

10

*ACQUE PIOVANE*

## **CATALOGO ACQUE PIOVANE**

- TUBI per DRENAGGIO
  - CORRUGATI
  - IN CEMENTO FORATI
- TUBI in PLASTICA per CONVOGLIAMENTO ACQUE PIOVANE
  - PVC
  - PVC per acque nere
  - CORRUGATI
  - RACCORDERIE
- FOSSI e CANALI in CLS
  - EMBRICI e FOSSI DI GUARDIA
  - TUBI CANALETTA in CLS
- GRIGLIE IN GHISA per CANALI
  - A CORRERRE
  - CON CANALE IN POLIMERICO
  - CON CANALE IN CLS PREFABBRICATO
- CADITOIE in GHISA e POZZETTI vari
  - QUADRATE e RETTANGOLARI
  - BOCCHE di LUPO
  - POZZETTI in PLASTICA
  - POZZETTI in CLS
- SOLLEVAMENTI
  - PLASTICA
  - CEMENTO
- VASCHE di ACCUMULO
  - PLASTICA
  - CEMENTO
- TRATTAMENTI di PRIMA PIOGGIA
  - CON ACCUMULO
  - IN CONTINUO

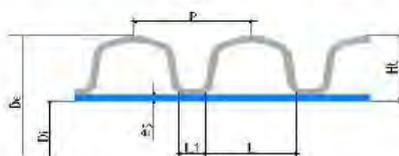
# TUBI per DRENAGGIO – Corrugati

## - PICCOLE PORTATE -

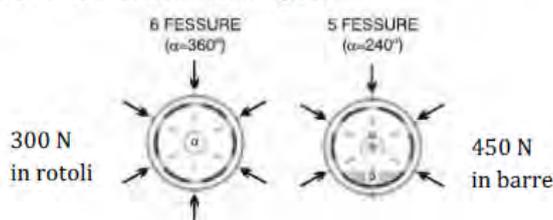


### SCHEDA TECNICA

**Identificazione:** I tubi corrugati in PEHD per DRENAGGI sono tubi FESSURATI costituiti da una doppia parete, una interna liscia ed una esterna corrugata, come in figura.



**Caratteristiche essenziali:** **Rigidità meccanica:** forza che deforma del 5% il diametro esterno di un campione di tubo lungo 200mm. Si classificano due classi di rigidità: **300N** e **450N**. Il tubo drenante 300N è ottenuto fessurando un tubo che inizialmente ha una rigidità di 450N; il tubo drenante 450N è ottenuto fessurando un tubo che ha una rigidità anulare di 750N. **Fessurazione:** sei fessure equidistanti a 360° o cinque fessure equidistanti a 240° con fondo a canaletta come in figura.



**Applicazione:** I tubi drenanti corrugati in PE sono progettati per risolvere le problematiche inerenti le tubazioni impiegate per realizzare impianti drenanti. I tubi in Polietilene hanno alta elasticità e resistenza agli urti; la corrugazione conferisce invece resistenza allo schiacciamento pur mantenendo i tubi leggeri e quindi di facile maneggevolezza. Inoltre i tubi delle serie 300N sono anche curvabili a mano.

**Aspetto:** La classe **300N** è di color **VERDE** esternamente e nero internamente; disponibile a in rotoli da 25 o 50 mt con fessurazione a **SEI** fessure a 360°. La classe **450N** è **NERA** esternamente, disponibile in barre da 6 mt con fessurazione a **CINQUE** fessure a 240° e fondo a canaletta. Tutti i tubi hanno il manicotto di giunzione a corredo

**Gamma Prodotti:** DN = diametro nominale esterno (mm)      N° fes = numero fessure al metro  
Sup. Cap. = superficie di captazione in cm<sup>2</sup>/mt

	DN (mm)	63	75	90	110	125	160	200
diam esterno (mm)		63,0	75,0	90,0	110,0	125,0	160,0	200,0
diam interno (mm)		51,0	59,5	71,5	92,2	105,3	135,0	175,0
300 N	N° fes	390	324	318	270	240	300	330
sei fessure a 360°	Sup. Cap.	> 65	> 65	> 75	> 80	> 82	> 105	> 120
450 N	N° fes	325	270	265	225	200	250	275
cinque fessure a 240°	Sup. Cap.	> 54	> 54	> 62	> 66	> 68	> 87	> 100

**Certificazioni disponibili:** aziendale UNI-EN-ISO 9001:2008



# TUBI per DRENAGGIO – Corrugati

## - GRANDI PORTATE -



### TUBO HDPE CORRUGATO PER DRENAGGIO

#### VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di tubazione strutturata in PE a.d. a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente, realizzata per coestrusione continua delle due pareti da azienda operante con sistema di gestione per la Qualità conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2008 e della Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004, corredata di certificazione di resistenza all'abrasione verificata secondo metodo DIN EN 295-3. Il diametro nominale esterno della condotta dovrà essere  $\varnothing$  ... mm in classe di rigidità anulare SN ... ( $\text{kN/m}^2$ ) verificata secondo metodo EN ISO 9969. La superficie di captazione dovrà essere ricavata da fessurazioni di misura, posizione e numero variabile come da progetto, posizionate sul fondo delle gole fra due corrugazioni consecutive. Le giunzioni fra gli elementi dovranno essere realizzate a mezzo di appositi bicchieri o bigiunti di collegamento corredati di relative guarnizioni elastomeriche da posizionare sulla prima gola di corrugazione della testata del tubo da inserire nel giunto.

$\varnothing$ esterno mm	classe	250	284	315	350	400	468	500	656	630	701	800	935	1000	1200
$\varnothing$ interno mm	SN4 - SN8	218	250	272	300	347	400	433	500	535	600	678	800	852	1030

Per diametri esterni, dal  $\varnothing$  125 al  $\varnothing$  400 barre da 6 m compreso il bicchiere, dal  $\varnothing$  500 al  $\varnothing$  1200 barre da 6 mt escluso il bicchiere.  
 Per diametri interni, lunghezza barra 6,60 m; per  $\varnothing$  interni 600 e 800 lunghezza barra 6,00 m; per  $\varnothing$  interno 250 SN8 lunghezza barra 6,10 m (tolleranza lunghezza barre  $\pm$  1%)  
 Superficie drenante: Tipo A 240° (produzione standard); Tipo B 360°; Tipo C 120°.



# TUBI per DRENAGGI – Cemento forato



Tubo Forato

descrizione del prodotto						
Cod.art	Descrizione articolo	Dimensioni			Peso Kg.	Q.tà conf.
		Diam. int.	Lungh.	Spess.		
10.012	Tubo forato Ø15	15	ml.1,00	3	45	25
10.013	Tubo forato Ø20	20	ml.1,00	3,5	65	20
10.014	Tubo forato Ø30	30	ml.1,00	4	110	sf
10.015	Tubo forato Ø40	40	ml.1,00	4,5	160	sf
10.016	Tubo forato Ø50	50	ml.1,00	5	230	sf
10.017	Tubo forato Ø60	60	ml.1,00	6	320	sf
10.018	Tubo forato Ø80	80	ml.1,00	7	440	sf
10.019	Tubo forato Ø100	100	ml.1,00	7	620	sf

# TUBI per CONVOGLIAMENTO ACQUE PIOVANE

## - Tubi in PVC per ACQUE BIANCHE -



### TUBI IN PVC PER ACQUE BIANCHE

### NORMA TECNICA UNI 10972

**Identificazione:** La norma UNI EN 10972 identifica i tubi in PVC rigido (PVC-U) utilizzabili per la realizzazione di condotte interrate di acque meteoriche.

**Applicazione:** I tubi PVC a norma UNI EN 10972 rappresentano il miglior compromesso qualità/prezzo per la realizzazione di scarichi per acque meteoriche. Il PVC conferisce resistenza meccanica allo schiacciamento ed agli urti, resistenza chimica ed alle abrasioni, rendendo le tubazioni durevoli nel tempo più di altri materiali plastici. Inoltre la specifica formulazione e la realizzazione di spessori opportuni conferiscono al tubo una rigidità pari  $4 \text{ kN/m}^2$  che ne permette la posa senza il rinfiacco di calcestruzzo. La tenuta idraulica è garantita da accoppiamenti maschio/femmina con guarnizioni.

**Caratteristiche essenziali:** **Rigidità:** la normativa impone che gli spessori siano tali da conferire alla tubazione una resistenza allo schiacciamento almeno  $4 \text{ kN/m}^2$  (**SN 4**)  
**Resistenza termica:** fluidi sino a temperatura di  $40^\circ\text{C}$

**Aspetto:** colore marrone (RAL 8023), è disponibile in barre con bicchiere di lunghezza standard 3 o 6mt; altre dimensioni sono realizzabili a richiesta. I tubi sono già bicchierati e le guarnizioni sono fornite a corredo.

**Gamma Prodotti:** DN = diametro nominale esterno (mm)      SN = rigidità anulare espressa in  $\text{kN/m}^2$   
sp (mm) = spessore nominale di parete (mm)

DN mm	SN 4 sp (mm)
125	2,8
160	3,4
200	3,9
250	4,8

DN mm	SN 4 sp (mm)
315	6,5
400	8,1
500	10,2
630	13,0

Per tutte le altre caratteristiche fisiche e meccaniche si rimanda direttamente al testo della norma UNI EN 10972

**Certificazioni disponibili:** Certificazione di prodotto IIP (o istituto equivalente) e aziendale UNI-EN-ISO 9001:2008



**kiwa**



# TUBI per CONVOGLIAMENTO ACQUE PIOVANE

## - Tubi in PVC per FOGNATURA -



### TUBI IN PVC PER FOGNATURA

### NORMA TECNICA UNI EN 1401

**Identificazione:** La norma UNI EN 1401 identifica i tubi in PVC rigido (PVC-U) utilizzabili per la realizzazione di fognature interrate non in pressione o drenaggi

**Applicazione:** I tubi PVC a norma UNI EN 1401 rappresentano il top tra i tubi in materiale plastico utilizzabili nel campo delle condotte fognarie. Il PVC conferisce resistenza meccanica allo schiacciamento ed agli urti, resistenza chimica ed alle abrasioni. Anni di impiego di tubi in PVC nella realizzazione di fognature sono la migliore dimostrazione della loro durabilità. La giunzione è realizzata tramite accoppiamenti maschio femmina in quanto i tubi sono già dotati di bicchiere; la tenuta idraulica è garantita del montaggio di apposite guarnizioni.

**Caratteristiche essenziali:** **Spessore minimo di parete:** la normativa impone spessori minimi di parete riassunti nella tabella sulla gamma dei prodotti

**Area di impiego:** si identificano due aree di impiego: **U** (limitate all'impiego entro un metro dalla struttura) ed **UD** (impiegabili anche al di fuori della struttura)

**Rigidità:** la normativa attribuisce, in base agli spessori, la relativa resistenza allo schiacciamento, espressa in rigidità anulare SN che può essere di tre classi: **SN2-SN4-SN8**

**Aspetto:** colore marrone (RAL 8023) o saltuariamente grigio, è disponibile in barre con bicchiere di lunghezza standard 3 o 6mt; altre dimensioni sono realizzabili a richiesta. I tubi ed i raccordi sono già bicchierati e le guarnizioni sono fornite a corredo.

**Gamma Prodotti:** DN = diametro nominale esterno (mm)      SN = rigidità anulare espressa in kN/m<sup>2</sup>  
SDR = rapporto tra diametro esterno nominale e spessore del tubo  
sp = spessore minimo di parete (mm)

DN mm	SN 2 SDR 51 U sp (mm)	SN 4 SDR 41 UD sp (mm)	SN 8 SDR 34 UD sp (mm)
	110	-	3,2
125	-	3,2	3,7
160	3,2	4,0	4,7
200	3,9	4,9	5,9
250	4,9	6,2	7,3

DN mm	SN 2 SDR 51 U sp (mm)	SN 4 SDR 41 UD sp (mm)	SN 8 SDR 34 UD sp (mm)
	315	6,2	7,7
400	7,9	9,8	11,7
500	9,8	12,3	14,6
630	12,3	15,4	18,4

Per tutte le altre caratteristiche fisiche e meccaniche si rimanda direttamente al testo della norma UNI EN 1401

Per i prodotti a marchio commercializzati sono disponibili le relative certificazioni di prodotto.

