



# SPRICH

GRIGLIATI • SCALE MARINARE • SCALE



## GRIGLIATI PER CARICHI PESANTI

**Carichi pesanti? Nessun problema!**

Grazie al nostro programma aziendale di calcolo statico, siamo in grado di progettare le nostre griglie di 4 o 5 mm di spessore in modo che possano sostenere anche carichi pesanti. Ingegneri, architetti, direttori di cantiere e committenti si affidano ai nostri grigliati per carichi pesanti.

La relativa progettazione del carico può essere calcolata con il nostro programma di statica per 3 diverse tipologie applicative (in base alle esigenze del cliente) vale a dire norme SIA, RAL-GZ, SPRICH.

## MATERIALE

Acciaio (grezzo / zincato a caldo)	Acciaio inossidabile
In accordo a DIN EN 10025	In accordo a DIN EN 10025
In accordo a S235 JR (ST37-2)	In accordo a DIN EN 10088-2
In accordo a S355 (ST55)-3	V2A [1.4301] + V4A [1.4404], [1.4571]

## TRATTAMENTO DI FINITURA

- Grezzo (non trattato)
- Zincato a caldo
- Rivestimento alle polveri RAL oppure NCS
- Decapato (V2A / V4A)

Su richiesta sono disponibili altre rifiniture.

## DIMENSIONI

Dimensioni in mm	Lunghezza	Altezza	Spessore
Barra portante (BP)	300 - 2800	25 - 150	4/5
Barra trasversale (BT)	300 - 2500	In base alla barra portante	4/5

Non tutte le combinazioni possono essere scelte liberamente. Non esitate a contattare i nostri esperti.

## RIPARTIZIONE MAGLIE

Barra portante	Barra trasversale	Ripartizione maglie
11 - 99	11 - 99	È possibile scegliere un multiplo di 11 o 18 x 17 a piacere.

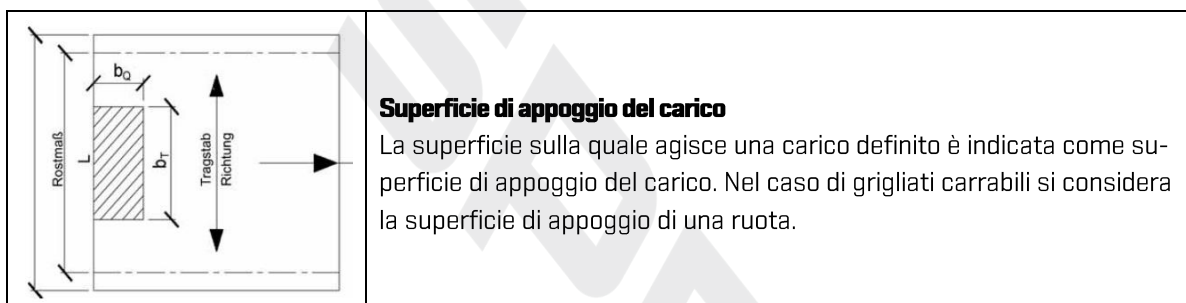
Tutte le dimensioni in mm. Su richiesta sono possibili altre ripartizioni maglie.

## UTILIZZO / APPLICAZIONI

Se il grigliato è sottoposto a carichi elevati, consigliamo il nostro grigliato per carichi pesanti.

- Stabilimenti di lavorazione ghiaia
- Aeroporti
- Aree a grigliati carrabili
- Autolavaggi
- Cabine a spruzzo
- Superfici con elevato carico utile concentrato o distribuito

## SUPERFICIE DI APOGGIO DEL CARICO



## CARICO UTILE

«**F<sub>p</sub>**» corrisponde al carico puntuale su una superficie di appoggio del carico correlata a una determinata condizione di carico. L'inflexione derivata dall'effetto del carico viene rappresentata con «**f**» [mm].

### Fattori di sicurezza:

Limite di snervamento: Fattore di almeno 1,5 = carico che comporta una deformazione permanente della griglia.

Limite di rottura: Fattore di almeno 2,5 = carico che comporta la formazione di crepe nel materiale (= rottura del materiale).

### Carico utile distribuito:

Portata ammissibile per il carico distribuito uniformemente in kg/m<sup>2</sup> o kN/m<sup>2</sup>.

### Carico puntuale concentrato:

Portata ammissibile per carico singolo [in kg] con una superficie di appoggio del carico pari a 200 x 200 mm, con sollecitazione centrale.

