

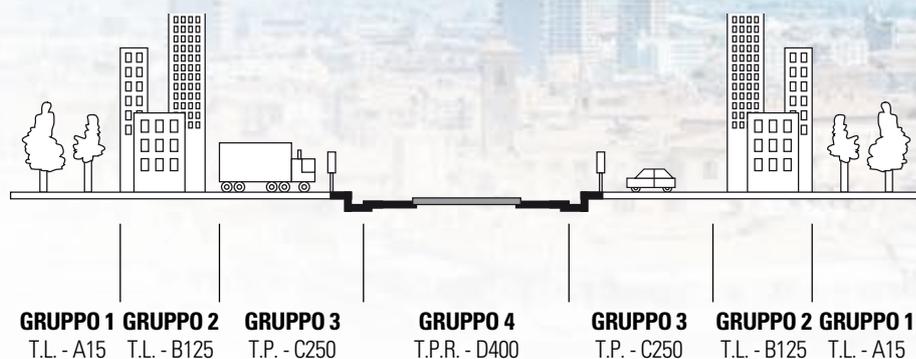


2024

# LISTINO GENERALE

MAGGIO





## CLASSIFICAZIONE E LUOGO DI IMPIEGO DEI CHIUSINI

I dispositivi di coronamento e di chiusura si suddividono in diverse classi a seconda del luogo di impiego.

La scelta della classe appropriata ricade sotto la responsabilità del progettista.



### GRUPPO 1 (classe A15)

Zone che possono essere utilizzate esclusivamente da pedoni e ciclisti. (T.L. Traffico Leggero).



### GRUPPO 2 (classe B125)

Marciaiedi, zone pedonali ed assimilabili, aree di sosta e parcheggi multipiano per automobili (T.L. Traffico Leggero).



### GRUPPO 3 (classe C250)

Per dispositivi di coronamento dei pozzetti di raccolta installati nella zona dei canali di scolo lungo il bordo dei marciapiedi che, misurata partendo dal bordo, si estenda per 0,5 m al massimo nella carreggiata e per 0,2 m al massimo sul marciapiede (T.P. Traffico Pesante).

### GRUPPO 4 (classe D400)

Carreggiate di strade (comprese le vie pedonali), banchine transitabili e aree di sosta, per tutti i tipi di veicoli stradali (T.P.R. Traffico Pesante Rinforzato).



### GRUPPO 5 (classe E600)

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



### GRUPPO 6 (classe F900)

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

## MATERIALI

I dispositivi di chiusura e i dispositivi di coronamento, devono essere realizzati con uno dei seguenti materiali:

- GHISA A GRAFITE LAMELLARE
- GHISA A GRAFITE SFEROIDALE
- GETTI DI ACCIAIO
- ACCIAIO LAMINATO
- UNO DEI PRECEDENTI MATERIALI IN ABBINAMENTO CON CALCESTRUZZO
- CALCESTRUZZO ARMATO CON ACCIAIO

# "BEN FATTO, È MEGLIO CHE BEN DETTO"

Benjamin Franklin

---

La **B&R SRL** nasce da un'azienda che da oltre 50 anni si occupa di sistemi di chiusura e coronamento stradale. In un mezzo secolo di lavoro, l'azienda si è specializzata nella produzione e commercializzazione di chiusini, caditoie e griglie stradali.

La **PRODUZIONE**, attenta e svolta a livello artigianale, è mirata alla costruzione dei tradizionali chiusini in ferro e cemento, in gergo denominati "Botole tipo Bologna".

Questi chiusini sono costituiti da un telaio in ferro acciaio zincato o verniciato e riempiti con calcestruzzo armato vibrato (rif. materiali 6.1.4 norma UNI EN 124). La superficie dei coperchi in graniglia di marmo bocciardata è garanzia di un'ottima aderenza e di un ricercato effetto estetico.

All'interno della propria struttura, la B&R Srl realizza manufatti e coperchi di qualsiasi dimensione e forma per soddisfare ogni tipo di esigenza e richiesta di cantiere.

Il ramo aziendale **COMMERCIALE** della B&R Srl è concentrato nell'importazione diretta di chiusini e articoli di arredo urbano in ghisa sferoidale e nella collaborazione con altri importatori.

Con questa attività, l'azienda valuta e ricerca costantemente i migliori prodotti, con adeguato rapporto qualità/prezzo, esistenti sul mercato.

Negli ultimi 8 anni, la B&R Srl ha iniziato ad occuparsi di canali per il drenaggio delle acque, diventando rivenditore per la zona di Bologna, Ferrara e relative province, di importanti produttori. Oggi offriamo ai nostri clienti una gamma completa di canali per soddisfare ogni esigenza di drenaggio nel modo più funzionale e affidabile possibile.

Dal 2011 importiamo e rivendiamo canali in calcestruzzo polimerico di produzione Europea.

Dal 2016 abbiamo iniziato un'importante collaborazione con un produttore italiano di canali in calcestruzzo, diventandone partner ufficiale.

Dal 2022 la B&R Srl diviene rivenditore ufficiale dei chiusini di alta qualità Pam Saint-Gobain.

Il principale obiettivo della B&R Srl è quello di distinguersi per la qualità del prodotto e la rapidità delle consegne (anche direttamente nei cantieri), puntando sulla velocità nell'esecuzione dei lavori di qualunque tipologia, forma e dimensione e offrendo assistenza tecnica direttamente nei luoghi di lavoro.

Siamo alla costante ricerca dei migliori prodotti esistenti sul mercato, selezionando quelli con adeguato rapporto qualità e prezzo a garanzia di affidabilità, funzionalità, economicità e durata nel tempo.

## PERCHÈ COLLABORARE CON NOI:

- **RAPPORTO DIRETTO, TRASPARENTE E ONESTO**
- **RAPIDITÀ NELLE FORNITURE**
- **QUALITÀ DEI PRODOTTI**
- **PRODUZIONE DI COPERCHI SU MISURA**
- **PREZZI COMPETITIVI**

In mercati sempre più difficili, turbolenti e competitivi, avere un partner affidabile che rispetta i tempi di consegna offrendo prezzi e condizioni onesti e coerenti, può diventare il **VOSTRO PUNTO DI FORZA!**

## PER INFORMAZIONI

su prodotti, prezzi e lavorazioni dell'azienda:

**B&R SRL FORNITURE URBANE**

Via Evangelista Torricelli 296, 40059 Medicina (BO)

Tel. +39 051 6965112

Cell. +39 329 3562478 (Massimo - massferri@gmail.com)

**Operativo:** segreteria@brfornitureurbane.it

**Amministrazione:** susi.cassano@brfornitureurbane.it

**Commerciale:** commerciale@brfornitureurbane.it

**[www.brfornitureurbane.it](http://www.brfornitureurbane.it)**



# CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE

I chiusini in ghisa sferoidale sono in continua evoluzione e sviluppo per rispondere al meglio alle nuove esigenze del mercato.

La B&R Srl dal 2010 ha iniziato una significativa attività di importazione da paesi Europei ed Extraeuropei, instaurando e consolidando seri rapporti di collaborazione con importanti fonderie certificate e riconosciute a livello internazionale.

La produzione dei prodotti commercializzati avviene in stabilimenti con sistemi di qualità certificata ISO9001, garantendo la rispondenza a quanto richiesto dalle normative europee di riferimento quali la EN124:1994, EN124:1995 e dal 2017 la EN124-1:2015 e EN124-2:2015.

## LA GHISA SFEROIDALE

La ghisa sferoidale prende il nome dalla forma della grafite, che all'esame micrografico appare appunto sotto forma di sferoidi e non di lamelle come la ghisa lamellare (ghisa grigia).

La sua caratteristica principale è la duttilità (ductile iron).

Gli sferoidi, al contrario delle lamelle, esercitano un ostacolo geometrico alla propagazione delle cricche, conferendo alla ghisa sferoidale una duttilità sconosciuta alla tipologia lamellare.

La ghisa sferoidale, rispetto alla ghisa grigia, ha ulteriori doti meccaniche quali la resistenza alla trazione e agli urti, buon allungamento ed elevato limite elastico. Grazie ai requisiti di questa lega, si possono realizzare manufatti più leggeri e performanti, facilitando la posa e la manutenzione, nel rispetto delle disposizioni comunitarie per la sicurezza sul lavoro.

Questa tipologia di ghisa, grazie alle sue qualità, è utilizzata anche nella costruzione di parti meccaniche per le quali è necessaria la massima resistenza. Il processo produttivo di questa lega necessita di un controllo molto rigoroso che costituisce già una valida garanzia di costante qualità.

La norma EN1563 classifica la ghisa sferoidale secondo le caratteristiche meccaniche del materiale, in particolare i chiusini sono realizzati in ghisa sferoidale GJS 500-7.

## VANTAGGI DELLA GHISA SFEROIDALE

- Ottimo rapporto resistenza/peso.
- Ottimale combinazione tra proprietà a trazione e allungamento.
- Duttilità (capacità di sopportare deformazioni plastiche).
- Maggiore resistenza alla propagazione delle cricche.
- Buona lavorabilità alla macchina utensile.
- Costo contenuto.



## CHIUSINO GHISA SFEROIDALE B125

### B125



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	ALTEZZA H mm	PESO Kg	PREZZO €
CHIUSINO GHISA 300X300 B125	GSB30	300	200	25	5,5	32,00
CHIUSINO GHISA 400X400 B125	GSB40	400	300	25	9	46,00
CHIUSINO GHISA 500X500 B125	GSB50	500	400	30	14	73,00
CHIUSINO GHISA 600X600 B125	GSB60	600	500	35	23	122,00
CHIUSINO GHISA 700X700 B125	GSB70	700	600	40	32	168,00
CHIUSINO GHISA 800X800 B125	GSB80	800	700	45	44	250,00
CHIUSINO GHISA 900X900 B125	GSB90	900	800	45	62	410,00

## CHIUSINO GHISA SFEROIDALE C250

### C250



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	ALTEZZA H mm	PESO Kg	PREZZO €
CHIUSINO GHISA 300X300 C250	GSC30	300	200	30	6,5	37,50
CHIUSINO GHISA 400X400 C250	GSC40	400	300	40	12	62,00
CHIUSINO GHISA 500X500 C250	GSC50	500	400	40	18,5	94,75
CHIUSINO GHISA 600X600 C250	GSC60	600	500	45	27	143,50
CHIUSINO GHISA 700X700 C250	GSC70	700	600	45	38	199,50
CHIUSINO GHISA 800X800 C250	GSC80	800	700	60	50	270,00
CHIUSINO GHISA 900X900 C250	GSC90	900	800	65	81	450,00
CHIUSINO GHISA 1000X1000 C250	GSC100	1000	900	65	102	590,00

## CHIUSINO GHISA SFEROIDALE D400

### D400

\*MODELLI CON GUARNIZIONE



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	ALTEZZA H mm	PESO Kg	PREZZO €
CHIUSINO GHISA 330X330 D400	GSD33M	330	201	100	12,5	76,00
CHIUSINO GHISA 400X400 D400*	GSD40	400	300	75	17	87,50
CHIUSINO GHISA 500X500 D400*	GSD50	500	400	75	26	135,00
CHIUSINO GHISA 600X600 D400*	GSD60	600	500	75	36	192,50
CHIUSINO GHISA 700X700 D400*	GSD70	700	600	75	50	272,00
CHIUSINO GHISA 800X800 D400*	GSD80	800	700	75	60	355,00
CHIUSINO GHISA 900X900 D400*	GSD90	900	800	75	85	499,00
CHIUSINO GHISA 1000X1000 D400	GSD100	1000	900	85	128	720,00
CHIUSINO GHISA 1100X1100 D400	GSD110	1100	1000	95	150	891,50
CHIUSINO GHISA 1200X1200 D400	GSD120	1200	1100	95	180	1025,50

## CADITOIA GHISA SFEROIDALE CONCAVA C250

### C250



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	ALTEZZA H mm	PESO Kg	PREZZO €
CADITOIA GHISA CONCAVA 300X300 C250	CGSC30	300	200	40	6	33,50
CADITOIA GHISA CONCAVA 400X400 C250	CGSC40	400	300	60	14	72,00
CADITOIA GHISA CONCAVA 500X500 C250	CGSC50	500	400	60	21	110,50
CADITOIA GHISA CONCAVA 600X600 C250	CGSC60	600	500	60	29	150,50
CADITOIA GHISA CONCAVA 700X700 C250	CGSC70	700	600	65	40	216,00
CADITOIA GHISA CONCAVA 800X800 C250	CGSC80	800	700	65	62	392,50
CADITOIA GHISA PER CUNETTA 400X500 C250	CGSC4050	400X500	330X430	-	47	345,50

## CADITOIA GHISA SFEROIDALE PIANA C250

### C250



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	ALTEZZA H mm	PESO Kg	PREZZO €
CADITOIA GHISA PIANA 300X300 C250	CGSC30P	300	200	40	7	47,00
CADITOIA GHISA PIANA 400X400 C250	CGSC40P	400	300	60	14,5	74,50
CADITOIA GHISA PIANA 500X500 C250	CGSC50P	500	400	60	21,5	113,65
CADITOIA GHISA PIANA 600X600 C250	CGSC60P	600	500	60	31	178,00
CADITOIA GHISA PIANA 700X700 C250	CGSC70P	700	600	65	42	240,00
CADITOIA GHISA PIANA 800X800 C250	CGSC80P	800	700	70	63	407,00

## CADITOIA GHISA SFEROIDALE PIANA D400

### D400

\*MODELLI CON GUARNIZIONE



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	ALTEZZA H mm	PESO Kg	PREZZO €
CADITOIA GHISA 400X400 D400	CGSD40	400	300	80	19	140,00
CADITOIA GHISA 500X500 D400*	CGSD50	500	400	80	27	145,00
CADITOIA GHISA 600X600 D400*	CGSD60	600	500	80	36,5	199,00
CADITOIA GHISA 700X700 D400*	CGSD70	700	600	80	49	267,00
CADITOIA GHISA 800X800 D400	CGSD80	800	700	80	75	451,50
CADITOIA GHISA 900X900 D400	CGSD90	900	800	80	95	597,50

## CHIUSINO GHISA SFEROIDALE PER AUTOBLOCCANTE

**C250**



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	ALTEZZA H mm	PESO Kg	PREZZO €
CHIUSINO GHISA STONE 380X380 C250	GSC38H	380	302	50	16	105,00
CHIUSINO GHISA STONE 480X480 C250	GSC48H	480	404	50	24	155,00
CHIUSINO GHISA STONE 580X580 C250	GSC58H	580	504	50	35	227,00
CHIUSINO GHISA STONE 680X680 C250	GSC68H	680	604	50	47	304,00

## CHIUSINO GHISA SFEROIDALE PORTA PAVIMENTO

**C250 D400**



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	ALTEZZA H mm	PESO Kg	PREZZO €
CHIUSINO GHISA A RIEMPIMENTO 400X400 C250	GSCR40	400	300	90	27	155,00
CHIUSINO GHISA A RIEMPIMENTO 500X500 C250	GSCR50	500	400	90	38	218,00
CHIUSINO GHISA A RIEMPIMENTO 600X600 C250	GSCR60	620	500	90	53	305,00
CHIUSINO GHISA A RIEMPIMENTO 700X700 C250	GSCR70	720	600	90	65	362,00
CHIUSINO GHISA A RIEMPIMENTO 400X400 D400	GSDR40	400	300	100	35	185,00
CHIUSINO GHISA A RIEMPIMENTO 500X500 D400	GSDR50	500	400	100	45	267,00
CHIUSINO GHISA A RIEMPIMENTO 600X600 D400	GSDR60	600	500	100	60	339,00

## CHIUSINO GHISA SFEROIDALE AZIENDE ACQUA E GAS



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	ALTEZZA H mm	PESO Kg	PREZZO €
CHIUSINO GHISA SARC. VALVOLA Ø200-S2B	SARCGS	Ø200	Ø115	200	12	69,00
CHIUSINO GHISA SARC. VALVOLA Ø205-S1B	SARCGS25	Ø250	Ø135	200	15	60,00
ALZINI PER SARACINESCA 20/30/50 MM	SARALZ20/30/50	-	-	20	1,5	17,00
CHIUSINO GHISA OVALE IDRANTE-S03	SARGSIDR	480X380	340X240	310	32	220,00

## GRIGLIA GHISA SFEROIDALE TIPO "BOCCA DI LUPO" C250



C250



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	ALTEZZA H mm	PESO Kg	PREZZO €
GRIGLIA GHISA BOCCA DI LUPO 600 STANDARD C250	GBDLC60MP	580	610	240	62	390,08
GRIGLIA GHISA BOCCA DI LUPO MARCIAPIEDE 600 STANDARD C250	GBDLC6015	610	600	250	48	410,00

