

# TABELLE di PORTATA

## UTILIZZO DELLE TABELLE DI PORTATA

Gli elementi base per la scelta tecnica del grigliato sono:

- Il tipo di carico che grava sul pannello
- La luce netta tra due appoggi consecutivi
- La maglia

Consultando le **tabelle di portata** si potrà quindi definire la tipologia atta a soddisfare le esigenze del Committente.

## CLASSI DI PORTATA

I pannelli di grigliato elettrofuso e/o pressato si suddividono nelle seguenti classi di portata:

Classe 1: Carico pedonale

Classi 2 - 3 - 4: Carico di veicoli stradali

Ogni classe è determinata da due elementi caratteristici:

### IL CARICO

#### L'IMPRONTA

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

Per le classi di portata 2, 3 e 4 il carico si intende applicato sull'impronta corrispondente alla propria classe (fig. 2). I carichi e le impronte sono stati selezionati in base alle masse totali a terra a pieno carico ed alla distribuzione dei carichi per impronta dei vari tipi di veicoli attualmente in circolazione. Il tipo di utilizzo previsto per i pannelli deve essere precisato dal committente. Il carico dinamico è stato ottenuto moltiplicando le masse statiche a terra per un coefficiente dinamico medio pari a 1,5 in conformità alle usuali specifiche tecniche.

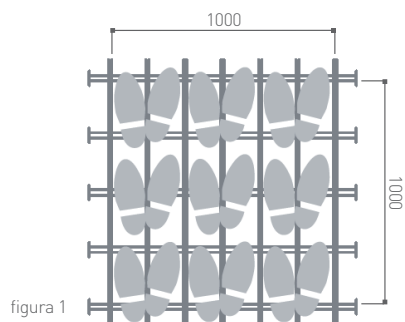


figura 1

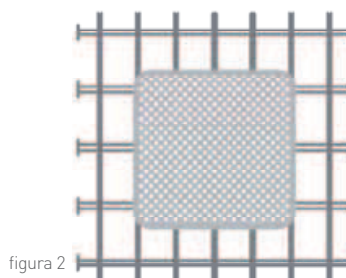


figura 2



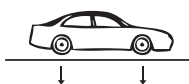
CARICO PEDONALE		
CLASSE	PORTATA (tipo)	CARICO DINAMICO (daN/m <sup>2</sup> ) 1daN = ~ 1Kg
CLASSE 1	FOLLA COMPATTA (portata pedonale)	Carico dinamico 600 daN/m <sup>2</sup>



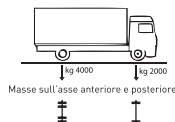
Il D. M. n. 236 14 giugno 1989 "Prescrizioni tecniche necessarie a garantire l'accessibilità, l'adattabilità e la visitabilità degli edifici privati e di edilizia residenziale sovvenzionata e agevolata, ai fini del superamento e dell'eliminazione delle barriere architettoniche" al punto 8.2.2 stabilisce che "i grigliati inseriti nelle pavimentazioni devono essere realizzati con maglie non attraversabili da una sfera di 2 cm di diametro".

La classe di portata 1 non riguarda eventuali applicazioni di carichi locali concentrati (piedini di armadi, scaffalature o altro) che devono prevedere ulteriori verifiche meccaniche.

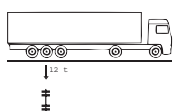
CARICO DI VEICOLI STRADALI		
CLASSE	PORTATA (tipo)	CARICO DINAMICO (daN/m <sup>2</sup> ) 1daN = ~ 1Kg
CLASSE 2	TRANSITO LIMITATO AD AUTOVETTURE	Massa totale a terra (statica) fino a 3000 kg. Carico dinamico 1000 daN su impronta 200x200



CARICO DI VEICOLI STRADALI		
CLASSE	PORTATA (tipo)	CARICO DINAMICO (daN/m <sup>2</sup> ) 1daN = ~ 1Kg
CLASSE 3	TRANSITO LIMITATO AD AUTOCARRI LEGGERI	Massa totale a terra (statica) fino a 6000 kg. Carico dinamico 3000 daN su impronta 400x400



