

## GRIGLIATO ELETTROFORGIATO

GRIGLIATO ELETTROFORGIATO						
Barra portante		N. barre portanti			Formati	
		67	47	41		
Larghezza	Spessore	15x76	22x76	25x76	Larghezza x Lunghezza	
mm	mm	Kg/m <sup>2</sup>	Kg/m <sup>2</sup>	Kg/m <sup>2</sup>	mm	mm
25	2	25,2	18,0	15,8	1000 x 6100	1000 x 3050
30	2	30,1	21,5	18,9	1000 x 6100	1000 x 3050
40	3	61,0		37,6	1000 x 6100	1000 x 3050
50	3	76,2		46,9	1000 x 6100	
60	3	92,4		57,1	1000 x 6100	
70	3	107,8		66,5	1000 x 6100	
80	3	123,2			1000 x 6100	
40	4		57,6	50,4	1000 x 6100	
50	4		72,0	63,0	1000 x 6100	
60	4		87,2	76,3	1000 x 6100	
70	4		101,8	89,0	1000 x 6100	



PANNELLI ZINCATI BORDATI				
Portata	Misure mm	Maglia mm	Piatto mm	Peso Kg/cad
Autovettura	1000 x 150	15 x 76	25 x 2	4,20
		25 x 76	25 x 2	3,40
Autovettura	1000 x 200	15 x 76	25 x 2	5,63
		25 x 76	25 x 2	4,80
Autovettura	1000 x 250	15 x 76	25 x 2	7,00
		25 x 76	25 x 2	5,70
Autovettura	1000 x 300	15 x 76	25 x 2	8,50
		25 x 76	25 x 2	6,70
Autovettura	1000 x 400	15 x 76	25 x 2	11,30
		25 x 76	25 x 2	8,90
Autovettura	1000 x 500	15 x 76	25 x 2	14,10
		25 x 76	25 x 2	10,60
Autovettura	1000 x 600	15 x 76	25 x 2	16,90
		25 x 76	25 x 2	12,50
Pedonale	1000 x 700	15 x 76	25 x 2	19,70
		25 x 76	25 x 2	14,40
Pedonale	1000 x 800	15 x 76	25 x 2	22,60
		25 x 76	25 x 2	16,30
Pedonale	1000 x 900	15 x 76	25 x 2	25,40
		25 x 76	25 x 2	18,20
Pedonale	1000 x 1000	15 x 76	25 x 2	28,10
		25 x 76	25 x 2	24,40
Pedonale	1200 x 1200	15 x 76	30 x 2	51,70

# GRIGLIATO ELETTROFORGIATO PORTATA - CLASSE 1

## FOLLA COMPATTA (PORTATA PEDONALE) - UNI 11002-1

D.M. 14 Gennaio 2008

3.1.4 Categoria E - Carico dinamico 600 daN/m<sup>2</sup>

Materiale acciaio S235JR

Sigma snervamento = 23,5 daN/mm<sup>2</sup>

Sigma confronto = 22,38 daN/mm<sup>2</sup>

Freccia max. 5 mm

Freccia max. 1/200 di Ln

Barra Portante	Interasse Barre Portanti in mm								
		11	15	22	25	30	34	44	66
20 x 2	Luce netta	1129	1045	933	894	842	807	741	633
	freccia	5,00	5,00	4,65	4,46	4,21	4,02	3,70	2,96
25 x 2	Luce netta	1335	1235	1123	1087	1039	1007	926	792
	freccia	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,62	3,71
30 x 2	Luce netta	1531	1417	1287	1247	1191	1154	1082	950
	freccia	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,44
40 x 2	Luce netta	1900	1758	1597	1547	1478	1432	1343	1214
	freccia	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
25 x 3	Luce netta	1478	1367	1242	1203	1150	1114	1045	926
	freccia	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,62
30 x 3	Luce netta	1694	1568	1425	1380	1318	1278	1198	1082
	freccia	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
40 x 3	Luce netta	2102	1945	1768	1712	1636	1585	1486	1343
	freccia	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
50 x 3	Luce netta	2485	2300	2090	2024	1934	1874	1757	1588
	freccia	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
60 x 3	Luce netta	2850	2637	2396	2321	2217	2149	2015	1821
	freccia	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
70 x 3	Luce netta	3199	2960	2690	2605	2489	2412	2262	2044
	freccia	5,00	5,00	5,00	4,99	5,00	5,00	5,00	5,00
80 x 3	Luce netta	3536	3272	2973	2880	2751	2667	2500	2259
	freccia	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
30 x 4	Luce netta	1821	1685	1531	1483	1417	1373	1287	1163
	freccia	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
40 x 4	Luce netta	2259	2090	1900	1840	1758	1704	1597	1443
	freccia	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
50 x 4	Luce netta	2671	2471	2246	2175	2078	2014	1888	1706
	freccia	5,00	4,99	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
60 x 4	Luce netta	3062	2834	2575	2494	2383	2309	2165	1956
	freccia	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
70 x 4	Luce netta	3437	3181	2890	2800	2675	2592	2430	2196
	freccia	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

In tabella è indicata la luce netta massima su cui viene garantita la Classe di Portata.

