

CHIUSINI E CADITOIE

Catalogo e Listino Prezzi 2025 - Rev. 01

La nostra storia	pg. 5
Classi di carico e luoghi di impiego	pg. 8
La normativa UNI EN124-2	pg. 9

CHIUSINI IN GHISA

• Chiusini quadrati	pg. 10-11
• Chiusini rettangolari	pg. 12
• Chiusini a passo d'uomo	pg. 13
• Chiusini a riempimento	pg. 14
• Chiusini antirumore	pg. 15
• Chiusini easy open	pg. 16
• Chiusini easy lift	pg. 16
• Chiusini a coperchi triangolari	pg. 17
• Chiusini omologati telecom	pg. 18
• Chiusini modulari	pg. 19
• Chiusini a tenuta stagna	pg. 20
• Chiusini per idranti e saracinesca	pg. 21
• Chiusini a due coperchi per contatori	pg. 21

CADITOIE IN GHISA

• Caditoie quadrate	pg. 24-25
• Caditoie rettangolari	pg. 26
• Caditoie tonde	pg. 26
• Caditoie a nido d'ape	pg. 27
• Caditoie a bocche di lupo	pg. 27
• Caditoie antirumore	pg. 28
• Sifoni in polipropilene	pg. 28
• Caditoie ticino	pg. 29
• Tubi pluviali per grondaie	pg. 29

CHIUSINI E GRIGLIE IN ACCIAIO ZINCATO

• Sigilli leggeri a riempimento	pg. 32
• Sigilli pesanti a riempimento	pg. 32
• Copricisterna	pg. 33
• Chiusini a scomparsa	pg. 34
• Griglie con telaio in acciaio zincato	pg. 35

Guida all'installazione	pg. 30
Condizioni di vendita	pg. 36

CERTIFICAZIONI

Gli articoli commercializzati dalla nostra azienda sono prodotti rispettando i migliori standard qualitativi e ambientali; i dispositivi di coronamento, quali chiusini e caditoie, sono prodotti secondo la norma **UNI EN ISO 9001**, come accreditato da enti riconosciuti nell'ambito del circuito **IQNet (International Certification Network)**, quali **ICO**, **ICIM** e **ICMQ**, e sono conformi alle classi individuate dalla Norma **UNI EN 124-2**.



Criteri ambientali minimi

STRATEGICI, COMPETITIVI, PERSEVERANTI



Negli anni, **Mauro**, figlio di Giovanni, affianca il padre: la **conoscenza della tecnica tradizionale** permette la messa a punto di processi per la riproduzione in serie ispirata al sapere artigianale.

L'azienda cresce con il supporto della famiglia ed il patrimonio storico di competenze nella produzione di chiusini in ghisa si evolve. L'adeguamento alle normative richiede una completa rivisitazione dei modelli, viene quindi organizzata la **funzione interna di progettazione**.

La nostra azienda **nasce nel 1947** e la sua storia si intreccia e interagisce con la ricostruzione dell'Italia appena uscita dalla guerra che deve ridotarsi delle infrastrutture e ridisegnare il tessuto urbano spersonalizzato dalle vicende belliche; le strade italiane sono le arterie che dovranno supportare la rinascita e **Giovanni Allegri**, classe 1913, intuisce che per ricominciare a vivere e a muoversi bisogna **ripartire dalle strade**.

Dare il proprio contributo alla ricostruzione diventa una sfida da affrontare con passione, perseveranza e acquisendo le necessarie competenze, ma soprattutto affrontando importanti ostacoli; per partire, in Italia mancano i macchinari e Giovanni Allegri se li costruisce.

Successivamente, l'azienda subisce una trasformazione voluta e, per certi aspetti, al contempo dovuta all'evoluzione del mercato della ghisa, soprattutto dal lato dell'offerta: diventa una **ditta commerciale** e affianca ai **manufatti in ghisa** una gamma di prodotti per l'**edilizia stradale** e per la **canalizzazione delle acque**, sfruttando l'ampia area adibita a magazzino situata all'incrocio dei principali nodi ferroviari e autostradali alla confluenza delle provincie di Torino, Milano e Genova. Non si allontana certamente dalle proprie radici e persevera nella ricerca e nell'innovazione dei modelli curandone personalmente la progettazione; l'esperienza e la competenza acquisite in tanti anni le consentono **di porsi come referente capace di focalizzare le esigenze, valutare prodotti e cercare soluzioni anche personalizzate**.

Al contempo l'attenzione viene rivolta all'esigenza manifestata del Cliente di essere supportato nelle proprie scelte e nell'interpretazione delle richieste che gli pervengono dalla committenza; viene quindi offerto un **servizio preliminare di analisi** dei capitolati e dei file di progetto nelle varie componenti **con lo scopo di agevolare ed orientare le soluzioni e l'individuazione dei prodotti ottimali**.



CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE

CLASSI DI CARICO E RELATIVI LUOGHI DI IMPIEGO

Chiusini, caditoie e griglie conformi alle classi A15-B125 - C250 - D400 - E600 - F900 della NORMA UNI EN 124 - 2.

Il settore di produzione dei chiusini e delle caditoie in ghisa è attualmente regolamentato da una disposizione del Comitato Europeo di Normazione tradotta dall'Ente Nazionale Unificazione (UNI). Tale norma - **UNI EN 124** - prevede che i dispositivi di coronamento e chiusura, ad eccezione delle griglie, siano realizzati impiegando i seguenti materiali:

a) ghisa a grafite lamellare

b) ghisa a grafite sferoidale

c) getti di acciaio

d) acciaio laminato

e) uno dei materiali da a) a d) in abbinamento con calcestruzzo

f) calcestruzzo armato con acciaio

Le griglie devono essere realizzate con:

a) ghisa a grafite lamellare

b) ghisa a grafite sferoidale

c) getti di acciaio

La Norma **UNI EN 124** individua sei classi di suddivisione dei dispositivi di coronamento e di chiusura caratterizzate da differenti valori di resistenza al carico; ad ognuna corrisponde una diversa modularità di impiego o luogo di destinazione come evidenziato nel prospetto sotto riportato.

CLASSE A15 (Gruppo 1)

Zone che possono essere utilizzate esclusivamente da **pedoni e ciclisti**

CLASSE B125 (Gruppo 2)

Marciapiedi, zone pedonali ed assimilabili, **aree di sosta e parcheggi** multipiano per automobili

CLASSE C250 (Gruppo 3)

Per dispositivi di coronamento dei pozzetti di raccolta installati nella zona dei canaletti di scolo lungo i **bordi dei marciapiedi** (vedi figura sezione trasversale) che, misurata partendo dal bordo, si estende per 0,5 m al massimo della carreggiata e per 0,2 m al massimo sul marciapiede.

CLASSE D400 (Gruppo 4)

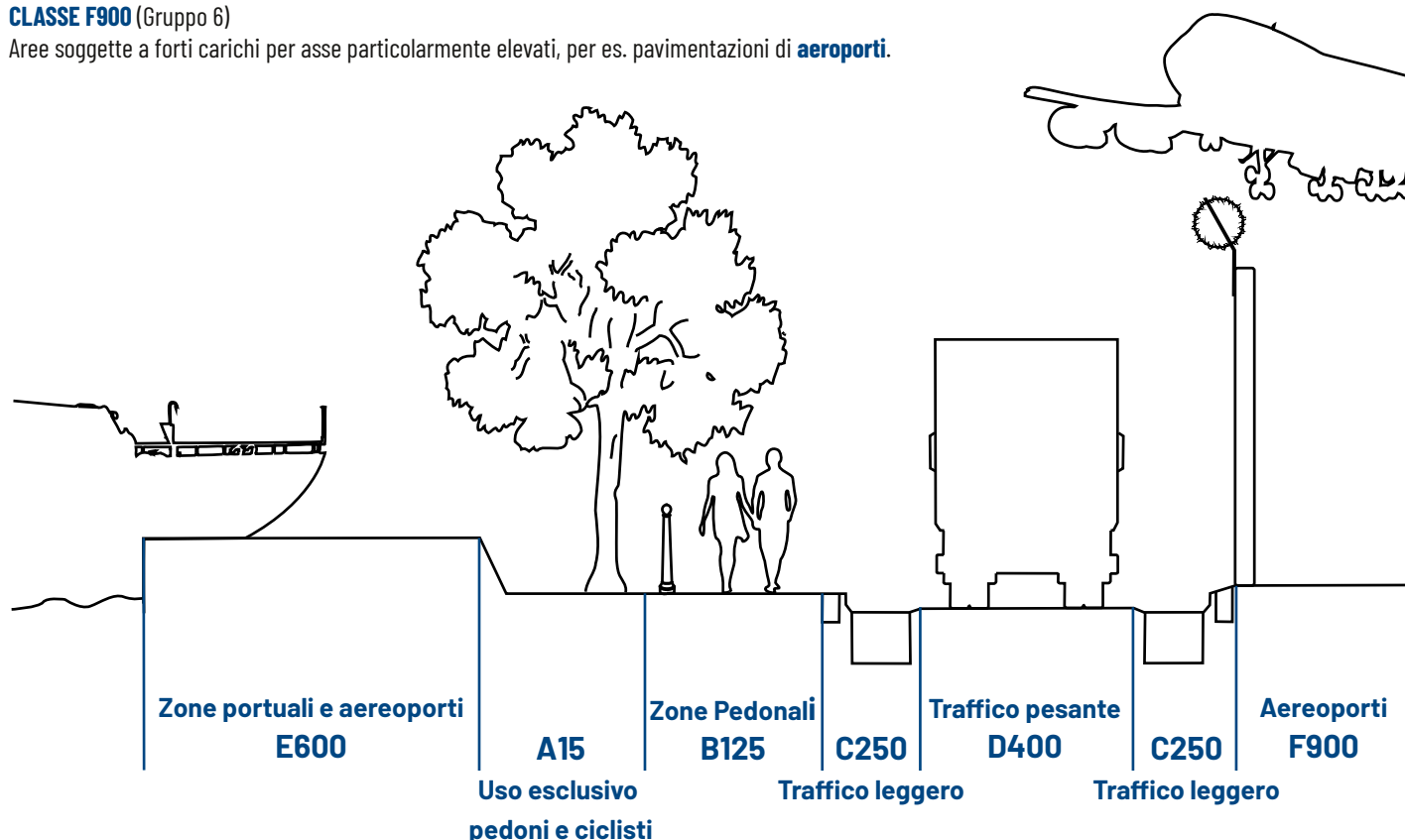
Carreggiate di strade (comprese vie pedonali), **banchine transitabili** (vedi figura sezione trasversale) e **aree di sosta** per tutti i tipi di veicoli stradali.

CLASSE E600 (Gruppo 5)

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

CLASSE F900 (Gruppo 6)

Aree soggette a forti carichi per asse particolarmente elevati, per es. pavimentazioni di **aeroporti**.

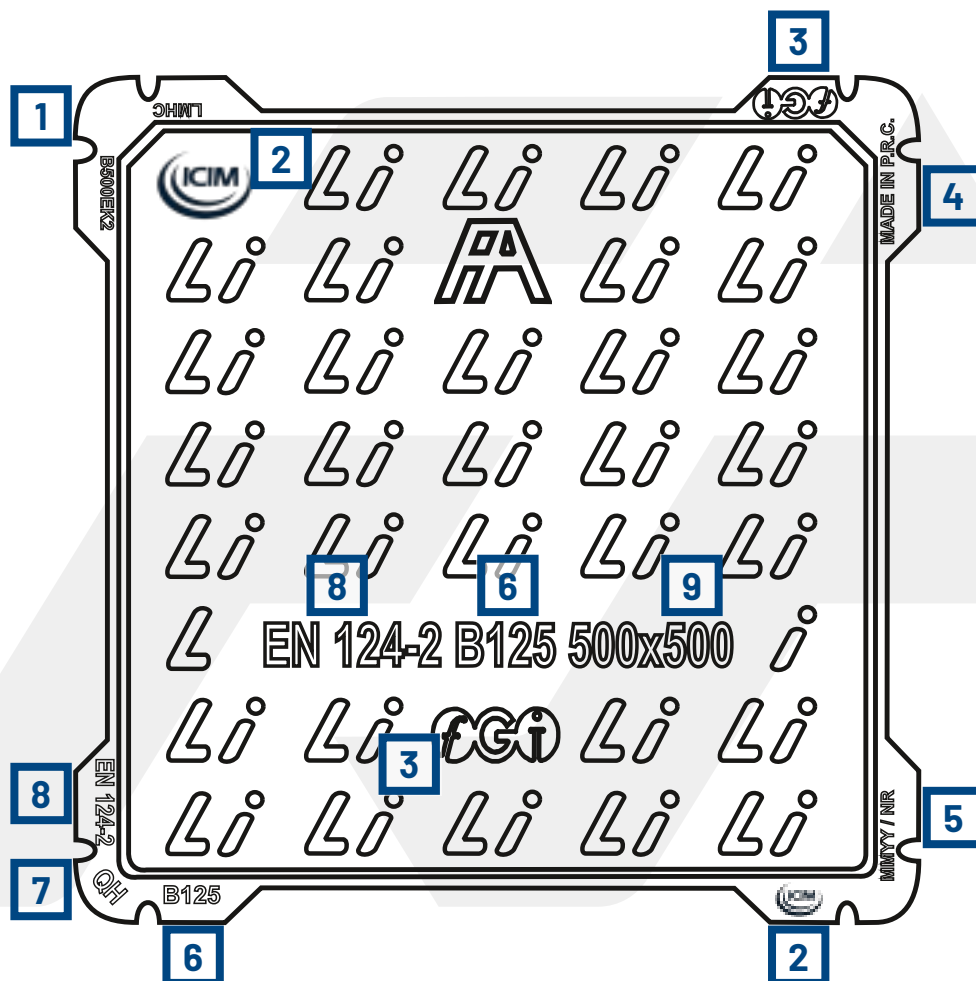


La nostra azienda offre chiusini, caditoie e griglie conformi alle classi individuate dalla Norma **UNI EN 124-2** in **ghisa a grafite sferoidale**, materiale a base di ferro, carbonio, silicio, magnesio, manganese.

