

il grigliato



Omaf, un "passaggio" obbligato!

il grigliato

02	l'azienda
03	la produzione
04	il prodotto
05	il grigliato zincato
08	i gradini zincati
10	i telai zincati
12	i formati standard zincati
16	il grigliato acciaio inox
20	i gradini inox
22	i telai inox
24	i formati standard inox
26	i grigliati in alluminio
27	i formati standard alluminio
28	le tolleranze
30	tabelle pesi
32	le portate
34	tabelle portate

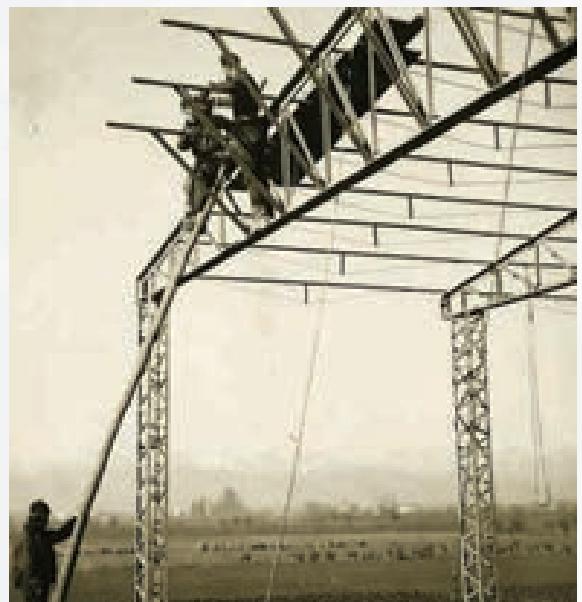


l'azienda

OMAF nasce nel 1964, come azienda di carpenteria metallica in genere, per uso industriale ed edile. Dal 1980, con l'ausilio di nuove attrezzature, comincia la produzione di infissi, griglie e chiusini per l'edilizia. Nel 1984 si trasferisce nel nuovo e più ampio stabilimento di Schio, in zona industriale, dove ha inizio la nuova produzione di prodotti per l'edilizia con un grande magazzino, e strumentazioni all'avanguardia per la lavorazione di acciai zincati a caldo, lamiere prezincate e acciai inox.



La ditta OMAF dispone di una propria area lavorativa di 3000 metri quadri adibiti alla produzione e di 400 metri quadri ad uso commerciale.

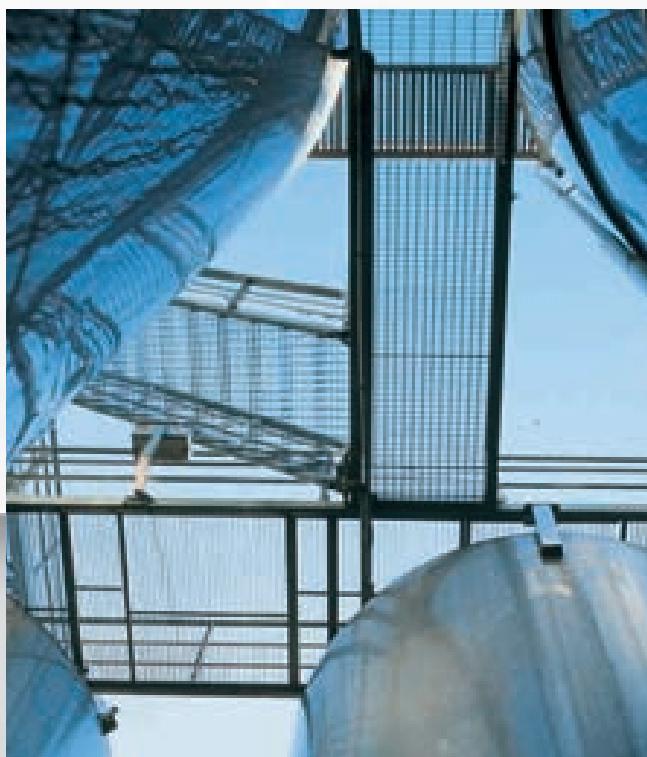
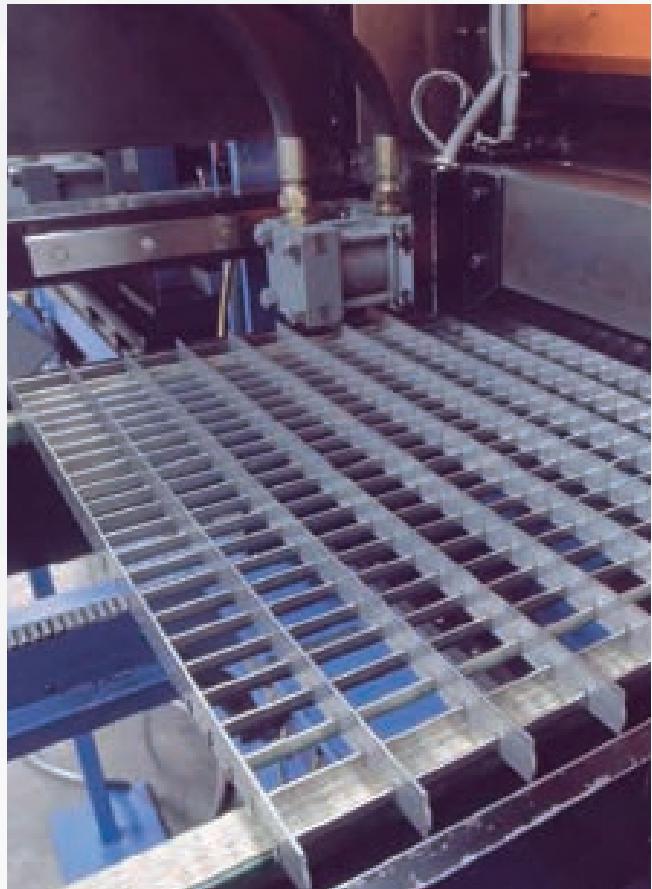


la produzione

Una trentennale esperienza che permette di presentare al mercato, una vasta gamma di prodotti di carpenteria in un'ampia serie di misure standard e forniture a disegno.

Negli ultimi anni ha saputo consolidare la propria clientela ed estendere il suo mercato in nuovi settori, quali l'industria chimica, farmaceutica, ed in particolare modo quella alimentare, aprendosi anche a mercati esteri come Francia, Grecia, Svizzera, Marocco.

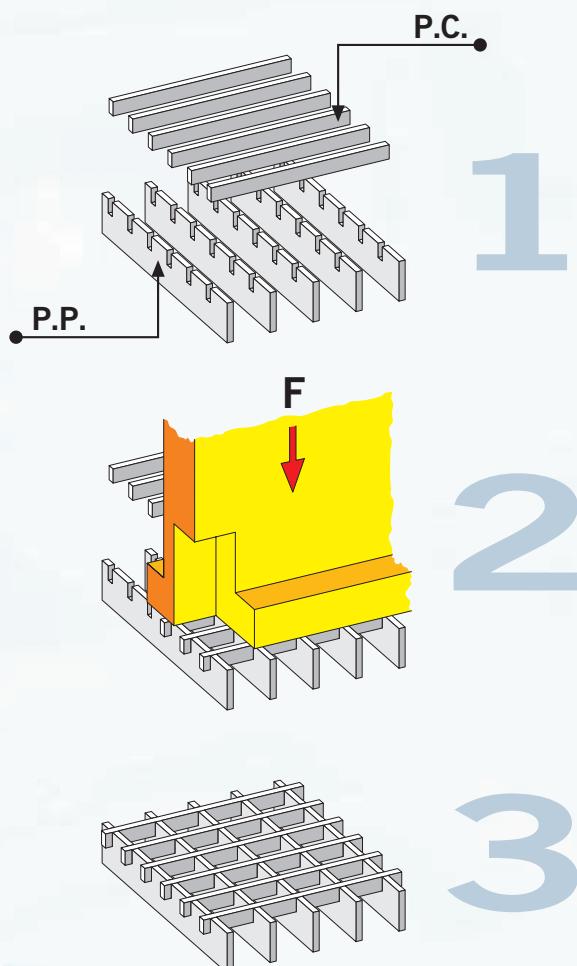
L'aumento produttivo e l'estensione a nuovi mercati e paesi ha comportato una notevole crescita negli ultimi anni, con lo sviluppo del comparto produttivo e commerciale.



L'azienda dispone di tecnologie produttive e apparecchiature di alto contenuto innovativo, che le ha permesso e le permette tuttora di ottenere un elevato standard qualitativo dei prodotti lavorati, distinguendosi dal resto del mercato.

il prodotto grigliato

Il grigliato pressato è ottenuto tramite l'innesto, con una notevole pressione, tra il piatto portante "P.P." e il piatto di collegamento "P.C.". Si viene così ad ottenere una struttura a maglia omogenea, con notevoli caratteristiche meccaniche. Le molteplici proprietà del grigliato pressato, quali la leggerezza, la robustezza, la qualità dei materiali utilizzati, l'accurata lavorazione e l'eleganza estetica ne fanno un prodotto versatile con notevoli campi di impiego.



il processo

Il processo industriale per la produzione del grigliato pressato consiste nell'inserimento forzato sotto forte pressione dei piatti trasversali in quelli portanti mediante l'incastro dei trasversali in intagli praticati nei piatti portanti.

I piatti portanti vengono disposti paralleli fra di loro. I piatti trasversali vengono inseriti meccanicamente negli intagli dei piatti portanti.

I piatti trasversali vengono forzati, mediante una pressa ad alta capacità dentro gli intagli. Subiscono una deformazione permanente dovuta alla speciale forma a disposizione degli intagli.

Si forma così una struttura reticolare di assoluta solidità, indeformabile resistenza ed ottimale ripartizione del peso.

il grigliato zincato

Il grigliato pressato zincato viene utilizzato maggiormente nel settore civile ed industriale grazie alla sua robustezza, alla facilità d'uso e alla sua lunga durata nel tempo.

Trova largo impiego nella realizzazione di bocche di lupo, coperture, rampe per garage, gradini, piani per scale di sicurezza e camminamenti e pedane per impianti industriali.



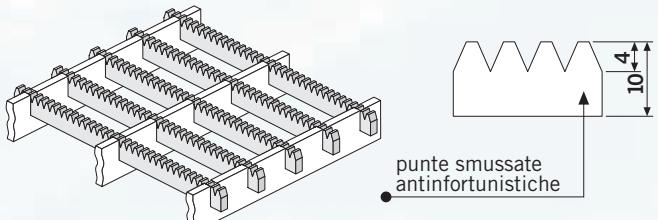
Il grigliato OMAF viene utilizzato:

- 1 negli impianti industriali.
- 2 nelle scale di sicurezza con gradini e pianerottoli a norma di legge.
- 3 per bocche di lupo ad uso residenziale ed industriale, per portate pedonali o carrabili, con o senza telaio.
- 4 per caditoie e pozzetti per la raccolta delle acque piovane o di lavaggio (disponibili a magazzino con misure standard).

Il grigliato antisdrucciolo:

Il grigliato antisdrucciolo o antiscivolo tipo OMAF, con la particolare seghettatura ricavata nel piattino di collegamento "PC" garantisce una maggiore sicurezza negli ambienti pubblici o di lavoro. La dentellatura, essendo ricavata nel piattino di collegamento 10x2 e non sul portante, non indebolisce la struttura del grigliato, e quindi non ne pregiudica la portata.

Piatto 10x2 dentellato per grigliato antiscivolo



materiale utilizzato

Per la realizzazione del grigliato si utilizza l'acciaio Fe 360 B, che ha un carico di rottura pari 36 Kg/mm² e a cui viene associato, per il calcolo della portata un carico di sicurezza pari a 16 Kg/mm². Questo materiale, per le sue caratteristiche meccaniche ed il basso costo, è quello maggiormente usato per costruzioni di carpenteria metallica.

i trattamenti

Il grigliato può essere fornito tagliato a misura grezzo, tagliato a misura bordato grezzo oppure bordato zincato. Il pannello è zincato secondo la normativa EN ISO 1461, la quale stabilisce le procedure e gli spessori minimi di zinco che il manufatto deve avere.

zincatura •

Rivestimento Galvanico che si forma quando l'acciaio lavorato viene immerso nello zinco fuso. Questo processo è denominato "galvanizzazione per immersione a caldo", oppure zincatura a caldo. Il rivestimento di zinco si salda alla superficie dell'acciaio creando una lega tra zinco e acciaio. Il trattamento di zincatura a caldo eseguito sul manufatto, ha una durata media a seconda degli ambienti in cui si trova: circa 30 anni in zone lontane dalle coste, dagli ambienti urbani, dalle industrie leggere e medie; circa 30 anni in zone costiere, urbane ed agricole.

verniciatura •

Il grigliato pressato OMAF può essere fornito, per adattarsi all'ambiente circostante e a seconda di specifiche esigenze del cliente, verniciato.

I processi per la verniciatura sono:



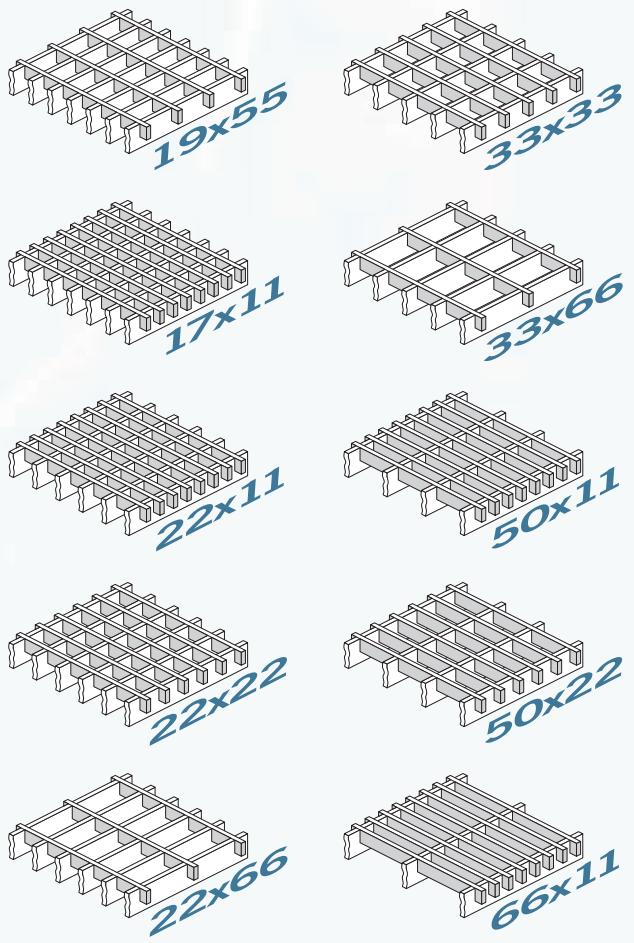
- 1.** Sgrassaggio a spruzzo.
- 2.** Fosfatazione.
- 3.** Risciacquo con acqua di rete una prima volta e poi con acqua demineralizzata.
- 4.** Applicazione di un trattamento superficiale.
- 5.** Ulteriore risciacquo con acqua demineralizzata e poi asciugatura con aria calda a 120° C.
- 6.** Verniciatura con polveri a base di resine poliesteri.
- 7.** Cottura in forno a 200° C per 20 minuti.

maglie e piatti

La maglia (**A x B**) del grigliato pressato OMAF, si crea tra l'incrocio dei piatti portanti (**H x S**) e i piatti di collegamento (**H₁ x S₁**). La dimensione **A** è l'interasse tra due piatti portanti, **B** è l'interasse tra due piatti di collegamento. **A** è di misura variabile, **B** varia solo su multipli di 11,1 mm.

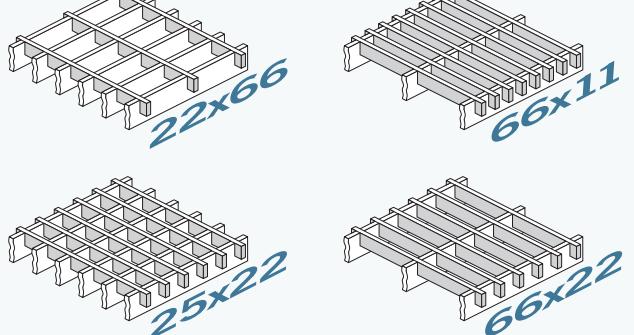
maglie

19 x 55	17 x 11	22 x 11	22 x 22
22 x 66	25 x 22	33 x 11	33 x 33
33 x 66	50 x 11	50 x 22	66 x 11
66 x 22	66 x 33		



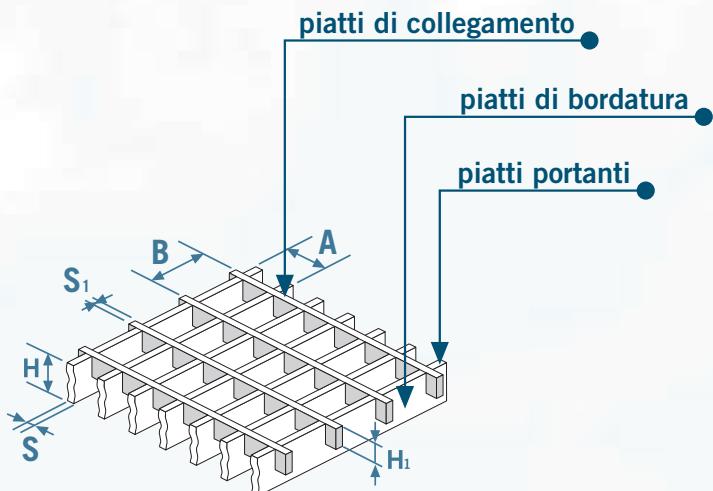
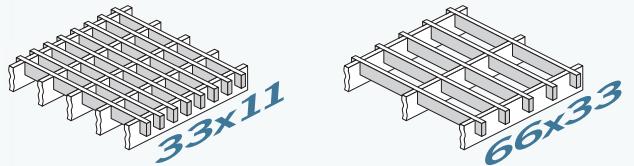
piatti portanti

20 x 2	25 x 2	30 x 2	40 x 2	50 x 2
	25 x 3	30 x 3	40 x 3	50 x 3



piatti di collegamento

10 x 2				
--------	--	--	--	--



i gradini in grigliato

Per scale di sicurezza, scale per accesso ad impianti e macchinari industriali o per soppalchi, OMAF fornisce gradini in grigliato su misura in varie tipologie.

