



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.

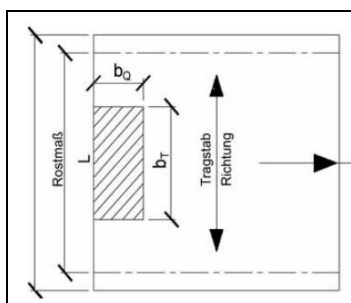
Tutte le dimensioni in mm. Su richiesta sono possibili altre ripartizioni maglie.

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 APPOGGIO DEL CARICO



Superficie di appoggio del carico

La superficie sulla quale agisce un carico definito è indicata come superficie di appoggio del carico. Nel caso di grigliati carrabili si considera la superficie di appoggio di una ruota.

CARICO UTILE

«**F_p**» 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/m² o kN/m².

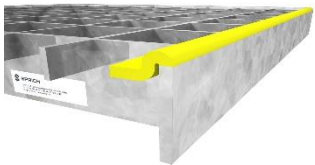
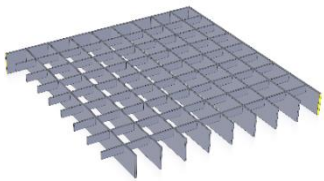
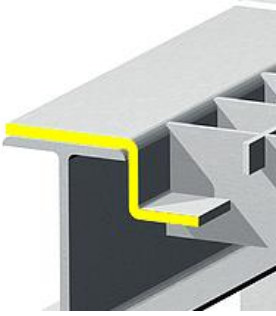
Carico puntuale concentrato:

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.

	Bordatura a T La bordatura a T rappresenta una soluzione di bordatura estetica, idonea per ogni barra portante e trasversale. 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.
	Bordatura in piatto 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.
	Bordatura con profilo a Z Grazie alla forma speciale [a Z] questa bordatura fa presa direttamente sulle barre portanti. Ciò dona alla griglia un'ulteriore sicurezza meccanica. 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.

Sempre su richiesta sono possibili anche altre bordature.

PROTEZIONE ANTISCIVOLO



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.

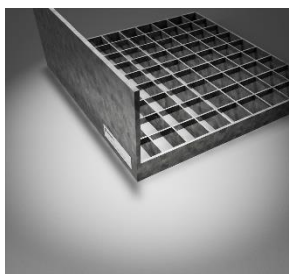
Nota: tener conto dell'angolo di inclinazione [si faccia riferimento alla scheda tecnica Protezione / caratteristiche antiscivolo]. Per individuare la protezione antiscivolo ottimale non esitate a rivolgervi ai nostri specialisti.

FORME SPECIALI



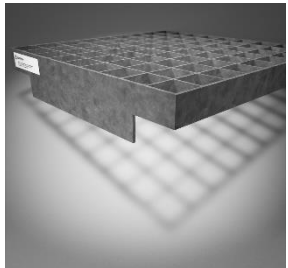
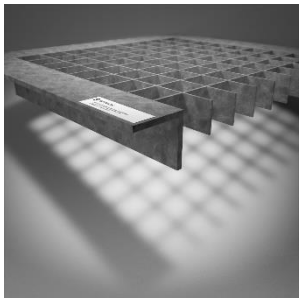
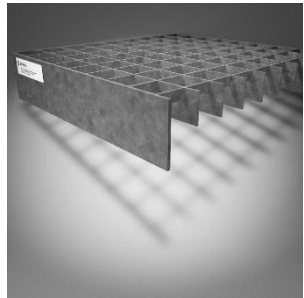
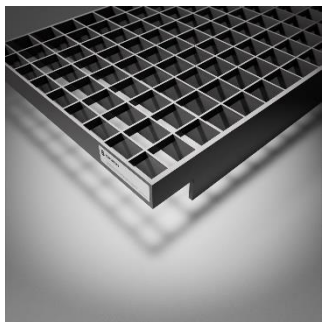
Intagli tondi e diritti

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 pozzi, 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.

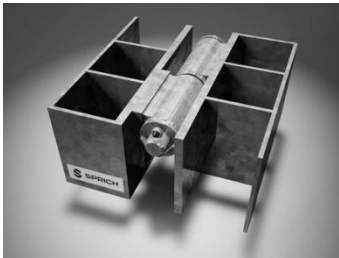
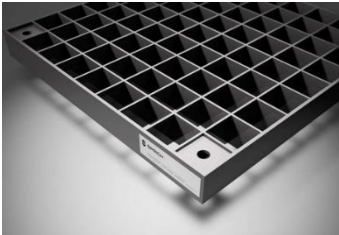


Zoccolo battipiede

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]

	Rientri a intaglio nel bordo 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.
	Angolari di aggancio / collare angolare 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. La soluzione non è consigliabile per griglie carrabili.
	Soluzione di innalzamento bordo 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. La soluzione non è consigliabile per griglie carrabili.
	Rinforzi bordo Per superare ampiezze notevoli si possono utilizzare bordi rinforzati in piatto di ferro. La dimensione del piatto di ferro viene ricavata con calcoli statici. Nei punti di appoggio il piatto di ferro viene realizzato con un rientro all'altezza della griglia. 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. Questo rinforzo viene spesso usato per pozzi luce.

GRIGLIE SPECIALI

	Griglie in lamiera bugnata 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.
	Griglie con cerniere 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.
	Griglie con molle a gas Le molle a gas sono utilizzate quando non sia possibile aprire manualmente griglie particolarmente pesanti.
	Griglia con piastrine forate 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.

QUALITÀ

Si prega di fare riferimento al documento Qualità SPRICH.