
1000	4F10L0	4F10IL0	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	40	6,80	sfuso	C
	4F10L	4F10IL	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	60	7,20	sfuso	C
	4F10L1	4F10IL1	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	80	7,48	sfuso	D
	4F10L2	4F10IL2	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	100	8,10	sfuso	D
	4F10L3	4F10IL3	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	120	8,74	sfuso	D
500	4F15L0	4F15IL0	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	40	3,40	sfuso	C
	4F15L	4F15ITL	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	60	3,60	sfuso	C
	4F15L1	4F15IL1	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	80	3,74	sfuso	D
	4F15L2	4F15IL2	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	100	4,05	sfuso	D
	4F15L3	4F15IL3	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	120	4,37	sfuso	D
	4F15VL0	4F15VLI0	Vaschetta di ispezione per copertura Thin laterale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	40	6,16	sfuso	C
	4F15VL	4F15VLI	Vaschetta di ispezione per copertura Thin laterale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	60	6,25	sfuso	C
	4F15VL1	4F15VLI1	Vaschetta di ispezione per copertura Thin laterale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	80	6,20	sfuso	D
	4F15VL2	4F15VLI2	Vaschetta di ispezione per copertura Thin laterale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	100	6,68	sfuso	D
	4F15VL3	4F15VLI3	Vaschetta di ispezione per copertura Thin laterale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	120	6,95	sfuso	D

NB: Disponibile su richiesta in acciaio inox AISI 316. NB: Disponibile su richiesta con fessura antitacco 10 mm.

ACCESSORI



Vaschetta di ispezione
per copertura Thin

COPERTURA THIN CON FESSURA LATERALE DA ABBINARE AL CANALE BASE 100 E MODEL (vedi canale a pag. 84)

Lunghezza copertura mm	Codice zincato	Codice inox AISI 304	Descrizione	Larghezza fessura mm	Altezza fessura mm	Peso Kg	Pezzi bancale	Classe
1000	4505L0	4505IL0	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	40	4,23	sfuso	C
	4505L	4505IL	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	60	4,84	sfuso	
	4505L1	4505IL1	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	80	5,47	sfuso	D
	4505L2	4505IL2	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	100	6,09	sfuso	
	4505L3	4505IL3	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	120	6,85	sfuso	
500	4506L0	4506IL0	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	40	2,12	sfuso	C
	4506L	4506IL	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	60	2,42	sfuso	
	4506L1	4506IL1	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	80	2,74	sfuso	D
	4506L2	4506IL2	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	100	3,05	sfuso	
	4506L3	4506IL3	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	120	3,43	sfuso	
	4506VL0	4506VIL0	Vaschetta di ispezione per copertura Thin laterale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	40	3,59	sfuso	C
	4506VL	4506VLI	Vaschetta di ispezione per copertura Thin laterale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	60	3,89	sfuso	
	4506VL1	4506VLI1	Vaschetta di ispezione per copertura Thin laterale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	80	4,19	sfuso	D
	4506VL2	4506VLI2	Vaschetta di ispezione per copertura Thin laterale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	100	4,67	sfuso	
	4506VL3	4506VLI3	Vaschetta di ispezione per copertura Thin laterale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	120	5,06	sfuso	

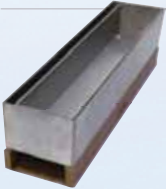
NB: Disponibile su richiesta in acciaio inox AISI 316. NB: Disponibile su richiesta con fessura antitacco 10 mm.

COPERTURA THIN CON FESSURA LATERALE DA ABBINARE AL CANALE BASE 150 (vedi canale a pag. 86)

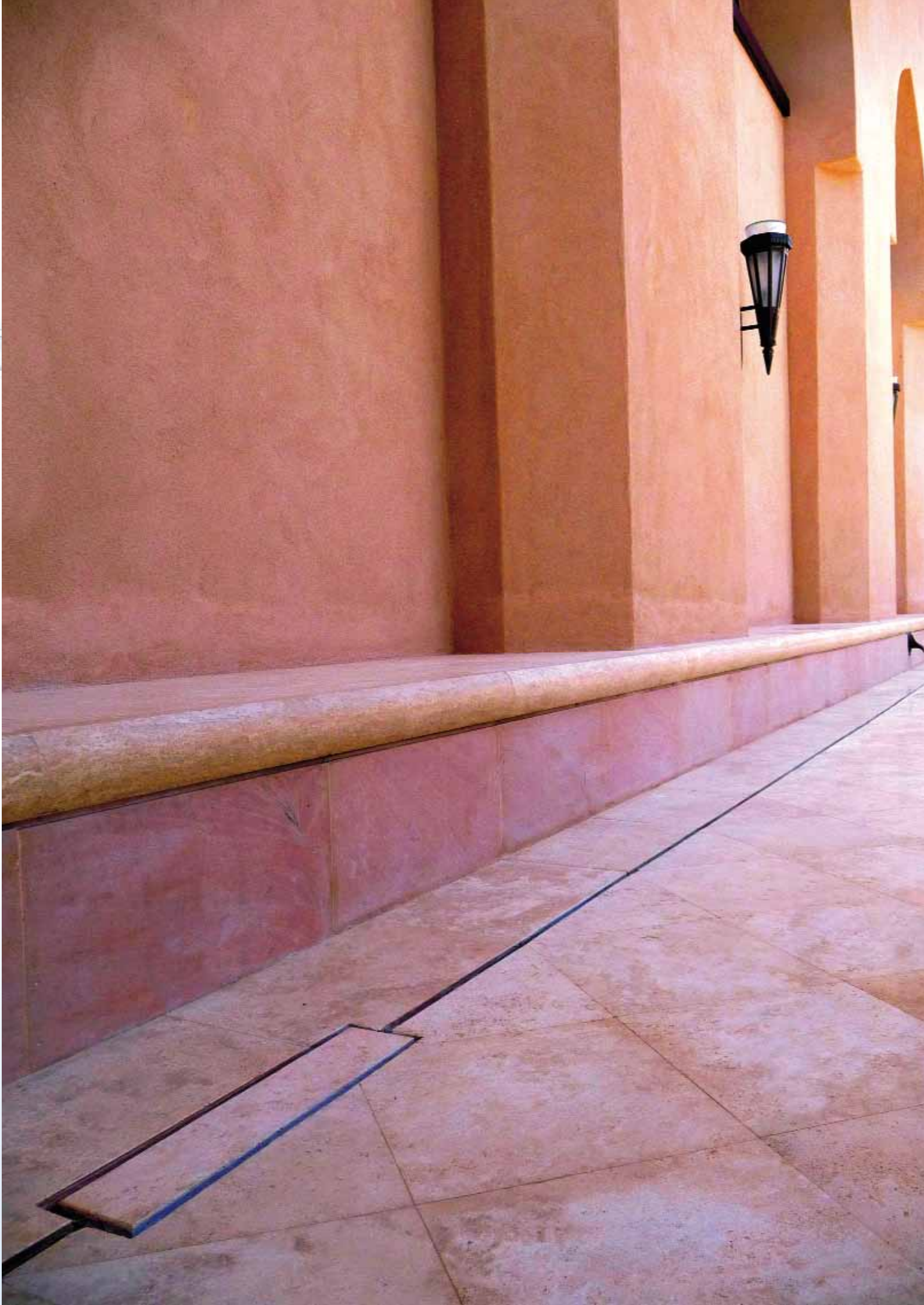
Lunghezza copertura mm	Codice zincato	Codice inox AISI 304	Descrizione	Larghezza fessura mm	Altezza fessura mm	Peso Kg	Pezzi bancale	Classe
1000	4510L0	4510IL0	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	40	5,68	sfuso	C
	4510L	4510IL	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	60	6,03	sfuso	
	4510L1	4510IL1	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	80	6,28	sfuso	D
	4510L2	4510IL2	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	100	6,91	sfuso	
	4510L3	4510IL3	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	120	7,67	sfuso	
500	4511L0	4511IL0	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	40	2,84	sfuso	C
	4511L	4511IL	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	60	3,02	sfuso	
	4511L1	4511IL1	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	80	3,14	sfuso	D
	4511L2	4511IL2	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	100	3,46	sfuso	
	4511L3	4511IL3	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	120	3,84	sfuso	
	4511VL0	4511VIL0	Vaschetta di ispezione per copertura Thin laterale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	40	5,04	sfuso	C
	4511VL	4511VLI	Vaschetta di ispezione per copertura Thin laterale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	60	5,08	sfuso	
	4511VL1	4511VLI1	Vaschetta di ispezione per copertura Thin laterale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	80	5,00	sfuso	D
	4511VL2	4511VLI2	Vaschetta di ispezione per copertura Thin laterale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	100	5,49	sfuso	
	4511VL3	4511VLI3	Vaschetta di ispezione per copertura Thin laterale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	120	5,88	sfuso	

NB: Disponibile su richiesta in acciaio inox AISI 316. NB: Disponibile su richiesta con fessura antitacco 10 mm.

ACCESSORI



Vaschetta di ispezione per copertura Thin



COPERTURA THIN CON FESSURA LATERALE DA ABBINARE AI CANALI FLOOR - STILL - SMART - STREAM
(vedi canale a pag. 94 - 112 - 114 - 142)

Lunghezza copertura mm	Codice zincato	Codice inox AISI 304	Descrizione	Larghezza fessura mm	Altezza fessura mm	Peso Kg	Pezzi bancale	Classe
1000	4351L0	4351L0	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	40	4,50	sfuso	C
	4351L	4351IL	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	60	5,11	sfuso	
	4351L1	4351L1	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	80	5,74	sfuso	D
	4351L2	4351L2	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	100	6,36	sfuso	
	4351L3	4351L3	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	120	7,12	sfuso	
500	4352L0	4352IL0	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	40	2,25	sfuso	C
	4352L	4352IL	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	60	2,56	sfuso	
	4352L1	4352IL1	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	80	2,87	sfuso	D
	4352L2	4352IL2	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	100	3,18	sfuso	
	4352L3	4352IL3	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	120	3,56	sfuso	
	4352VL0	4352VIL0	Vaschetta di ispezione per copertura Thin laterale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	40	3,73	sfuso	C
	4352VL	4352VIL	Vaschetta di ispezione per copertura Thin laterale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	60	4,03	sfuso	
	4352VL1	4352VIL1	Vaschetta di ispezione per copertura Thin laterale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	80	4,33	sfuso	
	4352VL2	4352VIL2	Vaschetta di ispezione per copertura Thin laterale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	100	4,81	sfuso	D
	4352VL3	4352VIL3	Vaschetta di ispezione per copertura Thin laterale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	120	5,20	sfuso	

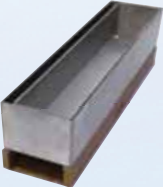
NB: Disponibile su richiesta in acciaio inox AISI 316. NB: Disponibile su richiesta con fessura antitacco 10 mm.

COPERTURA THIN CON FESSURA LATERALE DA ABBINARE AL CANALE P150 (vedi canale a pag. 116)

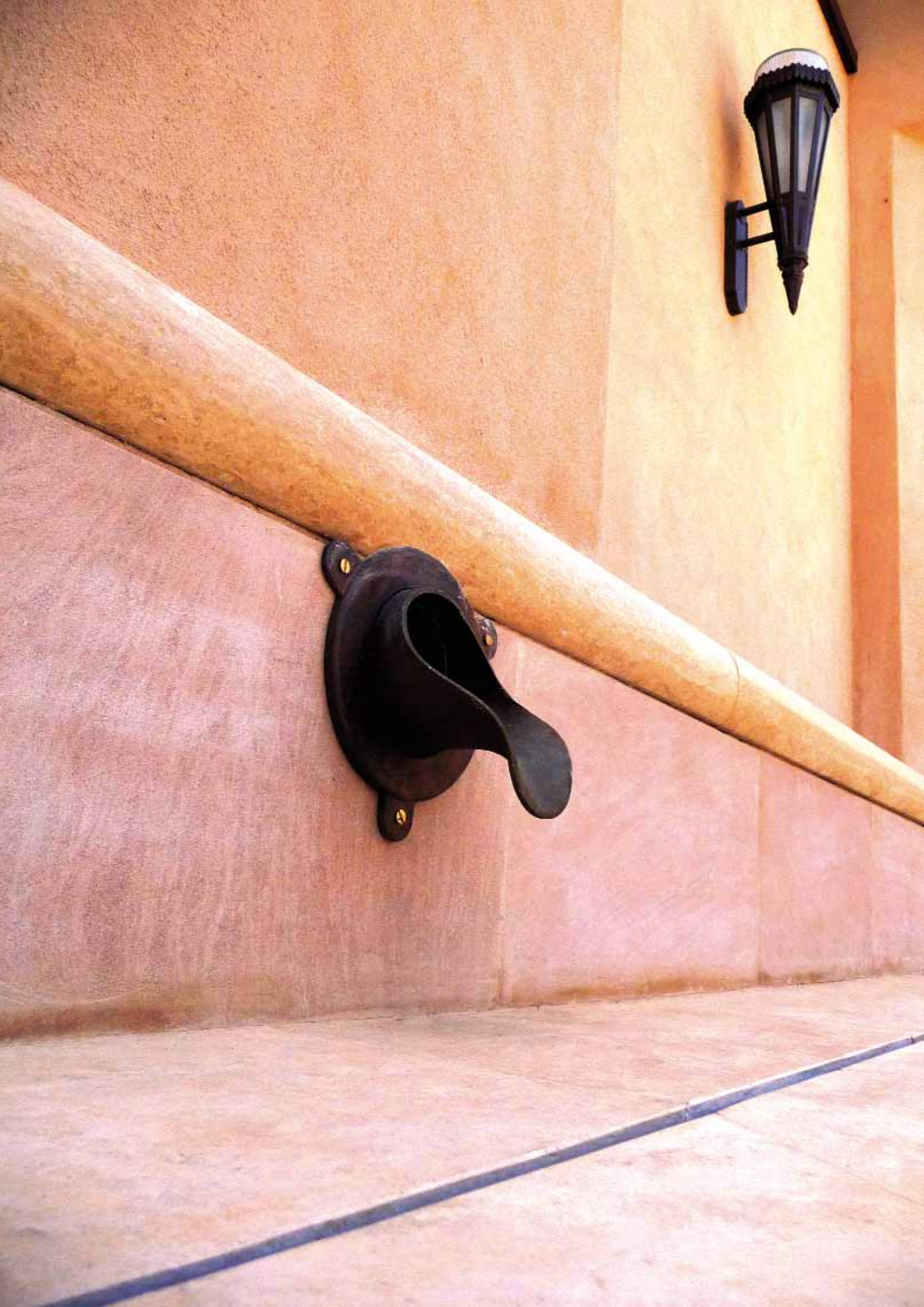
Lunghezza copertura mm	Codice zincato	Codice inox AISI 304	Descrizione	Larghezza fessura mm	Altezza fessura mm	Peso Kg	Pezzi bancale	Classe
1000	4RP1L0	4RP1IL0	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	40	4,62	sfuso	C
	4RP1L	4RP1IL	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	60	5,23	sfuso	
	4RP1L1	4RP1IL1	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	80	5,86	sfuso	D
	4RP1L2	4RP1IL2	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	100	6,48	sfuso	
	4RP1L3	4RP1IL3	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	120	7,24	sfuso	
500	4RP1ML0	4RP1MIL0	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	40	2,37	sfuso	C
	4RP1ML	4RP1MIL	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	60	2,68	sfuso	
	4RP1ML1	4RP1MIL1	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	80	2,99	sfuso	
	4RP1ML2	4RP1MIL2	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	100	3,30	sfuso	D
	4RP1ML3	4RP1MIL3	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	120	3,68	sfuso	
	4RP1VL0	4RP1VIL0	Vaschetta di ispezione per copertura Thin laterale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	40	3,85	sfuso	C
	4RP1VL	4RP1VIL	Vaschetta di ispezione per copertura Thin laterale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	60	4,15	sfuso	
	4RP1VL1	4RP1VIL1	Vaschetta di ispezione per copertura Thin laterale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	80	4,45	sfuso	
	4RP1VL2	4RP1VIL2	Vaschetta di ispezione per copertura Thin laterale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	100	4,93	sfuso	D
	4RP1VL3	4RP1VIL3	Vaschetta di ispezione per copertura Thin laterale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	120	5,32	sfuso	

NB: Disponibile su richiesta in acciaio inox AISI 316. NB: Disponibile su richiesta con fessura antitacco 10 mm.