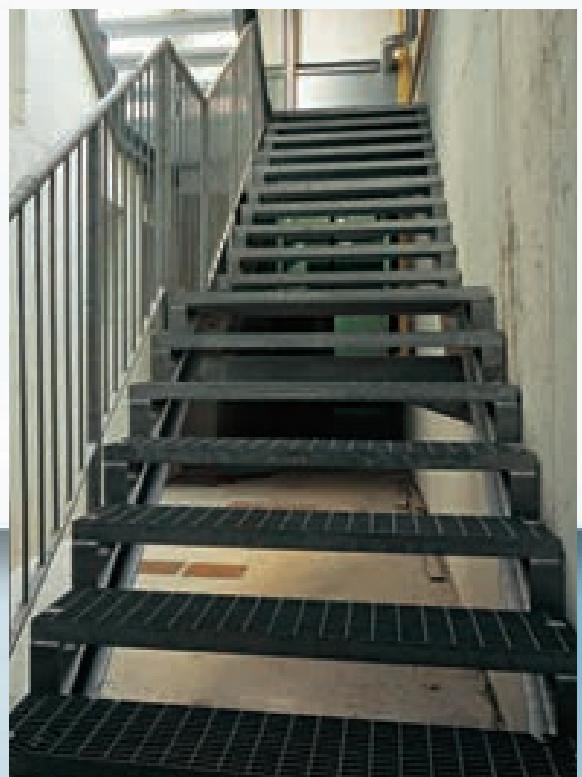
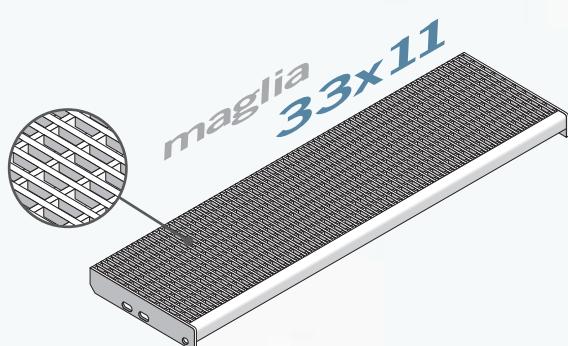
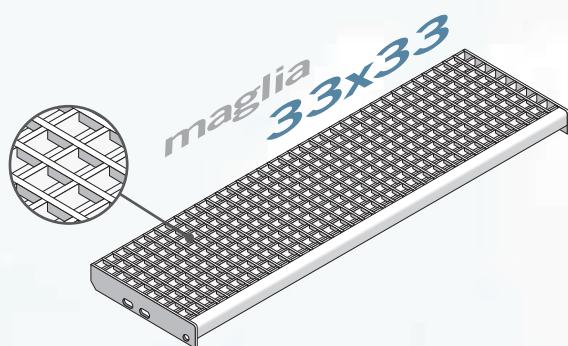
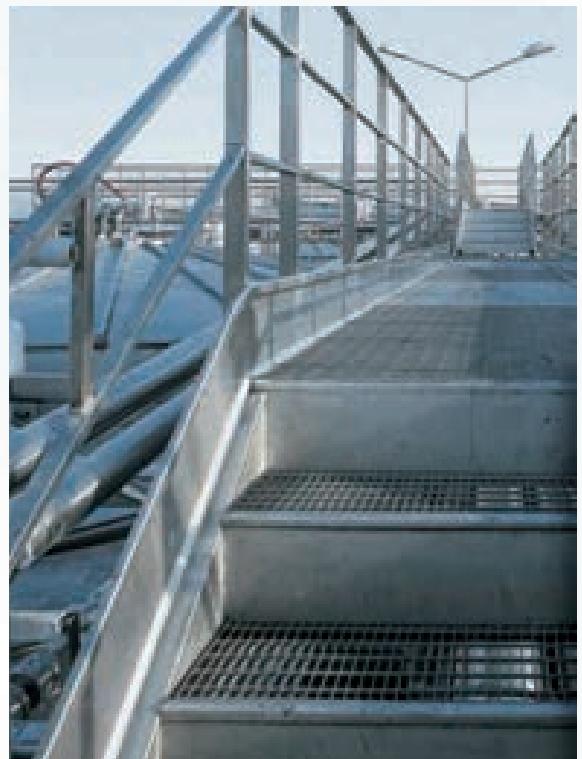
Il gradino può essere provvisto di piastre per il fissaggio ai cosciali della scala, con o senza rompivisuale, o semplicemente bordato.

Nelle scale di emergenza o uso pubblico verrà impiegato il gradino a normativa con le dimensioni di 1200 x 320 mm.

Le stesse maglie che sono adottate per il grigliato valgono anche per i gradini.

Gradini Standard

I gradini standard per le scale di emergenza o d'uso pubblico sono disponibili con maglie da 33x33 o 33x11 mm.

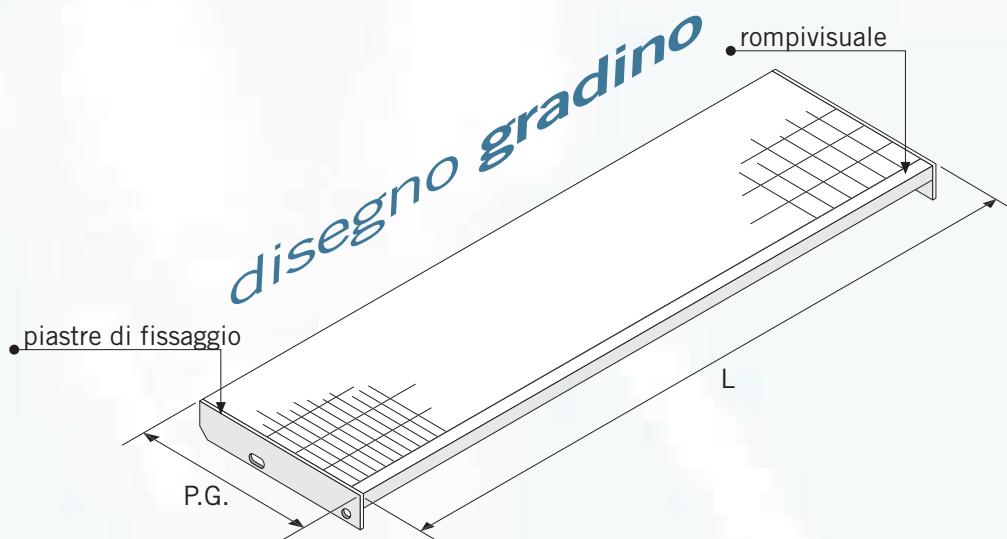


scheda tecnica dei gradini standard

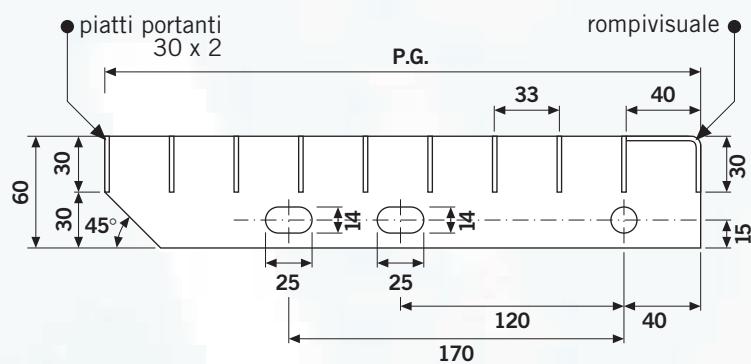
A normativa UNI 14002-2.

Zincatura secondo normativa UNI EN ISO 1461.

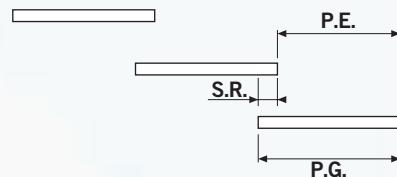
Maglia A x B (mm)	33 x 11	33 x 33	Note
Piatto Portante P.P. (mm)	30 x 2	30 x 2	
Piatto di Collegamento P.C. (mm)	10 x 2	10 x 2	
Rompivisuale lamiera bugnata S.P. 30/10 + 1	Sez. 40 x 30	Sez. 40 x 30	
Piastra per Fissaggio (mm)	Sp. 40/10	Sp. 40/10	
Peso gradino zincato (kg)	14,30	10,90	
Lunghezza L. (mm)	1200	1200	
Profondità gradino P.G. (mm)	320	320	
Pedata P.E. (mm)	300	300	
Sormonto minimo S.R. (mm)	15	15	



disegno piastra

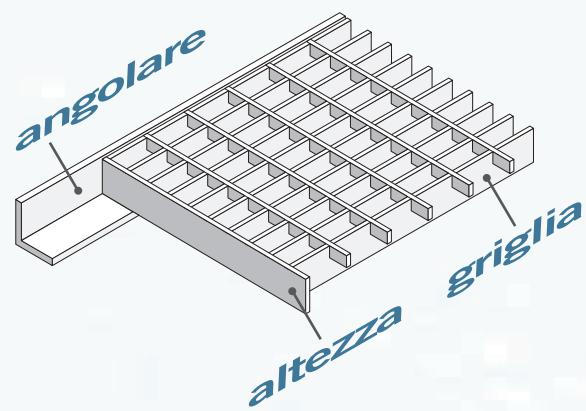


procedura di montaggio



i telai

Il grigliato può essere fornito anche assieme a dei telai che permettono la più corretta posa dei pannelli o dei gradini. Qui di seguito sono riportate le varie tipologie di posa con l'utilizzo del telaio.



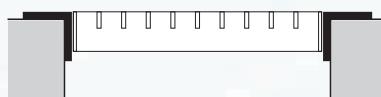
tipologie di posa dei grigliati angolari

1



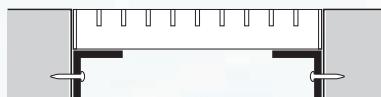
In appoggio, fissaggio con cemento.

2



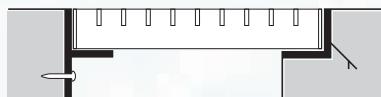
In appoggio.

3



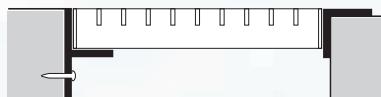
In appoggio, fissati con tasselli.

4



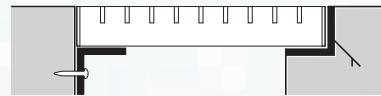
In appoggio, di sostegno con tasselli.

5



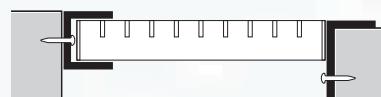
In appoggio, di sostegno con tasselli.

6



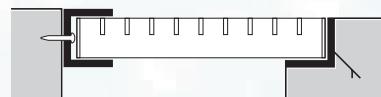
In appoggio, di sostegno con tasselli.

7



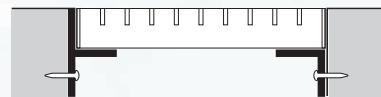
Fissa in appoggio, fissa di sostegno.

8



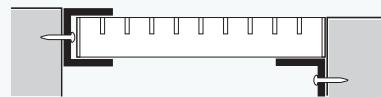
In appoggio, fisso di sostegno.

9



Angolari di appoggio fissati con tasselli.

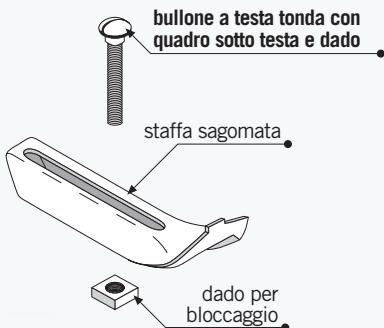
10



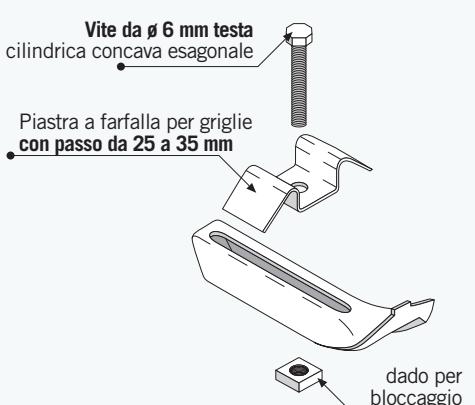
In appoggio, fissa di sostegno.

sistemi di fissaggio del grigliato zincato alla struttura

Sistema di fissaggio per grigliati con maglia passo 11 mm:



Sistema di fissaggio per grigliati con maglia variabile:



formati del grigliato zincato

Le dimensioni massime del grigliato pressato OMAF, sono di 1.500 mm per il portante e di 3.000 mm per il collegamento. Si può comunque, su richiesta del cliente, realizzarlo con portante di 2.000 mm.

formati standard

G3 Standard **con telaio** - Maglia 33 x 33 mm - P.P. 25 x 2

Codice	Maglia (AxB) 33x33 h1=10 mm	Peso griglia complessivo kg	Peso del Telaio kg	P. senza Telaio kg
G3L 201	200 x 200 x h. 25	1,49	0,377	1,113
G3L 202	250 x 250 x h. 25	1,94	0,471	1,469
G3L 203	300 x 300 x h. 25	2,68	0,565	2,115
G3L 204	330 x 330 x h. 25	2,72	0,622	2,098
G3L 205	400 x 400 x h. 25	4,18	0,754	3,426
G3L 206	430 x 430 x h. 25	4,22	0,810	3,41
G3L 207	500 x 500 x h. 25	6,07	0,942	5,128
G3L 208	530 x 530 x h. 25	6,41	1,120	5,29
G3L 209	600 x 600 x h. 25	7,02	1,130	5,89
G3L 213	500 x 100 x h. 25	1,50	0,565	0,935
G3L 214	1000 x 100 x h. 25	3,31	1,036	2,274
G3L 215	500 x 150 x h. 25	2,64	0,612	2,028
G3L 216	1000 x 150 x h. 25	4,96	1,083	3,877
G3L 217	500 x 200 x h. 25	3,12	0,659	2,461
G3L 218	1000 x 200 x h. 25	5,80	1,130	4,67
G3L 219	500 x 250 x h. 25	4,00	0,707	3,293
G3L 220	1000 x 250 x h. 25	6,65	1,178	5,472
G3L 221	500 x 300 x h. 25	4,00	0,754	3,246
G3L 222	1000 x 300 x h. 25	7,50	1,225	6,275
G3L 225	500 x 400 x h. 25	5,00	0,848	4,152
G3L 226	1000 x 400 x h. 25	9,24	1,319	7,921
G3L 227	1000 x 500 x h. 25	10,93	1,413	9,517
G3L 228	1000 x 600 x h. 25	12,63	1,507	11,123

G3 Standard **con telaio** - Maglia 33 x 33 mm - P.P. 30 x 2

Codice	Maglia (AxB) 33x33 h1=10 mm	Peso griglia complessivo kg	Peso del Telaio kg	P. senza Telaio kg
G3L 301	200 x 200 x h. 30	1,52	0,56	0,96
G3L 302	250 x 250 x h. 30	1,94	0,70	1,24
G3L 303	300 x 300 x h. 30	2,72	0,84	1,82
G3L 304	330 x 330 x h. 30	3,00	0,92	2,02
G3L 305	400 x 400 x h. 30	4,22	1,12	3,10
G3L 306	430 x 430 x h. 30	5,00	1,20	3,80
G3L 307	500 x 500 x h. 30	6,01	1,40	4,61
G3L 308	530 x 530 x h. 30	7,44	1,37	6,07
G3L 309	600 x 600 x h. 30	8,09	1,68	6,41
G3L 313	500 x 100 x h. 30	2,00	0,84	1,16
G3L 314	1000 x 100 x h. 30	3,31	1,54	1,77
G3L 315	500 x 150 x h. 30	2,64	0,91	1,73
G3L 316	1000 x 150 x h. 30	4,96	1,61	3,35
G3L 317	500 x 200 x h. 30	3,00	0,98	2,02
G3L 318	1000 x 200 x h. 30	5,80	1,68	4,12
G3L 319	500 x 250 x h. 30	4,00	1,05	2,95
G3L 320	1000 x 250 x h. 30	6,65	1,27	5,38
G3L 321	500 x 300 x h. 30	4,00	1,12	2,88
G3L 322	1000 x 300 x h. 30	7,50	1,82	5,68
G3L 325	500 x 400 x h. 30	4,20	1,26	2,94
G3L 326	1000 x 400 x h. 30	9,24	1,96	7,28
G3L 327	1000 x 500 x h. 30	10,93	2,10	8,83
G3L 328	1000 x 600 x h. 30	12,63	2,24	10,39