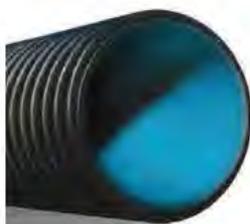


**kiwa**



# TUBI per CONVOGLIAMENTO ACQUE PIOVANE

## - Tubi CORRUGATI per FOGNATURA -



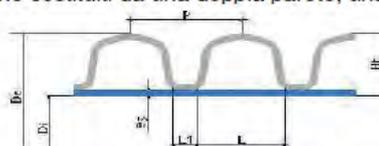
### TUBI CORRUGATI IN PEHD PER FOGNATURA

### NORMA TECNICA UNI EN 13476

**Identificazione:** La norma UNI EN 13476-3 identifica una gamma di tubi strutturati, tra i quali quelli in PEHD, utilizzabili per la realizzazione di fognature interrate non in pressione o drenaggi

**Materiale:** I tubi sono realizzati con Polietilene ad alta densità (HD)

**Forma:** i tubo in corrugati in PEHD a norma UNI EN 13476 sono costituiti da una doppia parete, una interna liscia ed una esterna corrugata, come in figura.



**Applicazione:** I tubi corrugati in PE a norma UNI EN 13476 risolvono egregiamente le problematiche nel campo delle condotte fognarie. Il Polietilene impiegato conferisce al tubo elasticità e resistenza agli urti; la corrugazione conferisce invece resistenza allo schiacciamento (espressa in rigidità anulare SN) pur mantenendo le barre leggere e quindi di facile maneggevolezza. La giunzione a tenuta idraulica è garantita del montaggio di apposite guarnizioni come in figura.



**Aspetto:** colore nero esterno, blu od altri colori all'interno, sono disponibili in barre da 3 o 6 mt, già bicchierate o con manicotto di giunzione a corredo. Tutti i tubi e raccordi hanno le guarnizioni a corredo.

**Gamma Prodotti:** Esistono due serie: una normatizzata sui diametri nominali esterni, una sui diametri interni

DN = diametro nominale (mm)      SN = rigidità anulare espressa in  $\text{kN/m}^2$

<b>Serie diam. ESTERNI DN (mm)</b>	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1200
diam esterno (mm)	160,0	200,0	250,0	315,0	400,0	500,0	630,0	800,0	1000,0	1200,0
diam interno (mm)	135,0	176,0	216,0	271,0	343,0	428,0	535,0	678,0	851,0	1025,0
classi di schiacciamento	SN8	SN4 SN8	SN4 SN8	SN4 SN8	SN4 SN8	SN4 SN8	SN4 SN8	SN8	SN8	SN8
<b>Serie diam. INTERNI DN (mm)</b>	250	300	400	500	600	800				
diam esterno (mm)	284,0	338,0	452,0	565,0	701,0	935,0				
diam interno (mm)	250,0	300,0	400,0	500,0	600,0	800,0				
classi di schiacciamento	SN4 SN8	SN4 SN8	SN4 SN8	SN4 SN8	SN4 SN8	SN8				

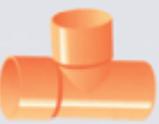
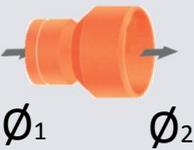
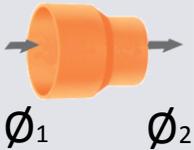
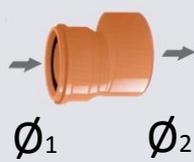
Per tutte le altre caratteristiche fisiche e meccaniche si rimanda direttamente al testo della norma UNI EN 13476

**Certificazioni disponibili:** Certificazione di prodotto IIP ( o istituto equivalente) e aziendale UNI-EN-ISO 9001:2008



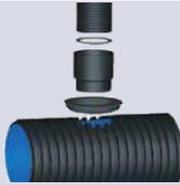
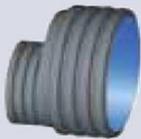
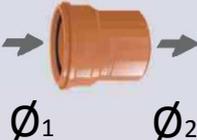
# RACCORDERIA

## - STANDARD -

PVC INCOLLAGGIO		PVC FOGNA CON GUARNIZIONE		FOGNA CORRUGATA	
	<b>CURVA 45° (APERTA)</b>		<b>CURVA 15°</b>		<b>KIT GIUNZIONE (MAN. + GUAR.)</b>
	<b>CURVA 87° (CHIUSA)</b>		<b>CURVA 30°</b>		<b>CURVA 45° (APERTA)</b>
	<b>BRAGA 45° (SEMPLICE)</b>		<b>CURVA 45° (APERTA)</b>		<b>CURVA 87° (CHIUSA)</b>
	<b>BRAGA 87° (TI)</b>		<b>CURVA 87° (CHIUSA)</b>		<b>BRAGA 45° (SEMPLICE)</b>
	<b>AUMENTO (Ø1Fem / Ø2Mas)</b>		<b>BRAGA 45° (SEMPLICE)</b>		<b>BRAGA 87° (TI)</b>
	<b>RIDUZIONE (Ø1Fem / Ø2Mas)</b>		<b>BRAGA 87° (TI)</b>		
	<b>TAPPO ISPEZIONE (A VITE c/GUAR.)</b>		<b>AUMENTO (Ø1Fem / Ø2Mas)</b>		
	<b>MANICOTTO</b>		<b>MANICOTTO</b>		
	<b>SIFONE FIRENZE c/1 TAPPO</b>		<b>SIFONE ACQUE NERE</b>		

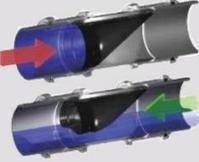
# RACCORDERIA

## - ASSEMBLATA A RICHIESTA -

PVC INCOLLAGGIO		PVC FOGNA CON GUARNIZIONE		FOGNA CORRUGATA	
	ISPEZIONE LINEARE		ISPEZIONE LINEARE		KIT INNESTO MAN. + GUAR.
	CURVA 45° C/ISPEZIONE		CURVA 45° C/ISPEZIONE		FRESA A TAZZA per KIT INNESTO
	CURVA 87° C/ISPEZIONE		CURVA 87° C/ISPEZIONE		ISPEZIONE LINEARE
	BRAGA 45° C/ISPEZIONE		BRAGA 45° C/ISPEZIONE		SIFONE FIRENZE
	TI A 87° C/ISPEZIONE		TI A 87° C/ISPEZIONE		AUMENTO
	SIFONE ACQUE NERE		INNESTO 45°/87° A SELLA		
	SIFONE TIPO O-O		SIFONE FIRENZE		
	BRAGA 45° RIDOTTA		BRAGA 45° RIDOTTA		
	TI A 87° RIDOTTO		TI A 87° RIDOTTO		
			RIDUZIONE (Ø <sub>1</sub> Fem / Ø <sub>2</sub> Mas)		

# RACCORDERIA VALVOLE

- CAPLET/ANTIRIFLUSSO e GHIGLITTINA con PARATIA -

ANTIRIFLUSSO IN LINEA		ANTIRIFLUSSO FINE LINEA		GHIGLIOTTINE	
	<b>PVC</b>		<b>PVC MASCHIO</b> (solo x interno pozzetti)		<b>PVC IN LINEA</b> (solo x interno pozzetti)
	<b>PVC ANTIRODITORI</b> (piattelli inox)		<b>PVC FEMMINA</b> (solo x interno pozzetti)		<b>PVC FINE LINEA</b> (solo x interno pozzetti)
	<b>PVC c/MANICOTTI UNIVERSALI</b>		<b>PVC FLANGIATO</b> (solo x interno pozzetti)		<b>ACCIAIO INOX per FINE LINEA</b>
	<b>POLIESTERE c/MANICOTTI UNIVERSALI</b>		<b>POLIESTERE FLANGIATO serie MULTI BD</b>		
	<b>GOMMA A MEMBRANA UNIVERSALI</b>		<b>POLIESTERE FLANGIATO serie MULTI ND</b>		
			<b>POLIESTERE c/MANICOTTI UNIVERSALI</b>		
		 <small>Valvola CHIUSA    Valvola APERTA</small>	<b>GOMMA A MEMBRANA con flangia o innesto</b>		
			<b>INOX FLANGIATO</b>		

# EMBRICI e FOSSI DI GUARDIA

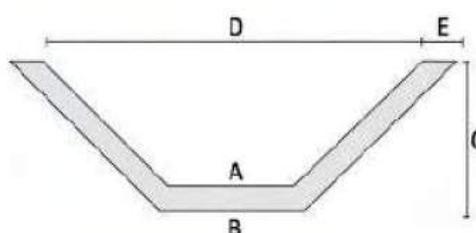
## EMBRICI



### descrizione del prodotto

Cod.art	Descrizione articolo	Dimensioni			Peso Kg.	Q.tà conf.
		Lung.	Largh.	Alt.		
45.001	Invito per Embrice	56	100	18	60	10
45.002	Embrice per scarpata	50	50-38	20-15	50	32

## FOSSI DI GUARDIA



### descrizione del prodotto

Cod.art	Descrizione articolo	Dimensioni					Peso Kg.	
		Lung.	A	B	C	D		E
47.050	Fosso di guardia 109	300	30	34	44	109	3,5	450
47.052	Fosso di guardia 117	200	48,5	61	70,5	117	11,5	900
47.047	Fosso di guardia 150	100	50	55	59	150	9	450

# TUBI CANALETTA in CLS

## NORMALI

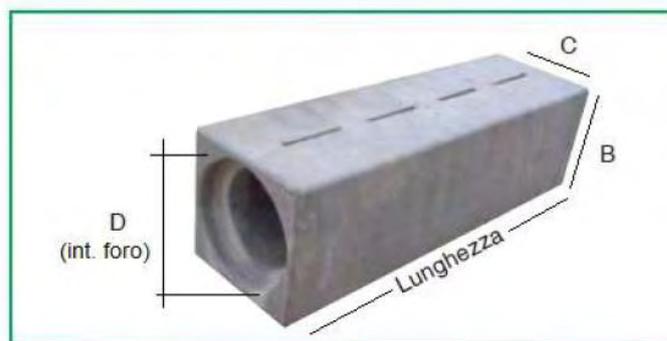


Mezzo tubo canaletta  
(fornito tubo intero inciso  
da separare)

### descrizione del prodotto

Cod.art	Descrizione articolo	Dimensioni			Peso Kg.	Q.tà conf.
		Diam. int.	Lungh.	Spess.		
10.025	Mezzo Tubo canaletta Ø30 *	30	ml.1,00	4	55	sf
10.026	Mezzo Tubo canaletta Ø40 *	40	ml.1,00	4,5	80	sf
10.027	Mezzo Tubo canaletta Ø50 *	50	ml.1,00	5	115	sf
10.028	Mezzo Tubo canaletta Ø60 *	60	ml.1,00	6	160	sf

## ARMATI



### descrizione del prodotto

Cod.art	Descrizione articolo	Dimensioni						Peso Kg.
		Lung.	A	B	C	D	E	
47.065	Tubo canaletta quadro armato	200		60	60	41,5		1120

# GRIGLIE per CANALI – A CORRERE



2GD3050USC

## Utrillo SuperCast da 500 mm

GRIGLIA PER CANALETTE LONGITUDINALI  
GRATING FOR LONGITUDINAL CHANNELS

CODICE CODE	CLASSE CLASS	DIMENSIONI ESTERNE EXTERNAL DIMENSIONS mm	LUCE NETTA CLEAR OPENING mm	ALTEZZA HEIGHT mm	SCARICO DRAINAGE DM <sup>2</sup>	PESO TOTALE TOTAL WEIGHT Kg	PEZZI PER PEDANA PIECES ON PALLET n.	NOTE NOTES
2GC1550USC	C250	500X150		30	2,99	4,5	144	CONFORME D.P.R. 503/96 COMPLY WITH D.P.R. 503/96
2GC2050USC	C250	500X200		30	4,45	6,5	100	CONFORME D.P.R. 503/96 COMPLY WITH D.P.R. 503/96
2GC2550USC	C250	500X250		30	5,46	8	80	CONFORME D.P.R. 503/96 COMPLY WITH D.P.R. 503/96
2GC3050USC	C250	500X300		30	6,41	10,5	72	CONFORME D.P.R. 503/96 COMPLY WITH D.P.R. 503/96
2GC4050USC	C250	500X400		30	9,40	14,5	56	CONFORME D.P.R. 503/96 COMPLY WITH D.P.R. 503/96
2GC5050USC	C250	500X500		30	11,45	20	40	CONFORME D.P.R. 503/96 COMPLY WITH D.P.R. 503/96
2GD1550USC	D400	500X150		30	3,41	6	144	
2GD2050USC	D400	500X200		30	5,01	8	100	
2GD2550USC	D400	500X250		30	6,35	10	80	
2GD3050USC	D400	500X300		30	6,91	13	72	
2GD4050USC	D400	500X400		30	10,82	19	48	
2GD5050USC	D400	500X500		30	13,25	26	32	