ACCESSORI



Vaschetta di ispezione per copertura Thin



COPERTURA THIN CON FESSURA LATERALE DA ABBINARE AL CANALE P150 RIBASSATO (vedi canale a pag. 118)

Lunghezza copertura mm	Codice zincato	Codice inox AISI 304	Descrizione	Larghezza fessura mm	Altezza fessura mm	Peso Kg	Pezzi bancale	Classe
1000	4RP0L0	4RP0ILO	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	40	4,12	sfuso	C
	4RP0L	4RP0IL	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	60	4,73	sfuso	
	4RP0L1	4RP0IL1	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	80	5,36	sfuso	D
	4RP0L2	4RP0IL2	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	100	5,98	sfuso	
	4RP0L3	4RP0IL3	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	120	6,74	sfuso	
500	4RP0ML0	4RP0MILO	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	40	1,87	sfuso	C
	4RP0ML	4RP0MIL	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	60	2,18	sfuso	
	4RP0ML1	4RP0MIL1	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	80	2,49	sfuso	D
	4RP0ML2	4RP0MIL2	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	100	2,80	sfuso	
	4RP0ML3	4RP0MIL3	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	120	3,18	sfuso	
	4RP0VL0	4RP0VIL0	Vaschetta di ispezione per copertura Thin laterale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	40	3,35	sfuso	C
	4RP0VL	4RP0VIL	Vaschetta di ispezione per copertura Thin laterale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	60	3,65	sfuso	
	4RP0VL1	4RP0VIL1	Vaschetta di ispezione per copertura Thin laterale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	80	3,95	sfuso	D
	4RP0VL2	4RP0VIL2	Vaschetta di ispezione per copertura Thin laterale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	100	4,43	sfuso	
	4RP0VL3	4RP0VIL3	Vaschetta di ispezione per copertura Thin laterale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	120	4,82	sfuso	

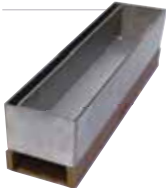
NB: Disponibile su richiesta in acciaio inox AISI 316. NB: Disponibile su richiesta con fessura antitacco 10 mm.

COPERTURA THIN CON FESSURA LATERALE DA ABBINARE AI CANALE P210 (vedi canale a pag. 120)

Lunghezza copertura mm	Codice zincato	Codice inox AISI 304	Descrizione	Larghezza fessura mm	Altezza fessura mm	Peso Kg	Pezzi bancale	Classe
1000	4RP2L0	4RP2ILO	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	40	6,80	sfuso	C
	4RP2L	4RP2IL	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	60	7,20	sfuso	
	4RP2L1	4RP2IL1	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	80	7,48	sfuso	D
	4RP2L2	4RP2IL2	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	100	8,10	sfuso	
	4RP2L3	4RP2IL3	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	120	8,74	sfuso	
500	4RP2ML0	4RP2MILO	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	40	3,40	sfuso	C
	4RP2ML	4RP2MIL	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	60	3,60	sfuso	
	4RP2ML1	4RP2MIL1	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	80	3,74	sfuso	D
	4RP2ML2	4RP2MIL2	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	100	4,05	sfuso	
	4RP2ML3	4RP2MIL3	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	120	4,37	sfuso	
	4RP2VL0	4RP2VIL0	Vaschetta di ispezione per copertura Thin laterale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	40	6,16	sfuso	C
	4RP2VL	4RP2VIL	Vaschetta di ispezione per copertura Thin laterale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	60	6,25	sfuso	
	4RP2VL1	4RP2VIL1	Vaschetta di ispezione per copertura Thin laterale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	80	6,20	sfuso	D
	4RP2VL2	4RP2VIL2	Vaschetta di ispezione per copertura Thin laterale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	100	6,68	sfuso	
	4RP2VL3	4RP2VIL3	Vaschetta di ispezione per copertura Thin laterale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	120	6,95	sfuso	

NB: Disponibile su richiesta in acciaio inox AISI 316. NB: Disponibile su richiesta con fessura antitacco 10 mm.

ACCESSORI



Vaschetta di ispezione per copertura Thin

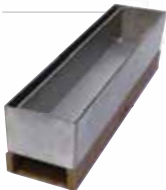
COPERTURA THIN CON FESSURA LATERALE DA ABBINARE AL CANALE P210 RIBASSATO

(vedi canale a pag. 122)

Lunghezza copertura mm	Codice zincato	Codice inox AISI 304	Descrizione	Larghezza fessura mm	Altezza fessura mm	Peso Kg	Pezzi bancale	Classe
1000	4RP6L0	4RP6ILO	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	40	7,30	sfuso	C
	4RP6L	4RP6IL	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	60	7,70	sfuso	
	4RP6L1	4RP6IL1	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	80	8,00	sfuso	D
	4RP6L2	4RP6IL2	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	100	8,60	sfuso	
	4RP6L3	4RP6IL3	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	120	9,20	sfuso	
500	4RP6ML0	4RP6MILO	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	40	3,90	sfuso	C
	4RP6ML	4RP6MIL	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	60	4,10	sfuso	
	4RP6ML1	4RP6MIL1	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	80	4,20	sfuso	D
	4RP6ML2	4RP6MIL2	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	100	4,60	sfuso	
	4RP6ML3	4RP6MIL3	Copertura Thin laterale zincata a caldo o in acciaio inox AISI 304, sp. 20/10	15	120	4,90	sfuso	
	4RP6VL0	4RP6VIL0	Vaschetta di ispezione per copertura Thin laterale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	40	6,70	sfuso	C
	4RP6VL	4RP6VIL	Vaschetta di ispezione per copertura Thin centrale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	60	6,80	sfuso	
	4RP6VL1	4RP6VIL1	Vaschetta di ispezione per copertura Thin laterale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	80	6,70	sfuso	D
	4RP6VL2	4RP6VIL2	Vaschetta di ispezione per copertura Thin laterale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	100	7,20	sfuso	
	4RP6VL3	4RP6VIL3	Vaschetta di ispezione per copertura Thin laterale zincata o in acciaio inox AISI 304	15	120	7,50	sfuso	

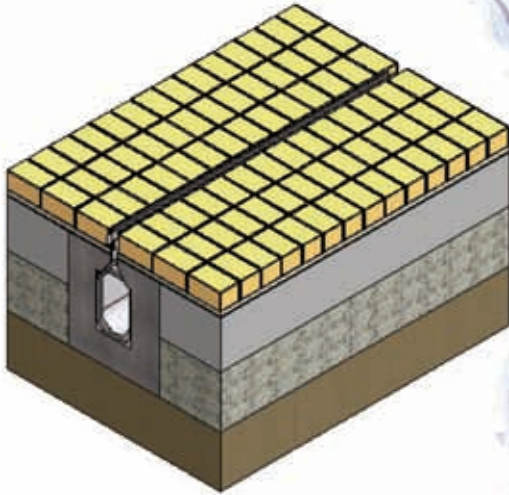
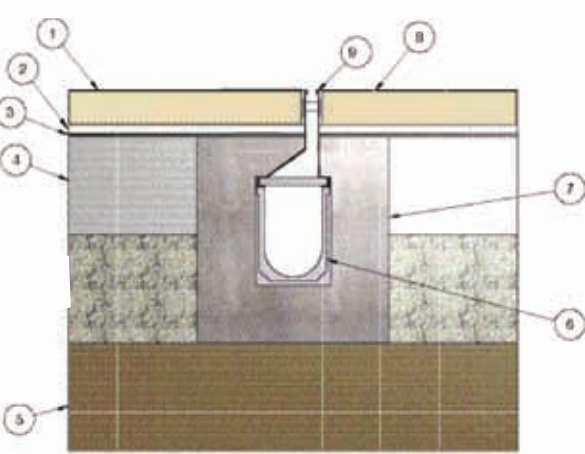
NB: Disponibile su richiesta in acciaio inox AISI 316. NB: Disponibile su richiesta con fessura antitacco 10 mm.

ACCESSORI



Vaschetta di ispezione per copertura Thin

Esempio di posa di canali con copertura Thin a fessura laterale



MATERIALI

- | | |
|------------------------|---|
| 1 Pavimentazione | 6 Canale in cemento polimerico o vibrocompresso |
| 2 Ghiaia/Sabbia/Malta | 7 Cemento |
| 3 Impermeabilizzazione | 8 Pavimentazione |
| 4 Manto stradale | 9 Larghezza fessura 15 mm |
| 5 Terra | |

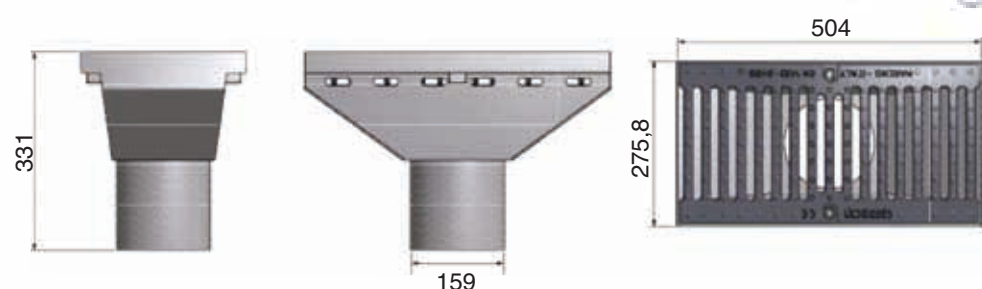


SISTEMI DI DRENAGGIO ALTERNATIVI
POZZETTI PER PONTI
WATERTRAP



POZZETTI PER PONTI

WATERTRAP



- 1 Viti e dadi di bloccaggio in acciaio
- 2 Griglie in ghisa GJS500-7 provviste di tacche in rilievo sulla parte inferiore
- 3 Feritoie per il drenaggio delle acque
- 4 Vaschetta per la raccolta delle acque
- 5 Tubo di scolo



Nel drenaggio dei ponti è particolarmente importante far defluire velocemente l'acqua in superficie per evitare l'effetto acquaplaning che può compromettere la sicurezza degli automobilisti. Il pozzetto Watertrap è stato realizzato proprio per il recupero delle acque reflue dei ponti. Composto da una vasca con tubo di scolo in acciaio zin-

cato e griglia in ghisa in classe D400 bloccata al corpo di scarico mediante viti in acciaio, risulta essere un prodotto sicuro, funzionale e di facile applicazione. Inoltre la vasca del pozzetto è dotata in tutti e due i lati di feritoie per garantire un maggior deflusso delle acque derivante dall'utilizzo dell'asfalto drenante.





SISTEMI DI DRENAGGIO ECOSOSTENIBILE

- CANALI SERIE ENVIRO
- CORDOLI SERIE ENVIRO

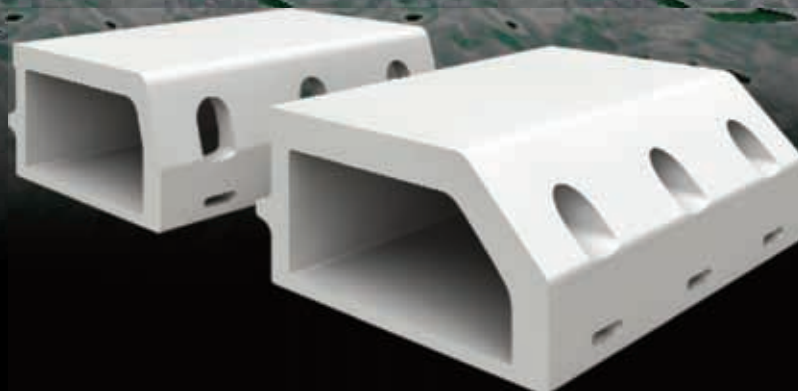
SISTEMI DI DRENAGGIO ECOSOSTENIBILE

CANALI SERIE ENVIRO

- Envirochannel

CORDOLI SERIE ENVIRO

- Envirodeck
- Envirokerb
- Itkerb



LA NOVITÀ RIVOLUZIONARIA...

per il drenaggio di ponti, strade, viadotti

SISTEMI DI DRENAGGIO ECOSOSTENIBILE SERIE ENVIRO

Sempre più frequentemente si sente parlare di **SOSTENIBILITA' AMBIENTALE**, **SALVAGUARDIA DELL'ECOLOGIA** e del **TERRITORIO** anche in contesti lavorativi come il recupero ed il deflusso delle acque meteoriche o indotte. GRIDIRON, azienda leader nel settore e azienda sensibile al problema acqua/ecologia ha introdotto una nuova

linea di drenaggio ecosostenibile: **SERIE ENVIRO**. I canali ed i cordoli Enviro nascono infatti dalla frantumazione di rocce naturali e plastiche fino ad ottenere polveri che unite insieme in un ciclo produttivo danno origine ad un manufatto **RICICLATO AL 100%** pertanto il loro impiego garantisce i seguenti **VANTAGGI AMBIENTALI**:

VANTAGGI AMBIENTALI

Prodotti in calcestruzzo/calcestruzzo polimerico	Enviro
Tutte le materie prime vengono estratte con l'utilizzo di grandi macchinari.	Le materie prime sono state originariamente realizzate per altri prodotti. La produzione delle nostre unità non comporta quindi ulteriori emissioni nocive.
I prodotti comprendono cemento o resine tutti impiegati nel processo.	I cordoli ed i canali vengono prodotti con l'utilizzo di forni e stampi. Ciò rappresenterebbe il fattore maggiore di emissioni nocive.
I prodotti tradizionali vengono movimentati all'interno dello stabilimento di produzione e del sito mediante elevatori con maggiore frequenza di quanto non avvenga per la serie Enviro.	All'interno degli impianti di produzione e nei siti i prodotti vengono movimentati con degli elevatori ma grazie alla loro leggerezza è possibile caricarne quantità maggiori su ogni elevatore.
COSTO DEL TRASPORTO – questo è uno dei problemi principali. Un autoarticolato può trasportare 26 tonnellate di materie prime o prodotti finiti. Grazie alla leggerezza dei nostri prodotti i costi di trasporto sono nettamente inferiori.	TRASPORTO – Siamo in grado di trasportare 1320 unità per carico (660mt), rispetto alle 320 (160mt) trasportabili per i cordoli in calcestruzzo. Questo è decisamente il maggiore aspetto da tenere in considerazione.
La maggior parte dei prodotti in calcestruzzo deve essere installata con macchinari a causa del suo peso eccessivo e comporta pertanto un notevole costo legato alle emissioni di carburante.	Tutti i prodotti della gamma Enviro vengono installati manualmente. Di conseguenza il costo legato alle emissioni di carburante è notevolmente ridotto rispetto ai prodotti in calcestruzzo.

CERTIFICAZIONE E GARANZIA DI QUALITÀ

■ **CERTIFICAZIONE EN1433:2008 PER LA CLASSE D400KN.** EN1433:2008 è una norma europea armonizzata con livello di certificazione 3 che indica le modalità per i test da effettuare sui prodotti e l'elenco degli ORGANISMI NOTIFICATI per condurre i suddetti test.

