GEI

GRATINGS EUROPE INDUSTRY

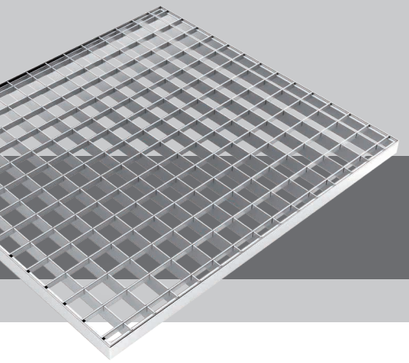
GRIGLIATI

UN TEAM DI PROFESSIONISTI ESPERTI, DALLO STUDIO ALLA REALIZZAZIONE DEI VOSTRI PROGETTI.

GEI è garanzia di qualità e di assistenza, dallo studio alla realizzazione dei vostri progetti. I nostri prodotti sono realizzati su linee di produzione ad alte prestazioni con una tecnologia all'avanguardia. Il nostro servizio commerciale in collaborazione con il nostro studio tecnico, studia le vostre esigenze, consigliandovi e proponendovi la soluzione migliore. Dopo la produzione tutti i nostri prodotti sono sottoposti a un doppio controllo (qualitativo e quantitativo), al fine di garantirne la massima qualità. Perché essere specialisti in materia di grigliati significa preparare il futuro, noi facciamo innovazione e seguiamo lo sviluppo dei vostri progetti. Questo supporto è garantito anche dal nostro servizio logistico, che fa tutto il possibile per garantirvi la consegna degli ordini entro le migliori tempistiche. GEI è anche sinonimo di garanzia in termini di assistenza post vendita, infatti risponde al meglio a ogni vostra domanda e garantisce la completa soddisfazione delle vostre esigenze.

GEI è un team di professionisti al vostro servizio.

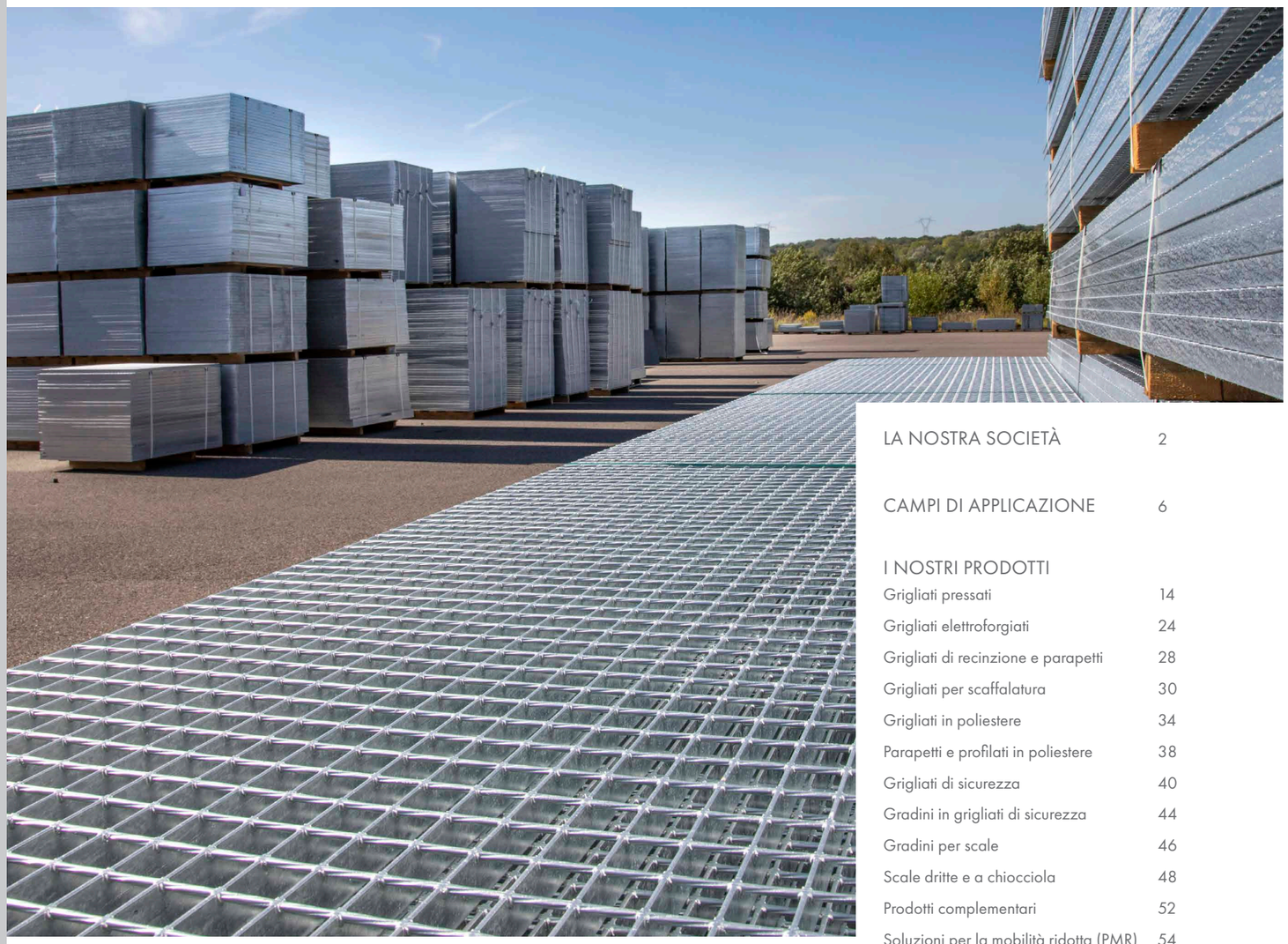
- ☑ Ascolto
- ☑ Know-how
- ☑ Flessibilità
- ☑ Tempestività
- ☑ Competenza tecnica
- ☑ Rigore



Per contattarci:

00352 26 29 66 51

gei@geisa.lu



LA NOSTRA SOCIETÀ 2

CAMPI DI APPLICAZIONE 6

I NOSTRI PRODOTTI

Grigliati pressati 14
Grigliati elettroforgiati 24
Grigliati di recinzione e parapetti 28
Grigliati per scaffalatura 30
Grigliati in poliestere 34
Parapetti e profilati in poliestere 38
Grigliati di sicurezza 40
Gradini in grigliati di sicurezza 44
Gradini per scale 46
Scale dritte e a chiocciola 48
Prodotti complementari 52
Soluzioni per la mobilità ridotta (PMR) 54
Fissaggi e accessori 58

CAPITOLATO

Principio di posa 60
Trattamenti delle superfici 61
Glossario 62
Tabella dei carichi 64
Norme 71
Tolleranze 72
Scorta in magazzino 74

UN TEAM COMMERCIALE VICINO A VOI

GEI è una forza commerciale sia stabile sia itinerante, che ascolta le vostre esigenze e necessità al fine di offrirvi la giusta consulenza e proporvi la soluzione più adatta al prezzo migliore. Per garantire una prossimità sempre maggiore e la massima tempestività, il nostro team commerciale, dinamico e professionale, è dislocato nelle agenzie presenti in tutta Europa. In collaborazione con il nostro studio tecnico, i nostri team di professionisti saranno i vostri interlocutori dedicati e vi seguiranno in ogni vostro progetto, dal primo contatto fino alla realizzazione.

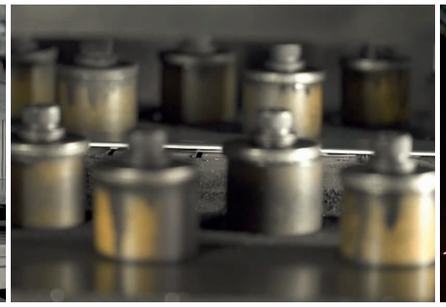
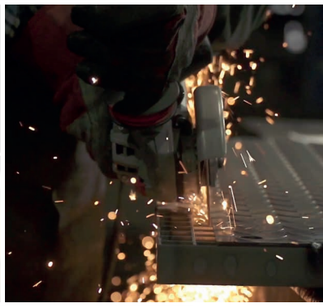
STUDIO TECNICO INTEGRATO

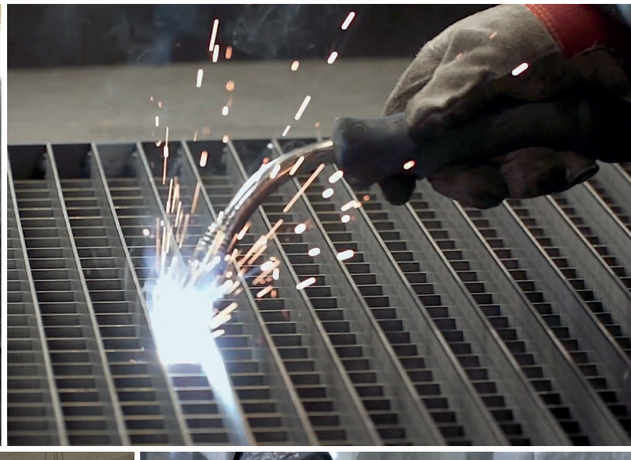
I nostri specialisti dell' ufficio tecnico, completamente integrato all'interno dell'azienda, sono a vostra disposizione per elaborare ogni questione tecnica e di posa, inoltre potranno supportarvi in collaborazione con il nostro servizio commerciale. Specificamente formati nell'utilizzo dei software di progettazione assistita i nostri disegnatori industriali sapranno realizzare per voi ogni foglio di calcolo e ogni progetto, individuando la soluzione giusta per le vostre esigenze e necessità più specifiche, sia nel settore industriale sia nell'ambito dell'architettura.

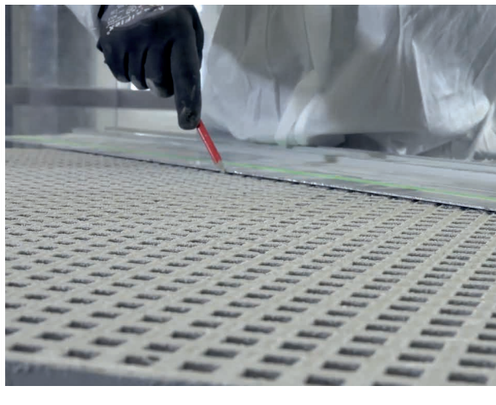
PRODUZIONE STANDARD E SU MISURA

Il "su misura" è uno dei punti forti di GEI. Le nostre linee di produzione ad alte prestazioni utilizzano una tecnologia all'avanguardia per garantire prodotti di altissima qualità. Al fine di soddisfare le vostre esigenze entro le tempistiche più brevi, mettiamo costantemente a vostra disposizione 200.000 m² di grigliati standard e altri prodotti derivati, ripartiti su una superficie di stoccaggio di 30.000 m². Queste scorte, che comprendono oltre 700 riferimenti, fanno della nostra azienda una delle più rifornite d'Europa!







CAMPI DI APPLICAZIONE

NEL SETTORE DELLA COSTRUZIONE, NELL'AMBITO DELL'EDILIZIA DEI LAVORI PUBBLICI E NELL'INDUSTRIA.

Pavimenti tecnici, passerelle industriali, trasformazione e costruzione metallica, serramenti, ferrovie, trasporti, scale d'emergenza... il grigliato è ormai un tipo di superficie fondamentale nel settore della costruzione, nell'ambito dell'edilizia dei lavori pubblici e nell'industria (chimica, petrolchimica, dell'energia, agroalimentare, trattamento delle acque, ecc.).



















1. Il grigliato in acciaio inox, ideale nell'industria agroalimentare
2. Piattaforma per elicotteri realizzata in grigliato elettroforgiato
3. Scala a chiocciola con gradini in grigliato elettroforgiato
4. Grigliato autostradale
5. Grigliato elettroforgiato su chiatta, in ambito marittimo
6. Grigliato metallico per decking









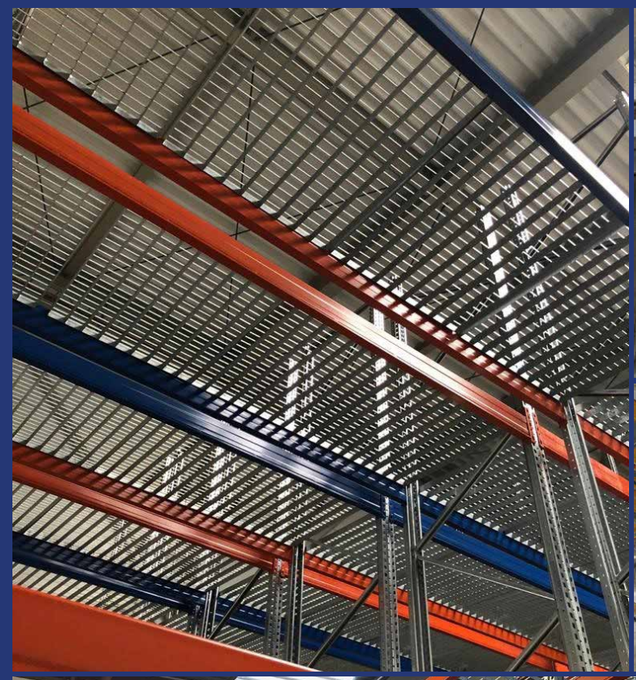


1. Passerella pedonale in grigliato in poliestere, per l'allevamento ittico
2. Come copertura, per proteggere gli impianti di riscaldamento e di climatizzazione
3. Scala a chiocciola per accedere al tetto dei silos
4. Grigliato in poliestere di fronte alle vasche in un'azienda vinicola o in versione piena per la realizzazione di un pontile

CAMPI DI APPLICAZIONE

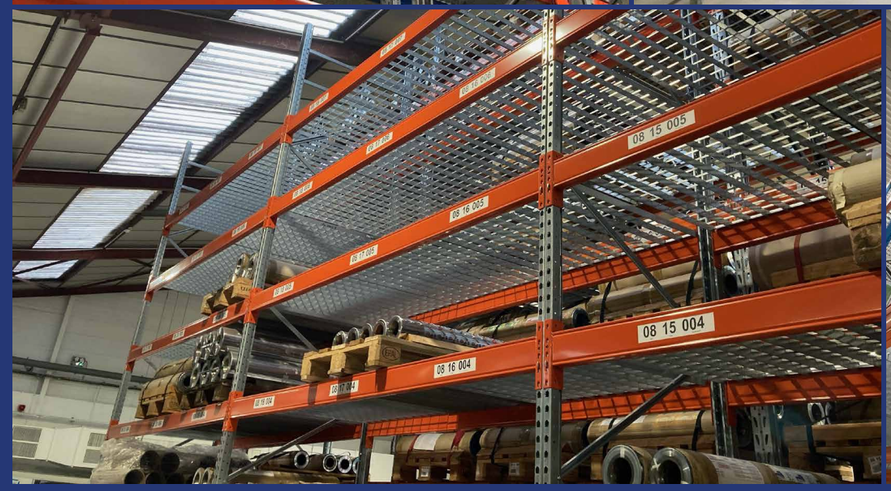
NELLA LOGISTICA E NELLO STOCCAGGIO

Il grigliato metallico garantisce un'eccellente solidità e consente una migliore visibilità degli elementi stoccati.
Consente l'evacuazione dell'acqua emessa dagli spruzzatori in caso di incendio, perciò è sempre più utilizzata nell'ambito dello stoccaggio e del magazzinaggio.











CAMPI DI APPLICAZIONE

IN ARCHITETTURA

Elemento portante dell'architettura moderna, un prodotto innovativo che consente una grande creatività in termini di estetica, per gli edifici sia moderni sia antichi.

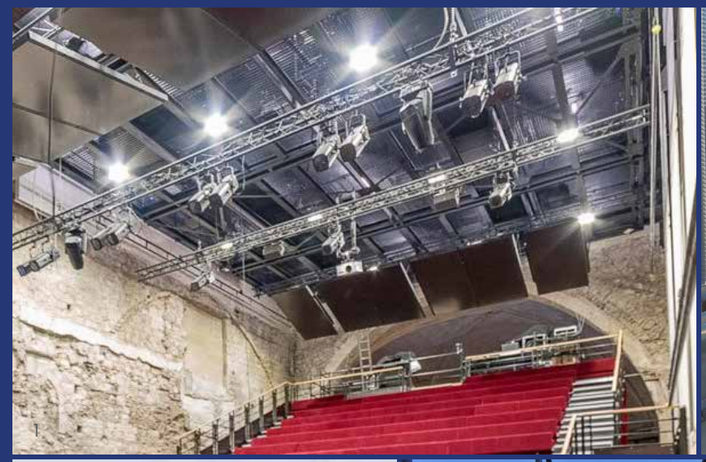




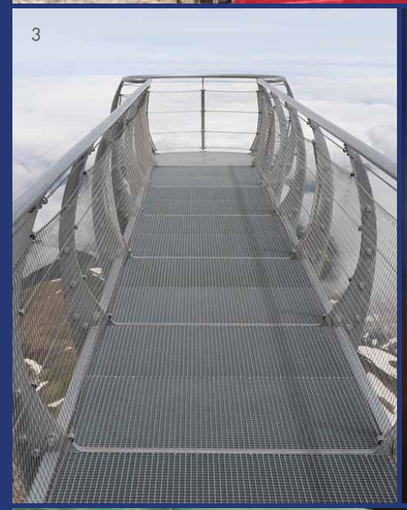




Frangivista, frangisole, rivestimenti di facciate... la polivalenza del grigliato GEI consente di riunire modernità e praticità.

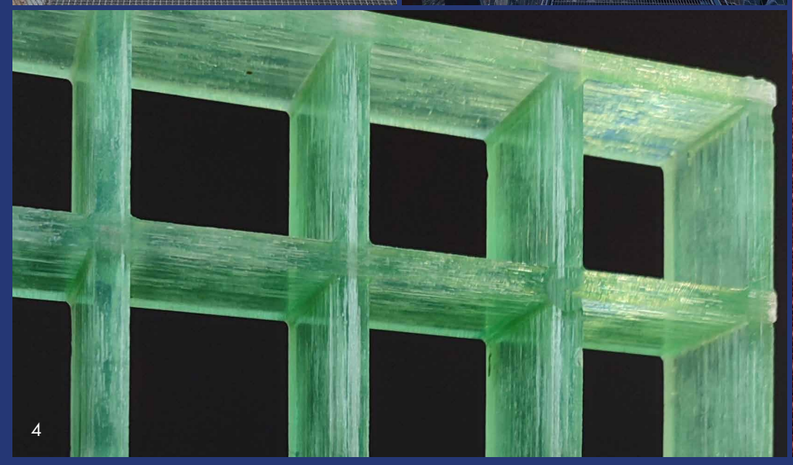

1


2


3


3


5

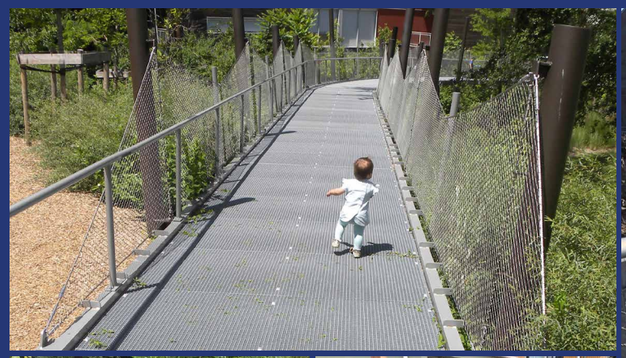

4

1. Utilizzato come controsoffitto, il grigliato è l'ideale per nascondere i cavi elettrici, i tubi del riscaldamento, la climatizzazione...
2. Come recinzione o per riempire un parapetto, il grigliato può mettere in sicurezza qualsiasi percorso
3. Passerelle pedonali con pavimento in grigliato
4. Grigliato in poliestere traslucido per un rivestimento di facciata decisamente moderno
5. Grigliato utilizzata per l'arredo urbano: verniciato a polvere

CAMPI DI APPLICAZIONE

NELLA QUOTIDIANITÀ

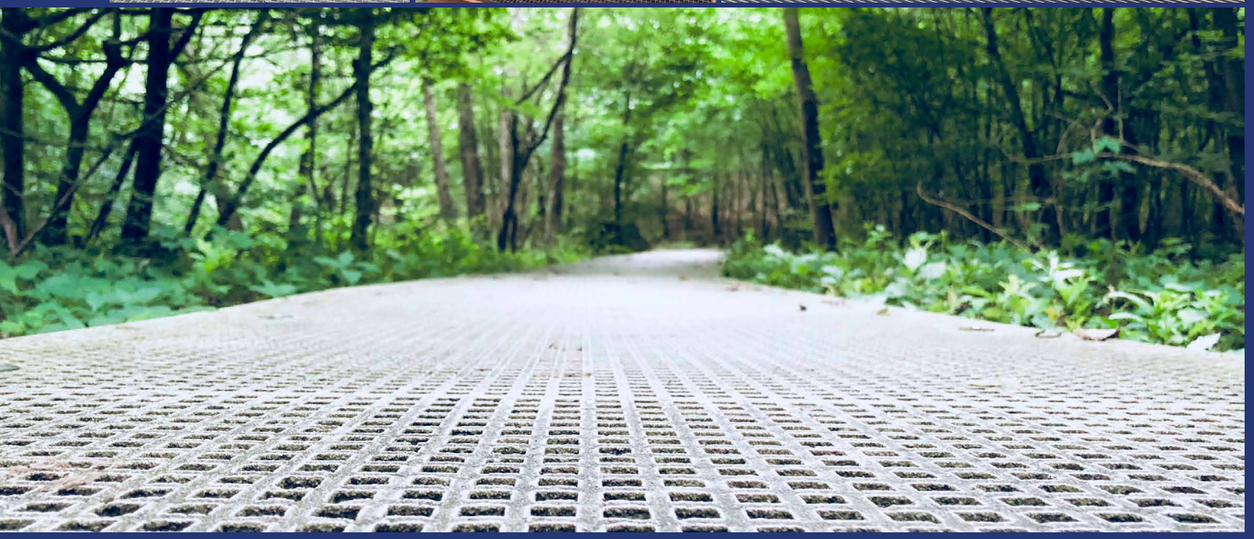
Il grigliato trova applicazione e si inserisce nella nostra quotidianità.



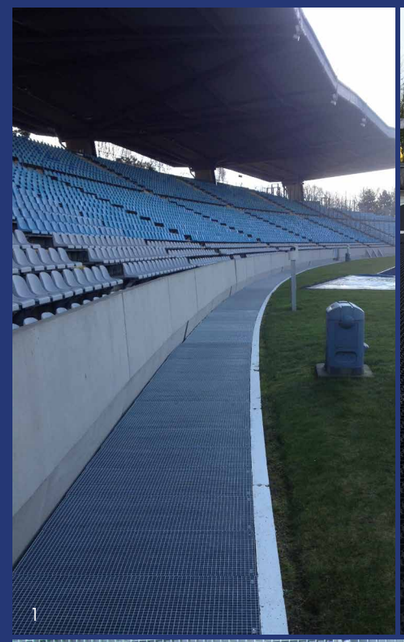


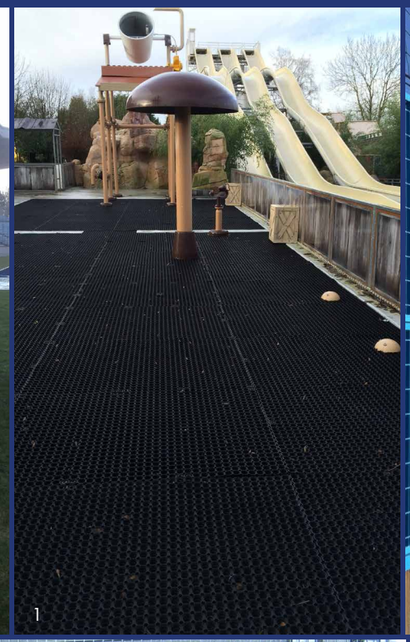






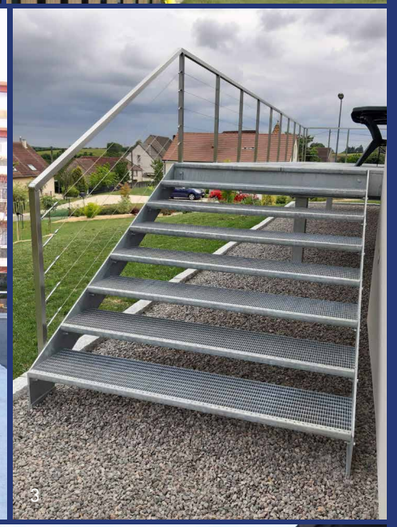
Perfetto per le aree pedonali, il grigliato costituisce una soluzione duratura per qualsiasi superficie calpestabile: parco, giardino, bosco...











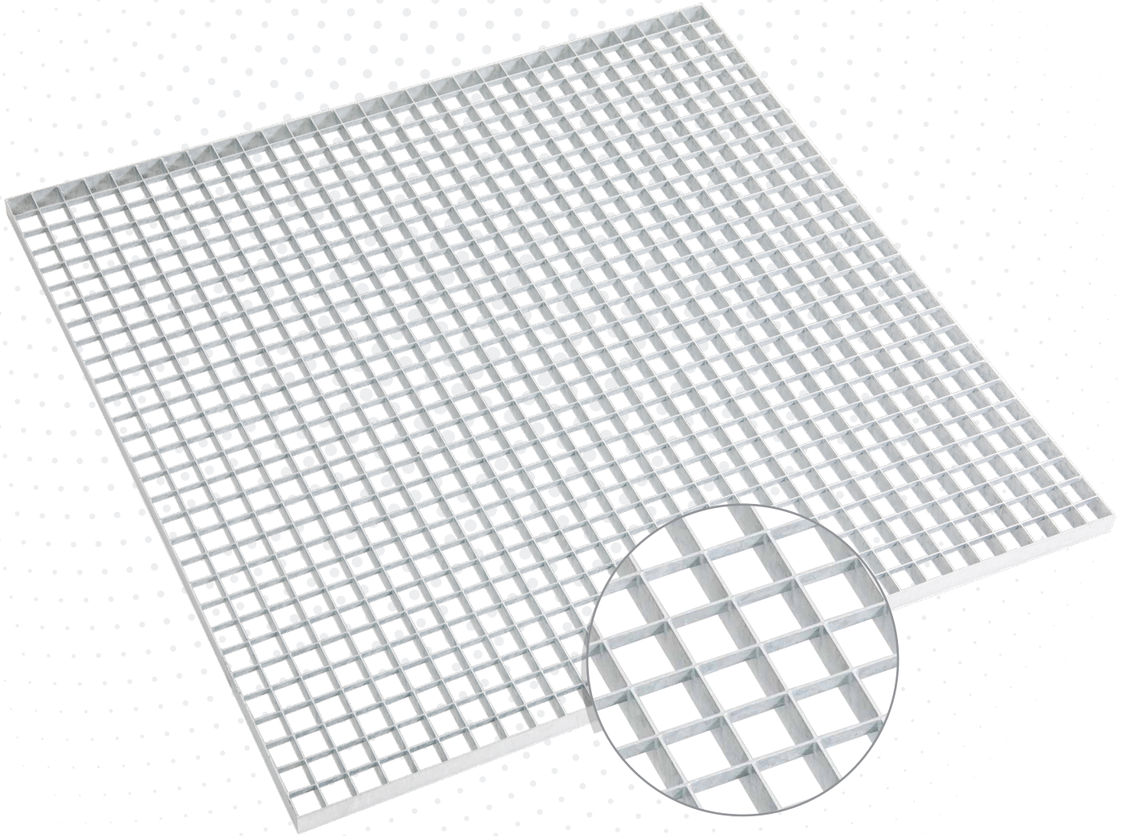




1. Grigliati negli stadi e nelle aree da gioco, utilizzati come pavimentazione o rivestimento per pareti
2. Utilizzati come protezione dei parcheggi, i grigliati rappresentano una sicurezza per i veicoli perché lasciano passare l'aria e la luce
3. Come canale di scolo, soglia delle porte, riempimento di un parapetto, scale e per gli usi domestici del grigliato sono innumerevoli

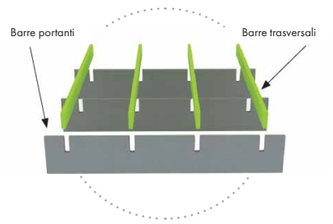
PANNELLI | TRAMEZZI | SEMI-TRAMEZZI | GRADINI | SU-MISURA

GRIGLIATI PRESSATI

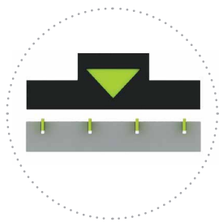


Principio di produzione

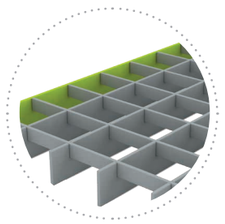
Il grigliato pressato GEI è caratterizzato da un assemblaggio di barre trasversali pressate nelle barre portanti, precedentemente intagliate. Successivamente si borda con profilo "piatto" o a "T", saldato per poi procedere al trattamento galvanico a caldo del complesso così ottenuto, ai sensi delle norme EN ISO 1461 in vigore. In caso di superfici potenzialmente scivolose, è possibile realizzare grigliati in versione antiscivolo; la superficie superiore delle barre portanti e/o delle barre trasversali, in questo caso, sarà dentellata. Il grigliato pressato GEI viene prodotto di norma in acciaio S235JR, come previsto dalle norme EN 10025, perché ciò consente una produzione di qualità costante. Le tolleranze di produzione sono conformi alla norma RAL-GZ 638.



FASE 1
Montaggio delle barre portanti (BP) e delle barre trasversali (BT)



FASE 2
Pressatura

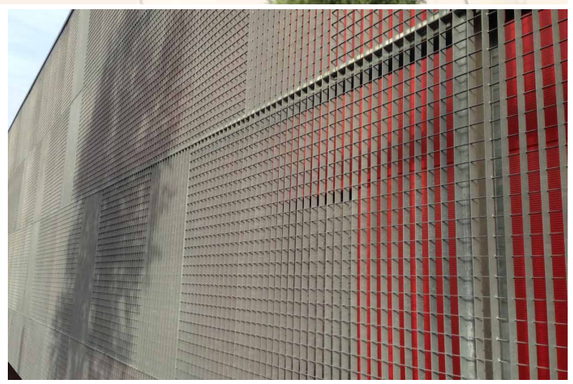


FASE 3
Montaggio dei bordi



Grazie alle tante varietà di modelli e possibilità di utilizzo, il grigliato pressato offre un'ampia flessibilità per quanto riguarda le dimensioni, la configurazione della maglia, l'altezza e lo spessore delle barre portanti.

I materiali utilizzati sono altrettanto vari, in modo da soddisfare ogni esigenza, a prescindere dalla tipologia, che può essere industriale o architettonica. Il grigliato pressato è il più utilizzato per la produzione su misura, infatti le sue innumerevoli possibilità in termini di forma consentono di conferire a ogni realizzazione un aspetto estetico.



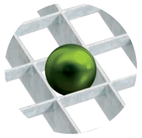


Caratteristiche tecniche e generali

I grigliati pressati GEI si definiscono in funzione di un capitolato preciso. Le dimensioni delle barre portanti (BP) e delle barre trasversali (BT) sono importanti, perché determinano la capacità di ripresa dei carichi.

INTERASSI DELLA MAGLIA

L'interasse della maglia è la distanza che separa l'asse delle barre portanti da quello delle barre trasversali. Si definisce in funzione delle norme e dei carichi da rispettare ed è utilizzato dal nostro studio tecnico per la realizzazione dei fogli di calcolo.

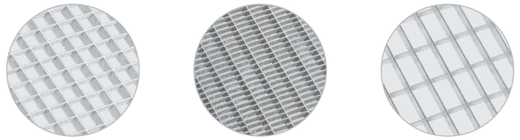


Maglia di sicurezza antibiglia da 20 mm

Considerando uno spessore di 2 o 3 mm per la barra portante, l'interasse delle barre portanti e delle barre trasversali sarà normalmente un multiplo di 11,.. . Anche considerando uno spessore di 4 o 5 mm per la barra portante, l'interasse delle barre portanti e delle barre trasversali sarà un multiplo di 11,.. .