## PILETTE GHISA SFEROIDALE



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	ALTEZZA H mm	PESO Kg	PREZZO €
PILETTA SIFONATA GHISA 150X150	PILGS15	150	Ø50	-	3	54,40
PILETTA SIFONATA GHISA 200X200	PILGS20	200	Ø60	-	4,5	77,00
PILETTA SIFONATA GHISA 250X250	PILGS25	250	Ø80	-	5,5	113,50
PILETTA SIFONATA GHISA 300X300	PILGS30	300	Ø80	-	10	155,00

## SIFONI IN PVC PER CADITOIE IN GHISA



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	ALTEZZA H mm	PESO Kg	PREZZO €
SIFONE 200 TYPHON PER CADITOIA GHISA 300X300	SIFPL20	200	-	-	-	22,80
SIFONE 270 TYPHON PER CADITOIA GHISA 400X400	SIFPL27	275	-	-	-	23,22
SIFONE 295 TYPHON PER CADITOIA GHISA 400X400	SIFPL30	295	-	-	-	23,22
SIFONE 370 TYPHON PER CADITOIA GHISA 500X500	SIFPL37	370	-	-	-	46,44
SIFONE 400 TYPHON PER CADITOIA GHISA 500X500	SIFPL40	400	-	-	-	52,78
SIFONE 470 TYPHON PER CADITOIA GHISA 600X600	SIFPL47	470	-	-	-	61,68
SIFONE 500 TYPHON PER CADITOIA GHISA 600X600	SIFPL50	500	-	-	-	65,33
SIFONE 600 TYPHON PER CADITOIA GHISA 700X700	SIFPL60	600	-	-	-	91,92

## CHIUSINO GHISA SFEROIDALE CENTROSTRADA D400

D400



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	ALTEZZA H mm	PESO Kg	PREZZO €
CENTROSTRADA TEL. Q 850 NEUTRO D400	CENT-Q850	850	Ø600	100	67	362,00
CENTROSTRADA TEL. Q 850 FOGNATURA D400	CENT-Q850F	850	Ø600	100	67	362,00
CENTROSTRADA TEL. T 850 NEUTRO D400	CENT-T850	Ø850	Ø600	100	53	362,00
CENTROSTRADA TEL. T 850 FOGNATURA D400	CENT-T850F	Ø850	Ø600	100	53	362,00
PAMREX TEL. Q 840 D400	CDPA60MF	840	Ø610	100	95	570,00
PAMREX TEL. T 850 D400	CDPA60EF	Ø850	Ø610	100	84,4	545,00

## CADITOIA GHISA TRAFFICO INTENSO D400

D400



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	ALTEZZA H mm	PESO Kg	PREZZO €
REXEL TEL. T 850 D400	EDRX60BF16	Ø850	Ø600	Ø100	57,0	-
REXEL TEL. Q 850 D400	EDRX60DF16	850	Ø600	Ø100	65,0	-

## CHIUSINO GHISA SFEROIDALE A TRIANGOLO D400

D400



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	ALTEZZA H mm	PESO Kg	PREZZO €
CHIUSINO GHISA 600X600 INT. 2 TRIANGOLI D400	TGSD6060	750X780	600X600	100	75	470,00
CHIUSINO GHISA 600X600 INT. 2 TRIANGOLI - ENEL D400	TGSD6060E	745X780	600X600	100	80	470,00
CHIUSINO GHISA 600X1200 INT. 4 TRIANGOLI D400	TGSD12060	820X1372	600X1200	120	158	990,00
CHIUSINO GHISA 600X1200 INT. 4 TRIANGOLI - GRUPPO HERA D400	TGSD12060H	780X1400	600X1200	120	160	1370,00
CHIUSINO GHISA 700X800 INT. 2 TRIANGOLI D400	TI7357080	872X945	700X800	100	110	815,00
CHIUSINO GHISA 900X900 INT. 2 TRIANGOLI D400	TGSD9090	1100X1084	900X900	125	192	1500,00
CHIUSINO GHISA 700X1060 INT. 4 TRIANGOLI D400	TGSD10670	880X1250	700X1060	100	163	1130,00
CHIUSINO GHISA 760X400 INT. 2 TRIANGOLI D400	TGSD7640N	920X536	760X400	100	73	470,00
CHIUSINO GHISA 800X1300 INT. 2 TRIANGOLI D400	TGSD13080	1500X980	1300X800	100	245	-
CHIUSINO GHISA 750X1500 INT. 6 TRIANGOLI D400	TGSD15075	1640X930	1500X750	100	250	-
CHIUSINO GHISA 750X2250 INT. 8 TRIANGOLI D400	TGSD22575	2390X930	2250X750	100	365	-
CHIUSINO GHISA 600X600 INT. A RIEMPIMENTO D400	TI70363/7	730X750	600X600	125	88	-
CHIUSINO GHISA 600X1200 INT. A RIEMPIMENTO D400	TI70363/8	760X1320	600X1200	125	160	-

## CHIUSINO GHISA SFEROIDALE TIM C250

**C250**



PRODOTTO OMOLOGATO



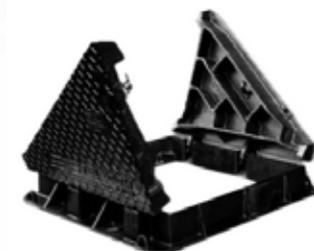
DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	ALTEZZA H mm	PESO Kg	PREZZO €
CHIUSINO GHISA 480X480 - TIM C250	TIMODC	480	400	49	25	175,00

## CHIUSINO GHISA SFEROIDALE A TRIANGOLO TIM D400

**D400**



PRODOTTO OMOLOGATO



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	ALTEZZA H mm	PESO Kg	PREZZO €
CHIUSINO GHISA 600X600 INT. 2 TRIANGOLI - TIM	TI4S060060	745X780	600X600	100	80	525,00
CHIUSINO GHISA 600X1200 INT. 4 TRIANGOLI - TIM	TI4S120060	780X1400	600X1200	120	160	1080,00
CHIUSINO GHISA 700X1060 INT. 4 TRIANGOLI - TIM	TI4S106070	1200X884	700X1060	100	163	1050,00
CHIUSINO GHISA 760X400 INT. 2 TRIANGOLI - TIM	TI4SD7640	920X536	760X400	100	75	457,00

## COLONNINE E ARMADIETTI IN PVC TELECOM ITALIA

PRODOTTO OMOLOGATO



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	ALTEZZA H mm	PESO Kg	PREZZO €
COLONNINA IBRIDA TELECOMUNICAZIONI	720709	319X233X713	-	-	-	595,00
PIASTRA DI FONDAZIONE IN METALLO	66138.9	-	-	-	-	79,00

## COLONNINE E ARMADIETTI IN PVC TELECOM ITALIA

PRODOTTO OMOLOGATO



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	ALTEZZA H mm	PESO Kg	PREZZO €
ARMADIETTO TIPO "C" PVC	70237.0	293X126X340H	-	-	-	285,00

# POZZETTI IN CALCESTRUZZO PER RETI TLC

Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo rinforzato con armatura metallica per infrastrutture di rete per telecomunicazioni. Il manufatto in oggetto si compone di un elemento in base a pianta rettangolare il cui bordo è sagomato ad incastro per consentire l'inserimento di prolunghe raggiungi quota.



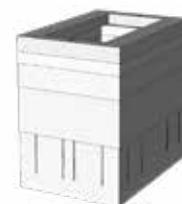
## POZZETTO TELECOM DIM. INT. 400 X 760 S.T. TELECOM 950

DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	ALTEZZA H mm	PESO Kg	PREZZO €
BASE	0E3230	510 X 870	400 X 760	350	139	-
SOPRALZO	0E3231	606 X 990	500 X 860	315	138	-
PORTACHIUSINO	0E3232	616 X 1000	504,7 X 863,6	215	126	-



## POZZETTO TELECOM DIM.INT. 900 X 700 X S.T TELECOM 1408

DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	ALTEZZA H mm	PESO Kg	PREZZO €
BASE	0E1770	890 X 1090	700 X 900	360	370	-
PROLUNGA H100	0E1771	890 X 1090	710 X 910	100	96	-
PROLUNGA H200	0E1772	890 X 1090	710 X 910	200	166	-
PROLUNGA H400	0E1775	890 X 1090	710 X 910	400	332	-
ANELLO P/CHIUSINO FORO 600 X 600	0E1773	890 X 1090	600 X 600	125	164	-
ANELLO P/CHIUSINO FORO 700 X 800	0E1774	890 X 1090	690 X 790	125	123	-



## POZZETTO TELECOM DIM.INT. 1250 X 800 S.T TELECOM 1408

DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	ALTEZZA H mm	PESO Kg	PREZZO €
BASE	0E1760	1010 X 1460	800 X 1250	500	750	-
PROLUNGA H100	0E1761	1010 X 1460	800 X 1250	100	115	-
PROLUNGA H200	0E1762	1010 X 1460	800 X 1250	200	234	-
PROLUNGA H400	0E1763	1010 X 1460	800 X 1250	400	455	-
ANELLO P/CHIUSINO FORO 1200 X 600	0E1764	1010 X 1460	600 X 1200	130	192	-
ANELLO P/CHIUSINO FORO 1060 X 700	0E1767	1010 X 1460	700 X 1060	130	192	-

# CHIUSINI IN MATERIALE COMPOSITO

Chiusini realizzati in uno speciale materiale composito, ad alta resistenza. I principali vantaggi di questi articoli, sono il peso ridotto, l'isolamento elettrico/magnetico, la riduzione dei rumori, la resistenza alla corrosione e il disincentivo ai furti, tutto questo senza rinunciare alla solidità e resistenza. I chiusini in materiale composito sono certificati e rispettano la norma UNI EN 124.

## CHIUSINO IN COMPOSITO KIO

**B125 C250 D400**



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	ALTEZZA H mm	PESO Kg	PREZZO €
KIO 300X300 B125	KIO300B	300	209	37	2	-
KIO 400X400 B125	KIO400B	400	305	36	3,1	-
KIO 500X500 B125	KIO500B	500	402	42	6	-
KIO 600X600 B125	KIO600B	600	502	44	9,5	-
KIO 700X700 B125	KIO700B	700	602	42	13,2	-
KIO 360X360 B125	KIO400BP	360	305	52	3,4	-
KIO 470X470 B125	KIO500BP	470	402	58	6,3	-
KIO 570X570 B125	KIO600BP	570	502	60	9,7	-
KIO 400X400 C250	KIO400C	425	300	49	5,5	-
KIO 500X500 C250	KIO500C	525	400	65	12	-
KIO 600X600 C250	KIO600C	650	500	62	19,40	-
KIO 700X700 C250	KIO700C	750	600	95	29,80	-
KIO 950X950 C250	KIO950C	950	760	86	47,60	-
KIO 500X500 D400	KIO500D	525	400	100	16,50	-
KIO 950X950 D400	KIO950D	950	760	100	64	-

## CHIUSINO CENTROSTRADA IN COMPOSITO

**B125 C250 D400**



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	ALTEZZA H mm	PESO Kg	PREZZO €
KIO CENTROSTRADA 800 B125	KIOB800	Ø840	Ø600	100	16,90	-
KIO CENTROSTRADA 800 C250	KIOC800	Ø840	Ø600	81	27,60	-
KIO CENTROSTRADA 800 D400	KIOD800	Ø840	Ø600	100	34,30	-
KIO CENTROSTRADA 1100 C250	KIOC1100	Ø1100	Ø905	95	46,5	-
KIO CENTROSTRADA 1100 D400	KIOD1100	Ø1100	Ø905	105	64,7	-
CADITOIA KIO 500X500 C250	CKIOC250	500	402	109	20,40	-

# CHIUSINI E CADITOIE IN FERRO E CEMENTO "BOTOLE TIPO BOLOGNA"



Chiusini tradizionali tipici della zona di Bologna e Ferrara, costituiti da un controtelaio e da un telaio in ferro riempito di calcestruzzo armato e vibrato.

Inizialmente le botole e caditoie tipo Bologna avevano struttura in ferro verniciato, intorno all'anno 2000 il mercato ha iniziato a prediligere prodotti con struttura zincata a caldo per garantire una maggiore durata nel tempo e resistenza agli agenti corrosivi. Tuttavia nei capitolati e nelle scelte degli installatori e consumatori, ancora oggi sono utilizzate entrambe le tipologie.

I chiusini tradizionali sono nati prima della norma ufficiale UNI EN 124 del 1994 che ha definito i requisiti dei sistemi di chiusura e coronamento stradale, questi coperchi sono realizzati sia nelle versioni T.P. (traffico pesante) corrispondenti alle classi C250/D400 e T.L. (traffico leggero) equivalenti alle classi A15/B125.

La qualità già consolidata dal tempo, è stata certificata e verificata anche tramite prove di resistenza, effettuate presso l'Università di Bologna, che ne hanno attestato le prestazioni, inoltre anche come materiali rientrano tra i tipi richiesti dalla norma EN124 .

## VANTAGGI DEI CHIUSINI IN FERRO E CEMENTO

Tra le caratteristiche di questi prodotti, alcune sono particolarmente apprezzate:

- Materie prime di elevata qualità.
- Produzione su misura, possibilità di avere chiusini di qualsiasi dimensione e forma per soddisfare ogni esigenza di cantiere.
- Produzione made in Italy.
- Riciclabilità e recupero dei materiali.
- Resistenza e solidità.
- Effetto estetico della superficie apprezzato, non attaccato dalla ruggine e in armonia con il colore dell'asfalto e dei marciapiedi.
- Possibilità di superfici colorate e quarzate.
- Ottimo effetto antiscivolo.
- Sollevamento e movimentazione tramite comuni utensili.

## UN PROCESSO PRODUTTIVO CONSOLIDATO DAL TEMPO

La produzione eseguita a livello artigianale è attenta e scrupolosa. Tutte le materie prime e i relativi fornitori sono valutati e selezionati attentamente ed è possibile in qualsiasi momento avere le certificazioni e schede delle materie utilizzate nella produzione.

Allo scopo di mantenere sotto controllo e di garantire la stabilità dei processi di produzione,

la B&R SRL provvede, quando necessario, ad emettere e rendere disponibili specifiche e istruzioni di lavoro (sotto forma di tabelle, schede o semplici descrizioni).