La **ghisa sferoidale** presenta le seguenti caratteristiche: elevata resistenza alla rottura con conseguente ottimizzazione del rapporto "peso/resistenza al carico", elevata capacità di assorbimento delle vibrazioni, resistenza all'usura e alla corrosione.

LA NORMATIVA UNI EN124-2

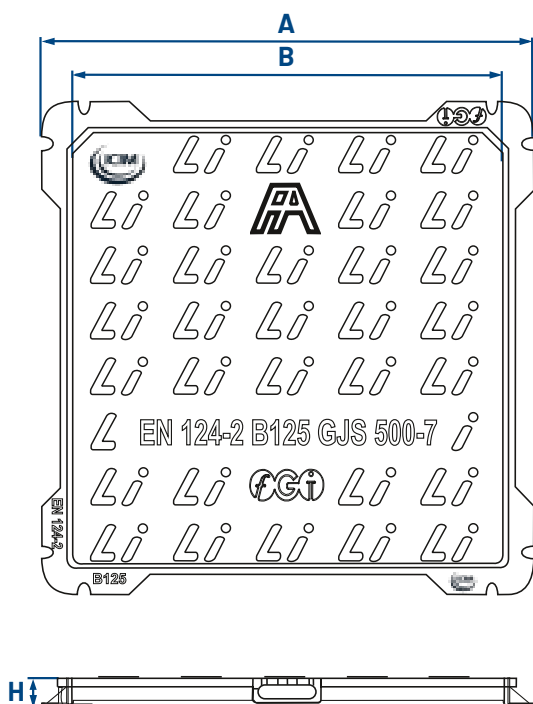
La normativa **UNI EN124-2** prevede che i dispositivi di coronamento oltre a rispettare i requisiti tecnico-strutturali richiesti devono riportare sul telaio e sulla superficie della griglia o del chiusino le indicazioni necessarie a identificarne il paese di provenienza, il produttore, il lotto di produzione, la normativa di riferimento, gli enti certificatori e la **classe di carico**.



- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1 SIGLA PRODOTTO COME RIPORTATO SUL CERTIFICATO | 6 CLASSE DI CARICO |
| 2 MARCHIO ENTE DI CERTIFICAZIONE | 7 SITO PRODUTTIVO IN SIGLA |
| 3 MARCHIO DELL'IMPORTATORE | 8 NORMATIVA DI RIFERIMENTO |
| 4 PAESE DI PRODUZIONE | 9 DIMENSIONE DEL TELAIO IN MM |
| 5 LOTTO DI PRODUZIONE | |

Tutti gli articoli commercializzati dalla nostra azienda rispettano gli standard normativi, le **grafiche** presenti in questo catalogo **non** riportano tutti i **dettagli** del prodotto reale e **non** ne rispecchiano completamente i dettagli estetici.

CHIUSINI QUADRATI



Chiusini con telaio di forma quadrata, in ghisa sferoidale **GJS 500-7** conforme alla normativa **UNI EN124-2**.

CLASSI DI CARICO

I chiusini quadrati sono disponibili nelle classi di carico:
B125 - C250 - D400

TELAIO

Il telaio di forma quadrata presenta una canaletta interna di appoggio del coperchio continua, sagomata a U e senza interruzioni per una maggior tenuta idraulica. La sagoma esterna è disegnata in modo tale da garantire la tenuta nella malta cementizia ed è predisposta per l'inserimento di eventuali dispositivi di ancoraggio.

COPERCHIO

La superficie del coperchio, oltre a riportare le indicazioni previste dalla normativa, presenta un disegno* antisdrucchiolo e una conformazione atta a prevenire la formazione di ghiaccio, favorendo il completo scorrimento delle acque di deflusso.

E' possibile inserire il coperchio in una sola posizione all'interno del telaio, grazie ai due angoli tagliati a 45° che ne obbligano il verso di inserimento.

CLASSE B125 - Aree pedonali

Articolo	A - Telaio	B - Luce netta	H - Altezza	Peso	Prezzo
CL2020B	300x300 mm	200x200 mm	25 mm	5,3 Kg	25,44 €
* CL2525B	300x300 mm	240x240 mm	30 mm	13,0 Kg	65,90 €
CL3030B	400x400 mm	300x300 mm	30 mm	8,5 Kg	36,56 €
CL4040B	500x500 mm	400x400 mm	35 mm	13,7 Kg	58,90 €
CL4545B	550x550 mm	450x450 mm	35 mm	20,5 Kg	88,16 €
CL5050B	600x600 mm	500x500 mm	35 mm	20,5 Kg	88,16 €
CL6060B	700x700 mm	600x600 mm	40 mm	30,2 Kg	129,86 €
CL7070B	800x800 mm	700x700 mm	45 mm	41,8 Kg	192,28 €

*Articolo in ghisa lamellare

CLASSE 250 - Aree soggette a traffico leggero

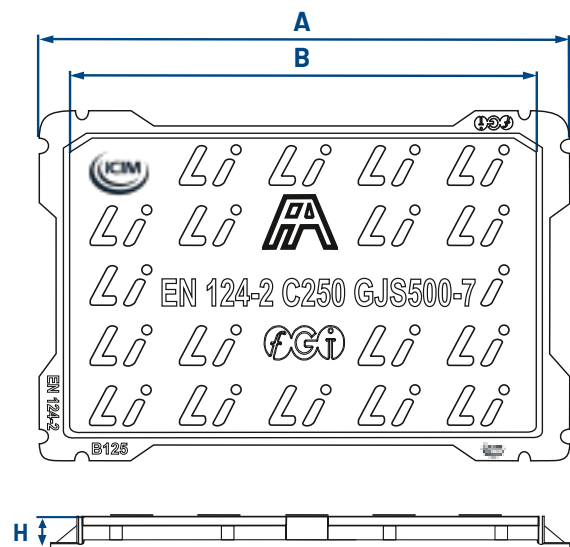
Articolo	A - Telaio	B - Luce netta	H - Altezza	Peso	Prezzo
CL2020C	300x300 mm	200x200 mm	35 mm	5,8 Kg	27,84 €
CL3030C	400x400 mm	300x300 mm	35 mm	11,3 Kg	48,60 €
CL4040C	500x500 mm	400x400 mm	40 mm	18,0 Kg	77,40 €
CL4545C	550x550 mm	450x450 mm	45 mm	24,0 Kg	103,20 €
CL5050C	600x600 mm	500x500 mm	45 mm	27,0 Kg	116,10 €
CL6060C	700x700 mm	600x600 mm	50 mm	38,0 Kg	163,40 €
CL7070C	800x800 mm	700x700 mm	60 mm	52,0 Kg	239,20 €
CL8080C	900x900 mm	800x800 mm	65 mm	81,0 Kg	372,60 €
CL9090C	1000x1000 mm	900x900 mm	65 mm	102,0 Kg	469,20 €

CLASSE D400 - Aree soggette a traffico pesante

Articolo	A - Telaio	B - Luce netta	H - Altezza	Peso	Prezzo
CC3030D	400x400 mm	300x300 mm	70 mm	15,5 Kg	71,30 €
CC4040D	500x500 mm	400x400 mm	80 mm	23,6 Kg	101,48 €
CC4545D	550x550 mm	450x450 mm	80 mm	32,3 Kg	138,90 €
CC5050D	600x600 mm	500x500 mm	85 mm	34,9 Kg	150,10 €
CC6060D	700x700 mm	600x600 mm	85 mm	44,3 Kg	215,00 €
CC7070D	800x800 mm	700x700 mm	85 mm	57,5 Kg	292,50 €
CC8080D	900x900 mm	800x800 mm	95 mm	82,5 Kg	432,40 €
CC9090D	1000x1000 mm	900x900 mm	95 mm	119,0 Kg	547,40 €
CC1000D	1100x1100 mm	1000x1000 mm	95 mm	145,0 Kg	667,00 €
*CC1100D	1200x1200 mm	1100x1100 mm	95 mm	170,0 Kg	782,00 €

* Carico di rottura **KN 400** - misura non prevista dalla norma **EN-124**

CHIUSINI RETTANGOLARI



Chiusini con telaio di forma rettangolare, in ghisa sferoidale **GJS 500-7** conforme alla normativa **UNI EN124-2**.

CLASSI DI CARICO

I chiusini rettangolari sono disponibili nelle classi di carico:
C250 - D400

TELAIO

Il telaio di forma rettangolare presenta una canaletta interna di appoggio del coperchio continua, sagomata a U e senza interruzioni per una maggior tenuta idraulica. La sagoma esterna è disegnata in modo tale da garantire la tenuta nella malta cementizia ed è predisposta per l'inserimento di eventuali dispositivi di ancoraggio.

COPERCHIO

La superficie del coperchio, oltre a riportare le indicazioni previste dalla normativa, presenta un disegno* antisdrucchiolo e una conformazione atta a prevenire la formazione di ghiaccio, favorendo il completo scorrimento delle acque di deflusso.

E' possibile inserire il coperchio in una sola posizione all'interno del telaio, grazie ai due angoli tagliati a 45° che ne obbligano il verso di inserimento.

CLASSE C250 - Aree soggette a traffico leggero

Articolo	A -Telaio	B - Luce netta	H - Altezza	Peso	Prezzo
CC2237C	280x430 mm	220x370 mm	37 mm	13,0 Kg	70,00 €
CL5070C	600x800 mm	500x700 mm	56 mm	44,0 Kg	189,20 €

CLASSE D400 - Aree soggette a traffico pesante

Articolo	A -Telaio	B - Luce netta	H - Altezza	Peso	Prezzo
CC5070D	600x800 mm	500x700 mm	80 mm	55,0 Kg	236,50 €

CHIUSINI A PASSO D'UOMO

Chiusini tondi a passo d'uomo con telaio di diverse forme geometriche, in ghisa sferoidale **GJS 500-7** conforme alla normativa **UNI EN124-2**.

CLASSI DI CARICO

I chiusini a passo d'uomo sono disponibili nelle classi di carico:
C250 - D400 - E600 - F900

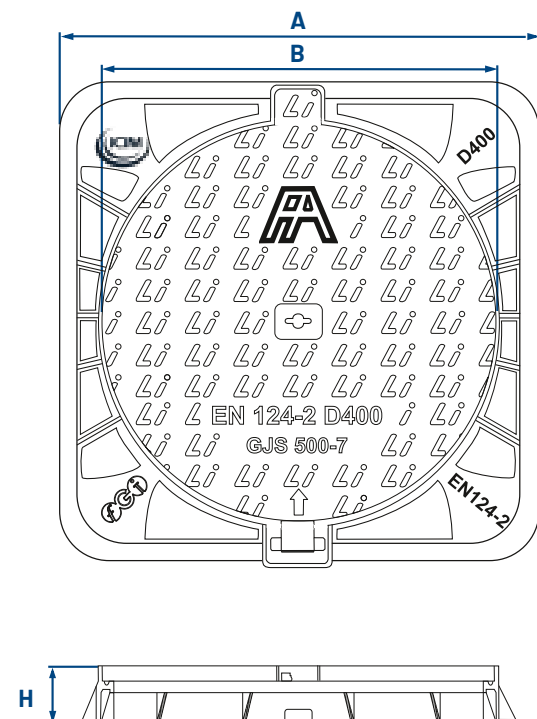
TELAIO

Il telaio può essere di forma rotonda, quadrata o ottagonale e presenta una canaletta interna di appoggio del coperchio **continua**, sagomata a U e **senza interruzioni** per una maggior tenuta idraulica e per contenere la guarnizione antirumore in elastomero. La sagoma esterna è disegnata in modo tale da garantire la tenuta nella malta cementizia ed è predisposta per l'inserimento di eventuali dispositivi di ancoraggio.

COPERCHIO

Il coperchio, incernierato al telaio, ha un'apertura massima di 110° e si blocca in posizione di sicurezza a partire da 90°; è inoltre sfilabile dal telaio senza la necessità di smontare la cerniera.

La superficie del coperchio, oltre a riportare le indicazioni previste dalla normativa, presenta un disegno* antisdrucchiolo e una conformazione atta a prevenire la formazione di ghiaccio, favorendo il completo scorrimento delle acque di deflusso.



