



20
18

Catalogo
GHISA





REDIL[®]

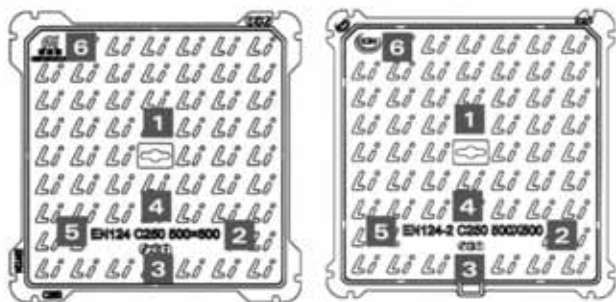
Catalogo **GHISA** 2018

Chiusini, griglie e caditoie in ghisa

La ghisa è una lega ferrosa contenente oltre l'1,7% di carbonio. Durante la solidificazione si separa dalla massa metallica e rimane presente come grafite uniformemente dispersa. Le caratteristiche fisiche meccaniche della ghisa variano in funzione della presenza più o meno elevata di altri elementi e della struttura metallografica risultante. La carica metallica della ghisa è normalmente composta da ghisa in pani di prima fusione, ritorni di fonderia (canali e attacchi di colata), scarti di produzione, rottami e ferro-leghe, da aggiungere come correttivo di analisi.

Cast iron is an alloy of carbon, silicon, and iron, containing over 1.7% of carbon. When the cast iron solidifies from its liquid state, graphite is formed and uniformly dispersed. Physical and mechanical characteristics can vary considerably according to the higher or lower contents of other elements and the consequent metallographic structure. Cast Iron metallic elements charge is generally made of foundry pig iron, foundry returns (pouring channels and gates) cast iron scraps and iron-alloys as analysis correctors.

Marchatura dei Prodotti - Products markings



Le norme EN124 / EN124-1/2 prevedono che i prodotti certificati riportino obbligatoriamente marcature comprovanti la conformità alle esigenze di normativa, di produzione, distribuzione e impresa come da seguente dettaglio:

EN124 / EN124-1/2 standards require all certified products to display several markings proving the compliance to the standards as per details:

- 1** Nome commerciale (facoltativo)
Commercial brand of the product (optional)
- 2** Merchio di identificazione del produttore
Mark/logo of the manufacturer
- 3** Merchio del fabbricante
Mark/logo of the maker
- 4** Classe di appartenenza (A15-Gruppo 1, B125-Gruppo 2, C250-Gruppo 3, D400-Gruppo 4, E600-Gruppo 5, F900-Gruppo 6)
Group/Class (Group 1-A15, Group 2-B125, Group 3-C250, Group 4-D400, Group 5-E600, Group 6-F900)
- 5** Riferimento alla norma EN124 / EN124-1/2
Reference to EN124 / EN124-1/2 standards
- 6** Merchio ente certificazione con N. certificato (facoltativo per la EN124-1/2)
Mark/logo and certificate number of the third party independent certification body (optional for EN124-1/2)



Classi di resistenza - Groups and classes EN124/EN124-1/2

Classe A15 (minimo) Gruppo 1



Pedonale e ciclo

Group 1 Class A15 (minimum)

Areas which can only be used by pedestrians and pedal cyclists

Classe B125 (minimo) Gruppo 2



Pedonale e parcheggio

Group 2 Class B125 (minimum)

Footways, pedestrian areas and comparable areas, car parks or car parking decks

Classe C250 (minimo) Gruppo 3



Bordo strada

Group 3 Class C250 (minimum)

For gully tops, installed in the area of kerbside channels of roads

Classe D400 (minimo) Gruppo 4



Carreggiata strada

Group 4 Class D400 (minimum)

Carriageways of roads, hard shoulders and parking areas, for all types of road vehicles.