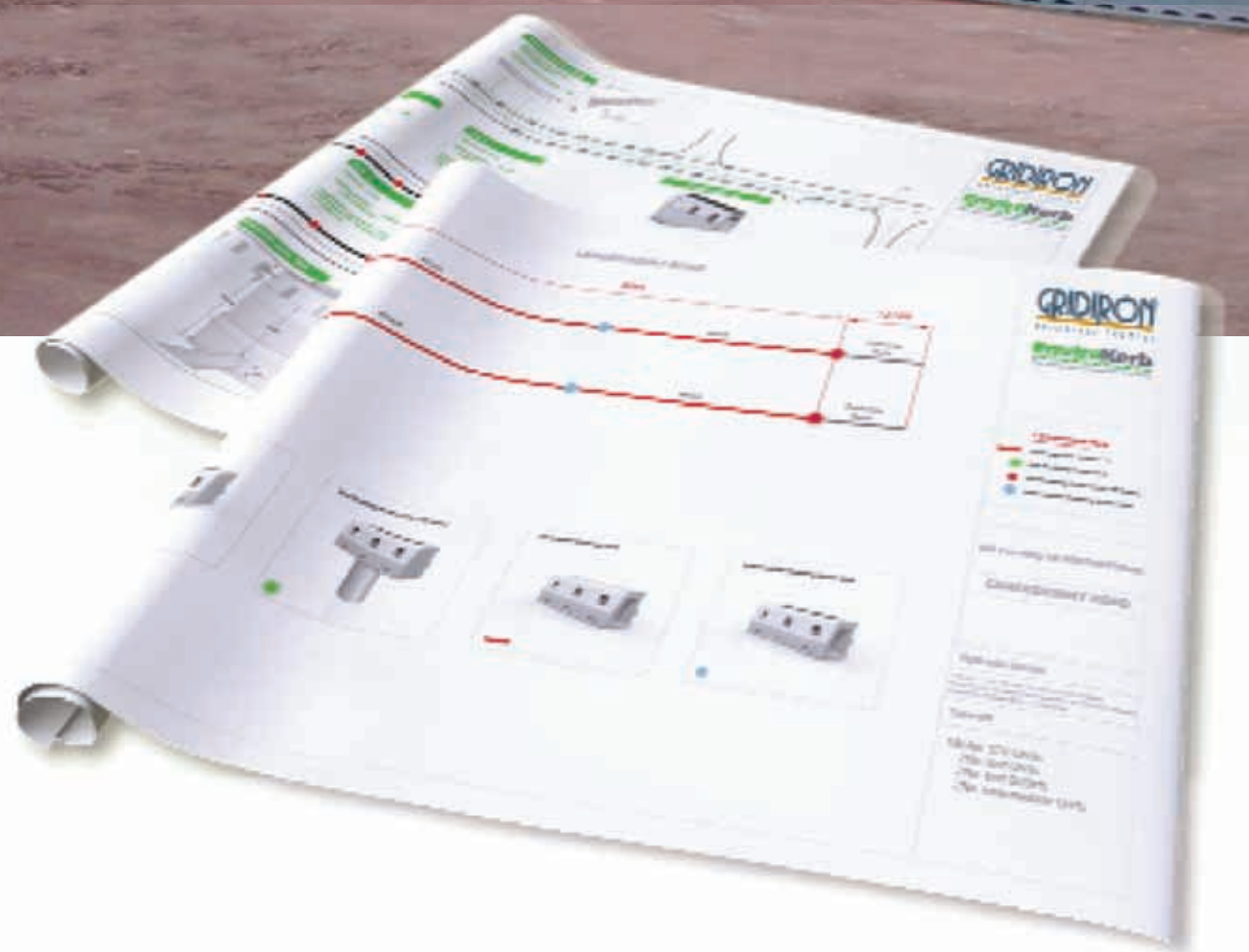
■ I test previsti dalla norma EN1433:2008 comprendono il **TEST DI CARICO (D400KN)**, il **TEST DI RESISTENZA ALLE INTEMPERIE (R+)** e la verifica di tenuta idraulica (requisito indispensabile per la norma EN1433:2008).



■ La suddetta documentazione ci consente di rilasciare una “Dichiarazione di conformità” e di contrassegnare i nostri prodotti con il marchio **CE** che nell’ambito della legislazione europea rappresenta l’unico marchio rilevante ai fini di uno **Standard armonizzato**.

■ SERIE ENVIRO è perfettamente conforme a tutte le revisioni dell’Interim **Advice Note IAN117/08** della **HIGHWAYS AGENCY** e alla clausola **516 relativa alle specifiche per i lavori stradali**.

■ SERIE ENVIRO è soggetto a prove di tipo in conformità ai sistemi di attestazione 3 della normativa 89/106/CEE. I sistemi di gestione degli stabilimenti di produzione vengono valutati in base ai requisiti ISO 9001:2000. Vengono inoltre effettuati campionamenti e verifiche aggiuntive sui prodotti secondo quanto previsto dal sistema di attestazione 1 della direttiva 89/106/CEE.



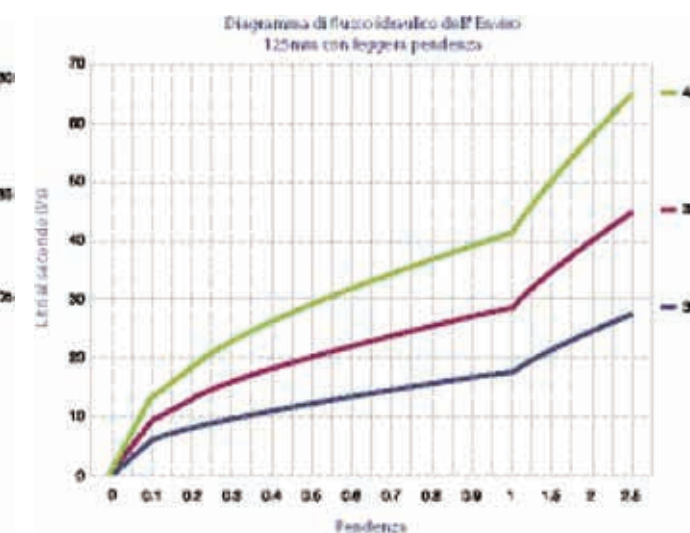
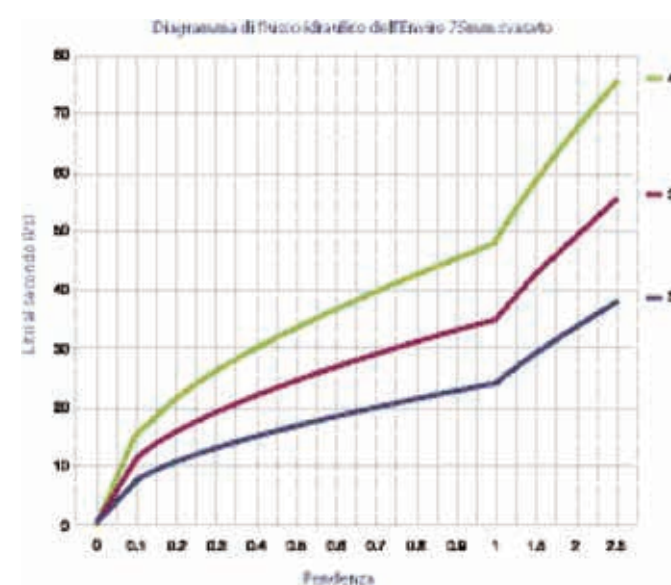
PROGETTAZIONE E SISTEMI IDRAULICI

I progetti sviluppati da GRIDIRON comprendono la possibilità di avere una programmazione schematica e disegni CAD, che includono il prodotto preferito. Si va dal semplice diagramma ad un disegno complesso generato dal computer.

Progettiamo soluzioni su misura per problemi specifici inerenti all'appalto.

PRESTAZIONE IDRAULICA MIGLIORATA

Grazie al materiale composito utilizzato nella costruzione della Serie Enviro la prestazione idraulica è migliorata rispetto ai materiali tradizionali.

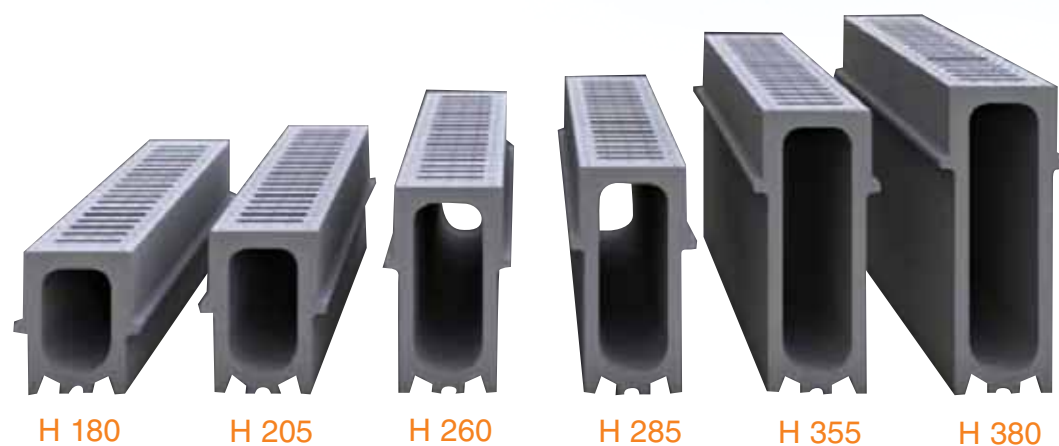
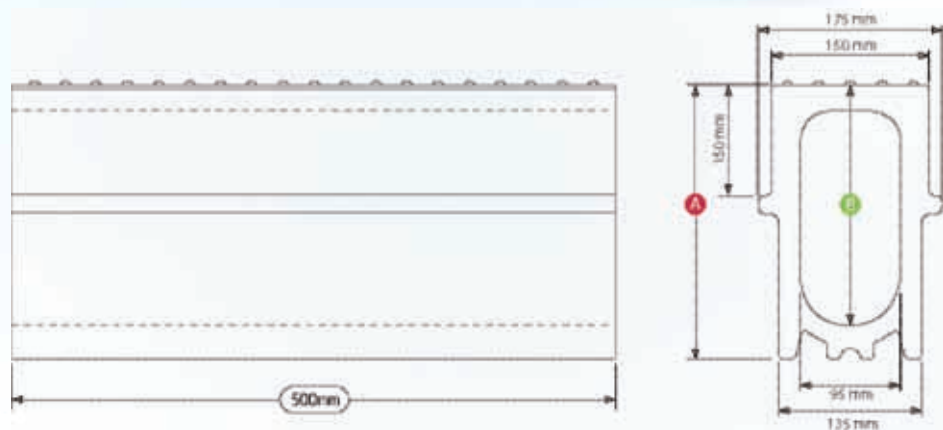


CANALI SERIE ENVIRO



A 180, 205, 260, 285, 355,380

B 150, 175, 230, 255, 325,350



Lunghezza canale mm	Codice	Descrizione	Passaggio acqua mm	Altezza interna mm	Altezza totale mm	Peso Kg	Classe
500	4EC1S	Canale ENVIRO CHANNEL monoblocco con fessura da 10 mm, a norma UNI-EN 1433:2008	95	150	180	11	D
	4EC2S	Canale ENVIRO CHANNEL monoblocco con fessura da 10 mm, a norma UNI-EN 1433:2008	95	175	205	12	
	4EC3S	Canale ENVIRO CHANNEL monoblocco con fessura da 10 mm, a norma UNI-EN 1433:2008	95	230	260	15,5	
	4EC4S	Canale ENVIRO CHANNEL monoblocco con fessura da 10 mm, a norma UNI-EN 1433:2008	95	255	285	16,5	
	4EC5S	Canale ENVIRO CHANNEL monoblocco con fessura da 10 mm, a norma UNI-EN 1433:2008	95	325	355	17,5	
	4EC6S	Canale ENVIRO CHANNEL monoblocco con fessura da 10 mm, a norma UNI-EN 1433:2008	95	350	380	18,5	

N.B.: Disponibile su richiesta con fessura antitacco 6 mm.
Seguire le istruzioni di posa per raggiungere la classe di portata prevista dalla normativa UNI EN 1433:2008 (vedi pag. 211)

Codice	Descrizione	Peso Kg
4EC1C	Unità di ispezione per canale ENVIRO CHANNEL H 180 con copertura cieca in resina composita fissata con viti	11
4EC2C	Unità di ispezione per canale ENVIRO CHANNEL H 205 con copertura cieca in resina composita fissata con viti	12
4EC3C	Unità di ispezione per canale ENVIRO CHANNEL H 260 con copertura cieca in resina composita fissata con viti	15,5
4EC4C	Unità di ispezione per canale ENVIRO CHANNEL H 285 con copertura cieca in resina composita fissata con viti	16,5
4EC5C	Unità di ispezione per canale ENVIRO CHANNEL H 355 con copertura cieca in resina composita fissata con viti	17,5
4EC6C	Unità di ispezione per canale ENVIRO CHANNEL H 380 con copertura cieca in resina composita fissata con viti	18,5
4EC1P	Pozzetto di raccolta per canale ENVIRO CHANNEL con copertura cieca in resina composita fissata con viti	34,0
4EC1PG	Pozzetto di raccolta per canale ENVIRO CHANNEL ispezionabile con griglia in ghisa e prolunghe adattabili in altezza	44,0
4EC1PP	Prolunga per pozzetto di raccolta (solo per cod. 4EC1PG)	11,00
4EC1T	Testata per canale ENVIRO CHANNEL H 180	0,92
4EC2T	Testata per canale ENVIRO CHANNEL H 205	0,94
4EC3T	Testata per canale ENVIRO CHANNEL H 260	0,96
4EC4T	Testata per canale ENVIRO CHANNEL H 285	0,98
4EC5T	Testata per canale ENVIRO CHANNEL H 355	1,00
4EC6T	Testata per canale ENVIRO CHANNEL H 380	1,20
4EC1R	Raccordo per canale ENVIRO CHANNEL H 180, diametro mm 110	1,08
4EC2R	Raccordo per canale ENVIRO CHANNEL H 205, diametro mm 110	1,10
4EC3R	Raccordo per canale ENVIRO CHANNEL H 260, diametro mm 110	1,12
4EC4R	Raccordo per canale ENVIRO CHANNEL H 285, diametro mm 110	1,14
4EC5R	Raccordo per canale ENVIRO CHANNEL H 355, diametro mm 110	1,16
4EC6R	Raccordo per canale ENVIRO CHANNEL H 380, diametro mm 110	1,18
4EC1SV	Scivolo	10,5



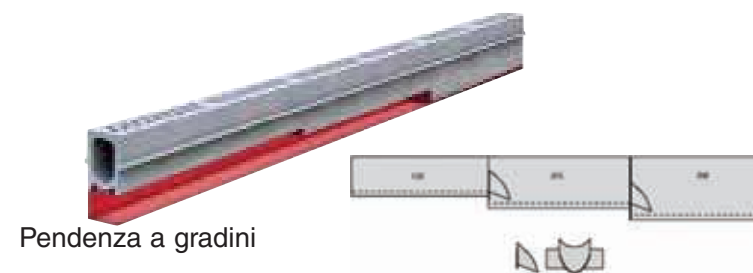
1 UNITÀ D'ISPEZIONE

Posizionate ogni 20-30 m, le unità d'ispezione hanno una copertura cieca fissata al canale con viti.

2 POZZETTO

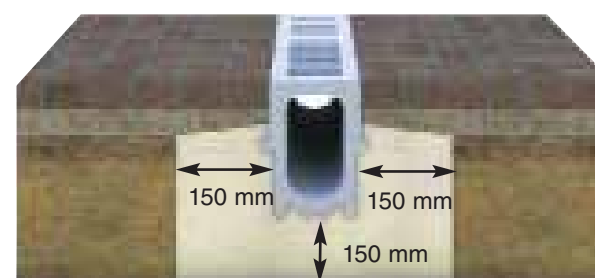
Pozzetto ispezionabile con possibilità di scarico frontale o laterale, posizionabile sia all'inizio che alla fine del tratto.