## CHIUSINO ZINCATO COMPLETO DI CONTROTELAIO



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	CLASSE	PESO Kg	PREZZO €
CHIUSINO ZINCATO 300X300	BOZN30	300	200	T.P. - C250	10	55,00
CHIUSINO ZINCATO 400X400	BOZN40	400	300	T.P. - D400	23	83,75
CHIUSINO ZINCATO 500X500	BOZN50	500	400	T.P. - D400	40	112,50
CHIUSINO ZINCATO 500X600	BOZN56	500X600	400X500	T.P. - C250	52	212,50
CHIUSINO ZINCATO 600X600	BOZN60	600	500	T.P. - D400	58	192,50
CHIUSINO ZINCATO 700X700	BOZN70	700	600	T.P. - C250	95	248,75
CHIUSINO ZINCATO 800X800	BOZN80	800	700	T.P. - C250	120	300,00
CHIUSINO ZINCATO 800X800/2PZ.	BOZN80/2	800	700	T.P. - C250	125	366,25
CHIUSINO ZINCATO 900X900/2PZ.	BOZN90/2	900	800	T.P. - C250	157	408,75
CHIUSINO ZINCATO 1000X1000/2PZ.	BOZN100/2	1000	900	T.P. - C250	198	478,75
CHIUSINO ZINCATO 1100X1100/2PZ.	BOZN110/2	1100	1000	T.P. - C250	230	545,00
CHIUSINO ZINCATO 1200X1200/PZ.	BOZN120/2	1200	1100	T.P. - C250	245	701,25
CHIUSINO MARCIAPIEDE ZINCATO 300X300	BOTLZN30	300	200	T.L. - B125	9	53,75
CHIUSINO MARCIAPIEDE ZINCATO 400X400	BOTLZN40	400	300	T.L. - B125	20	80,00
CHIUSINO MARCIAPIEDE ZINCATO 500X500	BOTLZN50	500	400	T.L. - B125	32	101,25
CHIUSINO MARCIAPIEDE ZINCATO 600X600	BOTLZN60	600	500	T.L. - B125	45	185,00
CHIUSINO MARCIAPIEDE ZINCATO 700X700	BOTLZN70	700	600	T.L. - B125	59	212,50
CHIUSINO MARCIAPIEDE ZINCATO 800X800	BOTLZN80	800	700	T.L. - B125	75	237,50

## CONTROTELAIO



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	CLASSE	PESO Kg	PREZZO €
CONTROTELAIO ZINCATO 300X300	CTELZ30	300	220	-	2	23,75
CONTROTELAIO ZINCATO 400X400	CTELZ40	400	310	-	3,5	33,75
CONTROTELAIO ZINCATO 500X500	CTELZ50	500	410	-	5	46,25
CONTROTELAIO ZINCATO 500X600	CTELZ56	500X600	410X510	-	6	52,50
CONTROTELAIO ZINCATO 600X600	CTELZ60	600	510	-	7	62,50
CONTROTELAIO ZINCATO 700X700	CTELZ70	700	610	-	8,5	83,75
CONTROTELAIO ZINCATO 800X800	CTELZ80	800	710	-	10	106,25
CONTROTELAIO ZINCATO 800X800/2	CTELZ80/2	800	710	-	10	108,75
CONTROTELAIO ZINCATO 900X900/2	CTELZ90/2	900	810	-	12	112,50
CONTROTELAIO ZINCATO 1000X1000/2	CTELZ100/2	1000	910	-	13	131,25
CONTROTELAIO ZINCATO 1100X1100/2	CTELZ110/2	1100	1010	-	17,5	140,00
CONTROTELAIO ZINCATO 1200X1200/2	CTELZ120/2	1200	1110	-	19	181,25

## CADITOIA ZINCATA COMPLETA DI CONTROTELAIO



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	CLASSE	PESO Kg	PREZZO €
CADITOIA ZINCATA 300X300	CAZN30	300	200	T.P. - C250	10	65,00
CADITOIA ZINCATA 400X400	CAZN40	400	300	T.P. - C250	18	102,50
CADITOIA ZINCATA 500X500	CAZN50	500	400	T.P. - C250	31	156,25
CADITOIA ZINCATA 500X600	CAZN56	500X600	400X500	T.P. - C250	42	225,00
CADITOIA ZINCATA 600X600	CAZN60	600	500	T.P. - C250	52,5	233,75
CADITOIA ZINCATA 700X700	CAZN70	700	600	T.P. - C250	90	312,50
CADITOIA ZINCATA 800X800	CAZN80	800	700	T.P. - C250	118	400,00
CADITOIA MARCIAPIEDE ZINCATO 300X300	CATLZN30	300	200	T.L. - B125	7	62,50
CADITOIA MARCIAPIEDE ZINCATO 400X400	CATLZN40	400	300	T.L. - B125	15	99,00
CADITOIA MARCIAPIEDE ZINCATO 500X500	CATLZN50	500	400	T.L. - B125	28	150,00
CADITOIA MARCIAPIEDE ZINCATO 600X600	CATLZN60	600	500	T.L. - B125	42	212,50
CADITOIA MARCIAPIEDE ZINCATO 700X700	CATLZN70	700	600	T.L. - B125	55	287,50
CADITOIA MARCIAPIEDE ZINCATO 800X800	CATLZN80	800	700	T.L. - B125	70	375,00

## CONTROTELAIO PER CADITOIA



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	CLASSE	PESO Kg	PREZZO €
CONTROTELAIO ZINCATO 300X300	CTELZS30	300	210	-	2	25,00
CONTROTELAIO ZINCATO 400X400	CTELZS40	400	310	-	3,5	35,00
CONTROTELAIO ZINCATO 500X500	CTELZS50	500	410	-	5	47,50
CONTROTELAIO ZINCATO 500X600	CTELZS56	500X600	410X510	-	6	56,25
CONTROTELAIO ZINCATO 600X600	CTELZS60	600	510	-	7	65,00
CONTROTELAIO ZINCATO 700X700	CTELZS70	700	610	-	8,5	86,25
CONTROTELAIO ZINCATO 800X800	CTELZS80	800	710	-	10	108,75



## CHIUSINO ZINCATO S/G COMPLETO DI CONTROTELAIO



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	CLASSE	PESO Kg	PREZZO €
CHIUSINO ZINCATO VUOTO 300X300	BOZNV30	300	200	-	3	47,50
CHIUSINO ZINCATO VUOTO 400X400	BOZNV40	400	300	-	8	70,00
CHIUSINO ZINCATO VUOTO 500X500	BOZNV50	500	400	-	12	93,75
CHIUSINO ZINCATO VUOTO 600X600	BOZNV60	600	500	-	16,7	158,75
CHIUSINO ZINCATO VUOTO 700X700	BOZNV70	700	600	-	21,5	190,00
CHIUSINO ZINCATO VUOTO 800X800	BOZNV80	800	700	-	28	237,50
CHIUSINO ZINCATO VUOTO 800X800/2PZ.	BOZNV80/2	800	700	-	35	312,50
CHIUSINO ZINCATO VUOTO 900X900/2PZ.	BOZNV90/2	900	800	-	43	365,00
CHIUSINO ZINCATO VUOTO 1000X1000/2PZ.	BOZNV100/2	1000	900	-	47	403,75
CHIUSINO ZINCATO VUOTO 1100X1100/2PZ.	BOZNV110/2	1100	1000	-	53	478,75
CHIUSINO ZINCATO VUOTO 1200X1200/PZ.	BOZNV120/2	1200	1100	-	62	600,00

## CADITOIA ZINCATA S/G COMPLETA DI CONTROTELAIO



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	CLASSE	PESO Kg	PREZZO €
CADITOIA ZINCATA VUOTA 300X300	CAZNV30	300	200	-	5,5	56,25
CADITOIA ZINCATA VUOTA 400X400	CAZNV40	400	300	-	8,5	87,50
CADITOIA ZINCATA VUOTA 500X500	CAZNV50	500	400	-	14,5	123,75
CADITOIA ZINCATA VUOTA 500X600	CAZNV56	500X600	400X500	-	18	162,50
CADITOIA ZINCATA VUOTA 600X600	CAZNV60	600	500	-	20	195,00
CADITOIA ZINCATA VUOTA 700X700	CAZNV70	700	600	-	26	246,25
CADITOIA ZINCATA VUOTA 800X800	CAZNV80	800	700	-	32	312,50

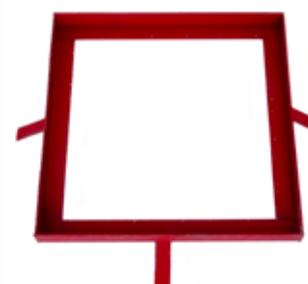


## CHIUSINO VERNICIATO COMPLETO DI CONTROTELAIO



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	CLASSE	PESO Kg	PREZZO €
CHIUSINO VERNICIATO 300X300	BSTD30	300	200	T.P. - C250	11	46,25
CHIUSINO VERNICIATO 350X350	BSTD35	350	250	T.P. - C250	19	60,00
CHIUSINO VERNICIATO 400X400	BSTD40	400	300	T.P. - C250	27	70,63
CHIUSINO VERNICIATO 450X450	BSTD45	450	350	T.P. - C250	34	85,50
CHIUSINO VERNICIATO 500X500	BSTD50	500	400	T.P. - C250	40	100,00
CHIUSINO VERNICIATO 550X550	BSTD55	550	450	T.P. - C250	56	125,00
CHIUSINO VERNICIATO 600X600	BSTD60	600	500	T.P. - C250	64	150,00
CHIUSINO VERNICIATO 700X700	BSTD70	700	600	T.P. - C250	98	172,50
CHIUSINO VERNICIATO 800X800	BSTD80	800	700	T.P. - C250	120	206,25
CHIUSINO VERNICIATO 900X900	BSTD90	900	800	T.P. - C250	148	262,50
CHIUSINO VERNICIATO 800X800/2PZ.	BSTD80/2	800	700	T.P. - C250	125	262,50
CHIUSINO VERNICIATO 900X900/2PZ.	BSTD90/2	900	800	T.P. - C250	157	300,00
CHIUSINO VERNICIATO 1000X1000/2PZ.	BSTD100/2	1000	900	T.P. - C250	198	387,50
CHIUSINO VERNICIATO 1100X1100/2PZ.	BSTD110/2	1100	1000	T.P. - C250	230	418,75
CHIUSINO VERNICIATO 1200X1200/PZ.	BSTD120/2	1200	1100	T.P. - C250	245	487,50
CHIUSINO MARCIAPIEDE VERNICIATO 300X300	BOTL30	300	200	T.L. - B125	9	43,75
CHIUSINO MARCIAPIEDE VERNICIATO 400X400	BOTL40	400	300	T.L. - B125	20	62,50
CHIUSINO MARCIAPIEDE VERNICIATO 500X500	BOTL50	500	400	T.L. - B125	32	87,50
CHIUSINO MARCIAPIEDE VERNICIATO 600X600	BOTL60	600	500	T.L. - B125	45	118,75
CHIUSINO MARCIAPIEDE VERNICIATO 700X700	BOTL70	700	600	T.L. - B125	59	148,75

## CONTROTELAIO



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	CLASSE	PESO Kg	PREZZO €
CONTROTELAIO VERNICIATO 300X300	CTEL30	300	220	-	3	16,25
CONTROTELAIO VERNICIATO 350X350	CTEL35	350	270	-	3,5	19,00
CONTROTELAIO VERNICIATO 400X400	CTEL40	400	320	-	4	22,00
CONTROTELAIO VERNICIATO 450X450	CTEL45	450	370	-	5	27,50
CONTROTELAIO VERNICIATO 500X500	CTEL50	500	410	-	5,5	32,50
CONTROTELAIO VERNICIATO 550X550	CTEL55	550	460	-	6,5	35,00
CONTROTELAIO VERNICIATO 600X600	CTEL60	600	510	-	7,5	37,50
CONTROTELAIO VERNICIATO 700X700	CTEL70	700	610	-	9	45,00
CONTROTELAIO VERNICIATO 800X800	CTEL80	800	710	-	9,5	50,00
CONTROTELAIO VERNICIATO 900X900	CTEL90	900	810	-	10	71,25
CONTROTELAIO VERNICIATO 800X800/2	CTEL80/2	800	710	-	13	93,75
CONTROTELAIO VERNICIATO 900X900/2	CTEL90/2	900	810	-	14,5	100,00
CONTROTELAIO VERNICIATO 1000X1000/2	CTEL100/2	1000	910	-	16	118,75
CONTROTELAIO VERNICIATO 1100X1100/2	CTEL110/2	1100	1010	-	17,5	127,50
CONTROTELAIO VERNICIATO 1200X1200/2	CTEL120/2	1200	1110	-	19	158,75

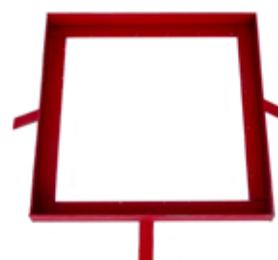
## CADITOA VERNICIATA T.P. COMPLETO DI CONTROTELAIO

### C 250



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	CLASSE	PESO Kg	PREZZO €
CADITOA VERNICIATA 300X300	CAD30	300	200	T.P. - C250	10	55,00
CADITOA VERNICIATA 350X350	CAD35	350	250	T.P. - C250	14	69,50
CADITOA VERNICIATA 400X400	CAD40	400	300	T.P. - C250	18	83,75
CADITOA VERNICIATA 450X450	CAD45	450	350	T.P. - C250	30	106,00
CADITOA VERNICIATA 500X500	CAD50	500	400	T.P. - C250	40	128,13
CADITOA VERNICIATA 500X600	CAD56	500X600	400X500	T.P. - C250	42	160,00
CADITOA VERNICIATA 550X550	CAD55	550	450	T.P. - C250	42	155,00
CADITOA VERNICIATA 600X600	CAD60	600	500	T.P. - C250	53	180,00
CADITOA VERNICIATA 700X700	CAD70	700	600	T.P. - C250	90	243,75

## CONTROTELAIO



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	CLASSE	PESO Kg	PREZZO €
CONTROTELAIO VERNICIATO PER CADITOA 300X300	CTELS30	300	220	-	3	18,75
CONTROTELAIO VERNICIATO PER CADITOA 350X350	CTELS35	350	270	-	3,5	22,00
CONTROTELAIO VERNICIATO PER CADITOA 400X400	CTELS40	400	320	-	4	25,00
CONTROTELAIO VERNICIATO PER CADITOA 450X450	CTELS45	450	370	-	5	30,00
CONTROTELAIO VERNICIATO PER CADITOA 500X500	CTELS50	500	410	-	5,5	35,00
CONTROTELAIO VERNICIATO PER CADITOA 550X550	CTELS55	550	460	-	6,5	39,00
CONTROTELAIO VERNICIATO PER CADITOA 500X600	CTELS56	500X600	410X510	-	7	41,25
CONTROTELAIO VERNICIATO PER CADITOA 600X600	CTELS60	600	510	-	7,5	47,50
CONTROTELAIO VERNICIATO PER CADITOA 700X700	CTELS70	700	610	-	9	52,50

## COPERCHIO VERNICIATO T.P. PER VASCHE IMHOFF E DEGRASSATORI

### D 400



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	ISPEZIONE	PESO Kg	PREZZO €
COPERCHIO DIAMETRO 700	DIAM70	Ø700	30X30 CENTR.	-	202,50
COPERCHIO DIAMETRO 800	DIAM80	Ø800	40X40 CENTR.	-	280,00
COPERCHIO DIAMETRO 900	DIAM90	Ø900	40X40 CENTR. - 40X20 LAT.	-	300,00
COPERCHIO DIAMETRO 1000	DIAM100	Ø1000	30X30 LAT. - 30X30 LAT.	-	325,00
COPERCHIO DIAMETRO 1100	DIAM110	Ø1100	40X40 CENTR. - 40X20 LAT.	-	360,00
COPERCHIO DIAMETRO 1200	DIAM120	Ø1200	40X40 CENTR. - 40X25 LAT.	-	412,50
COPERCHIO DIAMETRO 1300	DIAM130	Ø1300	40X40 CENTR. - 40X25 LAT.	-	487,50
COPERCHIO DIAMETRO 1600	DIAM160	Ø1600	40X40 CENTR. - 40X25 LAT.	-	587,50

# SIGILLI - COPRICISTERNA - GRIGLIE ZINCATI E INOX

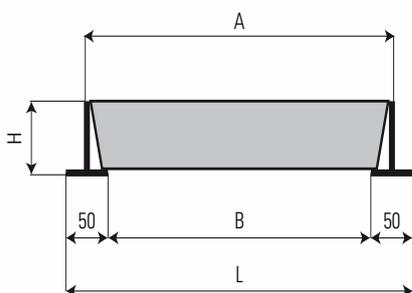
Prodotti in acciaio zincato, acciaio Inox o altri materiali come ad esempio ottone.

Categoria di prodotti ideale per soddisfare le esigenze più particolari, come pavimentazioni con autobloccanti di qualsiasi altezza e forma, porfidi o piastrelle.

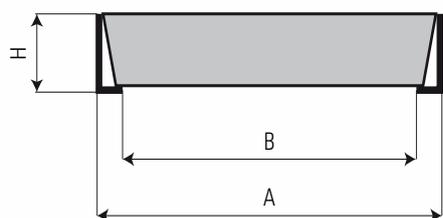
In questa sezione del presente catalistino, sono raggruppate varie tipologie di prodotto, tutte in materiali resistenti o trattati con idonee protezioni per gli agenti atmosferici e corrosivi.