2GF4050

## Utrillo F900

GRIGLIA PER CANALETTE LONGITUDINALI  
GRATING FOR LONGITUDINAL CHANNELS

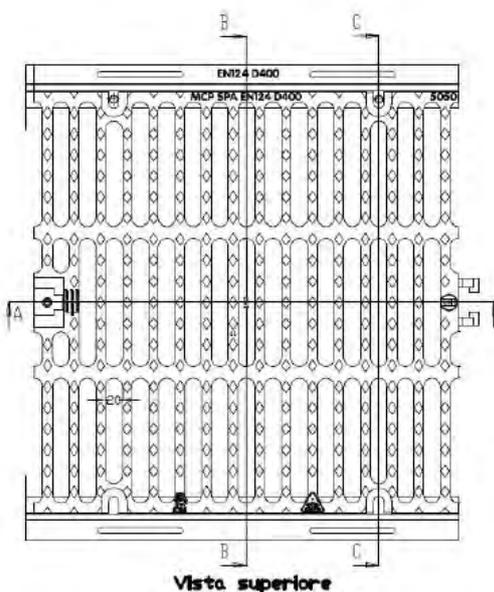
CODICE CODE	CLASSE CLASS	DIMENSIONI ESTERNE EXTERNAL DIMENSIONS mm	LUCE NETTA CLEAR OPENING mm	ALTEZZA HEIGHT mm	SCARICO DRAINAGE DM <sup>2</sup>	PESO TOTALE TOTAL WEIGHT Kg	PEZZI PER PEDANA PIECES ON PALLET n.	NOTE NOTES
2GF3050	F900	500X300		30	4,59	25	28	
2GF4050	F900	500X400		30	5,84	35	28	



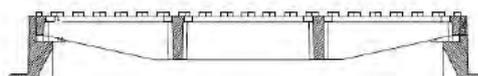
## Longheroni SuperCast

LONGHERONE PER GRIGLIA DA 500 mm IN CLASSE C250 - D400  
LATERAL BAR FOR GRATING 500 mm CLASS C250 - D400

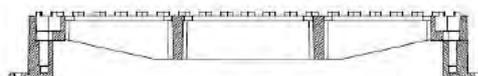
CODICE CODE	CLASSE CLASS	DIMENSIONI ESTERNE EXTERNAL DIMENSIONS mm	LUCE NETTA CLEAR OPENING mm	ALTEZZA HEIGHT mm	SCARICO DRAINAGE DM <sup>2</sup>	PESO TOTALE TOTAL WEIGHT Kg	PEZZI PER PEDANA PIECES ON PALLET n.	NOTE NOTES
2LD100USC	D400	100X52		75		6	200	BULLON A CORREDO PROVIDE WITH BOLTS
2GF3050	F900	500X300		30	4,59	25	28	
2GF4050	F900	500X400		30	5,84	35	28	



Sezione A-A



Sezione B-B



Sezione C-C

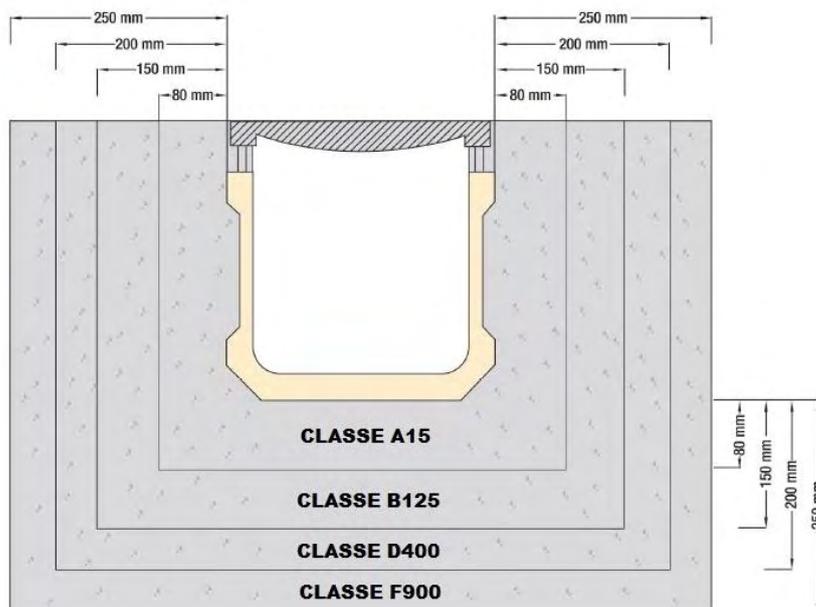
# GRIGLIE per CANALI – con canaletta Polimerica

## VANTAGGI DEL CALCESTRUZZO POLIMERICO

Il calcestruzzo polimerico è ottenuto per la miscelazione di inerti di quarzo, resine polimeriche o poliesteri e catalizzatori.

Vantaggi del calcestruzzo polimerico:

- Leggerezza
- Superfici lisce per una migliore fluidità dei liquidi evitando allo stesso tempo depositi di sostanze al loro interno
- Resistenza alla corrosione, agli agenti chimici e ai carichi
- Assorbimento dell'acqua inferiore allo 0,1 %.
- Antigelività
- Possibilità di ottenere manufatti con buona precisione e di piccole dimensioni



A NORMA EN 1433 - ACCORDING TO STANDARD EN 1433

## Polis

SET CANALETTA IN CALCESTRUZZO POLIMERICO E DUE GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE  
POLYMERIC CONCRETE CHANNEL WITH TWO DUCTILE CAST IRON GRATINGS

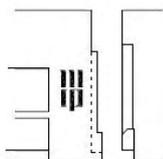
CODICE CODE	CLASSE CLASS	DIMENSIONI ESTERNE EXTERNAL DIMENSIONS mm	LUCE NETTA CLEAR OPENING mm (C)	ALTEZZA TOTALE TOTAL HEIGHT mm (H)	ALTEZZA INTERNA INTERNAL HEIGHT mm (Hi)	PESO TOTALE TOTAL WEIGHT Kg	PEZZI PER PEDANA PIECES ON PALLET n.	SISTEMA DI FISSAGGIO GRIGLIA FASTENING SYSTEM
POLIS100C-XS	C250	1000X130	100	65	50	12	112	* A PONTE WITH CLAMP
POLIS100C-S	C250	1000X130	100	102	85	14,3	72	A PONTE WITH CLAMP
POLIS100C-M	C250	1000X130	100	145	125	18,3	48	A PONTE WITH CLAMP
POLIS150C-S	C250	1000X198	150	126	100	28,4	20	A PONTE WITH CLAMP
POLIS150C-M	C250	1000X198	150	201	175	35,7	30	A PONTE WITH CLAMP
POLIS150D-S	D400	1000X198	150	147	100	35,2	20	CON BULLONI WITH BOLTS
POLIS150D-M	D400	1000X198	150	222	181	42,5	20	CON BULLONI WITH BOLTS
POLIS200D-M	D400	1000X265	205	265	205	65,5	16	CON BULLONI WITH BOLTS
POLIS200D-XL	D400	1000X265	205	345	285	81,5	9	CON BULLONI WITH BOLTS
POLIS250D-M	D400	1000X310	250	306	245	81,9	9	CON BULLONI WITH BOLTS
POLIS300D-M	D400	1000X372	312	305	245	100,3	9	CON BULLONI WITH BOLTS
POLIS150E-M	E600	1000X198	150	222	181	45,7	20	CON BULLONI WITH BOLTS
** RAIN200E-M	E600	1000X265	205	266	205	73,1	-	CON BULLONI WITH BOLTS
** POLIS300F-M	F900	1000X360	300	380	300	135	-	CON BULLONI WITH BOLTS
** POLIS400F-M	F900	1000X460	400	480	400	155	-	CON BULLONI WITH BOLTS
GSGRIGLIA13	C250	GRIGLIA SE ACQUISTATO SINGOLARMENTE DIM. EST. 500X130 mm - SOLE GRATING EXT. DIM. 500X130 mm						
GSGRIGLIA19	C250	GRIGLIA SE ACQUISTATO SINGOLARMENTE DIM. EST. 500X198 mm - SOLE GRATING EXT. DIM. 500X198 mm						

\* AREA SEZIONE CANALETTA 5000 mm<sup>2</sup> - CHANNEL SECTION AREA 5000 mm<sup>2</sup>

\*\* NUOVI PROGETTI - DISPONIBILI DAL 2014



POLIS150D-M



Accoppiamento M/F



## Tappo

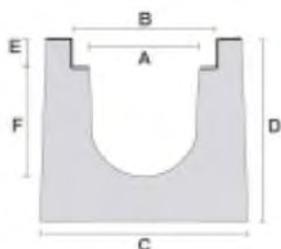
TAPPO IN CALCESTRUZZO POLIMERICO  
POLYMERIC CONCRETE CAP

Certificazioni  
Certifications



# GRIGLIE per CANALI – con canaletta in Cemento - classe B125 -

## Canali a Getto standard \_\_\_\_\_ B125



CLASSE B125



ANTIGELIVO

### descrizione del prodotto

Cod.art	Descrizione articolo	Dimensioni							Peso Kg.	Q.tà conf.	Bordo Zincato
		Lung.	A	B	C	D	E	F			
04.027	Canale Std BZ T. 80	1000	70	100	175	175	20	110	50	25	a richiesta
04.028	Canale Std BZ T. 100	1000	105	155	230	220	25	140	78	20	a richiesta
04.029	Canale Std BZ T. 150	1000	150	200	285	240	25	160	94	16	a richiesta
04.030	Canale Std BZ T. 200	1000	195	255	345	320	25	230	145	9	a richiesta

## Griglie per Canali standard \_\_\_\_\_ B125



CLASSE B125

Griglie in ghisa

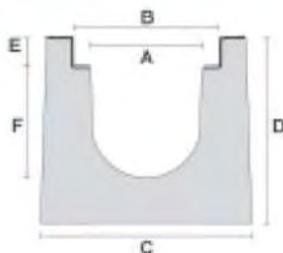
### descrizione del prodotto

Cod.art	Descrizione articolo	Dimensioni			Classe	Peso Kg.	Q.tà conf.	
		Lung.	Larg.	Altezza				
04.018.001	Griglia ghisa sf. Std. T. 80	500	100	20	B 125	4,9	—	
04.018.002	Griglia ghisa sf. Std. T. 100	500	150	25	B 125	6,0	—	
04.018.003	Griglia ghisa sf. Std. T. 150	500	210	25	B 125	7,8	—	
04.026	Griglia ghisa sf. Std. T. 200	500	250	25	B 125	9,1	—	

# GRIGLIE per CANALI – con canaletta in Cemento - classe C250 –

## Canali a Getto carrabili

C250



CLASSE C250



ANTIGELIVO

### descrizione del prodotto

Cod.art	Descrizione articolo	Dimensioni							Peso Kg.	Q.tà conf.	Bordo Zincato
		Lung.	A	B	C	D	E	F			
04.015	Canale Carr. T.100	1000	105	145	220	220	40	125	71	20	a richiesta
04.019	Canale Carr. T.150	1000	150	200	285	240	40	145	93	16	a richiesta
04.023	Canale Carr. T.200	1000	195	255	350	320	40	215	142	9	a richiesta