Classe E600 (minimo) Gruppo 5



Industriale e merci

Group 5 Class E600 (minimum)

Areas imposing high wheel loads, e.g. docks, aircraft pavements

Classe F900 (minimo) Gruppo 6



Porto e aeroporto

Group 6 Class F900 (minimum)

Areas imposing particularly high wheel loads, e.g. aircraft pavements

Ghisa Lamellare

Nella ghisa lamellare o ghisa grigia, la grafite si presenta sotto forma di lamelle; da ciò deriva il nome metallurgico di "ghisa a grafite lamellare". Questa lega presenta buone caratteristiche di resistenza alla rottura, indeformabilità, elevata capacità di assorbimento delle vibrazioni ed una notevole resistenza all'usura e alla corrosione. L'impiego della ghisa lamellare per la produzione di chiusini e griglie, consente di ottenere manufatti con un buon rapporto tra peso e portata, una elevata stabilità, rendendo possibile l'eliminazione di sistemi aggiuntivi di bloccaggio e guarnizioni di tenuta dei chiusini.



Ghisa Sferoidale

Nella ghisa sferoidale, la grafite si presenta sotto forma di sferoidi, da ciò deriva il nome metallurgico di "ghisa a grafite sferoidale". Questa lega aggiunge alle caratteristiche tipiche della ghisa lamellare, ulteriori doti meccaniche quali la resistenza alla trazione e agli urti, buon allungamento ed elevato limite elastico. La cristallizzazione della grafite in sferoidi, ottenuta mediante l'aggiunta di magnesio prima della colata, consente di prevenire eventuali fessurazioni dovute a concentrazioni di sforzo sulle "lamelle" e conseguenti possibili linee di propagazione di rottura occasionali nella ghisa lamellare. Le caratteristiche meccaniche della ghisa sferoidale, consentono di realizzare manufatti più leggeri, facilitando la posa e la manutenzione, nel rispetto delle disposizioni comunitarie per la sicurezza sul lavoro.



Conformità prodotti norme EN124-1/2:2015

La Norma EN124:1994 è scaduta a Marzo 2017 ed è stata sostituita dalla EN124:2015; la nuova norma è stata suddivisa in 6 parti che prendono in considerazione anche i nuovi materiali presenti sul mercato. La EN124-1:2015 è dedicata alle definizioni, alla classificazione, ai principi generali di progettazione, ai requisiti di prestazione e metodi di prova; la EN124-2:2015 definisce specifiche prove e requisiti da soddisfare per i prodotti in ghisa. In mancanza di ratifica e conseguente pubblicazione sulla Gazzetta dell'Unione Europea, tali Norme risultano ad oggi non armonizzate pertanto, non è possibile né legale, apporre il marchio CE. La EN124-2 (UNI EN 124-2 in Italia) è relativa a chiusini, griglie e caditoie in ghisa grigia o ghisa sferoidale, combinati o meno con cemento. Le Norme devono essere adottate in tutti i paesi dell'Unione Europea.

Le norme EN124-1/2 prescrivono livelli prestazionali minimi per tutti i dispositivi di coronamento evidenziati. Link Industries SpA, in aggiunta ai requisiti imposti

dalle nuove Norme, a titolo di maggior garanzia di qualità per clienti ed utilizzatori, prescrive inoltre:

- controllo di fabbricazione dei prodotti da parte di un sistema di garanzia di produzione quale ad es. ISO 9001;
- ispezione da parte di un Ente Terzo delle precedenti disposizioni.

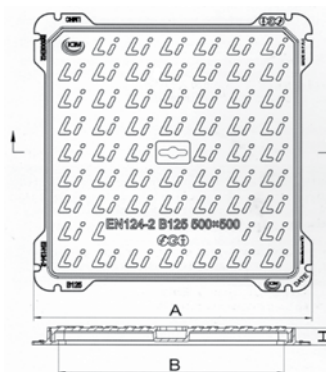
Link Industries SpA si affida a ICIM SpA, ente indipendente di certificazione prodotto per la certificazione volontaria dei dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali in base alle Norme EN124-1:2015 e EN124-2:2015.