## IN PARTICOLARE I PRODOTTI RAGGRUPPATI SONO:

- SIGILLI ZINCATI LEGGERI E PESANTI
- SIGILLI A CADITOIA ZINCATI PESANTI
- SIGILLI LEGGERI E PESANTI IN INOX
- COPRICISTERNA ZINCATI
- GRIGLIE E GRIGLIATI ZINCATI



**SIGILLO PESANTE  
TELAIO A "T"**  
Sezione



**SIGILLO LEGGERO  
TELAIO A "L"**  
Sezione



## SIGILLO LEGGERO ZINCATO PLUS H30 MM CON TELAIO A "L" CON PERNO CENTRALE IN ACCIAIO



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm (A)	DIM. INT. mm (B)	ALTEZZA mm (H)	PESO Kg	PREZZO €
SIGILLO LEGGERO PLUS 230 H30	SGZM3-230	230	190	30	1	15,00
SIGILLO LEGGERO PLUS 330 H30	SGZM3-330	330	290	30	1,8	19,00
SIGILLO LEGGERO PLUS 430 H30	SGZM3-430	430	390	30	2,7	24,00
SIGILLO LEGGERO PLUS 530 H30	SGZM3-530	530	490	30	3,8	34,50
SIGILLO LEGGERO PLUS 630 H30	SGZM3-630	630	590	30	5	46,00

## SIGILLO LEGGERO ZINCATO PLUS H50 MM CON TELAIO A "L" CON PERNO CENTRALE IN ACCIAIO



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm (A)	DIM. INT. mm (B)	ALTEZZA mm (H)	PESO Kg	PREZZO €
SIGILLO LEGGERO PLUS 230 H50	SGZM5-230	230	190	50	1,1	16,50
SIGILLO LEGGERO PLUS 330 H50	SGZM5-330	330	290	50	1,75	20,50
SIGILLO LEGGERO PLUS 430 H50	SGZM5-430	430	390	50	2,55	26,00
SIGILLO LEGGERO PLUS 530 H50	SGZM5-530	530	490	50	3,5	36,00
SIGILLO LEGGERO PLUS 630 H50	SGZM5-630	630	590	50	5,15	48,00

## SIGILLO LEGGERO ZINCATO H50 MM CON TELAIO A "L"



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm (A)	DIM. INT. mm (B)	ALTEZZA mm (H)	PESO Kg	PREZZO €
SIGILLO LEGGERO 230 H50	SGZL5-230	230	190	50	1,1	8,00
SIGILLO LEGGERO 330 H50	SGZL5-330	330	290	50	1,75	14,00
SIGILLO LEGGERO 430 H50	SGZL5-430	430	390	50	2,55	20,00
SIGILLO LEGGERO 530 H50	SGZL5-530	530	490	50	3,5	26,00
SIGILLO LEGGERO 630 H50	SGZL5-630	630	590	50	5,15	38,00

## SIGILLO PESANTE ZINCATO H50 MM CON TELAIO A "T"



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm (A)	DIM. INT. mm (B)	ALTEZZA mm (H)	PESO Kg	PREZZO €
SIGILLO PESANTE 200 H50	SGZP5-200	200	156	50	2,5	19,00
SIGILLO PESANTE 300 H50	SGZP5-300	300	256	50	4,5	31,50
SIGILLO PESANTE 400 H50	SGZP5-400	400	356	50	6,5	47,00
SIGILLO PESANTE 500 H50	SGZP5-500	500	456	50	9	64,00
SIGILLO PESANTE 600 H50	SGZP5-600	600	556	50	12	85,00
SIGILLO PESANTE 700 H50	SGZP5-700	700	656	50	15	111,00

## SIGILLO PESANTE ZINCATO H80 MM CON TELAIO A "T"



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm (A)	DIM. INT. mm (B)	ALTEZZA mm (H)	PESO Kg	PREZZO €
SIGILLO PESANTE 200 H80	SGZP8-200	200	156	80	3,2	21,50
SIGILLO PESANTE 300 H80	SGZP8-300	300	256	80	5,4	42,00
SIGILLO PESANTE 400 H80	SGZP8-400	400	356	80	7,8	60,00
SIGILLO PESANTE 500 H80	SGZP8-500	500	456	80	10,8	82,00
SIGILLO PESANTE 600 H80	SGZP8-600	600	556	80	13,6	105,00
SIGILLO PESANTE 700 H80	SGZP8-700	700	656	80	16,5	135,00
SIGILLO PESANTE 800 H80	SGZP8-800	800	756	80	21,5	172,00

## SIGILLO PESANTE ZINCATO A CADITOIA H50 MM CON TELAIO A "T"



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm (A)	DIM. INT. mm (B)	ALTEZZA mm (H)	PESO Kg	PREZZO €
SIGILLO PESANTE A CADITOIA 200 H 50	SGZPC5-200	200	156	50	3	35,00
SIGILLO PESANTE A CADITOIA 300 H 50	SGZPC5-300	300	256	50	5	50,00
SIGILLO PESANTE A CADITOIA 400 H 50	SGZPC5-400	400	356	50	7	65,00
SIGILLO PESANTE A CADITOIA 500 H 50	SGZPC5-500	500	456	50	9,5	90,00
SIGILLO PESANTE A CADITOIA 600 H 50	SGZPC5-600	600	556	50	13,5	110,00
SIGILLO PESANTE A CADITOIA 700 H 50	SGZPC5-700	700	656	50	17	135,00

## SIGILLO PESANTE ZINCATO A CADITOIA H80 MM CON TELAIO A "T"



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm (A)	DIM. INT. mm (B)	ALTEZZA mm (H)	PESO Kg	PREZZO €
SIGILLO PESANTE A CADITOIA 200 H 80	SGZPC8-200	200	156	80	4,5	50,00
SIGILLO PESANTE A CADITOIA 300 H 80	SGZPC8-300	300	256	80	6,5	60,75
SIGILLO PESANTE A CADITOIA 400 H 80	SGZPC8-400	400	356	80	9	80,00
SIGILLO PESANTE A CADITOIA 500 H 80	SGZPC8-500	500	456	80	12,8	110,00
SIGILLO PESANTE A CADITOIA 600 H 80	SGZPC8-600	600	556	80	17	140,00
SIGILLO PESANTE A CADITOIA 700 H 80	SGZPC8-700	700	656	80	18,5	165,00
SIGILLO PESANTE A CADITOIA 800 H 80	SGZPC8-800	800	756	80	26	220,00

## SIGILLO LEGGERO INOX H30 MM CON TELAIO A "L"



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm (A)	DIM. INT. mm (A)	ALTEZZA mm (H)	PESO Kg	PREZZO €
SIGILLO LEGGERO INOX 200 H30	INOXL3-230	230	190	30	1	32,00
SIGILLO LEGGERO INOX 300 H30	INOXL3-330	330	290	30	1,8	42,50
SIGILLO LEGGERO INOX 400 H30	INOXL3-430	430	390	30	2,7	61,00
SIGILLO LEGGERO INOX 500 H30	INOXL3-530	530	490	30	3,8	85,00
SIGILLO LEGGERO INOX 600 H30	INOXL3-630	630	590	30	5	115,00

## SIGILLO LEGGERO INOX H50 MM CON TELAIO A "L"



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm (A)	DIM. INT. mm (B)	ALTEZZA mm (H)	PESO Kg	PREZZO €
SIGILLO LEGGERO INOX 200 H 50	INOXL5-230	230	190	50	1,2	37,00
SIGILLO LEGGERO INOX 300 H 50	INOXL5-330	330	290	50	2	51,00
SIGILLO LEGGERO INOX 400 H 50	INOXL5-430	430	390	50	2,9	69,00
SIGILLO LEGGERO INOX 500 H 50	INOXL5-530	530	490	50	4	92,00
SIGILLO LEGGERO INOX 600 H 50	INOXL5-630	630	590	50	5,3	125,00

## SIGILLO PESANTE INOX H50 MM CON TELAIO A "T"



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm (A)	DIM. INT. mm (B)	ALTEZZA mm (H)	PESO Kg	PREZZO €
SIGILLO PESANTE INOX 200 H50	INOXP5-200	200	156	50	3	-
SIGILLO PESANTE INOX 300 H50	INOXP5-300	300	256	50	5	-
SIGILLO PESANTE INOX 400 H50	INOXP5-400	400	356	50	7,5	-
SIGILLO PESANTE INOX 500 H50	INOXP5-500	500	456	50	10,5	-
SIGILLO PESANTE INOX 600 H50	INOXP5-600	600	556	50	13,5	-
SIGILLO PESANTE INOX 700 H50	INOXP5-700	700	656	50	17	-

## SIGILLO PESANTE INOX H80 MM CON TELAIO A "L"

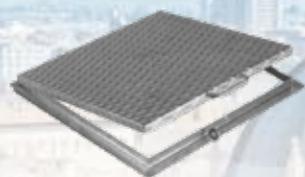


DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm (A)	DIM. INT. mm (B)	ALTEZZA mm (H)	PESO Kg	PREZZO €
SIGILLO PESANTE INOX 200 H 80	INOXP8-200	200	156	80	4	-
SIGILLO PESANTE INOX 300 H 80	INOXP8-300	300	256	80	6,5	-
SIGILLO PESANTE INOX 400 H 80	INOXP8-400	400	356	80	9,5	-
SIGILLO PESANTE INOX 500 H 80	INOXP8-500	500	456	80	12,7	-
SIGILLO PESANTE INOX 600 H 80	INOXP8-600	600	556	80	16,5	-
SIGILLO PESANTE INOX 700 H 80	INOXP8-700	700	656	80	20,5	-
SIGILLO PESANTE INOX 800 H 80	INOXP8-800	800	756	80	25	-



## CHIUSINI ZINCATI COPRICISTERNA

A 15 B 125



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm (A)	DIM. INT. mm (A)	ALTEZZA mm (H)	PESO Kg	PREZZO €
CHIUSINI COPRICISTERNA ZINCATO 200X200	CHZ200	200	170	-	3	27,00
CHIUSINI COPRICISTERNA ZINCATO 300X300	CHZ300	300	270	-	4,5	38,00
CHIUSINI COPRICISTERNA ZINCATO 400X400	CHZ400	400	370	-	6,5	55,50
CHIUSINI COPRICISTERNA ZINCATO 500X500	CHZ500	500	470	-	9,5	82,00
CHIUSINI COPRICISTERNA ZINCATO 600X600	CHZ600	600	570	-	14	114,00
CHIUSINI COPRICISTERNA ZINCATO 700X700	CHZ700	700	670	-	17	145,00
CHIUSINI COPRICISTERNA ZINCATO 800X800	CHZ800	800	770	-	22	180,00
CHIUSINI COPRICISTERNA ZINCATO 900X900	CHZ900	900	870	-	27,5	235,00
CHIUSINI COPRICISTERNA ZINCATO 1000X1000	CHZ100	1000	970	-	33	280,00
CHIUSINI COPRICISTERNA ZINCATO 1100X1100	CHZ110	1100	1070	-	41	400,00
CHIUSINI COPRICISTERNA ZINCATO 1200X1200	CHZ120	1200	1170	-	47,5	430,00

## GRIGLIATI ZINCATI

A 15 B 125



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm (A)	DIM. INT. mm (B)	MAGLIA mm	PESO Kg	PREZZO €
GRIGLIATO ZINC. ANTITACCO 200X200 COMPLETO	GRIZIN20	230	190	33X11	2,5	20,00
GRIGLIATO ZINC. ANTITACCO 300X300 COMPLETO	GRIZIN30	330	290	33X11	5	35,00
GRIGLIATO ZINC. ANTITACCO 400X400 COMPLETO	GRIZIN40	400	340	33X11	7	55,00
GRIGLIATO ZINC. ANTITACCO 500X500 COMPLETO	GRIZIN50	500	440	33X11	11	80,00
GRIGLIATO ZINC. ANTITACCO 600X600 COMPLETO	GRIZIN60	600	240	33X11	13	-
GRIGLIATO ZINC. ANTITACCO 700X700 COMPLETO	GRIZIN70	700	640	33X11	16,5	-
GRIGLIATO ZINC. ANTITACCO 1000X150 COMPLETO	GRIZIN15100	1000X150	960X110	33X11	6,5	55,00
GRIGLIATO ZINC. ANTITACCO 1000X200 COMPLETO	GRIZIN20100	1000X200	960X160	33X11	8,5	65,00
GRIGLIATO ZINC. ANTITACCO 1000X250 COMPLETO	GRIZIN25100	1000X250	960X210	33X11	10	76,00
GRIGLIATO ZINC. ANTITACCO 1000X300 COMPLETO	GRIZIN30100	1000X300	960X260	33X11	12	97,00
GRIGLIATO ZINC. ANTITACCO 1000X400 COMPLETO	GRIZIN40100	1000X400	960X360	33X11	14,5	115,00
GRIGLIATO ZINC. ANTITACCO 1000X500 COMPLETO	GRIZIN50100	1000X500	960X460	33X11	17,5	140,00
GRIGLIATO ZINC. ANTITACCO 1000X600 COMPLETO	GRIZIN60100	1000X600	960X560	33X11	21	162,00



## ARREDO URBANO

---

L'arredo urbano è un elemento sempre più ricercato e importante nelle nostre città.

La B&R SRL, produce e commercializza diverse tipologie di dissuasori in acciaio e in ghisa, barriere, pluviali in ghisa, fontane, panchine, portabiciclette, cestini portarifiuti, ecc...

Oltre ai nostri prodotti, realizzati direttamente nella nostra sede, negli ultimi anni abbiamo intrapreso nuovi rapporti di collaborazione e rivendita di articoli della Bellitalia, City Design, Ghisamestieri e altri importanti brand.

Consultateci per qualsiasi offerta.



# ARREDO URBANO

Articoli di arredo urbano, di varie tipologie e materiali di alta qualità.

Progettiamo e realizziamo diverse tipologie di fontane, dissuasori e barriere, anche su disegni specifici dei clienti, con colorazioni a scelta.

Inoltre commercializziamo articoli standard di arredo urbano in ghisa.

Per preventivi, tempistiche di produzione e chiarimenti sui prezzi, contattateci direttamente.

## DISSUASORI GHISA



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	LARGHEZZA mm	ALTEZZA H mm	PESO Kg	PREZZO €
DISSUASORE GHISA BO.1	DISSB1	Ø118	1150	24	-
DISSUASORE GHISA BO.1 - MOBILE	DISSB1M	Ø118	1150	34	-
DISSUASORE GHISA BO.3	DISSB3	Ø98	1150	18	-
DISSUASORE GHISA BO.3 - MOBILE	DISSB3M	Ø98	1150	28	-
DISSUASORE GHISA BO.7	DISSB7	Ø78	1150	15	-
DISSUASORE GHISA BO.7 - MOBILE	DISSB7M	Ø78	1150	25	-
DISSUASORE GHISA BO.4	DISSB4	Ø98	1150	16	-
DISSUASORE GHISA BO.4 - MOBILE	DISSB4M	Ø98	1150	26	-

\*TUTTI I MODELLI SONO DISPONIBILI CON ASOLE PER CATENA

## DISSUASORI ACCIAIO



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	LARGHEZZA mm	ALTEZZA H mm	PESO Kg	PREZZO €
DISSUASORE ACCIAIO BO.12	DISSB12	Ø100	1150	8	-
DISSUASORE ACCIAIO BO.12 - MOBILE	DISSB12M	Ø100	1150	20	-
DISSUASORE ACCIAIO SFERA 114	DISSFE114	Ø114	1150	12	-
DISSUASORE ACCIAIO SFERA 114 - MOBILE	DISSFE114M	Ø114	1150	25	-
DISSUASORE ACCIAIO SFERA 76	DISSFE76	Ø76	1150	7	-
DISSUASORE ACCIAIO SFERA 76 - MOBILE	DISSFE76M	Ø76	1150	20	-
DISSUASORE ACCIAIO ESAGONALE	DISSESA	Ø120	1110	12	-

\* TUTTI I MODELLI SONO DISPONIBILI CON ASOLE PER CATENA

## BARRIERE IN ACCIAIO ZINCATO E VERNICIATO



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	LARGHEZZA mm	ALTEZZA H mm	PESO Kg	PREZZO €
BARRIERA CROCE S. ANDREA	BARACC1	-	da capitolato	-	-
BARRIERA DOPPIA CROCE S. ANDREA	BARACC2	-	da capitolato	-	-
BARRIERA S. GIORGIO	BARACC3	-	da capitolato	-	-
BARRIERA BOLOGNA	BARACC4	-	da capitolato	-	-

## FONTANA TIPO MILANO IN GHISA



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	LARGHEZZA mm	ALTEZZA H mm	PESO Kg	PREZZO €
FONTANA IN GHISA H 850 GRIGIA	FOMIL1	-	850	40	350,00
FONTANA IN GHISA H 1000 GRIGIA	FOMIL2	-	1000	60	425,00
FONTANA IN GHISA H 1100 GRIGIA	FOMIL3	-	1100	68	545,00
FONTANA IN GHISA H 1250 GRIGIA	FOMIL4	-	1250	90	690,00

## PLUVIALI IN GHISA



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	LARGHEZZA mm	ALTEZZA H mm	PESO Kg	PREZZO €
TERMINALE PLUVIALE DRITTO 80X1000	PLUVG80	Ø80	-	12	105,00
TERMINALE PLUVIALE CURVO 80X1000	PLUVG80C	Ø80	-	12	99,50
TERMINALE PLUVIALE DRITTO 80X500	PLUV05G80	Ø80	-	6	52,00
BARILOTTO DI COLLEGAMENTO 80	BAR80	Ø80	-	3	27,50
TERMINALE PLUVIALE DRITTO 100X1000	PLUVG100	Ø100	-	15	121,50
TERMINALE PLUVIALE CURVO 100X1000	PLUVG100C	Ø100	-	8	120,00
TERMINALE PLUVIALE DRITTO 100X500	PLUV05G100	Ø100	-	13,5	62,00
BARILOTTO DI COLLEGAMENTO 100	BAR100	Ø100	-	4	35,00

# ARREDO URBANO

Manufatti in cemento o acciaio realizzati nella cura e rispetto dell'ambiente, senza trascurare la ricerca estetica e l'innovazione.

Disponibili su richiesta in varie misure, modelli e colori.