3 POZZETTO CON GRIGLIA IN GHISA



PENDENZA A GRADINI

Envirochannel dispone di una vasta gamma di altezze per consentirne l'installazione in superfici con pendenza caratterizzate da gradini. Il sistema Envirochannel è quindi dotato di uno scivolo che permette la continuità del deflusso delle acque tra le diverse altezze di canale.

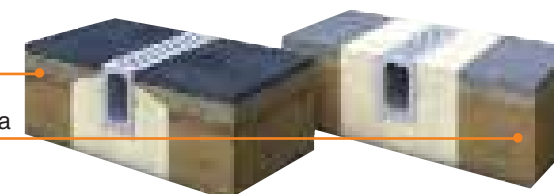


ESEMPI DI POSA IN OPERA

Envirochannel può essere incorporato in molteplici finiture di pavimentazione, quali; pavé, asfalto o calcestruzzo a vista. (Per specifiche, o altri dettagli di posa, far riferimento alle schede tecniche)

Asfalto / Termacam

Calcestruzzo a vista



SISTEMI DI DRENAGGIO ECOSOSTENIBILE

CORDOLI SERIE ENVIRO

Envirodeck

Larghezza 175/275/335 mm



I VANTAGGI

- Costruito come un'unità monolitica ad alta resistenza.
- Ideale per aree in cui le profondità di costruzione sono limitate; per es.: solette in calcestruzzo, ponti, strade lastricate o strutture, sottopassi e ponti di attraversamento.
- Tre larghezze in base alla fuoriuscita idraulica.
- Facilità nel drenaggio subsuperficiale per aiutare ad asciugare la matrice d'asfalto.
- Conforme alla norma EN1433:2008 D400KN per il sistema dei cordoli di drenaggio.
- Leggero, per un maggiore vantaggio nell'installazione (19Kg il prodotto più pesante).
- Non metallico e quindi non ossidabile.

DRENAGGIO PER PONTI E BASSE PROFONDITÀ

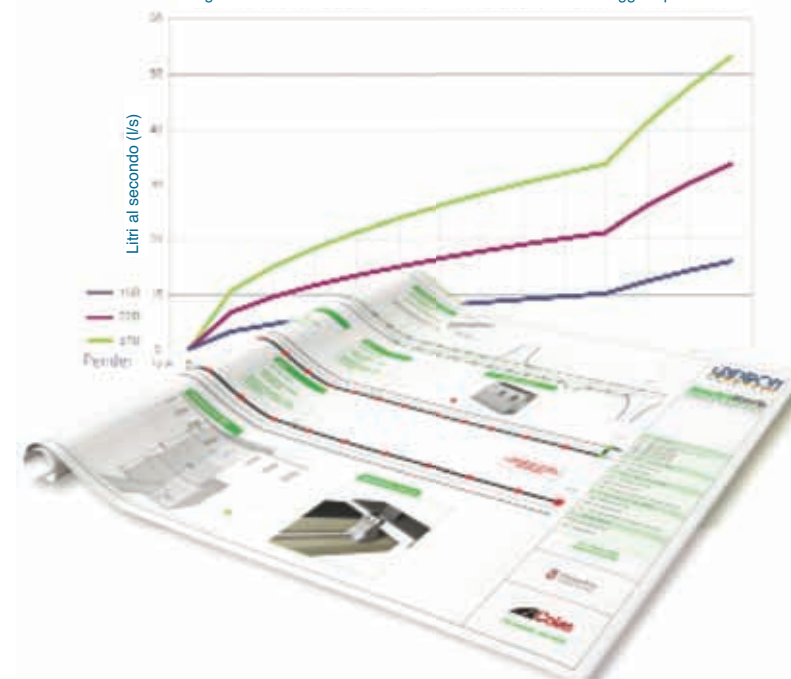
Grazie al grande successo dei prodotti drenanti per strada Enviro, GRIDIRON ha introdotto il NUOVO EnviroDeck, per strutture e costruzioni con profondità limitata.

Il prodotto possiede tutti i vantaggi della gamma Enviro, compresa l'ottima resistenza all'impatto, la leggerezza di movimentazione, un aspetto molto simile a quello del cemento e, naturalmente, il vantaggio di un prodotto composto al 100%

da materiale riciclato. Il prodotto è disponibile nelle misure 150mm, 220mm e 310mm di larghezza con varie profondità, in base al profilo del cordolo richiesto (75mm, 100mm o 125mm).



Diagramma di flusso idraulico dell'EnviroDeck 125 mm con leggera pendenza



DRENAGGIO PER PONTI E BASSE PROFONDITÀ

La NUOVA unità Enviro Deck è stata costruita per sostituire le pesanti unità in ghisa. Ci sono diversi elementi che dobbiamo verificare per accertarci della larghezza e profondità necessarie.

La profondità dipende dal profilo e dall'alzata del cordolo; potranno essere di 75mm, 100mm o 125mm con la profondità di costruzione della strada che determina la profondità totale finale.

La larghezza è basata solamente dal flusso idraulico previsto, insieme alla pendenza longitudinale del piano stradale. Ciò è molto semplice da determinare per Gridiron partendo dal disegno del progetto, che mostra i livelli e una sezione della strada.

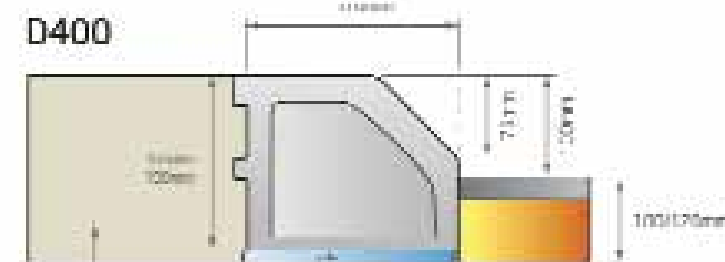
Possiamo determinare la grandezza delle unità (grafico di fianco per un riferimento veloce), permettendoci di offrire la larghezza più conveniente dal punto di vista idraulico e da quello economico. Contattate il nostro ufficio tecnico e saremo lieti di elaborare i calcoli relativi al vostro progetto.



Si consiglia l'impiego di sigillante siliconico a reticolazione neutra modello Sitol Silicon Pavimento Torggler.

Unità inclinata

D400

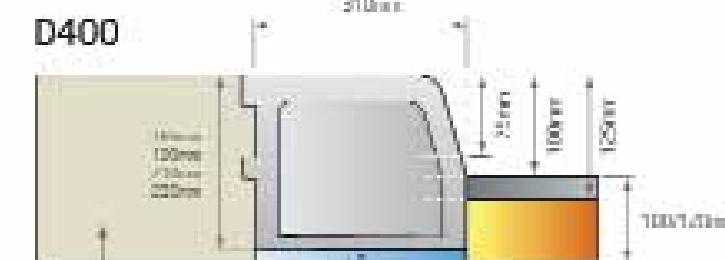


SOGLIA MARCIAPIEDE IN CALCESTRUZZO

MALTA DI ALLETTAMENTO ENVIRODECK

Unità in leggera pendenza

D400



SOGLIA MARCIAPIEDE IN CALCESTRUZZO

MALTA DI ALLETTAMENTO ENVIRODECK

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE. DRENAGGIO PER PONTI E BASSE PROFONDITÀ.

Il sistema di drenaggio per ponti ENVIRO DECK viene solitamente installato su un ponte o una pavimentazione in calcestruzzo, che funge da base. In caso di installazione da effettuare su terreno soffice o su pietra compattata consultare le istruzioni per l'installazione del sistema ENVIRODECK standard. Le unità saranno fissate con la malta di allettamento per sistemi di drenaggio o con un prodotto simile.

- 1) Disporre le unità prima dell'installazione per assicurarsi che tutte le unità di ispezione, i pozzetti e i giunti di espansione assemblati siano posizionati correttamente.
- 2) Sugeriamo di installare in primo luogo i giunti di espansione assemblati in quanto la loro lunghezza non può essere modificata.
- 3) Installare in linea e livellare. Consigliamo di trovare il punto più alto del ponte/della struttura e di usarlo per determinare i livelli riducendo così lo spessore della malta di allettamento.
- 4) Il sigillante deve essere applicato all'unità non ancora posizionata; far quindi combaciare le unità mantenendo i giunti puliti da eventuali residui di malta di allettamento.
- 5) È possibile tagliare le unità.
- 6) Specifichiamo che in base alla norma EN1433:2008 è obbligatorio testare la tenuta idraulica di tutti i tipi di cordoli; le unità, quindi, devono essere sigillate per garantire la conformità.

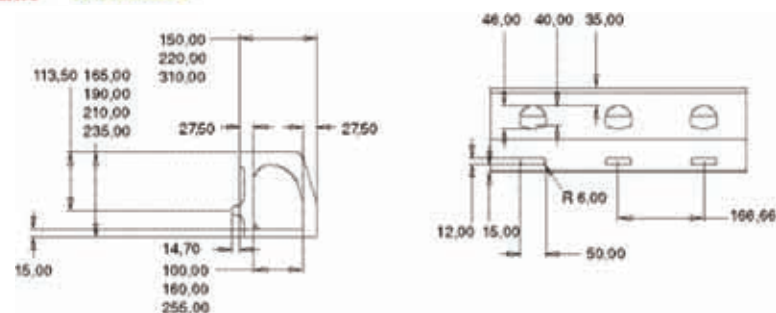


CORDOLI SERIE ENVIRO

Envirodeck



UNITÀ STANDARD



Sistema di drenaggio combinato e compatto con cordoli adatto a ponti o a siti in cui lo spazio di costruzione in profondità è limitato. Disponibile con profilo in leggera pendenza o inclinato e profondità a scelta. Grazie alla natura del materiale e del processo di produzione, siamo in grado di realizzare cordoli con diverse profondità e profili non compresi nella tabella riportata di seguito.

Lunghezza cordolo mm	Codice	Descrizione	Passaggio acqua mm	Altezza interna mm	Larghezza totale mm	Altezza profilo cordolo mm	Peso Kg	Classe
500	4ED11S	Cordolo drenante ENVIRO DECK 150 standard	100	165	150	75	9,2	
	4ED51S	Cordolo drenante ENVIRO DECK 150 a fronte inclinata	100	165	150	75	9,2	
	4ED12S	Cordolo drenante ENVIRO DECK 150 standard	100	190	150	100	9,6	
	4ED52S	Cordolo drenante ENVIRO DECK 150 a fronte inclinata	100	190	150	100	9,6	
	4ED13S	Cordolo drenante ENVIRO DECK 150 standard	100	210	150	125	10,0	
	4ED53S	Cordolo drenante ENVIRO DECK 150 a fronte inclinata	100	210	150	125	10,0	
	4ED21S	Cordolo drenante ENVIRO DECK 220 standard	160	165	220	75	12	
	4ED61S	Cordolo drenante ENVIRO DECK 220 a fronte inclinata	160	165	220	75	12	
	4ED22S	Cordolo drenante ENVIRO DECK 220 standard	160	190	220	100	12,5	
	4ED62S	Cordolo drenante ENVIRO DECK 220 a fronte inclinata	160	190	220	100	12,5	
	4ED23S	Cordolo drenante ENVIRO DECK 220 standard	160	210	220	125	13,5	
	4ED63S	Cordolo drenante ENVIRO DECK 220 a fronte inclinata	160	210	220	125	13,5	
	4ED24S	Cordolo drenante ENVIRO DECK 220 standard	160	235	220	125	14,5	
	4ED64S	Cordolo drenante ENVIRO DECK 220 a fronte inclinata	160	235	220	125	14,5	
	4ED31S	Cordolo drenante ENVIRO DECK 310 standard	255	165	310	75	21	
	4ED71S	Cordolo drenante ENVIRO DECK 310 a fronte inclinata	255	165	310	75	21	
	4ED32S	Cordolo drenante ENVIRO DECK 310 standard	255	190	310	100	22	
	4ED72S	Cordolo drenante ENVIRO DECK 310 a fronte inclinata	255	190	310	100	22	
	4ED33S	Cordolo drenante ENVIRO DECK 310 standard	255	210	310	125	23,0	
	4ED73S	Cordolo drenante ENVIRO DECK 310 a fronte inclinata	255	210	310	125	23,0	
	4ED34S	Cordolo drenante ENVIRO DECK 310 standard	255	235	310	125	24,0	
	4ED74S	Cordolo drenante ENVIRO DECK 310 a fronte inclinata	255	235	310	125	24,0	



UNITÀ D'ISPEZIONE PER CORDOLO ENVIRODECK

Lunghezza cordolo mm	Codice	Descrizione	Passaggio acqua mm	Altezza interna mm	Larghezza totale mm	Altezza profilo cordolo mm	Peso Kg	Classe
500	4ED11C	Unità di ispezione per cordolo ENVIRO DECK 150 standard con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	165	150	75	9,2	
	4ED51C	Unità di ispezione per cordolo ENVIRO DECK 150 a fronte inclinata con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	165	150	75	9,2	
	4ED12C	Unità di ispezione per cordolo ENVIRO DECK 150 standard con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	190	150	100	9,6	
	4ED52C	Unità di ispezione per cordolo ENVIRO DECK 150 a fronte inclinata con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	190	150	100	9,6	
	4ED13C	Unità di ispezione per cordolo ENVIRO DECK 150 standard con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	210	150	125	10,0	
	4ED53C	Unità di ispezione per cordolo ENVIRO DECK 150 a fronte inclinata con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	210	150	125	10,0	
	4ED21C	Unità di ispezione per cordolo ENVIRO DECK 220 standard con copertura cieca in resina composita fissata con viti	160	165	220	75	12	
	4ED61C	Unità di ispezione per cordolo ENVIRO DECK 220 a fronte inclinata con copertura cieca in resina composita fissata con viti	160	165	220	75	12	
	4ED22C	Unità di ispezione per cordolo ENVIRO DECK 220 standard con copertura cieca in resina composita fissata con viti	160	190	220	100	12,5	
	4ED62C	Unità di ispezione per cordolo ENVIRO DECK 220 a fronte inclinata con copertura cieca in resina composita fissata con viti	160	190	220	100	12,5	
	4ED23C	Unità di ispezione per cordolo ENVIRO DECK 220 standard con copertura cieca in resina composita fissata con viti	160	210	220	125	13,5	
	4ED63C	Unità di ispezione per cordolo ENVIRO DECK 220 a fronte inclinata con copertura cieca in resina composita fissata con viti	160	210	220	125	13,5	
	4ED24C	Unità di ispezione per cordolo ENVIRO DECK 220 standard con copertura cieca in resina composita fissata con viti	160	235	220	125	14,5	
	4ED64C	Unità di ispezione per cordolo ENVIRO DECK 220 a fronte inclinata con copertura cieca in resina composita fissata con viti	160	235	220	125	14,5	
	4ED31C	Unità di ispezione per cordolo ENVIRO DECK 310 standard con copertura cieca in resina composita fissata con viti	255	165	220	75	21	
	4ED71C	Unità di ispezione per cordolo ENVIRO DECK 310 a fronte inclinata con copertura cieca in resina composita fissata con viti	255	165	220	75	21	
	4ED32C	Unità di ispezione per cordolo ENVIRO DECK 310 standard con copertura cieca in resina composita fissata con viti	255	190	220	100	22	
	4ED72C	Unità di ispezione per cordolo ENVIRO DECK 310 a fronte inclinata con copertura cieca in resina composita fissata con viti	255	190	220	100	22	
	4ED33C	Unità di ispezione per cordolo ENVIRO DECK 310 standard con copertura cieca in resina composita fissata con viti	255	210	220	125	23,0	
	4ED73C	Unità di ispezione per cordolo ENVIRO DECK 310 a fronte inclinata con copertura cieca in resina composita fissata con viti	255	210	220	125	23,0	
	4ED34C	Unità di ispezione per cordolo ENVIRO DECK 310 standard con copertura cieca in resina composita fissata con viti	255	235	220	125	24,0	
	4ED74C	Unità di ispezione per cordolo ENVIRO DECK 310 a fronte inclinata con copertura cieca in resina composita fissata con viti	255	235	220	125	24,0	