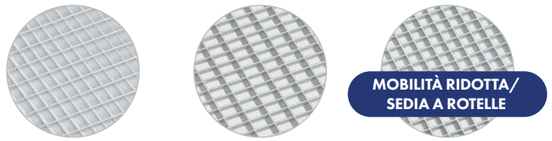
GEI PROPONE GRIGLIATI PRESSATI CON VARI TIPI DI MAGLIA:

MAGLIE STANDARD



30 x 30 *30 x 10* *30 x 60*

MAGLIE DI SICUREZZA



19 x 30 *30 x 19* *19 x 19*

Altre possibilità su richiesta.

Nell'ottica dell'estetica per pannelli verticali decorativi, con maglie grandi (per esempio: 60 x 60 mm – 40 x 100 mm – ecc.), **è possibile realizzare pannelli con un allineamento delle maglie oppure a maglie intere.**

Per ogni progetto, il nostro studio tecnico vi proporrà un foglio di calcolo.

Scoprite il nostro **capitolato a** pagina 60 con le tabelle di carico, le norme vigenti, i possibili trattamenti delle superfici e gli schemi esplicativi.

BARRE PORTANTI

Altezza standard: da 20 a 150 mm.

Spessore standard: da 2 a 8 mm.

Altre possibilità su richiesta.

BARRE TRASVERSALI

Altezza standard: 10 mm.

Spessore standard: 2 mm.

Altre possibilità su richiesta.

DIMENSIONI

Lunghezza massima delle BP: 4.000 mm.

Lunghezza massima delle BT: 2.000 mm.

MATERIALI

Acciaio S235JR come previsto dalle norme EN 10025.

Acciaio inossidabile 304 (1.4301), 316L (1.4404) o 316Ti (1.4571).

Alluminio AlMg3.

Corten.

TRATTAMENTI DELLE SUPERFICI

Galvanizzazione come previsto dalle norme EN ISO 1461.

Verniciatura RAL standard.

Decapaggio. Passivazione.

Altre possibilità su richiesta.

PRODOTTI FINITI

Tramezzi, semi-tramezzi, pannelli e gradini per scale grezzi o zincati, disponibili in magazzino, agevolmente trasformabili sul posto.

Possibilità di produzione su misura in funzione delle dimensioni e/o dei progetti forniti dal cliente.

Dimensioni massime: per ottenere la qualità ottimale dei grigliati, consigliamo di non superare un rapporto di lunghezza per larghezza di 2 m² nella maglia da 30 e di 1,5 m² nella maglia da 19 (per il su misura).

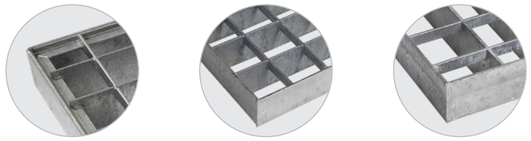
FINITURE

Possibilità di bordo a "T" o "piatto".

Possibilità di dentellatura semplice o doppia su richiesta.

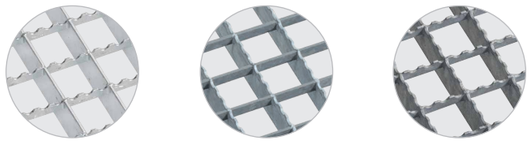
Possibilità di dentellatura a mezza-luna o seghettata.

BORDI



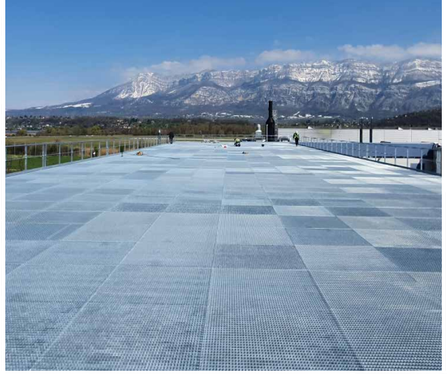
Bordo a "T" *Bordo "piatto"* *Bordo a "S"*

DENTELLATURE

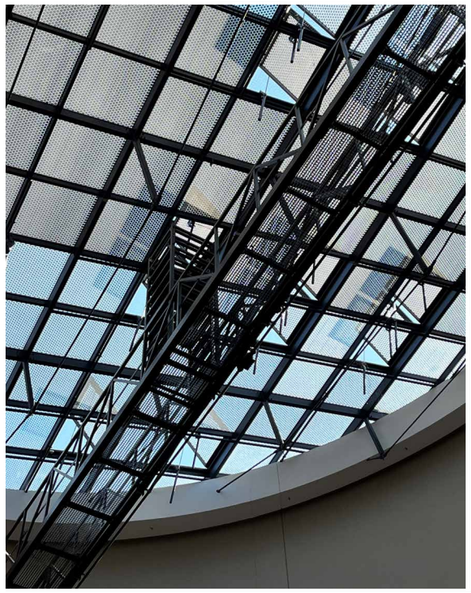


Dentellatura semplice su barra trasversale *Dentellatura semplice su barra portante* *Dentellatura doppia*















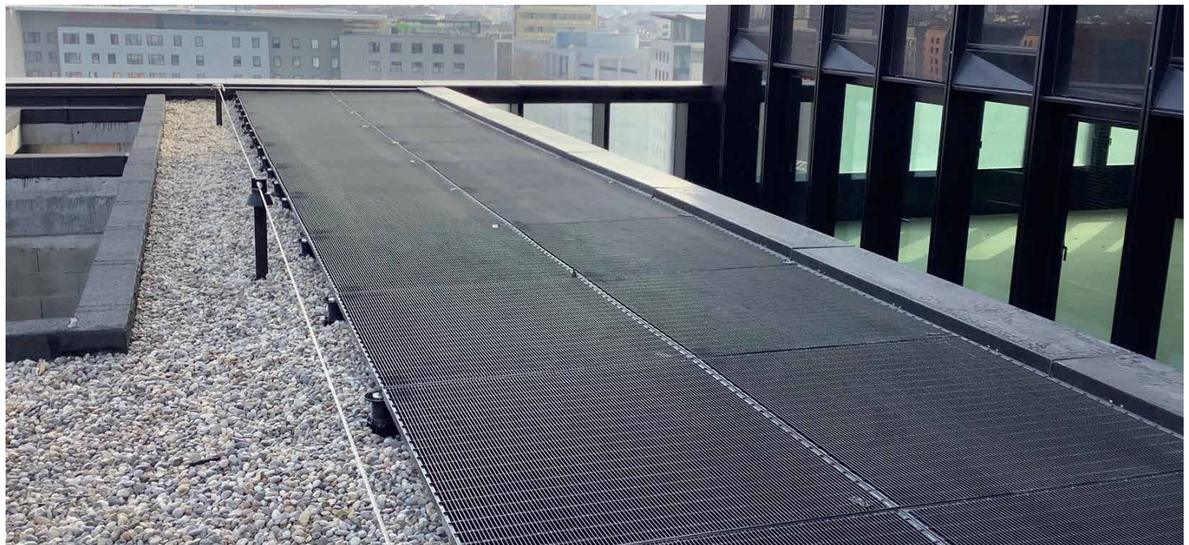
CAMPI DI APPLICAZIONE

INDUSTRIA

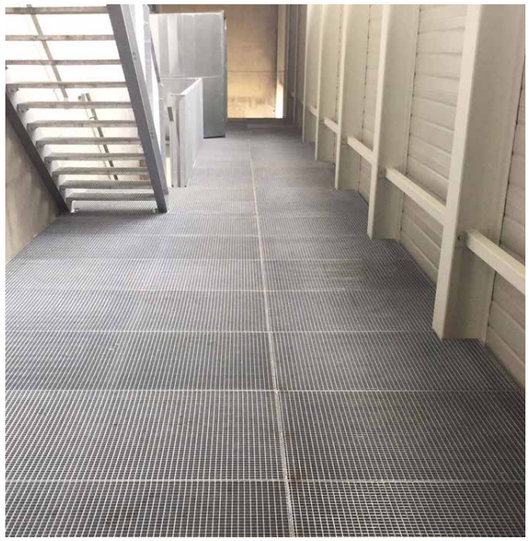
- Centrale termica, idraulica, nucleare e solare
- Industria chimica e petrolifera
- Industria dell'automobile e siderurgica
- Costruzione navale
- Industria del cemento
- Trasformazione e costruzione metallica
- Recinzioni e palizzate
- Scale d'emergenza
- Ferrovia e trasporto
- Canali di scolo e sistemi di aerazione
- Grigliato autostradale T3A
- Carichi pesanti

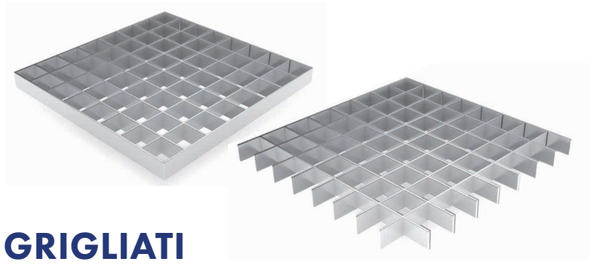
ARCHITETTURA

- Decorazioni
- Frangisole
- Rivestimenti di facciate
- Controsoffitti
- Recinzioni
- Parapetti
- Arredo urbano
- Passerelle
- Campo sportivo



GEI PROPONE ANCHE DIVERSE VARIANTI DI GRIGLIATI PRESSATI, PER SODDISFARE LE ESIGENZE PIÙ PARTICOLARI:





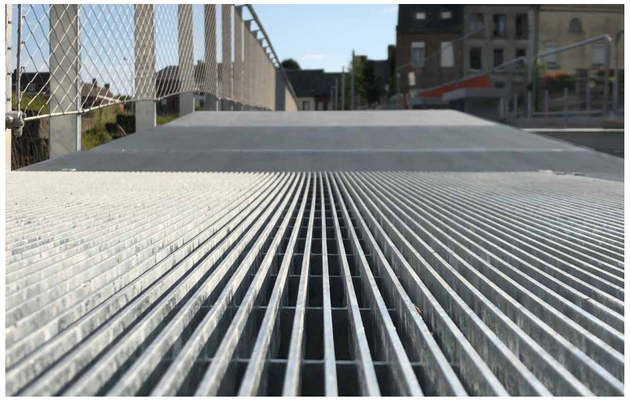
GRIGLIATI INCROCIATI

I grigliati a sovrapposizione sono caratterizzati da barre portanti (BP) barre trasversali (BT) della stessa altezza. Sono adatti all'uso industriale intensivo grazie alla buona capacità di reggere il carico, ma anche all'uso architettonico, grazie a un design capace di offrire un'ottima protezione visiva nel contesto di complessi estetici. Grigliati incrociati GEI si usano come pavimenti industriali, ma gli architetti le apprezzano anche come riempimento dei parapetti, frangisole e frangivista.

BARRA SPORGENTE

La barra sporgente si riconosce appunto per il suo elemento in rilievo, che fuoriesce normalmente di 10 mm. Questa particolarità, le conferisce l'aspetto di un pettine. A seconda delle esigenze, è possibile variare la spaziatura delle barre portanti e anche il loro numero. L'altezza minima delle barre portanti è di 25 mm.

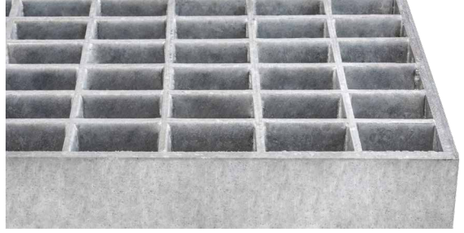
Questo tipo di grigliato pressato si usa soprattutto in ambito architettonico. Si può trovare all'esterno di un edificio come pavimentazione o come rivestimento della facciata, ma anche all'interno. In questo caso consente di nascondere gli impianti di climatizzazione o di riscaldamento, conferendo un'estetica contemporanea.





GRIGLIATO T3A AUTOSTRADALE

Il grigliato T3A è di tipo pressato (maglia: 30 x 130, barra portante: 40 / 3) ideato specificamente per le autostrade. Può essere dotata di un dispositivo di scatto e di collegamento su richiesta.



GRIGLIATI PER CARICHI PESANTI

I grigliati per carichi pesanti sono di tipo pressato, con barre portanti particolarmente spesse.

Ideati per sostenere carichi importanti, si usano soprattutto come pavimentazioni industriali per veicoli pesanti (camion, elicotteri, carri, ecc.).

GEI ha sviluppato un sistema di fissaggio specifico, al fine di assorbire in parte le vibrazioni.





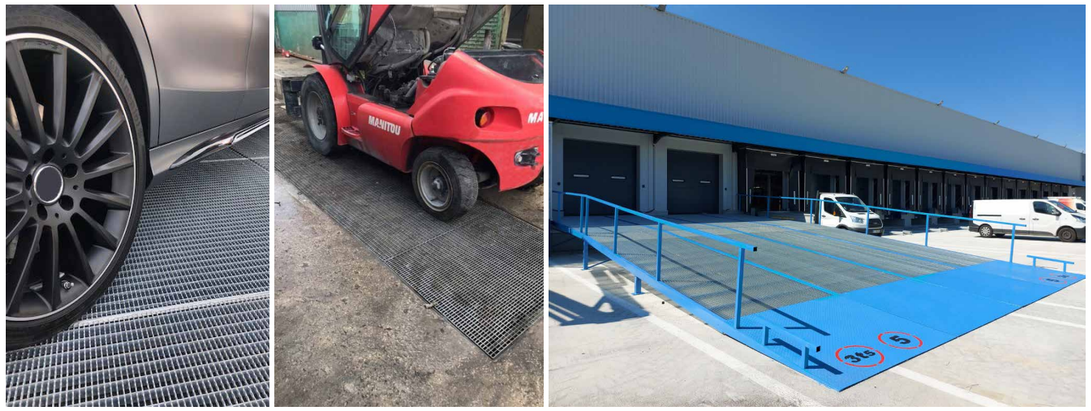
Possibilità di passaggio di veicoli leggeri o pesanti fino a 40 tonnellate



Carrello elevatore | Veicolo leggero | Automobile da 3,5 T | Macchinario agricolo | Transpallet | Navetta



Autocarro | Mezzo pesante 11 T | Camion dei pompieri | Semirimorchio 38 T



I grigliati per carichi pesanti sono realizzabili su ordinazione anche in versione elettro forgiata.

GRIGLIATI A BARRE INCLINATE

Il grigliato a barre inclinate è una variante del grigliato pressato e si usa principalmente nel settore dell'architettura. Apprezzata dagli architetti per la sua semplicità d'uso e per il suo design, il grigliato a barre inclinate trova maggiore impiego negli elementi di facciata.



Principio di produzione

I grigliati a barra inclinate GEI sono caratterizzati dall'assemblaggio delle barre trasversali, che sono inserite a 45° nelle barre portanti (consultateci per eventuali altri gradi di inclinazione). Successivamente, si può bordare come profilo "piatto", fissato mediante saldatura, perpendicolarmente alle barre portanti.

VANTAGGI PRINCIPALI

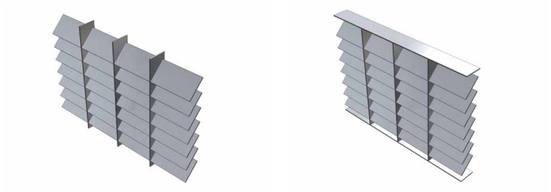
- È caratterizzata da un ottimo effetto frangisole.
- Comfort termico, perché lascia passare l'aria.
- Evita la sensazione di vuoto.
- Evita gli sguardi indesiderati.
- Apporta un elemento estetico agli edifici sia nuovi sia antichi.
- Perfetto come frangivista, perché resiste alle intemperie e al tempo.



PRODOTTI FINITI

Produzione su misura in funzione delle dimensioni e/o dei progetti forniti dal cliente.

FINITURE



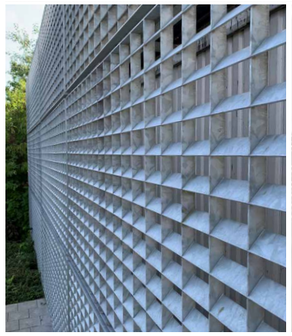
Finitura senza bordo *Finitura con bordo*



ESEMPI DI UTILIZZO

- Pavimento tecnico o passerella industriale
- Parapetti o recinzioni
- Posa in facciata
- Frangisole o frangivista
- Copertura
- ...







Caratteristiche tecniche e generali

I grigliati a barre inclinate GEI vengono prodotti nel rispetto di un capitolato specifico. Le dimensioni delle barre portanti (BP) sono importanti, perché determinano la capacità di ripresa dei carichi.

DIMENSIONI

Dimensioni massime: 2500 x 2000 mm.

Per ottenere la qualità ottimale dei grigliati, consigliamo di non superare un rapporto di lunghezza per larghezza di 1,5 m².

MATERIALI

Acciaio S235JR come previsto dalle norme EN 10025.

Acciaio inossidabile 304 (1.4301), 316L (1.4404) o 316Ti (1.4571).

Alluminio AlMg3.

INTERASSI DELLA MAGLIA

Si definiscono in funzione delle norme e dei carichi da rispettare. Nel caso dei grigliati a barre inclinate, gli interassi della maglia per le BP e le BT sono in genere multipli di 11,.. .

GEI propone grigliati a barre inclinate con diverse maglie:

- 100 x 30 - 60 x 30 - 30 x 30.

Altre possibilità su richiesta.

BARRE PORTANTI

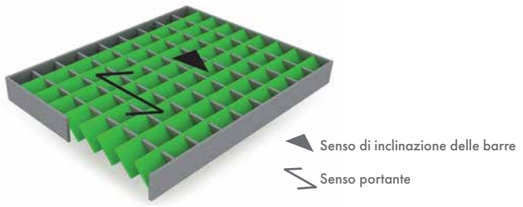
Spessore standard: da 2 a 3 mm.

Altezza delle BP e BT (in mm):

Barre portanti	25	30	35	40	50	60
Barre trasversali inclinate a 45°	35	40	50	55	70	85

Altre possibilità su richiesta.

SENSO E INCLINAZIONE

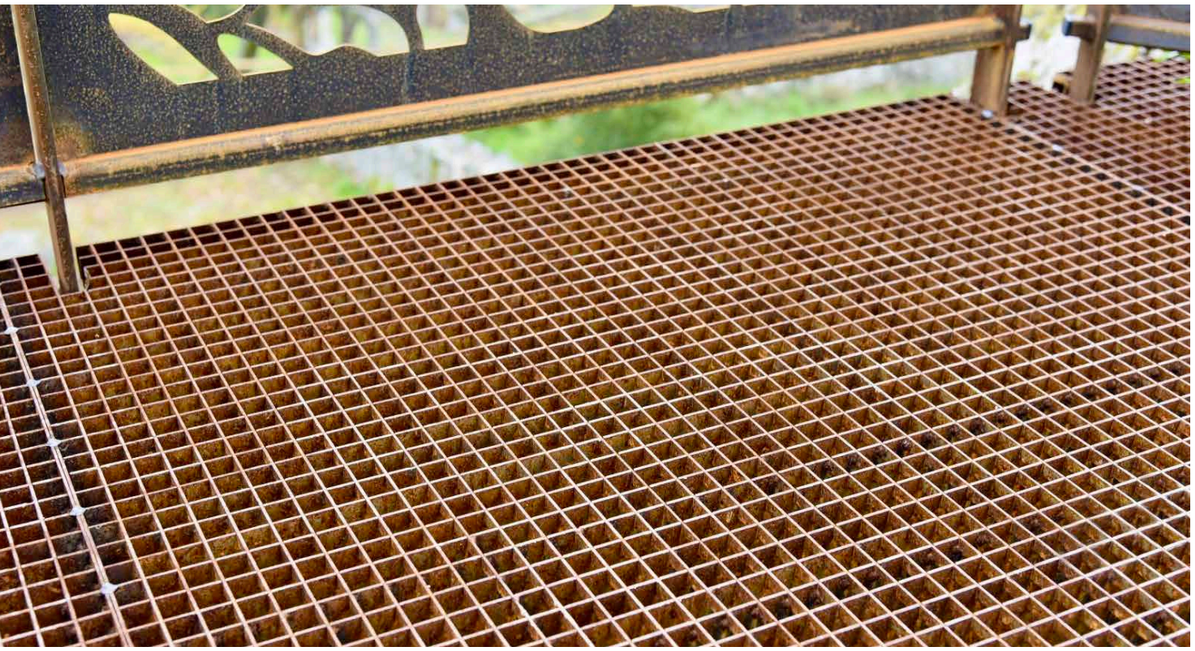


FISSAGGI

I fissaggi sono realizzati in acciaio zincato per i grigliati in acciaio e in acciaio inox per i grigliati in acciaio inox e alluminio. In alcuni casi i grigliati possono essere fissati alla struttura con piastrine forate, saldate alla base della maglia.



ACCIAIO GREZZO O ZINCATO, VERNICIATO A POLVERE, IN ACCIAIO CORTEN, IN ACCIAIO INOX O ALLUMINIO, I GRIGLIATI PRESSATI SONO DISPONIBILI IN DIVERSI MATERIALI:







GRIGLIATI IN ACCIAIO CORTEN

L'acciaio Corten è il preferito degli architetti e dei decoratori per il suo effetto “ruggine”. In questo caso, l'ossidazione costituisce uno strato protettivo. Rinforza infatti la solidità dell’acciaio, consentendogli di resistere alla corrosione atmosferica. Questo acciaio, detto “autopatinante”, risulta dalla combinazione di vari elementi, tra cui il fosforo, il rame, il cromo o anche il nichel.

Il colore arancione/bruno del Corten compare naturalmente, in seguito all’azione delle condizioni atmosferiche (vento, sole, pioggia). Perché l'ossidazione del metallo arrivi a completa maturazione, ci vogliono da uno a tre anni. Alla fine, la patina su ogni grigliato è unica!

L'acciaio Corten si può utilizzare sia in ambienti esterni sia in ambienti interni: arredo urbano, opere d’arte, insegne, elementi di costruzione, ecc. Si tenga presente che è opportuno attendere che il materiale sia patinato e stabilizzato prima di impiegarlo nel contesto di un edificio.

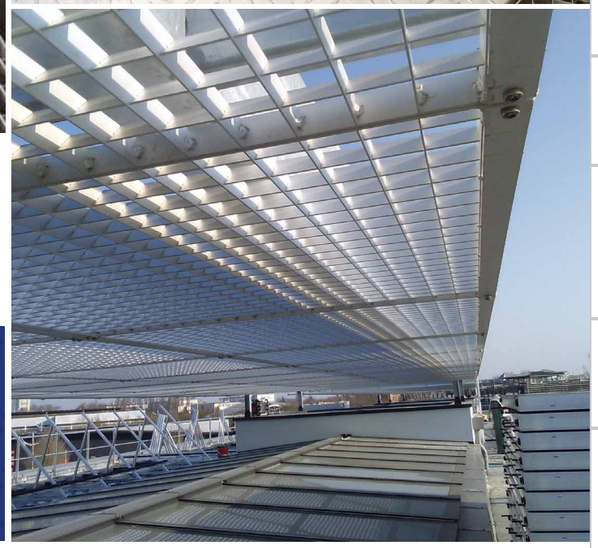


GRIGLIATI IN ACCIAIO INOX

Il grigliato in acciaio inox è adatto a tutte le industrie del settore alimentare e petrolchimico.

Fra l’altro, l'acciaio inox 304 (1.4301) si utilizza in ambiente alimentare, mentre gli acciai inox 316L (1.4404) o 316Ti (1.4571) sono utilizzati in ambienti particolarmente esposti ai prodotti corrosivi (atmosfera marina, ecc.).





GRIGLIATI IN ALLUMINIO

Il grigliato in alluminio è particolarmente apprezzato dagli architetti per il suo aspetto opaco e la sua finitura omogenea.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Manutenzione facile.
- Leggerezza: il grigliato in alluminio è circa 3 volte più leggero rispetto a quella in acciaio.
- Effetto estetico moderno.

TRATTAMENTI

Acciaio inox: Grezzo / Decapato / Passivato / Brillantato

Alluminio: Grezzo / Anodizzato / Verniciato a polvere.

DIMENSIONI

Larghezza massima delle BP: 3.000 mm.

Lunghezza massima delle BT: 1.500 mm.

Per ottenere la qualità ottimale dei grigliati, consigliamo di non superare un rapporto di lunghezza per larghezza di 2 m^2.

BARRE PORTANTI

Altezza standard: da 20 a 80 mm.

Spessore standard: da 2 a 5 mm.

Altre possibilità su richiesta.

BARRE TRASVERSALI

Altezza standard: 10 mm.

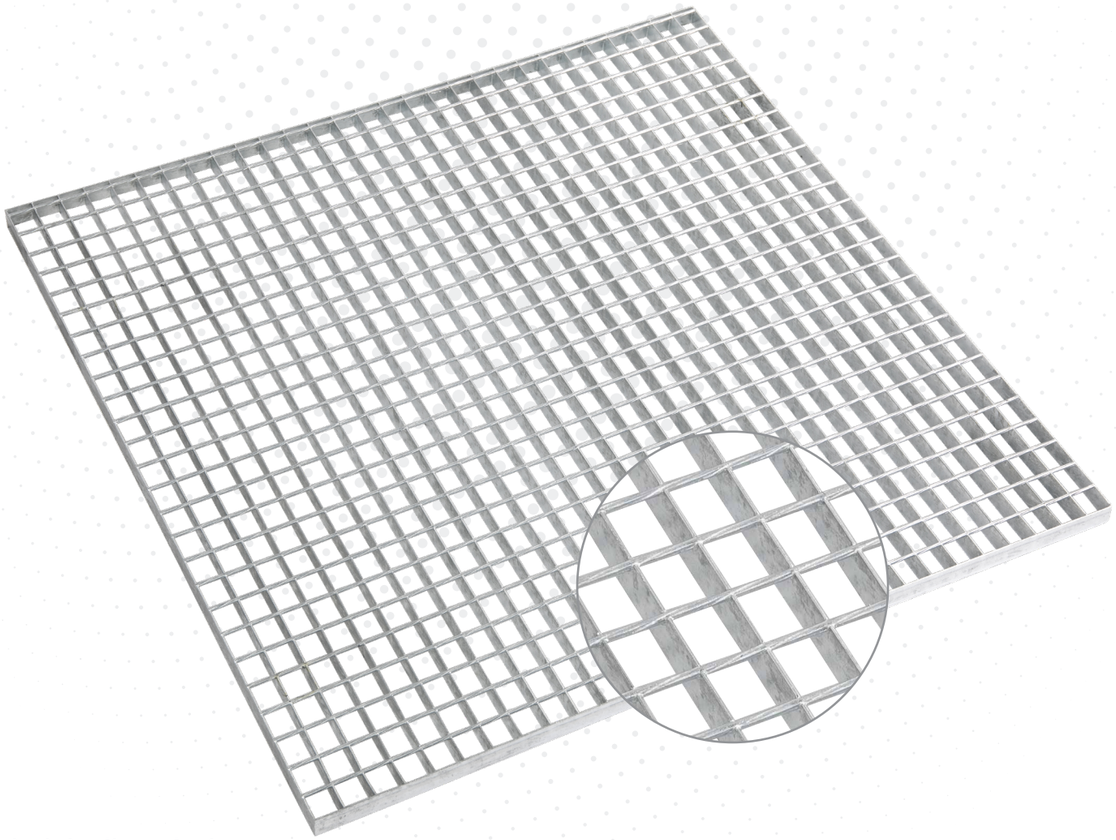
Spessore standard: 2 mm.

Altre possibilità su richiesta.

Per informazioni **sui diversi trattamenti delle superfici,** vedere pagina 61.

PANNELLI | TRAMEZZI | SEMI-TRAMEZZI | GRADINI | SU-MISURA

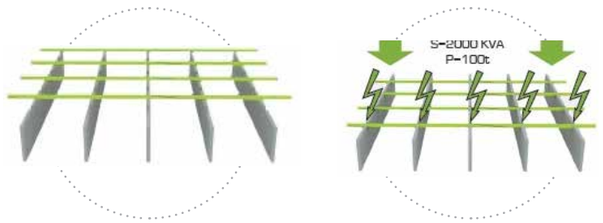
GRIGLIATI ELETTROFORGIATI



Principio di produzione

Il grigliato elettroforgiato si ottiene mediante elettrosaldatura delle barre trasversali, in genere realizzate con un profilato quadrato e ritorto (oppure tondo e liscio), nelle barre portanti. Successivamente si borda con un profilo "piatto", per poi procedere al trattamento galvanico a caldo del complesso così ottenuto, ai sensi delle norme EN ISO 1461 in vigore.

Per ottenere una superficie antiscivolo ottimale, il grigliato elettroforgiato può essere realizzato in versione dentellata, ma soltanto sulle barre portanti. Viene prodotto di norma in acciaio S235JR, come previsto dalle norme EN 10025, perché ciò consente una produzione di qualità costante. Le tolleranze di produzione sono conformi alla norma RAL-GZ 638.



FASE 1
Montaggio delle barre portanti e delle barre trasversali

FASE 2
Elettrosaldatura



Il grigliato elettroforgiato si compone di barre piatte che si intersecano con i traversini a quadro ritorto, elettrosaldate sulle barre portanti.
La fusione in corrispondenza di ogni punto d'intersezione fra barre portanti e barre trasversali garantisce il massimo della solidità e della robustezza.

Questo grigliato è particolarmente adatto agli ambienti in cui si presentano modifiche strutturali frequenti o quando è necessario procedere a operazioni di sagomatura. Questo grigliato elettroforgiato è molto utilizzata in diversi settori industriali.

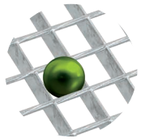


Caratteristiche tecniche generali

I grigliati elettroforgiati GEI vengono prodotti nel rispetto di un capitolato specifico. Le dimensioni delle barre portanti (BP) sono importanti, perché determinano la capacità di ripresa dei carichi.

INTERASSI DELLA MAGLIA

L'interasse della maglia è la distanza che separa l'asse delle barre portanti da quello delle barre trasversali (per es.: 34,3 x 38,1). Si definisce in funzione delle norme e dei carichi da rispettare ed è utilizzato dal nostro studio tecnico per la realizzazione dei fogli di calcolo. Per comodità, si usa con maggiore frequenza il termine "descrizione della maglia" (es.: 30 x 30).

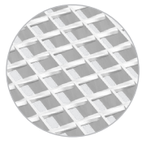


Maglia di sicurezza antibiglia da 20 mm

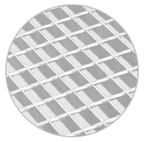
GEI PROPONE GRIGLIATI ELETTROFORGIATI CON VARI TIPI DI MAGLIA:

- Maglie standard: 30 x 30 - 30 x 40 - etc.
- Maglie di sicurezza: 19 x 40 - 30 x 19 - 19 x 19 - etc.
- Maglia per mobilità ridotta: 19 x 19
- Maglia per armadi elettrici: 30 x 27.
- Maglia offshore: 30 x 100.

MAGLIE STANDARD



30 x 30



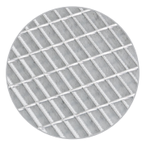
30 x 40

MAGLIA OFFSHORE

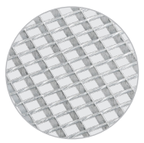


30 x 100

MAGLIE DI SICUREZZA



19 x 40



30 x 19



19 x 19

Altre possibilità su richiesta.

BARRE PORTANTI

Altezza standard: da 25 a 60 mm.
Spessore standard: da 2 a 5 mm.
Altre possibilità su richiesta.

BARRE TRASVERSALI

Profilato quadro ritorto: da 4 a 6 mm.
Possibilità di profilato tondo liscio su richiesta.

Per ogni progetto, il nostro studio tecnico vi proporrà un foglio di calcolo.

DIMENSIONI

Larghezza massima delle BP: 6.100 mm.
Lunghezza massima dei profilati quadri ritorti: 1.000 mm
Altre possibilità su richiesta.

MATERIALI

Acciaio S235JR come previsto dalle norme EN 10025.

TRATTAMENTI DELLE SUPERFICI

Galvanizzazione come previsto dalle norme EN ISO 1461.
Verniciatura RAL standard.
Altre possibilità su richiesta.

FINITURE

Bordo "piatto"
Possibilità di dentellatura delle barre portanti su richiesta.