CLASSE C250 - Aree soggette a traffico leggero

Articolo	A - Telaio	B - Luce netta	H - Altezza	Peso	Prezzo
* CC50TR60C	Circolare ø 600 mm	ø 500 mm	65 mm	50,0 Kg	176,00 €
CC60T085C	Ottogonale ø 850 mm	ø 600 mm	65 mm	42,0 Kg	186,90 €

* Articolo in ghisa lamellare

CLASSE D400 - Aree soggette a traffico pesante

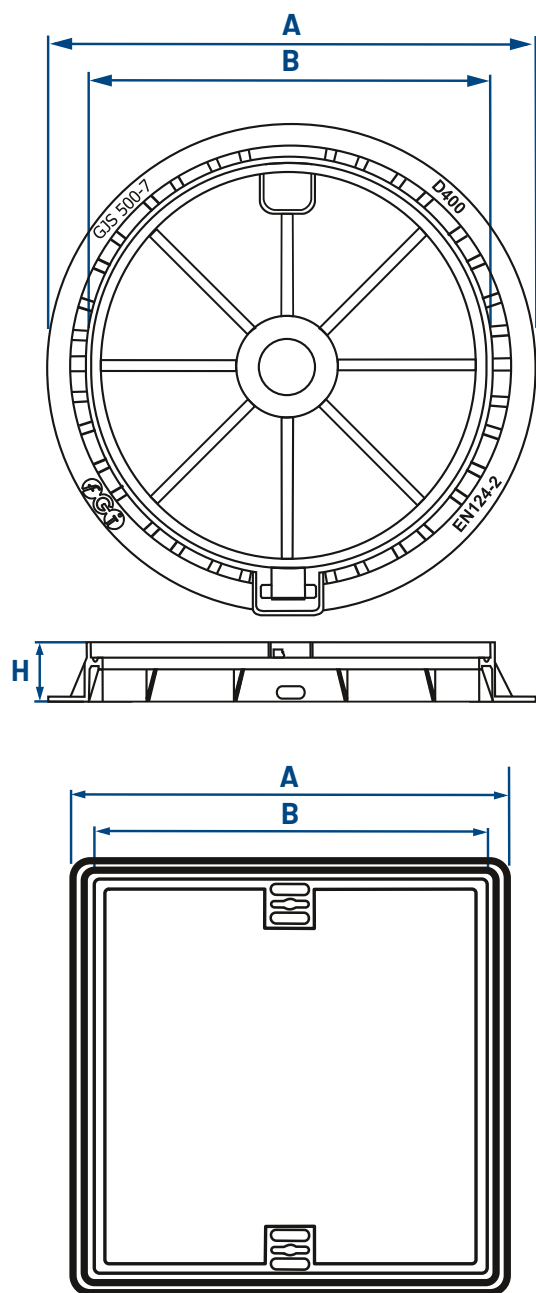
Articolo	A - Telaio	B - Luce netta	H - Altezza	Peso	Prezzo
CC60TR75D	Circolare ø 750 mm	ø 600 mm	75 mm	46,0 Kg	204,80 €
CC60TQ75D	Quadrato 750x750 mm	ø 600 mm	100 mm	51,0 Kg	226,66 €
CC60T085D	Ottogonale ø 850 mm	ø 600 mm	100 mm	49,5 Kg	220,28 €
CC60TQ85D	Quadrato 850x850 mm	ø 600 mm	100 mm	56,0 Kg	249,20 €
CC80TQ100D	Quadrato 1000x1000 mm	ø 800 mm	125 mm	131,0 Kg	774,50 €

CLASSE F900 - Aree soggette a traffico pesante (porti/aeroporti)

Articolo	A - Telaio	B - Luce netta	H - Altezza	Peso	Prezzo
CC60TQ85F	Quadrato 850x850 mm	ø 600 mm	100 mm	86,0 Kg	Su richiesta

* Il disegno antisdrucchiolo può variare in base a necessità produttive.

CHIUSINI A RIEMPIMENTO



Chiusini quadrati o a passo d'uomo, a riempimento per pavimentazioni con autobloccanti o pietre, disponibili con telaio di forma quadrata o rotonda, in ghisa sferoidale **GJS 500-7** conforme alla normativa **UNI EN124-2**.

CLASSI DI CARICO

I chiusini a riempimento sono disponibili nelle classi di carico: **C250 - D400**

TELAIO

Il telaio può essere di forma quadrata o rotonda e presenta una canaletta interna di appoggio del coperchio continua e senza interruzioni per ridurre le infiltrazioni d'acqua. La sagoma esterna è disegnata in modo tale da garantire la tenuta nella malta cementizia ed è predisposta per l'inserimento di eventuali dispositivi di ancoraggio.

COPERCHIO

Nel bordo del coperchio sono riportate le indicazioni previste dalla normativa, la superficie si presenta come un contenitore cavo da riempire con la finitura della pavimentazione.

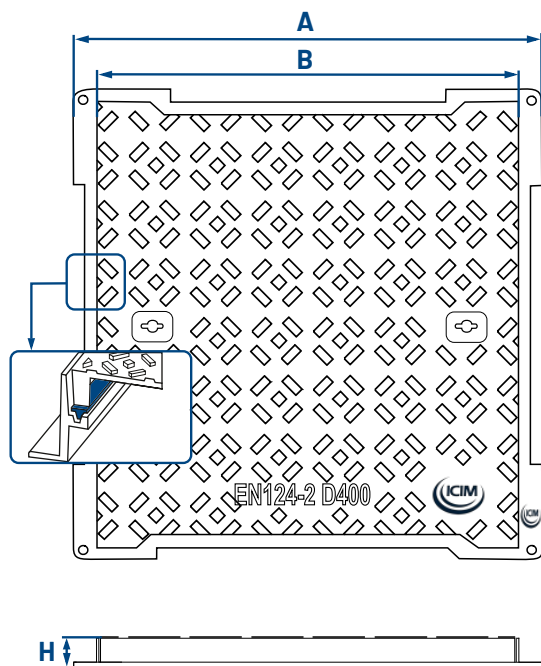
Chiusini quadrati a riempimento CLASSE C250 - Aree soggette a traffico leggero

Articolo	A - Telaio	B - Luce netta	H - Altezza	Peso	Prezzo
CR3030C	400x400 mm	300x300 mm	90/75 mm	27,0 Kg	118,80 €
CR4040C	550x550 mm	400x400 mm	90/75 mm	38,0 Kg	167,20 €
CR5050C	620x620 mm	500x500 mm	90/75 mm	53,0 Kg	233,20 €
CR6060C	720x720 mm	600x600 mm	90/75 mm	63,0 Kg	277,20 €

Chiusini a passo d'uomo a riempimento CLASSE D400 - Aree soggette a traffico pesante

Articolo	A - Telaio	B - Luce netta	H - Altezza	Peso	Prezzo
CR60TRD	Circolare ø 850 mm	ø 600 mm	100/75 mm	64,0 Kg	281,60 €
CR60TQD	Quadrato 850x850 mm	ø 600 mm	100/75 mm	75,0 Kg	330,00 €

CHIUSINI ANTIRUMORE



Chiusino pesante con coperchio supportato da speciale guarnizione polimerica, in ghisa sferoidale **GJS 500-7** conforme alla normativa **UNI EN124-2**.

CLASSI DI CARICO

I chiusini antirumore sono disponibili nelle classi di carico:
D400

TELAIO

Il telaio di forma quadrata presenta una canaletta interna di appoggio del coperchio continua dove è alloggiata una speciale guarnizione polimerica che garantisce silenziosità al passaggio dei veicoli. La sagoma esterna è disegnata in modo tale da garantire la tenuta nella malta cementizia ed è predisposta per l'inserimento di eventuali dispositivi di ancoraggio.

COPERCHIO

La superficie del coperchio, oltre a riportare le indicazioni previste dalla normativa, presenta un disegno* antisdrucchiolo e una conformazione atta a prevenire la formazione di ghiaccio, favorendo il completo scorrimento delle acque di deflusso.

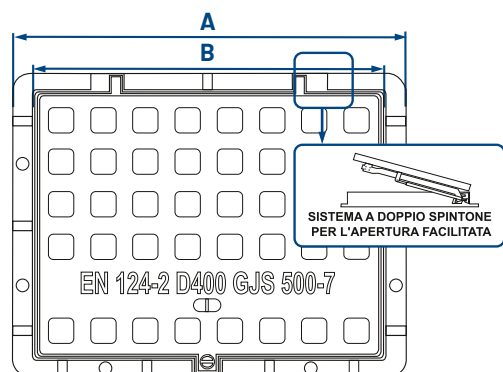
L'appoggio tra coperchio e telaio è meccanicamente rettificato ed è possibile sostituire senza sforzi la guarnizione in caso di usura.

CLASSE D400 - Aree soggette a traffico pesante

Articolo	A - Telaio	B - Luce netta	H - Altezza	Peso	Prezzo
CCAR4040D	540x540 mm	400x400 mm	100 mm	40,0 Kg	201,00 €
CCAR5050D	640x640 mm	500x500 mm	100 mm	52,0 Kg	256,00 €
CCAR6060D	740x740 mm	600x600 mm	100 mm	67,5 Kg	328,00 €
CCAR5070D	640x840 mm	500x700 mm	100 mm	67,0 Kg	336,40 €

* Il disegno antisdrucchiolo può variare in base a necessità produttive.

CHIUSINI EASY OPEN



Chiusino pesante con coperchio dotato di sistema a doppio spintone per facilitarne l'apertura, in ghisa sferoidale **GJS 500-7** conforme alla normativa **UNI EN124-2**.

CLASSI DI CARICO

I chiusini "Easy Open" sono disponibili nelle classi di carico:
D400

TELAIO

Il telaio di forma rettangolare presenta una canaletta interna di appoggio con doppia guarnizione.

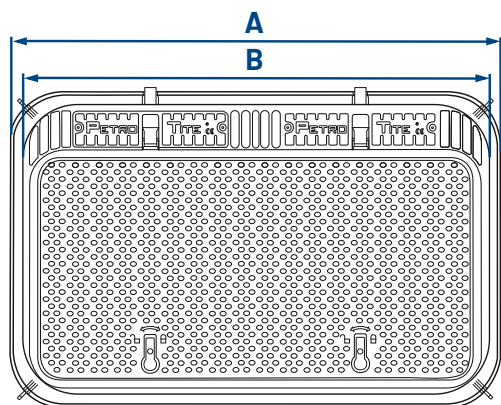
COPERCHIO

Il sollevamento del coperchio è facilitato da un sistema che prevede una coppia di pistoncini sui bordi esterni e una seconda barra di spinta più interna che garantiscono il minor sforzo possibile all'operatore nelle operazioni di ispezione, in massima sicurezza grazie al sistema di blocco dell'apertura.

CLASSE D400 - Aree soggette a traffico pesante

Articolo	A - Telaio	B - Luce netta	H - Altezza	Peso	Prezzo
CC6171D	885x910 mm	615x715 mm	100 mm	110,0 Kg	720,00 €

CHIUSINI EASY LIFT



Chiusino servoassistito, brevettato e a tenuta stagna, particolarmente indicato per serbatoi di carburante, in ghisa sferoidale **GJS 500-7 ISO:1083** conforme alla normativa **UNI EN124:1995** e alle nuove direttive **2014/34/UE ATEX**.

BREVETTO: EU 0741208

CERTIFICATO: BS EN 124-1994

CLASSI DI CARICO

Il chiusini "Easy Lift" sono disponibili nelle classi di carico:
D400

TELAIO

Il telaio di forma rettangolare presenta una canaletta interna di appoggio continua che funge da sede per le due guarnizioni, una antirumore e una stagna.

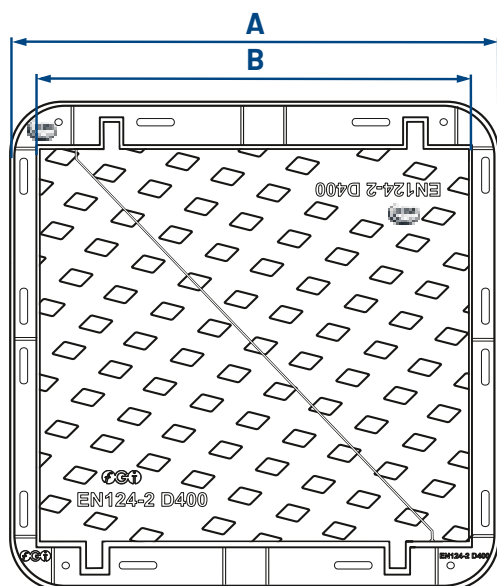
COPERCHIO

La superficie del coperchio non sporge dal manto stradale grazie al perfetto allineamento con il telaio. Le molle a torsione per l'apertura servoassistita riducono al minimo lo sforzo dell'operatore durante le operazioni di ispezione in piena sicurezza grazie al sistema di blocco dell'apertura.

CLASSE D400 - Aree soggette a traffico pesante

Articolo	A - Telaio	B - Luce netta	H - Altezza	Peso	Prezzo
EL7676D	950x1040 mm	760x760 mm	101 mm	140,0 Kg	Su richiesta
EL760150D	1730x1130 mm	1500x760 mm	101 mm	280,0 Kg	Su richiesta
EL95TQ120D	1200x1300 mm	ø950 mm	101 mm	200,0 Kg	Su richiesta

CHIUSINI A COPERCHI TRIANGOLARI CONTRAPPosti



Chiusini con coperchi a spicchi triangolari con telaio di forma rettangolare o quadrata, in ghisa sferoidale **GJS 500-7** conforme alla normativa **UNI EN124-2**.

CLASSI DI CARICO

I chiusini a coperchi triangolari sono disponibili nelle classi di carico:
D400 - E600 - F900

TELAIO

Il telaio può essere di forma quadrata o rettangolare ed è dotato di una coppia di cerniere per ognuno dei 2 o 4 spicchi del coperchio. La sagoma esterna è disegnata in modo tale da garantire la tenuta nella malta cementizia ed è predisposta per l'inserimento di eventuali dispositivi di ancoraggio.