**formati
standard**

G3 Standard **con telaio** - Maglia 25 x 22 - P.P. 30 x 2

Codice	Maglia (AxB) 25x22 h1=10 mm	Peso griglia complessivo kg	Peso del Telaio kg	P. senza Telaio kg
G3S 301	200 x 200 x h. 30	1,71	0,56	1,15
G3S 302	250 x 250 x h. 30	2,00	0,70	1,93
G3S 303	300 x 300 x h. 30	3,15	0,84	2,31
G3S 304	330 x 330 x h. 30	4,00	0,92	3,08
G3S 305	400 x 400 x h. 30	4,97	1,12	3,85
G3S 306	430 x 430 x h. 30	5,70	1,20	4,50
G3S 307	500 x 500 x h. 30	7,19	1,40	5,79
G3S 308	530 x 530 x h. 30	9,36	1,37	7,99
G3S 309	600 x 600 x h. 30	9,79	1,68	8,11
G3S 313	500 x 100 x h. 30	2,50	0,84	1,66
G3S 314	1000 x 100 x h. 30	5,00	1,54	3,46
G3S 315	500 x 150 x h. 30	3,00	0,91	2,09
G3S 316	1000 x 150 x h. 30	5,66	1,61	4,05
G3S 317	500 x 200 x h. 30	3,60	0,98	2,62
G3S 318	1000 x 200 x h. 30	6,75	1,68	5,07
G3S 319	500 x 250 x h. 30	4,00	1,05	2,95
G3S 320	1000 x 250 x h. 30	7,83	1,27	6,56
G3S 321	500 x 300 x h. 30	4,50	1,12	3,38
G3S 322	1000 x 300 x h. 30	8,91	1,82	7,09
G3S 325	500 x 400 x h. 30	5,70	1,26	4,44
G3S 326	1000 x 400 x h. 30	11,12	1,96	9,16
G3S 327	1000 x 500 x h. 30	13,29	2,10	11,19
G3S 328	1000 x 600 x h. 30	15,45	2,24	13,21

G3 Standard **con telaio** - Maglia 25 x 22 - P.P. 50 x 2

Codice	Maglia (AxB) 25x22 h1=10 mm	Peso griglia complessivo kg	Peso del Telaio kg	P. senza Telaio kg
G3S 501	200 x 200 x h. 50	2,62	0,76	1,86
G3S 502	250 x 250 x h. 50	3,20	0,95	2,25
G3S 503	300 x 300 x h. 50	4,81	1,14	3,67
G3S 504	330 x 330 x h. 50	6,00	1,26	4,74
G3S 505	400 x 400 x h. 50	7,60	1,53	6,07
G3S 506	430 x 430 x h. 50	8,70	1,64	7,06
G3S 507	500 x 500 x h. 50	10,97	1,91	9,06
G3S 508	530 x 530 x h. 50	14,59	2,61	11,98
G3S 509	600 x 600 x h. 50	14,94	2,29	12,65
G3S 513	500 x 100 x h. 50	3,50	1,14	2,36
G3S 514	1000 x 100 x h. 50	8,00	2,10	5,90
G3S 515	500 x 150 x h. 50	4,62	1,24	3,38
G3S 516	1000 x 150 x h. 50	8,73	2,19	6,54
G3S 517	500 x 200 x h. 50	5,53	1,33	4,20
G3S 518	1000 x 200 x h. 50	10,38	2,29	8,09
G3S 519	500 x 250 x h. 50	6,20	1,43	4,77
G3S 520	1000 x 250 x h. 50	12,02	2,38	9,64
G3S 521	500 x 300 x h. 50	7,00	1,53	5,47
G3S 522	1000 x 300 x h. 50	13,67	2,48	11,19
G3S 525	500 x 400 x h. 50	8,00	1,72	6,28
G3S 526	1000 x 400 x h. 50	17,00	2,67	14,33
G3S 527	1000 x 500 x h. 50	20,29	2,86	17,43
G3S 528	1000 x 600 x h. 50	23,58	3,05	20,53

formati standard

G3 Standard antitacco con telaio - Maglia 33 x 11 mm

Codice	Maglia (AxB) 25x22 h1=10 mm	Peso griglia complessivo kg	Peso Telaio kg	Peso senza Telaio kg
G3A 301	200 x 200 x h. 30	1,75	0,56	1,19
G3A 302	250 x 250 x h. 30	2,60	0,70	1,90
G3A 303	300 x 300 x h. 30	3,25	0,84	2,41
G3A 304	330 x 330 x h. 30	4,00	0,92	3,08
G3A 305	400 x 400 x h. 30	5,15	1,12	4,03
G3A 306	430 x 430 x h. 30	6,60	1,20	5,40
G3A 307	500 x 500 x h. 30	7,47	1,40	6,07
G3A 308	600 x 600 x h. 30	10,19	1,68	8,51
G3A 313	500 x 100 x h. 30	2,40	0,84	1,56
G3A 314	1000 x 100 x h. 30	5,10	1,54	3,56
G3A 315	500 x 150 x h. 30	3,08	0,91	2,17
G3A 316	1000 x 150 x h. 30	5,83	1,61	4,22
G3A 317	500 x 200 x h. 30	3,71	0,99	2,72
G3A 318	1000 x 200 x h. 30	6,96	1,68	5,28
G3A 319	500 x 250 x h. 30	4,30	1,05	3,25
G3A 320	1000 x 250 x h. 30	8,10	1,27	6,83
G3A 321	500 x 300 x h. 30	4,90	1,12	3,78
G3A 322	1000 x 300 x h. 30	9,24	1,82	7,42

G3 Standard antitacco con telaio - Maglia 50 x 11 mm

Codice	Maglia (AxB) 25x22 h1=10 mm	Peso griglia complessivo kg	Peso Telaio kg	Peso senza Telaio kg
G3A 325	500 x 400 x h. 30	5,70	1,26	4,44
G3A 326	1000 x 400 x h. 30	11,56	1,96	9,60
G3A 327	1000 x 500 x h. 30	13,84	2,10	11,74
G3A 328	1000 x 600 x h. 30	16,11	2,24	13,87

G3 Standard antitacco con telaio - Maglia 50 x 11 mm

Codice	Maglia (AxB) 50x11 h1=10 mm	Note	Peso kg
G3A 330	1050 x 615 x h. 25	S.T. FISSA	15,87
G3A 331	1210 x 615 x h. 25	S.T. FISSA	19,00
G3A 332	1310 x 615 x h. 25	S.T. FISSA	19,79
G3A 333	1550 x 615 x h. 25	S.T. FISSA	23,42
G3A 334	1810 x 615 x h. 25	S.T. FISSA	25,32
G3A 335	2150 x 615 x h. 25	S.T. FISSA	30,08
G3A 336	2550 x 625 x h. 25	S.T. FISSA	38,53
G3A 337	1060 x 625 x h. 25	CON TELAIO	18,42
G3A 338	1220 x 625 x h. 25	CON TELAIO	21,12
G3A 339	1320 x 625 x h. 25	CON TELAIO	23,62
G3A 340	1560 x 625 x h. 25	CON TELAIO	26,68
G3A 341	1820 x 625 x h. 25	CON TELAIO	28,94
G3A 342	2160 x 625 x h. 25	CON TELAIO	34,18
G3A 343	2560 x 625 x h. 25	CON TELAIO	43,29

G3 Pesante con telaio - Maglia 25 x 22 mm

Codice	Maglia (AxB) 25x22 h1=10 mm	Peso griglia complessivo kg	Peso Telaio kg	Peso senza Telaio kg
G3P 503	300 x 300 x h. 50	6,45	2,03	4,42
G3P 504	400 x 400 x h. 50	10,97	2,71	8,26
G3P 507	1000 x 500 x h. 50	16,61	3,39	13,22
G3P 508	1000 x 600 x h. 50	23,49	4,07	19,42
G3P 516	1000 x 600 x h. 50	11,57	3,90	7,67
G3P 518	1000 x 600 x h. 50	14,69	4,07	10,62
G3P 520	1000 x 600 x h. 50	17,65	4,24	13,41
G3P 522	1000 x 600 x h. 50	20,60	4,41	16,19
G3P 526	1000 x 600 x h. 50	26,67	4,75	21,92
G3P 527	1000 x 600 x h. 50	30,16	5,09	25,07
G3P 528	1000 x 600 x h. 50	38,65	5,43	33,22

G3 Standard per canalette senza telaio - Maglia 33 x 33

Codice	Maglia (AxB) 33x33 h1=10 mm	Peso Totale kg
G3L 213 ST	500 x 100 x h. 25	1,00
G3L 214 ST	1000 x 100 x h. 25	1,80
G3L 215 ST	500 x 150 x h. 25	1,74
G3L 216 ST	1000 x 150 x h. 25	3,37
G3L 217 ST	500 x 200 x h. 25	2,16
G3L 218 ST	1000 x 200 x h. 25	4,15

G3 Standard per canalette senza telaio - Maglia 33 x 33

Codice	Maglia (AxB) 33x33 h1=10 mm	Peso Totale kg
G3L 313 ST	500 x 100 x h. 30	1,50
G3L 314 ST	1000 x 100 x h. 30	2,47
G3L 315 ST	500 x 150 x h. 30	1,74
G3L 316 ST	1000 x 150 x h. 30	3,37
G3L 317 ST	500 x 200 x h. 30	2,16
G3L 318 ST	1000 x 200 x h. 30	4,15

G3 Standard antitacco per canalette senza telaio

Codice	Maglia (AxB) 33x11 h1=10 mm	Peso Totale kg
G3A 313 ST	500 x 100 x h. 30	1,80
G3A 314 ST	1000 x 100 x h. 30	3,74
G3A 315 ST	500 x 150 x h. 30	2,18
G3A 316 ST	1000 x 150 x h. 30	4,24
G3A 317 ST	500 x 200 x h. 30	2,74
G3A 318 ST	1000 x 200 x h. 30	5,31

G3 Standard per canalette senza telaio - Maglia 25 x 22

Codice	Maglia (AxB) 25x22 h1=10 mm	Peso Totale kg
G3S 313 ST	500 x 100 x h. 30	1,66
G3S 314 ST	1000 x 100 x h. 30	3,46
G3S 315 ST	500 x 150 x h. 30	2,09
G3S 316 ST	1000 x 150 x h. 30	4,05
G3S 317 ST	500 x 200 x h. 30	2,62
G3S 318 ST	1000 x 200 x h. 30	5,07

Pannelli grigliati grezzi standard

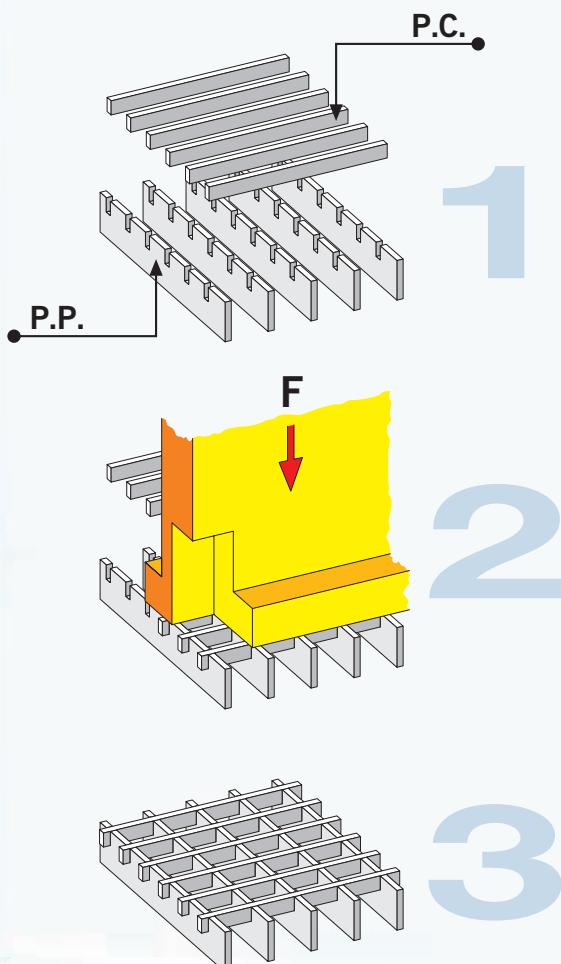
Maglia (A x B)	Dimensioni mm P.C. x P.P.	P.P. Piatto Portante mm	P.C. Piatto di collegamento	Bordatura	Trattamento	Peso kg./cad. Superficiale
50 x 11	3000 x 550	25 x 2	10 x 2	No	Grezzo	36,30
50 x 11	3000 x 650	25 x 2	10 x 2	No	Grezzo	42,86
50 x 11	3000 x 750	25 x 2	10 x 2	No	Grezzo	49,42
50 x 11	3000 x 850	30 x 2	10 x 2	No	Grezzo	59,89
50 x 11	3000 x 950	30 x 2	10 x 2	No	Grezzo	66,91
33 x 11	3000 x 1050	30 x 2	10 x 2	No	Grezzo	89,25
33 x 11	3000 x 1200	30 x 2	10 x 2	No	Grezzo	102,21

il grigliato in acciaio inox

Il grigliato OMAF in acciaio inox, grazie alle sue molteplici qualità, trova impiego in molti settori tra i quali: l'industria, chimica, farmaceutica, alimentare, casearia ed enologica.

La sua caratteristica principale è l'eccezionale resistenza alla corrosione, unita alla qualità del prodotto, alla sicurezza e alla durata nel tempo.

inoxline®



la pressatura

Il grigliato pressato è ottenuto tramite l'innesto, con una notevole pressione, tra il piatto portante "P.P." ed il piatto di collegamento "P.C.". Si viene così ad ottenere una struttura a maglia omogenea, con notevoli caratteristiche meccaniche.

Le molteplici proprietà del grigliato pressato, quali la leggerezza, la robustezza, la qualità dei materiali utilizzati, l'accurata lavorazione e l'eleganza estetica ne fanno un prodotto versatile con notevoli campi d'impiego.





Il grigliato antisdrucchio o antiscivolo tipo OMAF Inoxline, con la particolare seghettatura ricavata nel piattino di collegamento "PC" garantisce una maggiore sicurezza negli ambienti pubblici o di lavoro. La dentellatura, essendo ricavata nel piattino di collegamento 10x2 e non sul portante, non indebolisce la struttura del grigliato, e quindi non ne pregiudica la portata.

I piani di camminamento in grigliato inox, fissati adeguatamente alla struttura sottostante, possono essere realizzati secondo specifiche esigenze del cliente.

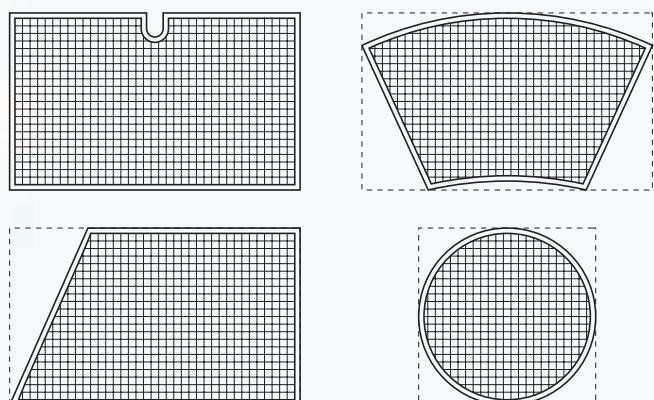
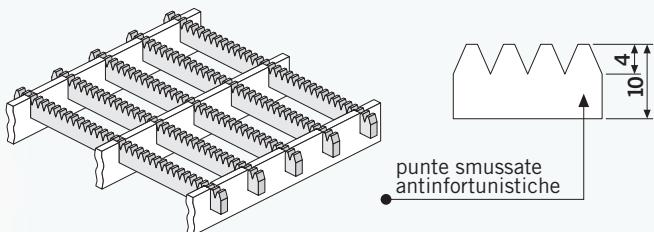
OMAF, grazie ad un efficiente e qualificato ufficio tecnico, riesce ad eseguire le pannellature sulla base di disegni o con semplici indicazioni.



Il grigliato OMAF **inoxline** in acciaio inox viene utilizzato:

- 1 Nell'industria alimentare,
- 2 nelle scale di sicurezza con gradini e pianerottoli a norma di legge,
- 3 per bocche di lupo ad uso residenziale ed industriale, per portate pedonali o carrabili, con o senza telaio,
- 4 per caditoie e pozzetti per la raccolta delle acque piovane o di lavaggio (disponibili a magazzino con misure standard).

Piatto 10x2 dentellato per grigliato antiscivolo



materiale utilizzato

Il grigliato inox può essere fornito nel più comune acciaio **AISI 304** oppure, per ambienti particolarmente aggressivi, in acciaio **AISI 316**.

Gli acciai inossidabili costituiscono una classe di acciai molto richiesta industrialmente in virtù della loro particolare attitudine a resistere alla corrosione. Generalmente gli acciai austenitici sono i più diffusi in quanto presentano buone resistenze chimiche ed elevate prestazioni a livello di duttilità e tenacità. In questa categoria i più comunemente usati sono l'**AISI 304, 316, 321**, che hanno i seguenti elementi in lega:

L'AISI 304:

Carbonio \approx 0,04%

Cromo \approx 18%

Nichel \approx 8,7%

L'AISI 316:

Carbonio \approx 0,04%

Cromo \approx 17%

Molibdeno \approx 2,2%

Nichel \approx 10,7%

L'AISI 321:

Carbonio \approx 0,04%

Cromo \approx 17%

Nichel \approx 9,2%



i trattamenti

I trattamenti superficiali più comuni che un acciaio inox può subire sono lo sgrassaggio, il decapaggio, la passivazione, la micropallinatura e la lucidatura.

