

**SISTEMI DI DRENAGGIO IN ACCIAIO INOX**  
CANALI MODULARI - GRIGLIE - CHIUSINI - ACCESSORI

**STAINLESS STEEL DRAINAGE SYSTEMS**  
MODULAR CHANNELS - GRATINGS - MANHOLES - ACCESSORIES



- Canali
- Griglie
- Pozzetti
- Vaschette
- Channels
- Grids
- Manholes
- Basins

MADE IN ITALY

Dal 1980, sviluppiamo la nostra produzione di griglie pressate e stampate per canalette di evacuazione ed accessori per l'edilizia.

Grazie alla maturata esperienza ed alla nostra particolare attenzione alla produzione di acciaio inox, ora vi proponiamo una gamma completa di prodotti per il drenaggio.

f.lli MALIN

#### CLASSI DI PORTATA (NORME UNI EN 1433:2004)

La norma UNI EN 1433:2004 individua sei classi di suddivisione per componenti calpestabili caratterizzate da differenti valori di resistenza al carico; ad ognuna corrisponde una diversa modalità di impiego in base ai carichi a cui verranno sottoposti come evidenziato nel prospetto riportato sotto.

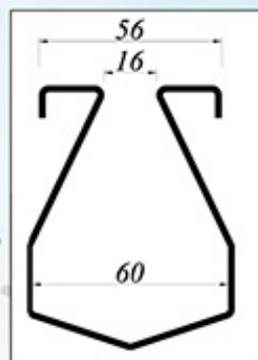
| CLASSE | PORTATA              | APPLICAZIONE  |
|--------|----------------------|---|
| A 15   | 15 kN<br>(1500 Kg)   | Aree che possono essere utilizzate esclusivamente da pedoni e ciclisti.   |
| B 125  | 125 kN<br>(12500 Kg) | Marciapiedi, aree pedonali e aree paragonabili, aree di sosta o parcheggi auto multipiano.  |
| C 250  | 250 kN<br>(25000 Kg) | Per dispositivi di coronamento dei pozzetti di raccolta installati lungo i bordi dei marciapiedi, aree non esposte a traffico di banchine e simili. |
| D 400  | 400 kN<br>(40000 Kg) | Strade rotabili (comprese le vie pedonali), banchine e aree di sosta per tutti i tipi di veicoli stradali.  |
| E 600  | 600 kN<br>(60000 Kg) | Aree soggette a carichi su grandi ruote, per esempio pavimentazioni di porti e aeroporti.   |
| F 900  | 900 kN<br>(90000 Kg) | Aree soggette a carichi per asse particolarmente elevati, per esempio le pavimentazioni per velivoli.   |

## Canali a Fessura Con pendenza interna

## Slot-Type Channels With inner slope

La progettazione e la costruzione vengono effettuate a seconda delle esigenze del Cliente.

- ✓ Pendenza per metro 0,5 %
- ✓ Ingombro di superficie 56 mm.
- ✓ Larghezza fessura 16 mm.
- ✓ Distanziatori fessura ogni 500 mm.
- ✓ Materiale: ACCIAIO INOX AISI 304 / 316
- ✓ Spessore acciaio mm. 2
- ✓ H min. standard 65 mm.
- ✓ H max. standard 200 mm.
- ✓ Guarnizioni di tenuta tra le flange in EPDM
- ✓ Piedini regolabili "per posa in opera" nr. 4 per modulo



- ✓ Slope per meter 0,5 %
- ✓ Space requirement 56 mm.
- ✓ Slot width 16 mm.
- ✓ Slot spacers every 500 mm.
- ✓ Material: STAINLESS STEEL AISI 304 / 316
- ✓ Steel thickness mm. 2
- ✓ H min. standard 65 mm.
- ✓ H max. standard 200 mm.
- ✓ EPDM seals
- ✓ Adjustable feet nr. 4 per module



The design and construction are carried out according to the needs of the Customer.