Dentellatura semplice su barra portante



Bordo "piatto"

PRODOTTI FINITI

Tramezzi e semi-tramezzi grezzi o zincati, pannelli e gradini per scale disponibili in magazzino.
Possibilità di produzione su misura in funzione delle dimensioni e/o dei progetti forniti dal cliente.

VARIANTE DEL GRIGLIATO ELETTROFORGIATO:



GRIGLIATO T3B AUTOSTRADALE

Il grigliato T3B per autostrade è un grigliato di tipo elettroforgiato (maglia: 30 x 100, barra portante: 40 / 3) ideata specificamente per le autostrade.

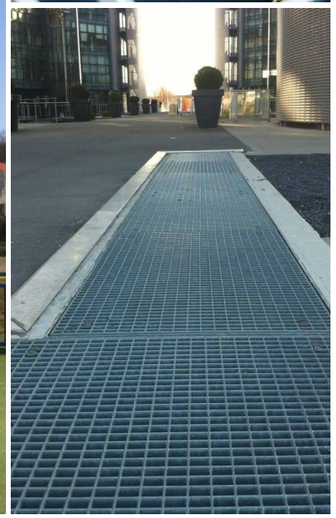
Scoprite il nostro **capitolato a** pagina 60
con le tabelle di carico, le norme vigenti, i possibili trattamenti delle superfici e gli schemi esplicativi.











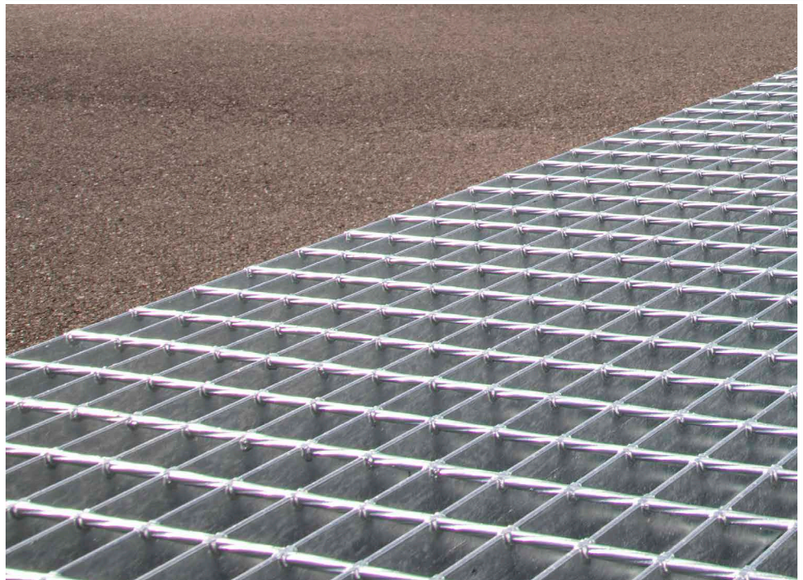
CAMPI DI APPLICAZIONE

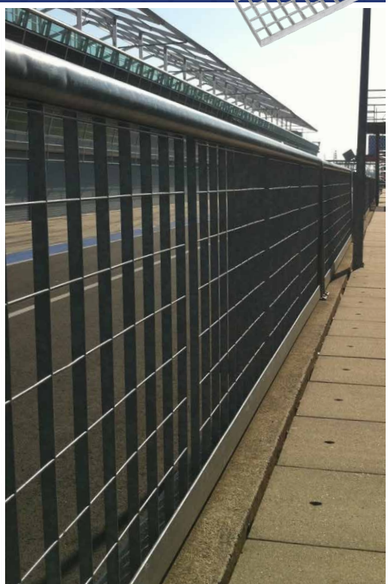
INDUSTRIA

- Centrale termica, idraulica, nucleare e solare
- Industria chimica e petrolifera
- Industria dell'automobile e siderurgica
- Costruzione navale
- Industria del cemento
- Trasformazione e costruzione metallica
- Recinzioni e palizzate
- Scale d'emergenza
- Ferrovia e trasporto
- Canali di scolo e sistemi di aerazione
- Grigliato T3B autostradale

ARCHITETTURA

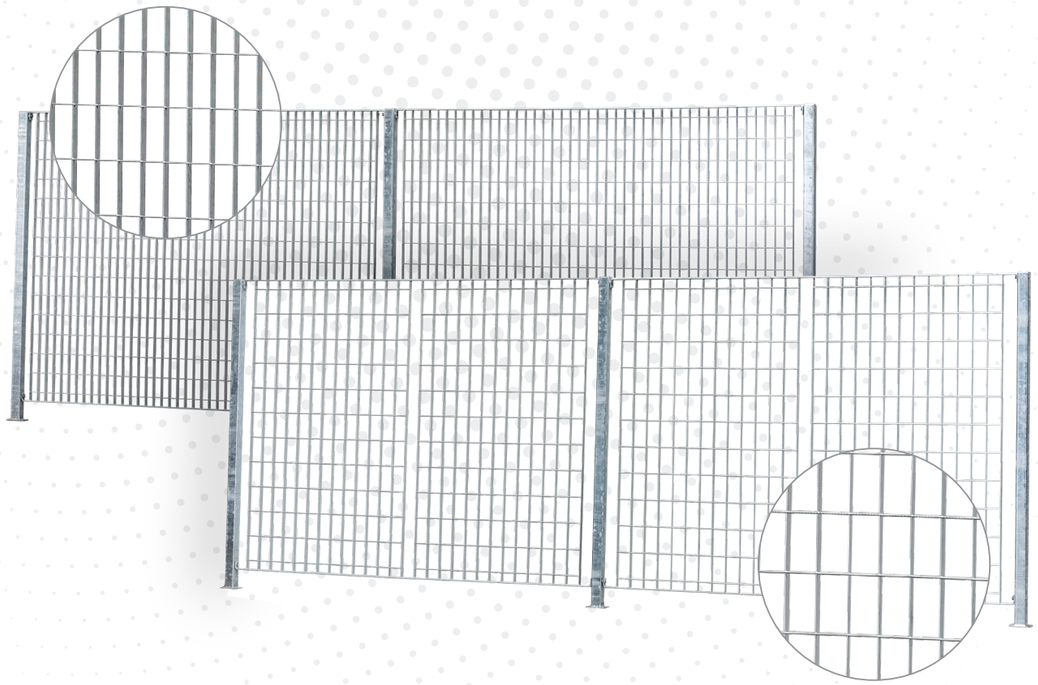
- Decorazioni
- Frangisole
- Recinzioni
- Facciata
- Arredo urbano
- Passerelle
- Campo sportivo





SU MISURA

GRIGLIATI DI RECINZIONE E PER PARAPETTI



I grigliati di recinzione o per parapetti si realizzano in acciaio zincato ed è possibile rifinirle con una verniciatura a polvere. Consentono un montaggio rapido e una buona resistenza. Utilizzata negli stadi, nelle fabbriche, negli aeroporti, nei campi sportivi o nelle strutture private, il grigliato da recinzione e per parapetti trova applicazione negli ambiti più disparati.

È disponibile come grigliato pressato, elettroforgiato o a barre inclinate, per un effetto frangivista.

I pannelli possono essere collegati fra loro da montanti in tubo quadro o piatto, da fissare direttamente o con le apposite piastrine forate (solo su richiesta).

INTERASSI

Interessi più comuni (grigliati pressati):

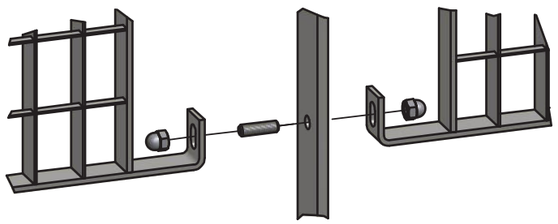
- Interasse BP: 33,33 mm - 44,44 mm - 55,55 mm - 66,66 mm in 25/2.
- Interasse BT: 33,33 mm - 44,44 mm - 55,55 mm - 66,66 mm - 99,99 mm in 25/2.

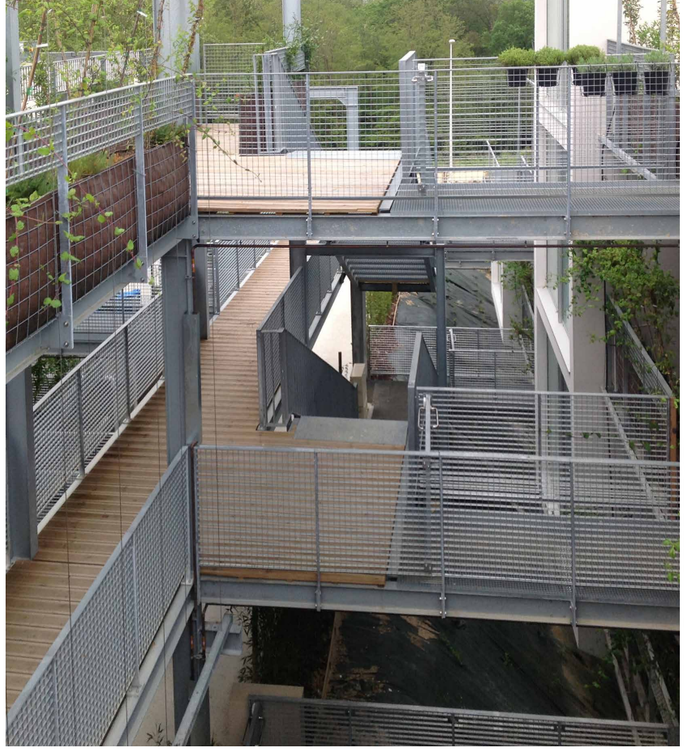
Interessi più comuni (grigliati elettroforgiati):

- Interasse BP: 68,6 mm in 25/2.
- Interasse BT: 127 mm, tondo con diametro 5 mm.

Consultateci per qualsiasi richiesta specifica.

PRINCIPIO DI FISSAGGIO



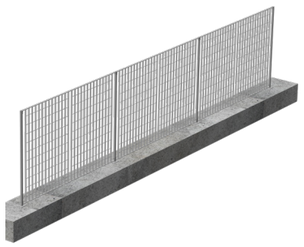


Che si tratti di grigliati pressati o elettroforgiati, GEI propone una soluzione su misura per i vostri grigliati da utilizzare nelle recinzioni e nei parapetti.





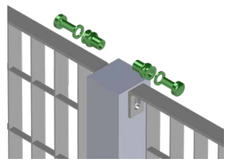




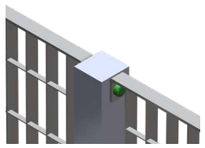
RECINZIONI



PARAPETTI O PANNELLI DI RIEMPIMENTO



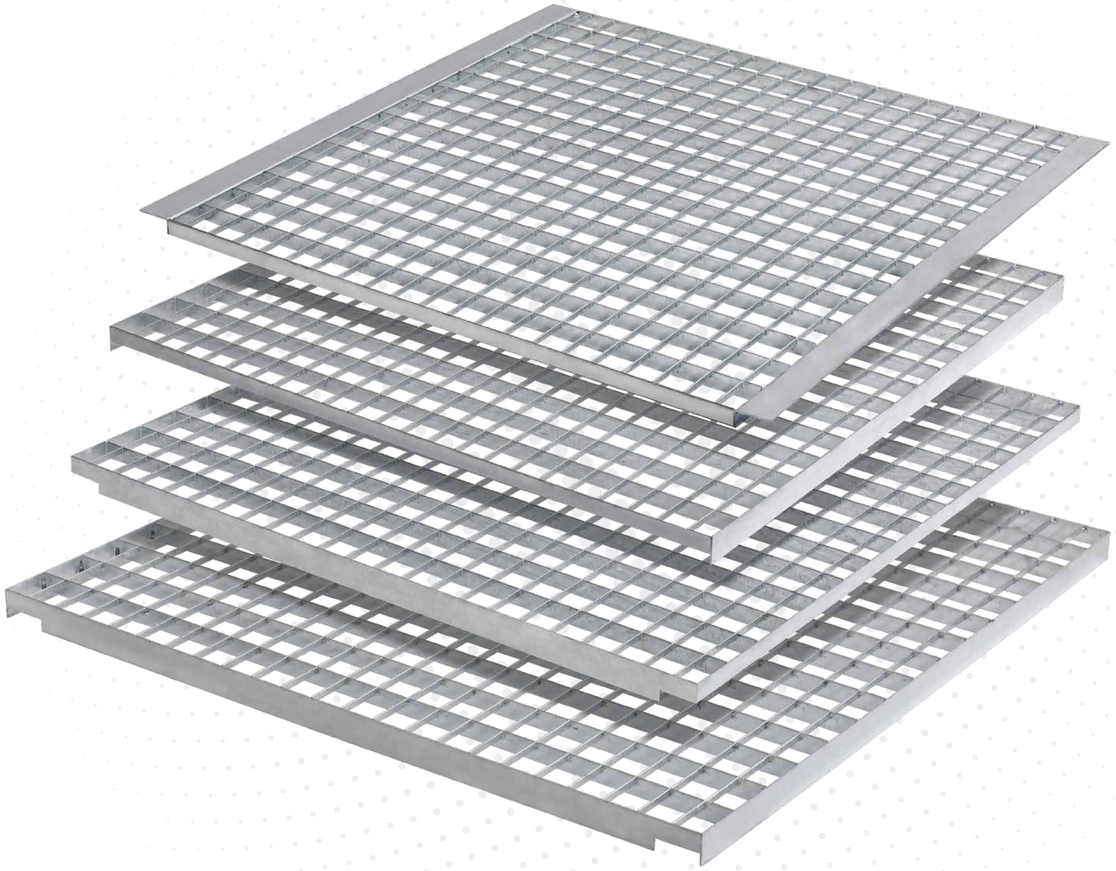
Esploso



Vista dell'assemblaggio

FISSAGGIO CON BULLONI





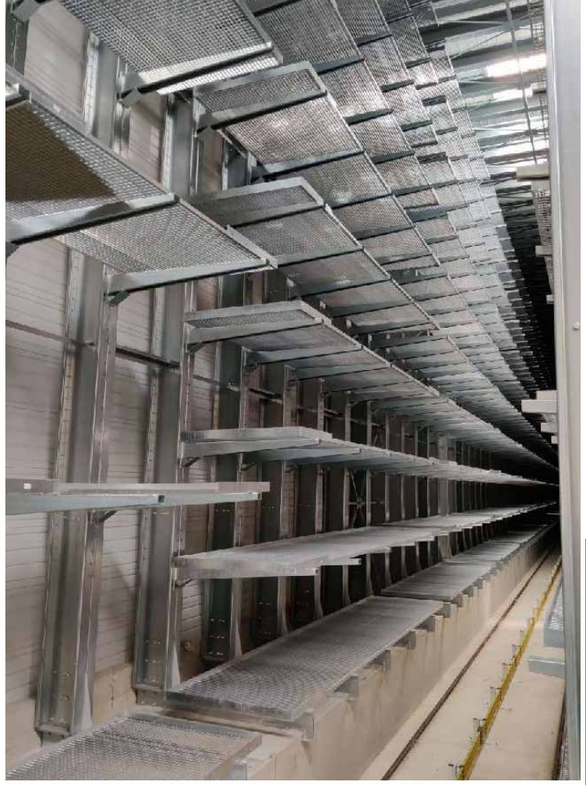
PANNELLI /SU MISURA

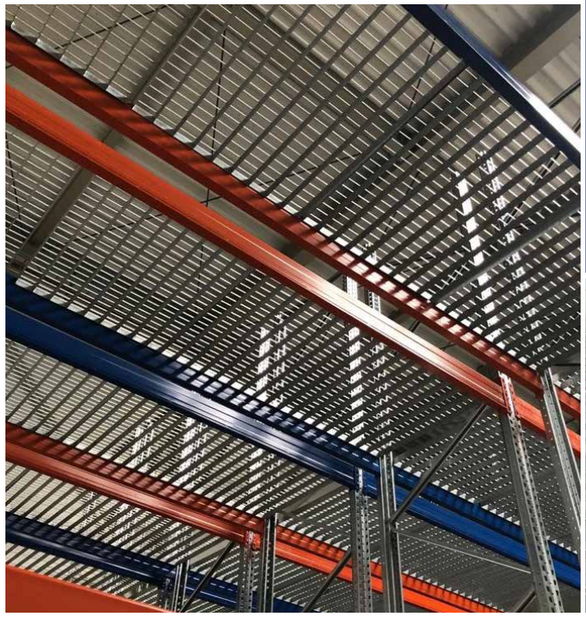
GRIGLIATI PER SCAFFALATURA

Il grigliato per scaffalatura GEI garantisce un'eccellente solidità e consente una migliore visibilità degli elementi stoccati. Consente di dotare scaffali e cantilever di appositi grigliati, in modo da poter stoccare carichi più o meno pesanti, senza necessariamente utilizzare rinforzi per sostenere il peso. Il grigliato metallico è un'alternativa sempre più utilizzato in questo settore, perché consente di evacuare l'acqua emessa dagli spruzzatori in caso di incendio.

Realizzato in acciaio S235JR, il grigliato per scaffalature è disponibile sia in versione pressata sia in versione elettro forgiata.







Nel settore dello stoccaggio e della logistica la robustezza, e la modularità sono elementi fondamentali per garantire l'efficacia e la sicurezza delle vostre operazioni. GEI propone una gamma di grigliati ideale per soddisfare queste esigenze.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Anticaduta: il grigliato si incastra perfettamente nello scaffale.
- Il grigliato pressato non danneggia i prodotti stoccati durante gli spostamenti.
- Sicurezza garantita nella ripresa dei carichi.
- Altezza ed installazione ridotta per i grigliati con angolari.
- Sicurezza in caso di incendio: i grigliati sono particolarmente adatti alle misure di sicurezza (spruzzatori), perché la loro superficie è traforata.
- Pulizia e manutenzione facili.



Il grigliato per scaffalature deve adattarsi al carico previsto dal cliente. Sono possibili varie opzioni di carico:

- carico ripartito uniformemente
- carico su pallet
- carico non uniforme

Maglie e barre portanti diverse in funzione dei carichi.

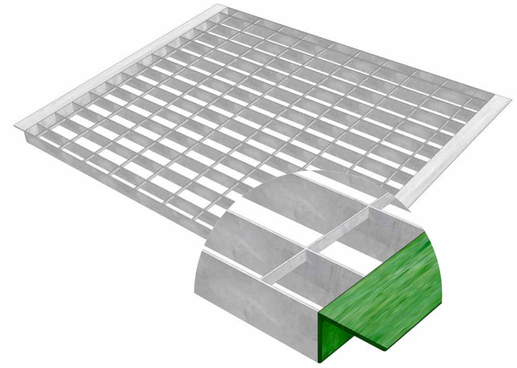
Pallet | Scatoloni | Aree di stoccaggio | Ecc.

A SECONDA DELL'AMBIENTE E DELLE LIMITAZIONI SPECIFICHE,
SI POSSONO REALIZZARE MODELLI DIVERSI:



MODELLO A - ANGOLARE

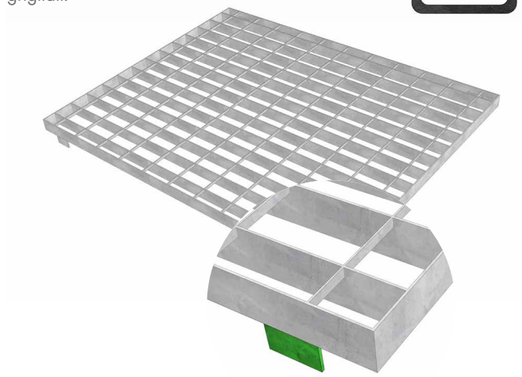
Questo modello è particolarmente adatto alle scaffalature ad altezza ridotta, con carichi ripartiti uniformemente.





MODELLO C - BLOCCHETTO

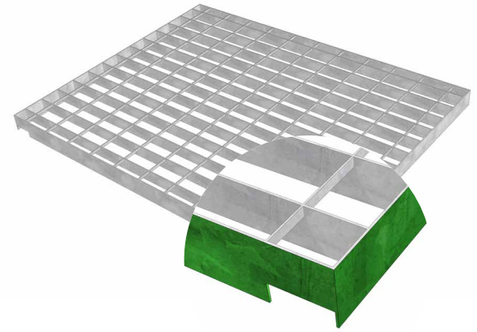
Questo modello consente tenuta e stabilità nella scaffalatura, grazie ai blocchetti all'interno dei grigliati.





MODELLO E - TACCA

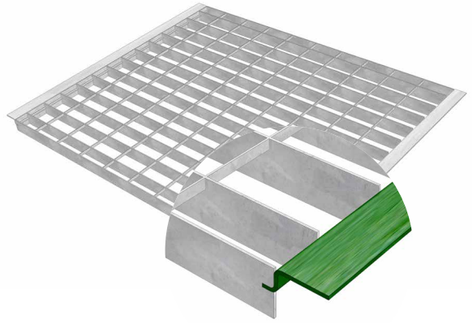
Grazie alle 2 battute, davanti e dietro il rinforzo, questo modello consente la stabilità dei grigliati nelle scaffalature. Consente inoltre la massima sicurezza.





MODELLO Z

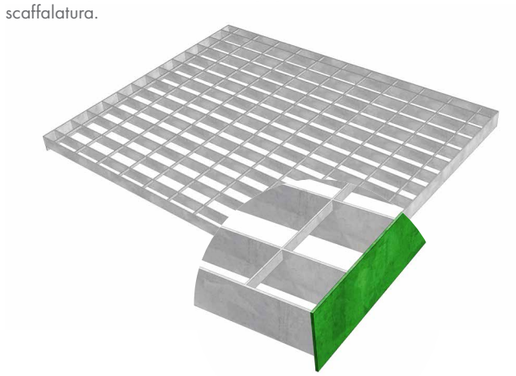
Questo modello è particolarmente adatto alle scaffalature ad altezza ridotta, con carichi concentrati.





MODELLO B - BORDO FLANGIATO

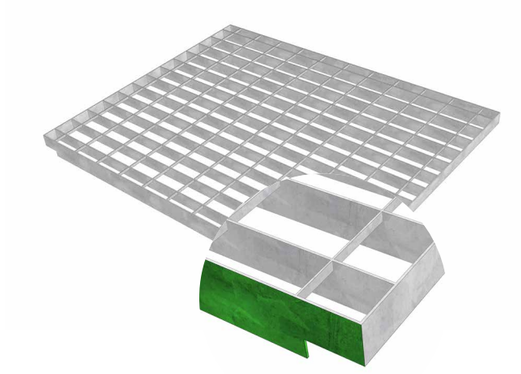
Adatto a vari tipi di scaffalatura, questo modello presenta diversi vantaggi, in particolare a livello di costo di fabbricazione. Appoggiandosi sui rinforzi, consente una maggiore ripresa del carico e una maggiore sicurezza grazie, al bordo flangiato, che stabilizza il grigliato sulla scaffalatura.





MODELLO D - BORDO RIBATTUTO

Appoggiandosi sui rinforzi, questo modello consente una maggiore ripresa del carico e una sicurezza ottimale, grazie al bordo ribattuto che immobilizza il grigliato nella scaffalatura.

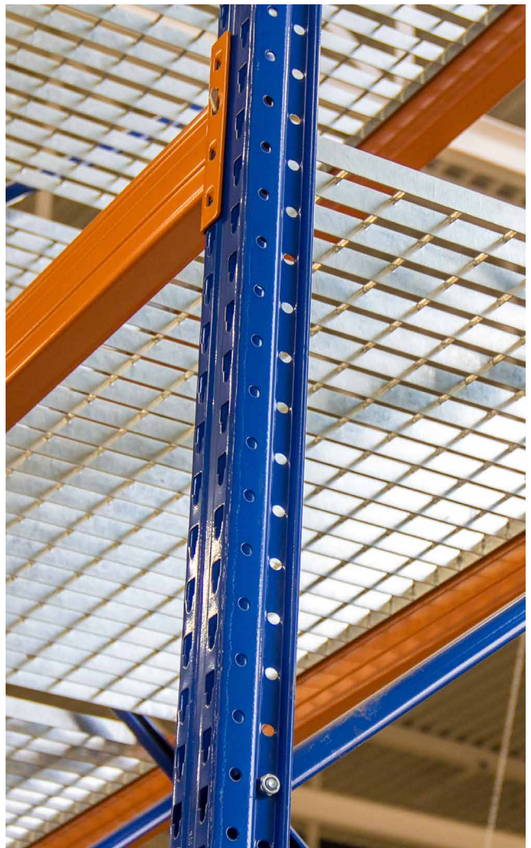


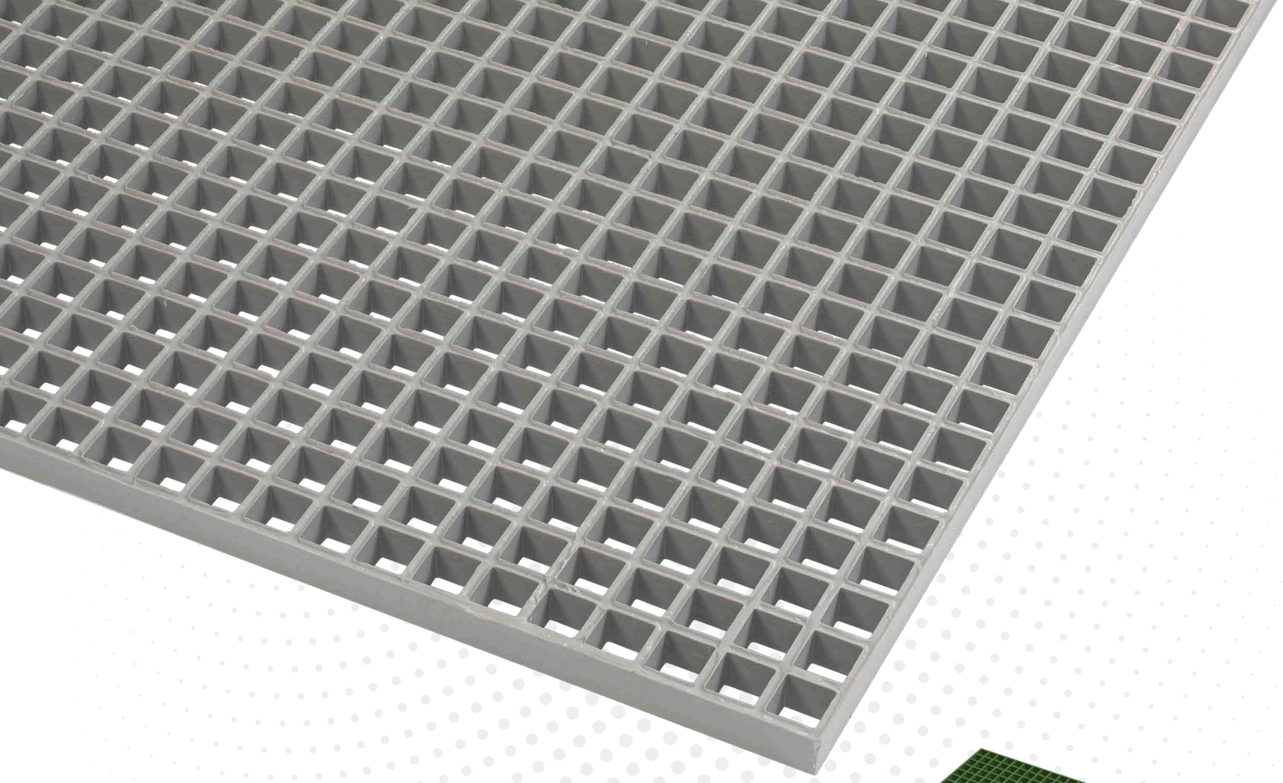


MODELLO G - LAMIERA PIEGATA

Questo modello è particolarmente adatto alle scaffalature ad altezza ridotta, con carichi concentrati.

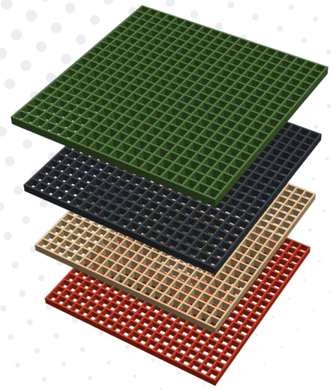






TRAMEZZI | GRADINI | SU-MISURA

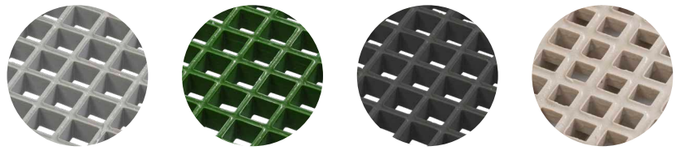
GRIGLIATI IN POLIESTERE



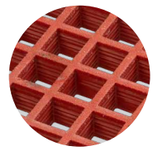
Principio di produzione

Il grigliato stampato in poliestere è realizzato in resina armata con fibra di vetro. È composta al 65% da resina, per garantire la tenuta chimica e la resistenza ai raggi UV, contiene inoltre il 35% di fibra di vetro per ottenere un'eccellente resistenza meccanica. GEI propone 3 tipi di resine, che corrispondono ai diversi gradi di resistenza alle aggressioni chimiche.

IN MAGAZZINO



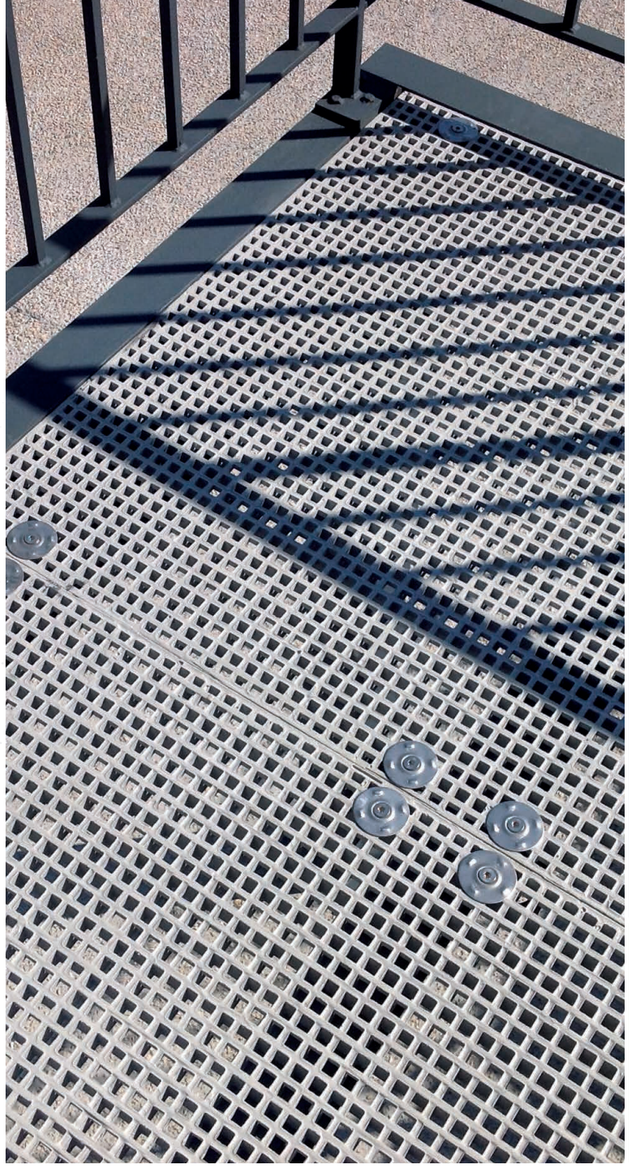
Resina isoftalica colore grigio RAL 7035, verde RAL 6010, antracite RAL 7012 o beige RAL 1001 resistente al fuoco, alla corrosione e ai prodotti chimici.



Resina vinilestere arancione RAL 2002, resistente alle aggressioni chimiche più critiche (forti concentrazioni).

SU ORDINAZIONE

Resina ortoftalica, resistente a un'ampia gamma di prodotti chimici.



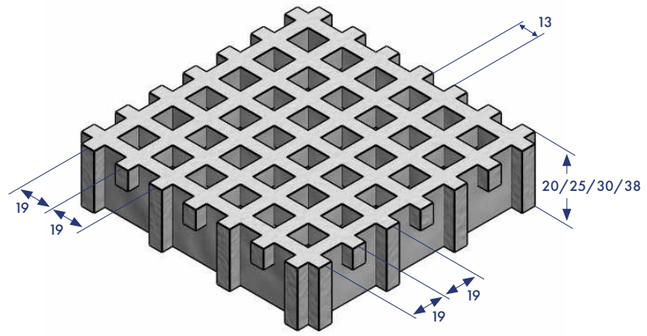
Il grigliato in poliestere GEI-FIB presenta diversi vantaggi e offre un'alta resistenza nei settori industriali e pubblici.