## CESTINI PORTARIFIUTI



MODELLO ANCONA

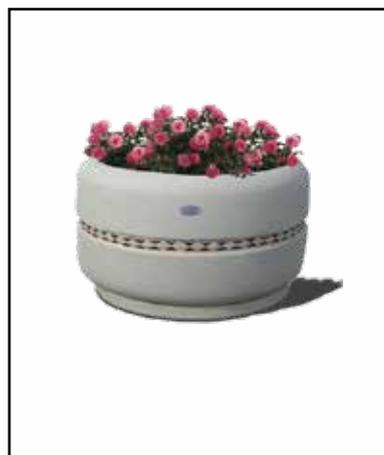


MODELLO QUADRO



MODELLO LEVANTE

## FIORIERE



MODELLO MUSA



MODELLO ECONOMY



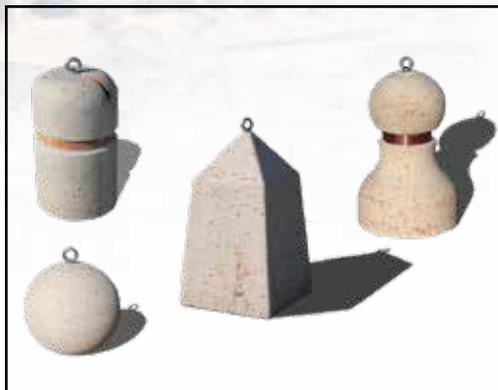
MODELLO MONOBLOCCO

## DISSUASORI IN CLS

---



MODELLO PANCHO E SFERICO



MODELLO OLIMPIO, PIRAMIDE, LATERN, SFERA

## PORTABICI

---



MODELLO BIKE 2019



MODELLO COPENAGHEN

## PANCHINE

---



MODELLO MILANO



MODELLO SCIROCCO



# CANALI IN CALCESTRUZZO

Per ogni esigenza di drenaggio, dalle aree private poco trafficate a quelle ad elevato traffico con carichi particolarmente gravosi come le aree aeroportuali, offriamo la soluzione ideale per il drenaggio delle acque reflue. I canali per il drenaggio sono in calcestruzzo ecologico resistente al sale e antigelivo, privo di sostanze plastiche o di resine polimeriche tossiche. L'ampia gamma di canali offre formati e misure per una perfetta funzionalità in tutte le situazioni di impiego; può essere accessoriata con griglie metalliche specifiche per ogni esigenza di carico ed estetica. Inoltre sono costruiti secondo norma EN1433, marchio CE.

## PRESTAZIONI SEMPRE AL VERTICE

Sono molteplici le caratteristiche che contraddistinguono i nostri canali:  
Drenaggio sempre sicuro e garantito.

- I canali sono costituiti da un fondo concavo, che agevola lo scorrimento dell'acqua, superfici lisce e un basso assorbimento d'acqua.
- Solidità e resistenza all'usura in ogni condizione.
- Il cemento ad alte prestazioni dei canali è molto resistente ad ogni forma di usura, anche in presenza di carichi gravosi.
- Materie prime di elevata qualità.
- I canali, le griglie e gli accessori in genere, sono costruiti mediante un'attenta selezione delle materie prime, prive di resine polimeriche tossiche.
- Eccezionale resistenza agli agenti atmosferici.
- I canali e i relativi accessori sono particolarmente resistenti agli agenti atmosferici in genere, anche quelli più insidiosi come il gelo intenso.
- Ampia scelta di griglie in ghisa o zincate.
- La ricca collezione di griglie, capace di soddisfare ogni esigenza funzionale ed estetica, consente di personalizzare le esigenze di portata, carico ed uso dell'area in cui è posto il canale di drenaggio.
- Produzione su misura.

## UN PROCESSO PRODUTTIVO CERTIFICATO

L'attenzione ad ogni fattore di criticità produttiva e della successiva posa in opera dei canali di drenaggio, ha permesso alla nostra azienda di qualificare ai massimi livelli l'intera gamma dei prodotti. Particolare attenzione è stata dedicata alla qualità del calcestruzzo per renderlo resistente al gelo più intenso, al sale e agli agenti atmosferici in genere. Inoltre il calcestruzzo vanta anche significative doti di leggerezza e robustezza.

## VEDI CATALOGO CANALI E ACCESSORI IN CLS PER IL DRENAGGIO



# CANALI IN CALCESTRUZZO POLIMERICO

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

## LE CARATTERISTICHE DEL CALCESTRUZZO POLIMERICO:

- Resistenza alla compressione.
- Il calcestruzzo polimerico applicato ai sistemi prefabbricati riesce a sopportare fino a 1000 kp/cm<sup>2</sup> prima di rompersi o screpolarsi.
- Smaltimento dei liquidi.
- Grazie alla superficie completamente liscia, questo materiale facilita il rapido smaltimento dei liquidi, offrendo un indice di assorbimento d'acqua nullo.
- Resistenza ai prodotti chimici.
- I componenti del calcestruzzo polimerico non reagiscono al contatto, evitando la disgregazione o la deformazione del prodotto.
- Resistenza al gelo.
- Questo materiale non è intaccato dai cicli di gelo-disgelo, evitando la comparsa di fenditure o di crepe e mantenendo inalterate tutte le proprietà fisiche.
- Usura ed abrasione.
- Essendo un materiale composto, il calcestruzzo polimerico, garantisce la perfetta conservazione delle superfici senza alcuna usura per l'utilizzo o per il passare del tempo.
- Resistenza agli urti.

Le proprietà di questo materiale riescono a sopportare e ad assorbire la forza d'urto, garantendo perciò una grande resistenza alle pressioni esterne.

## PRODOTTO SVILUPPATO SECONDO NORMA EN-1433

I canali in calcestruzzo polimerico e le griglie ad essi abbinati, sono prodotti secondo norma europea EN-1433 che regola i dispositivi di chiusura e copertura per le zone di circolazione, utilizzate dai pedoni o dai veicoli.



# CANALI IN CLS POLIMERICO MULTIV+ CON RAPIDLOCK

L'evoluzione dei processi di ricerca e sviluppo e l'esperienza Ulma, lunga più di 20 anni in soluzioni per il drenaggio, ha permesso di sviluppare una nuova gamma di prodotti migliorata e adeguata alle necessità del mercato, unificando vantaggi di economicità, leggerezza, robustezza e possibilità di pendenza a cascata. La soluzione Multiv+ con fissaggio rapidlock, ha la sezione a forma di V ottimizzata, garantisce stabilità meccanica in 8 punti di fissaggio e più opzioni di fissaggio.

CAMPI DI APPLICAZIONE: zone pedonali, aree commerciali, così come parcheggi per tutti i tipi di veicoli.

## B 125 C 250 D 400



### CANALE IN CLS POLIMERICO MULTIV+ 100 FISSAGGIO RAPIDO RAPIDLOCK DIM. EST 136 X H150 / RIBASSATO H80

	DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	PESO Kg	PREZZO €/ml
	CANALE MULTIV+ 100 H150 C/GRIGLIA ZINCATA ANTITACCO C250	CANP1010GZI	136 X H150	100 X H100	58	153,13
	CANALE MULTIV+ 100 H150 C/GRIGLIA GHISA C250	CANP1010CI	136 X H150	100 X H100	58	125,00
	CANALE MULTIV+ 100 H150 C/GRIGLIA GHISA D400	CANP1010DI	136 X H150	100 X H100	60	128,13
	CANALE MULTIV+ 100 H80 C/GRIGLIA ZINCATA ANTITACCO C250	CANP1004GZI	136 X H80	100 X H40	48	134,38
	CANALE MULTIV+ 100 H80 C/GRIGLIA GHISA C250	CANP1004CI	136 X H80	100 X H40	48	112,50
	CANALE MULTIV+ 100 H80 C/GRIGLIA GHISA D400	CANP1004DI	136 X H80	100 X H40	50	114,06

### CANALE IN CLS POLIMERICO MULTIV+ 150 DIMENSIONI ESTERNE 186 X H170 / RIBASSATO H80

	DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	PESO Kg	PREZZO €/ml
	CANALE MULTIV+ 150 H170 C/GRIGLIA ZINCATA ANTITACCO C250	CANP1515GZI	186 X H170	150 X H130	75	203,15
	CANALE MULTIV+ 150 H170 C/GRIGLIA GHISA C250	CANP1515CI	186 X H170	150 X H130	78	175,00
	CANALE MULTIV+ 150 H170 C/GRIGLIA GHISA D400	CANP1515DI	186 X H170	150 X H130	80	181,25
	CANALE MULTIV+ 150 H80 C/GRIGLIA ZINCATA ANTITACCO C250	CANP154GZI	186 X H80	150 X H40	55	187,50
	CANALE MULTIV+ 150 H80 C/GRIGLIA GHISA C250	CANP154CI	186 X H80	150 X H40	58	160,94
	CANALE MULTIV+ 150 H80 C/GRIGLIA GHISA D400	CANP154DI	186 X H80	150 X H40	60	165,63

### CANALE IN CLS POLIMERICO MULTIV+ 200 DIMENSIONI ESTERNE 236 X H220 / BASSO H170 / RIBASSATO H80

	DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	PESO Kg	PREZZO €/ml
	CANALE MULTIV+ 200 H220 C/GRIGLIA ZINCATA ANTITACCO C250	CANP2020GZI	236 X H220	200 X H190	43	262,50
	CANALE MULTIV+ 200 H220 C/GRIGLIA GHISA C250	CANP2020CI	236 X H220	200 X H190	46	223,44
	CANALE MULTIV+ 200 H220 C/GRIGLIA GHISA D400	CANP2020DI	236 X H220	200 X H190	48	234,38
	CANALE MULTIV+ 200 H170 C/GRIGLIA ZINCATA ANTITACCO C250	CANP2015GZI	236 X H170	200 X H130	39	253,13
	CANALE MULTIV+ 200 H170 C/GRIGLIA GHISA C250	CANP2015CI	236 X H170	200 X H130	43	215,63
	CANALE MULTIV+ 200 H170 C/GRIGLIA GHISA D400	CANP2015DI	236 X H170	200 X H130	45	225,00
	CANALE MULTIV+ 200 H80 C/GRIGLIA ZINCATA ANTITACCO C250	CANP204GZI	236 X H80	200 X H40	30	234,38
	CANALE MULTIV+ 200 H80 C/GRIGLIA GHISA C250	CANP204CI	236 X H80	200 X H40	33	196,88
	CANALE MULTIV+ 200 H80 C/GRIGLIA GHISA D400	CANP204DI	236 X H80	200 X H40	35	206,25

# CANALI IN CLS POLIMERICO COPRIBORDO

Canali di utilizzo polivalente, molto pratici in tratti di canalizzazione non eccessivamente lunghi o con frequenti scarichi d'uscita, la griglia rimane sopraelevata coprendo i bordi del canale. Nella posa si deve prevedere lo spessore della griglia per lasciarla a livello con il pavimento adiacente.

Il fissaggio del sistema è diverso a seconda del tipo di griglia scelta, generalmente per le griglie pedonali e ciclabili è a incastro con "clip", mentre per le griglie in ghisa o grigliato antitacco con staffe e viti centrali.

CAMPI DI APPLICAZIONE: zone pedonali, zone ciclabili, garage, parcheggi, passi carrai domestici, ecc...



## A 15 B 125 C 250



### CANALE IN CLS POLIMERICO COPRIBORDO 100 DIMENSIONI ESTERNE 130 X H95 / RIBASSATO H50

	DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	PESO Kg	PREZZO €/ml
	CANALE COPRIBORDO 100 H95 C/GRIGLIA ZINC. A PONTE A15	CANPESA15	130 X H95	100 X H85	8	32,50
	CANALE COPRIBORDO 100 H95 C/GRIGLIA ZINC. ANTITACCO B125	CANPESGZ	130 X H95	100 X H85	12	71,88
	CANALE COPRIBORDO 100 H95 C/GRIGLIA GHISA B125	CANPESGB	130 X H95	100 X H85	12,5	66,75
	CANALE COPRIBORDO 100 H95 C/GRIGLIA GHISA C250	CANPESGC	130 X H95	100 X H85	13	68,75
	CANALE COPRIBORDO 100 H50 C/GRIGLIA ZINC. A PONTE A15	CANPMKA15	120 X H50	100 X H40	6	26,25
	CANALE COPRIBORDO 100 H50 C/GRIGLIA ZINC. ANTITACCO B125	CANPMKGZ	120 X H50	100 X H40	9	71,88
	CANALE COPRIBORDO 100 H50 C/GRIGLIA GHISA B125	CANPMKGB	120 X H50	100 X H40	9,5	66,75
	CANALE COPRIBORDO 100 H50 C/GRIGLIA GHISA C250	CANPMKGC	120 X H50	100 X H40	10	68,75

### CANALE IN CLS POLIMERICO COPRIBORDO 150 DIMENSIONI ESTERNE 204 X H140/ RIBASSATO H70

	DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	PESO Kg	PREZZO €/ml
	CANALE COPRIBORDO 150 H140 C/GR. ZINC. A PONTE A15	CANP1512A15	204 X H140	150 X H100	21	71,88
	CANALE COPRIBORDO 150 H140 C/GRIGLIA GHISA B125	CANP1512GB	204 X H140	150 X H100	26	118,75
	CANALE COPRIBORDO 150 H140 C/GRIGLIA GHISA C250	CANP1512GC	204 X H140	150 X H100	27	125,00
	CANALE COPRIBORDO 150 H70 C/GRIGLIA ZINC. A PONTE A15	CANP155A15	200 X H70	150 X H50	17	59,38
	CANALE COPRIBORDO 150 H70 C/GRIGLIA GHISA B125	CANP155GB	200 X H70	150 X H50	22	106,25
	CANALE COPRIBORDO 150 H70 C/GRIGLIA GHISA C250	CANP155GC	200 X H70	150 X H50	23	112,50

### CANALE IN CLS POLIMERICO COPRIBORDO 200 DIMENSIONI ESTERNE 260 X H150 / RIBASSATA H 100

	DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	PESO Kg	PREZZO €/ml
	CANALE COPRIBORDO 200 H150 C/GR. ZINC. A PONTE A15	CANP2012A15	260 X H150	200 X H130	32	134,38
	CANALE COPRIBORDO 200 H150 C/GRIGLIA ZINCATA B125	CANP2012GB	260 X H150	200 X H130	33	159,38
	CANALE COPRIBORDO 200 H150 C/GRIGLIA GHISA C250	CANP2012GC	260 X H150	200 X H130	39	187,50
	CANALE COPRIBORDO 200 H100 C/GRIGLIA ZINC. A PONTE A15	CANP208A15	260 X H100	200 X H80	29	128,13
	CANALE COPRIBORDO 200 H100 C/GRIGLIA ZINCATA B125	CANP208GB	260 X H100	200 X H80	30	153,13
	CANALE COPRIBORDO 200 H100 C/GRIGLIA GHISA C250	CANP208GC	260 X H100	200 X H80	37	181,25

# CANALI IN CLS POLIMERICO ENTRANTI

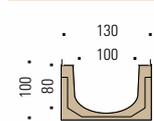
Canali con bordi protetti mediante profili in acciaio che servono a loro volta da guida o cassero per la finitura di superficie del pavimento continuo, tipo calcestruzzo stampato, asfalto ecc. Con questo sistema la griglia rimane perfettamente livellata con il pavimento. Il fissaggio del sistema si realizza o mediante barretta e bullone, oppure con 8 bulloni per metro lineare. Canali indicati per carichi pesanti e traffici intensi da C250 a F900.

CAMPI DI APPLICAZIONE: stazioni di servizio, zone di scarico e carico, porti, capannoni industriali, aeroporti, parcheggi per veicoli pesanti, ecc...