COPERCHIO

Gli spicchi di forma triangolare hanno un'apertura massima di 105°, si bloccano in posizione di sicurezza a 90°, sono rimovibili senza dover smontare le cerniere e possono essere aperti solo in sequenza attraverso la serratura in acciaio inox posta sul primo semicoperchio.

Ogni porzione del chiusino è dotata di 3 punti di sospensione per migliorarne la stabilità ed è dotata di un sistema di accoppiamento alla successiva per ridurre al minimo le infiltrazioni di acqua. La superficie del coperchio, oltre a riportare le indicazioni previste dalla normativa, presenta un disegno* antisdrucchiolo e una conformazione atta a prevenire la formazione di ghiaccio, favorendo il completo scorrimento delle acque di deflusso.

CLASSE D400 - Aree soggette a traffico pesante

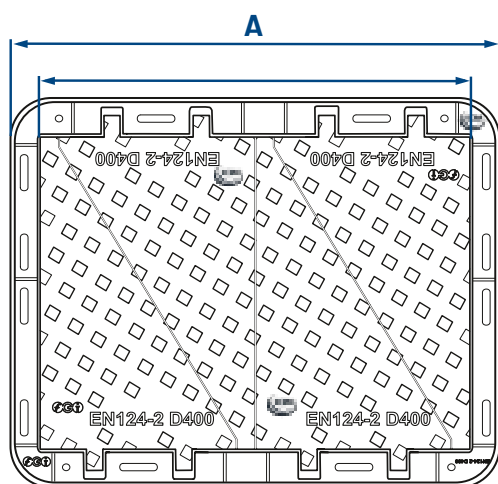
Articolo	A - Telaio	B - Luce netta	H - Altezza	Peso	Prezzo
CC4076D	536x920 mm	2 coperchi 400x760 mm	100 mm	73,0 Kg	344,01 €
CC5865D	675x775 mm	2 coperchi 570x640 mm	100 mm	73,0 Kg	344,01 €
CC60120D	770x1470 mm	4 coperchi 600x1200 mm	100 mm	144,0 Kg	678,60 €
TC7080D	946x856 mm	2 coperchi 700x800 mm	100 mm	110,0 Kg	Su richiesta
TC9090D	1100x1084 mm	2 coperchi 900x900 mm	125 mm	192,0 Kg	Su richiesta
TC1000D	1200x1184 mm	2 coperchi 1000x1000 mm	100 mm	200,0 Kg	Su richiesta
TC13080D	1500x980 mm	4 coperchi 1300x800 mm	100 mm	245,0 Kg	Su richiesta
TC15075D	1640x930 mm	4 coperchi 1500x750 mm	100 mm	250,0 Kg	Su richiesta
TC22575D	2390x930 mm	2 coperchi 2250x750 mm	100 mm	365,0 Kg	Su richiesta

Accessori per chiusini a coperchi triangolari contrapposti

MANTEL	Maniglia	Su richiesta
CHITEL	Chiave unificata a norma telecom italia	Su richiesta

* Il disegno antisdrucchiolo può variare in base a necessità produttive.

CHIUSINI OMOLOGATI TELECOM ITALIA



Chiusini singoli, a riempimento o con coperchi a spicchi triangolari con telaio di forma rettangolare o quadrata, in ghisa sferoidale **GJS 500-7** conforme alla normativa **UNI EN124-2**.

CLASSI DI CARICO

I chiusini omologati per telecomunicazioni sono disponibili nelle classi di carico:

C250 - D400

TELAIO

Il telaio può essere di forma quadrata o rettangolare ed è dotato di una coppia di cerniere per ognuno dei 2 o 4 spicchi del coperchio. La sagoma esterna è disegnata in modo tale da garantire la tenuta nella malta cementizia ed è predisposta per l'inserimento di eventuali dispositivi di ancoraggio.

COPERCHIO



Gli spicchi di forma triangolare hanno un'apertura massima di 105°, si bloccano in posizione di sicurezza a 90°, sono rimovibili senza dover smontare le cerniere e possono essere aperti solo in sequenza attraverso la serratura in acciaio inox posta sul primo semicoperchio. Ogni porzione del chiusino è dotata di 3 punti di sospensione per migliorarne la stabilità ed è dotata di un sistema di accoppiamento alla successiva per ridurre al minimo le infiltrazioni di acqua.

La superficie del coperchio, oltre a riportare le indicazioni previste dalla normativa, presenta un disegno* antisdrucchiolo e una conformazione atta a prevenire la formazione di ghiaccio, favorendo il completo scorrimento delle acque di deflusso.

CLASSE C250 - Aree soggette a traffico leggero

Articolo	A - Telaio	B - Luce netta	H - Altezza	Peso	Prezzo
TC3737C	480x480 mm	375x375 mm	48 mm	22,0 Kg	Su richiesta

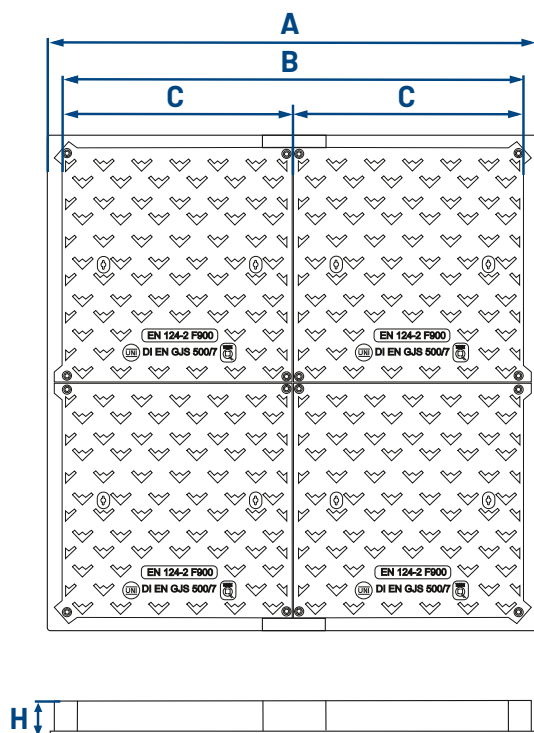
CLASSE D400 - Aree soggette a traffico pesante

Articolo	A - Telaio	B - Luce netta	H - Altezza	Peso	Prezzo
TC6060D	736x746 mm	2 coperchi 600x600 mm	100 mm	80,0 Kg	Su richiesta
TC60120D	776x1336 mm	4 coperchi 600x1200 mm	100 mm	160,0 Kg	Su richiesta
TC10670D	884x1200 mm	4 coperchi 700x1060 mm	100 mm	163,0 Kg	Su richiesta
TC7640D	536x920 mm	2 coperchi 400x760 mm	100 mm	68,0 Kg	Su richiesta
TCR6060D	710x762 mm	Chiusino a riempimento 600x600 mm	125 mm	88,0 Kg	Su richiesta
TCR60120D	762x1310 mm	Chiusino a riempimento 600x1200 mm	125 mm	160,0 Kg	Su richiesta

Accessori per chiusini a coperchi triangolari contrapposti

CHITEL	Chiave unificata a norma telecon italia	Su richiesta
---------------	---	---------------------

CHIUSINI MODULARI



Chiusini quadrati o rettangolari componibili con appositi telai di forma rettangolare in ghisa sferoidale **GJS 500-7** conforme alla normativa **UNI EN124-2**.

CLASSI DI CARICO

I chiusini modulari sono disponibili nelle classi di carico:
D400

TELAIO

Il telaio di forma rettangolare consente l'assemblaggio dei 2-3-4 chiusini, di misure consentite dalla normativa vigente, per ottenere coperture di dimensioni maggiori. La sagoma esterna è disegnata in modo tale da garantire la tenuta nella malta cementizia ed è predisposta per l'inserimento di eventuali dispositivi di ancoraggio.

COPERCHIO

I coperchi, inseribili in una sola posizione all'interno del telaio, grazie alla loro altezza di almeno 100mm ed alle viti di bloccaggio garantiscono una notevole stabilità al passaggio dei veicoli. L'apertura avviene tramite apposita maniglia/chave.

La superficie dei coperchi, oltre a riportare le indicazioni previste dalla normativa, presenta un disegno* antisdrucchiolo e una conformazione atta a prevenire la formazione di ghiaccio, favorendo il completo scorrimento delle acque di deflusso.

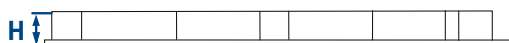
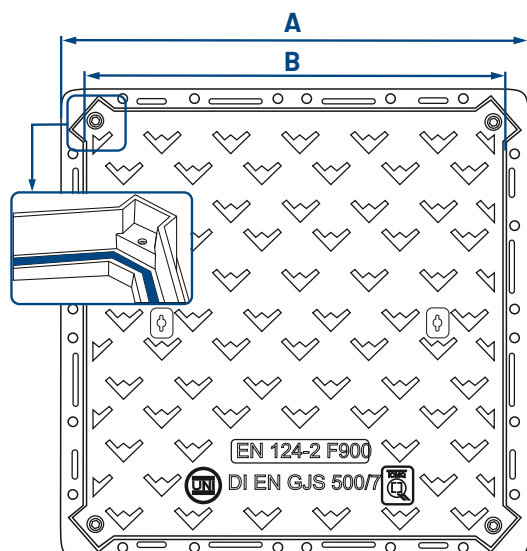
CLASSE D400 - Aree soggette a traffico pesante

Articolo	A -Telaio	B - Luce netta	C - Coperchi	H-altezza	Prezzo
CM2C8016D	900x1720 mm	800x1620 mm	2 coperchi 840x840 mm	120 mm	Su richiesta
CM3C8023D	900x2450 mm	800x2350 mm	3 coperchi 840x840 mm	120 mm	Su richiesta
CM4C8031D	900x3280 mm	800x3180 mm	4 coperchi 840x840 mm	120 mm	Su richiesta
CM2C9018D	1000x1960 mm	900x1820 mm	2 coperchi 940x940 mm	120 mm	Su richiesta
CM3C9027D	1000x2900 mm	900x2760 mm	3 coperchi 940x940 mm	120 mm	Su richiesta
CM4C9037D	1000x3850 mm	900x3700 mm	4 coperchi 940x940 mm	120 mm	Su richiesta
CM2C10020D	1100x2120 mm	1000x2020 mm	2 coperchi 1040x1040 mm	120 mm	Su richiesta
CM3C10030D	1100x3150 mm	1000x3050 mm	3 coperchi 1040x1040 mm	120 mm	Su richiesta
CM4C10040D	1100x4180 mm	1000x4080 mm	4 coperchi 1040x1040 mm	120 mm	Su richiesta
CHIMOD	Chiave di sollevamento				Su richiesta

Su richiesta si possono realizzare chiusini di tutte le dimensioni

* Il disegno antisdrucchiolo può variare in base a necessità produttive.

CHIUSINI A TENUTA STAGNA



Chiusini a tenuta idraulica con telaio di forma quadrata o rettangolare, in ghisa sferoidale **GJS 500-7** conforme alla normativa **UNI EN124-2**.

CLASSI DI CARICO

I chiusini a tenuta stagna sono disponibili nelle classi di carico:
D400 - F900

TELAIO

Il telaio è dotato di una zona di appoggio a doppia gola che ne garantisce la tenuta idraulica/stagna, grazie all'interposizione di una guarnizione in EPDM tra i punti di accoppiamento metallo-metallo.

La sagoma esterna è disegnata in modo tale da garantire la tenuta nella malta cementizia ed è predisposta per l'inserimento di eventuali dispositivi di ancoraggio.

COPERCHIO

Il coperchio, inseribile in una sola posizione all'interno del telaio, grazie alla sua altezza di 100mm, alla guarnizione in EPDM ed alle viti di bloccaggio garantisce una notevole stabilità al passaggio dei veicoli. L'apertura avviene tramite apposita maniglia/chave.

La superficie del coperchio, oltre a riportare le indicazioni previste dalla normativa, presenta un disegno* antisdrucchiolo e una conformazione atta a prevenire la formazione di ghiaccio, favorendo il completo scorrimento delle acque di deflusso.

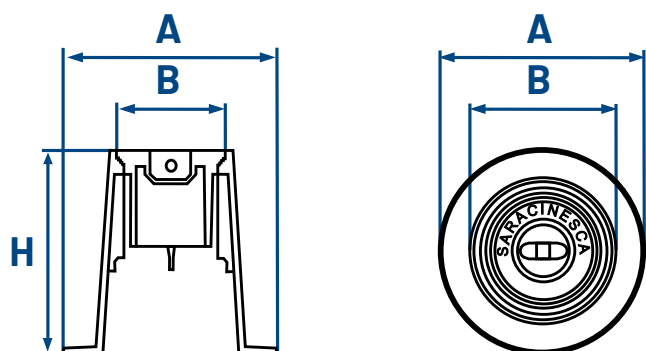
CLASSE D400 - Aree soggette a traffico pesante

Articolo	A - Telaio	B - Luce netta	H - Altezza	Peso	Prezzo
CC6060TSD	770x770 mm	600x600 mm	100 mm	79,0 Kg	Su richiesta
CC7070TSD	840x840 mm	700x700 mm	100 mm	95,0 Kg	Su richiesta
CC8080TSD	920x920 mm	800x800 mm	100 mm	113,0 Kg	Su richiesta
CC9090TSD	1020x1020 mm	900x900 mm	100 mm	141,0 Kg	Su richiesta
CC1000TSD	1120x1120 mm	1000x1000 mm	100 mm	171,0 Kg	Su richiesta
CHISTA	Chiave di sollevamento				Su richiesta

CLASSE F900 - Aree soggette a traffico pesante (porti/aeroporti)

Articolo	A - Telaio	B - Luce netta	H - Altezza	Peso	Prezzo
CC6060TSF	750x750 mm	600x600 mm	100 mm	95,0 Kg	Su richiesta
CC7070TSF	830x830 mm	700x700 mm	100 mm	125,0 Kg	Su richiesta
CC8080TSF	930x930 mm	800x800 mm	100 mm	147,0 Kg	Su richiesta
CC9090TSF	1030x1030 mm	900x900 mm	100 mm	190,0 Kg	Su richiesta
CC1000TSF	1120x1120 mm	1000x1000 mm	100 mm	205,0 Kg	Su richiesta
CC1200TSF	1350x1350 mm	1200x1200 mm	100 mm	312,0 Kg	Su richiesta
CHISTA	Chiave di sollevamento				Su richiesta

CHIUSINI PER IDRANTI E SARACINESCA



Chiusino per idranti e saracinesca in ghisa conforme alla normativa **UNI EN 124-2**.