VANTAGGI PRINCIPALI

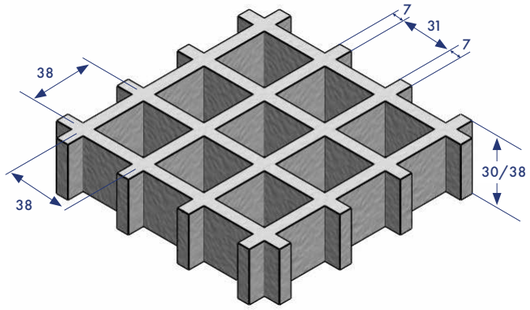
- Resistenza al fuoco.
- Facile da tagliare.
- Portante in entrambi i sensi.
- Resistente alla corrosione, alle intemperie e ai raggi UV.
- Ottima resistenza chimica.
- Nessuna conduttività elettrica.
- Conduttività termica ridotta.
- Possibilità di classificazione antiscivolo R13.
- Montaggio rapido con attacchi di fissaggio specifici disponibili in magazzino.
- Tempistiche di consegna rapide per i prodotti in magazzino e su misura.

TUTTI I NOSTRI GRIGLIATI IN POLIESTERE SONO CONFORMI ALLA **REGOLAMENTAZIONE REACH** APPLICATA PER TUTELARE LA SALUTE UMANA E AMBIENTALE, CONTRO I RISCHI LEGATI ALLE SOSTANZE CHIMICHE.

MAGLIA DI SICUREZZA 19 X 19



MAGLIA STANDARD 38 X 38



Caratteristiche tecniche e generali

TIPI DI MAGLIA

GEI propone grigliati in poliestere con vari tipi di maglia:

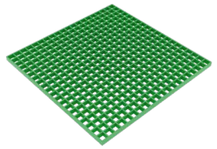
- Maglie standard: 38 x 38 - 26 x 26 - 50 x 50.
- Maglia di sicurezza: 19 x 19

Altre maglie su richiesta.

BARRE PORTANTI

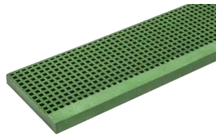
Dimensioni standard: 20/7 ; 25/7 ; 30/7 ; 38/7 ; 50/7 mm.
Altre BP su richiesta.

DIMENSIONI STANDARD DEI PANNELLI



1000 x 2026 mm.
1000 x 3055 mm.
1220 x 3055 mm.

DIMENSIONI STANDARD DEI GRADINI CON ROMPIVISUALE SILICATO



800 x 275 mm.
1000 x 275 mm.
1000 x 350 mm.



Scoprite la nostra gamma completa di grigliati ed elementi di costruzione in poliestere nella nostra brochure specifica **dedicata al POLIESTERE.**

FINITURE

Solo su ordinazione speciale



Concava



Silicata



Superficie piena silicata



Superficie piena a gocce

Altre finiture su richiesta.

PRODOTTI FINITI

Tramezzi, gradini per scale e supporti pedonali disponibili in magazzino e facilmente trasformabili sul posto.

Possibilità di produzione su misura in funzione delle dimensioni e/o dei progetti forniti dal cliente.

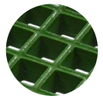
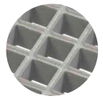
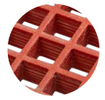


Banco di taglio



Su misura

COLORI

RESINA ISOFTALICA				*RESINA VINILESTERE*
				
Verde RAL 6010	*Grigio RAL 7035*	*Antracite RAL 7012*	*Beige RAL 1001*	*Arancione RAL 2002*

Altri, solo su ordinazione speciale

GEI propone anche accessori e fissaggi specifici per i grigliati in poliestere:

Fissaggi:



ATTACCO A GANASCIA COMPLETO IN ACCIAIO INOX 316
con rondella per la maglia 19 x 19.
Disponibile in magazzino.



ATTACCO A GANASCIA COMPLETO IN ACCIAIO INOX 316
con cavallotto per la maglia 38 x 38.
Disponibile in magazzino.



SUPPORTO PER SCALINO IN ACCIAIO INOX 316
per maglie 38 x 38 e 19 x 19.
Un sinistro e un destro.
Disponibile in magazzino.

Accessori:



PIEDE REGOLABILE
Dimensioni dell'inserto: 35 x 35 mm.
Spessore dell'inserto: 20 mm.
Altezza del piede: 40 o 70 mm.
Disponibile in magazzino.

Assemblaggio:

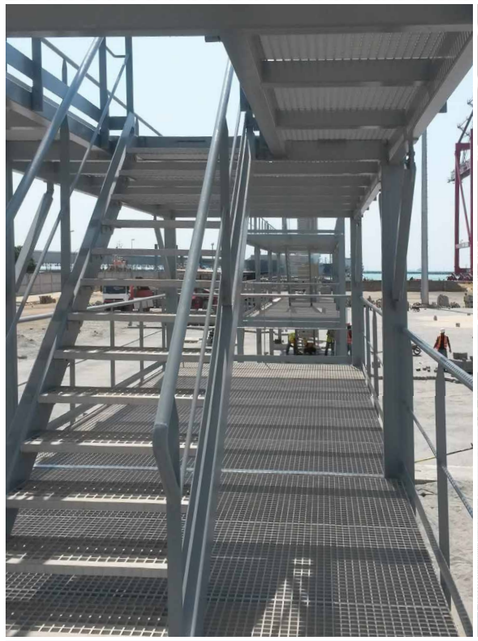


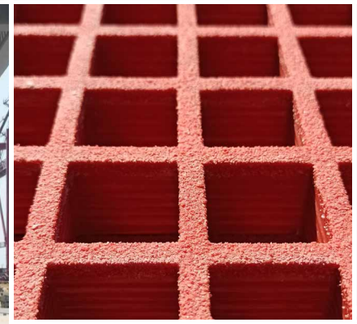
APPOGGIO REGOLABILE
A seconda dell'ambiente, è possibile anche sopraelevare la pavimentazione, grazie agli appoggi regolabili GEI.









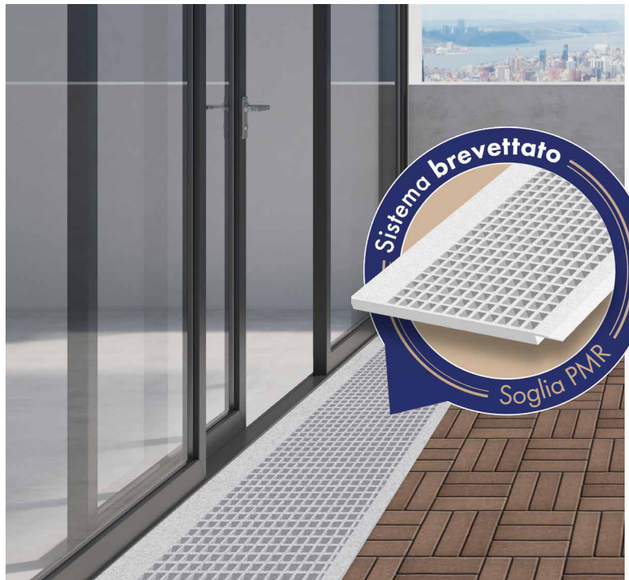






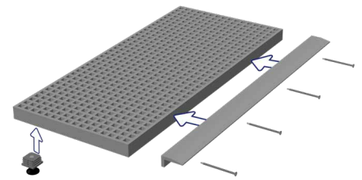
CAMPI DI APPLICAZIONE

- Settore agroalimentare
- Settore della carta e della cellulosa
- Settore farmaceutico
- Settore delle materie plastiche
- Settore delle fibre e tessile
- Costruzione automobilistica e aeronautica
- Impianti offshore
- Depuratori
- Marina militare e costruzione navale
- Trasporto
- Impianti di decapaggio e galvanici
- Petrolchimica
- Piattaforme, pavimenti e passerelle
- Gradini
- Rampe
- Catena di produzione
- Rivestimento di fogne, scav e pozzi
- Rivestimento di canali
- Indicazione delle zone di pericolo
- Stazione di lavaggio
- Stoccaggio dei prodotti chimici grezzi
- Impermeabilità
- Ecc.



Con il concept GEI, si possono soddisfare agevolmente le esigenze delle persone a mobilità ridotta (PMR).

Disponibile anche come kit "Pronto da montare"



Per ulteriori informazioni su questo prodotto, vedere pagina 56.

PARAPETTI IN POLIESTERE

I parapetti in resina GEI garantiscono la protezione degli utenti, offrendo un'elevata resistenza chimica e termica.

Per garantire la protezione degli utenti, GEI propone profilati per parapetti realizzati in resina. I parapetti sono utilizzati soprattutto per la protezione delle passerelle industriali e sono dotati di mancorrente, di uno o più rinforzi intermedi e di travetti verticali. Il montaggio è a cura del cliente, vedere la disponibilità in magazzino.



CONFORME PROVA CON SACCO*

**Condizioni come da nostre prescrizioni, contattateci. Ulteriori informazioni su richiesta.*

Colori del complesso: Grigio RAL 7035



MANCORRENTE
L 6000 x l 58 x h 62 mm



SOTTO-RINFORZO
L 6000 mm
Ø int. 22 mm
Ø est. 32 mm



FERMAPIEDE
L 6000 x l 100 mm



TRAVETTO
Lunghezza: 6000 mm
Dimensioni (l x h x spess.) :
50 x 50 x 7,5 mm



BASE SUOLO
Posa alla francese
L 153 x l 126 x h 133 mm



BASAMENTO A PARETE
Posa all'inglese
L 170 x l 60 x h 120 mm



RACCORDO A GOMITO 90° PER MANCORRENTE
L 150 x 150 mm
l 49 x h 40 mm



RACCORDO A GOMITO 90° PER SOTTO-RINFORZO
L 105 x 105 mm
Ø int. 21,7 - Ø est. 30 mm



RACCORDO ARTICOLATO PER MANCORRENTE
L 50 x l 50 x h 143 mm



RACCORDO PER FERMAPIEDE
L 100 x l 50 x h 50 - spess. 6 mm



TAPPO PER MANCORRENTE
L 6 x l 60 x h 63 mm

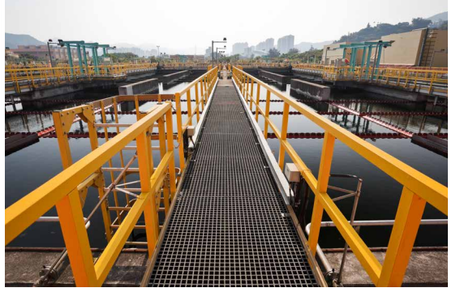


TAPPO PER SOTTO-RINFORZO
L 14 mm
Ø int. 22 - Ø est. 35 mm



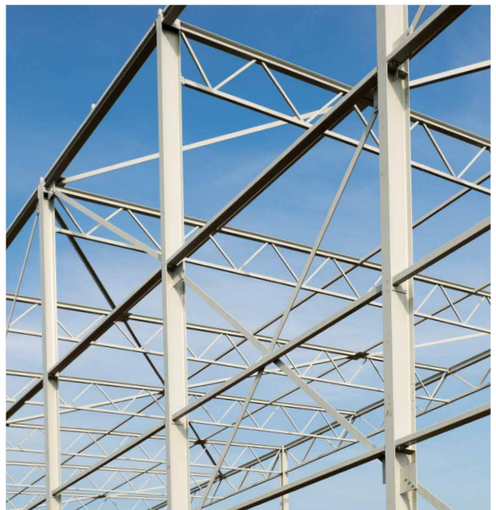
Per ulteriori informazioni sulla nostra linea di parapetti in poliestere e accessori, vedere il **foglio specifico PARAPETTI IN POLIESTERE.**



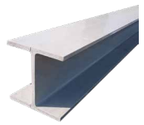




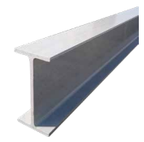




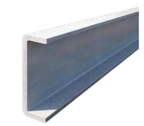
PROFILATI IN POLIESTERE



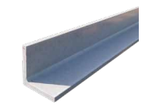
	Dimensioni in mm*	Lunghezza in mm
Profilati H	100 x 100 x 6	6.000
	200 x 200 x 12	6.000



	Dimensioni in mm*	Lunghezza in mm
Profilati I	100 x 50 x 8	6.000
	150 x 75 x 9,5	6.000
	150 x 100 x 8	3.000
	200 x 100 x 9,5	6.000



	Dimensioni in mm*	Lunghezza in mm
Profilati U	100 x 50 x 6,5	6.000
	150 x 50 x 6,5	6.000
	200 x 60 x 10	6.000



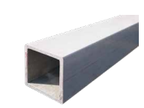
	Dimensioni in mm*	Lunghezza in mm
Angolari	30 x 30 x 5	3.000
	50 x 50 x 6	3.000
	75 x 75 x 9	6.000
	100 x 100 x 9,5	6.000



	Dimensioni in mm*	Lunghezza in mm
Angolare smussato	25 x 50 x 5	3.000

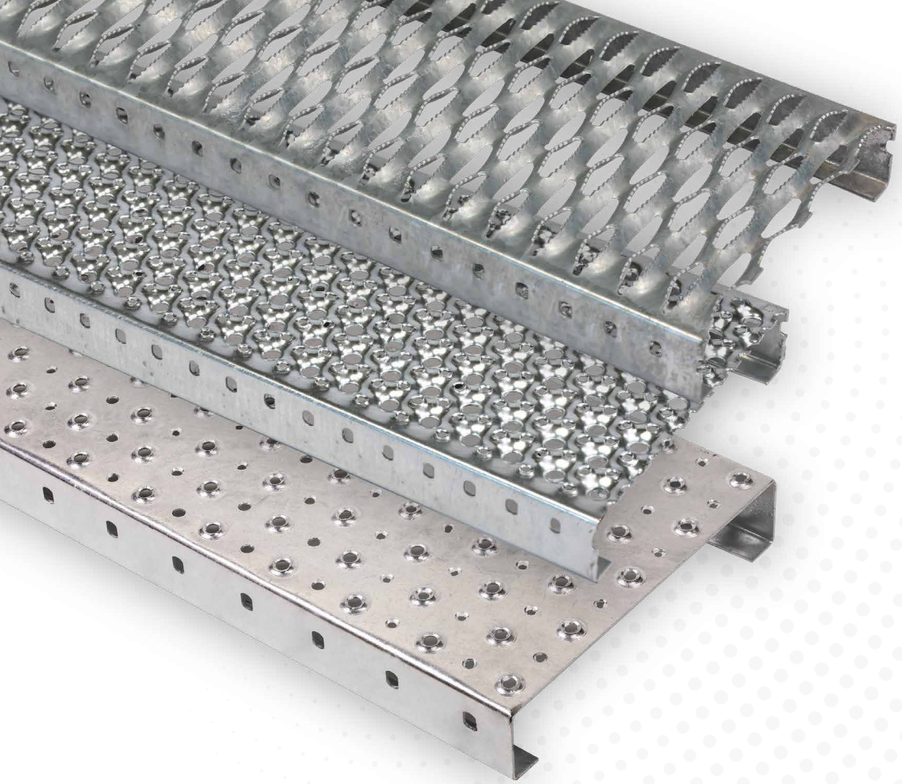


	Dimensioni in mm*	Lunghezza in mm
Angolare silicato	30 x 30 x 3	3.000



	Dimensioni in mm*	Lunghezza in mm
Tubolare quadrato	50 x 50 x 5	6.000
	100 x 100 x 6,5	6.000

* Contattateci per le dimensioni precise.

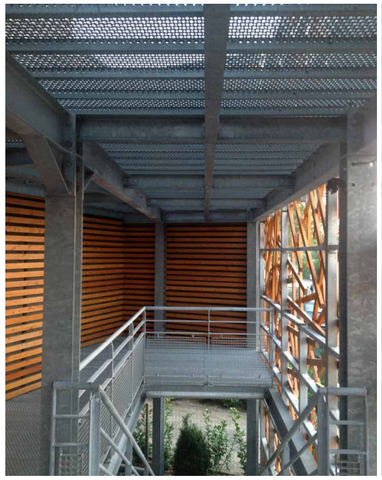


ACCIAIO | INOX | ALLUMINIO

GRIGLIATI DI SICUREZZA

Principio di produzione

Prodotti con tecniche che consentono una produzione di qualità costante, i grigliati di sicurezza GEI sono conformi alle norme di sicurezza vigenti. Come vigenti, con tolleranze conformi alla norma RAL-GZ 639.







Per uso funzionale o decorativo, i grigliati di sicurezza sono adatti a tutti gli ambienti. Grazie ai vari tipi di superficie, garantiscono una soluzione in termini di stabilità, aderenza, drenaggio e passaggio pedonale.

VANTAGGI PRINCIPALI

- Sicurezza in ambiente pubblico.
- Evita le sensazioni di vuoto.
- Allontana gli sguardi indesiderati.
- Pulizia e manutenzione facili.

MATERIALI

Acciaio S235JR come previsto dalle norme EN 10025.
Acciaio inossidabile 304 (1.4301).
Alluminio AlMg3.

TRATTAMENTI DELLE SUPERFICI

Acciaio grezzo o zincato.
Acciaio inossidabile grezzo o decapato.
Alluminio grezzo, decapato o anodizzato.

SPESSORI

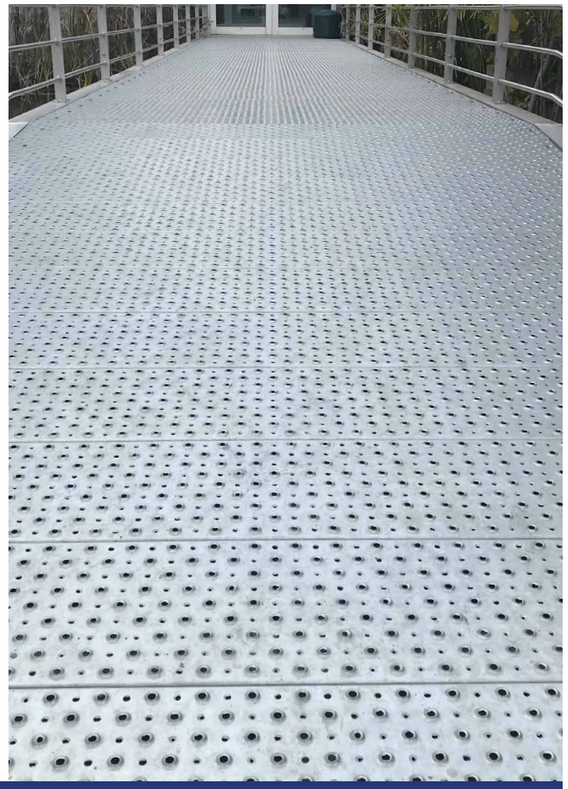
Acciaio grezzo o zincato: 2 mm / 2,5 mm / 3 mm.
Acciaio inossidabile grezzo o decapato: 2 mm / 2,5 mm / 3 mm.
Alluminio: 2 mm / 2,5 mm / 3 mm.

ALTEZZE

6 possibilità a seconda del modello: 20 / 30 / 40 / 50 / 75 / 100 mm.
Altre possibilità su richiesta.

LUNGHEZZE

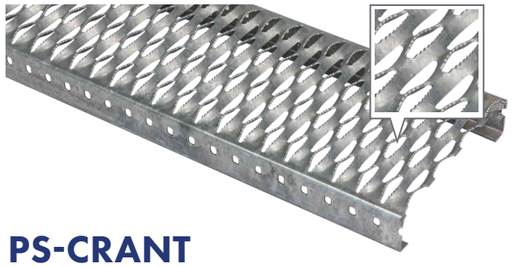
Fino a 6.000 mm a seconda del modello.



NOVITÀ

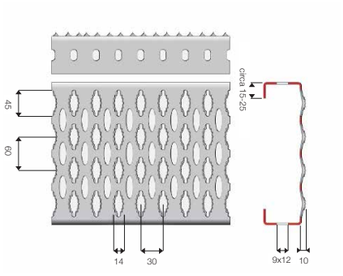
TAGLIAMO I NOSTRI GRIGLIATI DI SICUREZZA IN ACCIAIO IN FUNZIONE DELLE DIMENSIONI FORNITE DAL CLIENTE.

È DISPONIBILE UNA GAMMA DI 7 MODELLI:



PS-CRANT

Il grigliato di sicurezza PS-CRANT si distingue per le ottime proprietà antiscivolo, grazie alla superficie dentellata. È particolarmente adatto ai settori dell'automobile e della costruzione industriale.



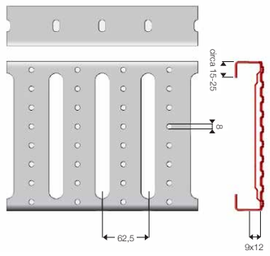
Larghezze standard:

120 mm / 180 mm / 240 mm / 300 mm / 360 mm / 420 mm / 480 mm.



PS-OVA

Il grigliato di sicurezza PS-OVA garantisce un'ottima capacità di portata del carico. Spesso è utilizzato come copertura per i canali di scolo o per il rivestimento delle facciate.



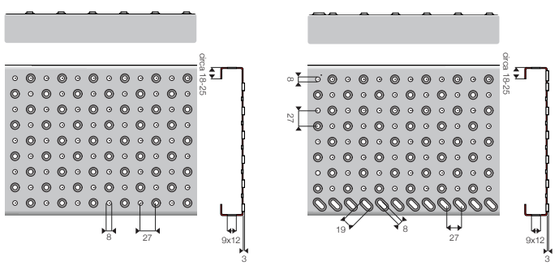
Larghezze standard:

150 mm / 200 mm / 250 mm / 300 mm.



PS-PMR

Grazie ai suoi fori, del diametro di 8 mm, il grigliato di sicurezza PS-PMR è stato studiato proprio per garantire l'accessibilità alle persone con mobilità ridotta (PMR). Oltre alle dimensioni, sono possibili diverse opzioni a seconda della configurazione del luogo di installazione.

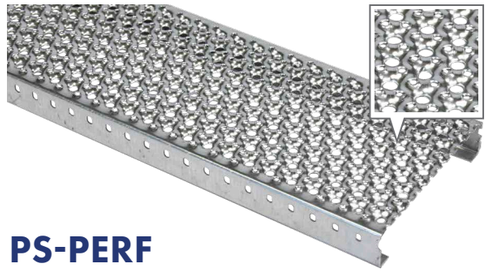


Larghezze standard:

150 mm / 200 mm / 250 mm / 300 mm / 330 mm

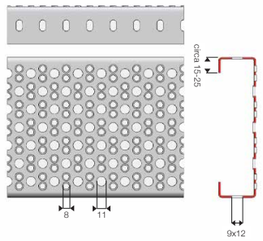
Per ulteriori informazioni su questo prodotto, **vedere pagina 57.**





PS-PERF

Il grigliato di sicurezza PS-PERF è caratterizzato da forature più grandi imbutite verso il basso e fori più piccoli che consentono di evacuare i liquidi.

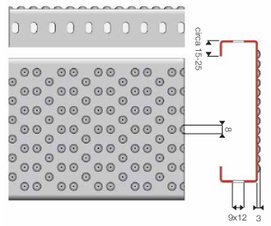


Larghezze standard:

150 mm / 200 mm / 250 mm / 300 mm.

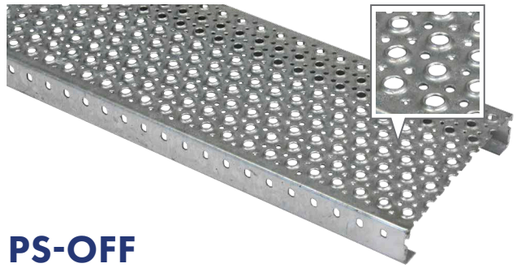
PS-FERM

Il grigliato di sicurezza PS-FERM si utilizza nei luoghi dove serve una superficie chiusa e in cui deve essere garantita la sicurezza della circolazione (prodotto non traforato).



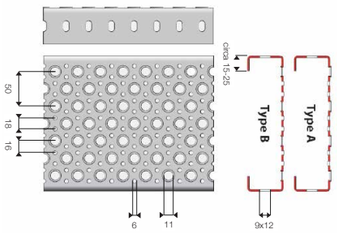
Larghezze standard:

150 mm / 200 mm / 300 mm.



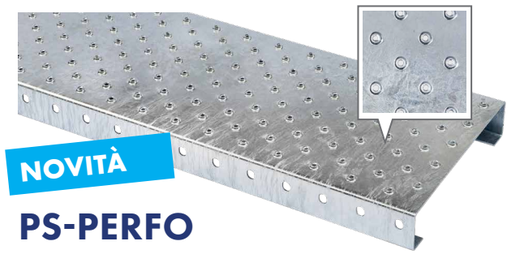
PS-OFF

Il grigliato di sicurezza PS-OFF offre gli stessi vantaggi della PS-PERF. Presenta un'eccellente aderenza grazie alle forature più grandi imbutite verso l'alto e ai fori più piccoli che consentono di evacuare i liquidi.



Larghezze standard:

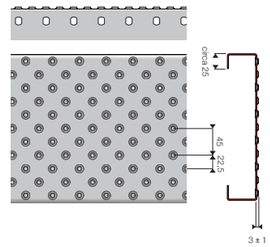
150 mm / 200 mm / 250 mm / 300 mm.



NOVITÀ

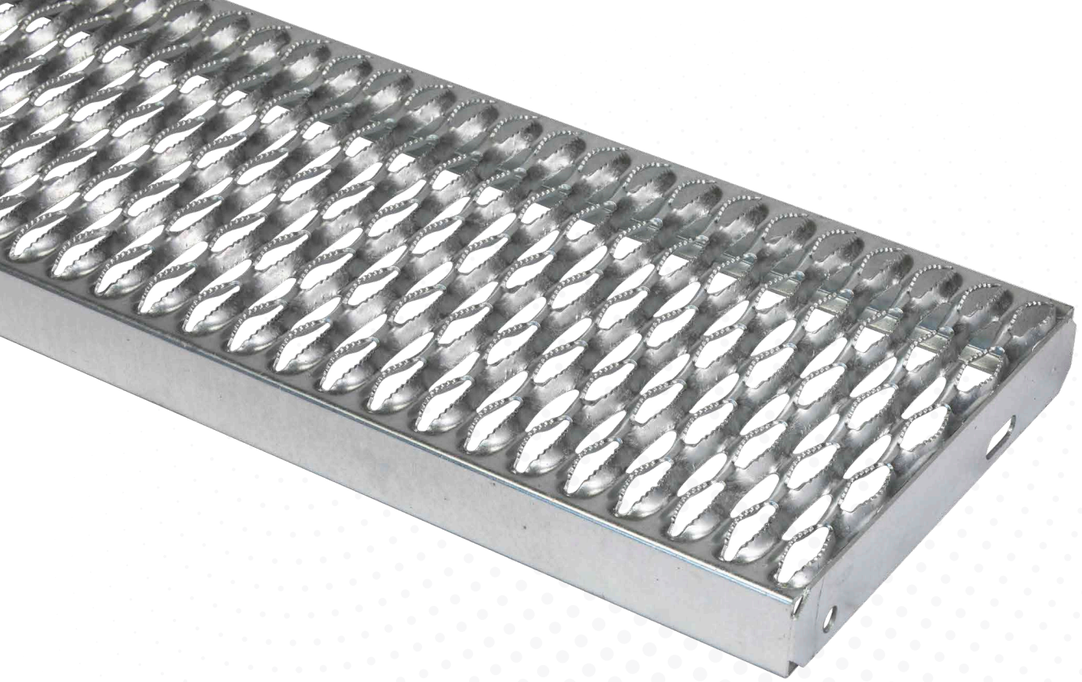
PS-PERFO

Il grigliato di sicurezza PS-PERFO è caratterizzato da una superficie praticamente chiusa che impedisce la caduta degli oggetti più piccoli, garantendo una buona aderenza negli ambienti interni.



Larghezze standard:

150 mm / 200 mm / 250 mm / 300 mm.

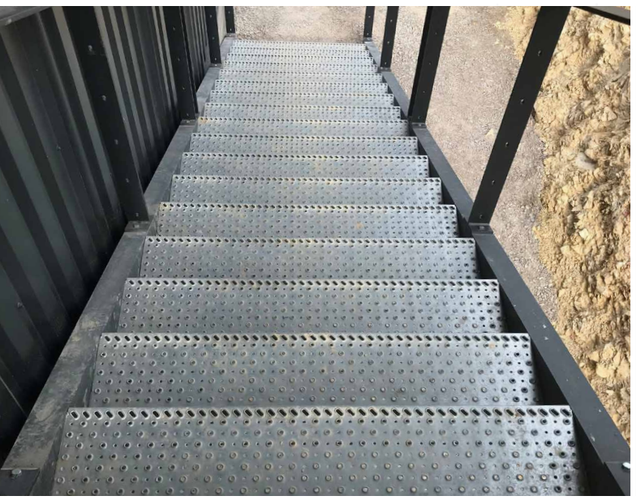


ACCIAIO | INOX | ALLUMINIO

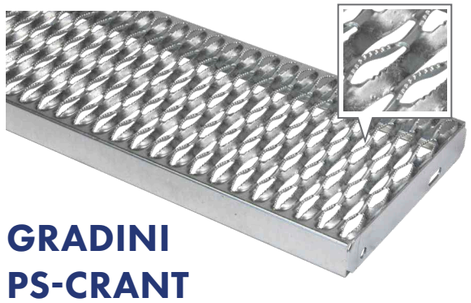
GRADINI IN GRIGLIATI DI SICUREZZA

Principio di produzione

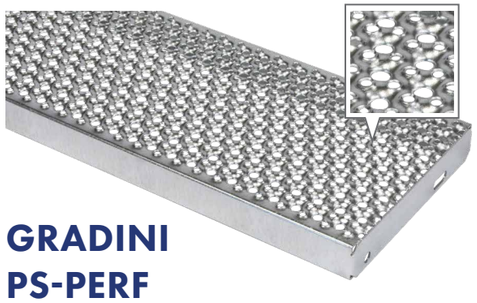
Prodotti con tecniche che consentono una produzione di qualità costante, i gradini in grigliati di sicurezza GEI sono conformi alle norme di sicurezza vigenti e vengono realizzati nel rispetto delle tolleranze prescritte dalla norma RAL-GZ 639.







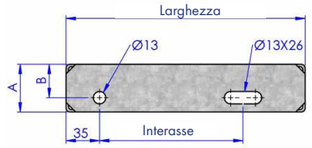
GRADINI PS-CRANT



GRADINI PS-PERF

Modelli e dimensioni in magazzino: PS-CRANT e PS-PERF 800 x 300 mm, 1000 x 300 mm e 1200 x 300 mm. Altezza: 50 mm. Spessore: 2 mm. Consultateci per altri modelli e dimensioni.

Larghezza del gradino (in mm)	da 150 a 159	da 160 a 169	da 170 a 179	da 180 a 189	da 190 a 199	da 200 a 249	da 250 a 279	da 280 a 309	da 310 a 330
Interasse (in mm)	70	80	90	100	110	120	150	180	210



Per i gradini HT 40: A = 40 | B = 25 • Per i gradini HT 50: A = 50 | B = 35
Per i gradini HT 75: A = 75 | B = 60 • Per i gradini HT 100: A = 100 | B = 85
Altre dimensioni di foratura del profilo dei gradini su richiesta.

GRADINI PS-PMR

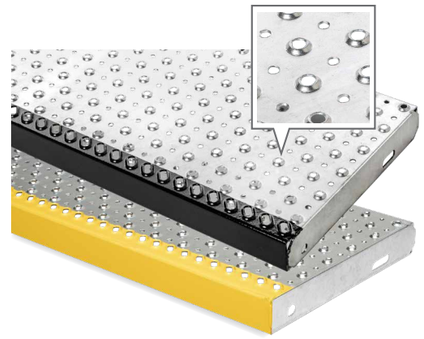
In acciaio zincato. Dimensioni in magazzino:
800 x 330 mm, 900 x 330 mm, 1000 x 300 mm, 1000 x 330 mm, 1200 x 330 mm, 1400 x 330 mm e 1800 x 330 mm.