Chiusini e griglie in ghisa sferoidale

EN 124-1 EN 124-2: 2015

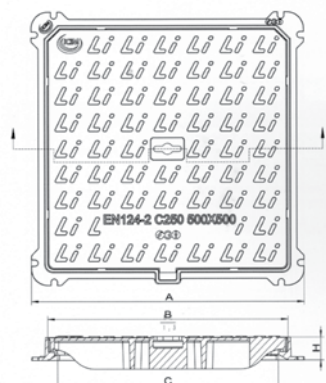
Chiusino con telaio Classe B125



Dimensione esterna cm (A)	Luce cm (C)	Coperchio cm (B)	Altezza Cm (H)	Peso kg	Prezzo €/cad
30x30	20,1x20,1	23x23	2,5	5,3	26,17
40x40	30,1x30,1	33x33	2,5	8,5	42,00
50x50	40x40	43x43	3	13,7	67,67
60x60	50x50	53x53	3,5	20,5	101,27
70x70	60x60	63x63	4	30,2	149,14
80x80	70x70	73x73	4,5	41,8	206,46

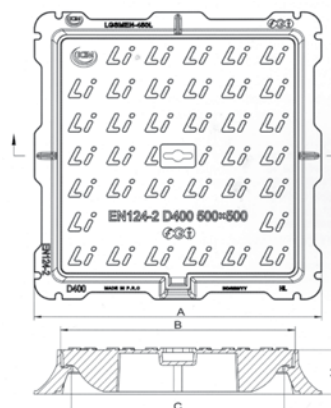
Marciapiedi, zone pedonali aperte occasionalmente al traffico, aree di parcheggio e parcheggi a più piani per autoveicoli

Chiusino con telaio Classe C250



Dimensione esterna cm (A)	Luce cm (C)	Coperchio cm (B)	Altezza Cm (H)	Peso kg	Prezzo €/cad
30x30	20,1x20,1	23x23	4	5,8	28,66
40x40	30,1x30,1	32,9x32,9	4	11,3	55,81
50x50	40,1x40,1	43,1x43,1	4	18	88,90
60x60	50x50	52,9x52,9	4,5	27	133,35
70x70	60x60	62,9x92,9	4,5	38	187,68
80x80	70x70	72,9x72,9	5	52	256,82
90x90	79,1x79,1	83,2x83,2	6,5	81	400,05

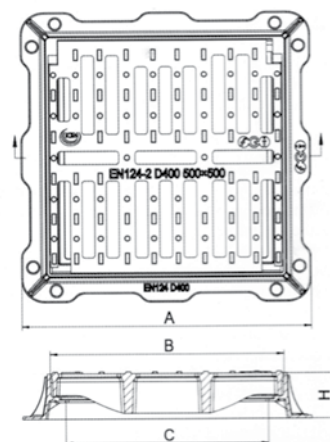
Chiusino con telaio *Classe D400 con sistema di bloccaggio SMARTLOCK*



Dimensione esterna cm (A)	Luce cm (C)	Coperchio cm (B)	Altezza Cm (H)	Peso kg	Prezzo €/cad
40x40	26,6x26,6	30x30	7,5	15,5	64,91
50x50	36,6x36,6	40x40	7,5	23,6	116,54
60x60	46,6x46,6	50x50	8	34,9	172,36
70x70	56,6x56,6	60x60	8,5	50	246,94
80x80	66,6x66,6	70x70	8,5	65	321,03
90x90	79,1x79,1	83,1x83,1	8	94	464,26
100x100	89,1x89,1	93,1x93,1	8,5	119	587,73
110x110	99,1x99,1	103,1x103,10	9,5	145	716,14
120x120	109,1x109,1	113,1x113,1	9,5	170	839,61

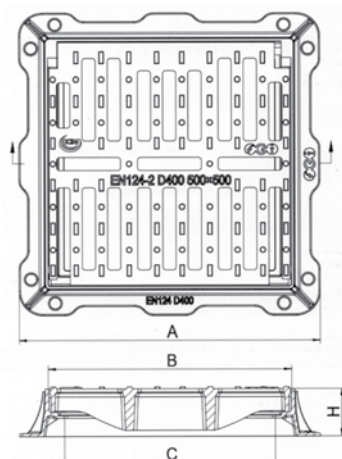
Vie di circolazione (Strade comunali, provinciali e statali) aree di parcheggio per tutti i veicoli.