## Griglie per Canali carrabili

C250



CLASSE C250

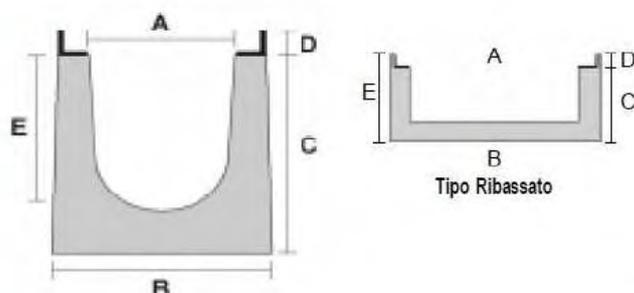
Griglie in ghisa

### descrizione del prodotto

Cod.art	Descrizione articolo	Dimensioni			Classe	Peso Kg.	Q.tà conf.	
		Lung.	Larg.	Altezza				
04.018	Griglia ghisa sf. Carr. T. 100	500	140	40	C250	7,2	—	
04.022	Griglia ghisa sf. Carr. T. 150	500	200	40	C250	11	—	
04.026.001	Griglia ghisa sf. Carr. T. 200	500	250	40	C250	11	—	

# GRIGLIE per CANALI – con canaletta in Cemento - Imbullonate -

## Canali "Smart" a Getto carrabili bordo zincato a "L" C250 - D400 con griglie da imbullonare



### descrizione del prodotto

Cod.art	Descrizione articolo	Dimensioni						Peso Kg.	Q.tà conf.
		Lung.	A	B	C	D	E		
04.100	Canale Smart BZ L 100	1000	101	168	160	20	125	40	35
04.101	Canale Smart BZ L 150	1000	150	217	200	20	160	57	20
04.102	Canale Smart BZ L 200	1000	200	268	270	20	235	90	12
04.103	Canale Smart BZ L 300	1000	300	368	300	20	260	124	9
04.104	Canale Smart BZ L 200 Rib	1000	200	264	80	20	65	43	24
04.105	Canale Smart BZ L 300 Rib	1000	300	365	130	20	105	58	15

## Griglie in Ghisa per canali "Smart" \_\_\_\_\_ C250 - D400 bordo a "L" imbullonabili

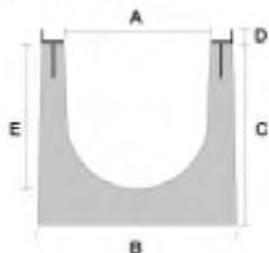


### descrizione del prodotto

Cod.art	Descrizione articolo	Dimensioni			Classe	Peso Kg.	Q.tà conf.
		Lung.	Larg.	Altezza			
04.110	Griglia Ghisa C Smart 100	500	152	20	C250	4	—
04.111	Griglia Ghisa D Smart 100	500	152	20	D400	4,3	—
04.112	Griglia Ghisa C Smart 150	500	202	20	C250	5,8	—
04.113	Griglia Ghisa D Smart 150	500	202	20	D400	6,7	—
04.114	Griglia Ghisa D Smart 200	500	252	20	C250	7,8	—
04.115	Griglia Ghisa D Smart 200	500	252	20	D400	8,9	—
04.116	Griglia Ghisa C Smart 300	500	352	20	C250	14	—
04.117	Griglia Ghisa D Smart 300	500	352	20	D400	18	—

# GRIGLIE per CANALI – con canaletta in Cemento - Grandi dimensioni -

## Canali "Big" a Getto carrabili bordo zincato a "L" \_\_\_ C250 - D400 con griglie da imbullonare



**C** CLASSE C250

**D** CLASSE D400

ANTIGELIVO

### descrizione del prodotto

Cod.art	Descrizione articolo	Dimensioni						Classe	Peso Kg.	Q.tà Conf.
		Lung.	A	B	C	D	E			
04.037	Canale Big BZ L 400	1000	400	540	505	25	415		285	6
04.055	Canale Big BZ L 500	1000	500	645	620	25	500		400	4

## Griglie in Ghisa per canali "Big" carrabili \_\_\_\_\_ C250 - D400 bordo a "L" imbullonabili

**C** CLASSE C250

**D** CLASSE D400

### descrizione del prodotto

Cod.art	Descrizione articolo	Dimensioni			Classe	Peso Kg.	Q.tà conf.
		Lung.	Larg.	Altezza			
04.044	Griglia Ghisa C Big 400	500	515	25	C	27	—
04.045	Griglia Ghisa D Big 400	500	515	25	D	31	—
04.056	Griglia Ghisa C Big 500	500	610	25	C	35	—
04.057	Griglia Ghisa D Big 500	500	610	25	D	37	—

# CADITOIE e POZZETTI

## CADITOIE QUADRATE



**BLOCCAGGIO ANTIFURTO**  
ANTI-THEFT SYSTEM

New Project		Michelangelo Idro		PIANA - FLAT					
		TELAIO E GRIGLIA QUADRI SIFONABILE		SQUARE FRAME AND GRATE SIPHONABLE					
CODICE	CLASSE	DIMENSIONI ESTERNE	LUCE NETTA	ALTEZZA	SCARICO	PESO TOTALE	PEZZI PER PEDANA	NOTE	LISTINO
CODE	CLASS	EXTERNAL DIMENSIONS	CLEAR OPENING	HEIGHT	DRAINAGE	TOTAL WEIGHT	PIECES ON PALLET	NOTES	PRICE LIST
		mm	mm	mm	DM'	Kg	n.		€
GQQC30	C250	300X300	Ø 200	45	2,18	6	108	BLOCCAGGIO ANTIFURTO ANTI-THEFT SYSTEM	
GQQC40	C250	400X400	Ø 300	45	4,01	13	80	BLOCCAGGIO ANTIFURTO ANTI-THEFT SYSTEM	
GQQC50	C250	500X500	Ø 400	50	7,11	20	52	BLOCCAGGIO ANTIFURTO ANTI-THEFT SYSTEM	
GQQC55	C250	550X550	Ø 450	50	9,19	26	52	BLOCCAGGIO ANTIFURTO ANTI-THEFT SYSTEM	
GQQC60	C250	600X600	Ø 500	50	10,44	33	30	BLOCCAGGIO ANTIFURTO ANTI-THEFT SYSTEM	
GQQC70	C250	700X700	Ø 600	60	16,20	42	16	BLOCCAGGIO ANTIFURTO ANTI-THEFT SYSTEM	
GQQC80	C250	800X800	Ø 700	65	22,65	60	12	BLOCCAGGIO ANTIFURTO ANTI-THEFT SYSTEM	
GQQC90	C250	900X900	Ø 800	75	31,40	83	10	BLOCCAGGIO ANTIFURTO ANTI-THEFT SYSTEM	



New Project		Michelangelo Idro		CONCAVA - CONCAVE					
		TELAIO E GRIGLIA QUADRI SIFONABILE		SQUARE FRAME AND GRATE SIPHONABLE					
CODICE	CLASSE	DIMENSIONI ESTERNE	LUCE NETTA	ALTEZZA	SCARICO	PESO TOTALE	PEZZI PER PEDANA	NOTE	LISTINO
CODE	CLASS	EXTERNAL DIMENSIONS	CLEAR OPENING	HEIGHT	DRAINAGE	TOTAL WEIGHT	PIECES ON PALLET	NOTES	PRICE LIST
		mm	mm	mm	DM'	Kg	n.		€
GQQC40/C	C250	400X400	Ø 300	55	4,01	13	80	BLOCCAGGIO ANTIFURTO ANTI-THEFT SYSTEM	
GQQC50/C	C250	500X500	Ø 400	55	7,11	21	52	BLOCCAGGIO ANTIFURTO ANTI-THEFT SYSTEM	
GQQC55/C	C250	550X550	Ø 450	55	9,16	26	52	BLOCCAGGIO ANTIFURTO ANTI-THEFT SYSTEM	
GQQC60/C	C250	600X600	Ø 500	60	10,42	34	30	BLOCCAGGIO ANTIFURTO ANTI-THEFT SYSTEM	
GQQC70/C	C250	700X700	Ø 600	65	15,79	44	16	BLOCCAGGIO ANTIFURTO ANTI-THEFT SYSTEM	

CONCAVITA' 15 mm - 15 mm CONCAVITY



New Project		Michelangelo Idro		PIANA - FLAT					
		TELAIO E GRIGLIA QUADRI SIFONABILE		SQUARE FRAME AND GRATE SIPHONABLE					
CODICE	CLASSE	DIMENSIONI ESTERNE	LUCE NETTA	ALTEZZA	SCARICO	PESO TOTALE	PEZZI PER PEDANA	NOTE	LISTINO
CODE	CLASS	EXTERNAL DIMENSIONS	CLEAR OPENING	HEIGHT	DRAINAGE	TOTAL WEIGHT	PIECES ON PALLET	NOTES	PRICE LIST
		mm	mm	mm	DM'	Kg	n.		€
GQQD40	D400	400X400	Ø 300	75	4,16	22	40	BLOCCAGGIO ANTIFURTO ANTI-THEFT SYSTEM	
GQQD50	D400	500X500	Ø 400	75	8,07	30	40	BLOCCAGGIO ANTIFURTO ANTI-THEFT SYSTEM	
GQQD55	D400	550X550	Ø 450	75	8,93	35	28	BLOCCAGGIO ANTIFURTO ANTI-THEFT SYSTEM	
GQQD60	D400	600X600	Ø 500	75	12,72	44	20	BLOCCAGGIO ANTIFURTO ANTI-THEFT SYSTEM	
GQQD60/A	D400	600X600	Ø 500	100	12,72	46	20	CHIUSURA AUTOMATICA AUTO-LOCKING DEVICE	
GQQD70	D400	700X700	Ø 600	75	16,80	54	12	BLOCCAGGIO ANTIFURTO ANTI-THEFT SYSTEM	
GQQD70/A	D400	700X700	Ø 600	100	16,80	56	12	CHIUSURA AUTOMATICA AUTO-LOCKING DEVICE	
GQQD80	D400	800X800	Ø 700	80	24,80	73	10	BLOCCAGGIO ANTIFURTO ANTI-THEFT SYSTEM	
GQQD90	D400	900X900	Ø 800	80	31,90	105	8	BLOCCAGGIO ANTIFURTO ANTI-THEFT SYSTEM	



New Project		Michelangelo Idro		CONCAVA - CONCAVE					
		TELAIO E GRIGLIA QUADRI SIFONABILE		SQUARE FRAME AND GRATE SIPHONABLE					
CODICE	CLASSE	DIMENSIONI ESTERNE	LUCE NETTA	ALTEZZA	SCARICO	PESO TOTALE	PEZZI PER PEDANA	NOTE	LISTINO
CODE	CLASS	EXTERNAL DIMENSIONS	CLEAR OPENING	HEIGHT	DRAINAGE	TOTAL WEIGHT	PIECES ON PALLET	NOTES	PRICE LIST
		mm	mm	mm	DM'	Kg	n.		€
GQQD50/C	D400	500X500	Ø 400	83	8,06	31	40	BLOCCAGGIO ANTIFURTO ANTI-THEFT SYSTEM	
GQQD60/C	D400	600X600	Ø 500	83	12,38	45	20	BLOCCAGGIO ANTIFURTO ANTI-THEFT SYSTEM	
GQQD70/C	D400	700X700	Ø 600	83	16,50	55	12	BLOCCAGGIO ANTIFURTO ANTI-THEFT SYSTEM	

CONCAVITA' 8 mm - 8 mm CONCAVITY

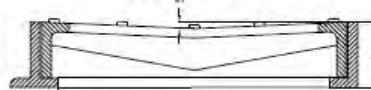
# CADITOIE e POZZETTI

## - CADITOIE RETTANGOLARI TIPO FIRENZE -

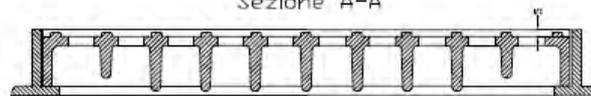


		<b>Mantegna</b>		<b>CONCAVA - CONCAVE</b>					
TELAIO E GRIGLIA RETTANGOLARI									
RECTANGULAR FRAME AND GRATE									
CODICE	CLASSE	DIMENSIONI ESTERNE	LUCE NETTA	ALTEZZA	SCARICO	PESO TOTALE	PEZZI PER PEDANA	NOTE	
CODE	CLASS	EXTERNAL DIMENSIONS	CLEAR OPENING	HEIGHT	DRAINAGE	TOTAL WEIGHT	PIECES ON PALLET	NOTES	
		mm	mm	mm	DM <sup>3</sup>	Kg	n.		
GSRC45/M	C250	450X285	378X208	50	3,80	13	78	CONCAVITA' 5 mm 5 mm CONCAVITY	
GSRC52/M	C250	520X320	440X255	50	4,70	18	52	CONCAVITA' 10 mm 10 mm CONCAVITY	