• Consiste nella rimozione di qualunque traccia di grasso o di sporco dalla superficie del manufatto in acciaio inox. L'operazione viene effettuata mediante lavaggio con solventi organici e detergenti a base di acidi diluiti.

• È il trattamento più importante fra i trattamenti chimici elencati. Il decapaggio è sempre necessario su manufatti sottoposti a trattamenti termici a caldo, anche a semplici saldature.

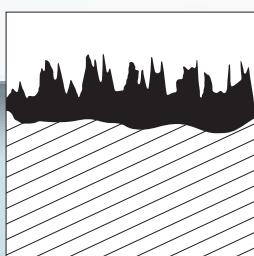
Per decapaggio si intende un trattamento in grado di pulire la superficie e di ripristinare le condizioni di inossidabilità superficiali perse durante la fase di saldatura del manufatto rendendolo a sua volta esteticamente migliore.

• È un'operazione meccanica che consiste nello sparare ad un'elevata velocità polvere abrasiva in acciaio inox o microsfere di vetro sui manufatti. Si ottiene così una superficie opaca e rugosa che permette di ricoprire il manufatto da eventuali inestetismi.

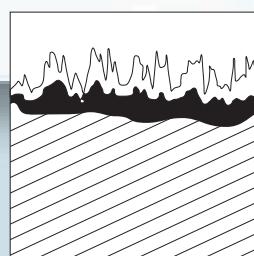
La lucidatura elettrolitica o brillantatura consiste in una microasportazione superficiale di materiale. Con questo procedimento si ottiene una superficie molto liscia che evita la formazione di qualsiasi impurità anche a livello microscopico, oltre a rendere il manufatto speculare ed esteticamente migliore.

micropallinatura • o granigliatura

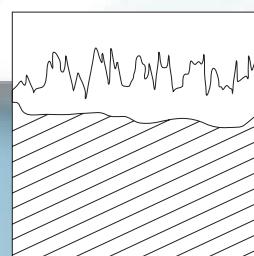
lucidatura elettrolitica • o brillantatura



1ª Fase
Prima del trattamento



2ª Fase
Stadio intermedio



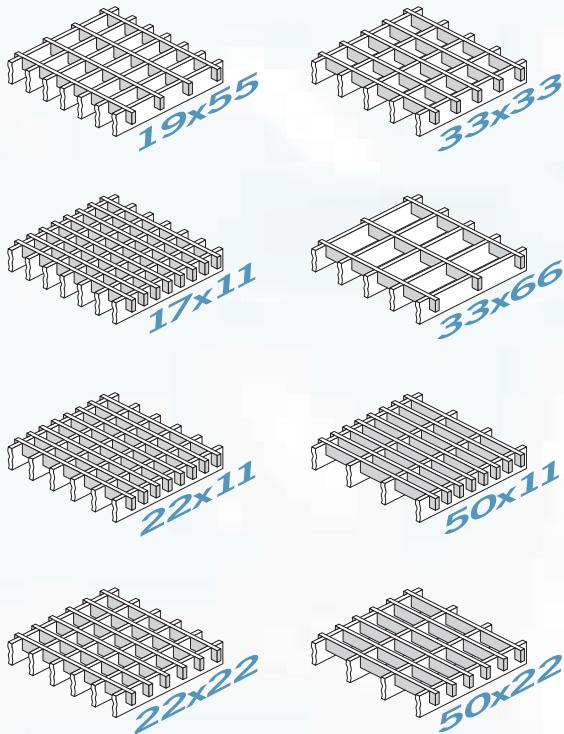
3ª Fase
Fine del trattamento

maglie e piatti

La maglia (**A x B**) del grigliato pressato OMAF, si crea tra l'incrocio dei piatti portanti (**H x S**) e i piatti di collegamento (**H₁ x S₁**). La dimensione **A** è l'interasse tra due piatti portanti, **B** è l'interasse tra due piatti di collegamento. **A** è di misura variabile, **B** varia solo su multipli di 11,1 mm.

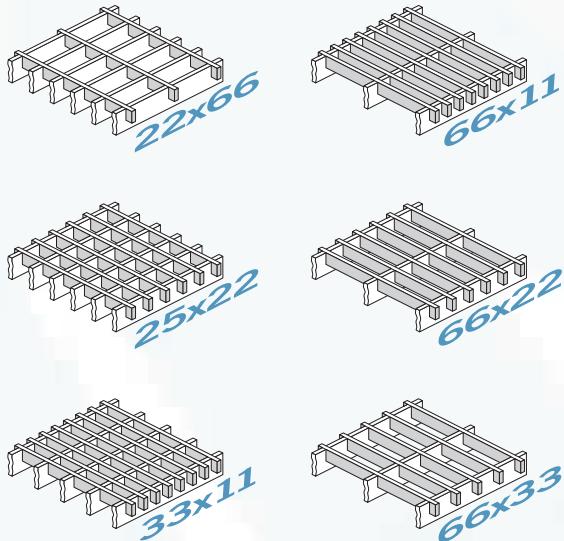
maglie

19 x 55	17 x 11	22 x 11	22 x 22	
22 x 66	25 x 22	33 x 11	33 x 33	
33 x 66	50 x 11	50 x 22	66 x 11	
66 x 22	66 x 33			



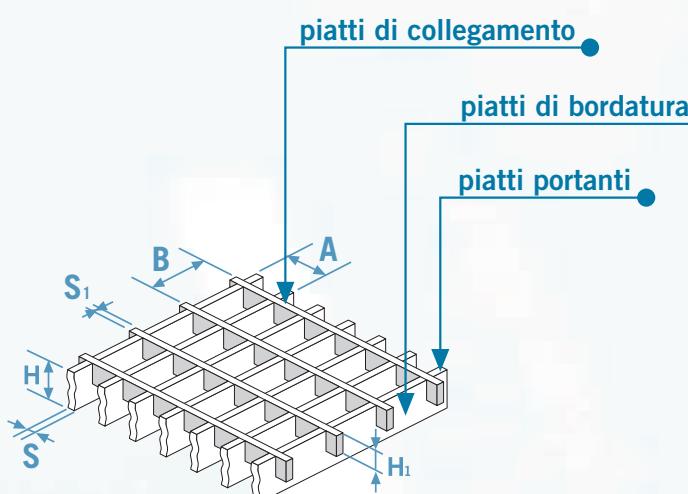
piatti portanti

20 x 2	25 x 2	30 x 2	40 x 2	50 x 2
	25 x 3	30 x 3	40 x 3	50 x 3



piatti di collegamento

10 x 2				
--------	--	--	--	--



i gradini in grigliato inox

Il grigliato OMAF Inoxline, viene utilizzato per la produzione di gradini, per scale di sicurezza, scale di accesso ad impianti e macchinari industriali o per soppalchi.

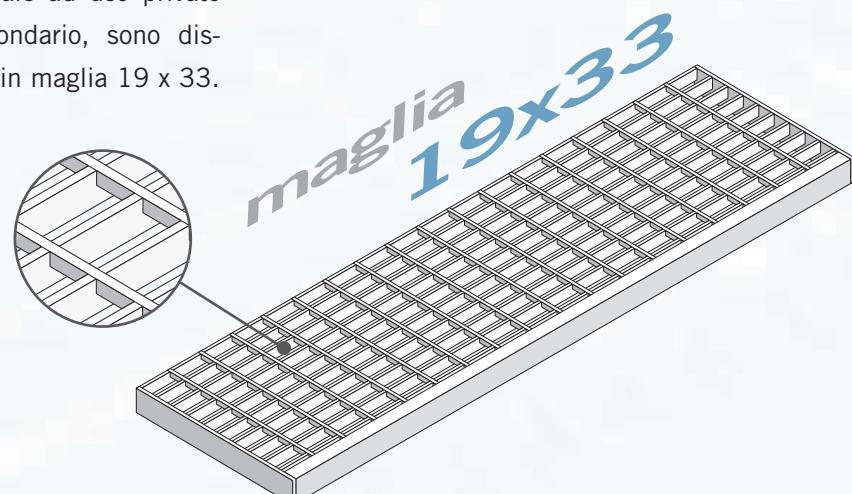
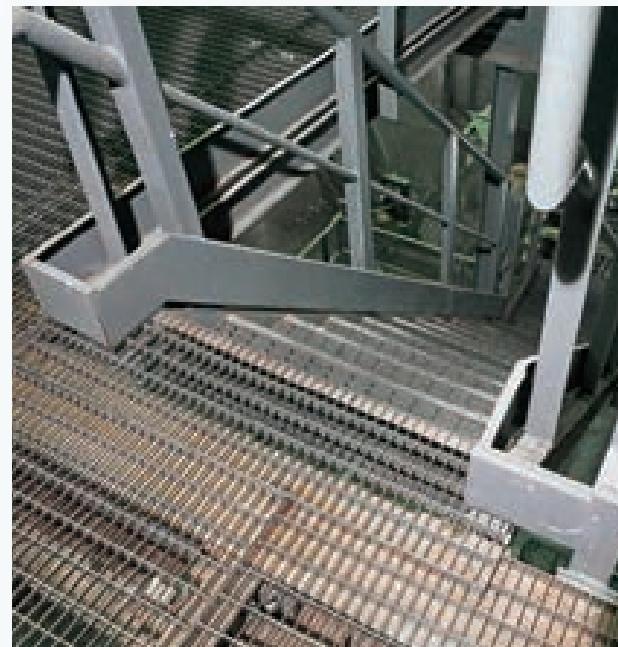
Il gradino può essere provvisto di piastre per il fissaggio ai cosciali della scala, con o senza rompivisuale, o semplicemente bordato.

Nelle scale di emergenza o uso pubblico verrà impiegato il gradino a norma di legge con le dimensioni di 1.200 x 320 mm.

Le stesse maglie che sono adottate per il grigliato valgono anche per i gradini.

Gradini Standard

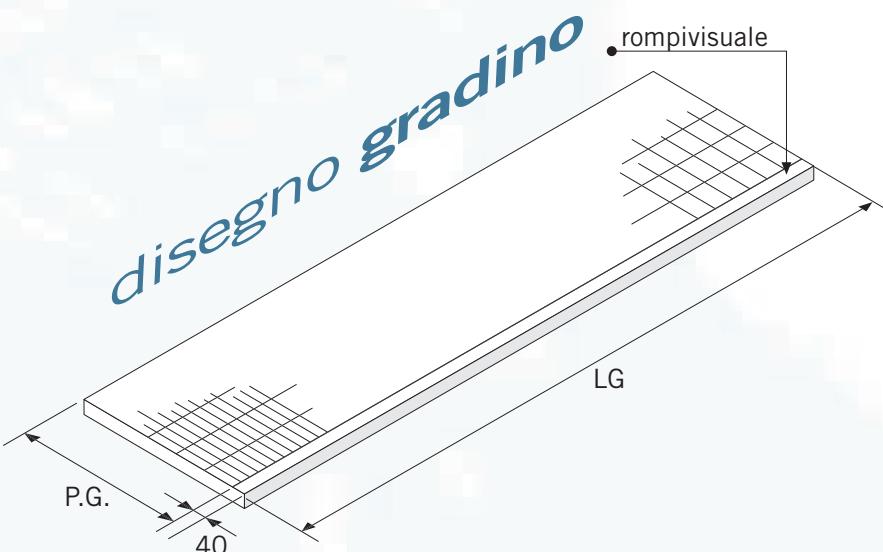
I gradini standard per scale ad uso privato principale e privato secondario, sono disponibili con rompivisuale in maglia 19 x 33.



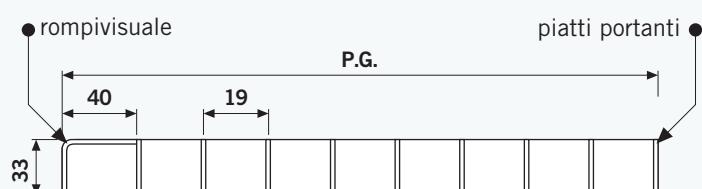
scheda tecnica grigliati inox standard

A normativa UNI 11002-2.

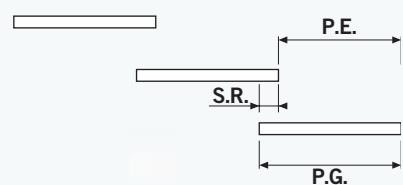
Maglia A x B (mm)	19 x 33	19 x 33	Note
Piatto Portante P.P. (mm)	25 x 2	30 x 2	
Piatto di Collegamento P.C. (mm)	10 x 2	10 x 2	
Rompivisuale lamiera S.P. 30/10 + 1	Sez. 40 x 25	Sez. 40 x 30	
Peso gradino (kg)	4,80	8,00	
Lunghezza L. (mm)	600	800	
Profondità gradino P.G. (mm)	250	280	
Pedata P.E. (mm)	220	250	
Sormonto minimo S.R. (mm)	15	15	



disegno piastra

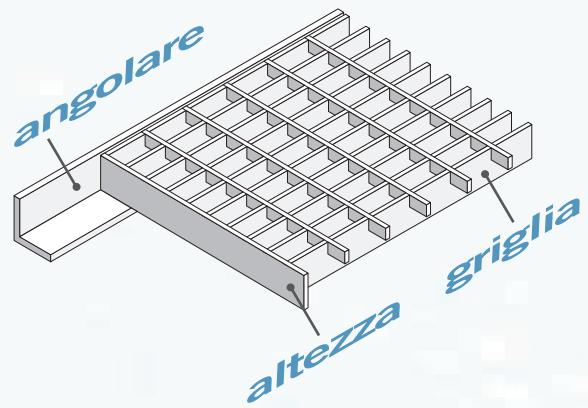


procedura di
montaggio



i telai

Il grigliato può essere fornito anche assieme a dei telai che permettono la più corretta posa dei pannelli o dei gradini. Qui di seguito sono riportate le varie tipologie di posa con l'utilizzo del telaio.



tipologie di posa dei grigliati angolari

1



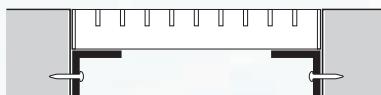
In appoggio, fissaggio con cemento.

2



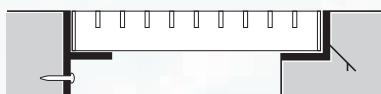
In appoggio.

3



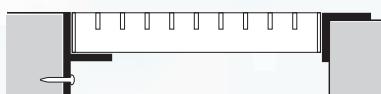
In appoggio, fissati con tasselli.

4



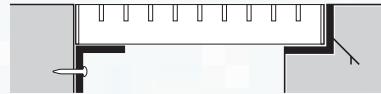
In appoggio, di sostegno con tasselli.

5



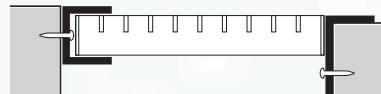
In appoggio, di sostegno con tasselli.

6



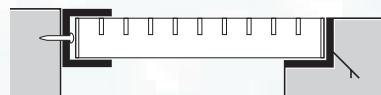
In appoggio, di sostegno con tasselli.

7



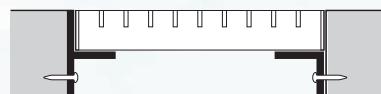
Fissa in appoggio, fissa di sostegno.

8



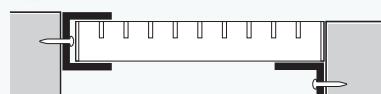
In appoggio, fisso di sostegno.

9



Angolari di appoggio fissati con tasselli.