Griglia con telaio *Classe C250 con sistema di bloccaggio SMARTLOCK*



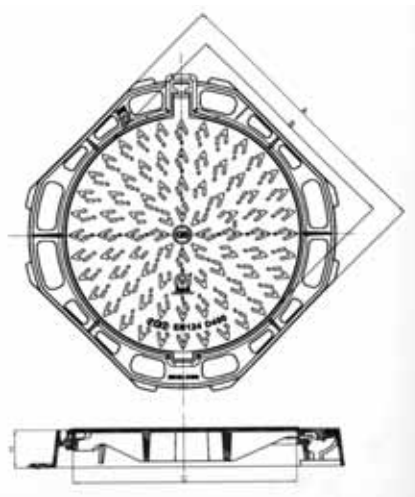
Dimensione esterna cm (A)	Luce cm (C)	Coperchio cm (B)	Altezza Cm (H)	Peso kg	Prezzo €/cad
30x30	20,1x20,1	23,2x23,2	4	5,8	28,66
40x40	25,4x25,4	30,4x30,4	6	12,4	61,25
50x50	35x35	40x40	6	19,2	94,81
60x60	45x45	50x50	7	27,2	134,32
70x70	55x55	60,2x60,2	6,5	38,3	189,16

Griglia con telaio *Classe D400 con sistema di bloccaggio SMARTLOCK*



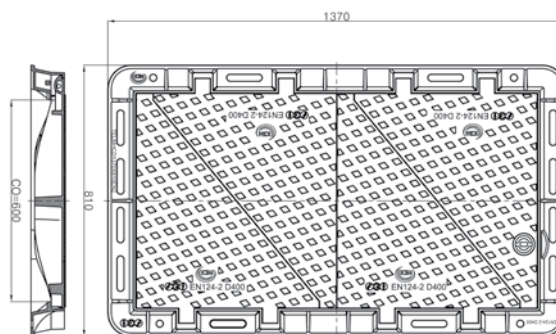
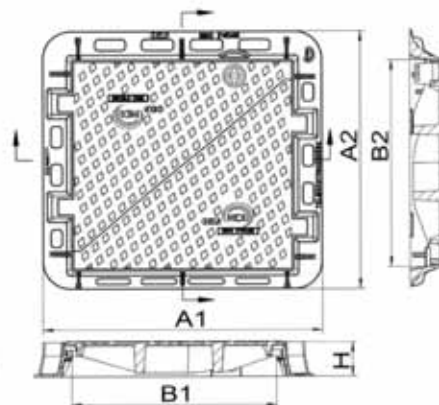
Dimensione esterna cm (A)	Luce cm (C)	Coperchio cm (B)	Altezza Cm (H)	Peso kg	Prezzo €/cad
50x50	35x35	40x40	8	26,5	130,90
60x60	45x45	50x50	8	36	177,80
70x70	55x55	60x60	8	50,5	249,43
80x80	67x67	72,8x72,8	8	79	447,22
90x90	77x77	82,8x82,8	8	105	633,89