N.B.: Le unità intermedie di ispezione vengono posizionate ogni 20/30m



POZZETTO DI RACCOLTA PER CORDOLO ENVIRODECK
CON USCITA LATERALE O INFERIORE

Lunghezza pozzetto mm	Codice	Descrizione	Passaggio acqua mm	Altezza interna mm	Larghezza totale mm	Altezza profilo cordolo mm	Peso Kg	Classe
500	4ED11P	Pozzetto di raccolta per cordolo ENVIRO DECK 150 standard con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	165	150	75	9,2	D 
	4ED51P	Pozzetto di raccolta per cordolo ENVIRO DECK 150 a fronte inclinata con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	165	150	75	9,2	
	4ED12P	Pozzetto di raccolta per cordolo ENVIRO DECK 150 standard con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	190	150	100	9,6	
	4ED52P	Pozzetto di raccolta per cordolo ENVIRO DECK 150 a fronte inclinata con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	190	150	100	9,6	
	4ED13P	Pozzetto di raccolta per cordolo ENVIRO DECK 150 standard con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	210	150	125	10,0	
	4ED53P	Pozzetto di raccolta per cordolo ENVIRO DECK 150 a fronte inclinata con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	210	150	125	10,0	
	4ED21P	Pozzetto di raccolta per cordolo ENVIRO DECK 220 standard con copertura cieca in resina composita fissata con viti	160	165	220	75	12	
	4ED61P	Pozzetto di raccolta per cordolo ENVIRO DECK 220 a fronte inclinata con copertura cieca in resina composita fissata con viti	160	165	220	75	12	
	4ED22P	Pozzetto di raccolta per cordolo ENVIRO DECK 220 standard con copertura cieca in resina composita fissata con viti	160	190	220	100	12,5	
	4ED62P	Pozzetto di raccolta per cordolo ENVIRO DECK 220 a fronte inclinata con copertura cieca in resina composita fissata con viti	160	190	220	100	12,5	
	4ED23P	Pozzetto di raccolta per cordolo ENVIRO DECK 220 standard con copertura cieca in resina composita fissata con viti	160	210	220	125	13,5	
	4ED63P	Pozzetto di raccolta per cordolo ENVIRO DECK 220 a fronte inclinata con copertura cieca in resina composita fissata con viti	160	210	220	125	13,5	
	4ED24P	Pozzetto di raccolta per cordolo ENVIRO DECK 220 standard con copertura cieca in resina composita fissata con viti	160	235	220	125	14,5	
	4ED64P	Pozzetto di raccolta per cordolo ENVIRO DECK 220 a fronte inclinata con copertura cieca in resina composita fissata con viti	160	235	220	125	14,5	
	4ED31P	Pozzetto di raccolta per cordolo ENVIRO DECK 310 standard con copertura cieca in resina composita fissata con viti	255	165	220	75	21	
	4ED71P	Pozzetto di raccolta per cordolo ENVIRO DECK 310 a fronte inclinata con copertura cieca in resina composita fissata con viti	255	165	220	75	21	
	4ED32P	Pozzetto di raccolta per cordolo ENVIRO DECK 310 standard con copertura cieca in resina composita fissata con viti	255	190	220	100	22	
	4ED72P	Pozzetto di raccolta per cordolo ENVIRO DECK 310 a fronte inclinata con copertura cieca in resina composita fissata con viti	255	190	220	100	22	
	4ED33P	Pozzetto di raccolta per cordolo ENVIRO DECK 310 standard con copertura cieca in resina composita fissata con viti	255	210	220	125	23,0	
	4ED73P	Pozzetto di raccolta per cordolo ENVIRO DECK 310 a fronte inclinata con copertura cieca in resina composita fissata con viti	255	210	220	125	23,0	
	4ED34P	Pozzetto di raccolta per cordolo ENVIRO DECK 310 standard con copertura cieca in resina composita fissata con viti	255	235	220	125	24,0	
	4ED74P	Pozzetto di raccolta per cordolo ENVIRO DECK 310 a fronte inclinata con copertura cieca in resina composita fissata con viti	255	235	220	125	24,0	

N.B.: Il diametro dello scarico può essere da 110 mm o 160 mm.



GIUNTI DI DILATAZIONE SCORREVOLI
O STANDARD

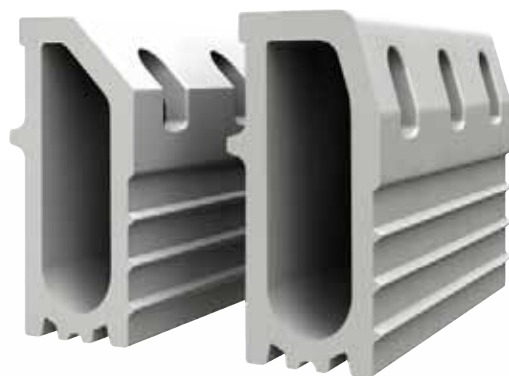
I giunti di dilatazione assemblati sono progettati per collegare i giunti di espansione con i ponti. Disponiamo di diverse unità standard, ma siamo sempre lieti di progettare e produrre assemblaggi su misura per giunti difficili o di grandi dimensioni.

Lunghezza giunto mm	Codice	Descrizione	Peso Kg	Classe
1000	4ED1GS	Giunto di dilatazione assemblato scorrevole per piccoli movimenti per ENVIRODECK 150.	25,0	D 
	4ED2GS	Giunto di dilatazione assemblato scorrevole per piccoli movimenti per ENVIRODECK 220.	30,0	
	4ED3GS	Giunto di dilatazione assemblato scorrevole per piccoli movimenti per ENVIRODECK 310.	55,0	
2000	4ED1G	Giunto di dilatazione assemblato per ENVIRO DECK 150.	35,0	
	4ED2G	Giunto di dilatazione assemblato per ENVIRO DECK 220.	40,0	
	4ED3G	Giunto di dilatazione assemblato per ENVIRO DECK 310.	65,0	

SISTEMI DI DRENAGGIO ECOSOSTENIBILE

CORDOLI SERIE ENVIRO

Envirokerb



A completamento della gamma del drenaggio ecosostenibile, GRIDIRON ha introdotto ENVIRO KERB un sistema combinato che raggruppa in un unico principio il drenaggio della superficie stradale ed il cordolo.

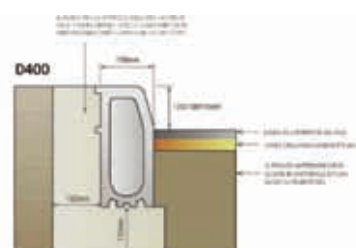
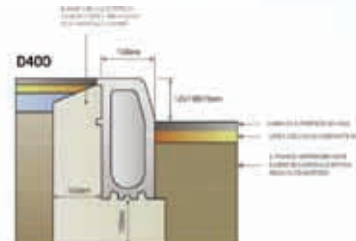
ENVIRO KERB è un elemento monoblocco interamente realizzato con materiale riciclato, applicabile in strade ad alta percorrenza, parcheggi, raccordi autostradali, aree di moderazione del traffico, rotonde, aree industriali ed urbane. E' in ASSOLUTO il prodotto più leggero disponibile sul mercato (fino al 70% in meno rispetto ai prodotti tradizionali) pur garantendo maggiore resistenza agli urti e durevolezza nel tempo.

Scegliendo ENVIRO KERB si potrà usufruire dei seguenti vantaggi:

- **Leggerezza:** con i suoi 15 kg consente una facile installazione manuale;
- **Resistenza:** maggiore sopportazione degli urti, dei cicli gelo-disgelo, degli idrocarburi e dei sali;
- **100% RICICLATO;**
- **Conforme alla norma EN 1433:2008 per i sistemi di drenaggio lineare, classe di carico D400**



Se è presente manto d'asfalto sul retro delle unità, il calcestruzzo potrà essere adattato di conseguenza, abbassando il fianco in calcestruzzo. Tutti i blocchetti del lastricato adiacente al cordolo dovrebbero essere bloccati da malta epossidica o polimero-modificata.



N.B. La norma EN1433:2008 è chiara e concisa. Tutti prodotti di cordoli combinati devono essere testati per la tenuta idraulica, pertanto le unità devono essere sigillate per essere conformi.

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Envirokerb è realizzato in conformità alla classe di carico D400kn della norma EN1433:2008. Parte integrante di tale norma sono le specifiche d'installazione e dei bordi/fianchi in calcestruzzo.

- 1) Rimuovere il terreno longitudinalmente e livellare.
- 2) Realizzare un sottofondo in calcestruzzo per assicurare una corretta posa in opera.
- 3) Disporre le unità prima dell'installazione per assicurarsi che le unità di ispezione e i pozzetti siano posizionati correttamente.
- 4) Iniziare dal posizionamento del pozzetto e procedere con le unità standard; il corretto allineamento e livellamento dovrebbero essere pre-determinati.
- 5) Sigillare le unità non ancora posizionate facendole poi combaciare - mantenere i punti di giunzione puliti da residui dello strato di calcestruzzo.
- 6) L'asfalto può essere steso alla base delle unità di scarico per 125 mm nella parte anteriore del cordolo, o al livello dell'acqua per 75/100 mm sempre nella parte anteriore del cordolo.

ESEMPI DI POSA

Unità standard



Unità di ispezione e pozzetto



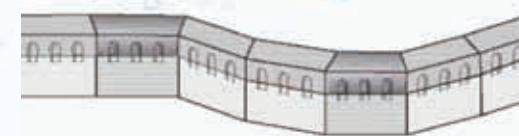
Unità di discesa destra e sinistra per passi carrai (vedi tabella pag. 199)



Unità centrale dritta per passi carrai (vedi tabella pag. 201)



Unità con raggio di curvatura interno ed esterno



Unità per angolo interno ed esterno a 90°



Pozzetto di ispezione con coperchio in ghisa sferoidale



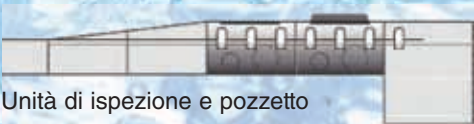
SISTEMI DI DRENAGGIO ECOSOSTENIBILE

CORDOLI SERIE ENVIRO

envirokerb

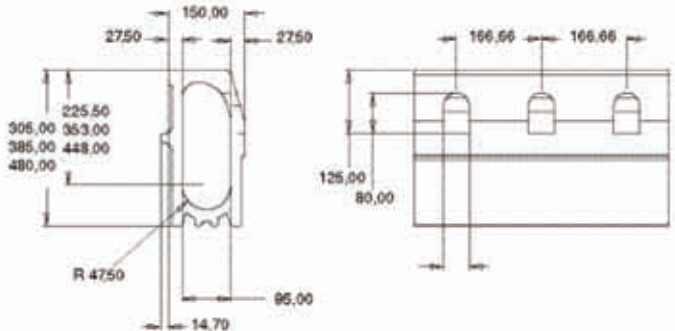


UNITA' D'ISPEZIONE



Unità di ispezione e pozzetto

ENVIROKERB UNITA' STANDARD E INCLINATE



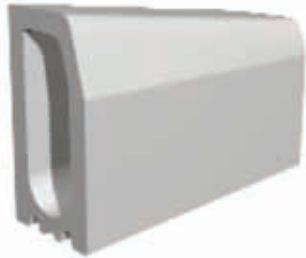
Lunghezza cordolo mm	Codice	Descrizione	Passaggio acqua mm	Altezza interna mm	Larghezza totale mm	Altezza profilo cordolo mm	Peso Kg	Classe
500	4EK1S	Cordolo drenante ENVIRO KERB 305 standard	100	305	150	75	15	D 
	4EK5S	Cordolo drenante ENVIRO KERB 305 a fronte inclinata	100	305	150	75	15	
	4EK1S1	Cordolo drenante ENVIRO KERB 305 standard	100	305	150	100	15	
	4EK5S1	Cordolo drenante ENVIRO KERB 305 a fronte inclinata	100	305	150	100	15	
	4EK1S2	Cordolo drenante ENVIRO KERB 305 standard	100	305	150	125	15	
	4EK5S2	Cordolo drenante ENVIRO KERB 305 a fronte inclinata	100	305	150	125	15	
	4EK2S	Cordolo drenante ENVIRO KERB 385 standard	100	385	150	75	18	
	4EK6S	Cordolo drenante ENVIRO KERB 385 a fronte inclinata	100	385	150	75	18	
	4EK2S1	Cordolo drenante ENVIRO KERB 385 standard	100	385	150	100	18	
	4EK6S1	Cordolo drenante ENVIRO KERB 385 a fronte inclinata	100	385	150	100	18	
	4EK2S2	Cordolo drenante ENVIRO KERB 385 standard	100	385	150	125	18	
	4EK6S2	Cordolo drenante ENVIRO KERB 385 a fronte inclinata	100	385	150	125	18	
	4EK3S	Cordolo drenante ENVIRO KERB 480 standard	100	480	150	75	24	
	4EK7S	Cordolo drenante ENVIRO KERB 480 a fronte inclinata	100	480	150	75	24	
	4EK3S1	Cordolo drenante ENVIRO KERB 480 standard	100	480	150	100	24	
	4EK7S1	Cordolo drenante ENVIRO KERB 480 a fronte inclinata	100	480	150	100	24	
	4EK3S2	Cordolo drenante ENVIRO KERB 480 standard	100	480	150	125	24	
	4EK7S2	Cordolo drenante ENVIRO KERB 480 a fronte inclinata	100	480	150	125	24	

Lunghezza pozzetto mm	Codice	Descrizione	Passaggio acqua mm	Altezza interna mm	Larghezza totale mm	Altezza profilo cordolo mm	Peso Kg	Classe
500	4EK1C	Unità di ispezione per cordolo ENVIRO KERB 305 standard con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	305	150	75	15	D 
	4EK5C	Unità di ispezione per cordolo ENVIRO KERB 305 a fronte inclinata con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	305	150	75	15	
	4EK1C1	Unità di ispezione per cordolo ENVIRO KERB 305 standard con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	305	150	100	15	
	4EK5C1	Unità di ispezione per cordolo ENVIRO KERB 305 a fronte inclinata con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	305	150	100	15	
	4EK1C2	Unità di ispezione per cordolo ENVIRO KERB 305 standard con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	305	150	125	15	
	4EK5C2	Unità di ispezione per cordolo ENVIRO KERB 305 a fronte inclinata con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	305	150	125	15	
	4EK2C	Unità di ispezione per cordolo ENVIRO KERB 385 standard con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	385	150	75	18	
	4EK6C	Unità di ispezione per cordolo ENVIRO KERB 385 a fronte inclinata con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	385	150	75	18	
	4EK2C1	Unità di ispezione per cordolo ENVIRO KERB 385 standard con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	385	150	100	18	
	4EK6C1	Unità di ispezione per cordolo ENVIRO KERB 385 a fronte inclinata con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	385	150	100	18	
	4EK2C2	Unità di ispezione per cordolo ENVIRO KERB 385 standard con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	385	150	125	18	
	4EK6C2	Unità di ispezione per cordolo ENVIRO KERB 385 a fronte inclinata con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	385	150	125	18	
	4EK3C	Unità di ispezione per cordolo ENVIRO KERB 480 standard con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	480	150	75	24	
	4EK7C	Unità di ispezione per cordolo ENVIRO KERB 480 a fronte inclinata con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	480	150	75	24	
	4EK3C1	Unità di ispezione per cordolo ENVIRO KERB 480 standard con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	480	150	100	24	
	4EK7C1	Unità di ispezione per cordolo ENVIRO KERB 480 a fronte inclinata con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	480	150	100	24	
	4EK3C2	Unità di ispezione per cordolo ENVIRO KERB 480 standard con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	480	150	125	24	
	4EK7C2	Unità di ispezione per cordolo ENVIRO KERB 480 a fronte inclinata con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	480	150	125	24	