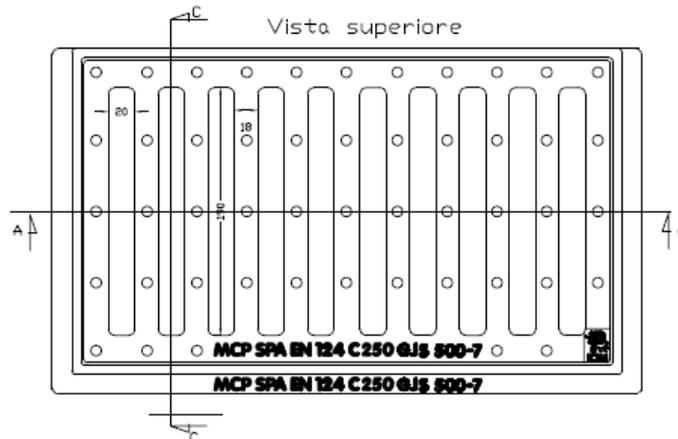
Sezione C-C



Sezione A-A

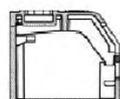


Vista superiore



# CADITOIE e POZZETTI

## -BOCCE DI LUPO -



VISTA IN SEZIONE  
SECTIONAL VIEW

IDEALE PER CORDOLI DI MARCIAPIEDE - IDEAL FOR KERBS

### Ligabue

New Project

BOCCHETTA CON **BULLONI**  
KERB GRATING WITH **BOLTS**

CODICE	CLASSE	DIMENSIONI ESTERNE	LUCE NETTA	ALTEZZA	SCARICO		PEZZI PER PEDANA	NOTE	PESO TOTALE
CODE	CLASS	EXTERNAL DIMENSIONS	CLEAR OPENING	HEIGHT	DRAINAGE		PIECES ON PALLET	NOTES	TOTAL WEIGHT
		mm	mm	mm	DM²		n.		Kg
GBOC2050	C250	200X500		190	2,13		30		27

TIPOLOGIE RIPRODUCIBILI A RICHIESTA DELLA CLIENTELA E SU AUTORIZZAZIONE DEGLI ENTI CON LOGHI E SCRITTE  
TYPOLOGIES REPRODUCIBLE, UPON CUSTOMER'S REQUEST AND PUBLIC BODIES AUTHORIZATION, WITH INSCRIPTIONS AND LOGOS



VISTA IN SEZIONE  
SECTIONAL VIEW

IDEALE PER CORDOLI DI MARCIAPIEDE - IDEAL FOR KERBS

### Ligabue

TELAIU RETTANGOLARE CON **BOCCHETTA E COPERCHIO CIRCOLARE**  
RECTANGULAR FRAME WITH **KERB GRATING AND ROUND COVER**

CODICE	CLASSE	DIMENSIONI ESTERNE	LUCE NETTA	ALTEZZA	SCARICO	DIMENS. INTERNE POZZETTO QUADRO in CLS cm	PEZZI PER PEDANA	NOTE	PESO TOTALE
CODE	CLASS	EXTERNAL DIMENSIONS	CLEAR OPENING	HEIGHT	DRAINAGE		PIECES ON PALLET	NOTES	TOTAL WEIGHT
		mm	mm	mm	DM²		n.		Kg
CSCBOC60	C250	600X610	Ø 465	180	5,60	50X50	8		48
CSBOCB80	C250	830X800	Ø 610	200	5,20	70X70	8	COPERCHIO B125 COVER B125	66

TIPOLOGIE RIPRODUCIBILI A RICHIESTA DELLA CLIENTELA E SU AUTORIZZAZIONE DEGLI ENTI CON LOGHI E SCRITTE  
TYPOLOGIES REPRODUCIBLE, UPON CUSTOMER'S REQUEST AND PUBLIC BODIES AUTHORIZATION, WITH INSCRIPTIONS AND LOGOS



VISTA IN SEZIONE  
SECTIONAL VIEW

IDEALE PER CORDOLI DI MARCIAPIEDE - IDEAL FOR KERBS

### Ligabue

BOCCHETTA  
KERB GRATING

CODICE	CLASSE	DIMENSIONI ESTERNE	LUCE NETTA	ALTEZZA	SCARICO		PEZZI PER PEDANA	NOTE	PESO TOTALE
CODE	CLASS	EXTERNAL DIMENSIONS	CLEAR OPENING	HEIGHT	DRAINAGE		PIECES ON PALLET	NOTES	TOTAL WEIGHT
		mm	mm	mm	DM²		n.		Kg
GSCBOC8022	C250	800X225		200	8,17		30		28

TIPOLOGIE RIPRODUCIBILI A RICHIESTA DELLA CLIENTELA E SU AUTORIZZAZIONE DEGLI ENTI CON LOGHI E SCRITTE  
TYPOLOGIES REPRODUCIBLE, UPON CUSTOMER'S REQUEST AND PUBLIC BODIES AUTHORIZATION, WITH INSCRIPTIONS AND LOGOS



GSCBOC60



GSCBOC60/G

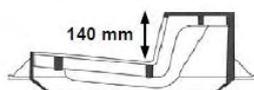
IDEALE PER CORDOLI DI MARCIAPIEDE - IDEAL FOR KERBS

### Ligabue

GRIGLIA CON **BOCCHETTA**  
GRATE WITH **KERB GRATING**

CODICE	CLASSE	DIMENSIONI ESTERNE	LUCE NETTA	ALTEZZA	SCARICO	DIMENS. INTERNE POZZETTO QUADRO in CLS cm	PEZZI PER PEDANA	NOTE	PESO TOTALE
CODE	CLASS	EXTERNAL DIMENSIONS	CLEAR OPENING	HEIGHT	DRAINAGE		PIECES ON PALLET	NOTES	TOTAL WEIGHT
		mm	mm	mm	DM²		n.		Kg
GSCBOC60	C250	605X562	Ø 405	233	9,15	50X50	16	GRIGLIA ESTRAIBILE REMOVABLE GRATING	62
GSCBOC60/G	C250	605X562	Ø 405	233	9,00	50X50	16	GRIGLIA ESTRAIBILE REMOVABLE GRATING	62

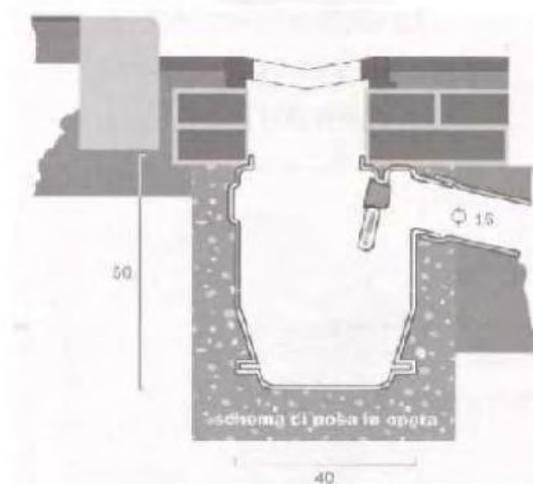
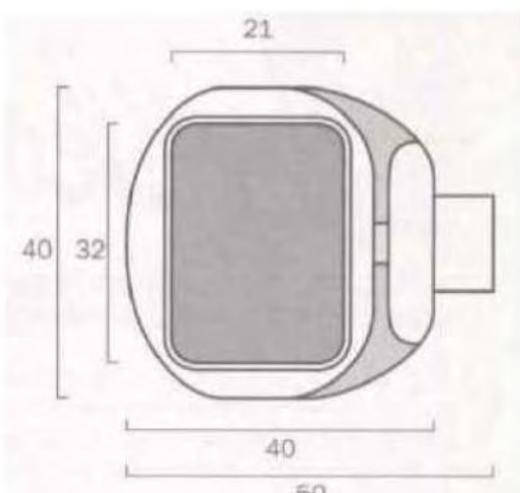
TIPOLOGIE RIPRODUCIBILI A RICHIESTA DELLA CLIENTELA E SU AUTORIZZAZIONE DEGLI ENTI CON LOGHI E SCRITTE  
TYPOLOGIES REPRODUCIBLE, UPON CUSTOMER'S REQUEST AND PUBLIC BODIES AUTHORIZATION, WITH INSCRIPTIONS AND LOGOS



VISTA IN SEZIONE  
SECTIONAL VIEW

# CADITOIE e POZZETTI

- SIFONATO IN PLASTICA -



DN	H	Peso	Uscita	Tipo Uscita	DEuscita
mm	mm	Kg	n	mm	mm
400X400	500	5	1	tronchetto	160

# POZZETTI in PLASTICA

## - PER FOGNATURE -

### POZZETTI BICCHIERATI c/prolunga in fogna corrugata



#### POZZETTI DI LINEA

*DN tubo max 400 mm / diam. prolunga 600mm  
DN tubo max 800 mm / diam. prolunga 1000mm  
DN tubo max 1000 mm / diam. prolunga 1200mm*

#### POZZETTI A TRE INGRESSI

*DN tubo max 200 mm / diam. prolunga 400 mm  
DN tubo max 250 mm / diam. prolunga 500 mm  
DN tubo max 315 mm / diam. prolunga 600 mm  
DN tubo max 500 mm / diam. prolunga 800 mm*

#### RIDUZIONI per POZZETTI

*Da DN800/1000/1200mm a DN625mm*

### POZZETTI MONOBOCCO pre-assemblati



#### POZZETTI DI LINEA

*DN tubo max 800 mm / diam. pozzetto 1000mm*

#### RIDUZIONI per POZZETTI

*Da DN1000mm a DN625mm*

# CADITOIE e POZZETTI

- IN CEMENTO -

- Serie NORMALE -



UNI EN 1917:2004 **CE**

La certificazione CE completa è disponibile su richiesta.