Chiusino di ispezione *Classe D400 con sistema di bloccaggio SMARTLOCK*



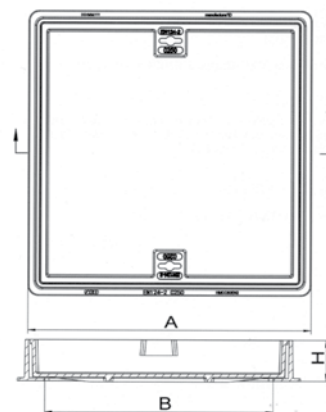
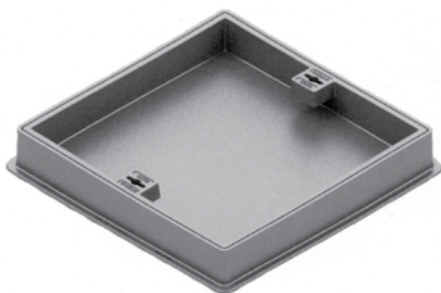
Dimensione esterna cm (A)	Luce cm (C)	Coperchio cm (B)	Altezza Cm (H)	Peso kg	Prezzo €/cad
75x85	60	62,5	10	54	246,94

Chiusino di ispezione a coperchi triangolari *Classe D400*



Dimensione esterna cm (A1/A2)	Luce cm (C)	Coperchio cm (B1/B2)	Altezza cm (H)	Peso kg	Prezzo €/cad
75X78	60X60	60X64	10	72,5	375,59
81X137	60X120	64X119,9	10	143,5	726,25

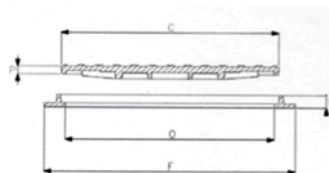
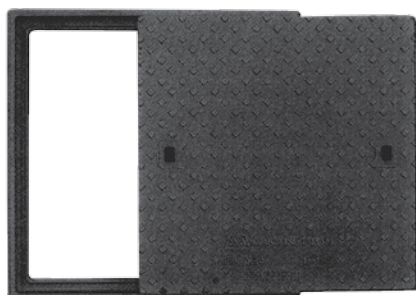
Chiusino a riempimento con telaio *Classe C250*



Dimensione esterna cm	Luce cm	Coperchio cm	Altezza Cm	Peso kg	Prezzo €/cad
50x50	40x40	44,5x44,5	9	38	187,68
62x62	50x50	56,5x56,5	9	53	261,76
72x72	60x60	66,5x66,5	9	63	311,15

Chiusini e griglie in ghisa lamellare Montini

Chiusino con telaio *Classe B125*

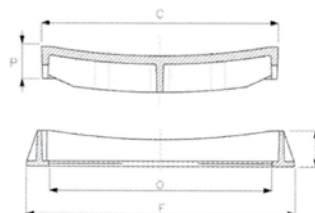


C = coperchio / cover
H = altezza telaio / frame height
O = luce / clear opening
F = telaio / frame
P = altezza coperchio / cover height

Codice	Dimensione esterna cm (F)	Luce cm (O)	Coperchio cm (C)	Altezza Cm (H)	Peso kg	Prezzo €/cad
36010000	20x20	15x15	17,5x17,5	25	5	23,83
36010001	30x30	23,5x23,5	26x26	25	9	40,37
36010002	40x40	31x31	33x33	25	13	62,26
36010003	50x50	40x40	43x43	30	26	114,66
36010004	60x60	50x50	52x52	30	38	170,21
36010005	70x70	60x60	62,5x62,5	30	55	246,06
36010006	80x80	70x70	73x73	30	77	330,20

Marciapiedi, zone pedonali aperte occasionalmente al traffico, aree di parcheggio e parcheggi a più piani per autoveicoli.