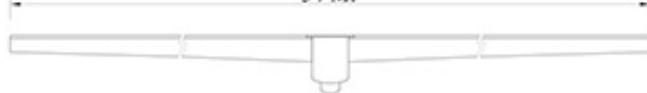
#### Soluzione 1

27 Mt



#### Soluzione 2

54 Mt



#### Soluzione 3

Nessun limite di lunghezza



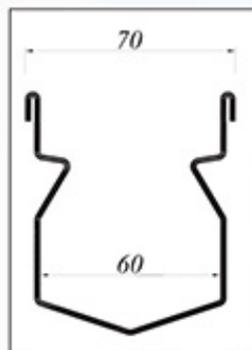
Canali in acciaio inox  
Stainless steel channels  
Con pendenza interna  
With inner slope

M 60

NOVITA'

La progettazione e la costruzione vengono effettuate a seconda delle esigenze del Cliente.

- ✓ Pendenza per metro 0,5 %
- ✓ Ingombro di superficie 70 mm.
- ✓ Larghezza fondo utile scorrimento acque 60 mm.
- ✓ Nicchie per fissaggio griglie ogni 500 mm.
- ✓ Materiale: ACCIAIO INOX AISI 304 / 316
- ✓ Spessore acciaio mm. 2
- ✓ H min. standard 65 mm.
- ✓ H max. standard 200 mm.
- ✓ Guarnizioni di tenuta tra le flange in EPDM
- ✓ Piedini regolabili "per posa in opera" nr. 4 per modulo



The design and construction are carried out according to the needs of the Customer.

- ✓ Slope per meter 0,5 %
- ✓ Space requirement 70 mm.
- ✓ Bottom width useful water slide 60 mm.
- ✓ Niches for fixing grids every 500 mm.
- ✓ Material: STAINLESS STEEL AISI 304 / 316
- ✓ Steel thickness mm. 2
- ✓ H min. standard 65 mm.
- ✓ H max. standard 200 mm.
- ✓ EPDM seals
- ✓ Adjustable feet nr. 4 per module

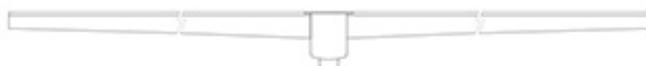
Soluzione 1

27 Mt



Soluzione 2

54 Mt



Soluzione 3

Nessun limite di lunghezza

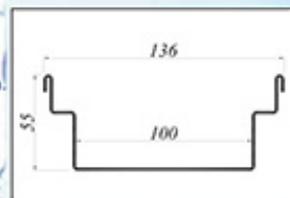


Canali in acciaio inox  
Stainless steel channels  
Senza pendenza  
Without slope

M 100 P

La progettazione e la costruzione vengono effettuate a seconda delle esigenze del Cliente.

- ✓ Ingombro di superficie 136 mm.
- ✓ Larghezza fondo utile scorrimento acque 100 mm.
- ✓ Nicchie per fissaggio griglie ogni 500 mm.
- ✓ Materiale: ACCIAIO INOX AISI 304 / 316
- ✓ Spessore acciaio mm. 2 / 1,5
- ✓ H min. standard 55 mm.
- ✓ Guarnizioni di tenuta tra le flange in EPDM
- ✓ Piedini regolabili "per posa in opera" nr. 4 per modulo



- ✓ Space requirement 136 mm.
- ✓ Bottom width useful water slide 100 mm.
- ✓ Niches for fixing grids every 500 mm.
- ✓ Material: STAINLESS STEEL AISI 304 / 316
- ✓ Steel thickness mm. 2 / 1,5
- ✓ H min. standard 55 mm.
- ✓ EPDM seals
- ✓ Adjustable feet nr. 4 per module

The design and construction are carried out according to the needs of the Customer.

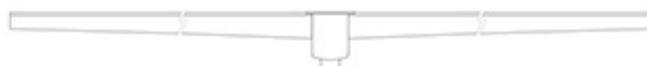
Soluzione 1

27 Mt



Soluzione 2

54 Mt



Soluzione 3

Nessun limite di lunghezza

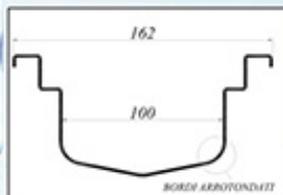


**Canali in acciaio inox**  
**Stainless steel channels**  
 With inner slope

**M 100 R**

La progettazione e la costruzione vengono effettuate a seconda delle esigenze del Cliente.

