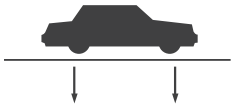
SCHEDE TECNICHE

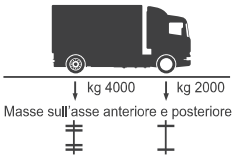
TABELLE DI PORTATA

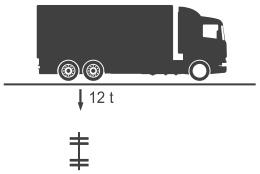
I pannelli di grigliato elettroforgiato e/o pressato si sudividono nelle seguenti classi di portata:
Classe 1: carico pedonale
Classe 2-3-4: carico di veicoli stradali

CARICO PEDONALE		
CLASSE 1	PORTATA (tipo)	CARICO DINAMICO (daN/m^2) 1daN = ~ 1 kg
	FOLLA COMPATTA (portata pedonale)	Carico dinamico 600 daN/m^2

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 deveno 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 (UNI 11002).

CARICO PEDONALE		
CLASSE 2	PORTATA (tipo)	CARICO DINAMICO (daN/m^2) 1daN = ~ 1 kg
	TRANSITO LIMITATO AD AUTOVETTURE	Massa totale a terra (statica) fino a 3000 kg Carico dinamico 1000 daN su impronta 200x200 mm

CARICO PEDONALE		
CLASSE 3	PORTATA (tipo)	CARICO DINAMICO (daN/m^2) 1daN = ~ 1 kg
	TRANSITO LIMITATO AD AUTOCARRI LEGGERI	Massa totale a terra (statica) fino a 6000 kg Carico dinamico 3000 daN su impronta 400x200 mm

CARICO PEDONALE		
CLASSE 4	PORTATA (tipo)	CARICO DINAMICO (daN/m^2) 1daN = ~ 1 kg
	TRANSITO AUTOTRENI AUTOARTICOLATI	Massa totale a terra (statica) fino a 45000 kg Carico dinamico 9000 daN su impronta 600x250 mm

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.

SCHEDE TECNICHE

TABELLE DI PORTATA

		CLASSE 1					CLASSE 2					CLASSE 3					CLASSE 4				
		interasse barre portanti					interasse barre portanti					interasse barre portanti					interasse barre portanti				
Barra Portante		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	1039	1007	305	252	238	210	195	222	187	177	162	150	173	144	136	125	116
	Freccia mm	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	0,54	0,37	0,33	0,26	0,22	0,29	0,21	0,18	0,15	0,13	0,18	0,12	0,11	0,09	0,08
30x2	Luce netta mm	1417	1287	1247	1191	1154	395	320	298	259	237	276	227	213	194	180	208	173	164	150	139
	Freccia mm	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	0,73	0,49	0,43	0,33	0,27	0,37	0,25	0,22	0,18	0,16	0,21	0,15	0,13	0,11	0,09
40x2	Luce netta mm	1758	1597	1547	1478	1432	625	491	453	383	345	374	323	302	268	245	278	231	218	201	186
	Freccia mm	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	1,31	0,83	0,71	0,52	0,42	0,52	0,39	0,33	0,26	0,22	0,28	0,20	0,17	0,15	0,13
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	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	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	1568	1425	1380	1318	1278	543	430	398	339	306	343	290	270	242	222	254	212	201	184	171
	Freccia mm	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	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	629	524	467	462	395	375	336	313	352	285	268	246	228
	Freccia mm	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	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	1934	1874	1330	1017	928	763	674	610	505	476	421	391	440	376	349	314	288
	Freccia mm	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,48	2,66	2,24	1,53	1,21	1,07	0,75	0,67	0,52	0,45	0,57	0,41	0,35	0,29	0,24
60x3	Luce netta mm	2637	2396	2321	2217	2149	1653	1421	1292	1056	927	790	640	597	518	475	528	452	433	395	360
	Freccia mm	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,24	3,53	2,39	1,86	1,46	0,98	0,86	0,65	0,55	0,69	0,50	0,46	0,38	0,31
70x3	Luce netta mm	2960	2690	2605	2489	2412	1928	1748	1690	1401	1225	1004	799	741	633	575	616	528	505	460	434
	Freccia mm	5,00	5,00	4,99	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3,54	2,73	1,98	1,28	1,11	0,82	0,69	0,80	0,59	0,54	0,45	0,40
80x3	Luce netta mm	3272	2973	2880	2751	2667	2202	1997	1930	1794	1570	1250	983	906	766	690	713	603	577	526	496
	Freccia mm	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3,86	2,62	1,66	1,42	1,04	0,85	0,99	0,67	0,61	0,51	0,45
40x4	Luce netta mm	2090	1900	1840	1758	1704	1150	883	806	666	590	550	461	435	388	361	406	399	310	286	264
	Freccia mm	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,22	2,54	2,13	1,48	1,18	1,10	0,78	0,70	0,56	0,48	0,61	0,42	0,36	0,30	0,26
50x4	Luce netta mm	2471	2246	2175	2078	2014	1517	1323	1204	985	865	747	607	568	495	455	508	435	416	378	342
	Freccia mm	4,99	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,43	3,69	2,51	1,95	1,58	1,06	0,94	0,72	0,61	0,76	0,56	0,51	0,41	0,34
60x4	Luce netta mm	2834	2575	2494	2383	2309	1819	1650	1595	1374	1202	987	787	729	624	567	610	522	500	456	430
	Freccia mm	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3,97	3,07	2,23	1,45	1,26	0,93	0,78	0,92	0,67	0,62	0,51	0,46
70x4	Luce netta mm	3181	2890	2800	2675	2592	2121	1924	1859	1728	1601	1272	999	921	778	700	722	609	583	532	502
	Freccia mm	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,59	3,10	1,96	1,68	1,22	1,00	1,09	0,78	0,72	0,60	0,53
80x4	Luce netta mm	3516	3195	3094	2957	2865	2423	2198	2124	1974	1881	1600	1244	1142	9,55	853	851	704	670	608	573
	Freccia mm	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,20	2,60	2,21	1,57	1,27	1,31	0,91	0,83	0,68	0,61

Tabella elaborata in riferimento alla norma UNI 11002-1 e alle tabelle di portata Anima Associati