## B 125 C 250

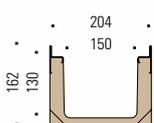


### CANALE IN CLS POLIMERICO ENTRANTE 100 DIMENSIONI ESTERNE 130 X H100



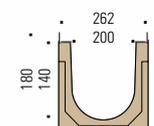
DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	PESO Kg	PREZZO €/ml
CANALE ENTRANTE 100 H100 C/GRIGLIA ZINCATA B125	CANP108GZ	130 X H100	100 X H80	15	85,94
CANALE ENTRANTE 100 H100 C/GRIGLIA GHISA C250	CANP108C	130 X H100	100 X H80	18	92,19

### CANALE IN CLS POLIMERICO ENTRANTE 150 DIMENSIONI ESTERNE 204 X H162



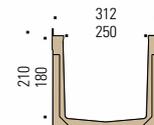
DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	PESO Kg	PREZZO €/ml
CANALE ENTRANTE 150 H160 C/GRIGLIA ZINCATA B125	CANP1510GZ	204 X H162	150 X H130	27	153,13
CANALE ENTRANTE 150 H160 C/GRIGLIA GHISA C250	CANP1510C	204 X H162	150 X H130	30	171,88
CANALE IMBULLONATO 150 H160 C/GRIGLIA GHISA D400	CANP1515D	206 X H160	150 X H140	35	212,50

### CANALE IN CLS POLIMERICO ENTRANTE 200 DIMENSIONI ESTERNE 262 X H180



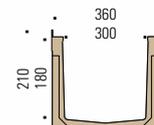
DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	PESO Kg	PREZZO €/ml
CANALE IMBULLONATO 200 H180 C/GRIGLIA GHISA D400	CANP2015D	262 X H180	200 X H140	64	281,25

### CANALE IN CLS POLIMERICO ENTRANTE 250 DIMENSIONI ESTERNE 312 X H210



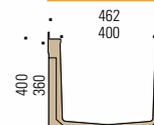
DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	PESO Kg	PREZZO €/ml
CANALE IMBULLONATO 250 H210 C/GRIGLIA GHISA D400	CANP2520D	312 X H210	250 X H180	75	356,25

### CANALE IN CLS POLIMERICO IMBULLONATO 300 DIMENSIONI 360 X H210



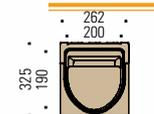
DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	PESO Kg	PREZZO €/ml
CANALE IMBULLONATO 300 H210 C/GRIGLIA GHISA D400	CANP3020D	360 X H210	300 X H180	78	443,75

### CANALE IN CLS POLIMERICO IMBULLONATO 400 DIMENSIONI 462 X H400



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	PESO Kg	PREZZO €/ml
CANALE IMBULLONATO 400 H400 C/GRIGLIA GHISA D400	CANP4040D	462 X H400	400 X H400	164	671,88

### CANALE IN CLS POLIMERICO MONOBLOCCO KOMPAQ-DRAIN 200 DIMENSIONI ESTERNE 262 X H325



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	PESO Kg	PREZZO €/ml
CANALE MONOBLOCCO KOMPAQDRAIN 200 H 325	CANPKD2020F	262 X H325	200 X H190	110	281,00



# CANALI PE-HD IN POLIETILENE

---

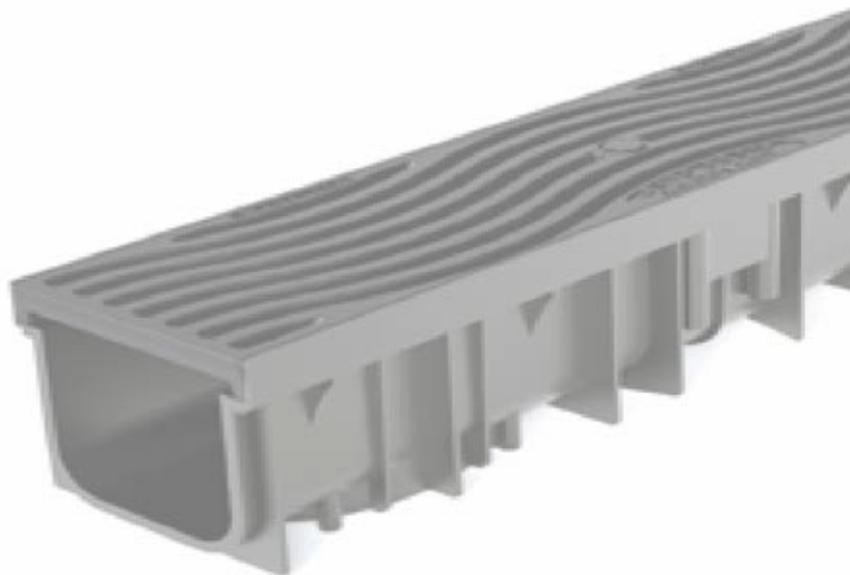
I canali in PE-HD sono una valida alternativa nel campo del drenaggio. Tutte le soluzioni sono improntate per fornire all'utilizzatore finale un prodotto innovativo, sicuro e semplice da installare. Il PE-HD (polietilene alta densità) con cui è realizzato lo rende leggero ed immune agli attacchi climatici e a molti agenti chimici garantendo la robustezza ed inalterabilità della sua struttura. Il sistema è conforme alla normativa sui sistemi di drenaggio EN 1433.

## RESISTENZA DEL PE-HD

Alcune delle numerose sostanze che non influenzano il comportamento del PE-HD.

- Acido cloridrico, benzina.
- Acido solforico, olii minerali.
- Acido acetico, cloruro di sodio.
- Alcool etilico, fosfato di sodio.
- Ammoniaca, soda caustica.
- Sali antigelivi, gasolio.
- Soluzioni di sapone e prodotti per la pulizia industriale.

**PRODOTTO CONFORME ALLA NORMATIVA SUI SISTEMI DI DRENAGGIO EN 1433.**



# CANALI IN POLIETILENE WAVE 110

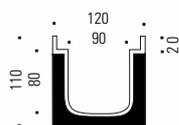
Il sistema Wavedrain H110 è composto da un corpo canale in PE-PP con altezza esterna 110 mm comprensivo di bordo protezione integrato H 20mm e da griglie ad incasso dalla A 15 alla B 125. Articolato da barrette di fissaggio in PE-HD, è strutturato da angolo 4vie, testate di chiusura e/o scarico, scarichi verticali  $\varnothing 100$  o  $\varnothing 110$ .

CAMPI DI APPLICAZIONE: ideale per costruzioni residenziali, giardini ed impianti sportivi.

**A 15**   **B 125**

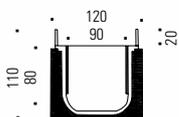


## CANALE IN POLIETILENE WAVE 110 DIMENSIONI EST. 120 X H110 C/GRIGLIA E SISTEMI DI FISSAGGIO

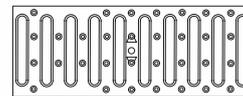
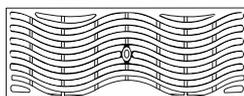


DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	PESO Kg	PREZZO €/ml
CANALE WAVE110 H110 C/GR IN PE-HD CON CLIP	WD110PE	120 X H110	90 X H80	-	16,40
CANALE WAVE110 H110 C/GR A PIOLI ZINC. A15	WD110AZF	120 X H110	90 X H80	-	21,00
CANALE WAVE110 H110 C/GR A MAGLIA 30X30 ZINC. A15	WD110A33Z	120 X H110	90 X H80	-	27,50
CANALE WAVE110 H110 C/GR A MAGLIA 30X10 ZINC. B125	WD110B31Z	120 X H110	90 X H80	-	54,20
CANALE WAVE110 H110 C/GR IN GHISA B125	WD110BGS	120 X H110	90 X H80	-	51,70

## ANGOLO/GIUNZIONE A 4VIE

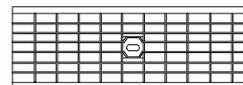
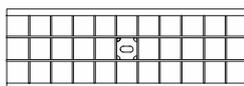


DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	PESO Kg	PREZZO €/ml
CANALE WAVE110 H110 C/GR IN PE-HD	A-WD110PE	120 X H110	90 X H80	-	10,80
CANALE WAVE110 H110 C/GR A PIOLI ZINC. A15	A-WD110AZ	120 X H110	90 X H80	-	11,40
CANALE WAVE110 H110 C/GR A MAGLIA 30X30 ZINC. A15	A-WD110A33Z	120 X H110	90 X H80	-	13,50
CANALE WAVE110 H110 C/GR A MAGLIA 30/10 ZINC. B125	A-WD110B31Z	120 X H110	90 X H80	-	21,00
CANALE WAVE110 H110 C/GR IN GHISA ONDA B125	A-WD110BGS	120 X H110	90 X H80	-	20,20
TESTATA DI CHIUSURA CIECA	TEDW	-	-	-	2,40
TESTATA CON SCARICO $\varnothing 110$	TEDWD110	-	-	-	2,90
SCARICO VERTICALE $\varnothing 100$	OUTWD100	-	-	-	3,60
SCARICO VERTICALE $\varnothing 110$	OUTWD110	-	-	-	3,60



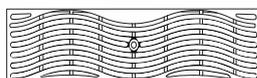
GRIGLIA IN PE - HD ONDA

GRIGLIA A PIOLI ACCIAIO ZINCATO A15



GRIGLIA MAGLIA 30/30 ACCIAIO ZINCATO A125

GRIGLIA MAGLIA 30/10 ACCIAIO ZINCATO B125



GRIGLIA IN GHISA C250 10 MM

# CANALI IN POLIETILENE EVOMAX

Il sistema Evomax è composto da un corpo canale in PE-HD con telaio di rinforzo in acciaio zincato spessore 2 mm e altezza telaio 25 mm. Può essere utilizzabile con griglie fino alla classe C250.

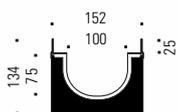
CAMPI DI APPLICAZIONE: ideale per parcheggi e pavimentazioni in autobloccante.



## A 15 B 125 C 250

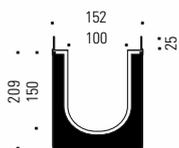


### CANALE IN POLIETILENE EVOMAX 100S 100/75 DIMENSIONI EST. 152 X H134 C/GRIGLIA E SISTEMI DI FISSAGGIO



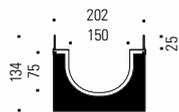
DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	PESO Kg	PREZZO €/ml
CANALE EVOMAX 100S H134 C/GR A MAGLIA 30/10 ZINC. B125	TCEM100SB31Z	152 X H134	100 X H75	-	115,60
CANALE EVOMAX 100S H134 C/GR GHISA B125	TCEM100SBGS	152 X H134	100 X H75	-	107,40
CANALE EVOMAX 100S H134 C/GR IN POLIAMMIDE B125 FESS. 18 MM	TCEM100SB18PA	152 X H134	100 X H75	-	97,00
CANALE EVOMAX 100S H134 C/GR IN GHISA C250 FESS. 18 MM 8 BULLONI	TCEM100SC18GS	152 X H134	100 X H75	-	122,80
CANALE EVOMAX 100S H134 C/GR IN GHISA C250 FESS. 18 MM 2 BARRETTE	TCEM100SC18GS-B	152 X H134	100 X H75	-	114,60
CANALE EVOMAX 100S H134 C/GR IN POLIAMMIDE C250 FESS. 18 MM	TCEM100SC18PA	152 X H134	100 X H75	-	103,00
CANALE EVOMAX 100S H134 C/GR IN GHISA C250 FESS. 6 MM	TCEM100SC06GS	152 X H134	100 X H75	-	128,00

### CANALE IN POLIETILENE EVOMAX 100H 100/150 DIMENSIONI EST. 152 X H209 C/GRIGLIA E SISTEMI FISSAGGIO



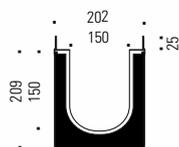
DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	PESO Kg	PREZZO €/ml
CANALE EVOMAX 100H H209 C/GR A MAGLIA 30/10 ZINC. B125	TCEM100HB31Z	152 X H209	100 X H150	-	117,80
CANALE EVOMAX 100H H209 C/GR IN GHISA B125	TCEM100HBGS	152 X H209	100 X H150	-	109,60
CANALE EVOMAX 100H H209 C/GR IN POLIAMMIDE B125 FESS. 18 MM	TCEM100HB18PA	152 X H209	100 X H150	-	99,20
CANALE EVOMAX 100H H209 C/GR IN GHISA C250 FESS. 18 MM 8 BULLONI	TCEM100HC18GS	152 X H209	100 X H150	-	125,00
CANALE EVOMAX 100H H209 C/GR IN GHISA C250 FESS. 18 MM 2 BARRETTE	TCEM100HC18GS-B	152 X H209	100 X H150	-	116,80
CANALE EVOMAX 100H H209 C/GR IN POLIAMMIDE C250 FESS. 18 MM	TCEM100HC18PA	152 X H209	100 X H150	-	105,20
CANALE EVOMAX 110H H209 C/GR IN GHISA C250 FESS. 6 MM	TCEM100HC06GS	152 X H209	100 X H150	-	130,20

### CANALE IN POLIETILENE EVOMAX 150S 150/75 DIMENSIONI EST. 202 X H134 C/GRIGLIA E SISTEMI FISSAGGIO



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	PESO Kg	PREZZO €/ml
CANALE EVOMAX 150S H134 C/GR A MAGLIA 30/10 ZINC. B125	TCEM150SB31Z	202 X H134	150 X H75	-	136,10
CANALE EVOMAX 150S H134 C/GR IN GHISA B125	TCEM150SBGS	202 X H134	150 X H75	-	133,90
CANALE EVOMAX 150S H134 C/GR IN GHISA C250 FESS. 18 MM 8 BULLONI	TCEM150SC18GS	202 X H134	150 X H75	-	155,30
CANALE EVOMAX 150S H134 C/GR IN GHISA C250 FESS. 18 MM 2 BARRETTE	TCEM150SC18GS-B	202 X H134	150 X H75	-	150,10
CANALE EVOMAX 150S H134 C/GR IN GHISA C250 FESS. 10 MM 8 BULLONI	TCEM150SC10GS	202 X H134	150 X H75	-	179,70

### CANALE IN POLIETILENE EVOMAX 150H 150/150 DIMENSIONI EST. 202 X H209 C/GR E SISTEMI FISSAGGIO



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	PESO Kg	PREZZO €/ml
CANALE EVOMAX 150H H209 C/GR A MAGLIA 30/10 ZINC. B125	TCEM150HB31Z	202 X H209	150 X H150	-	137,20
CANALE EVOMAX 150H H209 C/GR IN GS B125	TCEM150HBGS	202 X H209	150 X H150	-	135,00
CANALE EVOMAX 150H H209 C/GR IN GHISA C250 FESS. 18 MM 8 BULLONI	TCEM150HC18GS	202 X H209	150 X H150	-	156,40
CANALE EVOMAX 150H H209 C/GR IN GHISA C250 FESS. 18 MM 2 BARRETTE	TCEM150HC18GS-B	202 X H209	150 X H150	-	151,20
CANALE EVOMAX 150H H209 C/GR IN GHISA C250 FESS. 10 MM 8 BULLONI	TCEM150HC10GS	202 X H209	150 X H150	-	180,80

## CANALE IN POLIETILENE EVOMAX 200H 200/150 DIMENSIONI EST. 252 X H209 C/GR E SISTEMI FISSAGGIO

### DESCRIZIONE ARTICOLO

### CODICE

DIM. EST.  
mm

DIM. INT.  
mm

PESO  
Kg

PREZZO  
€/ml

CANALE EVOMAX 200H H209 C/GR A MAGLIA 30/10 ZINC. B125

TCEM200HB31Z

252 X H209

200 X H150

-

164,80

CANALE EVOMAX 200H H209 C/GR IN GHISA B125

TCEM200HBGS

252 X H209

200 X H150

-

171,40

CANALE EVOMAX 200H H209 C/GR IN GHISA C250 FESS. 18 MM 8 BULLONI

TCEM200HC18GS

252 X H209

200 X H150

-

193,60

CANALE EVOMAX 200H H209 C/GR IN GHISA C250 FESS. 18 MM 2 BARRETTE

TCEM200HC18GS-B

252 X H209

200 X H150

-

190,60

CANALE EVOMAX 200H H209 C/GR IN GHISA C250 FESS. 10 MM 8 BULLONI

TCEM200HC10GS

252 X H209

200 X H150

-

204,80

## CANALE IN POLIETILENE EVOMAX 200HV 200/250 DIMENSIONI EST. 252 X H309 C/GR E SISTEMI FISSAGGIO

### DESCRIZIONE ARTICOLO

### CODICE

DIM. EST.  
mm

DIM. INT.  
mm

PESO  
Kg

PREZZO  
€/ml

CANALE EVOMAX 200HV H309 C/GR A MAGLIA 30/10 ZINC. B125

TCEM200HVB31Z

252 X H309

200 X H250

-

180,20

CANALE EVOMAX 200HV H309 C/GR IN GHISA B125

TCEM200HVBGS

252 X H309

200 X H250

-

186,80

CANALE EVOMAX 200HV H309 C/GR IN GHISA C250 FESS. 18 MM 8 BULLONI

TCEM200HVC18GS

252 X H309

200 X H250

-

209,00

CANALE EVOMAX 200HV H309 C/GR IN GHISA C250 FESS. 18 MM 2 BARRETTE

TCEM200HVC18GS-B

252 X H309

200 X H250

-

206,00

CANALE EVOMAX 200HV H309 C/GR IN G C250 FESS. 10 MM 8 BULLONI

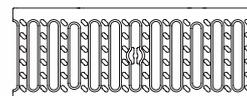
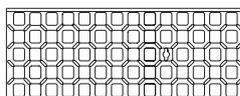
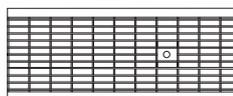
TCEM200HVC10GS

252 X H309

200 X H250

-

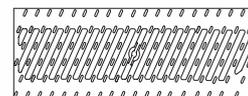
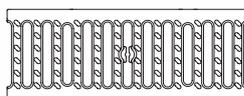
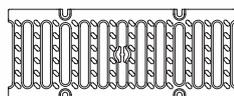
220,20



GRIGLIA MAGLIA 30/10 ACCIAIO ZINCATO B125

GRIGLIA MAGLIA IN GHISA B125

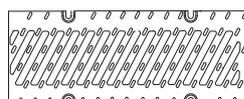
GRIGLIA IN POLIAMMIDE B125 18 MM



GRIGLIA IN GHISA C250 18 MM

GRIGLIA IN POLIAMMIDE C250 18 MM

GRIGLIA IN GHISA C250 6 MM



GRIGLIA IN GHISA C250 10 MM

# CANALI IN POLIETILENE EXEL

Il sistema Exel è composto da un corpo canale in PE-HD con telaio di rinforzo in acciaio zincato spessore 4 mm e altezza telaio 25 mm. Può essere utilizzabile fino alla classe di carico F900.