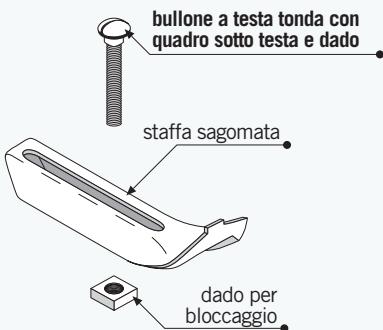
10



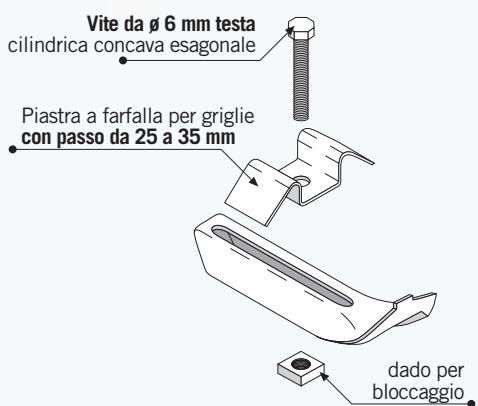
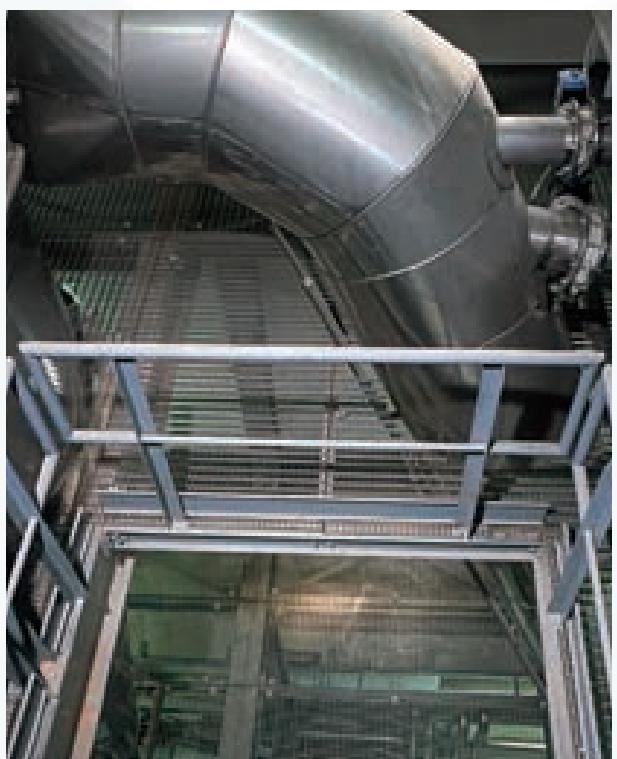
In appoggio, fissa di sostegno.

sistemi di fissaggio del grigliato inox alla struttura

Sistema di fissaggio per grigliati con maglia passo 11 mm:



Sistema di fissaggio per grigliati con maglia variabile:



E' possibile realizzare i ferma grigliato anche per maglie differenti da quelle riportate.

i formati del grigliato inox

Le dimensioni massime del grigliato pressato OMAF Inoxline, sono di 1.500 mm per il portante e di 3.000 mm per il collegamento. È possibile tuttavia fare delle misure a richiesta rientranti in questi formati.

formati standard

Pannelli Inox AISI 304 Standard

Dimensioni P.C. x P.P.	Maglia A x B (mm)	P.P. Piatto Portante (mm)	P.C. Piatto di Collegamento (mm)	Bordatura	Trattamento Superficiale	Peso Kg./cad.
2000 x 1000	33 x 33	25 x 2	10 x 2	no	non decapato	33,00
2000 x 1000	25 x 22	25 x 2	10 x 2	no	non decapato	45,18
2000 x 1000	50 x 11	25 x 2	10 x 2	no	non decapato	43,90
2000 x 1000	50 x 22	25 x 2	10 x 2	no	non decapato	29,46

Grigliati Inox AISI 304 Standard

Dimensioni P.C. x P.P.	Maglia A x B (mm)	P.P. Piatto Portante (mm)	P.C. Piatto di Collegamento (mm)	Bordatura	Trattamento Superficiale	Peso Kg./cad.
1000 x 100	25 x 22 50 x 11	25 x 2	10 x 2	si	decapato	3,18 3,02
1000 x 150	25 x 22 50 x 11	25 x 2	10 x 2	si	decapato	4,30 4,22
1000 x 200	25 x 22 50 x 11	25 x 2	10 x 2	si	decapato	5,42 5,26
1000 x 250	25 x 22 50 x 11	25 x 2	10 x 2	si	decapato	6,54 6,46
1000 x 300	25 x 22 50 x 11	25 x 2	10 x 2	si	decapato	7,82 7,50
1000 x 350	25 x 22 50 x 11	25 x 2	10 x 2	si	decapato	8,94 8,70
1000 x 400	25 x 22 50 x 11	25 x 2	10 x 2	si	decapato	10,06 9,74
200 x 200	25 x 22	25 x 2	10 x 2	si	decapato	1,15
250 x 250	25 x 22	25 x 2	10 x 2	si	decapato	1,71
300 x 300	25 x 22	25 x 2	10 x 2	si	decapato	2,43
350 x 350	25 x 22	25 x 2	10 x 2	si	decapato	3,22
400 x 400	25 x 22	25 x 2	10 x 2	si	decapato	4,12
200 x 200	50 x 11	25 x 2	10 x 2	si	decapato	1,12
250 x 250	50 x 11	25 x 2	10 x 2	si	decapato	1,69
300 x 300	50 x 11	25 x 2	10 x 2	si	decapato	2,33
350 x 350	50 x 11	25 x 2	10 x 2	si	decapato	3,13
400 x 400	50 x 11	25 x 2	10 x 2	si	decapato	3,99

i formati su disegno

M62

M47



M32



M61

M60

M59

M58

M56

M57

M55

M54

M53

M52

M51

M50

M49

M48

M47

M46

M45

M44

Il qualificato ed efficiente ufficio tecnico OMAF, esegue le pannellature sulla base di disegni o con semplici indicazioni.

il grigliato in alluminio

Il grigliato pressato OMAF viene realizzato anche in alluminio, il quale, grazie alla sua leggerezza e finitura estetica, viene utilizzato nella costruzione di piani di transito pedonali, controsoffitti o facciate continue.

materiale utilizzato

Soltamente per realizzare grigliati in alluminio viene adoperata la lega **3105 H18**. È possibile comunque, su richiesta del cliente, utilizzare anche altre leghe di alluminio.

i trattamenti

decapaggio •

È il trattamento più importante fra i trattamenti chimici elencati.

Per decapaggio si intende un trattamento in grado di pulire la superficie e di ripristinare le condizioni perse durante la fase di saldatura del manufatto rendendolo a sua volta esteticamente migliore.

anodizzazione •

L'anodizzazione è un trattamento antiossidante che protegge la superficie dagli agenti esterni.

verniciatura •

Il grigliato pressato OMAF può essere fornito, per adattarsi all'ambiente circostante e a seconda di specifiche esigenze del cliente, verniciato.



i formati del grigliato in alluminio

Le dimensioni massime del grigliato pressato OMAF, sono di 1.500 mm per il portante e di 3.000 mm per il collegamento. È possibile tuttavia fare delle misure a richiesta rientranti in questi formati.

maglie e piatti

La maglia (**A x B**) del grigliato pressato OMAF, si crea tra l'incrocio dei piatti portanti (**H x S**) e i piatti di collegamento (**H₁ x S₁**). La dimensione **A** è l'interasse tra due piatti portanti, **B** è l'interasse tra due piatti di collegamento. **A** è di misura variabile, **B** varia solo su multipli di 11,1 mm.

maglie

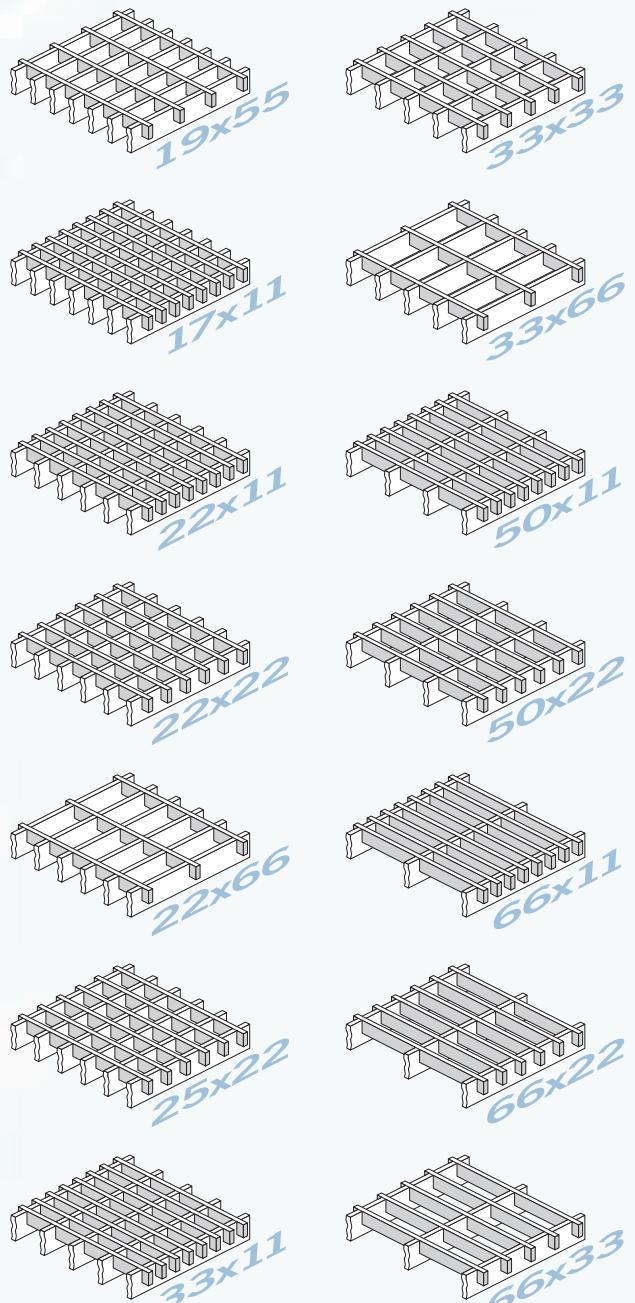
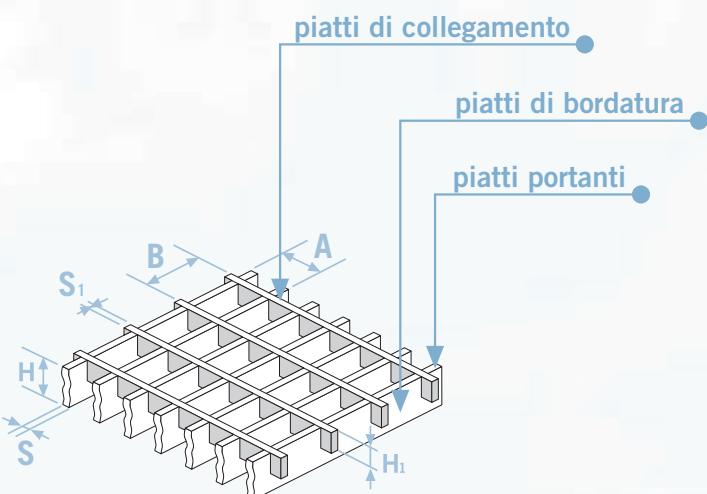
19 x 55	17 x 11	22 x 11	22 x 22
22 x 66	25 x 22	33 x 11	33 x 33
33 x 66	50 x 11	50 x 22	66 x 11
66 x 22	66 x 33		

piatti portanti

30 x 3				
--------	--	--	--	--

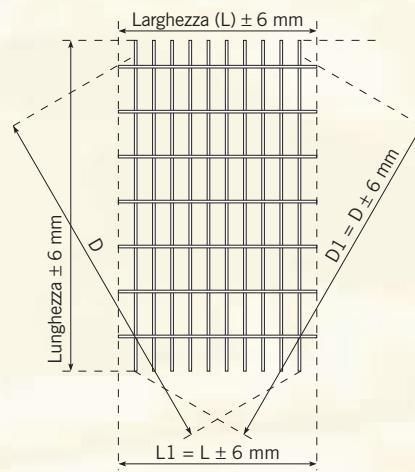
piatti di collegamento

10 x 2				
--------	--	--	--	--



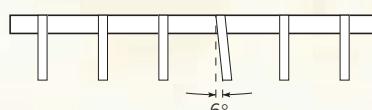
le tolleranze

I valori di tolleranza di seguito riportati sono da considerarsi come standard di costruzione.

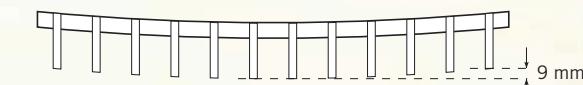


TOLLERANZE DIMENSIONALE E FUORI SQUADRA

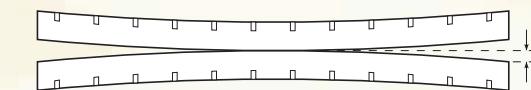
L - L1 = lunghezze esterne dei traversini
D - D1 = misure esterne delle diagonali



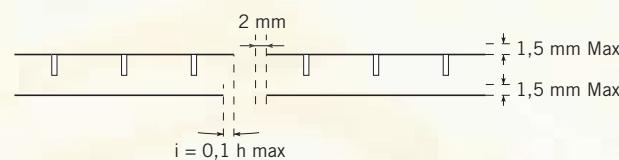
INCLINAZIONE DEL PIATTO



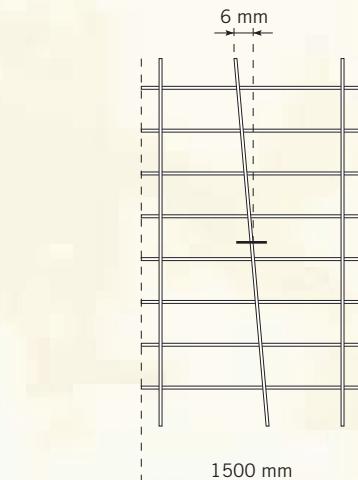
PLANARITA' LONGITUDINALE



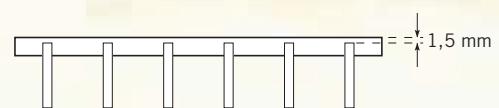
PLANARITA' LONGITUDINALE 1/200



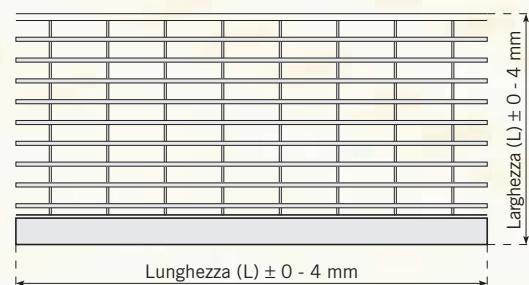
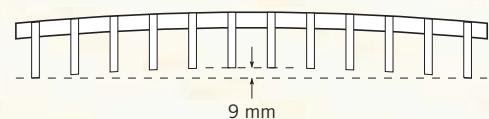
PLANARITA' LONGITUDINALE



± 6 mm sulla distanza traversini 1500 mm



SPORGENZA TRAVERSINI



TOLLERANZA GRADINO

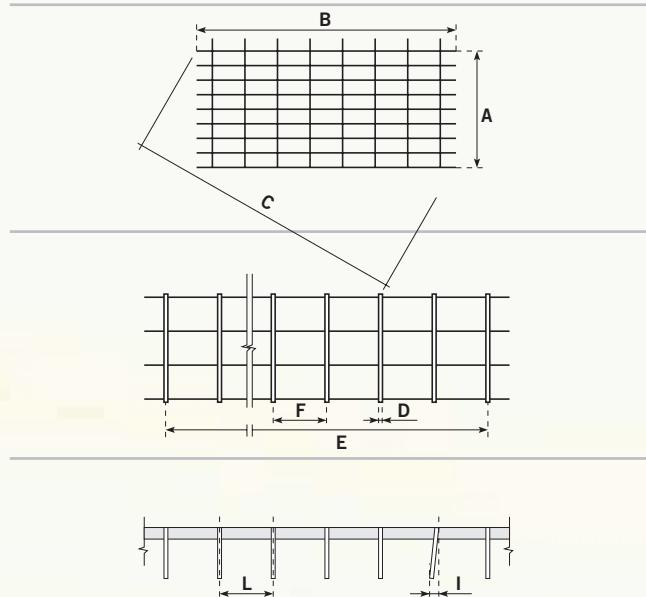
Rispetto alle dimensioni nominali possono verificarsi differenze di quote dovute a dilatazioni o tensioni sui vari pannelli. Qui di seguito riportiamo i valori medi di tolleranze da rispettare. Tuttavia i dati sono indicativi perchè possono variare secondo il tipo di materiale, la distanza tra piatto e piatto (maglia) e la distanza fra traversini di collegamento (passo).