Possiamo calcolare i carichi possibili per le vostre costruzioni, ad esempio per veicoli, apparecchiature, macchine ecc. con diverse superfici di appoggio del carico.

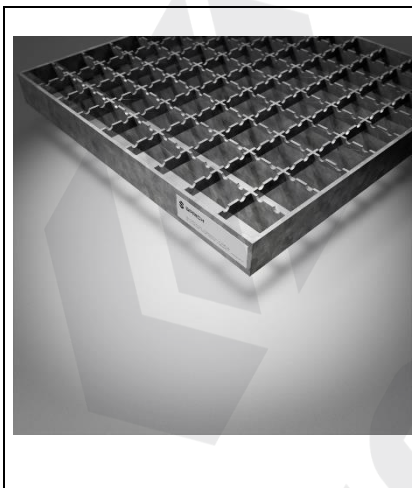
## BORDATURE

A seconda della linea produttiva, come standard si potrebbe avere una bordatura a T, a nervatura o in piatto. Per l'offerta e l'incarico vi preghiamo di indicarci le vostre richieste o di rivolgervi ai nostri esperti.


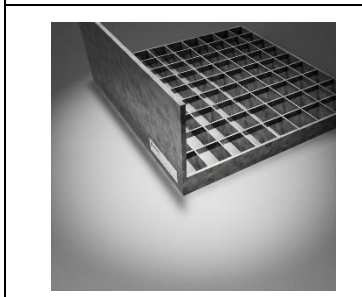
	<p><b>Bordatura a T</b></p> <p>La bordatura a T rappresenta una soluzione di bordatura estetica, idonea per ogni barra portante e trasversale.</p> <p>Attenzione: con altezza della griglia superiore a 60 mm si utilizza sempre una bordatura in piatto. Tutti gli elementi di lavorazione sono dotati di bordatura in piatto.</p>
	<p><b>Cornice in piatto</b></p> <p>La bordatura in piatto è realizzata con un piatto di acciaio di 2-5 mm di spessore. Su richiesta è possibile realizzare una bordatura con un piatto di acciaio più spesso. L'altezza è correlata all'altezza della barra portante.</p>
	<p><b>Bordatura con profilo a Z</b></p> <p>Grazie alla forma speciale [a Z] questa bordatura fa presa direttamente sulle barre portanti. Ciò dona alla griglia un'ulteriore sicurezza meccanica.</p> <p>La bordatura a Z offre un vantaggio rispetto alle altre soluzioni di bordatura, vale a dire che il carico non è assorbito solo dal cordone di saldatura.</p>

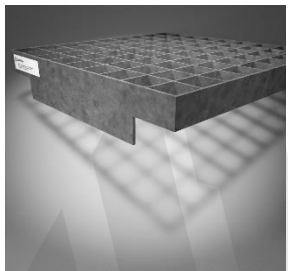
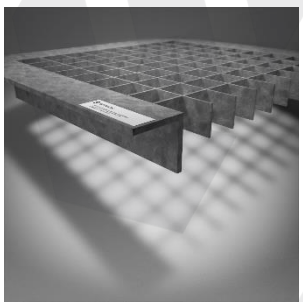
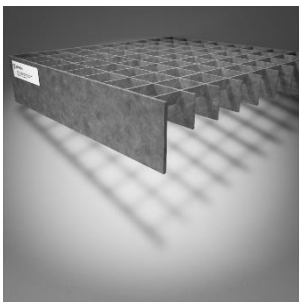
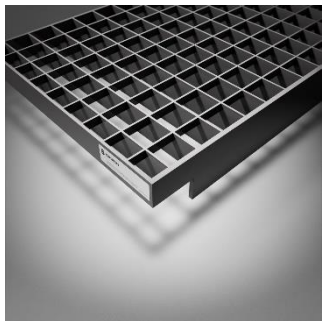
Sempre su richiesta sono possibili anche altre bordature.