## descrizione del prodotto

Cod.art	Descrizione articolo	Dimensioni int.			Dimensioni est.			Spessore parete	Diam. Impr.	Peso Kg.	Q.tà conf.
		Lungh.	Largh.	Alt.	Lungh.	Largh.	Alt.				
09.051	Pozz. Norm. 20x20	20	20	20	25	25	24	2,5	10	23	48
09.052	Pozz. Norm. 25x25	25	25	23	30	30	26	2,5	13	30	48
09.053	Pozz. Norm. 30x30	30	30	27	37	37	31	3,5	16	40	36
09.054	Pozz. Norm. 33x33	33	33	35	40	40	39	3,5	17	65	27
09.055	Pozz. Norm. 40x40	40	40	36	47	47	40	3,5	21	75	sf
09.056	Pozz. Norm. 43x43	43	43	44	50	50	49	3,5	22	115	12
09.057	Pozz. Norm. 50x50	50	50	48	60	60	53	5,0	32	155	sf
09.058	Pozz. Norm. 60x60	60	60	57	70	70	63	5,0	46	235	sf
09.059	Pozz. Norm. 70x70	70	70	67	80	80	73	5,0	43	390	sf
09.060	Pozz. Norm. 80x80	80	80	78	92	92	84	6,0	58	470	sf
09.061	Pozz. Norm. 100x100	100	100	97	115	115	105	7,5	80	950	sf

Cod.art	Descrizione articolo	Dimensioni int.			Dimensioni est.			Spessore parete	Diam. impr.	Peso Kg.	Q.tà conf.
		Lungh.	Largh.	Alt.	Lungh.	Largh.	Alt.				
09.001	Prol. Norm. 20x20x20	20	20	20	25	25	24	2,5	10	18	48
09.002	Prol. Norm. 25x25x25	25	25	26	30	30	26	2,5	13	28	48
09.003	Prol. Norm. 30x30x 30	30	30	31	37	37	31	3,5	16	35	36
09.004	Prol. Norm. 30x30x 20	30	30	20	37	37	20	3,5	-	25	36
09.005	Prol. Norm. 30x30x 10	30	30	10	37	37	10	3,5	-	15	10
09.005.001	Prol. Norm. 30x30x 5	30	30	5	37	37	5	3,5	-	8	10
09.006	Prol. Norm. 33x33x 33	33	33	39	40	40	39	3,5	17	55	27
09.007	Prol. Norm. 33x33x 20	33	33	20	40	40	20	3,5	-	27	5
09.008	Prol. Norm. 40x40x 40	40	40	40	47	47	40	3,5	21	65	sf
09.009	Prol. Norm. 40x40x 20	40	40	20	47	47	20	3,5	-	35	5
09.010	Prol. Norm. 40x40x 10	40	40	10	47	47	10	3,5	-	20	10
09.010.001	Prol. Norm. 40x40x 5	40	40	5	47	47	5	3,5	-	10	10
09.011	Prol. Norm. 43x43x 43	43	43	49	50	50	49	3,5	22	105	12
09.012	Prol. Norm. 43x43x 20	43	43	20	50	50	20	3,5	-	44	5
09.013	Prol. Norm. 50x50x 50	50	50	53	60	60	53	5,0	32	140	sf
09.014	Prol. Norm. 50x50x 20	50	50	20	60	60	20	5,0	-	50	5
09.015	Prol. Norm. 50x50x 10	50	50	10	60	60	10	5,0	-	30	10
09.015.001	Prol. Norm. 50x50x 5	50	50	5	60	60	5	5,0	-	13	20
09.016	Prol. Norm. 60x60x 60	60	60	63	70	70	63	5,0	46	210	sf
09.017	Prol. Norm. 60x60x 20	60	60	20	70	70	20	5,0	-	70	5
09.018	Prol. Norm. 60x60x 10	60	60	10	70	70	10	5,0	-	60	10
09.018.001	Prol. Norm. 60x60x 5	60	60	5	70	70	5	5,0	-	20	20
09.019	Prol. Norm. 70x70x 70	70	70	73	80	80	73	5,0	43	335	sf
09.020	Prol. Norm. 70x70x 20	70	70	20	80	80	20	5,0	-	100	5
09.021	Prol. Norm. 80x80x 80	80	80	84	92	92	84	6,0	58	400	sf
09.022	Prol. Norm. 80x80x 50	80	80	50	92	92	50	6,0	-	270	sf
09.023	Prol. Norm. 80x80x 20	80	80	20	92	92	20	6,0	-	110	sf
09.024	Prol. Norm. 100x100x 100	100	100	105	115	115	105	7,5	80	800	sf
09.025	Prol. Norm. 100x100x 50	100	100	50	115	115	50	7,5	-	400	sf
09.026	Prol. Norm. 100x100x 20	100	100	20	115	115	20	7,5	-	180	sf

# CADITOIE e POZZETTI

- IN CEMENTO -

- Serie RINFORZATA -



UNI EN 1917:2004 **CE**

La certificazione **CE** completa è disponibile su richiesta.

## descrizione del prodotto

Cod.art	Descrizione articolo	Dimensioni int.			Dimensioni est.			Spessore parete	Diam. impr.	Peso Kg.	Q.tà conf.
		Lungh.	Largh.	Alt.	Lungh.	Largh.	Alt.				
29.001	Pozz. Rinf. 40x40	40	40	36	54	54	43	7,0	26	210	sf
29.002	Pozz. Rinf. 50x50	50	50	48	64	64	53	7,0	32	265	sf
29.003	Pozz. Rinf. 60x60	60	60	57	78	78	64	9,0	46	460	sf
29.004	Pozz. Rinf. 80x80	80	80	78	99	99	85	9,5	65	800	sf
29.006	Pozz. Rinf. 100x100	100	100	97	126	126	107	13,0	76	1620	sf
29.007	Pozz. Rinf. 120x120	120	120	111	146	146	125	13,0	100	1950	sf
29.008	Pozz. Rinf. 150x150	150	150	150	178	178	160	14,0	120	3400	sf
29.008.001	Pozz. Rinf. 175x175	175	175	175	213	213	200	19,0	136	6800	sf
29.009	Pozz. Rinf. 200x200 2 elem.	200	200	200	234	234	200	17,0	143/165	8400	sf
09.037	Pozz. Rinf. 200x200 c/inc.	200	200	100	234	234	115	17,0	-	5200	sf
09.036	Prol. Rinf. 200x200 c/inc.	200	200	100	234	234	100	17,0	-	3200	sf

Cod.art	Descrizione articolo	Dimensioni int.			Dimensioni est.			Spessore parete	Diam. impr.	Peso Kg.	Q.tà conf.
		Lungh.	Largh.	Alt.	Lungh.	Largh.	Alt.				
29.011	Prol. Rinf. 40x40x 40	40	40	7	54	54	43	7,0	26	180	sf
29.010	Prol. Rinf. 40x40x 25	40	40	7	54	54	25	7,0	-	90	4
29.034	Prol. Rinf. 40x40x 10	40	40	10	54	54	10	7,0	-	35	10
29.013	Prol. Rinf. 50x50x 50	50	50	53	64	64	53	7,0	32	215	sf
29.012	Prol. Rinf. 50x50x 25	50	50	25	64	64	25	7,0	-	110	4
29.035	Prol. Rinf. 50x50x 10	50	50	10	64	64	10	7,0	-	40	10
29.016	Prol. Rinf. 60x60x 64	60	60	64	78	78	64	7,0	46	400	sf
29.015	Prol. Rinf. 60x60x 40	60	60	40	78	78	40	7,0	-	245	sf
29.014	Prol. Rinf. 60x60x 25	60	60	25	78	78	25	7,0	-	155	4
29.036	Prol. Rinf. 60x60x 10	60	60	10	78	78	10	7,0	-	60	10
29.019	Prol. Rinf. 80x80x 80	80	80	78	99	99	85	9,0	65	605	sf
29.018	Prol. Rinf. 80x80x 40	80	80	40	99	99	40	9,0	-	305	sf
29.017	Prol. Rinf. 80x80x 25	80	80	25	99	99	25	9,0	-	210	sf
29.037	Prol. Rinf. 80x80x 10	80	80	10	99	99	10	9,0	-	85	10
29.023	Prol. Rinf. 100x100x 100	100	100	107	126	126	107	9,5	76	1400	sf
29.024	Prol. Rinf. 100x100x 40	100	100	40	126	126	40	9,5	-	595	sf
29.025	Prol. Rinf. 100x100x 25	100	100	25	126	126	25	9,5	-	355	sf
29.026	Prol. Rinf. 120x120x 120	120	120	125	146	146	125	13,0	100	1650	sf
29.027	Prol. Rinf. 120x120x 40	120	120	40	146	146	40	13,0	-	650	sf
29.028	Prol. Rinf. 120x120x 25	120	120	25	146	146	25	13,0	-	400	sf
09.030	Prol. Rinf. 150x150x 150	150	150	160	178	178	160	14,0	120	2800	sf
09.031	Prol. Rinf. 150x150x 100	150	150	100	178	178	100	14,0	-	2150	sf
09.032	Prol. Rinf. 150x150x 75	150	150	75	178	178	75	14,0	-	1575	sf
09.033	Prol. Rinf. 150x150x 50	150	150	50	178	178	50	14,0	-	1080	sf
09.034	Prol. Rinf. 150x150x 25	150	150	25	178	178	25	14,0	-	550	sf
09.035.002	Prol. Rinf. 175x175x 175	175	175	200	213	213	200	19,0	136	5500	sf
09.035.001	Prol. Rinf. 175x175x 50	175	175	200	213	213	50	19,0	-	1900	sf
09.036.001	Prol. Rinf. 200x200 2/inc.	200	200	100	234	234	100	17,0	-	3200	sf
09.036	Prol. Rinf. 200x200 c/inc.	200	200	100	234	234	100	17,0	-	3200	sf
09.036.002	Prol. Rinf. 200x200x 50 s/inc.	200	200	50	240	240	50	17,0	-	2400	sf

# STAZIONE di SOLLEVAMENTO in PEAD



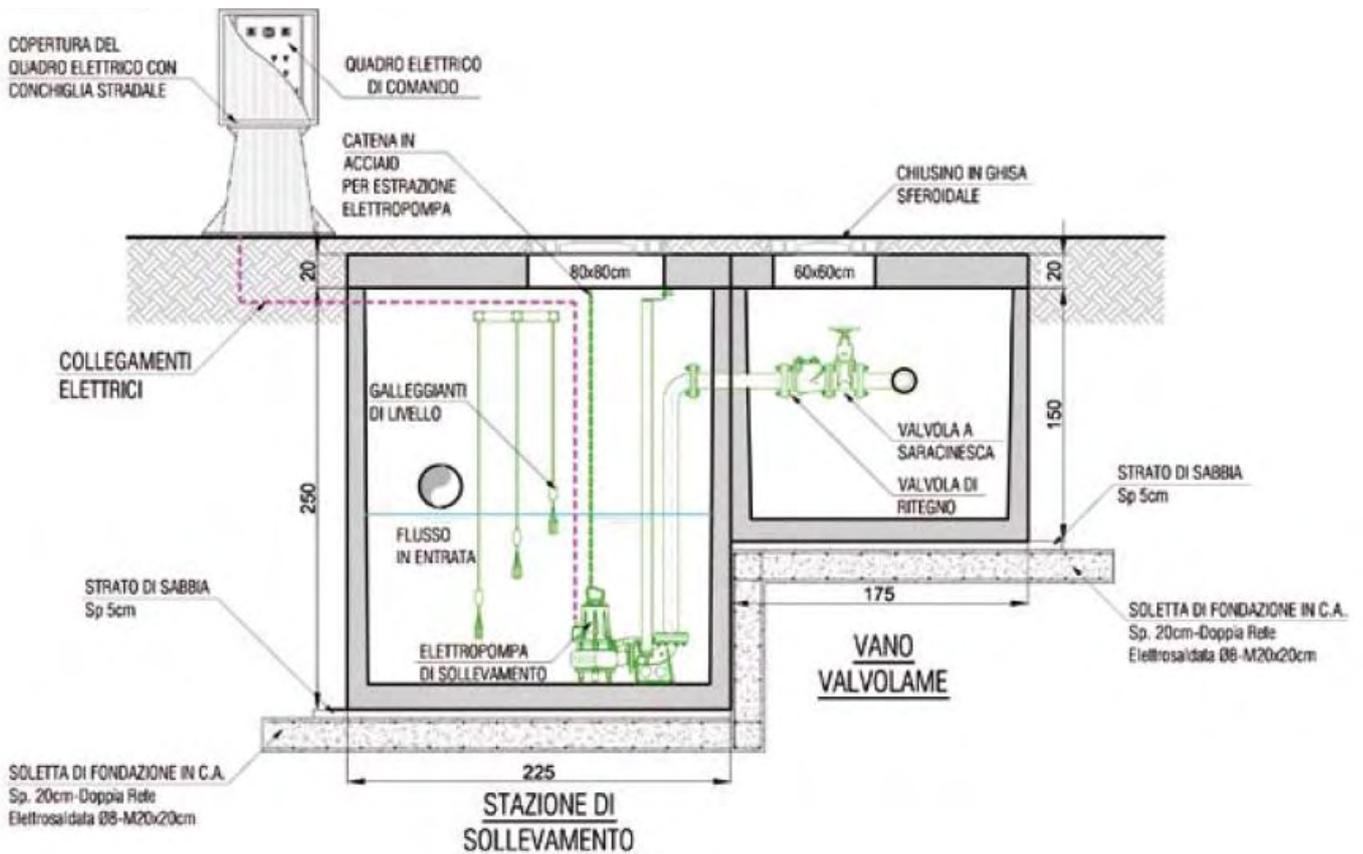
## Voce di Capitolato

Unità di sollevamento in materiale polietilene rotostampato monoblocco dotata di doppia pompa montata su piede d'accoppiamento automatico fissato su piastra in acciaio inox, adatta al sollevamento di acque chiare o luride da ambienti situati sotto il livello della rete di fognaria. Serbatoio di forma cilindrica dotato di nervature per aumentare la resistenza alla compressione, con chiusino comprensivo di grata pedonabile di sicurezza e coperchi in polietilene con viti di bloccaggio di facile rimozione per le operazioni di manutenzione.