- ✓ Pendenza per metro 0,5 %
- ✓ Ingombro di superficie 162 mm.
- ✓ Larghezza fondo utile scorrimento acque 100 mm.
- ✓ Nicchie per fissaggio griglie ogni 500 mm.
- ✓ Materiale: ACCIAIO INOX AISI 304 / 316
- ✓ Spessore acciaio mm. 2 / 1,5
- ✓ H min. standard 65 mm.
- ✓ H max. standard 200 mm.
- ✓ Guarnizioni di tenuta tra le flange in EPDM
- ✓ Piedini regolabili "per posa in opera" nr. 4 per modulo



- ✓ Slope per meter 0,5 %
- ✓ Space requirement 162 mm.
- ✓ Bottom width useful water slide 100 mm.
- ✓ Niches for fixing grids every 500 mm.
- ✓ Material: STAINLESS STEEL AISI 304 / 316
- ✓ Steel thickness mm. 2 / 1.5
- ✓ H min. standard 65 mm.
- ✓ H max. standard 200 mm.
- ✓ EPDM seals
- ✓ Adjustable feet nr. 4 per module

The design and construction are carried out according to the needs of the Customer.

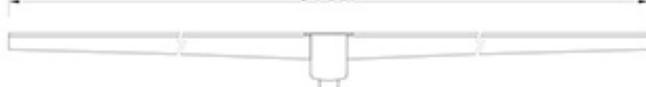
**Soluzione 1**

27 Mt



**Soluzione 2**

54 Mt



**Soluzione 3**

Nessun limite di lunghezza



**Griglie per canali**

**Channel gratings**

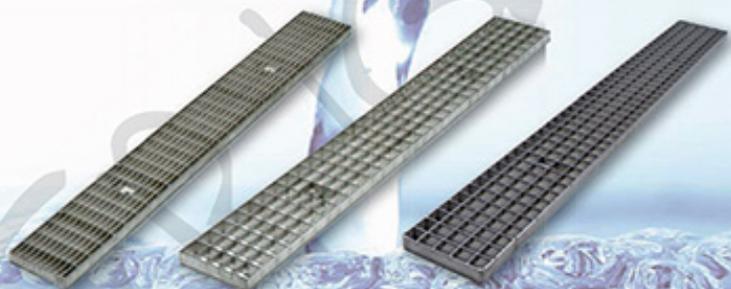
**Pedonale A 15**

**Pedestrian A 15**



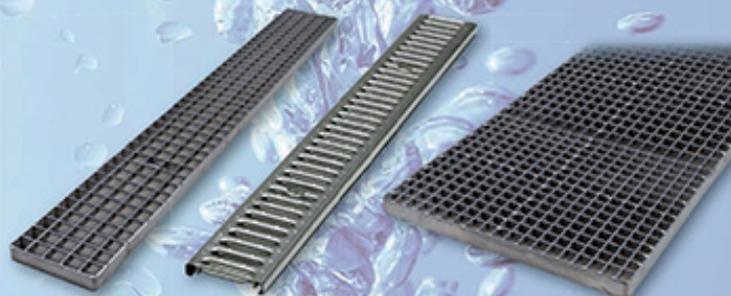
**Portata Media B 125**

**Medium Loading B 125**



**Carrabile C 250**

**Carriageable C 250**

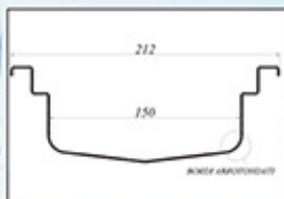


Canali in acciaio inox  
 Con pendenza interna  
 Stainless steel channels  
 With inner slope

M 150

La progettazione e la costruzione vengono effettuate a seconda delle esigenze del Cliente.