## PROTEZIONE ANTISCIVOLO

	<p>I nostri grigliati antiscivolo offrono una presa ottimale in ogni situazione [si faccia riferimento alla scheda tecnica Protezione / caratteristiche antiscivolo]. La protezione antiscivolo semplice è realizzata come standard con un profilo sulla barra trasversale. La protezione antiscivolo doppia è realizzata con un profilo sulla barra portante e su quella trasversale. Su richiesta è possibile realizzare la protezione antiscivolo semplice anche sulla barra portante.</p> <p><b>Nota:</b> tener conto dell'angolo di inclinazione [si faccia riferimento alla scheda tecnica Protezione / caratteristiche antiscivolo]. Per individuare la protezione antiscivolo ottimale non esitate a rivolgervi ai nostri specialisti.</p>
---	--

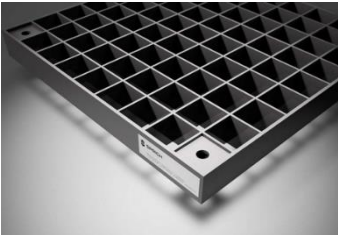
## FORME SPECIALI

	<p><b>Intagli tondi e dritti</b></p> <p>Possiamo fornirvi i grigliati anche nella forma da voi richiesta. In tal modo, i grigliati pressati possono essere adeguati con facilità anche a spigoli edili non perfettamente in squadra e a incavi tondi (come pozze, tubi ecc.). Inviateci semplicemente il disegno o la sagoma. Bordi di taglio inferiori a 0,5 metri lineari sono considerati intagli minimi. La metratura conteggiata della griglia non tiene pertanto conto di questi intagli.</p>
	<p><b>Zoccolo battipiede</b></p> <p>Come protezione dalla caduta di oggetti e da scivolamenti con il piede, sono forniti zoccoli battipiede in piatto di ferro saldati alla griglia (bordo antiscivolo, bordo SUVA). Gli zoccoli battipiede sono saldati direttamente sulle barre portanti e trasversali al posto della bordatura. [La SUVA consiglia: bordo superiore della griglia più 100 mm]</p>

	<p><b>Rientri a intaglio nel bordo</b></p> <p>Se l'altezza di inserimento possibile è minore dell'altezza richiesta per la griglia, è possibile realizzare i bordi con un rientro a intaglio fino all'altezza necessaria.</p>
	<p><b>Angolari di aggancio / collare angolare</b></p> <p>Se non è possibile poggiare il grigliato pressato su una struttura portante, saldiamo come bordatura un angolare per l'aggancio. Questa è solo una delle numerose varianti possibili.</p> <p>La soluzione <b>non è consigliabile</b> per griglie carrabili.</p>
	<p><b>Soluzione di innalzamento bordo</b></p> <p>Se la differenza di altezza tra elemento di appoggio e altezza della pavimentazione non corrisponde all'altezza della griglia, applichiamo sui lati di appoggio del grigliato una bordatura con sporgenza verso il basso (soluzione di innalzamento bordo). È possibile scegliere liberamente l'altezza di innalzamento in base alle esigenze.</p> <p>La soluzione <b>non è consigliabile</b> per griglie carrabili.</p>
	<p><b>Rinforzi bordo</b></p> <p>Per superare ampiezze notevoli si possono utilizzare bordi rinforzati in piatto di ferro. La dimensione del piatto di ferro viene ricavata con calcoli statici.</p> <p>Nei punti di appoggio il piatto di ferro viene realizzato con un rientro all'altezza della griglia.</p> <p>La direzione della barra portante va da un rinforzo bordo all'altro. Ciò permette di contenere decisamente il peso rispetto ad altezze maggiori della barra portante.</p> <p>Questo rinforzo viene spesso usato per pozzi luce.</p>



## GRIGLIE SPECIALI

	<p><b>Griglie in lamiera bugnata</b>                  Griglie dalla superficie chiusa?                  Nessun problema, le griglie SPRICH con lamiera bugnata sono la soluzione ideale, e la lamiera bugnata viene avvitata direttamente sulla griglia.</p>
	<p><b>Griglie con cerniere</b>                  Apribili fino a 180°.                  La realizzazione è assolutamente individuale, a seconda delle esigenze. Pertanto è di particolare importanza per la nostra azienda poter far fluire già nella progettazione tutta la nostra esperienza.</p>
	<p><b>Griglie con molle a gas</b>                  Le molle a gas sono utilizzate quando non sia possibile aprire manualmente griglie particolarmente pesanti.</p>
	<p><b>Griglia con piastrine forate</b>                  Come alternativa alle normali soluzioni di fissaggio delle griglie (morsetti di tenuta a graffa) è possibile saldare sulle griglie anche delle piastrine forate. Questa soluzione permette semplici interventi di montaggio e smontaggio anche con installazione verticale.</p>

---

## QUALITÀ

Si prega di fare riferimento al documento Qualità SPRICH.