Chiusino con telaio *Classe C250*

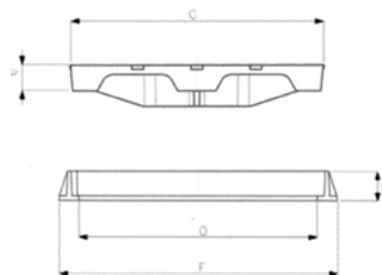
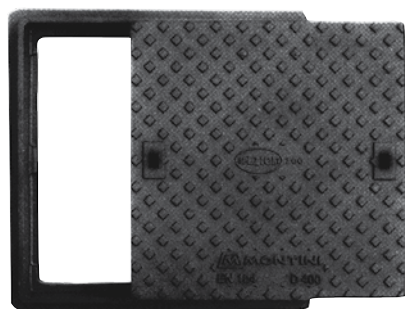


C = coperchio / cover
H = altezza telaio / frame height
O = luce / clear opening
F = telaio / frame
P = altezza coperchio / cover height

Codice	Dimensione esterna cm (F)	Luce cm (O)	Coperchio cm (C)	Altezza Cm (H)	Peso kg	Prezzo €/cad
36020001	30x30	23,5x23,5	27x27	3,5	15	49,87
36020002	40x40	28x28	31x31	5	24	86,54
36020003	50x50	37x37	39x39	5	36	139,63
36020004	60x60	46,5x46,5	50x50	7,5	64	203,89
36020005	70x70	54x54	58x58	7,5	85	288,66

Cunette ai bordi delle strade che si estendono al massimo fino a 0,5 mt. sulle corsie di circolazione, e fino a 0,2 mt. sui marciapiedi, installazioni effettuate esclusivamente su banchine stradali, parcheggi con presenza anche di veicoli pesanti.

Chiusino con telaio *Classe D400*

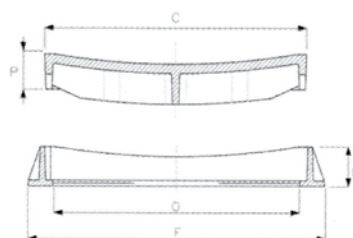


C = coperchio / cover
 H = altezza telaio / frame height
 O = luce / clear opening
 F = telaio / frame
 P = altezza coperchio / cover height

Codice	Dimensione esterna cm (F)	Luce cm (O)	Coperchio cm (C)	Altezza Cm (H)	Peso kg	Prezzo €/cad
36030001	50x50	37x37	40x40	7,5	49	188,20
36030002	60x60	46,5x46,5	50x50	7,5	77	287,97
36030003	70x70	54x54	58x58	7,5	94	343,64
36030004	80x80	65x65	70x70	7,5	145	544,54
36030005	90x90	75x75	80x80	8	202	746,86

Vie di circolazione (strade comunali, prov. e statali) aree di parcheggio per tutti i veicoli.

Griglia concava con telaio *Classe C250*



C = coperchio / cover
 H = altezza telaio / frame height
 O = luce / clear opening
 F = telaio / frame
 P = altezza coperchio / cover height

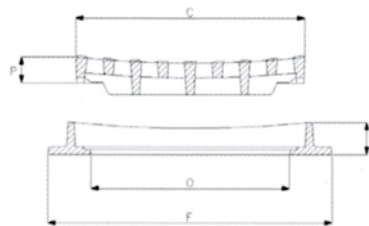
Codice	Dimensione esterna cm (F)	Luce cm (O)	Coperchio cm (C)	Altezza Cm (H)	Peso kg	Prezzo €/cad
36050001	40x40	30x30	33,5x33,5	5	25	94,99
36050003	50x50	33x33	38x38	5,5	34	142,67
36050004	60x60	43x43	50x50	6,5	57	227,83

Griglia piana non sifonabile	70x70	54x54	58x58	7,5	75	324,23
------------------------------	-------	-------	-------	-----	----	---------------

Vie di circolazione (strade comunali, prov. e statali) aree di parcheggio per tutti i veicoli.