Altezza: 50, 75 e 100 mm.

Spessore: 2 e 2,5 mm.

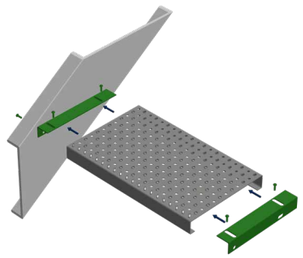
In opzione: possibilità di contrasto visivo (colore)

Sono disponibili su ordinazione speciale diverse tinte RAL. Su richiesta.



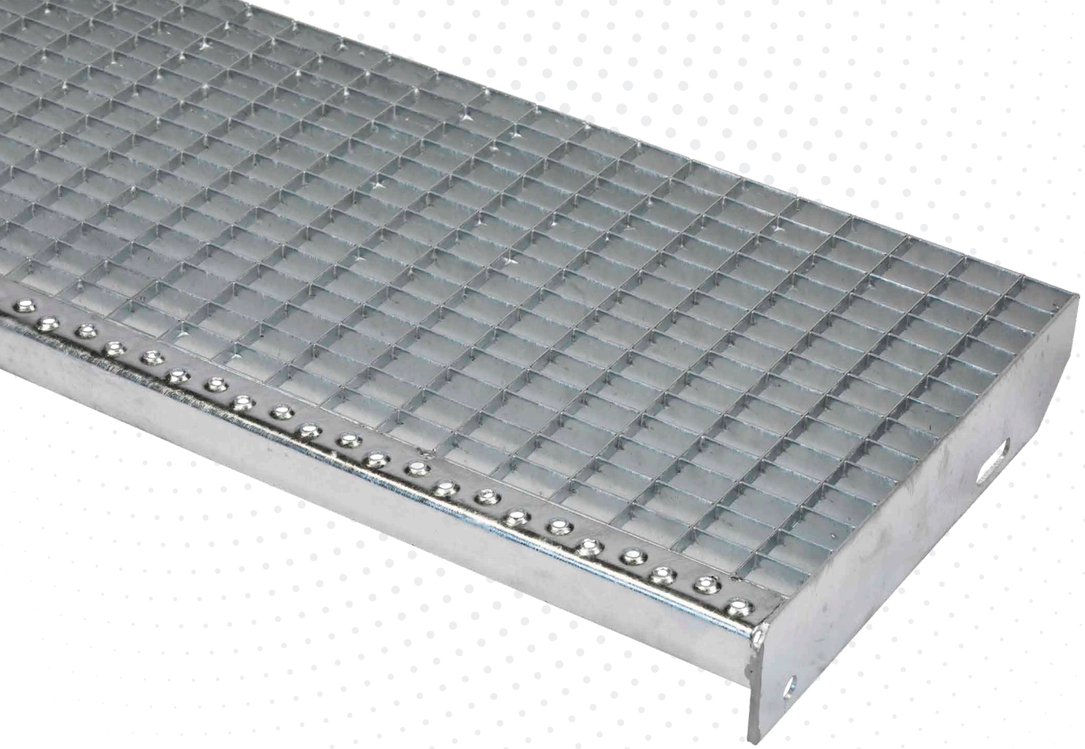
NOVITÀ

REALIZZAZIONE DI GRADINI PER SCALE PMR (MOBILITÀ RIDOTTA) CON I NOSTI GRIGLIATI DI SICUREZZA PS-PMR DISPONIBILI IN MAGAZZINO E CON I NOSTRI SUPPORTI PS-PMR.



POSSIBILITÀ DI CONSEGNA RAPIDA:
Rivolgersi all'ufficio commerciale
al 00352 26 29 66 51 o gei@geisa.lu





PRESSATO | ELETTROFORGIATO | POLIESTERE

GRADINI PER SCALE

Principio di produzione

I gradini per scale GEI sono prodotti con grigliati pressati elettroforgiati o in poliestere, con rompivisuale antiscivolo e con staffette laterali oppure con un supporto forato standard o su misura, in funzione delle esigenze specifiche. Il rompivisuale antiscivolo è saldato alla staffetta e alla prima barra portante, in modo da consentire la stabilità del gradino. La maglia e l'altezza delle barre portanti sono definite in funzione della larghezza effettiva del gradino e del carico da supportare (numero di passaggi). In caso di superfici potenzialmente scivolose, le barre portanti le barre trasversali pressate e le barre portanti dei gradini elettroforgiati possono essere dentellate, per ottenere la massima sicurezza antiscivolo. Il processo di fabbricazione dei gradini pressati ed elettroforgiati è lo stesso che si utilizza per i grigliati.

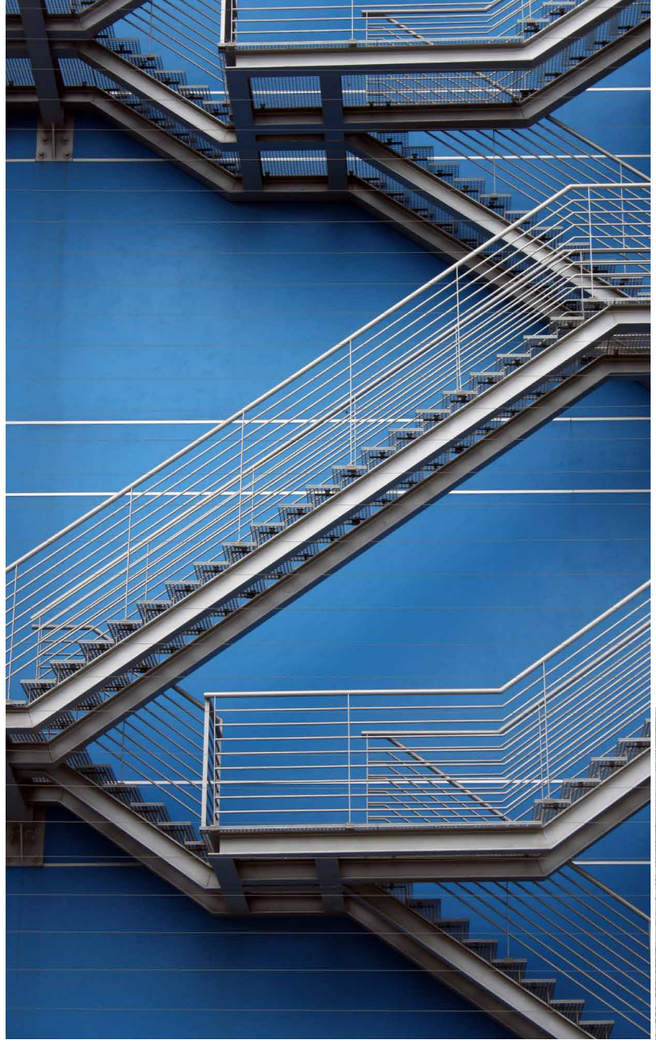
TIPI DI GRADINI



Gradini per scala dritta



Gradini per scala curva

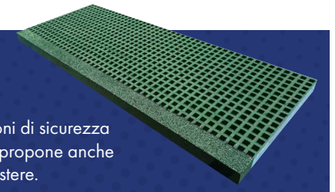


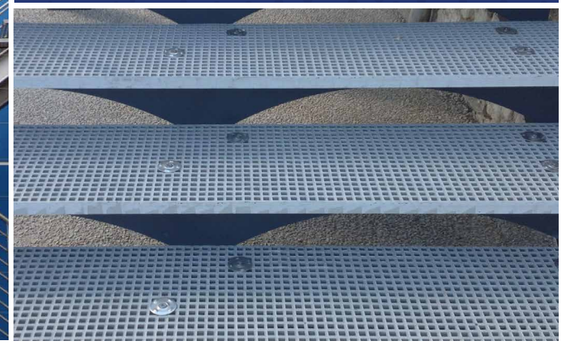
In ambiente industriale, grazie alla maglia di sicurezza e alla dentellatura, o anche in ambiente pubblico, grazie al design e alle finiture, i nostri gradini per scale si adattano a tutti i vostri progetti.

Nella consapevolezza che la sicurezza dei gradini deve essere ottimale, GEI propone una gamma completa di gradini per scale standard e su misura, conformi ai differenti standard di sicurezza in vigore.

GRADINI IN POLIESTERE

A seconda delle limitazioni di sicurezza legate all'ambiente, GEI propone anche gradini per scale in poliestere.

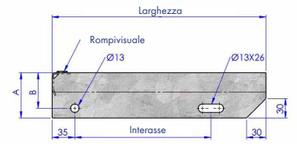




INTERASSI DI FORATURA (GRADINI PRESSATI ED ELETTROFORGIATI)

In funzione del capitolato, possiamo proporre un'ampia gamma di interassi di foratura, adattabili a qualsiasi tipo di configurazione.

Larghezza del gradino (in mm)	da 150 a 159	da 160 a 169	da 170 a 179	da 180 a 189	da 190 a 199	da 200 a 249	da 250 a 279	da 280 a 309	da 310 a 339	da 340 a 369
Interasse (in mm)	70	80	90	100	110	120	150	180	210	240



Per i gradini BP 25, 30, 35, 40: A = 70 | B = 55 • **Per i gradini BP 50:** A = 80 | B = 65
Peri gradini BP 60: A = 90 | B = 75
Altre dimensioni di foratura del profilo dei gradini su richiesta.

MATERIALI

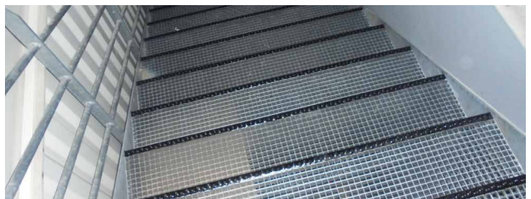
Acciaio S235JR come previsto dalle norme EN 10025.
Acciaio inossidabile 304 (1.4301), 316L (1.4404) o 316Ti (1.4571).
Alluminio AlMg3.
Poliestere.

FINITURE

Possibilità di dentellatura semplice o doppia sulle barre portanti e/o trasversali, per una sicurezza antiscivolo ottimale.
Possibilità di inserimento di un rompivisuale in contrasto per la mobilità ridotta (PMR).

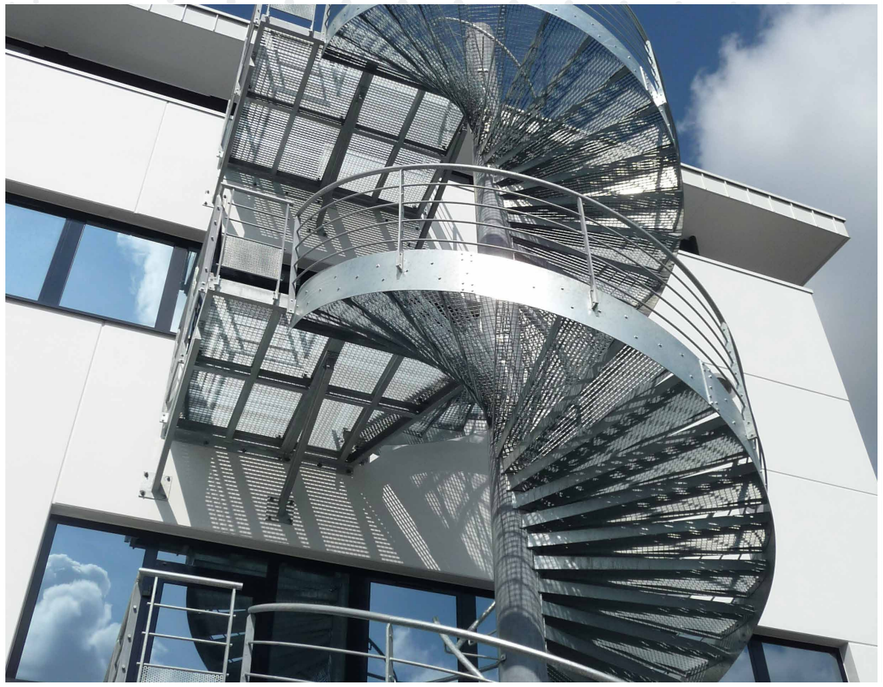
PRODOTTI FINITI

Gradini zincati, gradini in poliestere e supporti in acciaio inossidabile per gradini in poliestere disponibili in magazzino.
Possiamo fornire soltanto i rompivisuale per i gradini.
Possibilità di produzione su misura in funzione delle dimensioni e/o dei progetti forniti dal cliente.

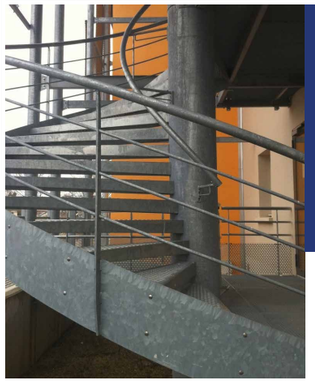


SU MISURA

SCALE DRITTE E A CHIOCCIOLA

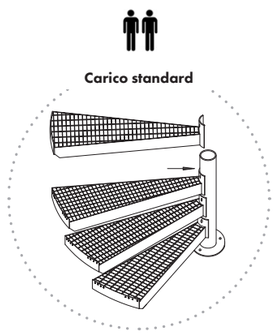






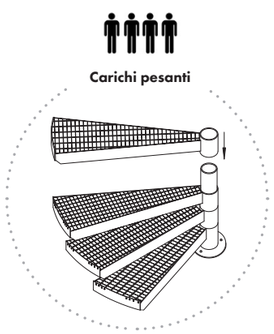
Principio di produzione

I gradini sono realizzati con grigliati elettroforgiati o in lamiera liscia piena, perforata o con motivo a goccia. Proponiamo due tipi di assemblaggio per le vostre scale a chiocciola.



PER AVVITATURA

I gradini sono avvitati all'asta centrale.
Questa struttura supporta un carico standard.



PER IMPILATURA

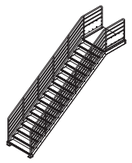
I gradini hanno un attacco a manicotto e si impilano gli uni dentro agli altri, attorno a un albero centrale. Questa struttura supporta carichi pesanti.

VANTAGGI PRINCIPALI

La nostra grande esperienza ci ha consentito di sviluppare scale che presentano certi vantaggi:

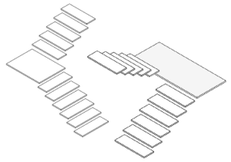
- Risparmio di tempo durante il montaggio.
- Realizzazione su misura in funzione delle vostre esigenze.

Scale dritte:



DRITTE

Una rampa, ringhiera a scelta.



PIÙ RAMPE

tornante a 1/4 o tornante a 2/4 con pianerottolo.

Ogni progetto segue il vostro capitolato.



Consigliate per gli ambienti di tipo moderno, queste scale a chiocciola e dritte forniscono una soluzione anche in termini di ottimizzazione dello spazio.

GEI propone una gamma di scale a chiocciola e dritte ideate specificamente per l'uso in campo industriale pubblico e terziario. Prefabbricate e pronte per essere installate, si adattano a tutte le strutture e a tutti i tipi di ambiente.

Scale a chiocciola:



GEI INDUS

Con mancorrente,
sotto-rinforzo e fermapiede.



GEI LINÉA

Con mancorrente e 5 sotto-rinforzi.



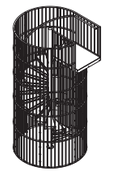
GEI BARO

Con ringhiera verticale.



GEI STAIR S

Con ringhiera verticale.



GEI PROTECT

Gabbia perforata o con ringhiera.



GEI GRAFIC

Con mancorrente
e copertura traforata in alluminio.

Caratteristiche tecniche e generali

TIPI DI GRADINI

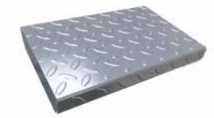
GEI propone diversi tipi di gradini per raggiungere obiettivi specifici o estetici, nel contesto dell'edilizia o dell'industria.



GRIGLIATI ELETTROFORGIATI

(Possibilità di versione pressata)

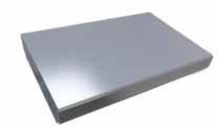
30 x 30 mm - 30 x 19 mm - 19 x 19 mm



LAMIERA CON MOTIVO A GOCCIA



LAMIERA TRAFORATA

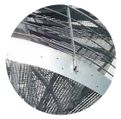


LAMIERA LISCIA PIENA

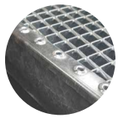
MATERIALI

- Acciaio grezzo
- Acciaio zincato
- Acciaio zincato + verniciato a polvere RAL
- Acciaio inox

OPZIONI DISPONIBILI



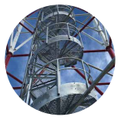
Cosciale esterno per scala elicoidale



Nasetti per gradini antiscivolo



Man corrente interno su fusto elicoidale



Adattamento specifico per cantiere

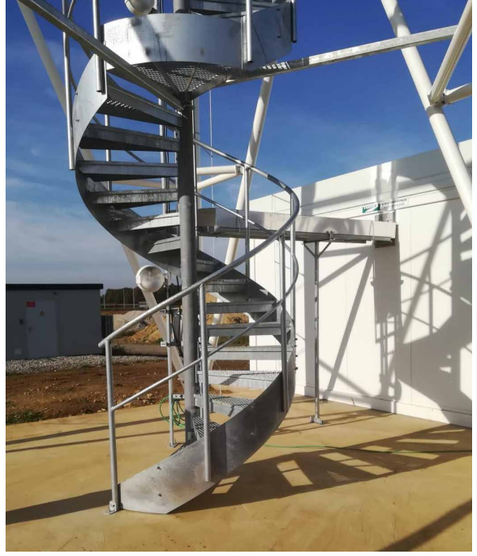
ZOOM SULLE PMR

- 1.200 mm di passaggio libero fra un mancorrente e l'altro.
- Ø scala minimo 3.700 mm.
- Altezza del gradino: 160 mm massimo.
- Giro minimo da 280 mm a 600 mm dal mancorrente interno.
- Maglia 19 x 19
- Copertura minima del gradino 50 mm.
- 1ª e ultima alzata in contrasto cromatico.
- Rompivisuale per gradini antiscivolo in contrasto cromatico.
- Pannello pododattile sul pianerottolo d'arrivo.

UTILIZZI POSSIBILI

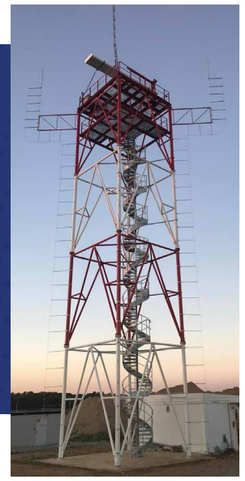
In ambienti sia interni sia esterni.

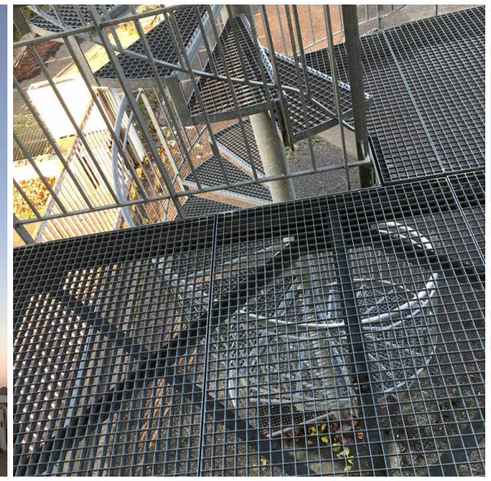
		Privato			Azienda		Industria	Edifici aperti al pubblico	Pronto soccorso	Mobilità ridotta
		Residenza personale	Affitto	Accoglienza pubblico	Comune	Evacuazione	Macchinari e area tecnica	Accoglienza pubblico	Accoglienza pubblico	Accoglienza pubblico
Scale a chiocciola	GEI Indus	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗
	GEI Linéa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	GEI Baro	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	GEI Stair S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	GEI Protect	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	GEI Grafic	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Scale dritte	GEI Linéa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	GEI Indus	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗
	GEI Baro	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	GEI Stair S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tipi di gradini	Grigliati elettroforgiati 30 x 30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
	Grigliati elettroforgiati 30 x 19	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
	Grigliati elettroforgiati 19 x 19	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Lamiera con motivo a goccia	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
	Lamiera traforata	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Lamiera liscia piena	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

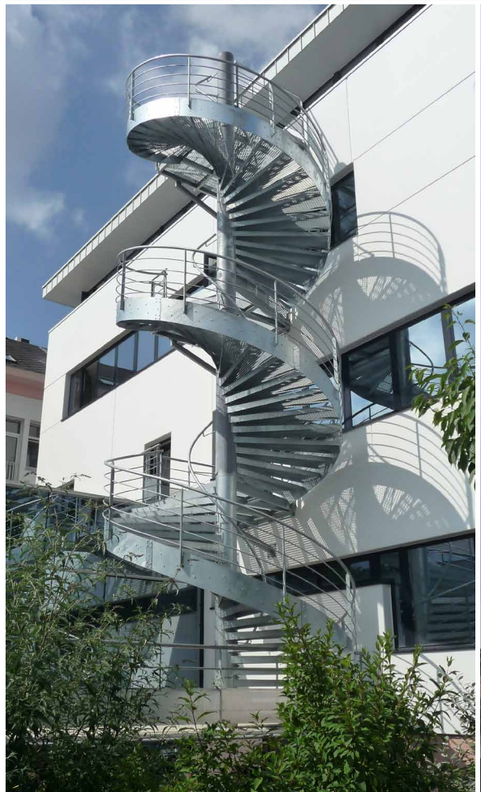




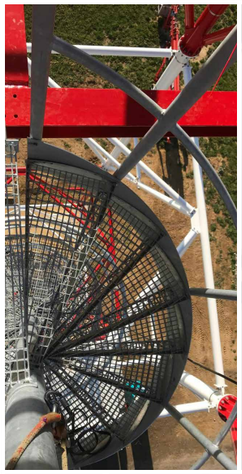




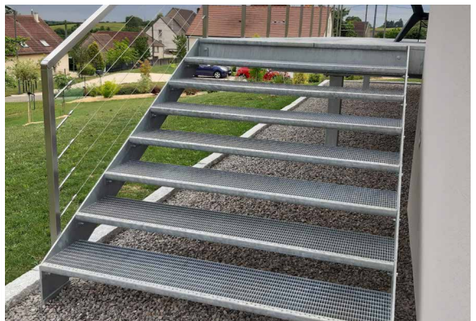


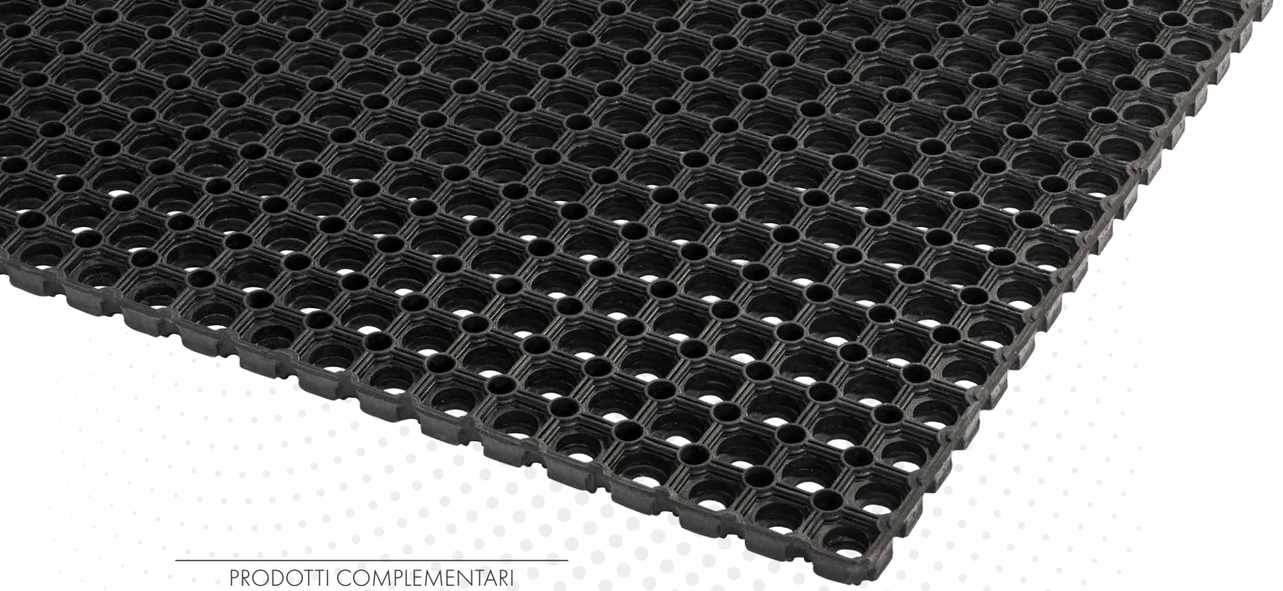












PRODOTTI COMPLEMENTARI

GRIGLIATI DI GOMMA

GEI RUBBER

Caratteristiche tecniche e generali

Il grigliato in gomma GEI si definisce in funzione di un capitolato specifico.

DIMENSIONI STANDARD DEI PANNELLI

A seconda del modello.

FINITURE

Bordi smussati.

Finitura dritta.

COLORI

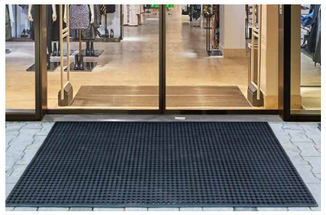
Nero.

Possibilità di colore rosso su richiesta.

PRODOTTI FINITI

Tramezzi, tappeti disponibili in magazzino.

Possibilità di produzione su misura in funzione delle dimensioni e/o dei progetti forniti dal cliente.







VANTAGGI

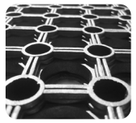
- Riciclabile
- Rispettosi dell'ambiente
- Antiscivolo
- Antifatica
- Resistente all'olio
- Resistente all'acqua
- Resistente ai raggi U.V.
- Conforme alla norma PMR

Scoprite la nostra gamma completa di grigliati, tappeti e pannelli in gomma nella nostra brochure specifica **dedicata alla GOMMA.**



TUTTI I NOSTRI GRIGLIATI IN GOMMA SONO RICICLABILI, BIODEGRADABILI E **CONFORMI ALLA REGOLAMENTAZIONE REACH** APPLICATA PER TUTELARE LA SALUTE UMANA E AMBIENTALE, CONTRO I RISCHI LEGATI ALLE SOSTANZE CHIMICHE.

GEI propone una gamma completa di grigliati, tappeti e pannelli in gomma per soddisfare ogni vostra esigenza:



TOP

Questo grigliato in gomma è il più utilizzato nei diversi settori di applicazione.



OCTA

È più pesante e normalmente si utilizza nelle stazioni sciistiche o nel settore industriale.



ACCESS

Grazie alle forature inferiori ai 2 cm di diametro, è conforme alla norma PMR.



HONEY ANTIFATICA

Oltre a conferire un effetto ammortizzante, è caratterizzata da una superficie antiscivolo.



SLIC ANTIFATICA

Utilizzato soprattutto in condizioni di lavoro umide (spazi di lavoro, stazioni di servizio, ecc.).



BUB ANTIFATICA

Ha un design unico, grazie alla superficie superiore a forma di cupola, che ne rende l'uso particolarmente agevole.



SPORT

Ideale per i locali fitness, le palestre o le aree gioco, ammortizza le cadute e consente il massimo comfort.



BARN

Si usa soprattutto nelle scuderie e nelle stalle, per migliorare il comfort e le condizioni di vita degli animali.



LOB

Si utilizza all'ingresso degli edifici, evita ogni pericolo di scivolamento.



CLEAN

Protegge i pavimenti dallo sporco, dalle impurità e da eventuali rifiuti.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Spesso si utilizzano per garantire la possibilità di camminare su un percorso difficile, lo stazionamento prolungato in catena di produzione oppure nei capannoni, infatti i nostri grigliati in gomma sono compatibili con una frequenza di passaggio elevata e sono trattati per resistere ai raggi UV, quindi possono essere utilizzati in ambienti interni ma anche all'aperto.

- Settore industriale
- Zona mobilità ridotta
- Stazione sciistica
- Ingresso degli edifici
- Passerelle
- Percorso d'accesso
- Catena di produzione
- Laboratorio
- Scale
- Stalla
- Scuderia
- Locale fitness
- Palestra
- Area gioco
- ...

PRODOTTI COMPLEMENTARI

ASTE FORATE PER PIOLI

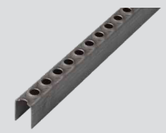
Le aste forate per i pioli si utilizzano negli ambienti scivolosi, che necessitano della massima sicurezza.
GEI ha sviluppato due prodotti adatti a questo tipo di utilizzo.

Materiali: acciaio grezzo o zincato, inox e alluminio.

Forature: diametro 12 mm verso l'alto.

Possibilità di produzione su misura.

Asta con 1 fila di fori
Lunghezza standard: 2.000 mm.
Larghezza: 25 mm.
Altezza: 39 mm.
Spessore: 2 mm.

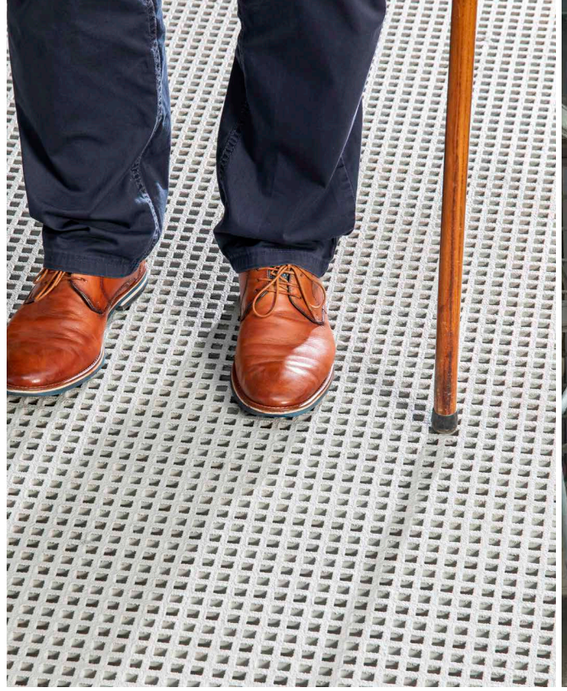


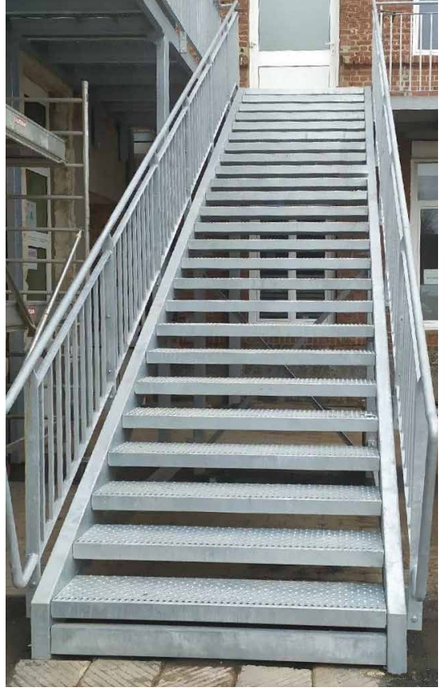
Asta con 2 file di fori
Lunghezza standard: 2.000 mm.
Larghezza: 50 mm.
Altezza: 39 mm.
Spessore: 2 mm.