Serbatoio studiato per l'alloggiamento di 2 pompe fino ad una bocca di mandata DN 80.

Dovrà essere altresì dotata di tronchetto in PVC per l'ingresso del liquido da sollevare con possibilità di variazione della quota di ingresso secondo le esigenze, di tronchetto in PE per l'uscita, dell'apertura per l'attacco dello sfiato, di N ... elettropompe sommergibili, , N ... piedi di accoppiamento completi di tubi guida in acciaio inox. L'unità di sollevamento può essere fornita assieme ad apposita camera di manovra valvole già equipaggiata e preassemblata con saracinesche, valvole di ritegno e tubazioni di collegamento.

# STAZIONE di SOLLEVAMENTO in CEMENTO



## Voce di Capitolato

**Fornitura di Stazione di Sollevamento prefabbricata in cemento** armato vibrato monoblocco, da interrare rinforzata con pilastri verticali e travi orizzontali in c.a.v. tipo **SOLL**\_\_\_\_\_ delle dimensioni esterne di cm.\_\_\_\_\_ e volume geometrico MC.\_\_\_\_\_ prodotta dalla Edil Impianti con materiali marcati CE, calcestruzzo C 45/55 ed armato con ferri B 450 C. \*

La produzione Edil Impianti è conforme al D.M. 14.01.2008 Norme Tecniche per le Costruzioni.

Lastra di copertura pedonale H=10 cm., lastra di copertura carrabile traffico leggero H=15 cm., lastra di copertura carrabile traffico pesante H=20 cm. per carichi di 1° categoria, con n. 1/2 fori da cm. 60x60 d'ispezione per chiusini in ghisa CLASSE B125 C250 D400 E600-F900 (a richiesta).

Lastra di copertura per carichi o interramenti eccezionali H25/30 cm. (a richiesta).

La Stazione di Sollevamento prefabbricata Edil Impianti da interrare a richiesta viene fornita completa di forometrie, raccordi sigillati ermeticamente, in pvc/acciaio inox con guarnizioni in gomma elastomerica, trattamento interno specifico rivestimento protettivo pareti esterne.

La Stazione di Sollevamento prefabbricata in cemento monoblocco Edil Impianti è corredata di scheda tecnica e relazione strutturale.

Edil Impianti opera con sistema di gestione qualità conforme alla normativa UNI EN ISO 9001:2008, per la progettazione e produzione di vasche in cemento armato per il trattamento delle acque reflue.

**Fornitura di Stazione di Sollevamento prefabbricata in cemento composta da:**

N. 1 Base da cm.\_\_\_\_\_ N. 1 Prolunga da cm.\_\_\_\_\_ N. 1 Lastra di copertura H.\_\_\_\_\_

N. 1 Vano Valvolame in monoblocco c.a.v. completo di N.\_\_\_\_\_ fori DN.\_\_\_\_\_

N. 1 Lastra di copertura H.\_\_\_\_\_ completa di N.\_\_\_\_\_ fori da cm.\_\_\_\_\_ per ghisa (ghisa esclusa)

# VASCHE DI ACCUMULO - Plastica

## - DA INTERRO -

modello	dimensioni del manufatto			tappi	
	volume	L x L	h	Ø	
	lt	cm	cm	cm	
<b>MONOLITICI</b> 1000/5000 "C"  5000 "N" 	<b>C 1000 AG</b>	1000	Ø 125	105	400
	<b>C 1200 AG</b>	1300	Ø 125	127	400
	<b>C 1800 AG</b>	1800	Ø 125	171	400
	<b>C 2000 AG</b>	2050	Ø 125	193	400
	<b>C 3500 AG</b>	3350	Ø 180	149	400
	<b>C 4000 AG</b>	3900	Ø 180	170	400
	<b>C 4500 AG</b>	4400	Ø 180	191	400
	<b>C 5000 AG</b>	4900	Ø 180	212	400
	<b>N 2000 AG</b>	1920	125x210	132	620
	<b>N 3000 AG</b>	2790	125x290	132	620
	<b>N 5000 AG</b>	5600	183x238	214	500
	<b>N 9000 AG</b>	8650	210x285	234	620
<b>MODULARI</b> 12000/42000 "M" 	<b>M 12000 AG</b>	12750	210x440	234	620
	<b>M 15000 AG</b>	14880	210x465	234	620
	<b>M 18000 AG</b>	18980	210x620	234	620
	<b>M 21000 AG</b>	21110	210x645	234	620
	<b>M 24000 AG</b>	25200	210x800	234	620
	<b>M 27000 AG</b>	27340	210x825	234	620
	<b>M 30000 AG</b>	31420	210x980	234	620
	<b>M 36000 AG</b>	37650	210x1160	234	620
	<b>M 42000 AG</b>	43870	210x1340	234	620
	<b>* M 48000 AG</b>	50100	210x1520	234	620

\* montaggio in cantiere

## -SELLE PER UTILIZZO FUORI TERRA -



# VASCHE DI ACCUMULO – Cemento

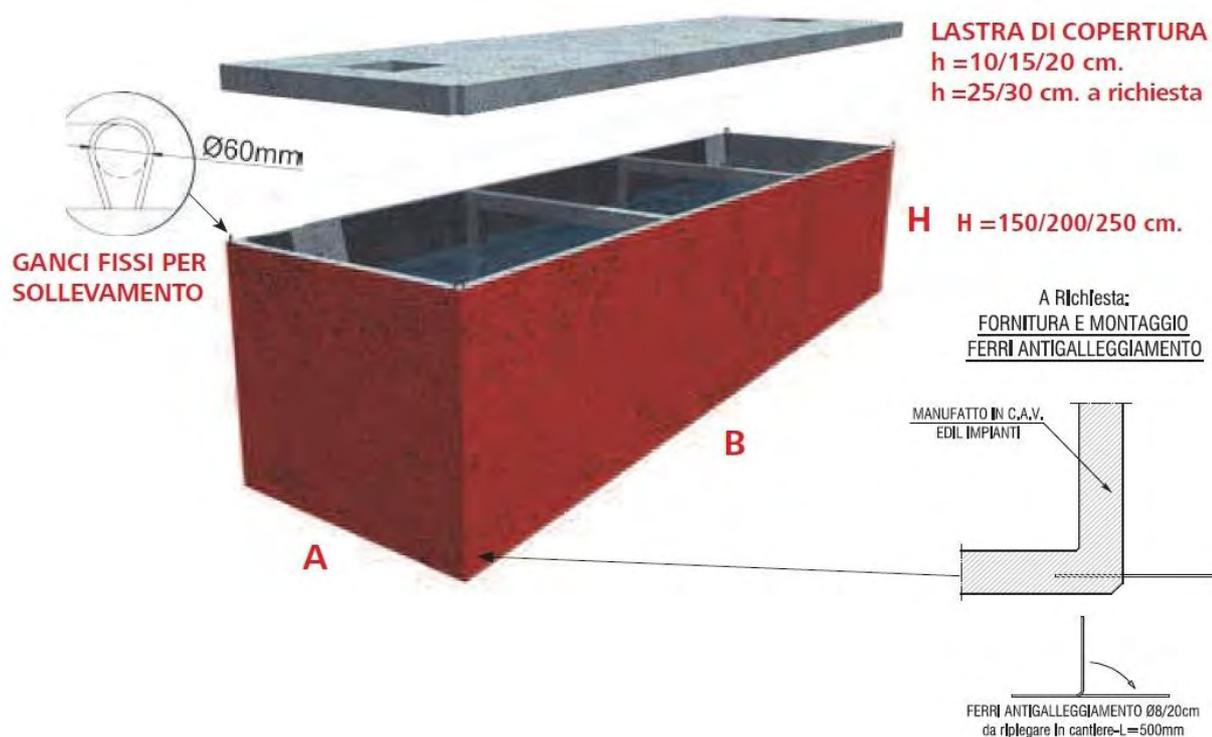
## - CARATTERISTICHE -

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

L'intera produzione è realizzata con calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1 :2006 per le classi di esposizione XC4 (resistente alla corrosione indotta da carbonatazione), XS3-XD3 (resistente alla corrosione indotta da cloruri anche di provenienza marina), XF3 (resistente all'attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti), XA2 (resistente ad ambienti chimici aggressivi nel suolo naturale e nell'acqua presente nel terreno) ed armature interne in acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C controllate in stabilimento come previsto dal DM 14.01.2008 Norme Tecniche per le Costruzioni.

- Su richiesta calcestruzzo C 50/60 XA2T.

Le nostre vasche sono progettate per essere interrare, per la collocazione fuori terra contattare il NS. ufficio tecnico.



- PREDISPOZIONE FORI A RICHIESTA -



# VASCHE DI ACCUMULO – Cemento

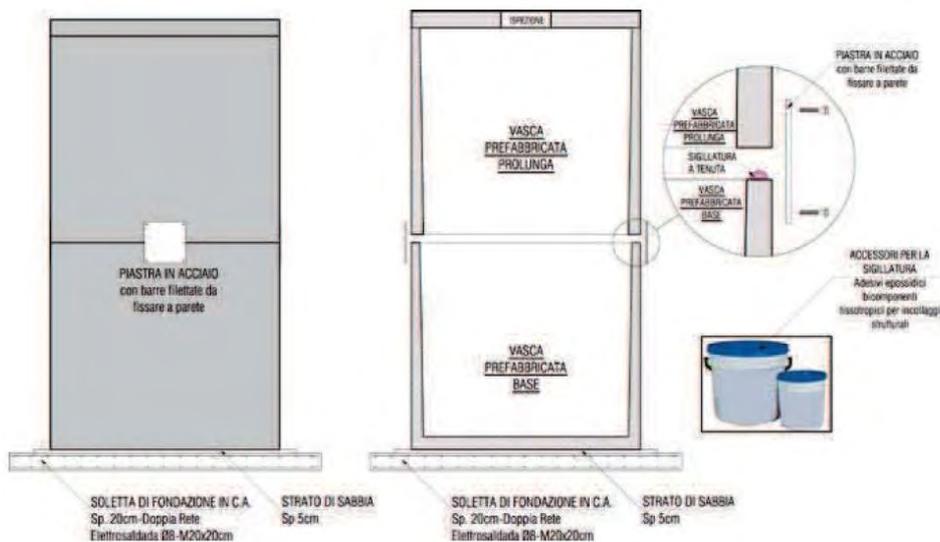
## - GAMMA PRODOTTI -

Codice Articolo	Volume totale (mc)	Dimen. esterne VASCA (cm.)			Peso Vasca (QL)	Peso Lastra di Copertura (QL)			Fori N°
		A Larg.	B Lung.	H Altezza		h. 10 cm B125	h. 15 cm C250	h. 20 cm D400	
VACM00	1,0	125	130	100	14	4	6	8	1-60X60
VACM05	1,3	125	130	130	17	4	6	8	1-60X60
VACM01	1,7	125	130	150	19	4	6	8	1-60X60
VACM02	2,5	125	180	150	24	5	8	11	1-60X60
VACM03	3,5	175	180	150	29	7	12	15	1-60X60
VACM04	4,9	180	240	150	36	10	16	21	1-60X60
VACM05	6,0	180	300	150	42	13	20	26	1-60X60
VACM12	4,5	175	180	200	45	7	12	15	1-60X60
VACM18	6,0	180	220	200	53	9	15	19	1-60X60
VACM19	7,5	180	270	200	61	12	18	24	1-60X60
VACM20	9,0	180	320	200	69	14	21	28	1-60X60
VACM21	10,5	180	370	200	78	16	25	33	1-60X60
VACM22	12,0	180	420	200	86	18	28	37	1-60X60
VACM23	13,5	180	470	200	94	21	31	42	1-60X60
VACM24	15,0	180	520	200	102	23	34	46	1-60X60
VACM25	16,5	180	570	200	110	25	38	50	1-60X60
VACM26	18,0	180	620	200	119	27	41	55	1-60X60
VACM31	8,0	246	220	200	66	13	20	26	1-60X60
VACM32	10,0	246	270	200	75	16	24	32	1-60X60
VACM33	13,0	246	320	200	86	19	29	39	1-60X60
VACM34	15,0	246	370	200	95	22	33	45	1-60X60
VACM35	16,7	246	420	200	105	25	38	50	1-60X60
VACM36	18,8	246	470	200	119	28	43	57	1-60X60
VACM37	20,9	246	520	200	128	31	47	63	1-60X60
VACM38	23,0	246	570	200	139	34	52	69	1-60X60
VACM39	26,0	246	620	200	152	37	56	75	1-60X60
VACM40	28,0	246	670	200	161	40	61	81	1-60X60
VACM41	30,0	246	720	200	175	43	65	87	1-60X60
VACM42	32,0	246	770	200	184	46	70	93	1-60X60
VACM43	34,0	246	820	200	194	50	74	99	1-60X60
VACM44	36,0	246	870	200	204	52	79	105	1-60X60
VACM45	38,0	246	920	200	214	55	83	111	1-60X60
VACM46	40,0	246	970	200	226	58	88	117	1-60X60
VACM47	42,0	246	1020	200	238	61	92	123	1-60X60
VACM48	44,0	246	1070	200	250	64	97	129	1-60X60
VACM49	46,0	246	1120	200	258	67	101	135	1-60X60