# GRIGLIATO ELETTROFORGIATO

## PORTATA - CLASSE 2

### AUTOVETTURE - UNI 11002-1

D.M. 14 Gennaio 2008

3.1.4 Categoria F Carico dinamico 1000 daN su impronta 200x200 mm

Massa totale a terra fino a 3.000 kg

Materiale acciaio S235JR

Sigma snervamento = 23,5 daN/mm<sup>2</sup>

Sigma confronto = 22,38 daN/mm<sup>2</sup>

Freccia max. 5 mm

Freccia max. 1/200 di Ln

Barra Portante	Dimensioni in mm								
		11	15	22	25	30	34	44	66
20 x 2	Luce netta	272	231	197	187	168	156	143	129
	freccia	0,54	0,39	0,28	0,26	0,21	0,18	0,15	0,12
25 x 2	Luce netta	369	305	252	238	210	195	179	162
	freccia	0,77	0,54	0,37	0,33	0,26	0,22	0,19	0,15
30 x 2	Luce netta	488	395	320	298	259	237	216	194
	freccia	1,09	0,73	0,49	0,43	0,33	0,27	0,23	0,18
40 x 2	Luce netta	790	625	491	453	383	345	306	268
	freccia	2,05	1,31	0,83	0,71	0,52	0,42	0,34	0,26
25 x 3	Luce netta	504	407	329	307	265	243	221	198
	freccia	1,39	0,93	0,62	0,54	0,41	0,35	0,29	0,23
30 x 3	Luce netta	682	543	430	398	339	306	274	242
	freccia	2,06	1,34	0,86	0,74	0,55	0,45	0,36	0,29
40 x 3	Luce netta	1136	887	687	629	524	467	410	353
	freccia	4,13	2,56	1,57	1,33	0,94	0,75	0,59	0,44
50 x 3	Luce netta	1510	1330	1017	928	763	674	584	495
	freccia	5,00	4,48	2,66	2,24	1,53	1,21	0,92	0,67
60 x 3	Luce netta	1811	1653	1421	1292	1056	927	798	669
	freccia	5,00	5,00	4,24	3,53	2,39	1,86	1,39	0,99
70 x 3	Luce netta	2111	1928	1748	1690	1401	1225	1050	874
	freccia	5,00	5,00	5,00	5,00	3,54	2,73	2,02	1,42
80 x 3	Luce netta	2412	2202	1997	1930	1794	1570	1341	1112
	freccia	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3,86	2,84	1,98
30 x 4	Luce netta	877	690	540	497	418	375	332	289
	freccia	3,34	2,11	1,32	1,13	0,81	0,66	0,52	0,40
40 x 4	Luce netta	1331	1150	883	806	666	590	513	437
	freccia	5,00	4,22	2,54	2,13	1,48	1,18	0,90	0,66
50 x 4	Luce netta	1661	1517	1323	1204	985	865	746	627
	freccia	5,00	5,00	4,43	3,69	2,51	1,95	1,47	1,06
60 x 4	Luce netta	1992	1819	1650	1595	1374	1202	1031	859
	freccia	5,00	5,00	5,00	5,00	3,97	3,07	2,28	1,61
70 x 4	Luce netta	2323	2121	1924	1859	1728	1601	1367	1133
	freccia	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,59	3,37	2,35

In tabella è indicata la luce netta massima su cui viene garantita la Classe di Portata.