Griglia ape concava *Classe C250*

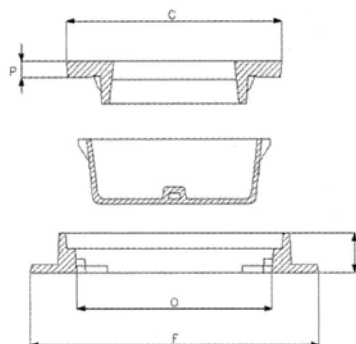
Sifonabile
Sifone a pag 14



C = coperchio / cover
H = altezza telaio / frame height
O = luce / clear opening
F = telaio / frame
P = altezza coperchio / cover height

Codice	Dimensione esterna cm (F)	Luce cm (O)	Coperchio cm (C)	Altezza Cm (H)	Peso kg	Prezzo €/cad
-	47x47	33x33	38x38	5,5	35	145,61
-	60x60	38x38	45x45	6,5	54	253,68

Griglia piana con telaio sifonabile



C = coperchio / cover
H = altezza telaio / frame height
O = luce / clear opening
F = telaio / frame
P = altezza coperchio / cover height

Codice	Dimensione esterna cm (F)	Luce cm (O)	Coperchio cm (C)	Altezza Cm (H)	Peso kg	Prezzo €/cad
Griglia 30	30x30	18,5x18,5	20,5x20,5	4,5	13	48,22
Sifone 30	16,5x16,5			7,5	4	15,57
Griglia 40	40x40	27,5x27,5	30x30	5,5	26	103,57
Sifone 40	24x24			10	11	48,45
Griglia 47	47x47	35x35	38x38	6,5	41	152,27
Sifone 47	31,5x31,5			12	14	61,79
Griglia 55	55x55	41x41	44,5x44,5	7,5	64	234,05
Sifone 55	37,5x37,5			14,5	19	83,86

Cunette ai bordi delle strade che si estendono al massimo fino a 0,5 mt. sulle corsie di circolazione, e fino a 0,2 mt. sui marciapiedi, installazioni effettuate esclusivamente su banchine stradali, parcheggi con presenza anche di veicoli pesanti.

Chiusino Sifonato Ticino

Dimensione esterna cm	Luce cm	Coperchio cm	Altezza Cm	Peso kg	Prezzo €/cad
30x30	11,5	24,7	11,5	11	85,39
40x40	16	29,2	16	25	175,03



Idrante Ovale

Dimensione esterna cm	Luce cm	Coperchio cm	Altezza Cm	Peso kg	Prezzo €/cad
40x31	22,5x17	28x20	20	16	96,50
45x35	28,5x21	34x24	20	25	135,18



Idrante Tondo

Dimensione esterna cm	Luce cm	Coperchio cm	Altezza Cm	Peso kg	Prezzo €/cad
20	9	28x20	11,5	5	21,55
26	11	34x24	20	9	56,21



Idrante Quadrato

Dimensione esterna cm	Luce cm	Coperchio cm	Altezza Cm	Peso kg	Prezzo €/cad
14x14	6,5	8,5	19	4	25,34



Fontana in ghisa



Modello	Base cm	Altezza cm	Peso kg	Prezzo €/Cad
Grande	43x47	110	70	570,00
Piccola bis	35x50	85	40	284,00

Piastra per camino



Dimensioni cm	Peso kg	Prezzo €/Cad
40x40	9	44,40
50x50	13	63,50
50x60	17	83,40
60x60	20	106,90
60x70	24	119,00

Terminali in ghisa per pluviali



Diametro mm	Lunghezza mm	Prezzo €/Cad
80 dritto	1000	125,00
80 curvo	1000	120,83
100 dritto	1000	150,00
100 curvo	1000	145,83