CARICO DI VEICOLI STRADALI		
CLASSE	PORTATA (tipo)	CARICO DINAMICO (daN/m <sup>2</sup> ) 1daN = ~ 1Kg
CLASSE 4	TRANSITO AUTOTRENI AUTOARTICOLATI	Massa totale a terra (statica) fino a 45.000 kg. Carico dinamico 9000 daN su impronta 600x250



# TABELLE di PORTATA

Barra portante	CLASSE 1					CLASSE 2					CLASSE 3					CLASSE 4					
	Interasse barre portanti					Interasse barre portanti					Interasse barre portanti					Interasse barre portanti					
	15	22	25	30	34	15	22	25	30	34	15	22	25	30	34	15	22	25	30	34	
25x2	Luce netta mm	1235	1123	1087		1007	305	252	238		195	222	187	177		150	173	144	136		116
	Freccia mm	5,0	5,0	5,0		5,0	0,77	0,37	0,33		0,22	0,29	0,21	0,18		0,22	0,18	0,12	0,11		0,08
30x2	Luce netta mm	1417	1287	1247		1154	395	320	298		237	276	227	213		180	208	173	164		139
	Freccia mm	5,0	5,0	5,0		5,0	0,73	0,49	0,43		0,27	0,37	0,25	0,22		0,16	0,21	0,15	0,13		0,09
40x2	Luce netta mm	1758		1547			625		453			374		302			278		218		
	Freccia mm	5,0		5,0			1,31		0,71			0,52		0,33			0,28		0,17		
25x3	Luce netta mm	1367	1242	1203	1150	1114	407	329	307	265	243	283	232	218	198	184	212	177	167	154	142
	Freccia mm	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	0,93	0,62	0,54	0,41	0,35	0,47	0,32	0,28	0,23	0,20	0,27	0,19	0,16	0,14	0,12
30x3	Luce netta mm	1586	1425	1380	1318	1278	543	430	398	339	306	343	290	270	242	222	254	212	201	184	171
	Freccia mm	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	1,34	0,86	0,74	0,55	0,45	0,58	0,41	0,35	0,29	0,24	0,32	0,22	0,20	0,17	0,14
40x3	Luce netta mm	1945	1768	1712	1636	1585	887	687	659	524	467	462	395	375	336	313	352	285	268	246	228
	Freccia mm	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	2,56	1,57	1,33	0,94	0,75	0,79	0,58	0,52	0,42	0,36	0,46	0,30	0,26	0,22	0,19
50x3	Luce netta mm	2300	2090	2024			1330	1017	928			610	505	476			440	376	349		
	Freccia mm	5,0	5,0	5,0			4,48	2,66	2,24			1,07	0,75	0,67			0,57	0,41	0,35		
60x3	Luce netta mm	2637					1653					790					528				
	Freccia mm	5,0					5,00					1,46					0,69				
70x3	Luce netta mm	2960	2690				1928	1748				1004	790				616	528			
	Freccia mm	5,0	5,0				5,00	5,00				1,46	1,46				0,80	0,59			
80x3	Luce netta mm	3272	2973	2880			2202	1997	1930			1250	983	906			713	603	577		
	Freccia mm	5,0	5,0	5,0			5,00	5,00	5,00			2,62	1,66	1,42			0,99	0,67	0,61		
40x4	Luce netta mm		2973	2973	2973			883	806	666			461	435	388			603	603	603	
	Freccia mm		5,0	5,0	5,0			2,54	2,13	1,48			0,78	0,70	0,56			0,42	0,36	0,30	
50x4	Luce netta mm		2973	2973				1323	1204				607	568				435	416		
	Freccia mm		5,0	5,0				4,43	369				1,06	0,94				0,56	0,51		
60x4	Luce netta mm		2575	2494				1650	1595				787	729				522	500		
	Freccia mm		5,0	5,0				5,00	5,00				1,45	1,26				0,67	0,62		
70x4	Luce netta mm	3181	2890	2800			2121	1924	1859			1272	999	921			722	609	583		
	Freccia mm	5,0	5,0	5,0			5,00	5,00	5,00			3,10	1,96	1,68			1,09	0,78	0,72		
80x4	Luce netta mm			3094					2124					1142					670		
	Freccia mm			5,0					5,00					2,21					0,83		