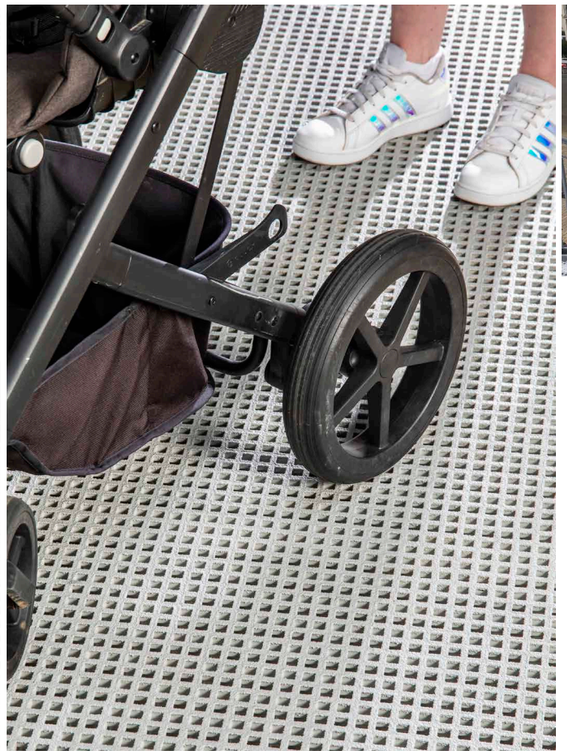
SOLUZIONI PMR

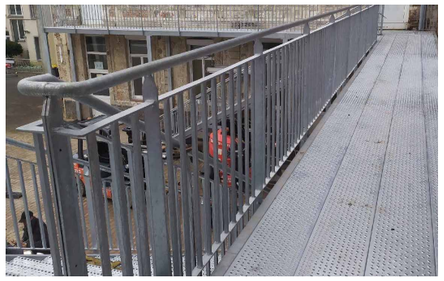
Rendere gli edifici accessibili alle persone a mobilità ridotta (PMR) è una vera e propria sfida per la società.











ECCO LE SOLUZIONI DI GEI

Grazie alle nostre soluzioni standard e su misura, si possono soddisfare agevolmente le esigenze delle persone a mobilità ridotta:

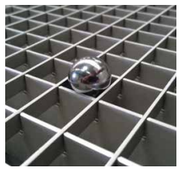
- Grigliato con maglia di sicurezza 19 x 19
- Grigliati pressati ed elettroforgiati PMR
- Grigliati in poliestere PMR
- Grigliati in gomma PMR
- Soglia per porta PMR
- Grigliati di sicurezza PMR
- Scale e gradini PMR

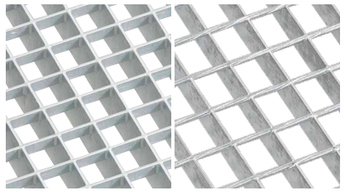


SOLUZIONI PMR

GRIGLIA CON MAGLIA DI SICUREZZA 19 x 19

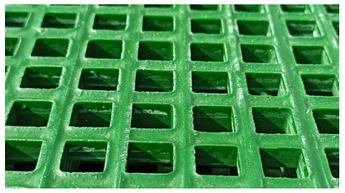
Proponiamo diversi materiali antibiglia da 20 mm e conformi alla norma PMR, con i nostri grigliati in acciaio, acciaio inox, alluminio, gomma e poliestere in maglia da 19 x 19.





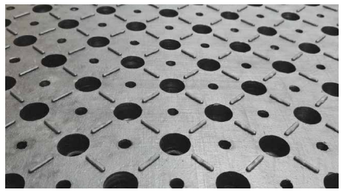
Grigliati pressati ed elettroforgiati PMR

Disponibili in acciaio, acciaio inox e alluminio per la versione pressata e in acciaio per la versione elettroforgiata. Tolleranze secondo la norma RAL-GZ 638.



Grigliati in poliestere PMR

Realizzato con resina armata in fibra di vetro, offre una grande resistenza meccanica e chimica. Antiscivolo R13 concava o silicata, è disponibile in diversi colori: verde, beige, grigio, arancione o antracite.



Grigliati in gomma PMR

Riciclabile, rispettoso dell'ambiente, impermeabile all'acqua, il grigliato in gomma GEI RUBBER ACCESS, ideato proprio per la norma PMR, è antiscivolo. Grazie alle forature inferiori ai 2 cm di diametro, lo spessore ridotto e i bordi smussati, consente un accesso agevole alle persone con mobilità ridotta.



SOLUZIONI PMR

GRIGLIATO DI SICUREZZA PMR

Grazie ai suoi fori, del diametro di 8 mm, il grigliato di sicurezza PS-PMR è stata studiato proprio per garantire l'accessibilità alle persone con mobilità ridotta (PMR).

Possibilità di produzione su misura: oltre alle dimensioni, sono possibili diverse opzioni a seconda della configurazione del luogo di installazione.





Motivo in superficie specifico per PMR

Opzioni possibili:

- Grigliato grezzo o zincato.
- Grigliato con rompivisuale antiscivolo in contrasto: possibilità di colorare il rompivisuale di nero, rosso o giallo. Sono disponibili su ordinazione speciale diverse tinte RAL. Su richiesta.
- Alzata in contrasto (colore)
- Foratura del profilo...



SOLUZIONI PMR

SOGLIA PER PORTA PMR

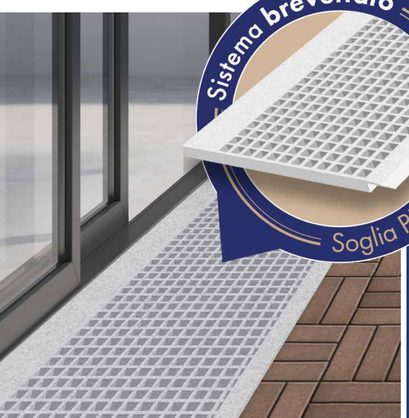
Brevettata da GEI, questa soglia per porta è pronta per essere installata. L'adeguamento delle lunghezze si effettua senza problemi in cantiere. La superficie del grigliato è in parte piena, per evitare il passaggio della luce quando la porta è chiusa. Per agevolare la posa, abbiamo integrato un angolare smussato nel grigliato 19 x 19, su una delle lunghezze.

VANTAGGI PRINCIPALI

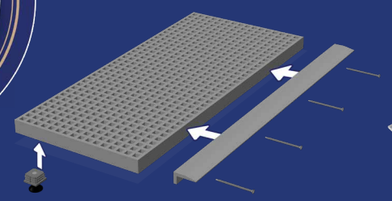
- Ignifugo.
- Leggero.
- Resistente ai raggi UV.
- Adeguamento della lunghezza semplice in cantiere.
- Angolare integrato.
- Superficie piena per non fare passare la luce.
- Disponibile in magazzino, in diverse dimensioni.

Per ulteriori informazioni su questo prodotto, **vedere il foglio specifico SOGLIA PER PORTA PMR.**





Disponibile anche come kit "Pronto da montare"



Elementi del kit da assemblare **disponibile in magazzino.**

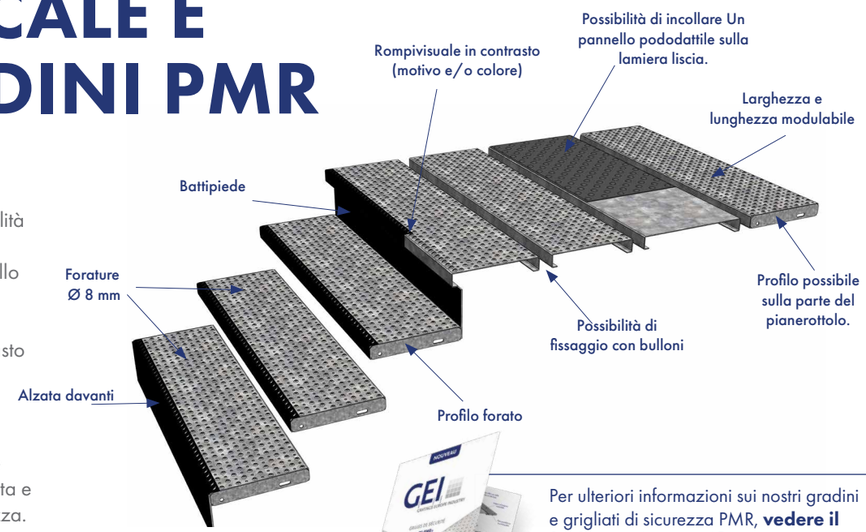


SOLUZIONI PMR

SCALE E GRADINI PMR

Produzione di gradini per scale su misura, con possibilità di aggiungere un pannello pododattile, realizzare un rompivisuale in contrasto con il motivo di base oppure con il colore...

Disponibili in versione pressata, elettroforgiata e con grigliati di sicurezza.



Per ulteriori informazioni sui nostri gradini e grigliati di sicurezza PMR, **vedere il foglio tecnico specifico GRIGLIATI DI SICUREZZA PMR**

FISSAGGI E ACCESSORI





PIEDI REGOLABILI

Per consentire di regolare l'altezza del grigliato in acciaio (maglia 19 x 19 o 30 x 30) e poliestere (maglia 19 x 19 o 38 x 38) sulle superfici più piccole, che necessitano di una portata di carico ridotta (canali di scolo, soglie delle porte), GEI propone gli appositi piedi regolabili.

PIEDE REGOLABILE PER GRIGLIATO IN ACCIAIO

Il piede regolabile GEI per grigliati in acciaio è composto da 2 elementi:
- 1 inserto
- 1 martinetto

Caratteristiche tecniche:
(Maglia 19 x 19)
- Dimensioni dell'inserto: 25 x 25 mm
- Dimensioni dell'inserto: 20 mm.
- Altezza del piede: 40 o 70 mm.



Caratteristiche tecniche:
(Maglia 30 x 30)
- Dimensioni dell'inserto: 35 x 35 mm
- Dimensioni dell'inserto: 20 mm.
- Altezza del piede: 40 o 70 mm.

PIEDE REGOLABILE PER GRIGLIATO IN POLIESTERE

Il piede regolabile GEI per grigliati in poliestere è composto da 2 elementi:
- 1 inserto
- 1 martinetto



Caratteristiche tecniche:
(Maglia 19 x 19 e 38 x 38)
- Dimensioni dell'inserto: 35 x 35 mm
- Dimensioni dell'inserto: 20 mm.
- Altezza del piede: 40 o 70 mm.

APPOGGI REGOLABILI

Questi appoggi si usano per i pavimenti tecnici sopraelevati nelle industrie chimiche, meccaniche, offshore e metallurgiche, ma anche nell'ambito della depurazione, perché apportano sicurezza e stabilità.

Elementi di base:
- Testa di supporto
- Manicotto di raccordo (rialzo)
- Base dell'appoggio



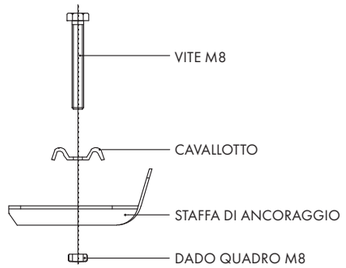
Ecco i vantaggi degli appoggi:
- Regolabili fino a 955 mm
- Resistenti ai raggi UV.
- Eccellente tenuta in acqua
- Resistenti ai carichi fino a 1000 kg/appoggio
- Correttore dell'inclinazione disponibile su richiesta.



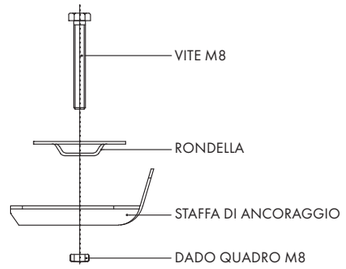
SISTEMI DI FISSAGGIO

I sistemi GEI consentono di fissare rapidamente i grigliati alla struttura metallica. La scelta del tipo di fissaggio dipende da diversi criteri: il tipo di grigliato, la maglia, l'altezza e lo spessore delle barre portanti. GEI propone anche diversi tipi di fissaggi, per soddisfare ogni esigenza.

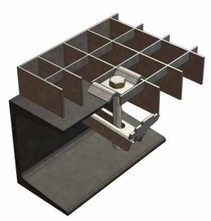
FISSAGGIO CON CAVALLOTTO



FISSAGGIO CON RONDELLA



PRINCIPIO DI POSA

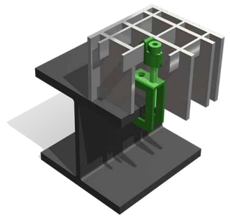


ATTACCO DI TIPO PESANTE

L'attacco di tipo pesante si utilizza soprattutto per il fissaggio dei grigliati pesanti, che devono supportare carichi consistenti.

Questo attacco consente di assorbire in parte le vibrazioni.

Si compone di 3 elementi:
- 1 cavallotto universale
- 1 vite
- 1 ganascia specifica







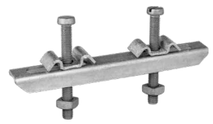
ATTACCO STANDARD

L'attacco standard (o semplice) si compone di 4 elementi:
- 1 rondella o cavallotto superiore
- 1 vite
- 1 cavallotto inferiore (o ganascia)
- 1 dado quadro

Finiture possibili:
- Attacco semplice e zincato per il fissaggio dei grigliati in acciaio grezzo o zincato.
- Attacco semplice in acciaio inox per il fissaggio dei grigliati in acciaio inox e in alluminio.



CAVALLOTTO SUPERIORE E VITE AUTOFILETTANTE (si possono ordinare in unità)



ATTACCO DOPPIO

L'attacco doppio GEI consente il raccordo di due grigliati ed è composto da 4 elementi diversi:
- 2 rondelle o cavallotti superiori
- 2 viti
- 2 dadi quadri
- 1 cavallotto inferiore

Finiture possibili:
- Attacco doppio e zincato per il fissaggio dei grigliati in acciaio grezzo o zincato.
- Attacco doppio in acciaio inox per il fissaggio dei grigliati in acciaio inox e in alluminio.



ATTACCO UNIVERSALE

L'attacco universale si fissa su una barra portante, perciò si può utilizzare per i grigliati a maglie grandi. La sua forma gli consente anche di essere molto discreto.Si compone di 4 elementi:
- 1 cavallotto superiore
- 1 vite
- 1 cavallotto inferiore (o ganascia)
- 1 dado quadro



ATTACCO IN ACCIAIO INOX PER GRIGLIATO IN POLIESTERE

L'attacco di fissaggio standard in acciaio inox si usa per fissare i gradini e i grigliato in poliestere. Si compone di 4 elementi:
- 1 rondella o cavallotto superiore
- 1 vite
- 1 cavallotto inferiore (o ganascia)
- 1 dado quadro



ATTACCO A S PER GRIGLIATI DI SICUREZZA

L'attacco a S si usa soprattutto per fissare i grigliati di sicurezza al loro supporto.
Si compone di 3 elementi per il fissaggio dei grigliati PS-CRANT:
- 1 parte inferiore a forma di S
- 1 vite
- 1 vale

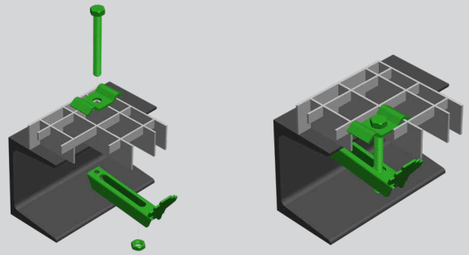
Si compone di 2 elementi per il fissaggio dei grigliati PS-PERF e PS-OFF:
- 1 parte inferiore a forma di S
- 1 vite

PRINCIPIO DI POSA



ATTACCHI STANDARD

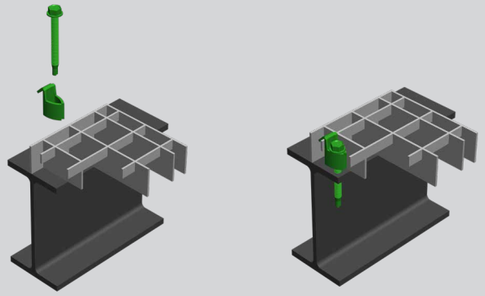




ATTACCHI CON VITE AUTOFILETTANTE

3 possibilità di posa con rondella / cavallotto universale / cavallotto standard

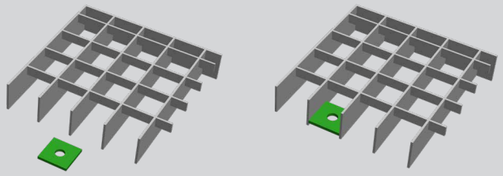




PIASTRA PREFORATA

Saldata sulla base della maglia, per una disposizione esteticamente è più efficace.



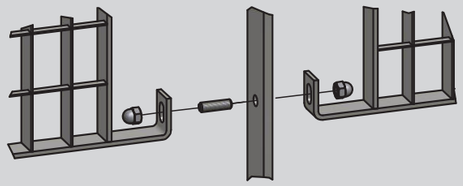


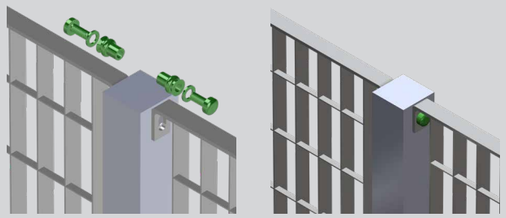
PIASTRE RIPIEGATE A 90° PER ASSEMBLAGGIO

Si possono prevedere diverse possibilità.



Soluzione consigliata per le recinzioni e i parapetti. La descrizione di questi prodotti è a pagina 28.





TRATTAMENTI DELLE SUPERFICI

Materiali e trattamenti dei grigliati metallici
- Acciaio: grezzo, zincato o verniciato a polvere
- Acciaio inox: grezzo, decapato, passivato o brillantato
- Alluminio: grezzo, anodizzato o verniciato polvere

Anodizzazione: si tratta di un trattamento per le superfici (di conversione) che consente di proteggere o decorare un grigliato in alluminio mediante ossidazione anodica (strato elettricamente isolante da 5 a 50 micrometri). Questo processo conferisce una migliore resistenza all'usura, alla corrosione e al calore.

Cataforesi (o elettrodeposizione cationica): questa finitura consiste nell'immersione dei grigliati in un bagno di vernice idrosolubile, come catodo. Le particelle di vernice sospese nel bagno migrano verso la superficie metallica, sospinte dalla corrente elettrica. In seguito, la vernice si deposita uniformemente su tutta la superficie del pezzo immerso. Infine, la vernice viene sgocciolata e polimerizzata in essiccatoio a circa 180 °C.

Decapaggio: tecnica di proiezione (per sabbiatura o pallinatura) che consente di rimuovere l'ossidazione o liberare la superficie dalle incrostazioni.

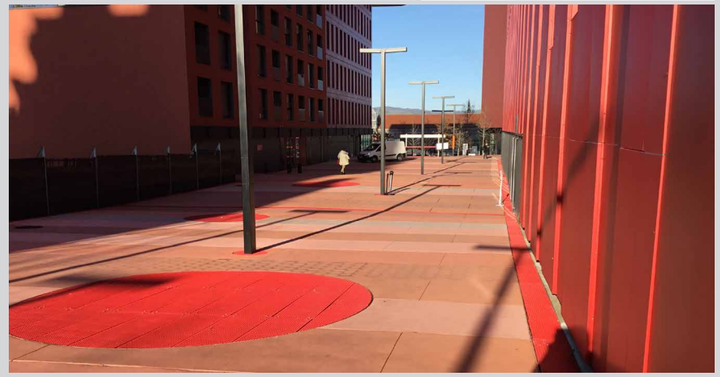
Galvanizzazione: brevettata dall'ingegnere francese Stanislas Sorel en 1837, la galvanizzazione a caldo si utilizza per proteggere i grigliati in acciaio dalla corrosione. Immersa in un bagno di zinco in fusione a circa 450°C, il grigliato si rinforza in termini di impermeabilità e resistenza meccanica.
I riferimenti per l'esecuzione della galvanizzazione a caldo sono riportati nella norma EN ISO 1461.

Verniciatura a polvere: finitura che consiste nell'applicazione di una vernice in polvere per spruzzatura elettrostatica. In seguito, questa valigia viene polimerizzata in forno a 200°C, per ottenere una pellicola. Questa tecnica consente un'applicazione semplice ed ecologica, per finiture uniformi e durevoli, sui grigliati metallici. Sia per l'aspetto estetico sia per il design, la verniciatura a polvere è molto utilizzata nell'ambiente dell'architettura.









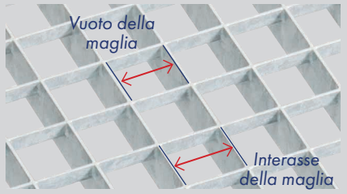
GLOSSARIO

State scoprendo ora il mondo dei grigliati o desiderate approfondire certe nozioni tecniche? Ecco un glossario completo dei termini utilizzati più frequentemente nella composizione, nell'assemblaggio o ancora nella produzione dei grigliati.

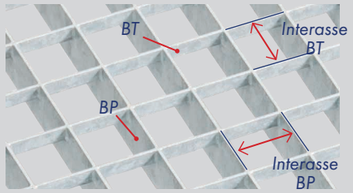
Strutture

Maglia: scarto fra le barre portanti (BP) e le barre trasversali (BT). La maglia così creata possiede due caratteristiche: il vuoto della maglia e l'interasse della maglia.

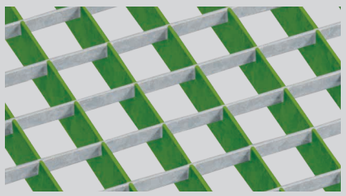
- *Vuoto della maglia:* apertura fra le BP e le BT.
- *Interasse della maglia:* distanza fra 2 BP e 2 BT consecutive



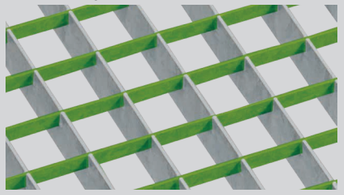
Configurazione / Descrizione della maglia: la configurazione della maglia è composta da due valori (in mm), il primo corrisponde alla distanza che separa l'asse dalle barre portanti, il secondo invece è quello che separa l'asse delle barre trasversali ((es.: 33,33 x 33,33 ; 33,33 x 11,11 ; 55,55 x 55,55 ; ecc.).
Per comodità, si usa con maggiore frequenza il termine "descrizione della maglia" (es.: 30 x 30; 30 x 10; 50 x 50; ecc.).



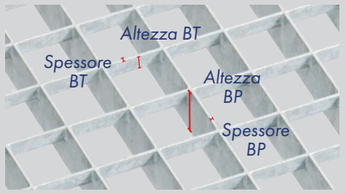
Barre portanti (BP): listelli piatti che supportano il carico, disposti parallelamente fra loro e perpendicolarmente rispetto alle barre trasversali e ai loro appoggi.



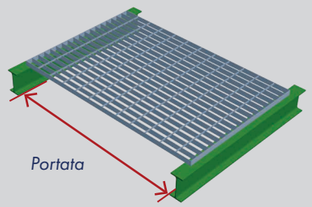
Barre trasversali (BT) (o intersecanti / traversini): si inseriscono perpendicolarmente nelle barre portanti (per pressatura nel grigliato pressato, in forma di listello piatto, o per elettrosaldatura nel caso dei grigliati elettroforgiati, con una sezione in "profilo quadro ritorto"), garantiscono la stabilità delle barre portanti.



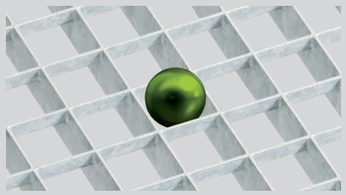
Configurazione delle BP e BT: è composta da due valori (in mm), il primo corrisponde all'altezza, il secondo allo spessore. Esempi di configurazione: 30/2 ; 30/3 ; 40/3...



Portata: vuoto fra gli appoggi su cui appoggiano le estremità delle barre portanti.

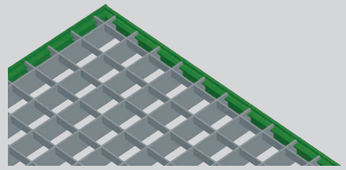


Impermeabilità – Maglia di sicurezza: la maglia di sicurezza corrisponde alle configurazioni di maglie descritte di seguito: 30 x 19 ; 19 x 30 ; 19 x 19 ; etc. È consigliabile in ambiente industriale (norma EN ISO 14122) antibiglia da 20 mm di diametro.

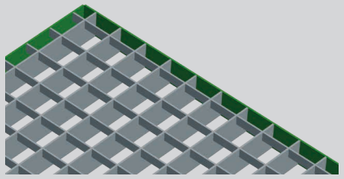


Finiture

Bordo: profilato che forma la cornice esterna dei pannelli. Costituisce la finitura estetica del grigliato e migliora la solidità della sua struttura. Si possono realizzare diversi tipi di bordi, i più comuni sono:



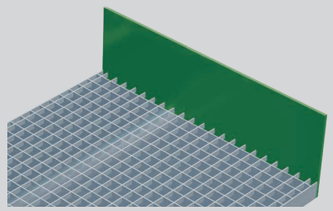
Bordo a "T"
(solo grigliati pressati)



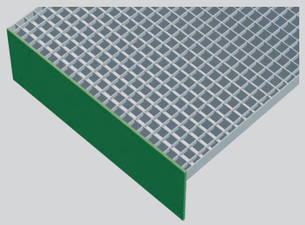
Bordo "piatto"

Altri bordi disponibili su richiesta.

Battipiede - rialzo: ferro piatto, saldato all'esterno della griglia. A seconda delle esigenze, questo elemento può essere chiamato "battipiede" o "rialzo".

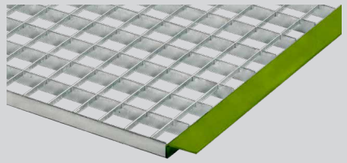


Battipiede: si utilizza principalmente per mettere in sicurezza il passaggio delle persone quando è necessario per via della configurazione del posto.

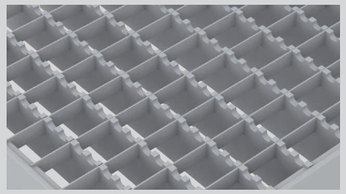


Rialzo: si utilizza in particolare per favorire il deflusso negli ambienti soggetti a specifiche condizioni idrodinamiche.

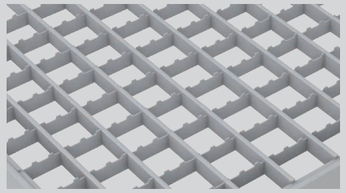
Angolare d'appoggio: angolare saldato alle estremità del grigliato per agevolare certi utilizzi (per esempio: scaffalatura, canale di scolo).



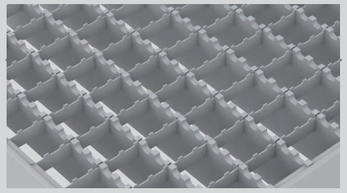
Dentellatura: configurazione delle barre portanti e/o delle barre trasversali, con scanalature rivolte verso il lato di portata del carico. In questo modo, si conferiscono proprietà antiscivolo ai grigliati, quando le condizioni di sicurezza lo richiedono. I grigliati possono essere dentellati in un solo senso o in entrambi (barre portanti e/o trasversali). Si noti che la doppia dentellatura si può realizzare soltanto sui grigliati di tipo pressato.
Per i grigliati elettroforgiati, la dentellatura si può realizzare soltanto sulle barre portanti.



Dentellatura semplice su BP



Dentellatura semplice su BT



Dentellatura doppia su BP e BT

Ganascia: attacco metallico ricurvo che consente di fissare i grigliati serrandoli, senza forarli o saldarli. Permette di evitare che il supporto diventi fragile.

Elettrosaldatura: tecnica di saldatura che utilizza processi elettrici nella fase di generazione del calore. Si usa nell'assemblaggio dei grigliati elettroforgiati, consente di saldare i traversini in profilato quadro sulle barre portanti. La realizzazione dei raccordi è omogenea e rinforza i punti di giunzione.

Fianco (o staffetta) del gradino: supporto metallico piatto forato che si trova alle 2 estremità di un gradino e consente il fissaggio ai cosciali (strutture laterali della scala).

Tramezzo: piastra in grigliato (BP superiori ai 3 mm), in genere rettangolare e non bordata (grigliato pressato) o bordata solo sulla lunghezza (grigliato elettroforgiato). Questa configurazione consente un eventuale ritaglio prima della posa. I tramezzi in grigliato di poliestere sono completamente bordati.

Rompivisuale per gradini: allo stesso tempo elemento di finitura e di protezione, si trova al posto di un bordo fra 2 fianchi (nel caso del gradino) e sull'intero bordo o su parte di esso (nel caso di una griglia, pianerottolo). Migliora la durata di vita dei gradini, proteggendone la parte più utilizzata. Antiscivolo, è normalmente arrotondato e consente al piede di non scivolare in fase di discesa, appoggiando correttamente sullo scalino.

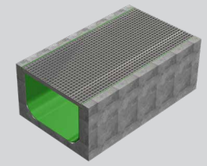
Pannello: grigliato pressato o elettroforgiato, completamente incorniciata, bordo su tutti i 4 lati).

Piano di posa: disegno o piano o elevazione della disposizione dei grigliati, per comporre un assemblaggio o coprire una superficie. Determina con precisione gli elementi (il tipo, le quantità) e la loro disposizione (considerando in particolare gli angoli e le giunzioni). È indispensabile anche per valutare le esigenze in termini di materiali e prodotti necessari per la realizzazione di un cantiere: valorizzazione dei costi, preparazione degli ordini o ancora ottimizzazione dei tagli.

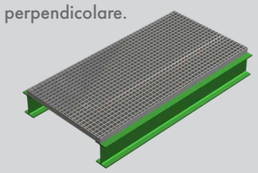
Piastra: saldata fra 2 BP, nella parte inferiore della maglia (in genere 4 per pannello), questa piccola piastra metallica preforata consente il fissaggio a un supporto in maniera "invisibile". Le piastre sono molto utilizzate nella realizzazione dei grigliati per le facciate e possono essere utilizzate anche per la messa a terra (isolamento elettrico).

Rivestimento silicato: trattamento per superfici ruvido e antiscivolo, adatto alle esigenze di sicurezza delle persone (PMR, edifici aperti al pubblico, industria, ecc.). Questa finitura è riservata ai prodotti compositi in resina (grigliati in poliestere soprattutto).

Canali di scolo e travatura:
Principio di posa per canali di scolo: il grigliato per canali di scolo si posa sulla scanalatura.

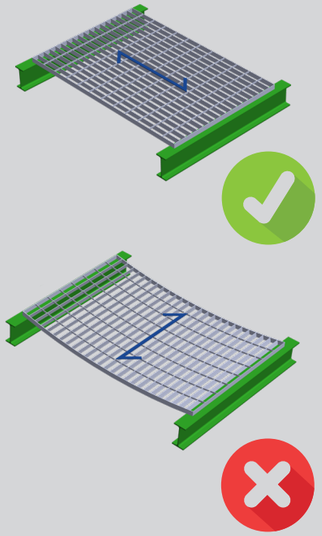


Principio di posa sulla struttura metallica o trave: il grigliato, che appoggia sulla trave, supporterà il carico. Il senso portante del grigliato va considerato fra le strutture: pertanto risulterà perpendicolare.



- Trave: una trave è un elemento di carpenteria che si posiziona orizzontalmente in appoggio su muri o putrelle per sostenere un solaio.
- Travatura: insieme delle travi di una costruzione.
- Scanalatura di un canale di scolo: parte del canale di scolo in cui su cui si posa la griglia.

Principio di posa: senso portante



Senso portante

TABELLA DEI CARICHI - PEDONALE GRIGLIATO IN ACCIAIO

Passaggio pedonale frequente
Passaggio pedonale occasionale
Passaggio pedonale sconsigliato

Per altre informazioni o per altri utilizzi, rivolgetevi al nostro ufficio tecnico.

GRIGLIATO CONSIGLIATO, CARICO TECNICO (250 KG/M²)

MAGLIA DA 19 x ...

Portata in mm

BP	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
20 / 2																
20 / 3																
25 / 2																
25 / 3																
30 / 2																
30 / 3																
35 / 2																
35 / 3																
40 / 2																
40 / 3																
45 / 2																
45 / 3																
50 / 2																

MAGLIA DA 30 x ...

Portata in mm

BP	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
20 / 2																
20 / 3																
25 / 2																
25 / 3																
30 / 2																
30 / 3																
35 / 2																
35 / 3																
40 / 2																
40 / 3																
45 / 2																
45 / 3																
50 / 2																

GRIGLIATO CONSIGLIATO, CARICO PUBBLICO (450 KG/M²)

MAGLIA DA 19 x ...

Portata in mm

BP	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
20 / 2																
20 / 3																
25 / 2																
25 / 3																
30 / 2																
30 / 3																
35 / 2																
35 / 3																
40 / 2																
40 / 3																
45 / 2																
45 / 3																
50 / 2																

MAGLIA DA 30 x ...*

Portata in mm

BP	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
20 / 2																
20 / 3																
25 / 2																
25 / 3																
30 / 2																
30 / 3																
35 / 2																
35 / 3																
40 / 2																
40 / 3																
45 / 2																
45 / 3																
50 / 2																

* La maglia da 30 non si può utilizzare nelle zone PMR (Persone a Mobilità Ridotta).