POZZETTO DI RACCOLTA

Lunghezza pozzetto mm	Codice	Descrizione	Passaggio acqua mm	Altezza interna mm	Larghezza totale mm	Altezza profilo cordolo mm	Peso Kg	Classe
500	4EK1P	Pozzetto di raccolta per cordolo ENVIRO KERB 305 standard con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	305	150	75	15	D 
	4EK5P	Pozzetto di raccolta per cordolo ENVIRO KERB 305 a fronte inclinata con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	305	150	75	15	
	4EK1P1	Pozzetto di raccolta per cordolo ENVIRO KERB 305 standard con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	305	150	100	15	
	4EK5P1	Pozzetto di raccolta per cordolo ENVIRO KERB 305 a fronte inclinata con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	305	150	100	15	
	4EK1P2	Pozzetto di raccolta per cordolo ENVIRO KERB 305 standard con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	305	150	125	15	
	4EK5P2	Pozzetto di raccolta per cordolo ENVIRO KERB 305 a fronte inclinata con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	305	150	125	15	
	4EK2P	Pozzetto di raccolta per cordolo ENVIRO KERB 385 standard con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	385	150	75	18	
	4EK6P	Pozzetto di raccolta per cordolo ENVIRO KERB 385 a fronte inclinata con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	385	150	75	18	
	4EK2P1	Pozzetto di raccolta per cordolo ENVIRO KERB 385 standard con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	385	150	100	18	
	4EK6P1	Pozzetto di raccolta per cordolo ENVIRO KERB 385 a fronte inclinata con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	385	150	100	18	
	4EK2P2	Pozzetto di raccolta per cordolo ENVIRO KERB 385 standard con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	385	150	125	18	
	4EK6P2	Pozzetto di raccolta per cordolo ENVIRO KERB 385 a fronte inclinata con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	385	150	125	18	
	4EK3P	Pozzetto di raccolta per cordolo ENVIRO KERB 480 standard con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	480	150	75	24	
	4EK7P	Pozzetto di raccolta per cordolo ENVIRO KERB 480 a fronte inclinata con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	480	150	75	24	
	4EK3P1	Pozzetto di raccolta per cordolo ENVIRO KERB 480 standard con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	480	150	100	24	
	4EK7P1	Pozzetto di raccolta per cordolo ENVIRO KERB 480 a fronte inclinata con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	480	150	100	24	
	4EK3P2	Pozzetto di raccolta per cordolo ENVIRO KERB 480 standard con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	480	150	125	24	
	4EK7P2	Pozzetto di raccolta per cordolo ENVIRO KERB 480 a fronte inclinata con copertura cieca in resina composita fissata con viti	100	480	150	125	24	



CORDOLO IN PENDENZA DESTRA E SINISTRA PER PASSI CARRAI



Unità di discesa destra e sinistra per passi carrai

Lunghezza cordolo mm	Codice	Descrizione	Passaggio acqua mm	Altezza iniziale mm	Altezza finale mm	Peso Kg	Classe
500	4EK1DX	Cordolo in pendenza per passo carraio elemento ALTO DESTRO per ENVIRO KERB 305 standard	100	305	255	15	D 
	4EK1SX	Cordolo in pendenza per passo carraio elemento ALTO SINISTRO per ENVIRO KERB 305 standard	100	305	255	15	
	4EK2DX	Cordolo in pendenza per passo carraio elemento ALTO DESTRO per ENVIRO KERB 385 standard	100	385	335	16,5	
	4EK2SX	Cordolo in pendenza per passo carraio elemento ALTO SINISTRO per ENVIRO KERB 385 standard	100	385	335	16,5	
	4EK3DX	Cordolo in pendenza per passo carraio elemento ALTO DESTRO per ENVIRO KERB 480 standard	100	480	430	22	
	4EK3SX	Cordolo in pendenza per passo carraio elemento ALTO SINISTRO per ENVIRO KERB 480 standard	100	480	430	22	
	4EK1DY	Cordolo in pendenza per passo carraio elemento BASSO DESTRO per ENVIRO KERB 305 standard	100	255	205	15	
	4EK1SY	Cordolo in pendenza per passo carraio elemento BASSO SINISTRO per ENVIRO KERB 305 standard	100	255	205	15	
	4EK2DY	Cordolo in pendenza per passo carraio elemento BASSO DESTRO per ENVIRO KERB 385 standard	100	335	285	16,5	
	4EK2SY	Cordolo in pendenza per passo carraio elemento BASSO SINISTRO per ENVIRO KERB 385 standard	100	335	285	16,5	
	4EK3DY	Cordolo in pendenza per passo carraio elemento BASSO DESTRO per ENVIRO KERB 480 standard	100	430	380	22	
	4EK3SY	Cordolo in pendenza per passo carraio elemento BASSO SINISTRO per ENVIRO KERB 480 standard	100	430	380	22	
	4EK5DX	Cordolo DESTRO A FRONTE GRADUALMENTE INCLINATA di RACCORDO sul passo carraio <i>necessario solo per modello ENVIRO KERB 305 a fronte inclinata</i>	100	-	-	22	
	4EK5SX	Cordolo SINISTRO A FRONTE GRADUALMENTE INCLINATA di RACCORDO sul passo carraio <i>necessario solo per modello ENVIRO KERB 305 a fronte inclinata</i>	100	-	-	22	
	4EK6DX	Cordolo DESTRO A FRONTE GRADUALMENTE INCLINATA di RACCORDO sul passo carraio <i>necessario solo per modello ENVIRO KERB 385 a fronte inclinata</i>	100	-	-	22	
	4EK6SX	Cordolo SINISTRO A FRONTE GRADUALMENTE INCLINATA di RACCORDO sul passo carraio <i>necessario solo per modello ENVIRO KERB 385 a fronte inclinata</i>	100	-	-	22	
	4EK7DX	Cordolo DESTRO A FRONTE GRADUALMENTE INCLINATA di RACCORDO sul passo carraio <i>necessario solo per modello ENVIRO KERB 480 a fronte inclinata</i>	100	-	-	22	
	4EK7SX	Cordolo SINISTRO A FRONTE GRADUALMENTE INCLINATA di RACCORDO sul passo carraio <i>necessario solo per modello ENVIRO KERB 480 a fronte inclinata</i>	100	-	-	22	



CORDOLO CENTRALE DIRITTO PER PASSI CARRAI CIECO O DRENANTE



Unità centrale diritta per passi carrai

Lunghezza cordolo mm	Codice	Descrizione	Passaggio acqua mm	Altezza iniziale mm	Altezza finale mm	Peso Kg	Classe
500	4EK1R	Cordolo centrale diritto per passo carraio cieco per ENVIRO KERB 305	100	205	205	11,5	D 
	4EK1RF	Cordolo centrale diritto per passo carraio drenante con fori per ENVIRO KERB 305	100	205	205	11,5	
	4EK2R	Cordolo centrale diritto per passo carraio cieco per ENVIRO KERB 385	100	285	285	15	
	4EK2RF	Cordolo centrale diritto per passo carraio drenante con fori per ENVIRO KERB 385	100	285	285	15	
	4EK3R	Cordolo centrale diritto per passo carraio cieco per ENVIRO KERB 480	100	380	380	18,5	
	4EK3RF	Cordolo centrale diritto per passo carraio drenante con fori per ENVIRO KERB 480	100	380	380	18,5	

N.B.: Per la realizzazione di lunghi tratti dritti sono disponibili anche cordoli ciechi o forati in H mm 180 - 260 - 355



POZZETTO DI ISPEZIONE CON COPERCHIO IN GHISA SFEROIDALE

La parte superiore del pozzetto è realizzata in ghisa sferoidale, in conformità con la classe di carico della norma EN1433:2008 D400KN prevista per le coperture di cordoli. Il coperchio è dotato di perni e può rimanere sollevato per agevolare la manutenzione e la pulizia del pozzetto. La base del pozzetto è stata modellata per offrire una maggiore resistenza alla pressione del carico e maggiore resistenza delle pareti, ed è realizzata interamente in materiale riciclato. Unità di drenaggio possono essere collocate su entrambi i lati del pozzetto.

Lunghezza pozzetto mm	Codice	Descrizione	Altezza totale mm	Larghezza totale mm	Peso kg
500	4EK1PS	Pozzetto di ispezione con coperchio in ghisa sferoidale per ENVIRO KERB 305.	505	390	47
	4EK2PS	Pozzetto di ispezione con coperchio in ghisa sferoidale per ENVIRO KERB 385.	505	390	47
	4EK3PS	Pozzetto di ispezione con coperchio in ghisa sferoidale per ENVIRO KERB 480.	505	390	47



CORDOLO CIECO PER ANGOLO INTERNO ED ESTERNO A 90°



Unità per angolo interno ed esterno a 90°

Lunghezza cordolo mm	Codice	Descrizione	Passaggio acqua mm	Altezza totale mm	Peso Kg	Classe
305	4EK1AE	Cordolo ad angolo arrotondato (ESTERNO) cieco per ENVIRO KERB 305	100	305	16,5	D 
	4EK2AE	Cordolo ad angolo arrotondato (ESTERNO) cieco per ENVIRO KERB 385	100	385	17	
	4EK3AE	Cordolo ad angolo arrotondato (ESTERNO) cieco per ENVIRO KERB 480	100	480	18	
500	4EK1AI	Cordolo ad angolo (INTERNO) cieco per ENVIRO KERB 305	100	305	19	
	4EK2AI	Cordolo ad angolo (INTERNO) cieco per ENVIRO KERB 385	100	385	20	
	4EK3AI	Cordolo ad angolo (INTERNO) cieco per ENVIRO KERB 480	100	480	21	

CORDOLO CON RAGGIO DI CURVATURA INTERNO ED ESTERNO

Gridiron é in grado di fornire unità con raggio di curvatura adatte alle esigenze dei diversi siti. Ampia gamma di raggi di curvatura dai 4 ai 14 m. Le unità lineari possono essere utilizzate per formare un raggio di curvatura di oltre 14 m, utilizzando i giunti, essendo la lunghezza delle unità di soli 500 m.

CORDOLI SERIE ENVIRO

ITkerb



Componenti Accessorie



CORDOLO COMBINATO PER IL DRENAGGIO ED IL PASSAGGIO DI CAVI

IT-KERB, é l'ultima introduzione nella nostra gamma, disponibile in diverse configurazioni consente sia il drenaggio che il passaggio di cavi, a doppio e a singolo condotto.

Lunghezza cordolo mm	Codice	Descrizione	Passaggio acqua mm	Altezza interna mm	Larghezza totale mm	Altezza profilo cordolo mm	Peso Kg	Classe
500	4ET1S	Cordolo drenante passacavi IT KERB 305 standard	100	305	150	75	15	D 
	4ET5S	Cordolo drenante passacavi IT KERB 305 a fronte inclinata	100	305	150	75	15	
	4ET1S1	Cordolo drenante passacavi IT KERB 305 standard	100	305	150	100	15	
	4ET5S1	Cordolo drenante passacavi IT KERB 305 a fronte inclinata	100	305	150	100	15	
	4ET1S2	Cordolo drenante passacavi IT KERB 305 standard	100	305	150	125	15	
	4ET5S2	Cordolo drenante passacavi IT KERB 305 a fronte inclinata	100	305	150	125	15	
	4ET2S	Cordolo drenante passacavi IT KERB 385 standard	100	385	150	75	18	
	4ET6S	Cordolo drenante passacavi IT KERB 385 a fronte inclinata	100	385	150	75	18	
	4ET2S1	Cordolo drenante passacavi IT KERB 385 standard	100	385	150	100	18	
	4ET6S1	Cordolo drenante passacavi IT KERB 385 a fronte inclinata	100	385	150	100	18	
	4ET2S2	Cordolo drenante passacavi IT KERB 385 standard	100	385	150	125	18	
	4ET6S2	Cordolo drenante passacavi IT KERB 385 a fronte inclinata	100	385	150	125	18	
	4ET3S	Cordolo drenante passacavi IT KERB 480 standard	100	480	150	75	24	
	4ET7S	Cordolo drenante passacavi IT KERB 480 a fronte inclinata	100	480	150	75	24	
	4ET3S1	Cordolo drenante passacavi IT KERB 480 standard	100	480	150	100	24	
	4ET7S1	Cordolo drenante passacavi IT KERB 480 a fronte inclinata	100	480	150	100	24	
	4ET3S2	Cordolo drenante passacavi IT KERB 480 standard	100	480	150	125	24	
	4ET7S2	Cordolo drenante passacavi IT KERB 480 a fronte inclinata	100	480	150	125	24	



CORDOLO PER IL PASSAGGIO DI CAVI

Lunghezza cordolo mm	Codice	Descrizione	Passaggio acqua mm	Altezza interna mm	Larghezza totale mm	Altezza profilo cordolo mm	Peso Kg	Classe
500	4ET1SC	Cordolo CIECO passacavi IT KERB 305 standard	100	305	150	75	15	D 
	4ET5SC	Cordolo CIECO passacavi IT KERB 305 a fronte inclinata	100	305	150	75	15	
	4ET1SC1	Cordolo CIECO passacavi IT KERB 305 standard	100	305	150	100	15	
	4ET5SC1	Cordolo CIECO passacavi IT KERB 305 a fronte inclinata	100	305	150	100	15	
	4ET1SC2	Cordolo CIECO passacavi IT KERB 305 standard	100	305	150	125	15	
	4ET5SC2	Cordolo CIECO passacavi IT KERB 305 a fronte inclinata	100	305	150	125	15	
	4ET2SC	Cordolo CIECO passacavi IT KERB 385 standard	100	385	150	75	18	
	4ET6SC	Cordolo CIECO passacavi IT KERB 385 a fronte inclinata	100	385	150	75	18	
	4ET2SC1	Cordolo CIECO passacavi IT KERB 385 standard	100	385	150	100	18	
	4ET6SC1	Cordolo CIECO passacavi IT KERB 385 a fronte inclinata	100	385	150	100	18	
	4ET2SC2	Cordolo CIECO passacavi IT KERB 385 standard	100	385	150	125	18	
	4ET6SC2	Cordolo CIECO passacavi IT KERB 385 a fronte inclinata	100	385	150	125	18	
	4ET3SC	Cordolo CIECO passacavi IT KERB 480 standard	100	480	150	75	24	
	4ET7SC	Cordolo CIECO passacavi IT KERB 480 a fronte inclinata	100	480	150	75	24	
	4ET3SC1	Cordolo CIECO passacavi IT KERB 480 standard	100	480	150	100	24	
	4ET7SC1	Cordolo CIECO passacavi IT KERB 480 a fronte inclinata	100	480	150	100	24	
	4ET3SC2	Cordolo CIECO passacavi IT KERB 480 standard	100	480	150	125	24	
	4ET7SC2	Cordolo CIECO passacavi IT KERB 480 a fronte inclinata	100	480	150	125	24	



DATI TECNICI

- **CALCOLI IDRAULICI**
- **CLASSI DI PORTATA**
- **ISTRUZIONI DI POSA**
- **GLOSSARIO**
- **ESPOSITORE PER CANALI**



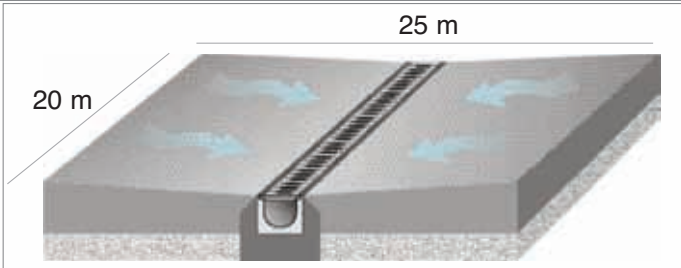
GRIDIRON
GRIGLIATI TECNICI

- **CALCOLI IDRAULICI**
- **CLASSI DI PORTATA**
- **ISTRUZIONI DI POSA**
- **GLOSSARIO**
- **ESPOSITORE PER CANALI**



Calcoli idraulici

Superficie da drenare.