Particolarmente indicato per aste di manovra di saracinesche interrato.

Il coperchio, che può essere collegato al telaio mediante catenella, è munito di un'asola centrale chiusa che ne permette l'aggancio per facilitare il sollevamento.

La versione telescopica è dotata di un sistema di sollevamento a vite interna.

Articolo	A - Telaio	B - Luce netta	H - Altezza	Peso	Prezzo
DIN4055	420x315 mm	315x200 mm	310 mm	25,0 Kg	145,00 €
DIN4056	Ø 250 mm	Ø 120 mm	205 mm	10,0 Kg	49,40 €
DIN4057	Ø 170 mm	Ø 75 mm	250 mm	6,0 Kg	36,50 €
SARTEL telescopico	Ø 240 mm	Ø 107 mm	160/250 mm	9,0 Kg	71,10 €

CHIUSINI PER CONTATORI A DUE COPERCHI

Chiusino di forma quadrata con coperchio di ispezione interno, in ghisa sferoidale **GJS 500-7** conforme alla normativa **UNI EN124-2**.

CLASSI DI CARICO

I chiusini per contatori sono disponibili nelle classi di carico:
C250

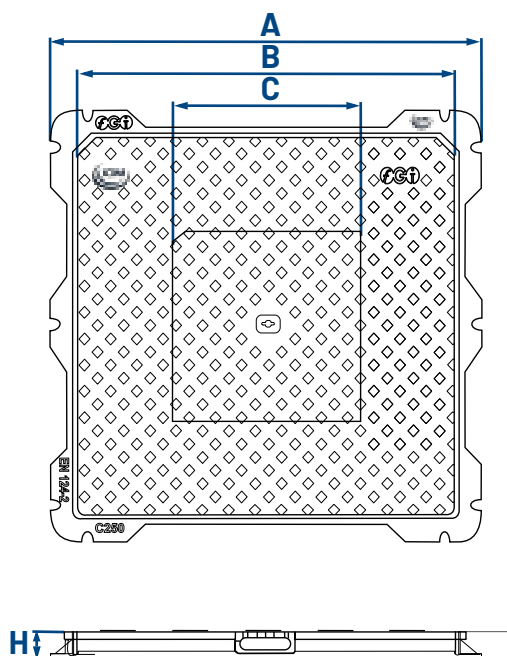
TELAIO

Il telaio di forma quadrata presenta una canaletta interna di appoggio del coperchio continua, sagomata a U e senza interruzioni per una maggior tenuta idraulica.

COPERCHIO

La superficie del coperchio, oltre a riportare le indicazioni previste dalla normativa, presenta un disegno* antisdrucciolo e una conformazione atta a prevenire la formazione di ghiaccio, favorendo il completo scorrimento delle acque di deflusso.

Sul coperchio è presente una seconda apertura di dimensioni ridotte per agevolare la lettura del contatore.

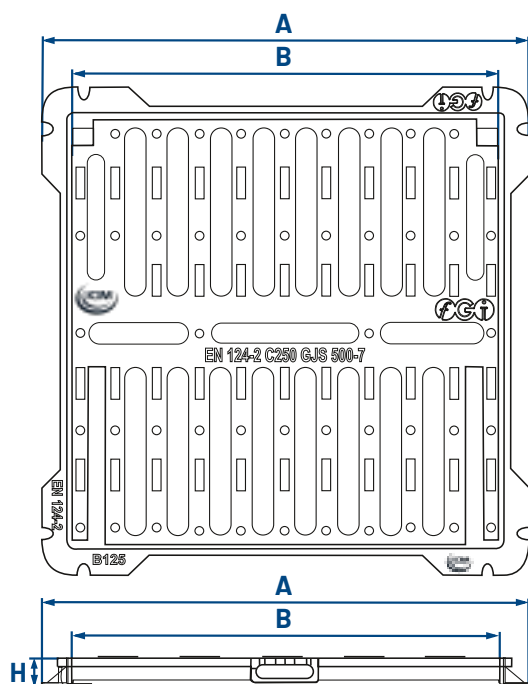


CLASSE C250 - Aree soggette a traffico leggero						
Articolo	A - Telaio	B - Luce netta	C - Luce netta ispezione	H - Altezza	Peso	Prezzo
MCL5959C	690x690 mm	600x400 mm	300x300 mm	50 mm	52,0 Kg	338,40 €



CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE

GRIGLIE QUADRATE



Griglie di forma quadrata disponibili con profilo piano o concavo con telaio, in ghisa sferoidale **GJS 500-7** conforme alla normativa **UNI EN124-2**.

CLASSI DI CARICO

Le griglie sono disponibili nelle classi di carico:
C250 - D400

TELAIO

Nel telaio è prevista una superficie di appoggio per l'installazione di un'eventuale sifone. La sagomatura esterna crea dei punti di appoggio che offrono semplicità e stabilità nel fissaggio del telaio con malta cementizia alla superficie di lavoro.

GRIGLIA

Le griglie sono incernierate al telaio con apertura massima a 110°

adottando la posizione di sicurezza (bloccaggio automatico) con possibilità di rimozione senza operazione di smontaggio della cerniera.

L'ancoraggio delle griglie quadrate è garantito da due barre elastiche facilmente manovrabili con comuni attrezzi da lavoro.

Le griglie in classe **C250** sono disponibili con **profilo piano o concavo**, mentre quelle in classe **D400** sono disponibili solamente con **profilo piano**.

Caditoie concave CLASSE C250 - Aree soggette a traffico leggero					
Articolo	A - Telaio	B - Luce netta	H - Altezza	Peso	Prezzo
GLC2020C	300x300 mm	200x200 mm	45 mm	5,8 Kg	36,00 €
GLC3030C	400x400 mm	300x300 mm	45 mm	12,4 Kg	54,56 €
GLC4040C	500x500 mm	400x400 mm	50 mm	19,2 Kg	84,48 €
GLC4545C	550x550 mm	450x450 mm	50 mm	22,9 Kg	100,76 €
GLC5050C	600x600 mm	500x500 mm	50 mm	28,0 Kg	123,20 €
GLC6060C	700x700 mm	600x600 mm	60 mm	39,0 Kg	171,60 €

Caditoie piane CLASSE C250 - Aree soggette a traffico leggero					
Articolo	A - Telaio	B - Luce netta	H - Altezza	Peso	Prezzo
GLL2020C	300x300 mm	200x200 mm	40 mm	5,8 Kg	37,26 €
* GLL2525C	320x320 mm	250x250 mm	40 mm	12,0 Kg	52,44 €
GLL3030C	400x400 mm	300x300 mm	45 mm	13,0 Kg	57,20 €
GLL4040C	500x500 mm	400x400 mm	50 mm	20,0 Kg	88,00 €
GLL4545C	550x550 mm	450x450 mm	50 mm	24,0 Kg	105,60 €
GLL5050C	600x600 mm	500x500 mm	50 mm	31,0 Kg	136,40 €
GLL6060C	700x700 mm	600x600 mm	60 mm	41,5 Kg	182,60 €
GLL7070C	800x800 mm	700x700 mm	65 mm	69,0 Kg	303,60 €
* Articolo in ghisa lamellare					

Caditoie piane CLASSE D400 - Aree soggette a traffico pesante					
Articolo	A - Telaio	B - Luce netta	H - Altezza	Peso	Prezzo
GLL3030D	400x400 mm	300x300 mm	75 mm	21,0 Kg	94,50 €
GLL4040D	500x500 mm	400x400 mm	80 mm	26,5 Kg	116,60 €
GLL4545D	550x550 mm	450x450 mm	80 mm	30,3 Kg	133,32 €
GLL5050D	600x600 mm	500x500 mm	80 mm	36,0 Kg	158,40 €
GLL6060D	700x700 mm	600x600 mm	80 mm	50,5 Kg	222,20 €
* GLL7070D	800x800 mm	700x700 mm	85 mm	79,5 Kg	349,80 €
* GLL8080D	900x900 mm	800x800 mm	90 mm	105,0 Kg	462,00 €
* Non sifonabili					

GRIGLIE RETTANGOLARI E TONDE

Griglie di forma rettangolare o tonda, disponibili con profilo piano, con telaio in ghisa sferoidale **GJS 500-7** conforme alla normativa **UNI EN124-2**.

CLASSI DI CARICO

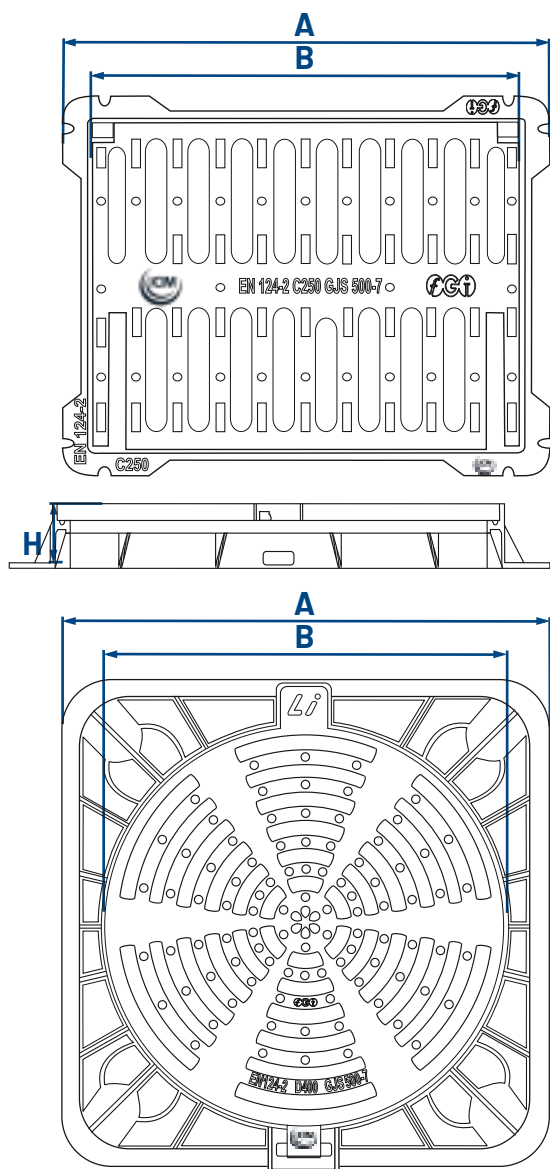
Le griglie sono disponibili nelle classi di carico:
C250 - D400

TELAIO

La sagomatura esterna del telaio crea dei punti di appoggio che offrono semplicità e stabilità nel fissaggio con malta cementizia alla superficie di lavoro.

GRIGLIA

La griglia sono incernierate al telaio con apertura massima a 110° adottando la posizione di sicurezza (bloccaggio automatico) per le griglie rotonde c'è la possibilità di rimozione senza operazione di smontaggio della cerniera.



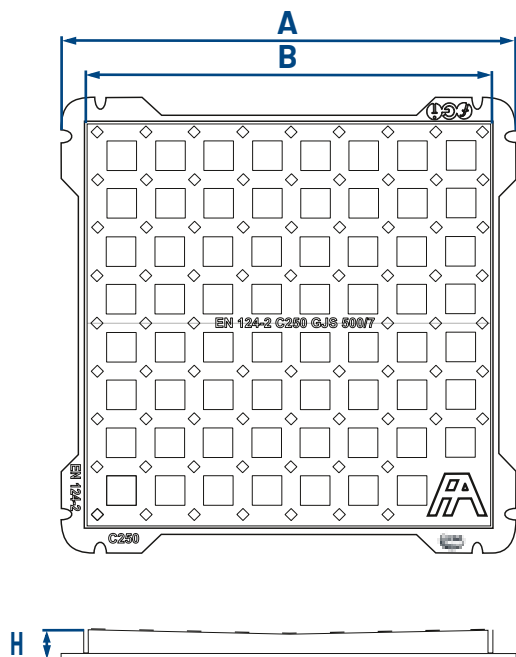
Caditoie rettangolari CLASSE C250 - Aree soggette a traffico leggero

Articolo	A - Telaio	B - Luce netta	H - Altezza	Peso	Prezzo
GLL7526C	860x314 mm	750x260 mm	70 mm	32,0 Kg	140,80 €

Caditoie tonde CLASSE D400 - Aree soggette a traffico pesante

Articolo	A - Telaio	B - Luce netta	H - Altezza	Peso	Prezzo
GC60TOD	Ottogonale ø 850 mm	ø 600 mm	100 mm	53,0 Kg	260,00 €
GC60TQD	Quadrato 850x850 mm	ø 600 mm	100 mm	59,50Kg	291,90 €

GRIGLIE A NIDO D'APE



Griglia concava dal disegno a nido d'ape con telaio, in ghisa sferoidale **GJS 500-7** conforme alla normativa **UNI EN124-2**.