PESO GRIGLIATO PRESSATO ZINCATO (KG/M²)

Maglia

BP	19 x 19	19 x 30	30 x 10	30 x 19	30 x 30
20 / 2	23,30	20,85	25,45	18,25	15,85
25 / 2	27,25	24,85	28,20	21,00	18,60
30 / 2	31,30	28,90	30,95	23,75	21,35
35 / 2	35,30	32,85	33,70	26,50	24,10
40 / 2	39,25	36,90	36,45	29,25	26,85
25 / 3	35,90	33,50	33,90	26,70	24,30
30 / 3	41,60	39,20	37,80	30,55	28,15
40 / 3	53,00	50,60	45,55	38,30	35,90

PESO GRIGLIATO ELETTROFORGIATO ZINCATO (KG/M²)

Maglia

BP	19 x 19	19 x 30	19 x 40	30 x 19	30 x 30	30 x 40
25 / 2	29,30	26,20	24,80	21,80	18,70	17,30
30 / 2	33,45	30,40	28,95	24,45	21,35	20,00
40 / 2	41,75	38,70	37,25	29,75	26,70	25,25
25 / 3	38,35	35,25	33,80	27,30	24,20	22,75
30 / 3	44,25	41,20	39,75	31,05	27,95	26,50
40 / 3	56,15	53,10	51,65	38,60	35,45	34,05

TIPI DI CARICO

	Pedone (tecnico)	Pedone (pubblico)	Veicolo leggero	Autocarro	Automobile 3,5 T	Mezzo pesante 11 T	Semirimorchio 38 T	Carrello elevatore	Transpallet
Dimensioni all'impatto (in mm)	200 x 200	200 x 200	150 x 150	250 x 250	150 x 150	300 x 150	500 x 250	100 x 100 300 x 200	70 x 70
Carico per impatto (in kg)	100	150	550	3625	1170	3650	7800	2680 4300	500
Carico uniformemente ripartito (in kg)	250	400							

Valori a titolo indicativo Consultateci per qualsiasi richiesta specifica.

TABELLA DEI CARICHI GRIGLIATO IN ACCIAIO

- CR: carico ripartito uniformemente in daN/m² con maglia da 30 x 30 mm.
- CC: carico concentrato in daN su una superficie di 200 x 200 mm al centro del piano (Px).
- F: freccia in cm secondo CR o CC.

TABELLA DEI COEFFICIENTI PER IL CALCOLO DEI CARICHI

Interasse della maglia (in mm)	11,..	22,..	26,..	33,..	34,..	44,..	52,..	66,..	69,..
Coefficienti	2,84	1,42	1,29	1,00	0,95	0,74	0,67	0,50	0,50

TABELLA PER CARICO RIPARTITO UNIFORMEMENTE (CON MAGLIA DA 30 X 30 MM)

BP	Portata	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
25 / 2	CR	6460	3730	2957	2060	1519	1166	925	751	623	525	449							
	F			0,16	0,23	0,31	0,41	0,51	0,63	0,77	0,91	1,07							
30 / 2	CR	9980	5500	4258	2967	2187	1680	1331	1082	897	756	666	559	488					
	F			0,13	0,19	0,26	0,34	0,43	0,53	0,64	0,76	0,89	1,04	1,19					
35 / 2	CR	13800	7920	5715	4083	2976	2286	1812	1472	1221	1029	880	761	665	586	521	466		
	F			0,10	0,15	0,20	0,26	0,40	0,41	0,50	0,60	0,71	0,82	0,94					
40 / 2	CR	17910	10480	7578	5274	3887	2986	2367	1923	1595	1344	1149	994	868	766	680	609	548	496
	F			0,10	0,14	0,19	0,25	0,32	0,40	0,48	0,57	0,67	0,78	0,89	1,02	1,15	1,29	1,43	1,59
25 / 3	CR	11200	6280	4430	3090	2278	1750	1387	1127	934	788	673	582						
	F			0,16	0,23	0,31	0,41	0,51	0,63	0,77	0,91	1,07	1,24						
30 / 3	CR	15120	9160	6387	4450	3280	2519	1997	1623	1345	1134	969	839	733	646	574			
	F			0,13	0,19	0,26	0,34	0,43	0,53	0,64	0,76	0,89	1,04	1,19	1,35	1,53			
35 / 3	CR	21080	12460	8695	6057	4464	3429	2718	2209	1831	1544	1319	1141	997	879	781	699	629	
	F			0,11	0,16	0,22	0,29	0,37	0,45	0,55	0,65	0,77	0,89	1,02	1,16	1,31	1,47	1,64	
40 / 3	CR	25940	14820	11355	7910	5830	4479	3550	2885	2392	2016	1723	1491	1303	1149	1021	913	822	744
	F			0,10	0,14	0,19	0,25	0,32	0,40	0,48	0,57	0,67	0,78	0,89	1,02	1,15	1,29	1,43	1,59
50 / 3	CR	48500	27500	17740	12360	9910	6995	5545	4508	3737	3150	2693	2329	2035	1795	1565	1427	1285	1163
	F			0,08	0,11	0,16	0,21	0,26	0,32	0,38	0,46	0,54	0,62	0,71	0,82	0,92	1,03	1,15	1,27
40 / 4	CR	38000	21500	13899	9685	7142	5487	4351	3536	2933	2473	2114	1829	1599	1410	1253	1122	1010	915
	F			0,10	0,14	0,19	0,25	0,32	0,40	0,48	0,57	0,67	0,78	0,89	1,02	1,15	1,28	1,43	1,58
40 / 5	CR	43100	25800	17380	12100	8900	6850	5430	4425	3650	3080	2640	2280	1995	1760	1545	1400	1260	1140
	F			0,10	0,14	0,19	0,25	0,32	0,40	0,48	0,57	0,67	0,78	0,89	1,02	1,15	1,28	1,43	1,58
50 / 5	CR	75000	42000	26700	18750	13950	10700	8490	6900	5700	4810	4110	3570	3120	2750	2445	2180	1970	1780
	F			0,08	0,11	0,16	0,21	0,26	0,32	0,38	0,46	0,54	0,62	0,71	0,82	0,92	1,03	1,15	1,27
60 / 5	CR	107800	61000	39000	27500	20000	15500	12200	10000	8200	6950	5950	5150	4500	3950	3500	3100	2800	2500
	F			0,07	0,10	0,13	0,17	0,21	0,27	0,32	0,38	0,49	0,52	0,60	0,67	0,76	0,84	0,94	1,03
70 / 5	CR	138650	78780	52320	34970	25540	20990	16450	12930	10820	8950	7800	6860	5800	4800	4300	3880	3520	3120
80 / 5	CR	178300	103500	69500	48200	35500	27450	21700	17600	14600	12350	10500	9100	8000	7050	6250	5600	4650	3950
90 / 5	CR	203000	129500	85420	60220	45100	34600	27500	22350	18500	15700	13400	11500	9980	8480	7850	7050	6400	5700
100 / 5	CR	232850	145480	96400	69820	51900	42040	34000	27500	23000	19300	16500	14250	12500	10900	9700	8380	7800	6950



TABELLA PER CARICO CONCENTRATO (200 X 200 MM AL CENTRO DEL PIANO, PX)

BP	Portata	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
25 / 2	CC	460	372	279	223	186	160	140	124	112	102	93							
	F			0,13	0,18	0,25	0,32	0,41	0,50	0,61	0,73	0,85							
30 / 2	CC	620	460	399	319	266	228	199	177	160	145	133	123	114					
	F			0,11	0,15	0,21	0,27	0,34	0,42	0,51	0,61	0,71	0,82	0,94					
35 / 2	CC	910	720	537	430	358	307	269	239	215	195	179	165	154	143	134	123		
	F			0,10	0,13	0,18	0,23	0,29	0,36	0,44	0,52	0,61	0,71	0,81	0,92	1,04	1,17		
40 / 2	CC	1260	935	696	557	464	398	348	309	278	253	232	214	199	186	174	167	155	164
	F			0,08	0,11	0,16	0,20	0,26	0,32	0,38	0,45	0,53	0,62	0,71	0,81	0,91	1,02	1,14	1,26
25 / 3	CC	650	550	419	335	279	239	209	186	168	152	140	129						
	F			0,13	0,18	0,25	0,32	0,41	0,51	0,61	0,73	0,85	0,99						
30 / 3	CC	1200	800	598	479	399	342	299	266	239	218	199	184	171	160	150			
	F			0,11	0,15	0,21	0,27	0,34	0,42	0,51	0,61	0,71	0,82	0,94	1,10	1,21			
35 / 3	CC	1610	1080	806	645	537	461	403	358	322	293	269	248	230	215	202	190	179	
	F			0,09	0,13	0,18	0,23	0,29	0,36	0,44	0,52	0,61	0,71	0,81	0,92	1,04	1,17	1,30	
40 / 3	CC	1950	1400	1044	835	696	596	522	464	418	380	348	321	298	278	261	246	232	220
	F			0,08	0,11	0,16	0,20	0,26	0,32	0,38	0,45	0,53	0,62	0,71	0,81	0,91	1,02	1,14	1,26
50 / 3	CC	3300	2180	1730	1360	1123	955	831	736	660	598	547	504	467	435	408	383	362	342
	F			0,07	0,09	0,13	0,16	0,21	0,25	0,31	0,36	0,43	0,49	0,57	0,64	0,73	0,82	0,91	1,01
40 / 4	CC	2560	1700	1276	1021	850	729	638	567	510	464	425	393	364	340	319	300	283	269
	F			0,08	0,11	0,16	0,21	0,26	0,32	0,38	0,46	0,54	0,62	0,71	0,81	0,91	1,02	1,14	1,26
40 / 5	CC	3230	2140	1610	1280	1070	920	801	710	644	585	535	495	460	425	400	375	355	335
	F			0,08	0,11	0,15	0,20	0,25	0,31	0,38	0,45	0,53	0,62	0,71	0,80	0,91	1,02	1,13	1,25
50 / 5	CC			2440	1970	1640	1410	1230	1090	985	895	820	755	705	655	610	580	545	515
	F			0,06	0,09	0,12	0,16	0,20	0,25	0,30	0,36	0,42	0,49	0,57	0,64	0,72	0,82	0,90	1,00
60 / 5	CC			3490	2780	2320	1990	1740	1550	1380	1260	1160	1050	985	905	850	800	750	700
	F			0,05	0,08	0,10	0,13	0,17	0,21	0,25	0,30	0,35	0,40	0,46	0,52	0,59	0,66	0,73	0,80
70 / 5	CC			5040	3730	3100	2650	2330	2060	1860	1690	1550	1430	1330	1240	1160	1090	1035	980
80 / 5	CC			6450	4760	3980	3400	2980	2650	2390	2180	1990	1830	1700	1590	1490	1390	1320	1255
90 / 5	CC			7350	5900	4920	4210	3690	3280	2950	2680	2460	2270	2120	1960	1840	1740	1640	1550
100 / 5	CC			9000	7150	5950	5100	4450	3950	3550	3240	2950	2740	2550	2370	2230	2100	1980	1870

Queste tabelle sono a titolo indicativo. Per informazioni più precise, rivolgetevi al nostro Studio tecnico.

TABELLA DEI CARICHI GRIGLIATO IN POLIESTERE



MAGLIA 19 X 19 ALTEZZA 20

Portata in mm	Carico rigido ripartito uniformemente kg/m²
	Freccia 1 % della portata
600	720
700	480
800	400
900	280
1000	220
1100	140
1200	120



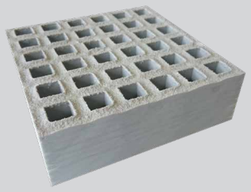
MAGLIA 19 X 19 ALTEZZA 25

Portata in mm	Carico rigido ripartito uniformemente kg/m²
	Freccia 1 % della portata
300	7347
400	3214
500	1693
600	1002
700	644
800	438
900	313
1000	231
1100	176
1200	137
1300	109
1400	88
1500	72



MAGLIA 38 X 38 O 19 X 19 ALTEZZA 30

Portata in mm	Carico rigido ripartito uniformemente kg/m²
	Freccia 1 % della portata
300	14844
400	6664
500	3581
600	2155
700	1403
800	968
900	697
1000	520
1100	399
1200	313
1300	250
1400	204



MAGLIA 38 X 38 O 19 X 19 ALTEZZA 38

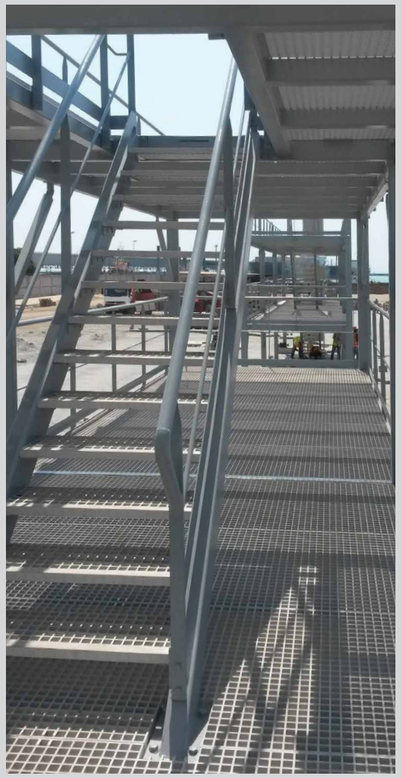
Portata in mm	Carico rigido ripartito uniformemente kg/m²
	Freccia 1 % della portata
300	26809
400	10599
500	5163
600	2867
700	1744
800	1135
900	776
1000	552
1100	406
1200	305
1300	217
1400	182
1500	146



MAGLIA 50 X 50 ALTEZZA 50

Portata in mm	Carico rigido ripartito uniformemente kg/m²
	Freccia 1 % della portata
300	46840
400	18922
500	9371
600	5278
700	3247
800	2132
900	1472
1000	1056
1100	782
1200	590
1300	423
1400	357
1500	287

Consultateci per altri carichi.



PESO DEI GRIGLIATI E DEI GRADINI POLIESTERE

GRIGLIATO IN POLIESTERE

Altezza in mm	Maglia	Finitura	Peso (kg/m²)
30	38 x 38	Silicata	17,67
		Concava	17,24
38		Silicata	22,38
20	19 x 19	Silicata	14,00
25		Silicata	16,65
30		Silicata	20,68
		Concava	19,10
38		Silicata	26,20
30	26 x 26	Silicata	17,85
50	50 x 50	Concava	21,87
30 + 3	38 x 38	Superficie piena silicata	20,54

GRADINI IN POLIESTERE

Altezza in mm	Maglia	Finitura	Peso (kg/m²)
38	38 x 38	Concava	20,72
	19 x 19		24,36



TABELLA TEORICA DELLE QUOTE LIVELLATE

DIMENSIONI DEI GRIGLIATI IN POLIESTERE PER EVITARE L'EFFETTO PETTINE E OTTENERE MAGLIE INTERE

Altezza 25, 30 e 38 mm | Tolleranza: 0/-5 mm

	19 x 19 mm	38 x 38 mm
25	•	
45	•	•
65	•	
83	•	•
103	•	
121	•	•
141	•	
159	•	•
179	•	
198	•	•
218	•	
236	•	•
256	•	
274	•	•
294	•	
312	•	•
332	•	
350	•	•
370	•	
388	•	•
408	•	
426	•	•
446	•	
464	•	•
484	•	
502	•	•
522	•	
540	•	•
560	•	
579	•	•
599	•	
617	•	•
637	•	
655	•	•
675	•	
693	•	•
713	•	
731	•	•
751	•	
769	•	•

	19 x 19 mm	38 x 38 mm
789	•	
807	•	•
827	•	
845	•	•
865	•	
883	•	•
903	•	
921	•	•
941	•	
960	•	•
980	•	
998	•	•
1018	•	
1036	•	•
1056	•	
1074	•	•
1094	•	
1112	•	•
1132	•	
1150	•	•
1170	•	
1188	•	•
1208	•	
1226	•	•
1246	•	
1264	•	•
1284	•	
1302	•	•
1322	•	
1341	•	•
1361	•	
1379	•	•
1399	•	
1417	•	•
1437	•	
1455	•	•
1475	•	
1493	•	•
1513	•	
1531	•	•

	19 x 19 mm	38 x 38 mm
1551	•	
1569	•	•
1589	•	
1607	•	•
1627	•	
1645	•	•
1665	•	
1683	•	•
1703	•	
1722	•	•
1742	•	
1760	•	•
1780	•	
1798	•	•
1818	•	
1836	•	•
1856	•	
1874	•	•
1894	•	
1912	•	•
1932	•	
1950	•	•
1970	•	
1988	•	•
2008	•	
2026	•	•
2046	•	
2064	•	•
2084	•	
2103	•	•
2123	•	
2141	•	•
2161	•	
2179	•	•
2199	•	
2217	•	•
2237	•	
2255	•	•
2275	•	
2293	•	•

	19 x 19 mm	38 x 38 mm
2313	•	
2331	•	•
2351	•	
2369	•	•
2389	•	
2407	•	•
2427	•	
2445	•	•
2465	•	
2484	•	•
2504	•	
2522	•	•
2542	•	
2560	•	•
2580	•	
2598	•	•
2618	•	
2636	•	•
2656	•	
2674	•	•
2694	•	
2712	•	•
2732	•	
2750	•	•
2770	•	
2788	•	•
2808	•	
2826	•	•
2846	•	
2865	•	•
2885	•	
2903	•	•
2923	•	
2941	•	•
2961	•	
2979	•	•
2999	•	
3017	•	•
3037	•	
3055	•	•

Tabella indicativa. Le quote possono cambiare leggermente nella realtà.

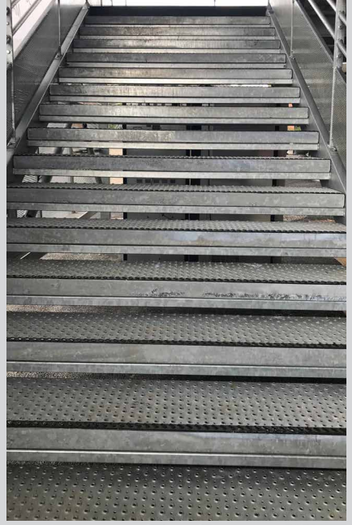
TABELLA DEI CARICHI GRIGLIATI DI SICUREZZA

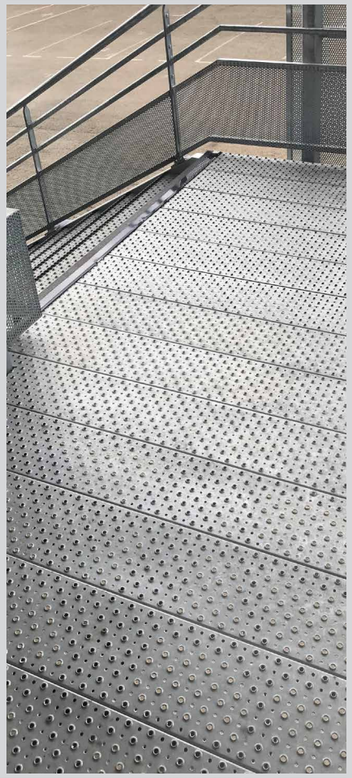
Per tutta la nostra linea di grigliati di sicurezza

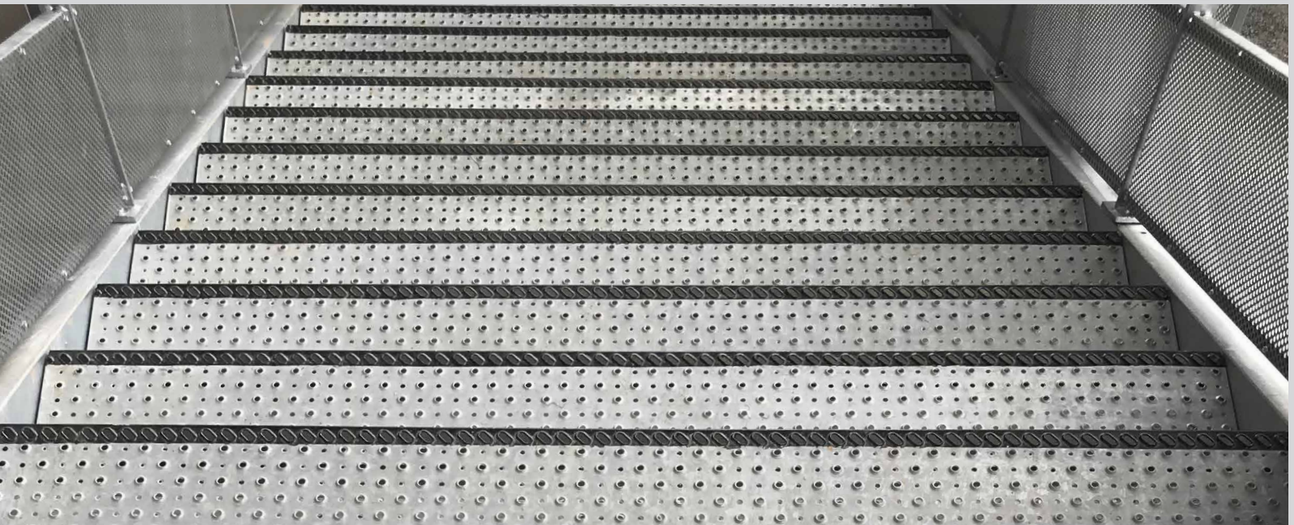
altezza x spessore	Carico industriale (250 daN/m² - 100 daN su impatto 200X200)	Carico pubblico (400 daN/m² - 150 daN su impatto 200X200)
	Portata max... (in mm)	
30 x 2	950	800
40 x 2	1220	1070
50 x 2	1460	1280
75 x 2	2040	1780
30 x 2,5	1010	880
40 x 2,5	1300	1130
50 x 2,5	1560	1360
75 x 2,5	2170	1900

TABELLA DEI CARICHI GRADINI IN GRIGLIATO DI SICUREZZA

L x l	PS-PERF / PS-OFF	PS-PMR	PS-CRANT
600 x 330	40 x 2	40 x 2	40 x 2
700 x 330			
800 x 330			50 x 2
900 x 330	50 x 2	50 x 2	
1000 x 330			
1100 x 330			
1200 x 330	50 x 2,5	50 x 2,5	50 x 2,5
1300 x 330			
1400 x 330	75 x 2	75 x 2	75 x 2
1500 x 330			
1600 x 330			75 x 2,5
1700 x 330	75 x 2,5	75 x 2,5	
1800 x 330		100 x 2	







NORME

SINTESI DELLE CLASSI E DELLE CATEGORIE DI CARICO

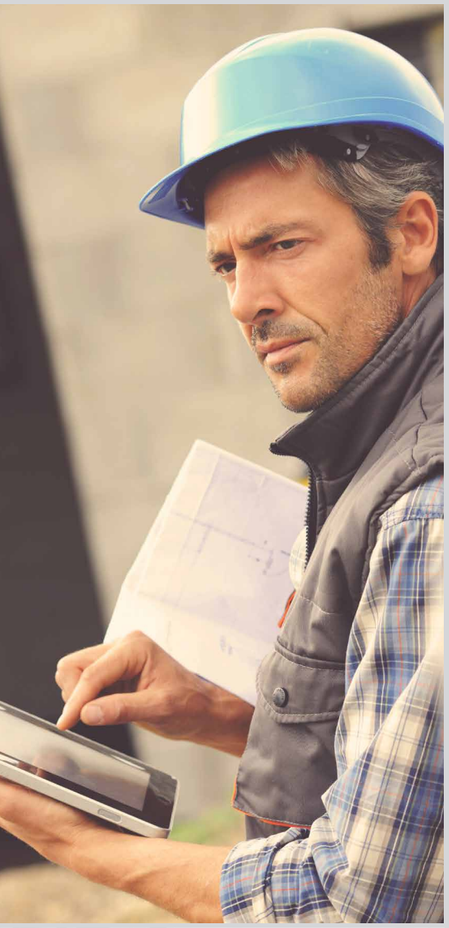
Tabella di carico Riferimento Eurocode EN 1991-1-1

Categoria	Uso specifico	Ripartito (daN/m²)	Concentrato (daN)	Lunghezza impatto (in mm)	Larghezza impatto (in mm)
A	Abitazione residenziale	150	200	50	50
B	Uffici	250	400	50	50
C1	Aree attrezzate con tavoli	250	300	50	50
C2	Aree attrezzate con sedie fisse	400	400	50	50
C3	Spazi senza ostacoli per la circolazione delle persone	400	400	50	50
C4	Spazi che consentono attività fisiche	500	700	50	50
C5	Spazi che potrebbero accogliere un gran numero di persone	500	450	50	50
D1	Negozi al dettaglio normali	500	500	50	50
D2	Grandi magazzini	500	700	50	50
E1	Spazi in cui potrebbero accumularsi grandi quantità di merci, aree d'accesso comprese	750	700	50	50
E2	Uso industriale	750	700	50	50
FL1	Carrello elevatore 1 T		1300	200	200
FL2	Carrello elevatore 1,5 T		2000	200	200
FL3	Carrello elevatore 2,5 T		3150	200	200
FL4	Carrello elevatore 4 T		4500	200	200
FL5	Carrello elevatore 6 T		7000	200	200
FL6	Carrello elevatore 8 T		8500	200	200
F	Veicolo a pieno carico < 3 T con posti passeggero ≤ 8	230	750	100	100
G	Veicolo 3 T < pieno carico ≤ 160 T	500	4500	200	200

TOLLERANZE

Le dimensioni realmente fabbricate sono sempre leggermente diverse da quelle ordinate. Noi facciamo riferimento alla norma RAL-GZ 638, che definisce gli intervalli di tolleranza precisi per i grigliati metallici.

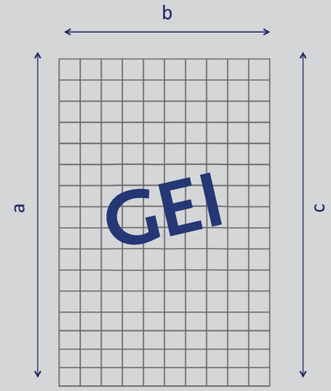
Le dimensioni sono espresse in millimetri.





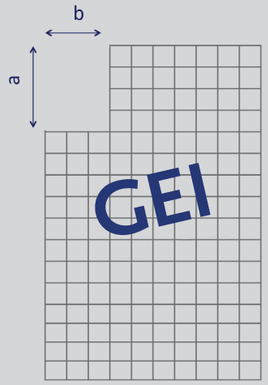
1. TOLLERANZE GENERALI DI PRODUZIONE

DIMENSIONI COMPLESSIVE



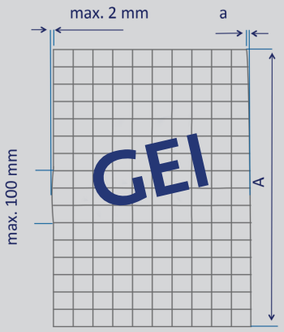
Per le lunghezze e le larghezze (a, b, c), +0/-4 mm

TAGLI



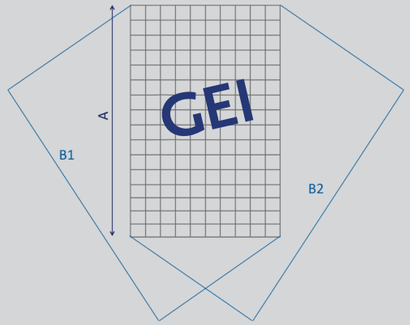
Quote a e b: +8/-0 mm

BORDO PERIFERICO



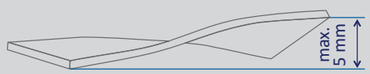
a ≤ A/400

DIAGONALE



Dove A è il lato più lungo, B1 - B2 < A/100

TORSIONE



2. TOLLERANZE AMMESSE PER GRIGLIATI PRESSATI

INCLINAZIONE DELLA BARRA PORTANTE



Per un'altezza H: a ≤ H/10
ma massimo: a ≤ 3 mm

SFASAMENTO DEL BORDO



a ≤ 1 mm
b ≤ 1 mm

SUPERAMENTO DEL TRAVERSINO



a ≤ 1,5 mm

SFASAMENTO DEL BORDO



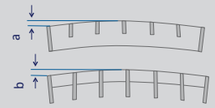
a ≤ 1,5 mm
b ≤ 1,5 mm

INCLINAZIONE DEL BORDO



Per un'altezza H: a ≤ H/10
ma massimo: a ≤ 3 mm

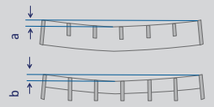
CONVESSO



Per una lunghezza L ≤ 600 mm:
(a, b) ≤ 3 mm
Con: (a, b) ≤ L/200

Per una lunghezza L ≥ 600 mm:
(a, b) ≤ 8 mm
Con: (a, b) ≤ L/200

CONCAVO

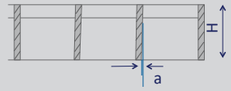


Per una lunghezza L ≤ 600 mm:
(a, b) ≤ 3 mm
Con: (a, b) ≤ L/200

Per una lunghezza L ≥ 600 mm:
(a, b) ≤ 8 mm
Con: (a, b) ≤ L/200

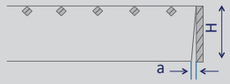
3. TOLLERANZE AMMESSE PER GRIGLIATO ELETTROFORGIATO

INCLINAZIONE DELLA BARRA PORTANTE



Per un'altezza H: a ≤ H/10
ma massimo: a ≤ 3 mm

INCLINAZIONE DEL BORDO



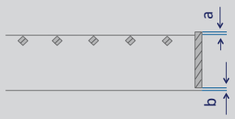
Per un'altezza H: a ≤ H/10
ma massimo: a ≤ 3 mm

SUPERAMENTO DEL PROFILO QUADRO RITORTO



a ≤ 1,5 mm

SFASAMENTO DEL BORDO



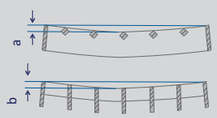
a ≤ 1,5 mm
b ≤ 1,5 mm

SFASAMENTO DEL BORDO



a ≤ 1 mm
b ≤ 1 mm

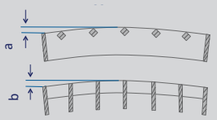
CONCAVO



Per una lunghezza ≤ 600 mm:
(a, b) ≤ 3 mm
Con: (a, b) ≤ L/200

Per una lunghezza ≥ 600 mm:
(a, b) ≤ 8 mm
Con: (a, b) ≤ L/200

CONVESSO



Per una lunghezza ≤ 450 mm:
(a, b) ≤ 3 mm
Con: (a, b) ≤ L/150

Per una lunghezza ≥ 450 mm:
(a, b) ≤ 8 mm
Con: (a, b) ≤ L/150

SCORTA IN MAGAZZINO

PANNELLI PRESSATI ZINCATI

PANNELLI CON BORDO MAGLIA 30 X 30

BP	Dimensioni in mm[1]	Passaggio pedone	Veicolo leggero
30 / 2	200 x 1000	✔	✔
	250 x 1000	✔	✔
	300 x 500	✔	✔
	300 x 1000	✔	✔
	400 x 500	✔	
	400 x 1000	✔	
	500 x 500	✔	
	500 x 1000	✔	
	600 x 500	✔	
	600 x 1000	✔	
	700 x 1000	✔	
	800 x 500	✔	
	800 x 1000	✔	
	900 x 1000	✔	
	1000 x 500	✔	
	1000 x 600	✔	
	1000 x 700 ●	✔	
	1000 x 800	✔	
	1000 x 900 ●	✔	
	1000 x 1000	✔	
	1000 x 1250	✔	
	1000 x 2000	✔	
	1100 x 1000	✔	
	1200 x 500	✔	
	1200 x 600	✔	
	1200 x 1000	✔	
	1250 x 1000	✔	
	1300 x 1000	✔	
	2000 x 1000	*	
30 / 3	1000 x 1000	✔	
	1000 x 1500 ●	✔	
	1200 x 1000 ●	✔	
	1400 x 1000	✔	
	1500 x 500	✔	
	1500 x 1000	✔	

* per la ripresa del carico pedonale, è necessario un appoggio intermedio

PANNELLI CON BORDO MAGLIA 30 X 30 DENTELLATURA SEMPLICE A MEZZA-LUNA

30 / 2	600 x 1000	✔	
	800 x 1000	✔	
	1000 x 1000	✔	

PANNELLI CON BORDO MAGLIA 30 X 10

BP	Dimensioni in mm[1]	Passaggio pedone	Veicolo leggero
30 / 2	600 x 1000	✔	
	700 x 1000	✔	
	800 x 1000	✔	
	900 x 1000	✔	
	1000 x 600	✔	
	1000 x 700	✔	
	1000 x 800	✔	
	1000 x 900	✔	
	1000 x 1000	✔	
	1200 x 1000	✔	
30 / 3	1500 x 1000	✔	

PANNELLI CON BORDO MAGLIA 30 X 19

30 / 2	800 X 1000	✔	
	1000 x 1000	✔	
	1200 x 1000	✔	
30 / 3	1500 x 1000	✔	

PANNELLI CON BORDO MAGLIA 19 X 19

30 / 2	500 x 1000	✔	
	800 x 1000	✔	
	1000 x 1000	✔	
	1200 x 1000	✔	
30 / 3	1500 x 1000	✔	

PANNELLI CON BORDO MAGLIA 19 X 30 DENTELLATURA DOPPIA A DENTE DI SEGA

30 / 3	1000 x 1000	✔	
	1500 x 1000	✔	

PANNELLI CON BORDO MAGLIA 30 X 30 DENTELLATURA DOPPIA A MEZZA-LUNA

30 / 2	500 x 1000 ●	✔	
	600 x 1000 ●	✔	
	700 x 1000 ●	✔	
	800 x 1000	✔	
	900 x 1000 ●	✔	
	1000 x 1000	✔	
	1200 x 1000	✔	
30 / 3	1000 x 1000	✔	
	1200 x 1000 ●	✔	
	1500 x 1000 ●	✔	

PANNELLI CON BORDO MAGLIA 50 X 100

90 / 8	950 x 1000	CARICO PESANTE

[1] **La prima quota indicata rappresenta il senso portante.**

● Disponibile entro 10 o 15 giorni.