Precipitazioni medie

Italia settentrionale	mm	103
Italia centrale	mm	53
Italia meridionale	mm	25
Sicilia	mm	10
Sardegna	mm	19

Formula per definire la quantità d'acqua da smaltire:

Qt = quantità di acqua da smaltire

A = superficie da drenare

P = quantità media di precipitazioni

Qt = A P

Determiniamo per esempio, la quantità d'acqua da smaltire da una superficie di 25x20 m situata in Italia settentrionale:

A = 25 x 20 m = 500 m²

P = 103 mm/ora

Qt = 500 x 103 = 51500 mm/ora

51500 mm/ora corrispondono a 14,3 mm/secondo, pari a 14,3 litri/secondo.

Nella pagina seguente sono riportate nella Tabella 1 tutte le portate d'acqua dei canali Gridiron calcolate con le seguenti formule:

$$Q = A V$$

Formula di CHÈZY - TADINI

$$V = c \sqrt{Ri}$$

Formula di BAZIN

$$c = \frac{87}{1 + \frac{\gamma}{\sqrt{R}}}$$

Il significato dei simboli usati nelle formule è il seguente:

Q = Portata in m³/secondo

A = Sezione di passaggio acqua del canale in m²

K = Contorno bagnato in m

V = Velocità media in m/secondo

c = Coefficiente d'attrito

R = Raggio medio in m

i = Pendenza della canalizzazione

γ = Coefficiente di scabrosità

Dopo avere deciso il tipo di griglia necessaria, in funzione della resistenza ai carichi che la canalizzazione deve garantire, passiamo ora a dimensionare il canale in funzione della quantità d'acqua che dovrà smaltire. Il canale sarà quindi dimensionato tenendo conto della superficie che dovrà servire e della zona geografica in cui si trova.

- La superficie da drenare é l'area dalla quale il canale deve far defluire l'acqua.
- La zona geografica determina la quantità media di precipitazioni secondo la seguente tabella:

Tabelle di portata

Portata d'acqua canali Gridiron

Tabella 1

Canali		Area	Contorno bagnato	Coef. di scabrosità y	Raggio medio	Pendenza				
						0,5%	1%	1,50%	2%	3%
						Portate Litri/secondo				
cemento vibrocompresso	VIBROBASE 100 h140	9926	277	0,12	35,8	7,1	10,0	12,3	14,2	17,4
	VIBROBASE 100 h165	12426	327	0,12	38,0	9,2	13,0	16,0	18,4	22,6
	VIBROBASE 100 h190	14926	377	0,12	39,6	11,5	16,2	19,9	23,0	28,1
	VIBROBASE 150 h200	22335	415	0,12	53,8	21,1	29,8	36,5	42,1	51,6
	VIBROBASE 150 h225	26085	465	0,12	56,1	25,5	36,1	44,2	51,0	62,5
	VIBROBASE 150 h250	29835	515	0,12	57,9	29,5	41,7	54,1	59,0	72,3
	VIBROBASE 200 h260	39707	554	0,12	17,7	45,3	64,1	78,4	90,6	110,9
	VIBROBASE 200 h285	44707	604	0,12	74,0	52,4	74,1	90,7	104,7	128,3
	VIBROBASE 200 h310	49707	654	0,12	76,0	59,2	83,8	102,6	118,5	145,19
	MINI	6175	231	0,20	26,7	2,8	4,0	4,9	5,6	6,9
	PICCOLO	12420	285	0,20	43,6	8,2	11,6	14,2	16,4	20,1
	MEDIO	24080	383	0,20	62,9	20,7	29,3	35,8	41,4	50,7
	GRANDE	41340	504	0,20	82,0	43,2	61,2	74,9	86,5	105,9
	MAXI	46060	533	0,20	86,4	49,8	70,4	86,3	99,6	122,0
	R122	4456	183	0,12	24,3	2,5	3,5	4,3	4,9	6,0
	R150	9127	281	0,12	32,5	6,1	8,7	10,6	12,3	15,0
	R210	21603	413	0,12	52,3	20,1	28,4	34,8	40,2	49,3
	R265	38150	558	0,12	68,4	42,3	59,8	73,3	84,6	103,7
	R315	5666	668	0,12	84,8	72,0	101,8	124,7	144,0	176,4
	R365	8344	815	0,12	102,4	119,9	169,6	207,7	239,8	293,7
R495 MIN	140381	1056	0,12	132,9	237,0	335,1	410,4	473,9	580,5	
R495 MAX	214869	1455	0,12	147,7	387,6	548,2	671,4	775,2	949,5	
R595 MIN	224616	1340	0,12	167,6	438,1	619,6	758,8	876,2	1073,1	
R595 MAX	271037	1539	0,12	176,1	545,8	771,9	945,4	1091,6	1336,9	
cemento armato	K170	13502	359	0,12	37,6	10,0	14,2	17,4	20,0	24,5
	K220	24342	541	0,12	45,0	20,3	28,7	35,1	40,6	49,7
	K270	41940	614	0,12	68,3	46,5	65,8	80,6	93,0	114,0
	K270 RIBASSATO	20152	385	0,12	52,3	18,8	26,5	32,5	37,5	46,0
	K350	69167	773	0,12	89,5	91,2	128,9	157,9	182,4	223,3
	K400	97749	919	0,12	106,4	143,9	203,5	249,3	287,8	352,5
	C500	109967	943	0,12	116,6	171,3	242,3	296,7	342,6	419,6
	C600	143780	1047	0,12	137,3	248,4	351,2	430,2	496,7	608,3
	C700	225615	1328	0,12	169,9	443,3	626,9	767,7	886,5	1085,8
C800	377300	1814	0,12	208,0	838,1	1185,2	1451,6	1676,1	2052,8	
cemento polimerico	MODEL 100	4800	196	0,10	24,5	2,9	4,0	5,0	5,7	7,0
	BASE 100	6251	220	0,10	28,4	4,1	4,0	5,0	5,7	7,0
	BASE 150	17085	345	0,10	49,5	16,2	23,0	28,1	32,5	39,8
	BASE 200	31507	472	0,10	66,8	36,2	51,2	62,7	72,4	88,6
	FLOOR	2800	156	0,10	17,9	1,3	1,9	2,3	2,6	3,2
	RESIDENCE	15360	313	0,10	49,1	14,6	20,6	25,3	29,2	35,8
	CITY	25340	373	0,10	67,9	29,4	41,6	50,9	58,8	72,0
	GARDEN	16000	360	0,10	44,4	14,2	20,1	24,6	28,4	34,8
	INDUSTRIAL	43290	515	0,10	84,1	57,8	81,8	100,1	115,6	141,6
	CHANNEL	87025	815	0,10	106,8	134,1	189,7	232,3	268,2	328,5
	STILL	5500	210	0,10	26,2	3,5	4,9	6,0	6,9	8,5
	SMART	15700	357	0,10	44,0	13,7	19,4	23,8	27,4	33,6
	P150	9486	282	0,10	33,6	7,0	9,9	12,1	14,0	17,1
	P150 RIBASSATO	3958	173	0,10	22,9	2,2	3,1	3,9	4,5	5,5
	P210	21002	400	0,10	52,5	20,7	29,3	35,9	41,5	50,8
	P210 RIBASSATO	8898	250	0,10	36	6,8	9,6	11,8	13,6	16,7
	P265	36475	528	0,10	69,1	43,1	60,9	74,6	86,2	105,5
	P315	53642	630	0,10	85,1	72,2	102,1	125,0	144,3	176,8
	P365	83255	798	0,10	104,3	126	179,4	219,7	253,6	310,7
	CAST BLOCKING 150	12635	320	0,10	39,5	10,4	14,7	18,0	20,7	25,4
	CAST BLOCKING 200	32250	510	0,10	63,2	36,0	50,9	62,3	71,9	88,1
	CAST BLOCKING 250	44850	585	0,10	76,7	56,3	79,6	97,5	112,6	137,9
	CAST BLOCKING 250 RIBASSATO	14000	360	0,10	38,9	11,3	16,0	19,6	22,6	27,7
	CAST BLOCKING 350	87025	815	0,10	106,8	134,1	189,7	232,3	268,2	328,5
	STREAM	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	QUEEN	-	-	-	-	-	-	-	-	-

È importante abbinare sempre un tubo di scarico adeguato.

Nella tabella sottostante trovate uno schema delle portate dei tubi in PVC con varie pendenze.

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

La Norma UNI-EN 1433:2008 prevede inoltre che:

- 1. Le griglie devono essere fissate al corpo della canaletta e dalla classe D400 in poi dovrebbero avere un dispositivo di blocco.
- 2. Dalla classe D400 in poi i bordi del canale esposti al traffico devono essere protetti, consigliandolo anche per la classe C250.
- 3. Le sedi delle griglie delle classi comprese dalla D400 alla F900 devono essere fabbricate in maniera tale da garantire stabilità e silenziosità durante l'utilizzo.

La tabella seguente, descrive le resistenze al carico richieste per la copertura del canale di drenaggio, secondo l'impiego previsto e nel rispetto della norma UNI EN 1433:2008.

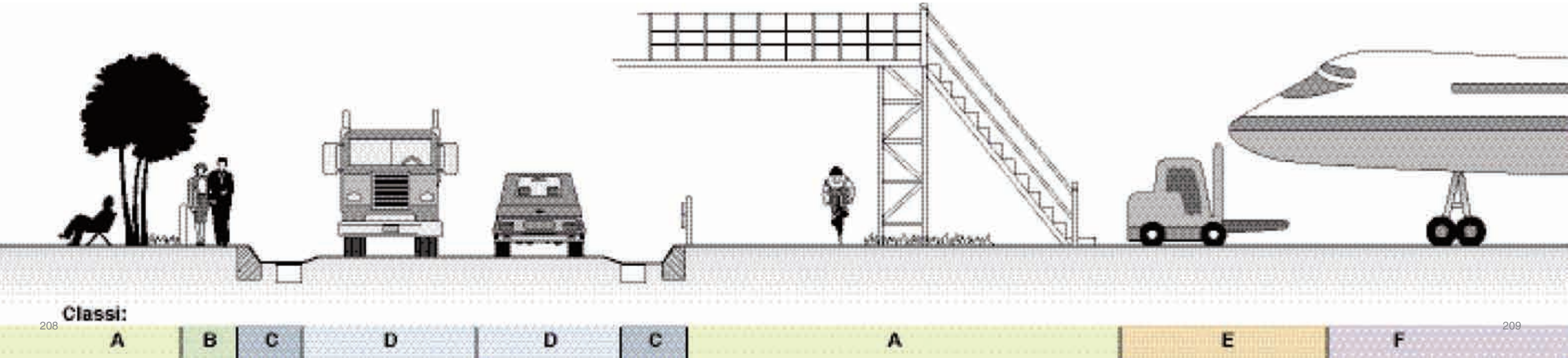
Simboli	Classi	Resistenza	Descrizione - Campi di impiego
	A 15	kN 15	Aree che possono essere utilizzate esclusivamente da pedoni e ciclisti.
	B 125	kN 125	Percorsi pedonali, aree pedonali e aree paragonabili, parcheggi per auto privati o parcheggi auto multipiano.
	C 250	kN 250	Lati cordolo e aree non esposte a traffico di banchine e simili; gli elementi cordolo rientrano minimo sempre nella classe C250.
	D 400	kN 400	Strade rotabili (comprese le vie pedonali), banchine e aree di parcheggio per tutti i tipi di veicoli stradali.
	E 600	kN 600	Aree soggette a carichi su grandi ruote, per esempio strade di porti e darsene.
	F 900	kN 900	Aree soggette a carichi da ruote particolarmente grandi, per esempio le pavimentazioni per velivoli.

- Incaso di eventuali dubbi dovrebbe essere selezionata una classe di carico maggiore.
- La responsabilità della selezione della classe di carico appropriata è a carico del progettista.

Classi di portata

Classificazione secondo le norme UNI EN 1433:2008

L'utilizzo dei sistemi di drenaggio lineare (canali) per le aree soggette al passaggio di veicoli e pedoni, è diventato ormai prassi corrente, vista la facilità di posa, le garanzie e la sicurezza offerta da questa soluzione. In fase di progettazione è necessario tenere in considerazione tutte le variabili che determinano il dimensionamento del canale da utilizzare: la resistenza delle griglie, la portata d'acqua che devono essere in grado di smaltire e la loro corretta posa. Nelle istruzioni di posa, riportate di seguito, trovate tutte le indicazioni necessarie per posare canali e griglie secondo la Norma UNI-EN 1433:2008, vi ricordiamo, inoltre, che una corretta posa in opera, come da nostre istruzioni, è indispensabile per garantire la classe di portata prevista dalla Norma UNI-EN 1433:2008. La tabella sotto descritta, indica la classificazione delle classi di portata secondo l'impiego previsto, nel rispetto della Norma UNI-EN 1433:2008. La scelta della tipologia, il dimensionamento e la classe di portata del canale sono determinate dallo specifico progetto. Il nostro ufficio tecnico è comunque sempre a vostra disposizione per eventuali chiarimenti.



Istruzioni per la posa in opera

1. Aprire uno scavo di dimensioni idonee all'allettamento del canale scelto, anche in funzione della classe di portata.

2. Gettare un sottofondo in calcestruzzo dello spessore appropriato, sul quale posare i canali, per sostenere i carichi progettuali secondo l'utilizzo.

3. Posare i canali e collegarli l'uno all'altro utilizzando l'apposito incastro maschio/femmina, controllandone l'allineamento e le quote.

4. Rinfiancare i canali con del calcestruzzo, come riportato nell'esempio in fondo pagina.

La Norma UNI-EN 1433:2008 prevede che la resistenza ai carichi della canalizzazione dipenda dalla griglia, dal canale e da una corretta posa in opera. Pertanto le operazioni ai punti 1 – 2 – 4 di cui sopra, devono essere eseguite secondo le indicazioni sotto riportate.

CONSIGLI

I canali sono dotati di incastro maschio/femmina per giurarli tra loro e per migliorarne la tenuta è stata predisposta una fessura dove deve essere inserito del sigillante.