CLASSI DI CARICO

Le caditoie a nido d'ape sono disponibili nella classe di carico:

C250

TELAIO

Profilo dalla concavità ottimizzata per garantire una maggior raccolta d'acqua sfruttando l'elevata capacità di scolo del disegno proposto.

La sagomatura esterna crea dei punti di appoggio che offrono semplicità e stabilità nel fissaggio del telaio con malta cementizia alla superficie di lavoro.

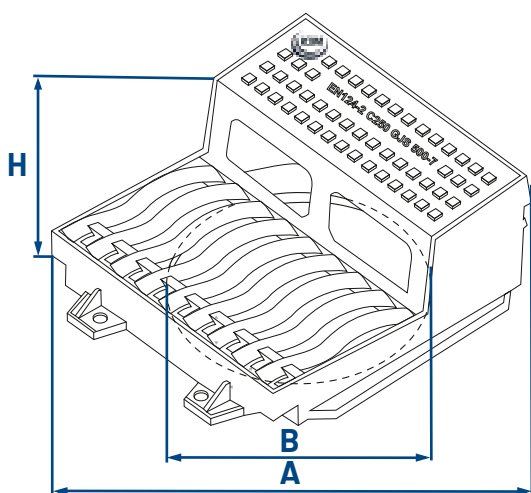
GRIGLIA

La posizione della griglia è vincolata al lato concavo, ma non presenta nessun meccanismo di chiusura/bloccaggio ed è possibile inserirla in due posizioni.

CLASSE C250 - Aree soggette a traffico leggero

Articolo	A - Telaio	B - Luce netta	H - Altezza	Peso	Prezzo
GC4040NAC	500x500 mm	400x400 mm	70 mm	25,0 Kg	110,00 €
GC5050NAC	600x600 mm	500x500 mm	70 mm	35,0 Kg	154,00 €

GRIGLIE A BOCCA DI LUPO



Griglia a bocca di lupo con telaio, in ghisa sferoidale **GJS 500-7** conforme alla normativa **UNI EN124-2**.

CLASSI DI CARICO

Le caditoie a bocca di lupo sono disponibili nella classe di carico:

C250

TELAIO

Grazie al profilo ottimizzato permette una facile installazione tra la strada e il marciapiede, garantendo un'elevata stabilità dovuta all'altezza della bordatura.

La sagomatura esterna crea dei punti di appoggio che offrono semplicità e stabilità nel fissaggio del telaio con malta cementizia alla superficie di lavoro.

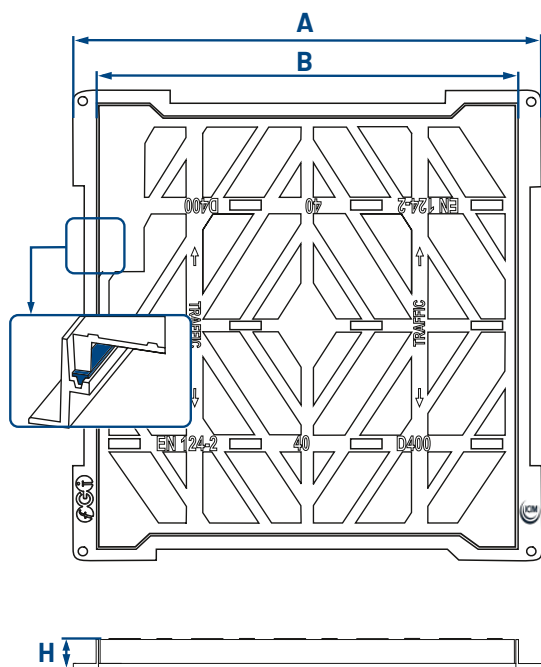
GRIGLIA

Di forma a S, con asole rettangolari contrapposte al senso di marcia sulla parte stradale. Il foro sul fianco marciapiede è suddiviso per evitare l'ingresso di rifiuti come lattine, sacchetti, sassi, etc.

CLASSE C250 - Aree soggette a traffico leggero

Articolo	A - Telaio	B - Luce netta	H - Altezza	Peso	Prezzo
GCBLCNW	610x570 mm	ø 400 mm	240/140 mm	58,5 Kg	320,00 €

GRIGLIE ANTIRUMORE



Caditoia pesante con coperchio supportato da speciale guarnizione in elastomero ricavata da stampo, in ghisa sferoidale conforme alla normativa **UNI EN124-2**.

CLASSI DI CARICO

Le griglie quadrate sono disponibili nella classe di carico: **D400**

TELAIO

Il telaio di forma quadrata presenta una canaletta interna di appoggio del coperchio continua dove è alloggiata una speciale guarnizione in elastomero ricavata da stampo che garantisce silenziosità al passaggio dei veicoli. I punti di appoggio garantiscono semplicità e stabilità nel fissaggio del telaio con malta cementizia alla superficie di lavoro.

GRIGLIA

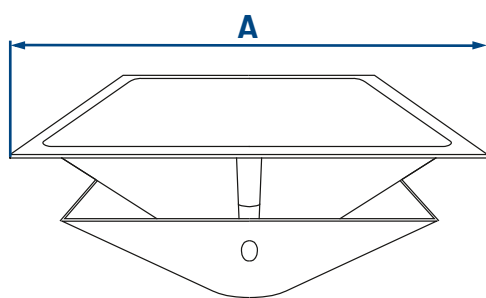
La griglia, appoggiata su una guarnizione continua in elastomero, garantisce silenziosità al passaggio dei veicoli.

L'appoggio tra griglia e telaio è meccanicamente rettificato. E' possibile sostituire senza sforzi la guarnizione in caso di usura.

CLASSE D400 - Aree soggette a traffico pesante

Articolo	A - Telaio	B - Luce netta	H - Altezza	Peso	Prezzo
GCAR4040D	540x540 mm	400x400 mm	100 mm	37,5 Kg	193,20 €
GCAR5050D	640x640 mm	500x500 mm	100 mm	48,0 Kg	260,40 €
GCAR6060D	740x740 mm	600x600 mm	100 mm	68,0 Kg	336,90 €
GCAR7070D	840x840 mm	700x700 mm	100 mm	86,5 Kg	428,40 €

SIFONI IN POLIPROPILENE



Sifone antiodore in polipropilene da applicare all'interno di griglie stradali in ghisa.

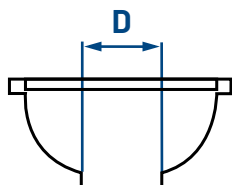
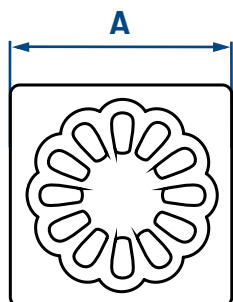
Consente di bloccare la fuoriuscita di qualunque formazione gassosa maleodorante sottostante alla struttura del pozzetto, di facile rimozione, si consiglia una periodica manutenzione del sifone per la pulizia da eventuali detriti e sedimenti depositatisi al suo interno.

Articolo	A - Telaio	Scarico	Portata acqua	Peso	Prezzo
SF20	200x200 mm	1,1 dm ²	0,6 l/sec	0,2 Kg	23,06 €
SF30	295x295 mm	2 dm ²	1,4 l/sec	0,5 Kg	23,92 €
SF31	310x310 mm	2 dm ²	1,4 l/sec	0,5 Kg	24,86 €
SF40	400x400 mm	3 dm ²	2,65 l/sec	1,0 Kg	53,38 €
SF45	450x450 mm	7,8 dm ²	3,75 l/sec	1,5 Kg	58,68 €
SF47	470x470 mm	7,8 dm ²	3,75 l/sec	1,5 Kg	62,38 €
SF50	500x500 mm	7,8 dm ²	3,75 l/sec	1,6 Kg	66,04 €
SF60	600x600 mm	7,8 dm ²	3,75 l/sec	2,0 Kg	119,50 €
SF70	ø 600 mm	6,2 dm ²	2,95 l/sec	2,0 Kg	133,00 €

CADITOIE TIPO "TICINO"

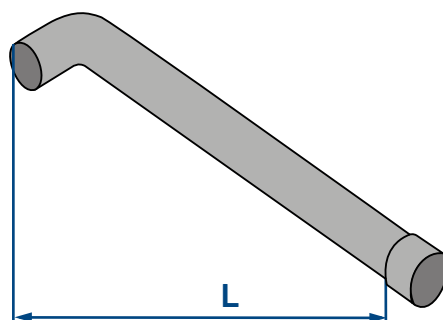
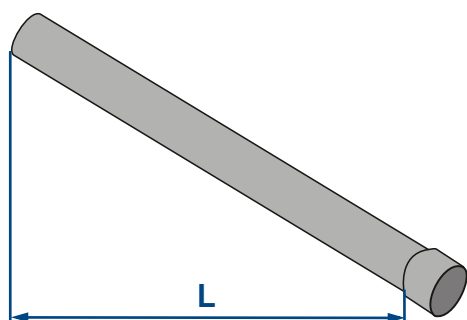
Griglie piane a sifone in ghisa lamellare

Particolarmente indicata per cortili, garage, terrazzi e spazi interni quali servizi igienici pubblici, lavanderie e cantine.



Articolo	A - Telaio	D - Scarico	Peso	Prezzo
CTS20G	200x200 mm	75 mm	5,5Kg	73,20 €
CTS25G	250x250 mm	90 mm	9,0 Kg	108,10 €
CTS30G	300x300 mm	110 mm	14,0 Kg	138,20€

TUBI PLUVIALI PER GRONDAIE

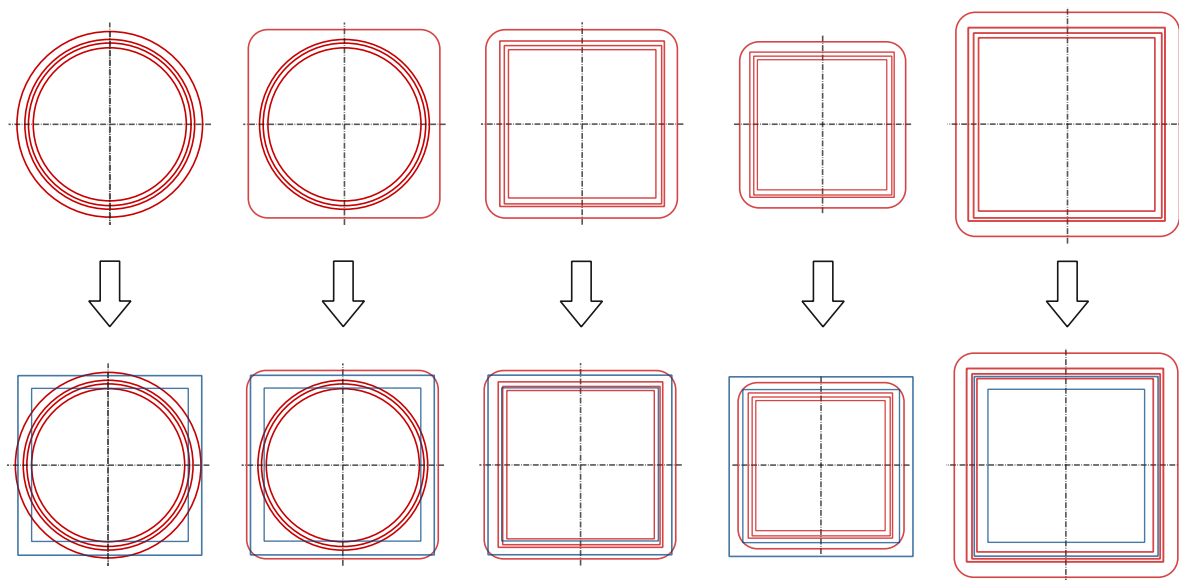


Pluviali in ghisa					
Articolo	Descrizione	DN - Diametro	L - Lunghezza	Peso	Prezzo
08100	Pluviale dritto	80 mm	1000 mm	8,50 Kg	su richiesta
08100G	Pluviale con gomito	80 mm	1000 mm	8,50 Kg	su richiesta
08150	Pluviale dritto	80 mm	1500 mm	13,00 Kg	su richiesta
08150G	Pluviale con gomito	80 mm	1500 mm	13,50 Kg	su richiesta
08200	Pluviale dritto	80 mm	2000 mm	18,00 Kg	su richiesta
08200G	Pluviale con gomito	80 mm	2000 mm	18,50 Kg	su richiesta
10100	Pluviale dritto	100 mm	1000 mm	10,00 Kg	su richiesta
10100G	Pluviale con gomito	100 mm	1000 mm	10,00 Kg	su richiesta
10150	Pluviale dritto	100 mm	1500 mm	15,00 Kg	su richiesta
10150G	Pluviale con gomito	100 mm	1500 mm	15,50 Kg	su richiesta
10200	Pluviale dritto	100 mm	2000 mm	20,00 Kg	su richiesta
10200G	Pluviale con gomito	100 mm	2000 mm	20,50 Kg	su richiesta
12150	Pluviale dritto	125 mm	1500 mm	20,10 Kg	su richiesta
12150G	Pluviale con gomito	125 mm	1500 mm	20,30 Kg	su richiesta
12200	Pluviale dritto	125 mm	2000 mm	27,20 Kg	su richiesta
12200G	Pluviale con gomito	125 mm	2000 mm	27,50 Kg	su richiesta