TRAMEZZI PRESSATI GREZZI E ZINCATI

TRAMEZZI SENZA BORDO GREZZI

Maglia	BP	Dimensioni in mm[1]
30 x 30	30 / 2	3000 x 994
	30 / 3	3000 x 994
30 x 19	30 / 2	3000 x 994
30 x 10	30 / 2	3000 x 994
19 x 19	30 / 2	3000 x 994
	40 / 2	3000 x 994

TRAMEZZI SENZA BORDO ZINCATI

30 x 30	30 / 2	3000 x 994
	30 / 3	3000 x 994
30 x 10	30 / 3	3000 x 994
19 x 19	30 / 2	3000 x 994

TRAMEZZI SENZA BORDO GREZZI CON DENTELLATURA SEMPLICE A MEZZA-LUNA

30 x 10	30 / 2	3000 x 994
	30 / 3	3000 x 994

TRAMEZZI SENZA BORDO GREZZI CON DENTELLATURA DOPPIA A MEZZA-LUNA

30 x 30	30 / 2	3000 x 994
	30 / 3 ●	3000 x 994
19 x 30	30 / 2	3000 x 994

● Disponibile entro 10 o 15 giorni.



PANNELLI PRESSATI IN ALLUMINIO

PANNELLI CON BORDO MAGLIA 30 X 30

BP	Dimensioni in mm[1]	Passaggio pedone	Veicolo leggero
40 / 2	1000 x 1000	✔	

PANNELLI CON BORDO MAGLIA 30 X 19

40 / 2	1000 x 1000	✔	

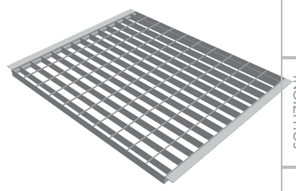
PANNELLI CON BORDO MAGLIA 19 X 19

40 / 2	1000 x 1000	✔	



SISTEMI DI FISSAGGIO MACCHINA, ACCESSORI p. 79





NOVITÀ

SCAFFALATURA PANNELLI PRESSATI IN ALLUMINIO

4 **dimensioni**[1] di grigliato pressato zincato in magazzino secondo il carico con un coefficiente di sicurezza di 1,5.

Lunghezza in mm	Carico leggero "GEI RAYO LEGGERO"	Carichi semipesanti "GEI RAYO MEDIO"	Carichi semipesanti + "GEI RAYO MEDIO+"	Carichi pesanti "GEI RAYO PESANTE"
Dimensioni[1]	995 x 890	995 x 890	995 x 890	995 x 890
Maglia	100 x 60	100 x 60	90 x 60	60 x 100
BP	25 x 2	35 x 2	40 x 2	40 x 2
Carico consentito	265 daN/m² o 236 daN/pnx	525 daN/m² o 467 daN/pnx	840 daN/m² o 747 daN/pnx	1070 daN/m² o 952 daN/pnx

[1] **La prima quota indicata rappresenta il senso portante.**

SCORTA IN MAGAZZINO

GRADINI PRESSATI ZINCATI

GRADINI PRESSATI MAGLIA 30 X 19

BP	Dimensioni in mm[1]	Interasse
30 / 2	800 x 270	150
	800 x 330	210
	900 x 330	210
	1000 x 330	210
40 / 2	900 x 330	210
	1200 x 330	210
40 / 3	1400 x 330	210

GRADINI PRESSATI MAGLIA 19 X 19

30 / 2	600 x 330	210
	700 x 330	210
	800 x 330	210
	900 x 330	210
	1000 x 330	210
	1000 x 350	240
35 / 2	1200 x 330	210
40 / 2	1000 x 330	210
	1200 x 350	240
50 / 2	1400 x 330	210

GRADINI PRESSATI MAGLIA 30 X 10

25 / 2	600 x 240	●	120
	600 x 270	●	150
30 / 2	600 x 270		150
	700 x 240	●	120
	700 x 270		150
	800 x 240	●	120
	800 x 270		150
30 / 3	1000 x 305		180
35 / 2	900 x 240	●	120
	900 x 270		150
	1000 x 240		120
	1000 x 270		150
	1000 x 305		180
40 / 2	1200 x 240	●	120
	1200 x 270	●	150
40 / 3	1200 x 270		150
	1200 x 305		180

[1] La prima quota indicata rappresenta il senso portante.
● Disponibile entro 10 o 15 giorni.



GRADINI PRESSATI MAGLIA 30 X 30

BP	Dimensioni in mm[1]		Interasse
25 / 2	500 x 200	●	120
	500 x 240	●	120
	600 x 200	●	120
30 / 2	600 x 230		120
	600 x 240		120
	600 x 260		150
	600 x 270		150
	600 x 305		180
	600 x 330		210
	700 x 200	●	120
	700 x 230		120
	700 x 240		120
	700 x 260		150
	700 x 270		150
	700 x 305		180
	800 x 200	●	120
	800 x 230		120
	800 x 240		120
	800 x 260		150
	800 x 270		150
	800 x 305		180
	800 x 330		210
	900 x 230		120
	900 x 240		120
	900 x 260		150
	900 x 270		150
	900 x 305		180
	900 x 330		210
	1000 x 230		120
	1000 x 240		120
	1000 x 260		150
	1000 x 270		150
	1000 x 305		180
30 / 3	800 x 270	●	150
	1000 x 270		150
	1000 x 305		180
	1200 x 270		150
	1200 x 305		180
35 / 2	900 x 200	●	120
	900 x 270		150
	1000 x 200	●	120
	1000 x 240	●	120
	1000 x 270		150
	1000 x 305		180
40 / 2	1000 x 330		210
	1200 x 200	●	120
	1200 x 240	●	120
	1200 x 330		210
	1400 x 330		210
40 / 3	1200 x 270		150
	1200 x 305		180

GRADINI PRESSATI ZINCATI

GRADINI PRESSATI MAGLIA 30 X 10 DENTELLATURA SEMPLICE A MEZZA-LUNA

BP	Dimensioni in mm[1]	Interasse
30 / 2	800 x 240	120
30 / 3	1000 x 270	150
	1000 x 305	180
35 / 2	1000 x 270	150
40 / 3	1200 x 305	180
	1250 x 305	180

GRADINI PRESSATI MAGLIA 30 X 30 DENTELLATURA SEMPLICE A MEZZA-LUNA

35 / 3	1000 x 305	180
40 / 3	1200 x 305	180

GRADINI PRESSATI MAGLIA 30 X 30 DENTELLATURA DOPPIA A MEZZA-LUNA

30 / 2	600 x 240	●	120
	600 x 270	●	150
	800 x 270		150
30 / 3	1000 x 270		150
35 /2	700 x 240	●	120
	700 x 270	●	150
	800 x 240	●	120
40 / 2	900 x 240	●	120
	900 x 270	●	150
	1000 x 240	●	120
	1000 x 270	●	150
	1200 x 240	●	120
	1200 x 270	●	150
40 / 3	1200 x 305		180

GRADINI PRESSATI MAGLIA 19 X 30 DENTELLATURA DOPPIA A DENTE DI SEGA

30 / 3	800 x 300	180

GRADINI PRESSATI MAGLIA 30 X 30 DENTELLATURA SEMPLICE + NASETTO 70 MM

30 / 2	800 x 270	150
35 / 2	900 x 270	150
	1000 x 305	180
40 / 3	1200 x 305	180

NASETTO PER GRADINI

Finitura	Dimensioni in mm
Grezzo	3.000
	6.000

TRAMEZZI, PANNELLI E GRADINI PRESSATI ACCIAIO INOX

PANNELLI PRESSATI CON BORDO ACCIAIO INOX 304 DKP MAGLIA 30 X 30

BP	Dimensioni in mm[1]	Passaggio pedone	Veicolo leggero
30 / 2	500 x 1000	✓	
	800 x 1000	✓	
	1000 x 1000	✓	

PANNELLI PRESSATI CON BORDO ACCIAIO INOX 304 DKP MAGLIA 30 X 19

30 / 2	1000 x 1000	✓	

PANNELLI PRESSATI CON BORDO ACCIAIO INOX 304 DKP MAGLIA 19 X 19

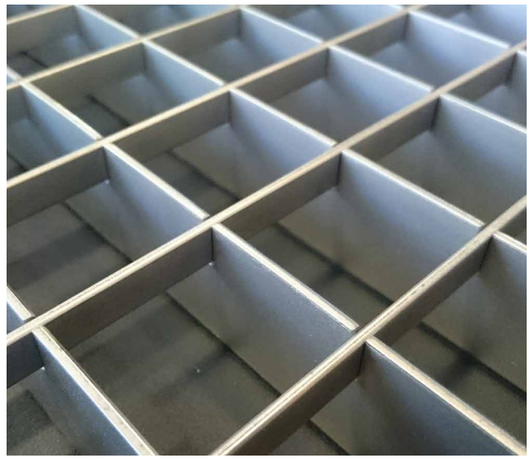
30 / 2	1000 x 1000	✓	

TRAMEZZI PRESSATI SENZA BORDO ACCIAIO INOX 304 GREZZO

Maglia	BP	Dimensioni in mm[1]
30 x 30	30 / 2	3000 x 994
30 x 19	30 / 2	3000 x 994

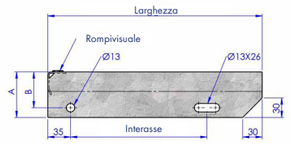
GRADINI PRESSATI ACCIAIO INOX 304 DKP MAGLIA 30 X 30

BP	Dimensioni in mm[1]	Interasse
30 / 2	800 x 300	180
	1000 x 300	180



[1] La prima quota indicata rappresenta il senso portante.
● Disponibile entro 10 o 15 giorni.

Larghezza del gradino (in mm)	da 150 a 159	da 160 a 169	da 170 a 179	da 180 a 189	da 190 a 199	da 200 a 249	da 250 a 279	da 280 a 309	da 310 a 339	da 340 a 369
Interasse (in mm)	70	80	90	100	110	120	150	180	210	240



Per i gradini BP 25, 30, 35, 40: A = 70 | B = 55 • Per i gradini BP 50: A = 80 | B = 65 • Per i gradini BP 60: A = 90 | B = 75

SCORTA IN MAGAZZINO

PANNELLI E GRADINI ELETTROFORGIATI

PANNELLI ELETTROFORGIATI CON BORDO MAGLIA 30 X 30

BP	Dimensioni in mm[1]	Passaggio pedone
30 / 2	500 x 1000	✔
	600 x 1000	✔
	700 x 1000	✔
	800 x 1000	✔
	900 x 1000	✔
	1000 x 1000	✔
	1200 x 1000	✔
	2000 x 1000	✔
30 / 3	1500 x 1000	✔

PANNELLI ELETTROFORGIATI CON BORDO MAGLIA 30 X 19

30 / 2	2000 x 1000	✔



PANNELLI ELETTROFORGIATI MAGLIA 30 X 30

BP	Dimensioni in mm[1]	Interasse
30 / 2	600 x 230	120
	600 x 240	120
	700 x 230	120
	700 x 240	120
	800 x 230	120
	800 x 240	120
	800 x 260	150
	800 x 330	210
	900 x 230	120
	900 x 240	120
	900 x 305	180
	900 x 330	210
	1000 x 230	120
	1000 x 240	120
	1000 x 260	150
30 / 3	1000 x 270	150
	1000 x 305	180
40 / 3	1200 x 270	150
	1200 x 305	180

PANNELLI ELETTROFORGIATI MAGLIA 30 X 19

30 / 2	600 x 260	150
	700 x 230	120
	800 x 230	120
	800 x 240	120
	800 x 260	150
	800 x 270	150
	900 x 230	120
	900 x 330	210
	1000 x 230	120
	1000 x 240	120
	1000 x 260	150

[1] La prima quota indicata rappresenta il senso portante.

GEI GRATINGS EUROPE INDUSTRY
ASSISTENZA CLIENTI GEI
Tel.: 00352 26 29 66 51
Fax: 00352 26 29 61 05
Email: gei@geisa.lu

Trovate tutte le nostre ultime innovazioni su:
WWW.GEISA.LU

TRAMEZZI E SEMI-TRAMEZZI ELETTROFORGIATI

MAGLIA 30 X 30

BP	Dimensioni in mm[1]	Zincati	Grezzi
25 / 2	3050 x 1000		•
	6100 x 1000	•	•
30 / 2	3050 x 1000	•	•
	6100 x 1000	•	•
30 / 3	3050 x 1000	•	
	6100 x 1000	•	•
40 / 2	6100 x 1000	•	
40 / 3	6100 x 1000	•	•

MAGLIA 19 X 40

25 / 2	3050 x 1000		•
30 / 2	6100 x 1000	•	•
30 / 3	3050 x 1000	•	
	6100 x 1000	•	•

MAGLIA 19 X 19

30 / 2	3050 x 1000	•	•
	6100 x 1000	•	•

MAGLIA 30 X 40

30 / 3	3050 x 1000	•	
	6100 x 1000	•	

MAGLIA 30 X 19

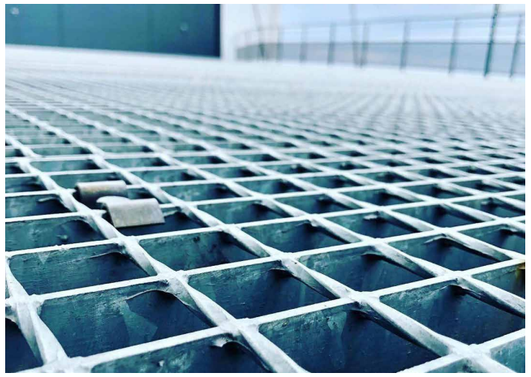
30 / 2	3050 x 1000	•	•
	6100 x 1000	•	•
30 / 3	6100 x 1000	•	•

TRAMEZZI ELETTROFORGIATI ZINCATI DENTELLATURA DOPPIA A MEZZA-LUNA

Maglia	BP	Dimensioni in mm[1]
30 x 100	25 / 5	6100 x 1000
30 x 100	30 / 5	6100 x 1000

[1] La prima quota indicata rappresenta il senso portante.

• **Disponibile in magazzino.**



SISTEMI DI FISSAGGIO E ACCESSORI



FISSAGGIO ACCIAIO

ATTACCHI PER GRIGLIATO IN ACCIAIO	Per maglia
Attacco di fissaggio zincato standard con cavallotto	19 x 19
	30 x 10
	30 x 19
	30 x 30
	40 x 19
Attacco di fissaggio zincato standard con rondella	30 x 30
Attacco universale zincato	30 x 30 minimo
Attacco di fissaggio doppio zincato con cavallotto	19 x 19
	30 x 30
Cavallotto superiore zincato	19 x 19
	30 x 10
	30 x 19
	30 x 30
	40 x 19
	40 x 40
Gancio universale zincato	30 x 30 minimo
Attacco di fissaggio in acciaio inox standard con cavallotto	19 x 19
	30 x 30
Cavallotto superiore in acciaio inox	19 x 19
	30 x 30

ATTACCHI DI FISSAGGIO PER GRIGLIATI DI SICUREZZA
Attacco a S senza ovale per grigliati PS OFF - PS PERF
Attacco a S senza ovale per grigliati PS PMR
Ovale poliestere per grigliato PS CRANT

ACCESSORI

PIEDI REGOLABILI	Dimensioni inserto in mm	Spessore inserto in mm	Altezza piede in mm
Per i grigliati in poliestere (maglia 38 x 38 e 19 x 19) e acciaio 30 x 30)	35 x 35	20	40 o 70 mm
Per maglia acciaio (maglia 19 x 19)	25 x 25	20	40 o 70 mm

APPOGGI REGOLABILI	Regolazione altezza in mm
Per grigliati	da 12 a 955 ●

VITE	Ø mm	Lung. mm
Vis autofilettante zincata TH	6,3	50
	6,3	60
	6,3	70
Vis autofilettante acciaio inox 304 TH	6,3	50
	6,3	60

● Disponibile entro 10 o 15 giorni.

SCORTA IN MAGAZZINO



GRIGLIATO IN POLIESTERE

TRAMEZZI IN POLIESTERE

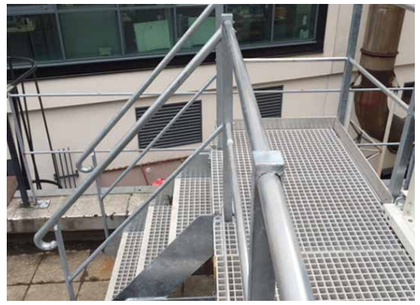
Altezza in mm	Maglia	Dimensioni in mm	RESINA ISOFTALICA: Verde RAL 6010 Silicata	Verde RAL 6010 Concava	Grigio RAL 7035 Silicata	Grigio RAL 7035 Concava	NOVITÀ Antracite RAL 7012 Silicata	Beige RAL 1001 Silicata	RESINA VINILESTERE: Arancione RAL 2002 Silicata
20	19 x 19	1000 x 2026			•		•	•	
	19 x 19	1000 x 3055			•		•	•	
	19 x 19	1220 x 3055			•				
25	19 x 19	198 x 2026			•				
	19 x 19	198 x 3055			•				
	19 x 19	312 x 2026			•				
	19 x 19	312 x 3055			•				
	19 x 19	1000 x 2026			•		•	•	
	19 x 19	1000 x 3055			•		•	•	
	19 x 19	1220 x 3055			•		•	•	
30	19 x 19	1000 x 2026	•	•	•	•		•	•
	19 x 19	1000 x 3055	•	•	•	•		•	
	19 x 19	1220 x 2026			•				
	19 x 19	1220 x 3055	•	•	•	•			
38	19 x 19	1000 x 2026			•				
	19 x 19	1000 x 3055	•						
	19 x 19	1220 x 3055			•				
30	38 x 38	1000 x 2026	•	•	•	•			•
	38 x 38	1000 x 3055	•	•	•	•			
	38 x 38	1220 x 3055	•	•	•	•			
38	38 x 38	1000 x 2026	•	•	•				
	38 x 38	1000 x 3055	•		•				
	38 x 38	1220 x 3055	•						
30	26 x 26	1000 x 2035			•				
	26 x 26	1000 x 3075	•		•				
50	50 x 50	1220 x 3055				•			

GRIGLIATO IN POLIESTERE CON SUPERFICIE PIENA SILICATA

30 + 3	38 x 38	1000 x 2026			•	
	38 x 38	1000 x 3055	•		•	

GRADINI IN POLIESTERE CON NASETTO SILICATO

38	38 x 38	800 x 275		•		•
	38 x 38	1000 x 275		•		•
	38 x 38	1000 x 350		•		•
	19 x 19	800 x 275		•		•
	19 x 19	1000 x 275		•		•
	19 x 19	1000 x 350		•		•



FISSAGGIO IN POLIESTERE

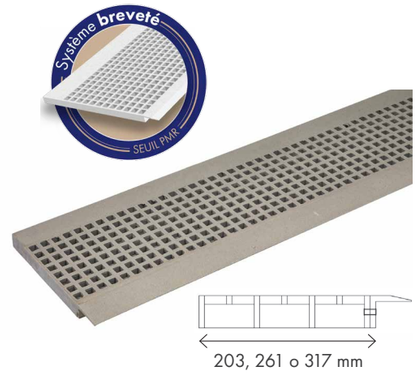
ATTACCHI PER GRIGLIATI IN POLIESTERE	Per maglia
Attacco di fissaggio completo zincato con cavallotto	38 x 38
	19 x 19
Attacco di fissaggio completo in acciaio inox con cavallotto	38 x 38
Attacco di fissaggio completo in acciaio inox con rondella	19 x 19
Cavallotto superiore in acciaio inox	38 x 38

SUPPORTO PER SCALINO - ACCIAIO INOX	Per maglia
Per i grigliati in poliestere	38 x 38
	19 x 19
Attacco grigliato su supporto per scalino	
Dado esagonale in acciaio inox per supporto	

ACCESSORIO
Kit resina: 1 dose di resina + 1 dose di indurente

GRIGLIATO IN POLIESTERE CON ANGOLARE INTEGRATO

Altezza in mm	Maglia	Dimensioni in mm	Grigio RAL 7035 Silicata	Grigio RAL 7035 Concava
25	19 x 19	203 x 2026	•	
	19 x 19	203 x 3055	•	
	19 x 19	261 x 2026	•	
	19 x 19	261 x 3055	•	
	19 x 19	317 x 2026	•	
	19 x 19	317 x 3055	•	



ELEMENTI PER PARAPETTI

GRIGIO RAL 7035

	Dimensioni in mm	Lunghezza in mm
Mancorrente	I 58 x h 62 mm	6.000
Sotto-rinforzo	Ø int. 22 - Ø est. 32	6.000
FERMAPIEDE	I 100	6.000
Travetto quadrato	I 50 x h 50 - spess. 7,5	6.000
Base pavimento	L 153 x I 126 x h 133 mm	
Base a parete	L 170 x I 60 x h 120	
Raccordo a gomito 90° per mancorrente	L 150 x 150 x I 49 x h 40	
Raccordo a gomito 90° per sotto-rinforzo	L 105 x 105 x Ø int. 21,7 - Ø est. 30	
Raccordo articolato per mancorrente	L 50 x I 50 x h 143	
Raccordo per fermapiede	L 100 x I 50 x h 50 x spess. 6	
Tappo per mancorrente	L 6 x I 60 x h 63	
Tappo per sotto-rinforzo	L 14 x Ø int. 22 - Ø est. 35	



PROFILATI IN POLIESTERE

	Dimensioni in mm*	Lunghezza in mm	Grigio RAL 7035	Antracite RAL 7012	Beige RAL 1001	Giallo RAL 1003	Verde RAL 6010
Profilati H	100 x 100 x 6	6.000	•				
	200 x 200 x 12	6.000	•				
Profilati I	100 x 50 x 8	6.000	•				
	150 x 75 x 9,5	6.000	•				
	150 x 100 x 8	3.000	•				
	200 x 100 x 9,5	6.000	•				
Profilati U	100 x 50 x 6,5	6.000	•				
	150 x 50 x 6,5	6.000	•				
	200 x 60 x 10	6.000	•				
Angolari	30 x 30 x 5	3.000	•		•		
	50 x 50 x 6	3.000	•				
	75 x 75 x 9	6.000	•				
	100 x 100 x 9,5	6.000	•				
Angolari smussati	25 x 50 x 5	3.000	•	•	•		
Angolari silicati	30 x 30 x 3	3.000	•			•	•
Tubolare quadrato	50 x 50 x 5	6.000	•				
	100 x 100 x 6,5	6.000	•				

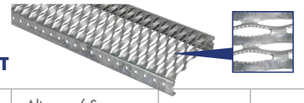
* Contattateci per le dimensioni precise.

• **Disponibile in magazzino.**

SCORTA IN MAGAZZINO

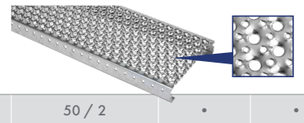
GRIGLIATI DI SICUREZZA

GRADINI PS-CRANT



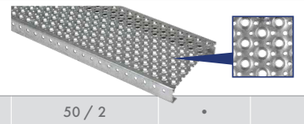
Lunghezza in mm	Larghezza in mm	Altezza / Spessore in mm	Zincati	Grezzi	Inox (NOVITÀ)	Alluminio (NOVITÀ)
4020	120	50 / 2	•			
	180	50 / 2	•			
	240	50 / 2	•	•	•	
	240	50 / 2,5				•
	300	50 / 2	•	•	•	
	300	50 / 2,5				•
	360	50 / 2	•			
	420	50 / 2	•			
	480	50 / 2	•			

GRIGLIATI PS-PERF



Lunghezza in mm	Larghezza in mm	Altezza / Spessore in mm	Zincati	Grezzi	Inox (NOVITÀ)	Alluminio (NOVITÀ)
4020	200	50 / 2	•	•		
	250	50 / 2	•	•	•	
	250	50 / 2,5				•
	300	50 / 2	•	•	•	
	300	50 / 2,5				•

GRIGLIATI PS-OFF



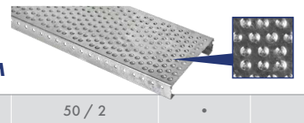
Lunghezza in mm	Larghezza in mm	Altezza / Spessore in mm	Zincati
4020	300	50 / 2	•

GRIGLIATI PS-OVA



Lunghezza in mm	Larghezza in mm	Altezza / Spessore in mm	Zincati
4020	200	50 / 2	•
	250	50 / 2	•
	300	50 / 2	•

GRIGLIATI PS-FERM



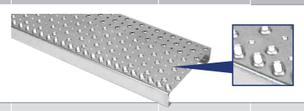
Lunghezza in mm	Larghezza in mm	Altezza / Spessore in mm	Zincati
4020	250	50 / 2	•
	300	50 / 2	•

GRIGLIATI PS-PMR



Lunghezza in mm	Larghezza in mm	Altezza / Spessore in mm	Zincati	Grezzi
3996	200	50 / 2	•	•
	250	50 / 2	•	•
	300	50 / 2	•	•
	300	75 / 2	•	

GRIGLIATI PS-PMR CON NASETTO PER GRADINI ZINCATO



Lunghezza in mm	Larghezza in mm	Altezza / Spessore in mm	Zincati
3996	330	50 / 2	•
4200	330	75 / 2	•

GRADINI IN GRIGLIATO DI SICUREZZA

GRADINI ZINCATI PS-CRANT

Lunghezza in mm	Larghezza in mm	Altezza / Spessore in mm
800	300	50 / 2
1000	300	50 / 2
1200	300	50 / 2

GRADINI ZINCATI PS-PERF

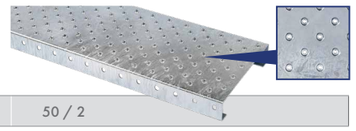
Lunghezza in mm	Larghezza in mm	Altezza / Spessore in mm
800	300	50 / 2
1000	300	50 / 2
1200	300	50 / 2

GRADINI PS-PMR - CON NASETTO PER GRADINI ZINCATO

Lunghezza in mm	Larghezza in mm	Altezza / Spessore in mm
800	330	50 / 2
900	330	50 / 2
1000	300	50 / 2
	330	50 / 2
1200	330	50 / 2,5
1400	330	75 / 2
1800	330	100 / 2

NOVITÀ

GRIGLIATI PS-PERFO ZINCATI



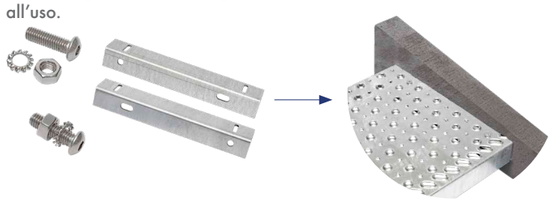
Lunghezza in mm	Larghezza in mm	Altezza / Spessore in mm
4020	300	50 / 2

Trovate la nostra linea di grigliati di sicurezza a pagina 40.

ACCESSORIO

SUPPORTO PS-PMR

Possiamo creare per voi (ma poter ma potete farlo anche in autonomia) gradini per le scale utilizzando i nostri grigliati di sicurezza già presenti in magazzino e i nostri supporti pronti all'uso.



VANTAGGI PRINCIPALI

- Grigliati in magazzino disponibili subito.
- Adattare i nostri grigliati alle dimensioni di cui avete bisogno è semplice.
- Risparmio di tempo.
- Supporti che si adattano a tutti i tipi di cosciali.
- 2 altezze disponibili (50 e 75 mm).

• **Disponibile in magazzino.**

SCORTA IN MAGAZZINO GOMMA

GRIGLIATI / TAPPETI / PANNELLI

GEI RUBBER

GEI RUBBER TOP

Dimensioni	Altezza	Peso
500 x 1000 mm	22 mm	3,5 kg
800 x 1200 mm	22 mm	9,0 kg
1000 x 1500 mm	22 mm	14,0 kg

GEI RUBBER OCTA

Dimensioni	Altezza	Peso
1000 x 1500 mm	22 mm	15,5 kg

GEI RUBBER ACCESS

Dimensioni	Altezza	Peso
1200 x 1830 mm	10 mm	17,5 kg
1000 x 1484 mm	22 mm	26,5 kg
Rullo 1000 x 10000 mm	10 mm	80 kg

GEI RUBBER HONEY ANTIFATICA

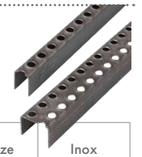
	Dimensioni	Altezza	Peso
Standard	910 x 1510 mm	14 mm	8,7 kg
Nitrile	910 x 1510 mm	14 mm	8,7 kg



Trovate la nostra linea di prodotti in gomma a pagina 52.

ASTE

ASTE - A 1 FILA DI FORI



Lunghezza in mm	Larghezza in mm	Grezze	Inox
2000	25	•	•

ASTE - A 2 FILE DI FORI

Lunghezza in mm	Larghezza in mm	Grezze	Inox
2000	50	•	

GEI RUBBER SLIC ANTIFATICA

Dimensioni	Altezza	Peso
910 x 910 mm	14 mm	5,7 kg

GEI RUBBER BUB ANTIFATICA

Dimensioni	Altezza	Peso
900 x 1200 mm	14 mm	7,0 kg
915 x 1525 mm	14 mm	12,3 kg

GEI RUBBER SPORT

Dimensioni	Altezza	Peso
910 x 910 mm	16 mm	8,7 kg
910 x 910 mm	28 mm	15,5 kg

GEI RUBBER BARN

	Dimensioni	Altezza	Peso
Versione 1	1220 x 1830 mm	17 mm	34,0 kg
Version 2	1140 x 1830 mm	25 mm	39,0 kg

GEI RUBBER CLEAN

	Dimensioni	Altezza	Peso
Versione 1	400 x 800 mm	28 mm a livello del bordo	1,8 kg
Version 2	400 x 800 mm		

ACCESSORIO



Giunzione

Per qualsiasi altro modello o dimensione, contattate il nostro team commerciale.

00352 26 29 66 51

gei@geisa.lu

11A Avenue de la Liberté
L-1931 Luxembourg

Tel.: 00352 26 29 66 51
Fax: 00352 26 29 61 05
Email: gei@geisa.lu

WWW.GEISA.LU

Concept: www.popup-studio.fr - Foto non contrattuali | CATGEN E1 IT 112026
Crediti fotografici: GEI, Yvon Meyer, Drone Images Solutions, Shutterstock, iStockphotos