TOLLERANZA DIMENSIONALE DEI PANNELLI

- A) Larghezza nominale mediamente +2 -4 mm (per maglia 22 tolleranza +0 -7 mm).
- B) Lunghezza nominale ± 3 mm
- C) Diagonali ± 5 mm

TOLLERANZA DI PARALLELISMO E DISTANZA FRA TRAVERSINI

- D) Parallelismo ± 4 mm non cumulativo
- E) Parallelismo su 10 interassi ± 4 mm non cumulativi
- F) Interasse fra traversini ± 4 mm non cumulativi

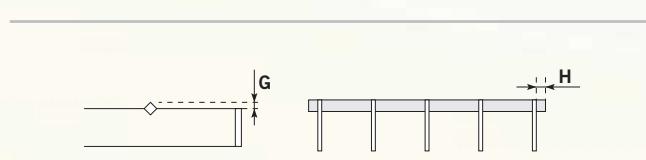


TOLLERANZA DI PARALLELISMO E DISTANZA FRA I PIATTI PORTANTI

- I) Inclinazione $\pm 1/10$ dell'altezza del piatto
- L) Interasse fra piatti portanti ± 2 mm non cumulativi

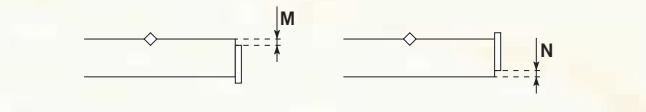
TOLLERANZA DI SPORGENZE DEI COMPONENTI

- G) Sporgenza barre trasv. $-0 +2$ mm
- H) Sporgenza del piatto portante $-0 +2$ mm



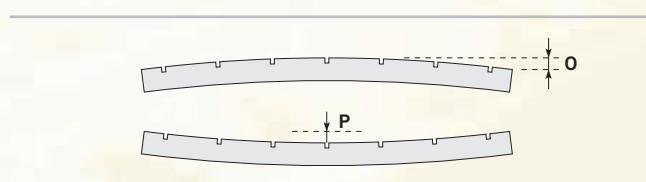
TOLLERANZA SULLA SPORGENZA DEL PIATTO DI BORDATURA

- M) Scostamento ± 1 mm
- N) Scostamento ± 1 mm



TOLLERANZE DI PLANARITA' LONGITUDINALE

- O) Freccia positiva $+1/200$ della lunghezza del parallelo
- P) Freccia negativa $-1/200$ della lunghezza del parallelo



TOLLERANZE DI PLANARITA' TRASVERSALE

- Q) Freccia positiva $+1/200$ della larghezza del parallelo
- R) Freccia negativa $-1/200$ della larghezza del parallelo

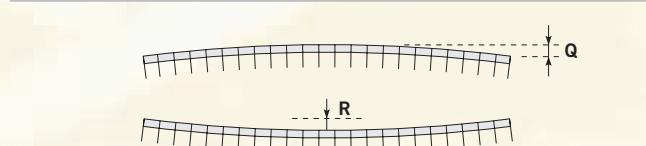


tabella pesi teorici per griglie transitabili grezze senza bordatura

Piatti portanti														
	20x2	25x2	30x2	35x2	40x2	45x2	50x2	25x3	30x3	35x3	40x3	45x3	50x3	
Maglie														
17x11	32.50	37.08	41.61	46.19	50.71	55.30	59.82	48.45	55.30	62.08	68.92	75.77	82.73	
17x33	22.92	27.50	32.03	36.61	41.13	45.72	50.24	38.87	45.72	52.50	59.35	66.19	73.15	
19x33	21.04	25.15	29.20	33.31	37.37	41.47	45.53	35.34	41.47	47.56	53.69	59.83	66.07	
19x55	19.15	23.26	27.32	31.43	35.48	39.59	43.65	33.45	39.59	45.67	51.81	57.95	64.19	
22x11	28.10	31.58	35.01	38.49	41.92	45.40	48.83	40.20	45.40	50.54	55.74	60.93	66.21	
22x22	20.88	24.36	27.79	31.27	34.70	8.17	41.61	32.98	38.17	43.32	48.51	53.71	58.99	
22x33	18.53	22.00	25.43	28.91	32.34	35.82	39.25	30.63	35.82	40.97	46.16	51.35	56.63	
22x44	17.43	20.90	24.34	27.81	31.24	34.72	38.15	29.53	34.72	39.87	45.06	50.25	55.53	
22x55	16.64	20.12	23.55	27.03	30.46	33.93	37.37	28.74	33.93	39.08	44.27	49.27	54.75	
22x66	16.17	19.65	23.08	26.55	29.99	33.46	36.90	28.27	33.46	38.61	43.80	49.00	54.28	
25x11	26.53	29.61	32.66	35.74	38.78	41.86	44.90	38.26	41.86	46.42	51.03	55.63	60.31	
25x22	19.31	22.39	25.43	28.52	31.56	34.64	37.68	30.04	34.64	39.20	43.80	48.41	53.09	
33x11	23.39	25.68	27.95	30.24	32.50	34.79	37.05	31.37	34.79	38.18	41.61	45.03	48.51	
33x22	16.17	18.46	20.72	23.02	25.28	27.57	29.83	24.15	27.57	30.96	34.38	37.81	41.29	
33x33	13.82	16.11	18.37	20.66	22.92	25.21	27.48	21.79	25.21	28.61	32.03	35.45	38.93	
33x44	12.72	15.01	17.27	19.56	21.82	24.11	26.38	20.69	24.11	27.51	30.93	34.35	37.83	
33x55	11.93	14.22	16.49	18.78	21.04	23.33	25.59	19.91	23.33	26.72	30.14	33.57	37.05	
33x66	11.46	13.75	16.01	18.31	20.57	22.86	25.12	19.44	22.86	26.25	29.67	33.10	36.58	
44x11	21.20	22.93	24.65	26.39	28.10	29.84	31.56	27.24	29.84	32.42	35.01	37.61	40.25	
44x22	13.97	15.71	17.43	19.17	20.88	22.62	24.34	20.02	22.62	25.19	27.79	30.39	33.03	
50x11	20.25	21.75	23.24	24.74	26.22	27.72	29.20	25.48	27.72	29.94	32.19	34.43	36.71	
50x22	13.03	14.53	16.01	17.52	19.00	20.50	21.98	18.26	20.50	22.72	24.96	27.21	29.49	
50x33	10.68	12.18	13.66	15.16	16.64	18.14	19.63	15.90	18.14	20.37	22.61	24.84	27.13	
60x11	19.31	20.58	21.82	23.09	24.34	25.60	26.85	23.71	25.60	27.47	29.36	31.25	33.17	
60x22	12.09	13.35	14.60	15.87	17.11	18.38	19.63	16.49	18.38	20.25	22.14	14.03	25.95	
60x33	9.73	11.00	12.25	13.51	14.76	16.02	17.27	14.13	16.02	17.89	19.78	21.67	23.59	
66x11	18.68	19.79	20.88	21.99	23.08	24.19	25.28	22.53	24.19	25.82	27.48	29.13	30.81	
66x22	11.46	12.57	13.66	14.77	15.86	16.96	18.06	15.31	16.96	18.60	20.25	21.91	23.59	
66x33	9.11	10.21	11.30	12.41	13.50	14.61	15.70	12.96	14.61	16.25	17.90	19.55	21.23	

tabella pesi per griglie bordate, zificate, transitabili

Piatti portanti														
	20x2	25x2	30x2	35x2	40x2	45x2	50x2	25x3	30x3	35x3	40x3	45x3	50x3	
Maglie														
17x11	33.76	38.65	43.49	48.39	53.22	58.12	62.96	50.80	58.12	65.37	72.69	80.00	87.45	
17x33	24.18	29.08	33.91	38.81	43.65	48.54	53.38	41.23	48.54	55.80	63.11	70.43	77.87	
19x33	22.29	26.72	31.09	35.51	39.88	44.30	48.67	37.69	44.30	50.85	57.46	64.07	70.79	
19x55	20.41	24.83	29.20	33.63	37.99	42.42	46.79	35.81	42.42	48.97	55.58	62.18	68.91	
22x11	29.36	33.15	36.90	40.69	44.43	48.22	51.97	42.56	48.22	53.84	59.50	65.17	70.93	
22x22	22.14	25.93	29.67	33.46	37.21	41.00	44.74	35.34	41.00	46.62	52.28	57.94	63.70	
22x33	19.78	23.57	27.32	31.11	34.85	38.65	42.39	32.98	38.65	44.26	49.93	55.59	61.35	
22x44	18.68	22.48	26.22	30.01	33.75	37.55	41.29	31.88	37.55	43.16	48.83	54.49	60.25	
22x55	17.90	21.69	25.43	29.23	32.97	36.76	40.51	31.10	36.76	42.38	48.04	53.71	59.47	
22x66	17.43	21.22	24.96	28.75	32.50	36.29	40.03	30.63	36.29	41.91	47.57	53.23	58.99	
25x11	27.79	31.19	34.54	37.94	41.29	44.69	48.04	39.61	44.69	49.72	54.79	59.87	65.03	
25x22	20.57	23.96	27.32	30.71	34.07	37.47	40.82	32.39	37.47	42.50	47.57	52.64	57.80	
33x11	24.65	27.26	29.83	32.44	35.01	37.62	40.19	33.72	37.62	41.48	45.37	49.27	53.23	
33x22	17.43	20.03	22.61	25.21	27.79	30.40	32.97	26.50	30.40	34.26	38.15	42.04	46.00	
33x33	15.07	17.68	20.25	22.86	25.43	28.04	30.61	24.15	28.04	31.90	35.80	39.69	43.65	
33x44	13.97	16.58	19.15	21.76	24.33	26.94	29.52	23.05	26.94	30.80	34.70	38.59	42.55	
33x55	13.19	15.80	18.37	20.98	23.55	26.16	28.73	22.26	26.16	30.02	33.91	37.81	41.77	
33x66	12.72	15.32	17.90	20.50	23.08	25.69	28.26	21.79	25.69	29.55	33.44	37.44	41.29	
44x11	22.45	24.51	26.53	28.59	30.62	32.67	34.70	29.60	32.67	35.71	38.78	41.85	44.97	
44x22	15.23	17.28	19.31	21.36	23.39	25.45	27.47	22.38	25.45	28.49	31.56	34.62	37.74	
50x11	21.51	23.33	25.12	26.94	28.73	30.55	32.34	27.83	30.55	33.24	35.95	38.67	41.43	
50x22	14.29	16.10	17.90	19.71	21.51	23.33	25.12	20.61	23.33	26.02	28.73	31.44	34.20	
50x33	11.93	13.75	15.54	17.36	19.15	20.97	22.76	18.26	20.97	23.66	26.38	29.09	31.85	
60x11	20.57	22.15	23.71	25.29	26.85	28.43	29.99	26.07	28.43	30.77	33.13	35.49	37.89	
60x22	13.35	14.93	16.48	18.06	19.62	21.20	22.76	18.84	21.20	23.54	25.90	28.26	30.66	
60x33	10.99	12.57	14.13	15.71	17.27	18.85	20.41	16.49	18.85	21.19	23.55	25.91	28.31	
66x11	19.94	21.36	22.76	24.19	25.59	27.01	28.42	24.89	27.01	29.12	31.24	33.37	35.53	
66x22	12.72	14.14	15.54	16.96	18.37	19.79	21.19	17.67	19.79	21.90	24.02	26.14	28.30	
66x33	10.36	11.78	13.19	14.61	16.01	17.44	18.84	15.31	17.44	19.54	21.67	23.79	25.95	

classi di portata carichi dinamici

Impronte secondo normativa
UNI 11002-1 / 2002



**PORTATA PEDONALE
CLASSE 1**

630 da N/m²



**PORTATA AUTOVETTURA
CLASSE 2**

1.000 da N su impronta
da 200x200 mm



**PORTATA AUTOCARRI
LEGGERI
CLASSE 3**

3.000 da N su impronta
da 400x200 mm



**PORTATA AUTOTRENI
O AUTOARTICOLATI
CLASSE 4**

9.000 da N su impronta
da 600x250 mm

Per le portate consultare le tabelle nelle pagine seguenti.

NB: 1 da N = 1 kg

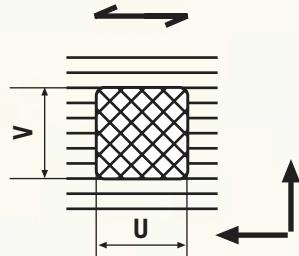
NB: Le portate riportate nelle tabelle sono da considerarsi teoriche.

Per **classe di portata 1**, il carico si intende uniformemente distribuito su tutta la superficie del pannello, non riguarda altri carichi particolari.

Le classi di portata e le impronte, per le **classi 2-3-4**, riguardano i veicoli con ruote pneumatiche. Non riguardano i carichi speciali (per esempio carrelli a forche) ed i veicoli di cantiere o di movimento terra che dovessero circolare nei luoghi di impiego del grigliato.

Nel dimensionamento dei pannelli si deve considerare una freccia elastica massima pari a 1/200 della luce netta di appoggio con un valore limite di 5 mm misurata nelle condizioni di carico più sfavorevoli e una tensione/carico massimo di sicurezza pari a 16 Kg/mm².

carico di veicoli stradali



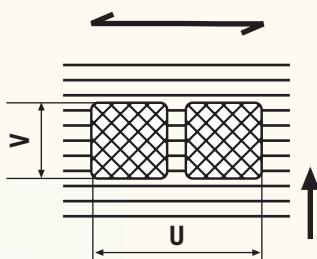
CLASSE 2

Transito limitato ad autovetture

Massa tot. a terra* fino a 3.000 Kg

Carico dinamico P 10.000 (N)

Impronta (U x V) 200 x 200 mm



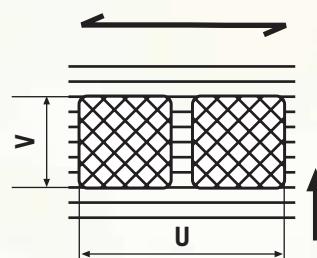
CLASSE 3

Transito limitato ad autocarri leggeri

Massa tot. a terra* fino a 6.000 Kg

Carico dinamico P 30.000 (N)

Impronta (U x V) 400 x 200 mm



CLASSE 4

Transito limitato ad autotreni o autoarticolati

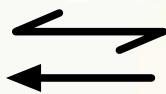
Massa tot. a terra* fino a 45.000 Kg

Carico dinamico P 90.000 (N)

Impronta (U x V) 600 x 250 mm

*

In conformità all'art. 62 del DM 30-04-92
(codice della strada).



acciaio Fe 360B

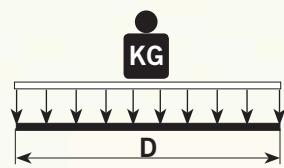
portata pedonale

CLASSE 1

portata con carico uniformemente distribuito



I = impronta



Maglia	Piatto	Distanza tra gli appoggi (mm) D												
		300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500
17 x 11 17 x 33	20x2	11.155	6.275	4.016	2.789	1.809	1.212	851	620	466	359	282	226	184
	25x2	17.429	9.804	6.275	4.357	3.201	2.367	1.662	1.212	910	701	552	442	359
	30x2	25.098	14.118	9.035	6.275	4.610	3.529	2.789	2.094	1.573	1.212	953	763	620
	40x2	44.619	25.098	16.063	11.155	8.195	6.275	4.958	4.016	3.319	2.789	2.259	1.809	1.471
	50x2	69.717	39.216	25.098	17.429	12.805	9.804	7.746	6.275	5.186	4.357	3.713	3.201	2.789
	25x3	26.144	14.706	9.412	6.536	4.802	3.550	2.493	1.818	1.366	1.052	827	662	539
	30x3	37.647	21.176	13.553	9.412	6.915	5.294	4.183	3.141	2.360	1.818	1.430	1.145	931
	40x3	66.928	37.647	24.094	16.732	12.293	9.412	7.436	6.024	4.978	4.183	3.389	2.713	2.206
	50x3	104.575	58.824	37.647	26.144	19.208	14.706	11.619	9.412	7.778	6.536	5.569	4.802	4.183
19 x 33 19 x 55	20x2	9.981	5.614	3.593	2.495	1.618	1.084	761	555	417	321	253	202	164
	25x2	15.595	8.772	5.614	3.899	2.864	2.118	1.487	1.084	815	627	493	395	321
	30x2	22.456	12.632	8.084	5.614	4.125	3.158	2.495	1.874	1.408	1.084	853	683	555
	40x2	39.922	22.456	14.372	9.981	7.333	5.614	4.436	3.593	2.969	2.495	2.021	1.618	1.316
	50x2	62.378	35.088	22.456	15.595	11.457	8.772	6.931	5.614	4.640	3.899	3.322	2.864	2.495
	25x3	23.392	12.158	8.421	5.848	4.296	3.176	2.231	1.626	1.222	941	740	593	482
	30x3	33.684	18.947	12.126	8.421	6.187	4.737	3.743	2.810	2.111	1.626	1.279	1.024	833
	40x3	59.883	33.684	21.558	14.971	10.999	8.421	6.654	5.389	4.454	3.743	3.032	2.428	1.974
22 x 11 22 x 22 22 x 33 22 x 44 22 x 55 22 x 66	50x3	93.567	52.632	33.684	23.392	17.186	13.158	10.396	8.421	6.960	5.848	4.983	4.296	3.743
	20x2	8.620	4.848	3.103	2.155	1.398	936	658	479	360	277	218	175	142
	25x2	13.468	7.576	4.848	3.367	2.474	1.829	1.284	936	704	542	426	341	277
	30x2	19.394	10.909	6.982	4.848	3.562	2.727	2.155	1.618	1.216	936	736	590	479
	40x2	34.478	19.394	12.412	8.620	6.330	4.848	3.831	3.103	2.564	2.155	1.746	1.398	1.136
	50x2	53.872	30.303	19.394	13.468	9.895	7.576	5.986	4.848	4.007	3.367	2.869	2.474	2.155
	25x3	20.202	11.364	7.273	5.051	3.711	2.743	1.927	1.405	1.055	813	639	512	416
	30x3	29.091	16.364	10.473	7.273	5.343	4.091	323	2.427	1.823	1.405	1.105	884	719
	40x3	51.717	29.091	18.618	12.929	9.499	7.273	5.746	4.655	3.847	3.232	2.619	2.097	1.705
	50x3	80.808	45.455	29.091	20.202	14.842	11.364	8.979	7.237	6.011	5.051	4.303	3.711	3.232
25 x 11 25 x 22	20x2	7.585	4.267	2.731	1.896	1.230	824	579	422	317	244	192	154	125
	25x2	11.852	6.667	4.267	2.963	2.177	1.609	1.130	824	619	477	375	300	244
	30x2	17.067	9.600	6.144	4.267	3.135	2.400	1.896	1.424	1.070	824	648	519	422
	40x2	30.341	17.067	10.923	7.585	5.573	4.267	3.371	2.731	2.257	1.896	1.536	1.230	1.000
	50x2	47.407	26.667	17.067	11.852	8.707	6.667	5.267	4.267	3.526	2.963	2.525	2.177	1.896
	25x3	17.778	10.000	6.400	4.444	3.265	2.414	1.695	1.236	929	715	563	450	366
	30x3	25.600	14.400	9.216	6.400	4.702	3.600	2.844	2.136	1.605	1.236	972	778	633
	40x3	45.511	25.600	16.384	11.378	8.359	6.400	5.057	4.096	3.385	2.844	2.304	1.845	1.500