Codice Articolo	Volume totale (mc)	Dimen. esterne VASCA (cm.)			Peso Vasca (QL)	Peso Lastra di Copertura (QL)			Fori N°
		A Larg.	B Lung.	H Altezza		h. 10 cm B125	h. 15 cm C250	h. 20 cm D400	
VACMA02	2,5	125	130	250	29	4	6	8	1-60X60
VACMA04	4,0	125	180	250	36	5	8	11	1-60X60
VACMC18	6,0	175	180	250	44	7	12	15	1-60X60
VACM112	11,0	246	220	250	82	13	20	26	1-60X60
VACM113	13,0	246	270	250	93	16	24	32	2-60X60
VACM114	16,0	246	320	250	105	19	29	39	2-60X60
VACM115	19,0	246	370	250	116	22	33	45	2-60X60
VACM116	21,0	246	420	250	130	25	38	50	2-60X60
VACM117	24,0	246	470	250	142	28	43	57	2-60X60
VACM118	26,0	246	520	250	153	31	47	63	2-60X60
VACM119	30,0	246	570	250	164	34	52	69	2-60X60
VACM120	32,0	246	620	250	177	37	56	75	2-60X60
VACM121	35,0	246	670	250	188	40	61	81	2-60X60
VACM122	37,0	246	720	250	200	43	65	87	2-60X60
VACM123	40,0	246	770	250	215	46	70	93	2-60X60
VACM124	42,0	246	820	250	231	50	74	99	2-60X60
VACM125	45,0	246	870	250	243	52	79	105	2-60X60
VACM126	47,0	246	920	250	255	55	83	111	2-60X60
VACM127	50,0	246	970	250	272	58	88	117	2-60X60
VACM128	52,0	246	1020	250	283	61	92	123	2-60X60
VACM129	55,0	246	1070	250	295	64	97	129	2-60X60
VACM130	57,0	246	1120	250	308	67	101	135	2-60X60
VACM131	61,0	246	1170	250	315	70	106	141	2-60X60
VACM132	64,0	246	1220	250	330	73	111	147	2-60X60
VACM133	66,0	246	1270	250	335	77	115	154	2-60X60

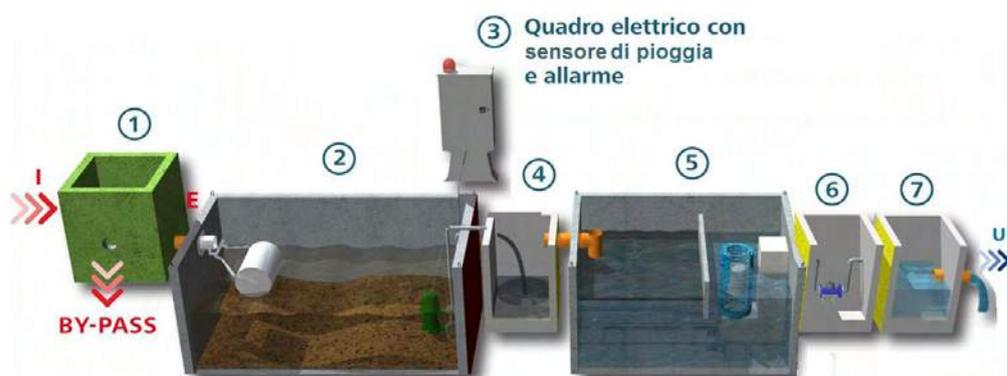
LASTRE DI COPERTURA DIVISE IN DUE PARTI

### - SOLUZIONE BASE + PROLUNGA A RICHIESTA -



# TRATTAMENTI DI PRIMA PIOGGIA

## - CON ACCUMULO -



### Premessa

Si definisce come “acque di prima pioggia” quelle corrispondenti, nella prima parte di ogni evento meteorico, ad una precipitazione di 5 millimetri uniformemente distribuita sull'intera superficie scolante servita dalla rete di raccolta delle acque meteoriche.”

La gestione delle acque di prima pioggia è uno degli obiettivi primari ai fini della tutela dei corpi idrici ricettori. Tali acque, infatti, costituiscono il veicolo attraverso cui un significativo carico inquinante viene scaricato nei corpi idrici ricettori.

Le acque di prima pioggia necessitano pertanto di opportuni trattamenti al fine di assicurare la salvaguardia degli ecosistemi acquatici e gli impianti di trattamento delle acque di prima pioggia vengono installati per trattare le acque provenienti da piazzali industriali, strade, autostrade, porti e aeroporti.

### Principio di funzionamento degli IMPIANTI con ACCUMOLO

Le acque di prima pioggia vengono convogliate in una o più vasche di raccolta tramite un pozzetto scoloratore di by-pass che separa le acque inquinate di prima pioggia da quelle di seconda pioggia più pulite.

Le vasche di raccolta sono dimensionate per contenere i primi 5 mm di pioggia, e qui vi permangono per un tempo di 48h dalla fine dell'intero evento meteorico.

Durante tale periodo avviene la sedimentazione delle sabbie e dei fanghi; trascorse un determinato tempo stabilito dalle prescrizioni locali (solitamente 48 ore) il PLC del quadro di comando dell'impianto aziona l'elettropompa che svuota le vasche e avvia le acque al disoleatore attraverso il pozzetto di decompressione che regolarizza il flusso.

Il disoleatore statico ha la specifica funzione di separare naturalmente, senza l'ausilio di additivi chimici, gli oli minerali e gli idrocarburi presenti nelle acque reflue in ingresso.

Il disoleatore deve essere munito di filtri a coalescenza con certificati di taratura in accordo con la norma EN ISO 10012:2003 - UNI EN ISO 5167-1 e deve possedere un dispositivo di chiusura automatica del tipo "otturatore-galleggiante" come richiesto dalla norma UNI EN 858 con eventuale allarme collegato al quadro elettrico.

### Elementi costitutivi di un impianto

- 1- Pozzetto SCOLMATORE/BY-PASS
- 2- Vasca di ACCUMOLO (con valvola non ritorno e pompa di rilancio)
- 3- QUADRO elettrico con SENSORE di pioggia e timer per azionamento del rilancio
- 4- Pozzetto di DECOMPRESSIONE
- 5- DISOLEATORE con filtro a coalescenza ed otturatore
- 6- Pozzetto con MISURATORE di portata
- 7- Pozzetto fiscale di CAMPIONAMENTO

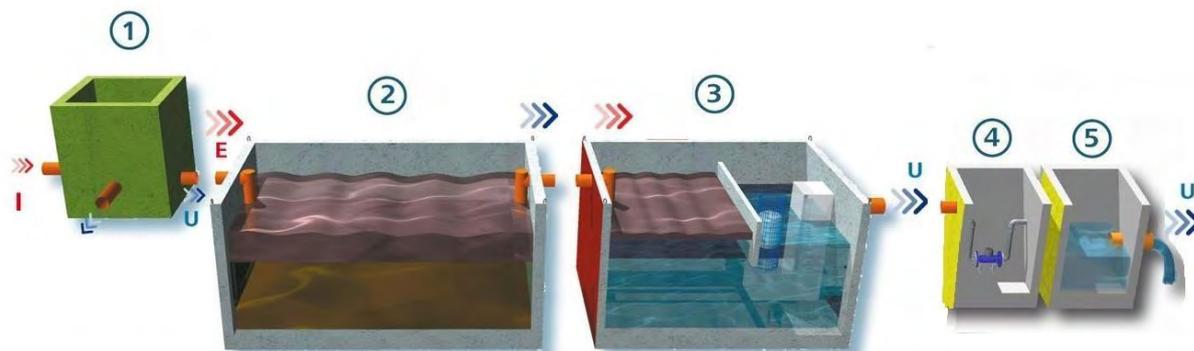
## - GAMMA PRODOTTI -

**IMPIANTI IN PLASTICA:** per piazzali da 400mq a 8.700mq

**IMPIANTI IN CEMENTO:** per piazzali da 400mq a 30.000mq e per aree ancora piu' grandi su progetto specifico

# TRATTAMENTI DI PRIMA PIOGGIA

- IN CONTINUO -



## Premessa

Si definisce come “acque di prima pioggia” quelle corrispondenti, nella prima parte di ogni evento meteorico, ad una precipitazione di 5 millimetri uniformemente distribuita sull'intera superficie scolante servita dalla rete di raccolta delle acque meteoriche.”

La gestione delle acque di prima pioggia è uno degli obiettivi primari ai fini della tutela dei corpi idrici ricettori. Tali acque, infatti, costituiscono il veicolo attraverso cui un significativo carico inquinante viene scaricato nei corpi idrici ricettori.

Le acque di prima pioggia necessitano pertanto di opportuni trattamenti al fine di assicurare la salvaguardia degli ecosistemi acquatici e gli impianti di trattamento delle acque di prima pioggia vengono installati per trattare le acque provenienti da piazzali industriali, strade, autostrade, porti e aeroporti.

## Principio di funzionamento degli IMPIANTI in CONTINUO

In un impianto in continuo le acque provenienti dall'evento meteorico vengono tutte trattate, sino al limite massimo della capacità ricettiva dell'impianto.

Le acque vengono convogliate in una o più vasche di raccolta tramite un pozzetto scolmatore di by-pass che evita l'ingresso nell'impianto di volumi di acqua superiori a quelle previste dal progetto e ricevibili dall'impianto. Nelle vasche di raccolta avviene la sedimentazione delle sabbie e dei fanghi prima del passaggio nel disoleatore statico. Tali vasche lavorano normalmente piene e sono opportunamente dimensionate per una corretta separazione delle parti solide.

Il disoleatore statico ha la specifica funzione di separare naturalmente, senza l'ausilio di additivi chimici, gli oli minerali e gli idrocarburi presenti nelle acque reflue in ingresso. Il disoleatore deve essere munito di filtri a coalescenza con certificati di taratura in accordo con la norma EN ISO 10012:2003 - UNI EN ISO 5167-1 e deve possedere un dispositivo di chiusura automatica del tipo "otturatore-galleggiante" come richiesto dalla norma UNI EN 858 con eventuale allarme collegato al quadro elettrico.

## Elementi costitutivi di un impianto

- 1- Pozzetto SCOLMATORE/BY-PASS
- 2- Vasca di DECANTAZIONE (detto SEDIMENTATORE/DISSABBIATORE)
- 3- DISOLEATORE STATICO con filtro a coalescenza ed otturatore
- 4- Pozzetto con MISURATORE di portata
- 5- Pozzetto fiscale di CAMPIONAMENTO

## - GAMMA PRODOTTI -

**IMPIANTI IN PLASTICA:** per portate di acqua in ingresso da 2,9 l/s a 120 l/s

**IMPIANTI IN CEMENTO:** per portate di acqua in ingresso da 2,9 l/s a 1000 l/s