- ✓ Pendenza per metro 0,5 %
- ✓ Ingombro di superficie 212 mm.
- ✓ Larghezza fondo utile scorrimento acque 150 mm.
- ✓ Materiale: ACCIAIO INOX AISI 304 / 316
- ✓ Spessore acciaio mm. 2
- ✓ H min. standard 80 mm.
- ✓ H max. standard 245 mm.
- ✓ Guarnizioni di tenuta tra le flange in EPDM
- ✓ Piedini regolabili "per posa in opera" nr. 4 per modulo

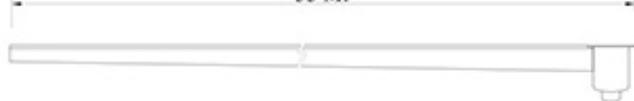


- ✓ Slope per meter 0,5 %
- ✓ Space requirement 212 mm.
- ✓ Bottom width useful water slide 150 mm.
- ✓ Material: STAINLESS STEEL AISI 304 / 316
- ✓ Steel thickness mm. 2
- ✓ H min. standard 80 mm.
- ✓ H max. standard 245 mm.
- ✓ EPDM seals
- ✓ Adjustable feet nr. 4 per module

The design and construction are carried out according to the needs of the Customer.

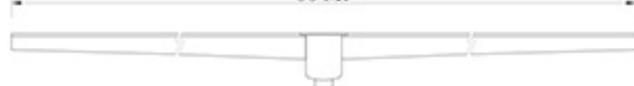
Soluzione 1

33 Mt



Soluzione 2

66 Mt



Soluzione 3

Nessun limite di lunghezza

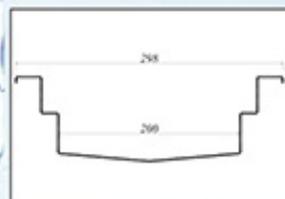


Canali in acciaio inox  
 Con pendenza interna  
 Stainless steel channels  
 With inner slope

M 200

La progettazione e la costruzione vengono effettuate a seconda delle esigenze del Cliente.

- ✓ Pendenza per metro 0,5 %
- ✓ Ingombro di superficie 298 mm.
- ✓ Larghezza fondo utile scorrimento acque 200 mm.
- ✓ Materiale: ACCIAIO INOX AISI 304 / 316
- ✓ Spessore acciaio mm. 2
- ✓ H min. standard 80 mm.
- ✓ H max. standard 245 mm.
- ✓ Guarnizioni di tenuta tra le flange in EPDM
- ✓ Piedini regolabili "per posa in opera" nr. 4 per modulo



- ✓ Slope per meter 0,5 %
- ✓ Space requirement 298 mm.
- ✓ Bottom width useful water slide 200 mm.
- ✓ Material: STAINLESS STEEL AISI 304 / 316
- ✓ Steel thickness mm. 2
- ✓ H min. standard 80 mm.
- ✓ H max. standard 245 mm.
- ✓ EPDM seals
- ✓ Adjustable feet nr. 4 per module

The design and construction are carried out according to the needs of the Customer.

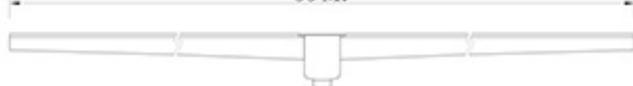
Soluzione 1

33 Mt



Soluzione 2

66 Mt



Soluzione 3

Nessun limite di lunghezza



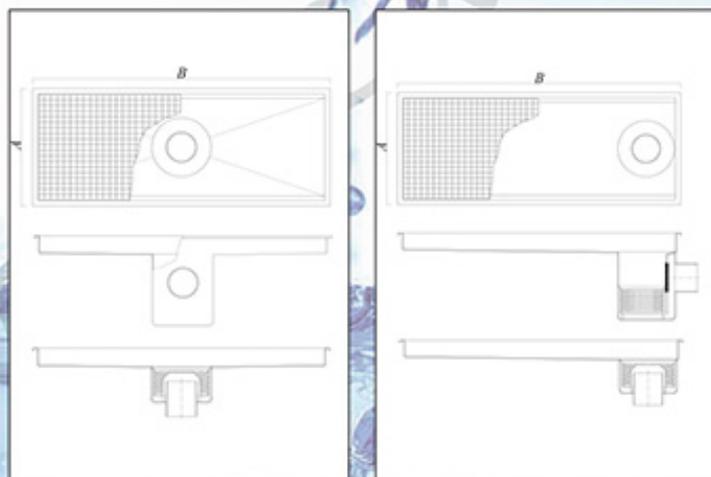
## Basins



Le vasche in acciaio inox con pendenza sono elementi prefabbricati pronti per l'installazione complete di grigliato MALIN.