50x3 71.111 40.000 25.600 17.778 13.061 10.000 7.901 6.400 5.289 4.444 3.787 3.265 2.844

Maglia	Piatto	Distanza tra gli appoggi (mm) D												
		300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500
33 x 11 33 x 22 33 x 33 33 x 44 33 x 55 33 x 66	20x2	5.746	3.232	2.069	1.437	932	624	438	320	240	185	145	116	95
	25x2	8.979	5.051	3.232	2.245	1.649	1.219	856	624	469	361	284	227	185
	30x2	12.929	7.273	4.655	3.232	2.375	1.818	1.437	1.079	810	624	491	393	320
	40x2	22.985	12.929	8.275	5.746	4.222	3.232	2.554	2.069	1.710	1.437	1.164	932	758
	50x2	35.915	20.202	12.929	8.979	6.597	5.051	3.991	3.232	2.671	2.245	1.913	1.649	1.437
	25x3	13.468	7.576	4.848	3.367	2.474	1.829	1.284	936	704	542	426	341	277
	30x3	19.394	10.909	6.982	4.848	3.562	2.727	2.155	1.618	1.216	936	736	590	479
	40x3	34.478	19.394	12.412	8.620	6.333	4.848	3.831	3.103	2.564	2.155	1.746	1.398	1.136
	50x3	53.872	30.303	19.394	13.468	9.895	7.576	5.986	4.848	4.007	3.367	2.869	2.474	2.155
	20x2	4.310	2.424	1.552	1.077	699	468	329	240	180	139	109	87	71
44 x 11 44 x 22	25x2	6.734	3.788	2.424	1.684	1.237	914	642	468	352	271	213	171	139
	30x2	9.697	5.455	3.491	2.424	1.781	1.364	1.077	809	608	468	368	295	240
	40x2	17.239	9.697	6.206	4.310	3.166	2.424	1.915	1.552	1.282	1.077	873	699	568
	50x2	26.936	15.152	9.697	6.734	4.947	3.788	2.993	2.424	2.004	1.684	1.434	1.237	1.077
	25x3	10.101	5.682	3.636	2.525	1.855	1.372	963	702	528	406	320	256	208
	30x3	14.545	8.182	5.236	3.636	2.672	2.045	1.616	1.214	912	702	552	442	360
	40x3	25.859	14.545	9.309	6.465	4.750	3.636	2.873	2.327	1.923	1.616	1.309	1.048	852
	50x3	40.404	22.727	14.545	10.101	7.421	5.682	4.489	3.636	3.005	2.525	2.152	1.855	1.616
	20x2	3.793	2.133	1.365	948	615	412	289	211	158	122	96	77	63
	25x2	5.926	3.333	2.133	1.481	1.088	805	565	412	310	238	188	150	122
50 x 11 50 x 22 50 x 33	30x2	8.533	4.800	3.072	2.133	1.567	1.200	948	712	535	412	324	259	211
	40x2	15.170	8.533	5.461	3.793	2.786	2.133	1.686	1.365	1.128	948	768	615	500
	50x2	23.704	13.333	8.533	5.926	4.354	3.333	2.634	2.133	1.763	1.481	1.262	1.088	948
	25x3	8.889	5.000	3.200	2.222	1.633	1.207	848	618	464	358	281	225	183
	30x3	12.800	7.200	4.608	3.200	2.351	1.800	1.422	1.068	802	618	486	389	316
	40x3	22.756	12.800	8.192	5.689	4.180	3.200	2.528	2.048	1.693	1.422	1.152	922	750
	50x3	35.556	20.000	12.800	8.889	6.531	5.000	3.951	3.200	2.645	2.222	1.893	1.633	1.422
	20x2	3.160	1.778	1.138	790	512	343	241	176	132	102	80	64	52
	25x2	4.489	2.525	1.616	1.122	825	610	428	312	235	181	142	114	92
	30x2	6.465	3.636	2.327	1.616	1.187	909	718	539	405	312	245	197	160
60 x 11 60 x 22 60 x 33	40x2	11.493	6.465	4.137	2.873	2.111	1.616	1.277	1.034	855	718	582	466	379
	50x2	17.957	10.101	6.465	4.489	3.298	2.525	1.995	1.616	1.336	1.122	956	825	718
	25x3	6.734	3.788	2.424	1.684	1.237	914	642	468	352	271	213	171	139
	30x3	6.697	5.455	3.491	2.424	1.781	1.364	1.077	809	608	468	368	295	240
	40x3	17.239	9.697	6.206	4.310	3.166	2.424	1.915	1.552	1.282	1.077	873	699	568
	50x3	26.536	15.152	9.697	6.734	4.947	3.788	2.993	2.424	2.004	1.684	1.434	1.237	1.077
	20x2	2.873	1.616	1.034	718	466	312	219	160	120	92	73	58	47
	25x2	4.489	2.525	1.616	1.122	825	610	428	312	235	181	142	114	92
	30x2	6.465	3.636	2.327	1.616	1.187	909	718	539	405	312	245	197	160
	40x2	11.493	6.465	4.137	2.873	2.111	1.616	1.277	1.034	855	718	582	466	379
66 x 11 66 x 22 66 x 33	50x2	17.957	10.101	6.465	4.489	3.298	2.525	1.995	1.616	1.336	1.122	956	825	718
	25x3	6.734	3.788	2.424	1.684	1.237	914	642	468	352	271	213	171	139
	30x3	9.697	5.455	3.491	2.424	1.781	1.364	1.077	809	608	468	368	295	240
	40x3	17.239	9.697	6.206	4.310	3.166	2.424	1.915	1.552	1.282	1.077	873	699	568
	50x3	26.936	15.152	9.697	6.734	4.947	3.788	2.993	2.424	2.004	1.684	1.434	1.237	1.077

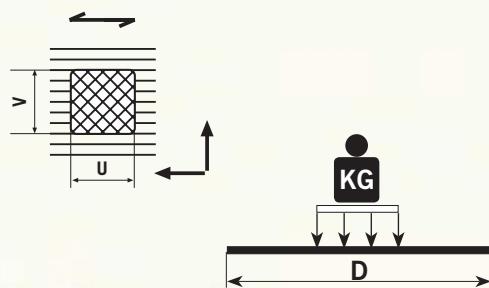
acciaio Fe 360B

portata autovettura

CLASSE 2

portata con carico concentrato
su impronta **200 x 200 mm**

I = U x V = 200 x 200 mm



Maglia	Piatto	Distanza tra gli appoggi (mm) D												
		300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500
17 x 11 17 x 33	20x2	502	335	251	201	156	120	95	78	64	54	46	40	35
	25x2	784	523	392	314	261	224	186	151	125	105	90	78	68
	30x2	1.129	753	565	452	376	323	282	251	217	182	155	134	117
	40x2	2.008	1.339	1.004	803	669	574	502	446	402	365	335	309	277
	50x2	3.137	2.092	1.569	1.255	1.046	896	784	697	627	570	523	483	448
	25x3	1.176	784	588	471	392	336	280	227	188	158	135	116	101
	30x3	1.694	1.129	847	678	565	484	424	376	325	273	233	201	175
	40x3	3.012	2.008	1.506	1.205	1.004	861	753	669	602	548	502	463	415
	50x3	4.706	3.137	2.353	1.882	1.569	1.345	1.176	1.046	941	856	784	724	672
19 x 33 19 x 55	20x2	449	299	225	180	139	108	85	69	57	48	41	36	31
	25x2	702	468	351	281	234	201	167	136	112	94	80	69	60
	30x2	1.011	674	505	404	337	289	253	225	194	163	139	120	104
	40x2	1.796	1.198	898	719	599	513	449	399	359	327	299	276	247
	50x2	2.807	1.871	1.404	1.123	936	802	702	624	561	510	468	432	401
	25x3	1.053	702	526	421	351	301	250	203	168	142	121	104	91
	30x3	1.516	1.011	758	606	505	433	351	337	291	245	208	180	157
	40x3	2.695	1.796	1.347	1.078	898	770	674	559	539	490	449	415	371
	50x3	4.211	2.807	2.105	1.684	1.404	1.203	1.053	936	842	766	702	648	602
22 x 11 22 x 22 22 x 33 22 x 44 22 x 55 22 x 66	20x2	388	259	194	155	120	93	74	60	50	42	36	31	27
	25x2	606	404	303	242	202	173	144	177	97	81	69	60	52
	30x2	873	582	436	349	291	249	218	194	167	141	120	103	90
	40x2	1.552	1.034	776	621	517	443	388	345	310	282	259	239	214
	50x2	2.424	1.616	1.212	970	808	693	606	539	485	441	404	373	346
	25x3	909	606	455	364	303	260	216	176	145	122	104	90	78
	30x3	1.309	873	655	524	436	374	327	291	251	211	180	155	135
	40x3	2.327	1.552	1.164	931	776	665	582	517	465	423	388	358	321
	50x3	3.636	2.424	1.818	1.455	1.212	1.039	909	808	727	661	606	559	519
25 x 11 25 x 22	20x2	341	228	171	137	106	82	65	53	44	37	31	27	24
	25x2	533	356	267	213	178	152	127	103	85	72	61	53	46
	30x2	768	512	384	307	256	219	192	171	147	124	106	91	79
	40x2	1.365	910	683	546	455	390	341	303	273	248	228	210	188
	50x2	2.133	1.422	1.067	853	711	610	533	474	427	388	356	328	305
	25x3	800	533	400	320	267	229	190	155	128	108	92	79	69
	30x3	1.152	768	576	461	384	329	288	256	221	186	158	137	119
	40x3	2.048	1.365	1.024	819	683	585	512	455	410	372	341	315	282
	50x3	3.200	2.133	1.600	1.280	1.067	914	800	711	640	582	533	492	457



Maglia	Piatto	Distanza tra gli appoggi (mm) D												
		300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500
33 x 11 33 x 22 33 x 33 33 x 44 33 x 55 33 x 66	20x2	259	172	129	108	80	62	49	40	33	28	24	20	18
	25x2	404	269	202	162	135	115	96	78	65	54	46	40	35
	30x2	582	388	291	233	194	166	145	129	112	94	80	69	60
	40x2	1.034	690	517	414	345	296	259	230	207	188	172	159	142
	50x2	1.616	1.077	808	646	539	462	404	359	323	294	269	249	231
	25x3	606	404	303	242	202	173	144	117	97	81	69	60	52
	30x3	873	582	436	349	291	249	218	194	167	141	120	103	90
	40x3	1.552	1.034	776	621	517	443	388	345	210	282	259	239	214
	50x3	2.424	1.616	1.212	970	808	693	606	539	485	441	404	373	346
44 x 11 44 x 22	20x2	194	129	97	78	60	46	37	30	25	21	18	15	13
	25x2	303	202	152	121	101	87	72	59	48	41	35	30	26
	30x2	436	291	218	175	145	125	109	97	84	70	60	52	45
	40x2	776	517	388	310	259	222	194	172	155	141	129	119	107
	50x2	1.212	808	606	485	404	346	303	269	242	220	202	186	173
	25x3	455	303	227	182	152	130	108	88	73	61	52	45	39
	30x3	655	436	327	262	218	187	164	145	126	106	90	78	68
	40x3	1.164	776	582	465	388	332	291	259	233	212	194	179	160
	50x3	1.818	1.212	909	727	606	519	455	404	364	331	303	280	260
50 x 11 50 x 22 50 x 33	20x2	171	114	85	68	53	41	32	26	22	18	16	13	12
	25x2	267	178	133	107	89	76	63	52	43	36	31	26	23
	30x2	384	256	192	154	128	110	96	85	74	62	53	46	40
	40x2	683	455	341	273	228	195	171	152	137	124	114	105	94
	50x2	1.067	711	533	427	356	305	267	237	213	194	178	164	152
	25x3	400	267	200	160	133	114	95	77	64	54	46	40	34
	30x3	576	384	288	230	192	165	144	128	110	93	79	68	60
	40x3	1.024	683	512	410	341	293	256	228	205	186	171	158	141
	50x3	1.600	1.067	800	640	533	457	400	356	320	291	267	246	229
60 x 11 60 x 22 60 x 33	20x2	142	95	71	57	44	34	27	22	18	15	13	11	10
	25x2	222	148	111	89	74	63	53	43	36	30	25	22	19
	30x2	320	213	160	128	107	91	80	71	61	52	44	38	33
	40x2	569	379	284	228	190	163	142	126	114	103	95	88	78
	50x2	889	593	444	356	296	254	222	198	178	162	148	137	127
	25x3	333	222	167	133	111	95	79	64	53	45	38	33	29
	30x3	480	320	240	192	160	137	120	107	92	77	66	57	50
	40x3	853	569	427	341	284	244	213	190	171	155	142	131	118
	50x3	1.333	889	667	533	444	381	333	296	267	242	222	205	190
66 x 11 66 x 22 66 x 33	20x2	129	86	65	52	40	31	25	20	17	14	12	10	9
	25x2	202	135	101	81	67	58	48	39	32	27	23	20	17
	30x2	291	194	145	116	97	83	73	65	56	47	40	34	30
	40x2	517	345	259	207	172	148	129	115	103	94	86	80	71
	50x2	808	539	404	323	269	231	202	180	162	147	135	124	115
	25x3	303	202	152	121	101	87	72	59	48	41	35	30	26
	30x3	436	291	218	175	145	125	109	97	84	70	60	52	45
	40x3	776	517	388	310	259	222	194	172	155	141	129	119	107
	50x3	1.212	808	606	485	404	346	303	269	242	220	202	186	173

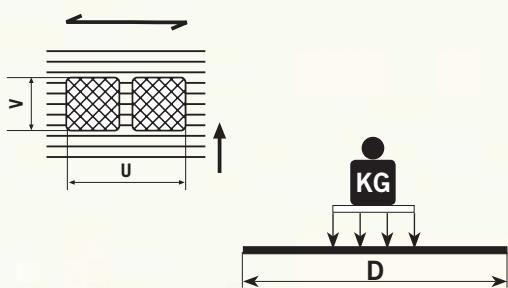
acciaio Fe 360B

portata autocarri leggeri

CLASSE 3

portata con carico concentrato
su impronta 400 x 200 mm

$$I = U \times V = 400 \times 200 \text{ mm}$$



Maglia	Piatto	Distanza tra gli appoggi (mm) D												
		300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500
17 x 11 17 x 33	20x2	2.080	1.170	748	520									
	25x2	3.545	1.994	523	392	314								
	30x2	5.105	2.871	753	565	452	376	323						
	40x2	9.075	5.105	1.339	1.004	803	669	574	502	446	402	365		
	50x2	14.180	7.976	2.092	1.569	1.255	1.046	896	784	697	627	570	523	483
	25x3	5.317	2.991	784	588	471	392							
	30x3	7.657	4.307	1.129	847	678	565	484	317					
	40x3	13.612	7.657	2.008	1.506	1.205	1.004	861	753	669	602	548	441	390
	50x3	21.269	11.961	3.137	2.353	1.882	1.569	1.345	1.176	1.046	941	856	784	724
19 x 33 19 x 55	20x2	1.883	1.059	678										
	25x2	2.942	1.655	468	351									
	30x2	4.237	2.383	674	505	404	337							
	40x2	7.532	4.237	1.198	898	719	599	513	449	399	359	327		
	50x2	11.769	6.620	1.871	1.404	1.123	936	802	702	624	561	510	468	432
	25x3	4.413	2.483	702	526	421	351							
	30x3	6.355	3.575	1.011	758	606	505	433						
	40x3	11.299	6.355	1.796	1.347	1.078	898	770	674	599	539	490	395	349
	50x3	17.654	9.930	2.807	2.105	1.684	1.404	1.203	1.053	936	842	766	702	648
22 x 11 22 x 22 22 x 33 22 x 44 22 x 55 22 x 66	20x2	1.724	970	621										
	25x2	2.694	1.515	404	303									
	30x2	3.879	2.182	582	436	349								
	40x2	6.896	3.879	1.034	776	621	517	443	388	345	310			
	50x2	10.774	6.061	1.616	1.212	970	808	693	606	539	485	441	404	373
	25x3	4.040	2.273	606	455	364	303							
	30x3	5.818	3.273	873	655	524	436	374						
	40x3	10.343	5.818	1.552	1.164	931	776	665	582	517	465	423	341	302
	50x3	16.161	9.091	2.424	1.818	1.455	1.212	1.039	909	808	727	661	606	559
25 x 11 25 x 22	20x2	1.517	853	546										
	25x2	2.370	1.333	356										
	30x2	3.413	1.920	512	384	307								
	40x2	6.068	3.413	910	683	546	455	390	341	303				
	50x2	9.481	5.333	1.422	1.067	853	711	610	533	474	427	388	356	328
	25x3	3.556	2.000	533	400	320								
	30x3	5.120	2.880	768	576	461	384	329						
	40x3	9.102	5.120	1.365	1.024	819	683	585	512	455	410	372	300	
	50x3	14.222	8.000	2.133	1.600	1.280	1.067	914	800	711	640	582	533	492