CAMPI DI APPLICAZIONE: ideale per strade e parcheggi.

**C 250 D 400 E 600 F 900**



## CANALE IN POLIETILENE EXEL 100H 100/150 DIMENSIONI EST. 158 X H210 C/GRIGLIA E SISTEMI DI FISSAGGIO

	DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	PESO Kg	PREZZO €/ml
	CANALE EXEL 100H H210 C/GR IN GHISA C250 FESSURA 18 MM	TCEL100HC18GS	158 X H210	100 X H150	-	140,80
	CANALE EXEL 100H H210 C/GR IN GHISA D400 FESSURA 18 MM	TCEL100HD18GS	158 X H210	100 X H150	-	151,20
	CANALE EXEL 100H H210 C/GR IN GHISA D400 FESSURA 6 MM	TCEL100HD06GS	158 X H210	100 X H150	-	155,80

## CANALE IN POLIETILENE EXEL 150H 150/150 DIMENSIONI EST. 208 X H210 C/GR E SISTEMI FISSAGGIO

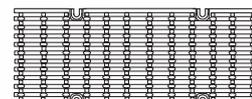
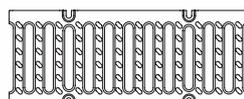
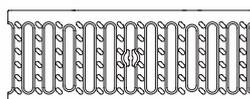
	DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	PESO Kg	PREZZO €/ml
	CANALE EXEL 150H H210 C/GR IN GHISA C250 FESSURA 18 MM	TCEL150HC18GS	208 X H210	150 X H150	-	172,20
	CANALE EXEL 150H H210 C/GR IN GHISA D400 FESSURA 18 MM	TCEL150HD18GS	208 X H210	150 X H150	-	193,40
	CANALE EXEL 150H H210 C/GR IN GHISA D400 FESSURA 6 MM	TCEL150HD06GS	208 X H210	150 X H150	-	198,60

## CANALE IN POLIETILENE EXEL 200H 200/150 DIMENSIONI EST. 258 X H210 C/GR E SISTEMI FISSAGGIO

	DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	PESO Kg	PREZZO €/ml
	CANALE EXEL 200H H210 C/GR IN GHISA C250 FESSURA 18 MM	TCEL200HC18GS	258 X H210	200 X H150	-	209,40
	CANALE EXEL 200H H210 C/GR IN GHISA D400 FESSURA 18 MM	TCEL200HD18GS	258 X H210	200 X H150	-	219,20
	CANALE EXEL 200H H210 C/GR IN GHISA D400 FESSURA 6 MM	TCEL200HD06GS	258 X H210	200 X H150	-	237,60

## CANALE IN POLIETILENE EXEL 200HV 200/250 DIMENSIONI EST. 258 X H310 C/GR E SISTEMI FISSAGGIO

	DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. EST. mm	DIM. INT. mm	PESO Kg	PREZZO €/ml
	CANALE EXEL 200HV H310 C/GR IN GHISA C250 FESSURA 18 MM	TCEL200HVC18GS	258 X H310	200 X H250	-	224,80
	CANALE EXEL 200HV H310 C/GR IN GHISA D400 FESSURA 18 MM	TCEL200HVD18GS	258 X H310	200 X H250	-	234,60
	CANALE EXEL 200HV H310 C/GR IN GHISA D400 FESSURA 6 MM	TCEL200HVD06GS	258 X H310	200 X H250	-	253,00



GRIGLIA IN GHISA C250 18 MM

GRIGLIA IN GHISA D400 18 MM

GRIGLIA IN GHISA D400 6 MM

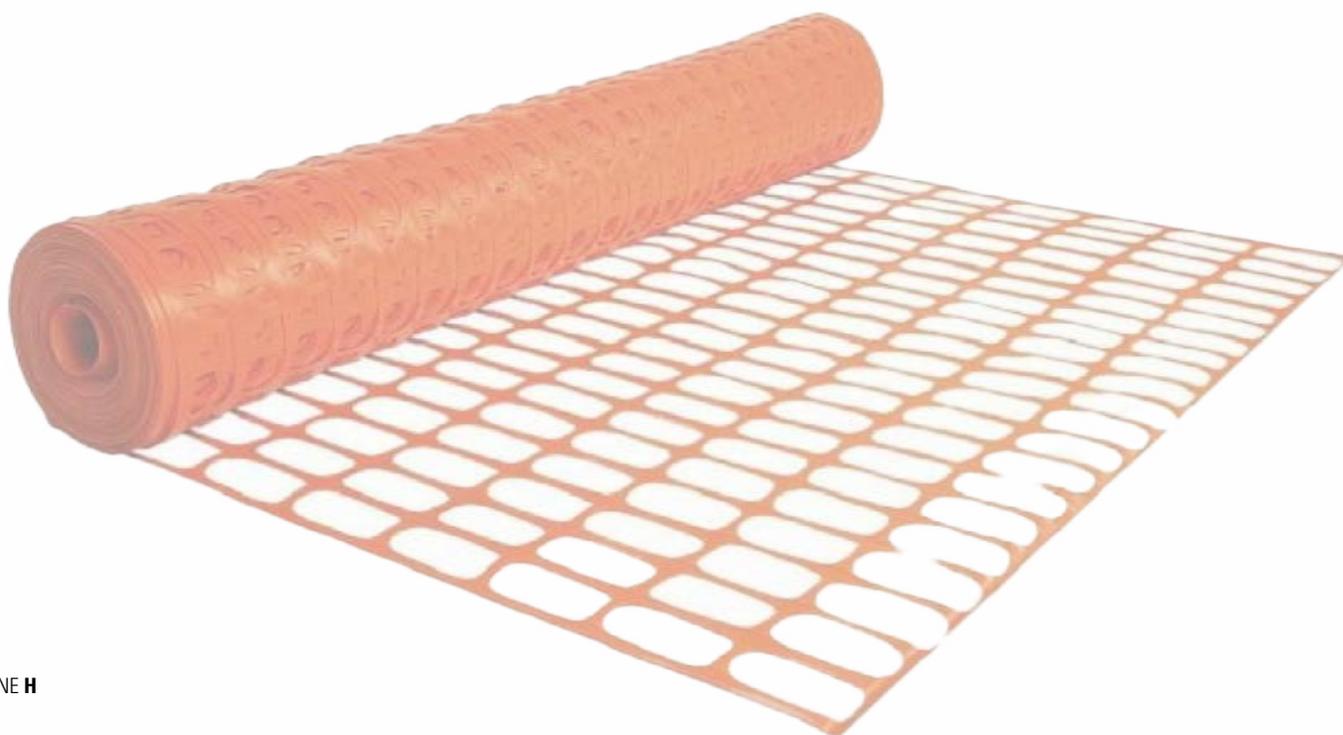


## PRODOTTI PER L'EDILIZIA

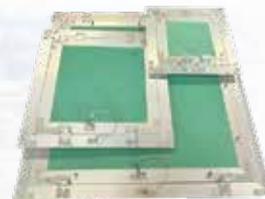
---

La B&R SRL commercializza su richiesta reti e accessori per l'edilizia, offrendo alla propria clientela numerose soluzioni per tutte le esigenze del settore.

La costante attenzione ai processi produttivi e alla selezione delle materie prime garantisce la totale conformità, il rispetto delle normative di riferimento e la continuità degli standard dichiarati degli articoli proposti in termini di qualità e competitività.



## BOTOLA ISPEZIONE PER CARTONGESSO ECO PLUS RAW



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. TELAIO mm	PESO Kg	PREZZO €/cad.
BOTOLA ISPEZIONE ECO PLUS RAW 200X200	BOT - 20/20/ALU/EPR	200 X 200	1,0	-
BOTOLA ISPEZIONE ECO PLUS RAW 300X300	BOT - 30/30/ALU/EPR	300 X 300	1,5	-
BOTOLA ISPEZIONE ECO PLUS RAW 400X400	BOT - 40/40/ALU/EPR	400 X 400	2,5	-
BOTOLA ISPEZIONE ECO PLUS RAW 500X500	BOT - 50/50/ALU/EPR	500 X 500	3,5	-
BOTOLA ISPEZIONE ECO PLUS RAW 600X600	BOT - 60/60/ALU/EPR	600 X 600	4,0	-

## BOTOLA ISPEZIONE PER CARTONGESSO ECO RAW



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIM. TELAIO mm	PESO Kg	PREZZO €/cad.
BOTOLA ISPEZIONE ECO RAW 200X200	BOT - 20/20/ALU/ER	200 X 200	1,0	-
BOTOLA ISPEZIONE ECO RAW 300X300	BOT - 30/30/ALU/ER	300 X 300	1,5	-
BOTOLA ISPEZIONE ECO RAW 400X400	BOT - 40/40/ALU/ER	400 X 400	2,5	-
BOTOLA ISPEZIONE ECO RAW 500X500	BOT - 50/50/ALU/ER	500 X 500	3,5	-
BOTOLA ISPEZIONE ECO RAW 600X600	BOT - 60/60/ALU/ER	600 X 600	4,0	-

## PANNO DI PROTEZIONE ACCOPPIATO CON PE



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIMENSIONI m	SUPERFICIE m <sup>2</sup>	PESO g/ m	PREZZO €/m <sup>2</sup>
PANNO DI PROTEZIONE 1X10	PFR - 110	1 X 10	10	180	1,25
PANNO DI PROTEZIONE 1X25	PFR - 125	1 X 25	25	180	1,25
PANNO DI PROTEZIONE 1X50	PFR - 150	1 X 50	50	180	1,25

## RETE PORTAINTONACO IN FIBRA DI VETRO

DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIMENSIONI m	MAGLIA mm	PESO g/m <sup>2</sup>	PREZZO €/m <sup>2</sup>
RETE PER ISOLAMENTO A CAPPOTTO 160 GR. ETAG004	NET- 24CB1MS	1,0X50	5X5	160	1,725
RETE PER ISOLAMENTO A CAPPOTTO 145 GR. ETAG004	NET-23MS_33	1.0X50	5X5	145	1,560

## PANNELLO PER ARMATURA MASSETTO

DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIMENSIONI mm	DIAMETRO FILO mm	PESO g/m <sup>2</sup>	PREZZO €/cad.
RETE ANTIFESSURANTE PER ARMATURA MASSETTO 111	NET-111L/03	2000X1000	1,40	0,7	3,20
RETE ANTIFESSURANTE PER ARMATURA MASSETTO 110	NET-110L/12L	2000X1000	1,80	1,35	-

## RETE PROTEZIONE CANTIERE

DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIMENSIONI m	SUPERFICIE m <sup>2</sup>	PESO g/m <sup>2</sup>	PREZZO €/m <sup>2</sup>
RETE PER RECINZIONE CANTIERE 1,00X50	RET - 1050	1,00 X 50	50	140	-
RETE PER RECINZIONE CANTIERE 1,20X50	RET - 1250	1,20 X 50	60	140	-
RETE PER RECINZIONE CANTIERE 1,50X50	RET - 1550	1,50 X 50	75	140	-
RETE PER RECINZIONE CANTIERE 1,80X50	RET- 1850	1,80 X 50	90	140	-

\*DISPONIBILI CON BANDA "ATTENZIONE LAVORI IN CORSO "

## RETE BIANCA PROTEZIONE PONTEGGIO CON ASOLE

DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIMENSIONE m	SUPERFICIE m <sup>2</sup>	PESO g/m <sup>2</sup>	PREZZO €/m <sup>2</sup>
RETE PER PROTEZIONE PONTEGGI BIANCA CON ASOLE 1,8X10	NET-360W/1810	1,8X10	18	60	-
RETE PER PROTEZIONE PONTEGGI BIANCA CON ASOLE 1,8X15	NET-360W/1815	1,8X15	27	60	-
RETE PER PROTEZIONE PONTEGGI BIANCA CON ASOLE 1,8X20	NET-360W/1820	1,8X20	36	60	-
RETE PER PROTEZIONE PONTEGGI BIANCA CON ASOLE 1,8X25	NET-360W/1825	1,8X25	45	60	-

## RETE OSCURANTE



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIMENSIONI ROTOLO m	SUPERFICIE m <sup>2</sup> /pz	PREZZO €/m <sup>2</sup>
RETE OMBREGGIANTE E SCHERMANTE 1,0X100	NET-307G/10100	1,0X100	100	-
RETE OMBREGGIANTE E SCHERMANTE 1,5X100	NET-307G/15100	1,5X100	150	-
RETE OMBREGGIANTE E SCHERMANTE 1,8X100	NET-307G/18100	1,8X100	180	-
RETE OMBREGGIANTE E SCHERMANTE 2,0X100	NET-307G/20100	2,0X100	200	-
RETE OMBREGGIANTE E SCHERMANTE 3,0X100	NET-307G/30100	3,0X100	300	-
RETE OMBREGGIANTE E SCHERMANTE 4,0X100	NET-307G/40100	4,0X100	400	-

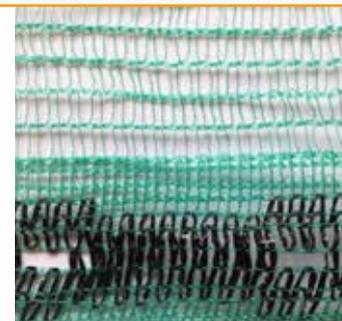
\*FATTORE OSCURANTE 75%

## RETE VERDE PROTEZIONE PONTEGGIO CON OCCHIELLI



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIMENSIONE m	SUPERFICIE m <sup>2</sup>	PESO g/m <sup>2</sup>	PREZZO €/m <sup>2</sup>
RETE PER PROTEZIONE PONTEGGI VERDE CON OCCHIELLI 1,8X10	NET-340G/1810	1,8X10	18	40	-
RETE PER PROTEZIONE PONTEGGI VERDE CON OCCHIELLI 1,8X15	NET-340G/1815	1,8X15	27	40	-
RETE PER PROTEZIONE PONTEGGI VERDE CON OCCHIELLI 1,8X20	NET-340G/1820	1,8X20	36	40	-
RETE PER PROTEZIONE PONTEGGI VERDE CON OCCHIELLI 1,8X25	NET-340G/1825	1,8X25	45	40	-

## RETE VERDE PROTEZIONE PONTEGGIO CON ASOLE



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIMENSIONE m	SUPERFICIE m <sup>2</sup>	PESO g/m <sup>2</sup>	PREZZO €/m <sup>2</sup>
RETE PER PROTEZIONE PONTEGGI VERDE CON ASOLE 1,8X10	NET-345G/1810	1,8X10	18	45	-
RETE PER PROTEZIONE PONTEGGI VERDE CON ASOLE 1,8X15	NET-345G/1810	1,8X15	27	45	-
RETE PER PROTEZIONE PONTEGGI VERDE CON ASOLE 1,8X20	NET-345G/1810	1,8X20	36	45	-
RETE PER PROTEZIONE PONTEGGI VERDE CON ASOLE 1,8X25	NET-345G/1810	1,8X25	45	45	-



# INSERTO ANTIRUMORE

- **PER TUTTI I TIPI DI CHIUSINI CHE FANNO RUMORE**
- **COMBATTE I RUMORI CON SUCCESSO E SICUREZZA**
- **LA GUARNIZIONE SMORZANTE IN SACCHETTO**

## RESISTENTE ANCHE AL GELO E AL SALE STRADALE

- Il sottofondo **SICURO** con il **FORMATO ESATTO**.
- Impedisce il rumore e si adatta ottimamente anche come guarnizione.
- Non ostacola la pulizia del raccoglitore d'impurità o l'ingresso nel pozzetto.
- Si adatta sempre alla forma della copertura indipendentemente dal fatto che sia **ROTONDA, OVALE** o **RETTANGOLARE!** Ideale per tutti i chiusini speciali a norma DIN quali ad es.: **CHIUSINI PER FOGNATURA, CADITOIE PER ACQUA PIOVANA, IDRANTI, SARACINESCHE ECC.**
- Il sottofondo ammortizzante è costituito da materiale plastico ecologico liquido a due componenti che fa presa a freddo.
- La pasta viene iniettata direttamente dal sacchetto nel telaio del pozzetto.
- Inserendo il chiusino, la pasta **SI ADATTA OTTIMAMENTE** al rispettivo contorno del chiusino e del telaio.
- In pochi minuti si crea così un sottofondo ammortizzante coprente.
- Per **TUTTI I TIPI DI CHIUSINI**.