GUIDA ALL'INSTALLAZIONE DI CHIUSINI E CADITOIE

- 1) finalità:** le istruzioni vengono fornite ai fini della corretta installazione dei chiusini e delle caditoie, più brevemente dispositivi, che ne garantisca l'efficacia e la durata nel tempo e consenta di evitare cedimenti prematuri e potenziali pericoli nella circolazione
- 2) riferimento normativo:** le disposizioni sono contenute nel rapporto tecnico **UNI/TR 11256** "Guida all'installazione di dispositivi di coronamento e di chiusura in zone di circolazione pedonale e/o veicolare (chiusini e caditoie)" cui si rimanda per approfondimenti
- 3) rinvio:** i termini tecnici sono utilizzati nel significato attribuito agli stessi dalla norma **UNI EN 124-2** relativa ai dispositivi di coronamento e chiusura (ultima versione)
- 4) scelta dei materiali:** i chiusini e le caditoie devono essere conformi alla norma **UNI EN 124-2** nella classe adeguata a seconda della zona di impiego (come illustrato nella norma stessa) e delle dimensioni opportune individuate a seguito di verifica dimensionale e geometrica della misura interna del pozzetto rispetto alla luce interna del telaio del chiusino o della caditoia (si veda **figura 1**)
- 5) scelta dei materiali di posa:** qualora non si debbano impiegare materiali ad indurimento rapido con idonee caratteristiche per esigenze legate alle tempistiche di cantiere, è consentito e consigliato l'uso della malta cementizia con resistenza caratteristica a compressione di almeno **Rck 50 Nw/mm²**
- 6) scelta degli eventuali materiali di spessoramento:** qualora di rendesse necessario utilizzare materiali di spessoramento per portare in quota il dispositivo devono essere utilizzati materiali in ghisa, acciaio o calcestruzzo; non è invece consentito l'uso di mattoni forati, mattonelle, piastrelle o altri materiali plastici o in legno che non siano in grado di garantire resistenza e durata
- 7) procedura per l'installazione:**
- a) pulire accuratamente la superficie del pozzetto (conforme alla norma **UNI EN 1917**) su cui va installato il dispositivo e verificare la planarità e la profondità del vano di alloggiamento, nel caso intervenire con spessoramento.
- b) stendere uno strato di malta cementizia di circa cm. 2-4 distribuendola in maniera uniforme e procedere alla rasatura su tutto il perimetro
- c) posizionare il telaio premendo sullo stesso fino a provocare la fuoriuscita della malta dalle asole e portare il dispositivo in quota; inserire il coperchio nel telaio a seguito di pulizia delle sedi di appoggio del telaio e di eventuali guarnizioni avendo cura di rispettare la posizione originaria di assemblaggio del coperchio al
- telaio; **non è consentita l'installazione diretta del dispositivo sulla testa del pozzetto (senza utilizzare malta cementizia)**
- d) procedere al riempimento della sede circostante con materiali bituminosi idonei solo dopo almeno 3 ore dalla posa del dispositivo lasciando libero lo spazio necessario ad accogliere la finitura superiore del manto stradale; trascorso il tempo di maturazione indicato dal produttore della malta cementizia (almeno 72 ore, salva diversa indicazione), procedere allo smontaggio dell'armatura e livellare e pulire il manto stradale; procedere quindi alla pulizia di cerniere e di eventuali meccanismi di fissaggio del dispositivo.

Figura 1



L'inosservanza delle regole riportate sulla "Guida all'installazione di dispositivi di coronamento e di chiusura in zone di circolazione pedonale e/o veicolare (chiusini e caditoie)" - UNI/TR 11256 esonera la ditta fornitrice da responsabilità anche in caso di danno a terzi.



CHIUSINI E GRIGLIE IN ACCIAIO ZINCATO

SIGILLI LEGGERI E PESANTI A RIEMPIMENTO

Sigilli a riempimento di forma quadrata in acciaio zincato.

MATERIALE

I sigilli sono disponibili in due formati:

-sigillo leggero: realizzato in lamiera di acciaio pre-zincata di spessore 10/10 secondo la norma **UNI-EN 10346**

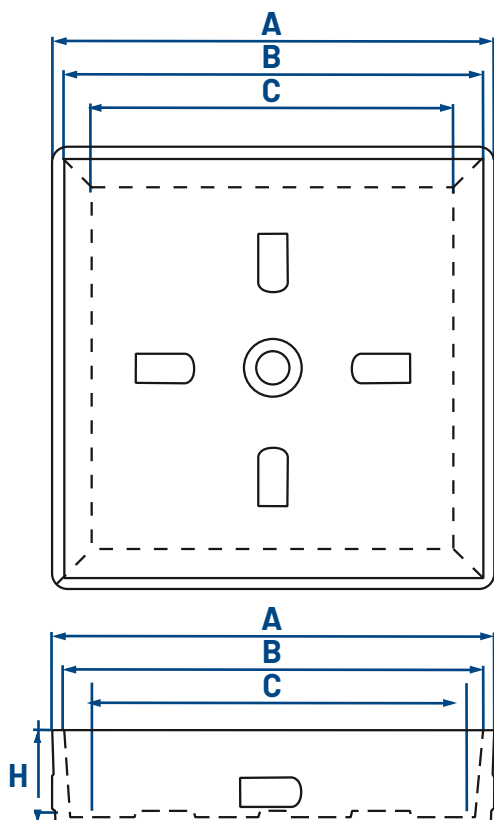
-sigillo pesante: realizzato in lamiera di acciaio **S235JR** zincata a caldo di spessore 20/10 secondo la norma **UNI-EN ISO 1461**

TELAIO

Il telaio di forma quadrata è realizzato con profilo ad L, per quanto riguarda i sigilli leggeri, mentre quello dei sigilli pesanti ha la forma a T per una maggiore robustezza.

COPERCHIO

Il coperchio si presenta come un contenitore cavo da riempire con la finitura della pavimentazione.



Sigilli leggeri in acciaio 10/10

Articolo	A - Telaio	C - Luce netta	H - Altezza	Peso	Prezzo
SGZ-01-100	230x230 mm	190x190 mm	50 mm	1,0 Kg	4,25 €
SGZ-01-101	330x330 mm	290x290 mm	50 mm	1,7 Kg	7,22 €
SGZ-01-102	430x430 mm	390x390 mm	50 mm	2,4 Kg	10,19 €
SGZ-01-103	530x330 mm	490x290 mm	50 mm	2,3 Kg	9,77 €
SGZ-01-104	530x530 mm	490x490 mm	50 mm	3,2 Kg	13,58 €
SGZ-01-106	630x630 mm	590x590 mm	50 mm	4,7 Kg	19,97 €

Sigilli pesanti in acciaio 20/10

Articolo	A - Telaio	B - Vasca	C - Luce	H - Altezza	Peso	Prezzo
SGZ-01-120	250x250 mm	200x200 mm	156x156 mm	50 mm	2,2 Kg	9,99 €
SGZ-01-121	350x350 mm	300x300 mm	256x256 mm	50 mm	3,7 Kg	16,79 €
SGZ-01-122	450x450 mm	400x400 mm	356x356 mm	50 mm	5,5 Kg	24,98 €
SGZ-01-124	550x550 mm	500x500 mm	456x456 mm	50 mm	7,5 Kg	34,08 €
SGZ-01-126	650x650 mm	600x600 mm	556x556 mm	50 mm	9,9 Kg	44,95 €
SGZ-01-127	750x750 mm	700x700 mm	656x656 mm	50 mm	13,0 Kg	59,02 €
SGZ-01-130	250x250 mm	200x200 mm	156x156 mm	80 mm	2,4 Kg	10,90 €
SGZ-01-131	350x350 mm	300x300 mm	256x256 mm	80 mm	4,9 Kg	22,24 €
SGZ-01-132	450x450 mm	400x400 mm	356x356 mm	80 mm	7,0 Kg	31,78 €
SGZ-01-134	550x550 mm	500x500 mm	456x456 mm	80 mm	9,6 Kg	43,59 €
SGZ-01-136	650x650 mm	600x600 mm	556x556 mm	80 mm	12,2 Kg	55,40 €
SGZ-01-137	750x750 mm	700x700 mm	656x656 mm	80 mm	15,6 Kg	70,83 €
SGZ-980	Gancio per sollevamento sigilli pesanti					3,24 €

CHIUSINI COPRICISTERNA

Chiusini copricisterna di forma quadrata in acciaio zincato.

MATERIALE

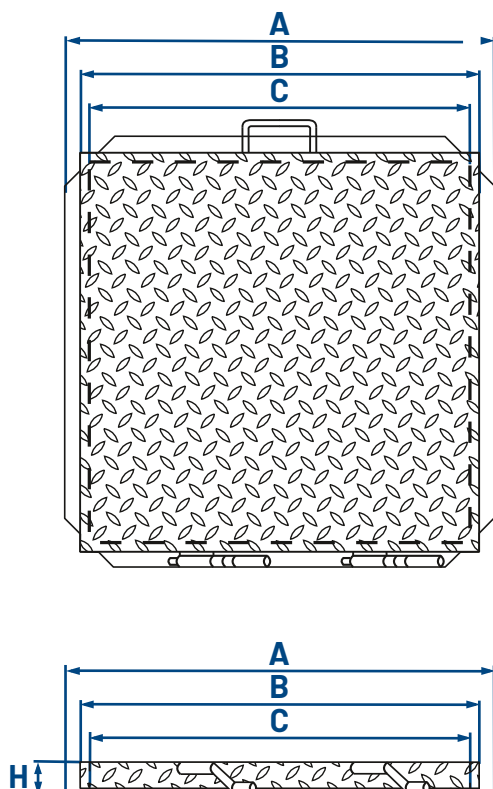
Chiusino copricisterna: realizzato in acciaio **S235JR** zincato a caldo secondo la norma **UNI-EN ISO 1461**

TELAIO

Telaio a "T" spessore 30/10

COPERCHIO

Coperchio rinforzato in lamiera bugnata e mandorlata.



Chiusino copricisterna in acciaio 30/10						
Articolo	A - Telaio	B - Chiusino	C - Luce netta	H - Altezza	Peso	Prezzo
CHZ-01-100	230x230 mm	200x200 mm	170x170 mm	35 mm	2,5 Kg	10,75 €
CHZ-01-101	330x330 mm	300x300 mm	270x270 mm	35 mm	4,3 Kg	18,50 €
CHZ-01-102	430x430 mm	400x400 mm	370x370 mm	35 mm	6,5 Kg	27,96 €
CHZ-01-103	530x530 mm	500x500 mm	470x470 mm	35 mm	9,4 Kg	40,44 €
CHZ-01-104	630x630 mm	600x600 mm	570x570 mm	35 mm	12,9 Kg	55,50 €
CHZ-01-105	730x730 mm	700x700 mm	670x670 mm	35 mm	16,6 Kg	71,41 €
CHZ-01-106	830x830 mm	800x800 mm	770x770 mm	35 mm	21,1 Kg	90,76 €
CHZ-01-107	930x930 mm	900x900 mm	870x870 mm	35 mm	25,7 Kg	110,56 €
CHZ-01-108	980x980 mm	950x950 mm	920x920 mm	35 mm	28,7 Kg	123,46 €
CHZ-01-109	1030x1030 mm	1000x1000 mm	970x970 mm	35 mm	31,0 Kg	133,36 €
CHZ-01-110	1230x1230 mm	1200x1200 mm	1170x1170 mm	35 mm	45,3 Kg	194,88 €

CHIUSINI A SCOMPARSA

Chiusini a scomparsa di forma quadrata in acciaio zincato.

MATERIALE

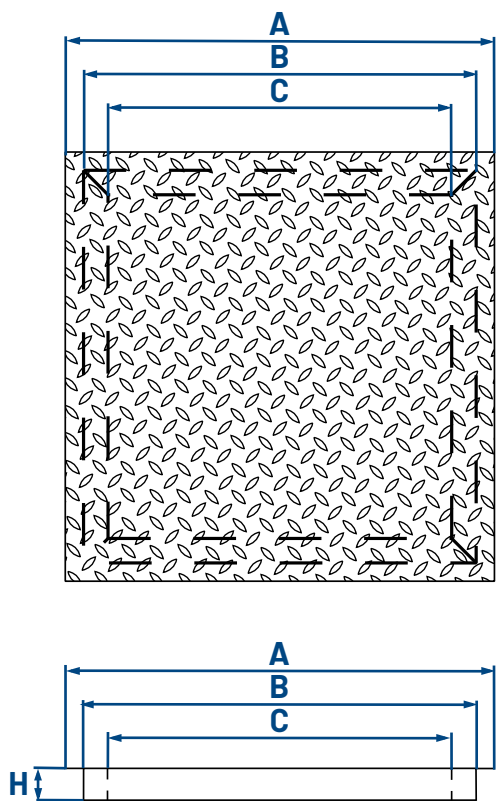
-Chiusino a scomparsa: realizzato in acciaio **S235JR** zincato a caldo secondo la norma **UNI-EN ISO 1461**

TELAIO

Telaio a "L" spessore 15/10

COPERCHIO

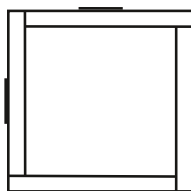
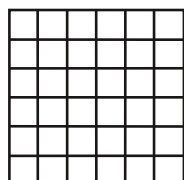
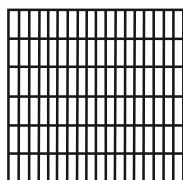
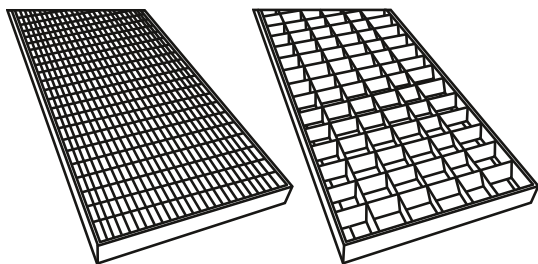
Coperchio rinforzato in lamiera bugnata e mandorlata.



