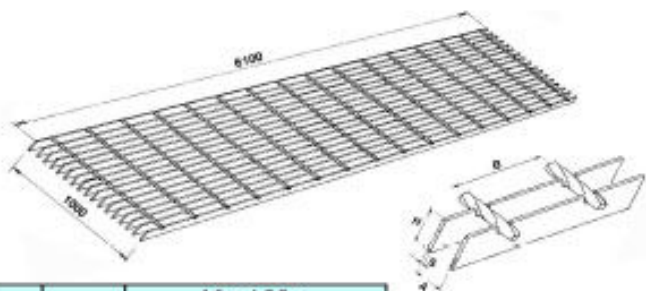


Grigliato Elettrosaldato in Grate Standard



Maglia	Piatto	Traverse T=Tondo Q=Quadro	Largheza x Lungheza	Mq / fogli	Kg / Mq	
					Grezzo	Zincato
15x76	20x2	T	1000 x 6100	6,1	22,7	24,4
	25x2	T	1000 x 6100	6,1	28,0	30,0
	25x3	T	1000 x 6100	6,1	41,1	43,2
	30x2	T	1000 x 6100	6,1	33,2	35,6
	30x3	T	1000 x 6100	6,1	49,0	51,4
	40x3	T	1000 x 6100	6,1	64,8	67,9
22x76	25x2	T	1000 x 6100	6,1	19,8	21,2
	25x3	T	1000 x 6100	6,1	28,8	30,3
	30x3	T	1000 x 6100	6,1	34,2	35,9
25x76	25x2	T	1000 x 6100	6,1	17,7	19,0
	25x3	T	1000 x 6100	6,1	25,7	27,0
	30x3	T	1000 x 6100	6,1	30,5	32,0
	40x3	Q	1000 x 6100	6,1	41,1	43,1
	50x4	Q	1000 x 6100	6,1	67,8	70,3
	60x4	Q	1000 x 6100	6,1	80,6	83,6
	70x4	Q	1000 x 6100	6,1	93,5	96,8
30x50 sas	25x3	Q	1000 x 6100	6,1	23,2	24,4
	30x3	Q	1000 x 6100	6,1	27,2	28,6
	30x4	Q	1000 x 6100	6,1	35,8	37,3
	40x4	Q	1000 x 6100	6,1	48,4	50,2
30x100 sas	30x3	Q	1000 x 6100	6,1	24,6	25,9
34x38 sas	25x2	Q	1000 x 6100	6,1	16,0	17,1
	30x2	Q	1000 x 6100	6,1	18,3	19,6
	30x3	Q	1000 x 6100	6,1	25,4	26,7
	30x3	Q	1000 x 6100	6,1	24,2	25,5
	40x3	Q	1000 x 6100	6,1	32,5	34,1
34x76	25x2	Q	1000 x 6100	6,1	13,9	14,9
	25x3	Q	1000 x 6100	6,1	19,8	20,8
	30x3	Q	1000 x 6100	6,1	23,3	24,5
	40x3	Q	1000 x 6100	6,1	30,4	31,9
43x44	25x2	T	1894 x 6010	11,4	12,8	
63x66	25x2	T	1892 x 6100	11,5	8,8	
	25x3	T	1893 x 6100	11,5	12,0	
	25x3	T	1515 x 6100	9,24	12,1	
63x132	25x2	T	1514 x 6100	9,24	7,6	
	25x2	T	1892 x 6100	11,5	7,6	
	25x3	T	1515 x 6100	9,24	10,9	
	25x3	T	1893 x 6100	11,5	10,8	
	30x4	T	1894 x 6100	11,6	17,1	
126x132	25x3	T	1893 x 6100	11,5	6,1	
Venus		T	1584 x 6100	9,66	14,5	

N.B. Le grate standard hanno lunghezza di mm 6100, e sono non bordate ne intestate.
Le grate standard tipo 25x2 43x44 hanno lunghezza di mm 6010
SAS = Super Anti Sdruciolio (piatto portante dentellato per miglior aderenza)