## SI FA COSÌ!

- 1 estrarre il chiusino dal telaio.
- 2 pulire il chiusino e la superficie di appoggio nel telaio dallo sporco più grossolano.
- 3 strofinare sottilmente la superficie d'appoggio ed i lati del chiusino con l'agente distaccante contenuto nel 1° comparto del sacchetto con un panno e lasciare che faccia effetto sul chiusino.
- 4 aprire e rimuovere i fermagli fra il 2° ed il 3° comparto.
- 5 miscelare quindi bene i 2 componenti maneggiando il sacchetto.
- 6 aprire un angolo del sacchetto con delle forbici per la lunghezza di ca. 1 cm. Iniettare la pasta nel telaio del chiusino e nella superficie di appoggio del chiusino per uno spessore di ca. 7 mm.
- 7 inserire immediatamente il chiusino nel telaio prima che la pasta solidifichi. Ecco fatto!

**DOPO POCHI MINUTI IL CHIUSINO È  
TRANSITABILE**

**SOLUZIONE OTTIMALE!**  
**BECK®**

**KANAL - & SCHACHTGERÄTE  
SCHACHTREGULIERUNGEN**

## INSERTO ANTIRUMORE

Per tutti i tipi di chiusini che fanno rumore.  
Combate i rumori con successo e sicurezza.



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	SUFFICIENTE PER	PESO Kg*	PREZZO €
INSERTO ANTIRUMORE <b>BECK®</b>	UR-AK	UN CHIUSINO DA FOGNATURA FINO A CA. Ø 700 MM	0,44	-
INSERTO ANTIRUMORE MINI-PACK <b>BECK®</b>	UR-AK-MINI	UNA CADITOIA O PER UN CHIUSINO RETTANGOLARE FINO A CA. 100 CM	0,22	-

## MALTA A PRESA RAPIDA PER FISSAGGIO CHIUSINI

Malta premiscelata a presa rapida ideale per la posa di tutti i tipi di chiusini e griglie stradali, ma anche per il fissaggio di arredi urbani, pali e fontane dove è richiesta un'installazione veloce e rapida e sicura, permettendo la riapertura del traffico in tempi brevissimi. E' resistente al sale, agli olii e agli idrocarburi. Facile da usare con la semplice aggiunta di acqua.



DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	RESISTENZA ALLA COMPRESIONE	PESO Kg*	PREZZO €
WEBER MC272	WEBERCEM	90 MIN = CA. 10 N/MM2 28 GG. = CA. 50 N/MM2	25	-
EBRALIT-SUPER-FIX <b>BECK®</b>	EBRALIT	30 MIN = CA. 13 N/MM2 28 GG. = CA. 65 N/MM2	25	-

## ATTREZZO UNIVERSALE SOLLEVAMENTO CHIUSINI

Descrizione: Con la nuova normativa EN124-2 in vigore da marzo 2017, molti chiusini e griglie dovranno essere dotati di un dispositivo di chiusura e bloccaggio, che garantisca il fissaggio del coperchio al telaio. Gli attrezzi universali per il sollevamento dei chiusini, si adattano ai vari sistemi di apertura dei coperchi più comuni, facilitandone l'apertura e la movimentazione.



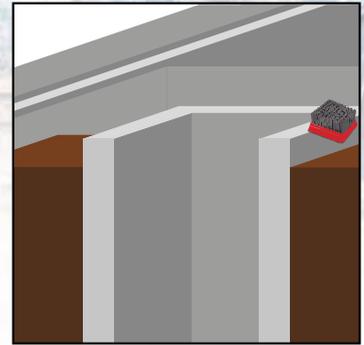
DESCRIZIONE ARTICOLO	CODICE	DIMENSIONE mm	FINITURA	PREZZO €
GANCIO A MANO PER CHIUSURE A SCATTO H70	DH-HH/70S	CA. 700	ZINCATO	-
GANCIO A MANO PER CHIUSURE A SCATTO H80	DH-HH/80S	CA. 800	ZINCATO	-
GANCIO A MANO UNIVERSALE	DH-HH/20	CA. 300	VERNICIATO	25,00
CHIAVE CHIUSINI TELECOMUNICAZIONI	DH-TEL	CA. 250	VERNICIATO	45,00
CHIAVE SIGILLI	DH-SZ	CA.	GHISA	7,00

# CONSIGLI PER UNA CORRETTA POSA IN OPERA DEI CHIUSINI

Il rapporto tecnico UNI/TR 11256:2007 fornisce utili indicazioni per la corretta installazione dei dispositivi di coronamento e di chiusura (chiusini e caditoie) in zone di circolazione pedonale e/o veicolare. Tali indicazioni sono valide anche per effettuare lavori di ripristino su installazioni già esistenti.

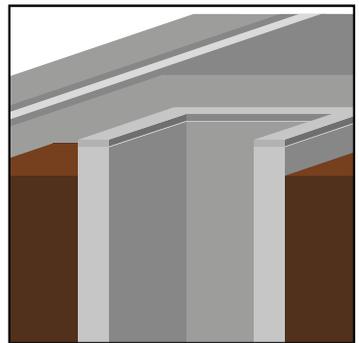
## 1. PRIMA DELLA POSA

- 1.1 Controllare di aver selezionato un dispositivo di chiusura di classe appropriata in funzione del luogo di impiego (vedi pagina "Luoghi di impiego"); in caso di dubbio utilizzare una classe superiore;
- 1.2 Controllare che forma e dimensioni (luce netta) del telaio del dispositivo di chiusura siano compatibili con quelle del pozzetto su cui andrà posato; in particolare la luce netta del dispositivo deve essere  $\leq$  alla luce netta del pozzetto purchè sia garantito l'appoggio completo della sua base sulla tesa del pozzetto stesso;
- 1.3 Verificare che la profondità della superficie su cui appoggerà il dispositivo di chiusura (ossia il dislivello tra piano pavimentazione e superficie superiore del pozzetto) sia leggermente maggiore (almeno 2/4 cm) dell'altezza del telaio del dispositivo di chiusura, in modo da avere la possibilità di realizzare un letto di posa tra pozzetto e telaio (vedi oltre);
- 1.4 Assicurarsi che la larghezza del vano di alloggiamento sia pari ad almeno 1,6 volte la dimensione massima esterna del telaio da posizionare.



## 2. PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE DI POSA

- 2.1 Aumentare la scabrosità della superficie del pozzetto su cui verrà posizionato il dispositivo di chiusura con l'ausilio di un utensile da cantiere (es.: piccone); questo procedimento serve per migliorare la presa del letto di posa;
- 2.2 Pulire accuratamente la superficie di base del telaio e la superficie di appoggio del pozzetto, eliminando eventuali detriti, tracce di fango, grasso, ecc.

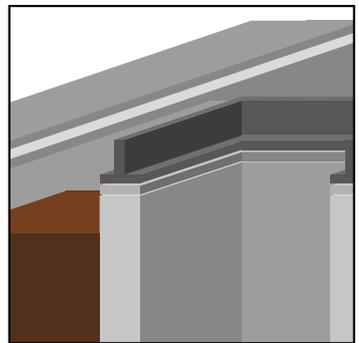


## 3. REALIZZAZIONE DEL LETTO DI POSA

- 3.1 Realizzare il letto di posa (2/4 cm di spessore) con malta cementizia o altro materiale idoneo alle condizioni climatiche; il materiale scelto dovrà garantire una resistenza caratteristica a compressione a fine maturazione di almeno 50 N/mm<sup>2</sup>. Il letto di posa dovrà essere uniformemente distribuito sulla testa del pozzetto ed essere opportunamente lisciato in modo da garantire un appoggio uniforme del telaio del dispositivo di chiusura. Non è ammesso il posizionamento del telaio direttamente sulla testa del pozzetto, senza il getto del letto di posa. L'utilizzo delle malte deve avvenire seguendo le istruzioni del fabbricante in merito a corretto dosaggio, rapporto acqua/cemento, posa in opera, tempi di maturazione, ecc.

## 4. POSA DEL TELAIO DEL DISPOSITIVO DI CORONAMENTO/CHIUSURA

- 4.1 Posizionare il telaio subito dopo la realizzazione del letto di posa, centrando la sezione netta del dispositivo con quella del pozzetto ed esercitando una pressione adeguata per consentire una presa salda tra telaio e letto di posa; per evitare che la malta cementizia possa sbavare e cadere all'interno del pozzetto, utilizzare opportuni sistemi di contenimento (es.: casseformi in legno, ciambelle gonfiabili, ecc.). La movimentazione ed il posizionamento del telaio possono essere agevolati dall'impiego di traverse legate al telaio con del fil di ferro;
- 4.2 Verificare che il letto di posa riempia completamente lo spazio sotto il telaio e che trabocchi dalle eventuali asole presenti nel telaio e copra le flange laterali; se necessario riempire eventuali vuoti con altra malta cementizia avente le stesse caratteristiche meccaniche di quella utilizzata per il letto di posa;
- 4.3 Verificare che la parte superiore del telaio sia a livello con la superficie pavimentata; se dovessero rendersi necessari spessori per raggiungere la quota, utilizzare materiali idonei di equivalenti caratteristiche meccaniche del letto di posa (resistenza alla compressione  $\geq$  50 N/mm<sup>2</sup>) annegandoli nella malta cementizia a formare un corpo solidale; non è ammesso l'utilizzo di legno, mattoni forati, mattonelle/piastrelle frantumate, materiale plastico e comunque di qualsiasi materiale che non dia le necessarie garanzie di resistenza e durata.



## 5. POSA DEL COPERCHIO/GRIGLIA

- 5.1 Dopo aver rimosso la protezione per la luce interna del telaio (vedi p.to 4.1), ripulire accuratamente da ogni eventuale residuo di malta e detriti la superficie di appoggio del coperchio/griglia, eventuali vani cerniera e chiave, eventuali guarnizioni interne e ogni particolare che sia soggetto ad interferire con i meccanismi di apertura e di chiusura;
- 5.2 Dopo aver atteso il tempo necessario affinché il letto di posa abbia maturato una sufficiente presa e resistenza alla compressione (attesa determinante per non compromettere il corretto posizionamento del dispositivo), inserire con cautela il coperchio/ griglia nel telaio, eventualmente con l'ausilio di dispositivi di sollevamento.

## 6. OPERAZIONI CONCLUSIVE

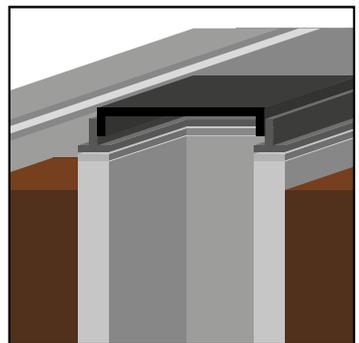
- 6.1 Il riempimento del vano di alloggiamento deve essere fatto non prima di almeno 3 ore, utilizzando lo stesso materiale del letto di posa, oppure materiali bituminosi o calcestruzzi espansi, lasciando (nel caso di installazione su strada asfaltata) almeno 3 cm per permettere la finitura a livello del manto stradale con la stesura dell'asfalto;
- 6.2 Prima di rendere transitabile il dispositivo di chiusura/coronamento, attendere i tempi di maturazione forniti dal fabbricante del materiale di posa utilizzato; in mancanza, attendere almeno 72 ore.

## 7. MANUTENZIONE

- 7.1 Indipendentemente dall'accuratezza della posa in opera e dalla buona qualità dei materiali utilizzati, i dispositivi di chiusura/ coronamento sono inevitabilmente soggetti ad usura nel tempo, specialmente se installati in zone di importante traffico veicolare; verificare almeno annualmente le condizioni della superficie di appoggio del coperchio sul telaio, lo stato di eventuali articolazioni, guarnizioni, sistemi di bloccaggio.

## NOTE SULLA SICUREZZA

Si ricorda l'obbligo del rispetto della normativa vigente in materia di sicurezza e salute dei lavoratori per la prevenzione/protezione dai rischi cui sono soggetti gli operatori durante le operazioni sopra illustrate (es.: rischio investimento in caso di installazione in zone di traffico veicolare, rischio movimentazione manuale dei carichi, rischio contatto con sostanze chimiche, ecc.).



## CONSIGLI PER UNA CORRETTA POSA IN OPERA DELLE CANALETTE

Per garantire al sistema di drenaggio l'opportuna capacità di sostenere i carichi statici e/o dinamici del traffico a cui è sottoposto, è fondamentale una corretta posa in opera; inoltre, essa implica una più lunga durata del sistema di drenaggio ed un suo miglior funzionamento idraulico e strutturale.

### 1. REALIZZAZIONE DELLO SCAVO

Per prima cosa accertarsi che il sottofondo sia adeguato al carico che deve sopportare; in seguito, realizzare lo scavo per la posa dei canali che deve prevedere, oltre alle dimensioni del canale stesso, un adeguato spazio per il basamento e per i rinfilanchi laterali in calcestruzzo. Le dimensioni da adottare sono regolate dalla norma EN-1433 e dipendono dalla classe di carico delle canalette.

### 2. REALIZZAZIONE DEL LETTO DI POSA

Una volta realizzato lo scavo, gettare il calcestruzzo formando un "letto" su cui verranno disposte le canalette; in questa fase occorre predisporre eventuali pendenze della linea di drenaggio.

### 3. POSA DEI CANALI

Posare i canali partendo dal punto di uscita del flusso e bloccarli alla base per impedirne lo spostamento ed il disallineamento durante la gettata del calcestruzzo di rinfilanco. Predisporre gli scarichi richiesti ed effettuare il rinfilanco laterale fino all'altezza massima consentita dal rivestimento finale. Al fine di assicurare l'impermeabilità tra ciascun elemento della linea di drenaggio, è possibile applicare del sigillante a base silconica a basso modulo per giunti in calcestruzzo nelle apposite sedi ricavate sui canali dal lato del "maschio".

### 4. ACCORGIMENTI

Il canale, per poter ottemperare alla sua funzione di drenaggio e per non sovraccaricare il profilo in acciaio zincato (ghisa) di enormi sforzi, dovrà essere installato a 3/5 mm al di sotto del livello della pavimentazione circostante.

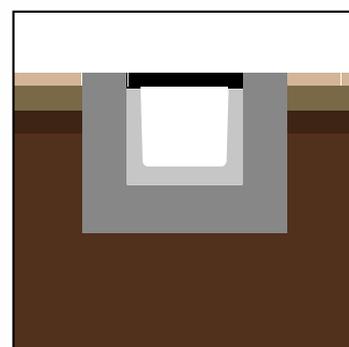
Si raccomanda di prestare particolare attenzione nel caso di installazione di un canale senza profilo, in quanto si dovrà prevedere lo spessore della griglia di modo che, una volta finita l'installazione, questa rimanga sotto il livello della pavimentazione 2/3 mm.

### 5. MANUTENZIONE

L'opportuna manutenzione dei dispositivi ne garantisce l'utilizzo alle condizioni ottimali; raccomandiamo quindi di: estrarre il coperchio dal telaio prima di compiere qualsiasi operazione; verificare con frequenza i sistemi di chiusura-bloccaggio; pulire le sedi di appoggio dei coperchi e delle griglie e saturarle di grasso in occasione di ogni apertura.

### 6. NOTE SULLA SICUREZZA

La posa in opera dei canali di drenaggio è elemento fondamentale per garantire la massima efficienza e portata dei canali stessi.





## CONTATTI



Via Evangelista Torricelli 296, 40059 Medicina (BO)



+39 051 6965112



+39 329 3562478 (Massimo)



**Operativo:** [segreteria@brfornitureurbane.it](mailto:segreteria@brfornitureurbane.it)



**Amministrazione:** [susi.cassano@brfornitureurbane.it](mailto:susi.cassano@brfornitureurbane.it)



**Commerciale:** [massferri@gmail.com](mailto:massferri@gmail.com) - [commerciale@brfornitureurbane.it](mailto:commerciale@brfornitureurbane.it)

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