Maglia	Piatto	Distanza tra gli appoggi (mm) D												
		300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500
33 x 11 33 x 22 33 x 33 33 x 44 33 x 55 33 x 66	20x2	1.149	646											
	25x2	1.796	1.010											
	30x2	2.586	1.455	388										
	40x2	4.597	2.586	690	517	414	345							
	50x2	7.183	4.040	1.077	808	646	539	462	404	359	323			
	25x3	2.694	1.515	404	303									
	30x3	3.879	2.182	582	436	349								
	40x3	6.896	3.879	1.034	776	621	517	443	388	345	310			
	50x3	10.774	6.061	1.616	1.212	970	808	693	606	539	485	441	404	373
44 x 11 44 x 22	20x2	750												
	25x2	1.171	659											
	30x2	1.686	949											
	40x2	2.998	1.686	517	388	310								
	50x2	4.684	2.635	808	606	485	404	346	303					
	25x3	1.757	988	303										
	30x3	2.530	1.423	436	327									
	40x3	4.497	2.529	776	582	465	388	332						
	50x3	7.027	3.952	1.212	909	727	606	519	455	404	364	331	303	
50 x 11 50 x 22 50 x 33	20x2	759												
	25x2	1.185	667											
	30x2	1.707	960											
	40x2	3.034	1.707	455	341									
	50x2	4.741	2.667	711	533	427	356	305						
	25x3	1.778	1.000											
	30x3	2.560	1.440	384										
	40x3	4.551	2.560	683	512	410	341							
	50x3	7.111	4.000	1.067	800	640	533	457	400	356	320			
60 x 11 60 x 22 60 x 33	20x2	558												
	25x2	871	490											
	30x2	1.255	706											
	40x2	2.231	1.255	379										
	50x2	3.486	1.961	593	444	356								
	25x3	1.307	735											
	30x3	1.882	1.059	320										
	40x3	3.346	1.882	569	427	341								
	50x3	5.229	2.941	889	667	533	444	381	333					
66 x 11 66 x 22 66 x 33	20x2	575												
	25x2	898	505											
	30x2	1.293	727											
	40x2	2.299	1.293	345										
	50x2	3.591	2.020	539	323									
	25x3	1.347	758											
	30x3	1.940	1.091											
	40x3	3.448	1.940	517	388	310								
	50x3	5.387	3.030	808	606	485	404	346	303					

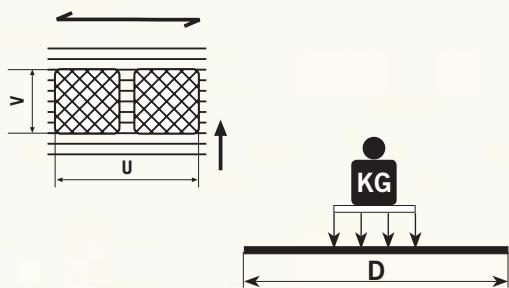
acciaio Fe 360B

portata autotreni o autocarri

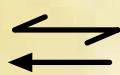
CLASSE 4

portata con carico concentrato su impronta 600 x 250 mm

$I = U \times V = 600 \times 250 \text{ mm}$



Maglia	Piatto	Distanza tra gli appoggi (mm) D												
		300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500
17 x 11 17 x 33	20x2	2.647	1.489	953										
	25x2	4.357	2.451	1.569	1.089	490	383							
	30x2	6.275	3.529	2.259	1.569	706	565	471	386	310				
	40x2	11.155	6.275	4.016	2.789	1.255	1.004	837	717	627	558	502	431	371
	50x2	17.429	9.804	6.275	4.357	1.961	1.569	1.307	1.120	980	871	784	713	654
	25x3	6.536	3.676	2.353	1.634	735	575	430	335					
	30x3	9.412	5.294	3.388	2.353	1.059	847	706	579	465	383	321		
	40x3	16.732	9.412	6.024	4.183	1.882	1.506	1.255	1.076	941	837	753	647	557
	50x3	26.144	14.706	9.412	6.536	2.941	2.353	1.961	1.681	1.471	1.307	1.176	1.070	980
19 x 33 19 x 55	20x2	2.448	1.377	881										
	25x2	3.899	2.193	1.404	975	439	343							
	30x2	5.614	3.158	2.021	1.404	632	505	421	346					
	40x2	9.981	5.614	3.593	2.495	1.123	898	749	642	561	499	449	386	332
	50x2	15.595	8.772	5.614	3.899	1.754	1.404	1.170	1.003	877	780	702	638	585
	25x3	5.848	3.289	2.105	1.462	658	515	385	385	300				
	30x3	8.421	4.737	3.032	2.105	947	758	632	518	416	342			
	40x3	14.971	8.421	5.389	3.743	1.684	1.347	1.123	962	842	749	674	578	498
	50x3	23.392	13.158	8.421	5.848	2.632	2.105	1.754	1.504	1.316	1.170	1.053	957	877
22 x 11 22 x 22 22 x 33 22 x 44 22 x 55 22 x 66	20x2	2.107	1.185	758										
	25x2	3.367	1.894	1.212	842	379								
	30x2	4.848	2.727	1.745	1.212	545	436	364						
	40x2	8.620	4.848	3.103	2.155	970	776	646	554	485	431	388	333	
	50x2	13.468	7.576	4.848	3.367	1.515	1.212	1.010	866	758	673	606	551	505
	25x3	5.051	2.841	1.818	1.263	568	444	333						
	30x3	7.273	4.091	2.618	1.818	818	655	545	448	360				
	40x3	12.929	7.273	4.655	3.232	1.455	1.164	970	831	727	646	582	500	431
	50x3	20.002	11.364	7.273	5.051	2.273	1.818	1.515	1.299	1.136	1.010	909	826	758
25 x 11 25 x 22	20x2	1.896	1.067											
	25x2	2.936	1.667	1.067	741	333								
	30x2	4.267	2.400	1.536	1.067	480	384	320						
	40x2	7.585	4.267	2.731	1.896	853	683	569	488	427	379	341		
	50x2	11.852	6.667	4.267	2.963	1.333	1.067	889	762	667	593	533	485	444
	25x3	4.444	2.500	1.600	1.111	500	391							
	30x3	6.400	3.600	2.304	1.600	720	576	480	394	316				
	40x3	11.378	6.400	4.096	2.844	1.280	1.024	853	731	640	569	512	440	379
	50x3	17.778	10.000	6.400	4.444	2.000	1.600	1.333	1.143	1.000	889	800	727	667

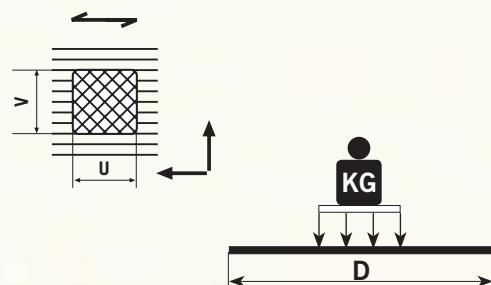


Maglia	Piatto	Distanza tra gli appoggi (mm) D												
		300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500
33 x 11 33 x 22 33 x 33 33 x 44 33 x 55 33 x 66	20x2	1.341	754											
	25x2	2.245	1.263	808	561									
	30x2	3.232	1.818	1.164	808	364								
	40x2	5.746	3.232	2.069	1.437	646	517	431	369	323				
	50x2	8.979	5.051	3.232	2.245	1.010	808	673	577	505	449	404	367	337
	25x3	3.367	1.894	1.212	842	379								
	30x3	4.848	2.727	1.745	1.212	545	436	364						
	40x3	8.620	4.848	3.103	2.155	970	776	646	554	485	431	388	333	
	50x3	13.468	7.576	4.848	3.367	1.515	1.212	1.010	866	758	673	606	551	505
44 x 11 44 x 22	20x2	937												
	25x2	1.684	947	606	421									
	30x2	2.424	1.364	873	606									
	40x2	4.310	2.424	1.552	1.077	485	388	323						
	50x2	6.734	3.788	2.424	1.684	758	606	433	379	337	303			
	25x3	2.525	1.420	909	631									
	30x3	3.636	2.045	1.309	909	409	327							
	40x3	6.465	3.636	2.327	1.616	727	582	485	416	364	323			
	50x3	10.101	5.682	3.636	2.525	1.136	909	758	649	568	505	455	413	379
50 x 11 50 x 22 50 x 33	20x2	948												
	25x2	1.481	833	533	370									
	30x2	2.133	1.200	768	533									
	40x2	3.793	2.133	1.365	948	427	341							
	50x2	5.926	3.333	2.133	1.481	667	533	444	381	333				
	25x3	2.222	1.250	800	556									
	30x3	3.200	1.800	1.152	800	360								
	40x3	5.689	3.200	2.048	1.422	640	512	427	366	320				
	50x3	8.889	5.000	3.200	2.222	1.000	800	667	571	500	444	400	364	333
60 x 11 60 x 22 60 x 33	20x2	743												
	25x2	1.235	694	444	309									
	30x2	1.778	1.000	640	444									
	40x2	3.160	1.778	1.138	90	356								
	50x2	4.938	2.778	1.778	1.235	444	370	317						
	25x3	1.852	1.042	667	463									
	30x3	2.667	1.500	960	667	300								
	40x3	4.741	2.667	1.707	1.185	533	427	356	305					
	50x3	7.407	4.167	2.667	1.852	833	667	556	476	417	370	333	303	
66 x 11 66 x 22 66 x 33	20x2													
	25x2	1.122	631	404										
	30x2	1.616	909	582	404									
	40x2	2.873	1.616	1.034	718	323								
	50x2	4.489	2.525	1.616	1.122	505	404	337						
	25x3	1.684	947	606	421									
	30x3	2.424	1.364	873	606									
	40x3	4.310	2.424	1.552	1.077	485	388	323						
	50x3	6.734	3.788	2.424	1.684	758	606	505	433	379	337	303		

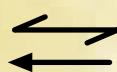
acciaio Fe 360B

portata con carico concentrato
su impronta 250 x 250 mm

I = U x V = 250 x 250 mm



Maglia	Piatto	Distanza tra gli appoggi (mm) D												
		300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500
17 x 11 17 x 33	20x2	717	456	335	264	183	145	116	95	79	67	57	49	43
	25x2	1.120	713	523	413	341	290	227	186	155	131	112	96	84
	30x2	1.613	1.027	753	594	491	418	364	323	267	226	193	167	145
	40x2	2.868	1.825	1.339	1.057	873	744	648	574	515	467	427	394	344
	50x2	4.482	2.852	2.092	1.651	1.364	1.162	1.012	896	804	730	668	615	570
	25x3	1.681	1.070	784	619	512	436	341	279	232	196	167	145	126
	30x3	2.420	1.540	1.129	892	737	627	546	484	401	339	289	250	218
	40x3	4.303	2.738	2.008	1.585	1.309	1.115	972	861	772	700	641	591	517
	50x3	6.723	4.278	3.137	2.477	2.046	1.743	1.518	1.345	1.207	1.094	1.001	923	856
19 x 33 19 x 55	20x2	642	408	299	236	164	129	104	85	71	60	51	44	39
	25x2	1.003	638	468	369	305	260	203	166	139	117	100	86	75
	30x2	1.444	919	674	532	439	374	232	289	239	202	173	149	130
	40x2	2.566	1.633	1.198	946	781	665	580	513	461	418	382	352	308
	50x2	4.010	2.552	1.871	1.477	1.220	1.040	905	802	720	653	597	550	510
	25x3	1.504	957	702	554	458	390	305	250	208	175	150	129	113
	30x3	2.165	1.378	1.011	798	659	561	489	433	359	303	259	224	195
	40x3	3.850	2.450	1.796	1.418	1.172	998	869	770	691	627	573	528	462
	50x3	6.015	3.828	2.807	2.216	1.831	1.559	1.358	1.203	1.080	979	896	826	766
22 x 11 22 x 22 22 x 33 22 x 44 22 x 55 22 x 66	20x2	554	353	259	204	142	112	90	74	61	52	44	38	33
	25x2	866	551	404	319	264	224	176	144	120	101	86	75	65
	30x2	1.247	793	582	459	379	323	282	249	207	174	149	129	112
	40x2	2.216	1.410	1.034	817	675	575	500	443	398	361	330	304	266
	50x2	3.463	2.204	1.616	1.276	1.054	898	782	693	622	564	516	475	441
	25x3	1.299	826	606	478	395	337	263	216	179	151	129	112	97
	30x3	1.870	1.190	873	689	569	485	422	374	310	262	224	193	168
	40x3	3.325	2.116	1.552	1.225	1.012	862	751	665	597	541	495	456	399
	50x3	5.195	3.306	2.424	1.914	1.581	1.347	1.173	1.039	932	846	774	713	661
25 x 11 25 x 22	20x2	488	310	228	180	125	98	79	65	54	45	39	34	29
	25x2	762	485	356	281	232	198	155	127	105	89	76	66	57
	30x2	1.097	698	512	404	334	284	248	219	182	153	131	113	99
	40x2	1.950	1.241	910	719	594	506	440	390	350	318	290	268	234
	50x2	3.048	1.939	1.422	1.123	928	790	688	610	547	496	454	418	388
	25x3	1.143	727	533	421	348	296	232	190	158	133	114	98	86
	30x3	1.646	1.047	768	606	501	427	372	329	273	230	197	170	148
	40x3	2.929	1.862	1.365	1.078	890	759	661	585	525	476	436	402	351
	50x3	4.571	2.909	2.133	1.684	1.391	1.185	1.032	914	821	744	681	627	582



Maglia	Piatto	Distanza tra gli appoggi (mm) D												
		300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500
33 x 11 33 x 22 33 x 33 33 x 44 33 x 55 33 x 66	20x2	369	235	172	136	94	75	60	49	41	34	29	25	22
	25x2	577	367	269	213	176	150	117	96	80	67	58	50	43
	30x2	831	529	388	306	253	215	188	166	138	116	99	86	75
	40x2	1.478	940	690	544	450	383	334	296	265	241	220	203	177
	50x2	2.309	1.469	1.077	851	703	599	521	462	414	376	344	317	294
	25x3	866	551	404	319	264	224	176	144	120	101	86	75	65
	30x3	1.247	793	582	459	379	323	282	249	207	174	149	129	112
	40x3	2.216	1.410	1.034	817	675	575	500	443	398	361	330	304	266
	50x3	3.463	2.204	1.616	1.276	1.054	898	782	693	622	564	516	475	441
44 x 11 44 x 22	20x2	277	176	129	102	71	56	45	37	31	26	22	19	17
	25x2	433	275	202	159	132	112	88	72	60	50	43	37	32
	30x2	623	397	291	230	190	162	141	125	103	87	75	64	56
	40x2	1.108	705	517	408	337	287	250	222	199	180	165	152	133
	50x2	1.732	1.102	808	638	527	449	391	346	311	282	258	238	220
	25x3	649	413	303	239	198	168	132	108	90	76	65	56	49
	30x3	935	595	436	344	285	242	211	187	155	131	112	97	84
	40x3	1.662	1.057	776	612	506	431	375	332	298	271	248	228	200
	50x3	2.597	1.653	1.212	957	791	673	587	519	466	423	387	357	331
50 x 11 50 x 22 50 x 33	20x2	244	155	114	90	62	49	40	32	27	23	19	17	15
	25x2	381	242	178	140	116	99	77	63	53	44	38	33	29
	30x2	549	349	256	202	167	142	124	110	91	77	66	57	49
	40x2	975	621	455	359	297	253	220	195	175	159	145	134	117
	50x2	1.524	970	711	561	464	395	344	305	274	248	227	209	194
	25x3	571	364	267	211	174	148	116	95	79	67	57	49	43
	30x3	823	524	384	303	250	213	186	165	136	115	98	85	74
	40x3	1.463	931	683	539	445	379	330	293	263	238	218	201	176
	50x3	2.286	1.455	1.067	842	696	593	516	457	410	372	340	314	291
60 x 11 60 x 22 60 x 33	20x2	203	129	95	75	52	41	33	27	22	19	16	14	12
	25x2	317	202	148	117	97	82	64	53	44	37	32	27	24
	30x2	457	291	213	168	139	119	103	91	76	64	55	47	41
	40x2	813	517	379	299	247	211	184	163	146	132	121	112	98
	50x2	1.270	808	593	468	386	329	287	254	228	207	189	174	162
	25x3	476	303	222	175	145	123	97	79	66	56	47	41	36
	30x3	686	436	320	253	209	178	155	137	114	96	82	71	62
	40x3	1.219	776	569	449	371	316	275	244	219	198	182	167	146
	50x3	1.905	1.212	889	702	580	494	430	381	342	310	284	261	242
66 x 11 66 x 22 66 x 33	20x2	185	118	86	68	47	37	30	25	20	17	15	13	11
	25x2	289	184	135	106	88	75	59	48	40	34	29	25	22
	30x2	416	264	194	153	126	108	94	83	69	58	50	43	37
	40x2	739	470	345	272	225	192	167	148	133	120	110	101	89
	50x2	1.154	735	539	425	351	299	261	231	207	188	172	158	147
	25x3	433	275	202	159	132	112	88	72	60	50	43	37	32
	30x3	623	397	291	230	190	162	141	125	103	87	75	64	56
	40x3	1.108	705	517	408	337	287	250	222	199	180	165	152	133
	50x3	1.732	1.102	808	638	527	449	391	346	311	282	258	238	220



O.M.A.F. srl
36015 SCHIO (Vicenza) - Via Luigi Cazzola, 22
Tel. 0445.575664 - Fax 0445.575815
info@omaf.it - www.omaf.it

Azienda certificata



ISO 9001:2008 - Cert. nr. 50378
OHSAS 18001:2007 - Cert. nr. 50534