# GRIGLIATO ELETTOFORGIATO PORTATA - CLASSE 3

## AUTOCARRI - UNI 11002-1

Carico dinamico 3.000 daN su impronta 400x200 mm

Massa totale a terra fino a 6.000 kg

Materiale acciaio S235JR

Sigma snervamento = 23,5 daN/mm<sup>2</sup>

Sigma confronto = 22,38 daN/mm<sup>2</sup>

Freccia max. 5 mm

Freccia max. 1/200 di Ln

Barra Portante	Dimensioni in mm								
		11	15	22	25	30	34	44	66
20 x 2	Luce netta	205	176	150	142	129	120	110	93
	freccia	0,31	0,23	0,17	0,15	0,12	0,11	0,09	0,06
25 x 2	Luce netta	264	222	187	177	162	150	138	117
	freccia	0,41	0,29	0,21	0,18	0,15	0,13	0,11	0,08
30 x 2	Luce netta	321	276	227	213	194	180	165	140
	freccia	0,51	0,37	0,25	0,22	0,18	0,16	0,13	0,10
40 x 2	Luce netta	430	374	323	302	268	245	222	187
	freccia	0,68	0,52	0,39	0,33	0,26	0,22	0,18	0,13
25 x 3	Luce netta	328	283	232	218	198	184	169	143
	freccia	0,63	0,47	0,32	0,28	0,23	0,20	0,17	0,12
30 x 3	Luce netta	394	343	290	270	242	222	202	172
	freccia	0,77	0,58	0,41	0,35	0,29	0,24	0,20	0,15
40 x 3	Luce netta	545	462	395	375	336	313	283	232
	freccia	1,08	0,79	0,58	0,52	0,42	0,36	0,29	0,20
50 x 3	Luce netta	739	610	505	476	421	391	359	306
	freccia	1,55	1,07	0,75	0,67	0,52	0,45	0,38	0,27
60 x 3	Luce netta	977	790	640	597	518	475	432	389
	freccia	2,19	1,46	0,98	0,86	0,65	0,55	0,46	0,37
70 x 3	Luce netta	1257	1004	799	741	633	575	516	458
	freccia	3,03	1,98	1,28	1,11	0,82	0,69	0,56	0,44
80 x 3	Luce netta	1581	1250	983	906	766	690	613	537
	freccia	4,11	2,62	1,66	1,42	1,04	0,85	0,68	0,53
30 x 4	Luce netta	459	396	342	325	289	263	237	199
	freccia	1,04	0,77	0,57	0,52	0,40	0,34	0,28	0,20
40 x 4	Luce netta	660	550	461	435	388	361	332	276
	freccia	1,56	1,10	0,78	0,70	0,56	0,48	0,41	0,28
50 x 4	Luce netta	919	747	607	568	495	455	415	374
	freccia	2,34	1,58	1,06	0,94	0,72	0,61	0,51	0,39
60 x 4	Luce netta	1236	987	787	729	624	567	510	453
	freccia	3,42	2,23	1,45	1,26	0,93	0,78	0,63	0,50
70 x 4	Luce netta	1610	1272	999	921	778	700	622	544
	freccia	4,86	3,10	1,96	1,68	1,22	1,00	0,80	0,62

In tabella è indicata la luce netta massima su cui viene garantita la Classe di Portata.

# GRIGLIATO ELETTROFORGIATO

## PORTATA - CLASSE 4

### AUTOCARRI - UNI 11002-1

Carico dinamico 3.000 daN su impronta 400x200 mm

Massa totale a terra fino a 6.000 kg

Materiale acciaio S235JR

Sigma snervamento = 23,5 daN/mm<sup>2</sup>

Sigma confronto = 22,38 daN/mm<sup>2</sup>

Freccia max. 5 mm

Freccia max. 1/200 di Ln

Barra Portante	Dimensioni in mm								
		11	15	22	25	30	34	44	66
20 x 2	Luce netta	159	138	115	109	100	93	82	70
	freccia	0,19	0,14	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04
25 x 2	Luce netta	199	173	144	136	125	116	103	88
	freccia	0,23	0,18	0,12	0,11	0,09	0,08	0,06	0,05
30 x 2	Luce netta	239	208	173	164	150	139	124	106
	freccia	0,28	0,21	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,06
40 x 2	Luce netta	329	278	231	218	201	186	165	141
	freccia	0,40	0,28	0,20	0,17	0,15	0,13	0,10	0,07
25 x 3	Luce netta	244	212	177	167	154	142	126	108
	freccia	0,35	0,27	0,19	0,16	0,14	0,12	0,09	0,07
30 x 3	Luce netta	297	254	212	201	184	171	152	129
	freccia	0,43	0,32	0,22	0,20	0,17	0,14	0,11	0,08
40 x 3	Luce netta	404	352	285	268	246	228	202	173
	freccia	0,60	0,46	0,30	0,26	0,22	0,19	0,15	0,11
50 x 3	Luce netta	505	440	376	349	314	288	253	216
	freccia	0,75	0,57	0,41	0,35	0,29	0,24	0,19	0,14
60 x 3	Luce netta	606	528	452	433	395	360	310	259
	freccia	0,90	0,69	0,50	0,46	0,38	0,31	0,24	0,16
70 x 3	Luce netta	717	616	528	505	460	434	376	308
	freccia	1,08	0,80	0,59	0,54	0,45	0,40	0,29	0,20
80 x 3	Luce netta	845	713	603	577	526	496	437	364
	freccia	1,30	0,93	0,67	0,61	0,51	0,45	0,35	0,24
30 x 4	Luce netta	350	298	245	232	213	197	175	149
	freccia	0,60	0,44	0,29	0,27	0,22	0,19	0,15	0,11
40 x 4	Luce netta	467	406	339	316	286	264	234	199
	freccia	0,81	0,61	0,42	0,36	0,30	0,26	0,20	0,15
50 x 4	Luce netta	583	508	435	416	378	342	296	249
	freccia	1,00	0,76	0,56	0,51	0,41	0,34	0,26	0,18
60 x 4	Luce netta	709	610	522	500	456	430	371	304
	freccia	1,23	0,92	0,67	0,62	0,51	0,46	0,33	0,23
70 x 4	Luce netta	856	722	609	583	532	502	441	369
	freccia	1,52	1,09	0,78	0,72	0,60	0,53	0,41	0,28

In tabella è indicata la luce netta massima su cui viene garantita la Classe di Portata.