Costruite in acciaio inox AISI 304 nello spessore di 2 mm, sono dotate di zanche laterali per l'ancoraggio nel calcestruzzo. Consentono la realizzazione ottimale di canalizzazioni nel settore alimentare e chimico.

Lo scarico centrale o finale di raccolta dei liquidi è completo di filtro sifonato per facilitare l'asporto dei rifiuti ed impedire le esalazioni di cattivi odori.



The basins in stainless steel with slope are ready-made products for complete MALIN grids installation.

Built in AISI 304 stainless steel and 2 mm thick, the basins are equipped with side brackets for concrete anchoring. They allow for best channelling systems in food and chemical industries.

The liquid collection central or final drainage is supplied with siphon filter to facilitate waste disposal and prevent unpleasant odour exhalation.

## Vaschette

## Griglie su misura

## Custom gratings

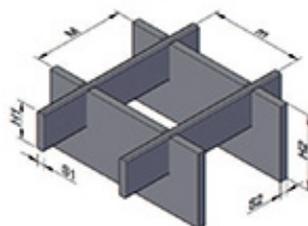
Produciamo grigliati pressati in acciaio inox antitacco e antiscivolo.

La nostra gamma è in grado di soddisfare ogni vostra esigenza di portata ed estetica

Le griglie possono avere dimensione compresa nei seguenti limiti:

- **LARGHEZZA** da 0 a 500 mm.
- **LUNGHEZZA** da 0 a 1000 mm.

A richiesta su tutti i tipi di maglia e' disponibile l'opzione antiscivolo.



| H1 (mm) | S1 (mm) | H2 (mm)     | S2 (mm)  |
|---------|---------|-------------|----------|
| 10      | 2       | da 20 a 50  | da 2 a 3 |
| 10      | 4       | da 20 a 100 | da 4 a 5 |
| 15      | 4       | da 40 a 100 | da 4 a 5 |

### I TIPI DI MAGLIE A DISPOSIZIONE (STANDARD)

|         |         |         |         |           |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|
| 22 x 11 | 22 x 22 | 22 x 33 | 22 x 66 | 22 x 12,5 | 22 x 19 | 22 x 25 | 22 x 50 |
| 25 x 11 | 25 x 22 | 25 x 33 | 25 x 66 | 25 x 12,5 | 25 x 19 | 25 x 25 | 25 x 50 |
| 33 x 11 | 33 x 22 | 33 x 33 | 33 x 66 | 33 x 12,5 | 33 x 19 | 33 x 25 | 33 x 50 |

### TYPES OF MESHES AVAILABLE (STANDARD)

We produce stainless steel mesh grates that are pedestrian-proof and non-slip.

Our line can satisfy your every load-bearing and aesthetic need.

The grates' dimensions must respect the following limits:

- **WIDTH** from 0 to 500 mm
- **LENGTH** from 0 to 1000 mm

The non-slip option is available on request on all types of weave.

Pozzetti sifonati

Siphon manholes



I pozzetti sifonati Malin, sono studiati per la raccolta di acque reflue, ovunque ci sia la necessità di garantire igiene e praticità. Per le loro dimensioni contenute, sono adatti anche a interventi su pavimentazioni a basso spessore.

The Malin's siphon manholes, is conceived for water collection wherever it is necessary to guarantee hygiene and convenience. Thanks to their reasonable sizes, they are also suitable for use with low-thickness floors.

 **malin**<sub>s.p.a.</sub>

Sede legale e Stabilimento:  
viale della Cooperazione, 24  
45100 ROVIGO  
Tel. +39 0425.451463  
Fax +39 0425.988225

Web: [www.fratellimalin.com](http://www.fratellimalin.com)

Mail: [info@fratellimalin.com](mailto:info@fratellimalin.com)