REDIL[®]

per l'edilizia

Chiusini in ghisa sferoidale Norinco

Sifone antiodore in polipropilene



Modello	Dimensione esterna cm	Superficie di scarico	Altezza cm	Prezzo €/Cad
Sifone 295	297x297	2	16	20,00
<i>per griglia elite CI250 40x40</i>				
Sifone 300	300x300	2	16	20,90
<i>per griglia 40x40 Montini</i>				
Sifone 350	346x346	3	20,7	40,00
<i>per griglia Norinco PI400V , CI400V</i>				
Sifone 390	388x388	6,2	21,4	44,20
<i>per griglia Montini 50x50</i>				
Sifone 400	398x398	6,2	21,4	46,90
<i>per griglia elite CI250 50x50 e griglia elite DI400 50x50</i>				
Sifone 450	448x448	7,8	22	50,00
<i>per griglia Norinco PI500V e CI500V</i>				
Sifone 500	498x498	7,8	22	56,30
<i>per griglia elite CI250 60x60 e griglia elite DI400 60x60</i>				
Sifone 500 M	498x498	7,8	22	58,30
<i>per griglia Montini 60x60</i>				
Sifone 600	598x598	6,8	27	79,20
<i>per griglia elite CI250 70x70 e griglia elite DI400 70x70</i>				

Sifone antiodore da applicare su griglie stradali in ghisa lamellare o sferoidale. Permette l'eliminazione degli odori anche a secco. E' realizzato in PP CAR. MIN. e assemblato con viti in acciaio inox.



per l'edilizia



Condizioni Generali di Vendita

1. La merce viaggia a rischio e pericolo del Committente, anche se resa franco destino. La responsabilità cessa in ogni caso con la consegna al vettore.
2. I reclami per difetti della merce dovranno, sotto pena di decadenza, essere avanzati entro 8 gg. dall'effettivo arrivo a destinazione e sempre a materiale non posto in opera.
3. La Ditta declina ogni responsabilità per una eventuale non perfetta riuscita della posa in opera del materiale, così come non risponde per alterazioni, avarie od usure che il materiale stesso posto in opera dovesse subire in dipendenza di sollecitazioni naturali, di errata manutenzione o modalità di conservazione che non rientrino nei limiti della materia prima utilizzata.
4. Le epoche di consegna che la Ditta annoterà nella conferma d'ordine, sono da ritenersi indicative e non impegnative. Non si accoglierà pertanto la richiesta di eventuali danni che il Committente abbia a reclamare per ritardata consegna.
5. Le merci sono vendute con patto di riservato dominio ai sensi degli art. 1523 e segg. del Codice Civile. Di conseguenza sino al totale pagamento dell'intero prezzo, eventuali interessi ed accessori tutti, esse rimarranno di proprietà della Ditta Redil.
6. I pagamenti devono essere effettuati nella Ns. sede in Gubbio nella valuta convenuta e con le modalità e nei termini indicati nella commissione o nella fattura. I pagamenti al ricevimento merce sono validi se effettuati entro 10 gg. dalla data della fattura.
7. In caso di ritardato pagamento saranno addebitati gli interessi di mora nella misura corrispondente al "prime rate" praticato all'epoca dagli Istituti Bancari, aumentato di due punti.
8. Le fatture emesse dalla Ditta REDIL si intendono accettate se non contestate con lettera racc. entro 8 gg. dal ricevimento.
9. Le eventuali contestazioni sulla merce non dispensano il Committente dal provvedere al pagamento nei termini stabiliti.
10. Non è consentito al Committente di respingere o ritornare la merce ricevuta senza la previa, espressa autorizzazione della Ditta REDIL.
11. Nessuna modifica o deroga alle presenti condizioni di vendita avrà efficacia tra le parti, se non risulterà espressamente da accordo scritto.
12. Per ogni eventuale controversia sarà competente il Foro di Perugia.

Edizione 2018

Chiuso in tipografia il 7 maggio 2018

Tutte le immagini riportate nel seguente catalogo hanno il solo scopo di rappresentare il prodotto e possono non corrispondere al prodotto in vendita.
Fatto salvo gli errori di stampa

20
18

Catalogo
GHISA



Redil S.r.l.

Zona Industriale Padule
06024 Gubbio (Pg) - Italia
Tel. +39 075 9291031
Fax +39 075 9291537
+39 075 9293151
redil@redil.it
www.redil.it