Chiusino a scomparsa in acciaio 15/10						
Articolo	A - Chiusino	B - Telaio	C -Luce netta	H - Altezza	Peso	Prezzo
CHZ-01-200	250x250 mm	230x230 mm	190x190 mm	47 mm	3,1 Kg	13,34 €
CHZ-01-201	350x350 mm	330x330 mm	290x290 mm	47 mm	5,9 Kg	25,38 €
CHZ-01-202	450x450 mm	430x430 mm	390x390 mm	47 mm	7,9 Kg	33,99 €
CHZ-01-203	550x550 mm	530x530 mm	490x490 mm	47 mm	12,0 Kg	51,62 €
CHZ-01-204	650x650 mm	630x630 mm	590x590 mm	47 mm	15,7 Kg	67,53 €
CHZ-01-205	750x750 mm	730x730 mm	690x690 mm	47 mm	19,9 Kg	85,61 €
CHZ-01-206	850x850 mm	830x830 mm	790x790 mm	47 mm	23,6 Kg	101,53 €

GRIGLIE CON TELAIO IN ACCIAIO ZINCATO

Griglie quadrate e rettangolari in acciaio zincato a caldo secondo la normativa **UNI EN ISO 1461**.



FORMATI :

Le griglie sono disponibili in due formati:

- Griglia con telaio: realizzato in lamiera di acciaio **S235JR** zincato di spessore 15/10

- Griglia antitacco con telaio maglia 33x11 mm: realizzato in lamiera di acciaio **S235JR** zincato di spessore 15/10

GRIGLIA

Griglia in acciaio zincato a caldo con piatto portante e bordo 25x2 mm, piatto di collegamento 10x2 mm e telaio a "L".

Griglia con telaio- maglia 33x33 mm

Articolo	Dimensione griglia	H - Altezza	Peso	Prezzo
LGZ-H100	200x200 mm	25 mm	1,50 kg	6,04 €
LGZ-H103	300x300 mm	25 mm	2,70 kg	10,86 €
LGZ-H106	400x400 mm	25 mm	4,30 kg	17,29 €
LGZ-H121	500x500 mm	25 mm	6,30 kg	25,34 €
LGZ-H124	600x600 mm	25 mm	8,60 kg	34,59 €
LGZ-H130	1000x100 mm	25 mm	3,80 kg	15,29 €
LGZ-H131	1000x150 mm	25 mm	4,90 kg	19,71 €
LGZ-H132	1000x200 mm	25 mm	5,90 kg	23,72 €
LGZ-H133	1000x250 mm	25 mm	6,80 kg	27,36 €
LGZ-H134	1000x300 mm	25 mm	7,80 kg	31,38 €
LGZ-H136	1000x400 mm	25 mm	9,80 kg	39,43 €
LGZ-H138	1000x500 mm	25 mm	11,70 kg	47,06 €

Griglia antitacco con telaio- maglia 33x11 mm

Articolo	Dimensione griglia	H - Altezza	Peso	Prezzo
LGZ-H400	225x225 mm	25 mm	2,30 kg	9,25 €
LGZ-H401	325x325 mm	25 mm	4,20 kg	16,90 €
LGZ-H402	425x425 mm	25 mm	6,60 kg	26,54 €
LGZ-H403	525x525 mm	25 mm	9,70 kg	39,01 €
LGZ-H410	1000x150 mm	25 mm	6,40 kg	25,74 €
LGZ-H411	1000x200 mm	25 mm	7,90 kg	31,77 €
LGZ-H412	1000x250 mm	25 mm	9,30 kg	37,40 €
LGZ-H413	1000x300 mm	25 mm	10,60 kg	42,63 €
LGZ-H414	1000x400 mm	25 mm	13,90 kg	55,91 €
LGZ-H415	1000x500 mm	25 mm	16,80 kg	67,58 €
LGZ-H416	1000x600 mm	25 mm	19,80 kg	79,64 €

CONDIZIONI DI VENDITA

1) Ordinanze. – Gli ordini sono subordinati all'accettazione della Allegri Srl e si intendono perfezionati con l'invio di offerta/conferma d'ordine/ordine/contratto sottoscritti dal Compratore e della Venditrice o, in ogni caso, con la presa in consegna della merce da parte del Compratore. L'accettazione dell'ordine, qualora previsto, è altresì condizionata al versamento dell'acconto. Con il conferimento dell'ordine il Compratore accetta le presenti condizioni di vendita senza alcuna riserva. Nel caso di inadempimento del Compratore, la Venditrice avrà la facoltà, a sua insindacabile scelta, di trattenere l'importo eventualmente ricevuto in acconto, fatti salvi i maggiori danni subiti, di richiedere il risarcimento del danno subito, ovvero di domandare comunque l'adempimento da parte del Compratore.

2) Prezzi. – I prezzi sono indicati nei listini, nelle offerte/nelle conferme/negli ordini della Venditrice. Questi potranno essere variati dalla Venditrice in qualsiasi momento con effetto immediato, in conseguenza di variazioni che intervengano nei costi di produzione o di mercato. Qualora si dovessero verificare, in fase di esecuzione delle ordinazioni, incrementi del costo dei materiali tali da determinare un aumento superiore al 5% (cinque per cento) del prezzo complessivo convenuto, la Venditrice avrà la facoltà di richiedere una proporzionale revisione del prezzo, che il Compratore sarà tenuto a corrispondere. Laddove invece l'aumento superi la soglia del 10% (dieci per cento), il Compratore potrà rifiutarsi, entro giorni tre dalla comunicazione, di ritirare la merce con diritto alla restituzione dell'eventuale acconto corrisposto.

3) Termini di consegna – Il termine di consegna, indicato nelle offerte e negli ordini accettati, nelle conferme d'ordine e nei contratti viene calcolato in base a giornate lavorative, con esclusione dei giorni festivi e dei giorni di chiusura per ferie preventivamente comunicati (informativa inviata ai clienti via mail o resa con altro mezzo idoneo), ed ha sempre carattere meramente indicativo e non essenziale essendo condizionato dalla regolarità delle consegne del materiale e da variabili estranee alla disponibilità della Venditrice. Relativamente ai prodotti ricompresi nei listini e cataloghi della Venditrice, decorsi 60 (sessanta) giorni dalla scadenza del termine per la consegna senza che la stessa sia avvenuta neanche parzialmente, il Compratore ha facoltà di recedere dal contratto senza che sia dovuto alcunché a titolo di risarcimento per ritardo nella consegna. La Venditrice non è responsabile per ritardi nelle consegne dovuti a causa di forza maggiore quali, a titolo solo esemplificativo, difficoltà generalizzata nell'approvvigionamento di merci, materie prime e attrezzature e nell'effettuazione dei trasporti, interruzioni del lavoro e delle forniture di energia, agitazioni sindacali, calamità naturali, provvedimenti delle pubbliche autorità. La Allegri srl si riserva la facoltà di sospendere la fornitura della merce in caso di mancato pagamento degli eventuali acconti alle scadenze pattuite o in caso, successivamente all'accettazione dell'ordine, sia riscontrato il mancato adempimento alle scadenze delle forniture precedenti.

4) Spedizioni e trasporto – In mancanza di diversi accordi scritti le vendite avvengono franco magazzino della Allegri srl; le eventuali spedizioni verranno eseguite nel modo che la Venditrice reputerà più conveniente. La merce viaggia a rischio e pericolo del Compratore, anche se spedita dalla Venditrice porto franco. La Venditrice è esonerata da responsabilità in ordine a problematiche sulla merce, mancanze o avarie, o ritardi nella consegna verificatisi dopo la presa in carico della stessa da parte del vettore. Nel caso di prelievo di materiali con automezzo del Compratore, che dovrà essere comunque preventivamente convenuto per iscritto, nessuna responsabilità di qualsivoglia natura potrà essere ascritta alla Venditrice anche per le operazioni di carico e stivaggio che verranno eseguite sotto le indicazioni e la direzione del Compratore, nonché per eventuali danni sia alla merce sia al trasportatore o a terzi in conseguenza delle operazioni e condizioni di carico, nessuna esclusa.

5) Merci – I pesi e le dimensioni delle merci comunque e dovunque riportati sono da ritenersi indicativi, così che il Compratore accetta sin d'ora una tolleranza del 5% (cinque per cento), in difetto o in eccesso, sulla stima riportata. Il materiale è soggetto a collaudo interno; ove la merce debba essere sottoposta a collaudo da parte di ente terzo su richiesta del Compratore, da formulare all'atto dell'ordinazione, i relativi costi saranno posti a carico del Compratore. Il Compratore è responsabile dell'idoneità all'uso della merce acquistata e prende atto delle condizioni di impiego e delle indicazioni di posa contenute nei cataloghi e listini della Venditrice o dalla stessa consegnate contestualmente alla merce.

6) Pagamenti – I pagamenti devono essere fatti al domicilio della Venditrice, secondo le tempistiche indicate dalla Venditrice nel preventivo confermato o nella conferma d'ordine, nell'ordine, ovvero nel contratto. I pagamenti potranno avvenire a mezzo Ri.Ba., a seguito autorizzazione dalla Venditrice, ovvero a mezzo bonifico bancario sulle coordinate meglio riportate nell'ordine/nella conferma d'ordine/nel contratto o con altro mezzo concordato. Ogni eventuale contestazione non dà diritto alla sospensione del pagamento così da ritenersi integrata ed accettata espressamente la clausola solve et repete e pertanto, sul ritardo, verranno conteggiati gli interessi di mora, ai sensi del D.lgs. 231/2002. I termini previsti in contratto per i pagamenti devono intendersi tutti improcrastinabili ed essenziali.

7) Agenti di vendita – Gli agenti di vendita e gli incaricati in genere dalla Venditrice non hanno alcun potere di rappresentanza della Allegri srl. Ogni loro manifestazione di volontà in qualsivoglia forma avvenga non vincolerà la Venditrice, salvo che questa non abbia dato la propria espressa approvazione e/o ratifica per iscritto.

8) Reclami – Eventuali reclami relativi alla merce consegnata dovranno essere effettuati entro e non oltre giorni 8 (otto) dalla consegna dei beni, ferma la validità, in punto pagamenti, della clausola solve et repete, di cui al precedente art. 6.

9) Risoluzione contratto – Il contratto potrà essere risolto dalla Venditrice, salva ogni altra azione e senza alcun pregiudizio per il risarcimento di tutti i danni patiti e patienti dalla Allegri Srl, per i seguenti motivi:

- nel caso in cui risultino a carico del Compratore, sia prima che dopo l'ordine, protesti ovvero azioni esecutive e/o cautelari di qualsivoglia natura;
- nel caso in cui risultino a carico del Compratore procedure concorsuali ivi inclusa la composizione negoziata per la soluzione della crisi d'impresa, anche qualora sia solo stata presentata istanza/ricorso per potervi accedere;
- nel caso in cui il Compratore risulti gravemente inadempiente ad una delle clausole contrattuali.

10) Resi – La Venditrice non accetta resi. In determinati casi, a seguito di richiesta del Compratore, la Venditrice si riserva la facoltà, a suo insindacabile giudizio, di accettare ed autorizzare la restituzione della merce acquistata, a condizione che la richiesta le pervenga entro il termine massimo di 60 (sessanta) giorni dalla consegna e che i beni siano assolutamente integri ed in perfette condizioni. In quest'ultimo caso, la merce dovrà essere restituita entro i 10 (dieci) giorni successivi alla conferma dell'accettazione da parte della Venditrice e la stessa procederà all'emissione di nota di credito con addebito al Compratore di un importo determinato nella misura del 15% (quindici) in punto percentuale sul prezzo pagato, oltre che delle eventuali spese di trasporto.

11) Privacy – I dati forniti dal Compratore saranno trattati nel rispetto della normativa in vigore (GDPR 2016/679, D.Lgs. 196/2003) per finalità strettamente attinenti al rapporto contrattuale.

12) Contestazioni e controversie. – La risoluzione di qualsiasi controversia dovesse insorgere tra i contraenti in dipendenza del contratto di vendita sarà di esclusiva competenza del Foro giudiziario di Alessandria.

Il presente catalogo/listino a far data dell'invio o dalla consegna al Compratore e/o pubblicazione sul sito aziendale sostituisce ogni altro precedente.



Telefono: 0143.686609

commerciale@fonderiaallegri.it

www.fonderiaallegri.it

 Fonderia Allegri

Allegri Srl

Via Cassano 140, 15069 Serravalle Scrivia (AL)

P.IVA e CF: 01941790063

SDI: SUBM70N