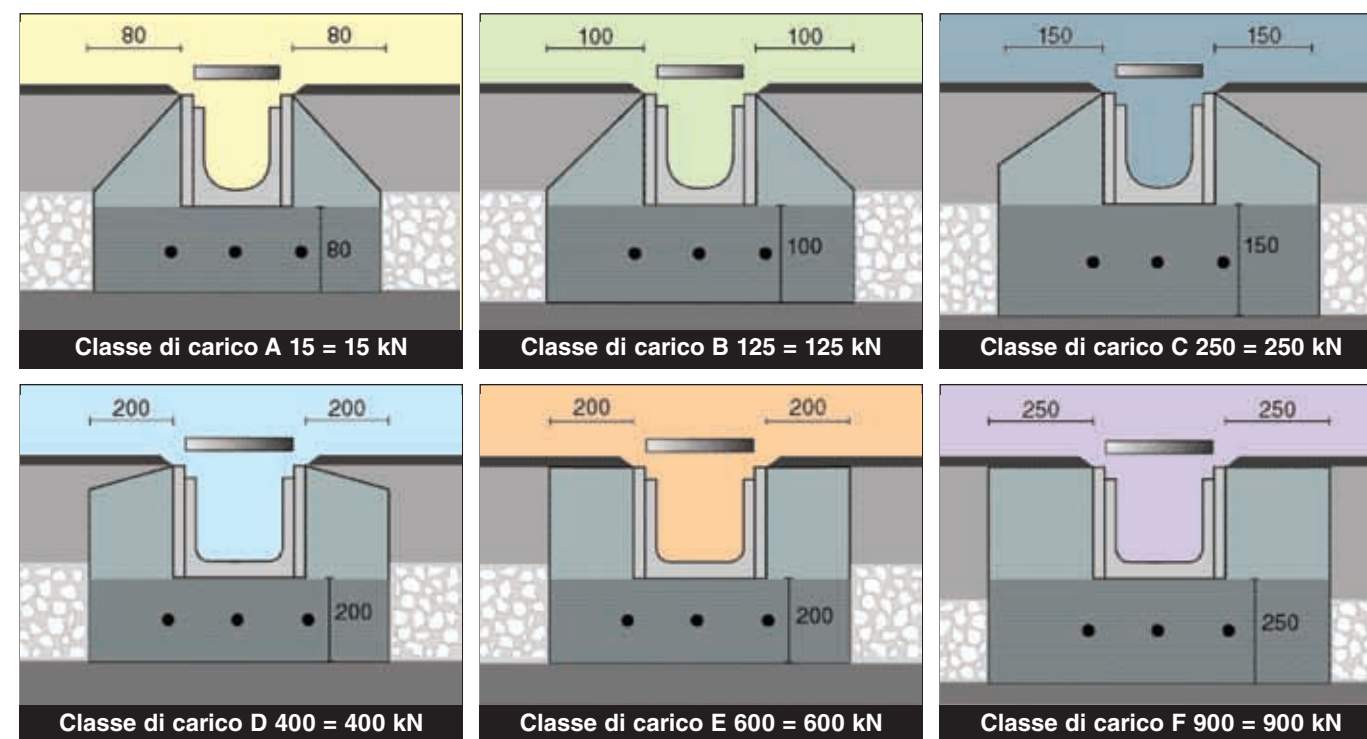
Si consiglia l'impiego di sigillante siliconico a reticolazione neutra, che garantisce una perfetta adesione ed elasticità permanente (modello Sitol Silicon Pavimento - Torggler)

Per forare i canali, utilizzare una punta del trapano dim. 8-10, segnate una circonferenza del foro da effettuare e poi rifilate con lo scalpello.

Tenete la pavimentazione finita sempre 1 cm. più alta del canale o 2 cm se si tratta di pavimentazione in asfalto. Inserite le griglie nella loro sede prima di effettuare il getto di rinfianco del canale e, se volete tenerle pulite durante il getto, ricopritele con una pellicola di PVC.

ESEMPI DI POSA IN OPERA COME DA NORMATIVA UNI EN 1433:2008

Per una corretta scelta del canale da utilizzare secondo la Norma UNI EN 1433:2008, contattare sempre il nostro ufficio tecnico commerciale.



Pavimentazione	Riempimento	Suolo	Massicciata	Sottofondo in CLS	Rinfianco in CLS

Gettare un sottofondo in calcestruzzo dello spessore appropriato secondo la classe di carico richiesta.

Posare i canali e collegarli l'uno all'altro utilizzando l'incastro maschio femmina, consigliando di inserire nell'apposita fessura del sigillante x migliorare la tenuta.

Controllare l'allineamento e le quote.

Rinfiancare i canali con del calcestruzzo dello spessore adeguato secondo la classe di carico richiesta.

Collegare la linea di drenaggio ai pozzetti di scarico per raccordo alle tubazioni.

GLOSSARIO

Acqua: sostanza presente in natura (ossido di idrogeno: H₂O) in grande quantità allo stato liquido (mari, laghi, fiumi), solido (ghiacciai) e gassoso (vapore acqueo).

Acqua alta: punto di maggior altezza raggiunto dal livello del mare in un'oscillazione di marea.

Acqua dilavante (o selvaggia): parte di acqua che non viene assorbita dalla superficie terrestre e che, durante violenti temporali, discende rapidamente lungo i versanti dei monti, trascinando particelle di suolo.

Acqua dolce: acqua presente in ghiacciai, laghi e corsi d'acqua, contenente minor quantità di sali in soluzione rispetto all'acqua marina, che è acqua salata.

Acqua juvenile: acqua che ha un'origine profonda legata a manifestazioni idrotermali di corpi magmatici in raffreddamento.

Acqua meteorica: acqua proveniente dall'atmosfera in fase liquida o solida; forma le precipitazioni.

Acqua sotterranea: acqua che si trova entro gli interstizi o le fessure di un terreno o roccia sia nella zona satura sia nella zona non satura.

Acquedotto: insieme di tubi per convogliare l'acqua alle utenze (vedi rete di alimentazione).

Acquifero: terreno o roccia sufficientemente permeabile da consentire l'accumulo e la circolazione dell'acqua.

Affioramento: porzione di roccia che si presenta in superficie con buona esposizione non essendo ricoperta dal suolo.Area di alimentazione della falda: area superficiale attraverso la quale si ha infiltrazioni di acque superficiali (meteoriche o di scorrimento) che alimentano la falda.

Arenaria: roccia derivata dall'aggregazione e cementazione della sabbia.

Argilla: terreno sciolto costituito da particelle microscopiche e ultramicroscopiche (dimensioni minori di 0,002 mm) derivate dalla decomposizione chimica dei costituenti della roccia.

Artesiano: relativo a falde o pozzi dove l'acqua si trova in pressione.

Atomo: dal greco atomos = indivisibile, veniva ritenuto automaticamente la più piccola particella esistente senza struttura; l'atomo moderno ha invece una struttura costituita da un massiccio nucleo centrale carico positivamente, attorno al quale si muovono minuscoli elettroni carichi negativamente, così che, in condizioni normali, la carica atomica complessiva è nulla. Due o più atomi uniti tra loro costituiscono una molecola. Se sono uguali, la molecola è quella di un elemento chimico, se sono diversi la molecola è quella di un composto.

Bacino idrogeologico: porzione di territorio all'interno della quale le acque sotterranee defluiscono verso un'unica sezione di interesse ubicata lungo un corso d'acqua o un fondovalle, mentre le acque superficiali possono defluire anche verso altri bacini.

Bacino idrografico (o imbrifero): porzione di territorio all'interno della quale le acque di ruscellamento superficiale e le acque sotterranee defluiscono verso un'unica sezione di interesse ubicata lungo un corso d'acqua o un fondovalle.

Batteri: microorganismi estremamente piccoli e semplici.

Calcare: roccia costituita prevalentemente da carbonato di calcio (CaCO₃) che può trovarsi in percentuali elevate anche superiori al 95%.

Campo pozzi: area in cui sono presenti più pozzi.

Ciclo idrologico: successione delle fasi attraversate dall'acqua passando dall'atmosfera alla terra e ritornando nell'atmosfera: condensazione, precipitazione, infiltrazione, ruscellamento, evapotraspirazione.

Composto organico: composto chimico contenente carbonio combinato con idrogeno e spesso con ossigeno, azoto ed altri elementi (vedi inorganico).

Conglomerato: roccia costituita da ghiaia cementata.

Contaminazione: introduzione nell'acqua di sostanze indesiderate normalmente non presenti in essa, le quali rendono l'acqua non adatta alla sua utilizzazione (vedi inquinamento).

Deposito alluvionale: deposito originato dal materiale trasportato e sedimentato dall'acqua.

Dolomia: roccia formata da dolomite (carbonato doppio di calcio e magnesio [(Ca,Mg)CO₃]); il carbonato di magnesio supera il 40%.

Drenaggio: rimozione dell'acqua superficiale o di una falda in una data area, sia per effetto della gravità sia per pompaggio.

Emungimento: estrazione di acqua da una falda mediante pozzi.

Eutrofizzazione: processo per cui una massa d'acqua si arricchisce di materiale nutriente in soluzione, richiesto per la crescita delle piante acquatiche.

Evaporazione: processo per cui l'acqua passa dallo stato liquido allo stato di vapore (sin: vaporizzazione).

Evapotraspirazione: fenomeno combinato di evaporazione e traspirazione.

Falda: terreno o roccia acquifera (cioè sufficientemente permeabile da poter accumulare e far circolare acqua) satura d'acqua.

Falda confinata o imprigionata o in pressione: falda con acqua in pressione interposta tra il substrato impermeabile alla base ed un altro strato impermeabile al tetto.

Falda libera o freatica: falda delimitata inferiormente da un terreno o roccia impermeabile (substrato impermeabile) e superiormente dalla superficie dell'acqua (superficie freatica).

Falda sospesa: falda freatica di limitata estensione formatasi in corrispondenza della zona non satura per la presenza di una lente di terreno impermeabile.

Fertilizzante: prodotto naturale o artificiale atto a nutrire le coltivazioni (sin: concime).

Filtri: feritoie presenti nel tubo di rivestimento del pozzo e che permettono all'acqua sotterranea di entrare nel pozzo.

Fiume: corso d'acqua naturale che drena l'acqua di un bacino o di parte di esso.

Fotosintesi clorofilliana: processo di sintesi che si verifica nelle piante attraverso la reazione chimica di anidride carbonica ed acqua,

che porta alla formazione di carboidrati.

Frangia capillare: zona del sottosuolo che si trova immediatamente al di sopra della superficie freatica e dove l'acqua viene sollevata per il fenomeno di capillarità.

Ghiaia: terreno sciolto formato da grani arrotondati di dimensioni superiori ai 2mm.

Infiltrazione: flusso dell'acqua superficiale dalla superficie del suolo attraverso la zona non satura fino alla falda.

Infiltrazione efficace: parte dell'acqua che si infiltra nel sottosuolo che raggiunge effettivamente la falda senza essere intercettata dalle piante o trattenuta nella zona non satura.

Idrogeologia: scienza che studia le acque del sottosuolo in rapporto alle strutture geologiche (origine e caratteristiche chimico-fisiche delle acque e leggi che ne regolano il movimento, sia naturale che verso opere di captazione).

Idrologia: scienza che studia il ciclo dell'acqua: precipitazioni, scorrimento superficiale, evaporazione, traspirazione, infiltrazione.

Inorganico: relativo ai composti chimici che non contengono carbonio come elemento principale, esclusi i carbonati, i cianuri ed i suoi derivati.

Inquinamento: alterazione chimico-fisica dell'acqua di falda (vedi contaminazione).

Inquinamento termico: riscaldamento anomalo dell'acqua contenuta in un corpo idrico superficiale in seguito a scarichi o immissioni di acqua calda.

Insetticida: prodotto chimico per distruggere gli insetti nocivi.

Lago: massa d'acqua di grandi dimensioni raccoltasi in corrispondenza di avvallamenti del terreno.

Limo: terreno sciolto formato da grani di piccole dimensioni (da 0,002 a 0,06 mm).

Livello piezometrico: livello a cui risale l'acqua in un pozzo che interessa una falda in pressione (confinata).

Marna: roccia costituita in proporzioni uguali da calcare e da argilla.

Microorganismo: organismo microscopico: batteri, virus, protozoi, lieviti, alghe.

Molecola: unione di due o più atomi, dello stesso elemento o di elementi diversi (composto). La molecola è tenuta insieme da forze elettromagnetiche o di Van der Waals. A seconda del numero di atomi che la compongono può avere dimensioni minime (la molecola di idrogeno) o addirittura microscopiche (un cromosoma batterico è costituito, infatti, da un'unica enorme molecola di DNA).biologica o bio: molecola sintetizzata dagli organismi coinvolta nei loro processi metabolici. energetica: molecola biologica ricca di energia chimica. Essa presenta legami chimici che, se scissi, liberano energia che la cellula può facilmente utilizzare nei processi metabolici: tra le biomolecole si ricordi l'ATP, tra le molecole organiche di accumulo di energia, gli zuccheri. inorganica: molecola che non presenta uno "scheletro" di atomi di carbonio. organica: molecola che appartiene alla chimica del carbonio; ha origine biologica.

Organismo: Corpo dotato di vita, sinonimo di essere vivente; è caratterizzato da una forma specifica, da una costituzione chimica specifica, da capacità di conservare ed eventualmente reintegrare la propria forma e costituzione e di riprodurle dando vita ad organismi simili a sé.

Organismi pluricellulari: organismi formati da due o più cellule, generalmente specializzate in funzioni specifiche.

Parti per milione (ppm): espressione largamente usata nei paesi di lingua anglosassone per esprimere specialmente la concentrazione di un soluto in una soluzione, o di un gas in una miscela gassosa. Nel caso di soluzioni acquose, 1 ppm corrisponde ad 1 mg/l.

Permeabilità: indica la capacità di un terreno a lasciarsi attraversare da un fluido.

Potabilità: caratteristiche chimico-fisiche e batteriologiche di un'acqua, per le quali essa è idonea da bere.

Pozzo: foro nel terreno dove è stata installata una tubazione di rivestimento munita di filtri.

Precipitazione: tutta l'acqua meteorica sia in forma liquida sia in forma solida.

Rete di alimentazione: tutte le opere necessarie per portare e distribuire l'acqua alle varie utenze in una data regione (vedi acquedotto).

Radionuclide: nuclide che emette radiazioni.

Ruscellamento: acqua meteorica che fluisce sulla superficie del suolo senza essere incanalata nei corsi d'acqua.

Sabbia: terreno sciolto formato da grani di piccole dimensioni (da 0,06 a 2 mm).

Sedimentazione: processo di deposizione di materiale solido trasportato dall'acqua, dal vento, da un ghiacciaio.

Sedimento: materiale incoerente che viene trasportato dall'acqua o dal vento o da un ghiacciaio dal punto di origine al punto di deposizione o sedimentazione.

Serbatoio: posto a monte di una rete idrica per raccogliere ed immagazzinare acqua.

Serpentinite: roccia "ultrafemica" derivata dall'idratazione di rocce formate da magmi poveri in silice (SiO₂) provenienti dal mantello. Hanno colore verde scuro o nero.

Sorgente: luogo ove l'acqua di falda emerge naturalmente alla superficie del suolo.

Stratigrafia di un pozzo: descrizione dei terreni attraversati durante la perforazione del pozzo.

Sublimazione: passaggio dallo stato solido allo stato di vapore e successiva condensazione senza passare per la fase liquida.

Substrato impermeabile: terreno o roccia impermeabile che sostiene una falda.

Superficie freatica: superficie che indica il limite superiore della zona satura (si riferisce ad una falda libera o freatica).

Superficie piezometrica: superficie che definisce nello spazio la distribuzione del carico idraulico. Nel caso di falda libera coincide con la superficie freatica, nel caso di falda confinata la superficie piezometrica si situa al di sopra del tetto dell'acquifero ed è materializzata dal livello (detto livello piezometrico) a cui risale l'acqua in un pozzo che interessa la falda suddetta.

Traspirazione: processo per cui l'acqua viene immessa nell'atmosfera allo stato di vapore da parte delle piante.

Zona non satura: porzione di sottosuolo subito al di sotto della superficie dove le fessure della roccia o gli spazi vuoti compresi tra i grani non sono completamente pieni d'acqua.

Zona satura: porzione di sottosuolo dove le fessure della roccia o gli spazi vuoti compresi tra i grani che formano un terreno sono completamente pieni d'acqua.

ESPOSITORE PER CANALI GRIDIRON

Espositore canali Gridiron

1000 x 1000 x 2225 mm

“Performance tecniche ed armonia estetica dei prodotti”

Gridiron ha pensato di mettere in risalto entrambi gli aspetti con uno speciale espositore, che da modo al cliente di apprezzare ambedue le caratteristiche nei modelli top della gamma canali.

L'espositore in metallo Gridiron, verniciato in un elegante grigio antracite, robusto, facile da montare, viene fornito con la sua grafica accattivante e diversi modelli di canali. L'ufficio stampa Gridiron offre diverse soluzioni per personalizzare l'espositore con modelli di canali specifici per le esigenze del cliente.

Alternative già presenti a magazzino: SCEGLI LA TUA VETRINA!



Hanno collaborato
alla realizzazione:

Responsabile del progetto
Diego Pizzol

Sviluppo dati
Arianna Gallinaro
Sara Pizzol

Supporto tecnico - commerciale
Mauro Zanette

Graphic design
Lever Plan

Stampa
Tipolitografica CS