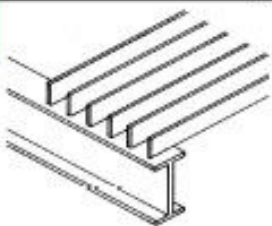
R.A.R.
0464 421026
Info@RAR-Rovereto.it

GIALLO =Normalmente Disponibile

Terminologia dei grigliati

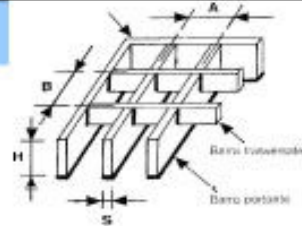
Piatti Portanti

elementi che costituiscono la struttura portante del grigliato



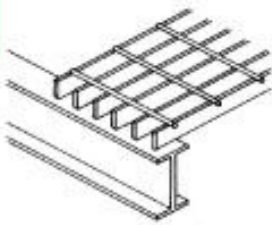
Grigliato pressato

Orditura ottenuta per incastro a pressione delle barre trasversali nella portanti predisposti con tranciature.



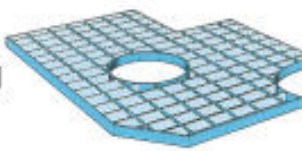
Collegamenti

elementi disposti in senso normale ai piatti per dare connessione al grigliato



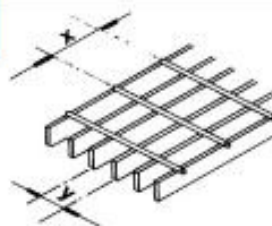
Sagomatura

Tagli lineari, trasversali, o curvilinei eseguiti sul grigliato per formare pannelli sagomati. Tutti i tagli vengono bordati.



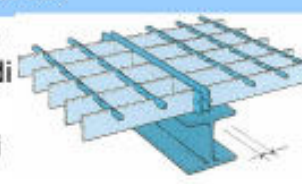
Maglia

La maglia è caratterizzata da 2 numeri; il 1° indica la distanza all'interasse dei piatti portanti, il 2° la distanza dei collegamenti



Appoggio del grigliato

indica la base di appoggio del grigliato sulla struttura di sostegno. Deve essere uguale all'altezza dei piatti portanti



Direzione portante

Indica il senso dei piatti portanti



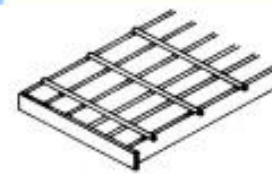
Struttura del sostegno

Struttura sulla quale appoggiano i pannelli di grigliato.



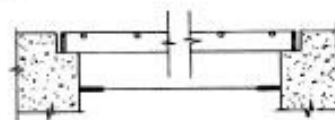
Bordature

Sono composte da piatti generalmente uguali ai piatti portanti e completano il pannello nel senso della larghezza.



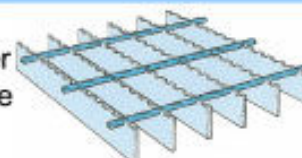
Distanza degli appoggi

si intende la luce interna libera



Antisdrucchiolo

il filo superiore dei piatti portanti viene dentellato per migliorarne le caratteristiche antisdrucchievoli.



Luce interna telai

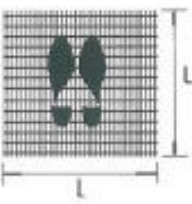
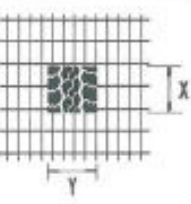
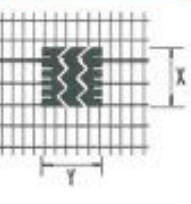
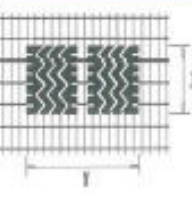
distanza netta interna da telaio a telaio



Placche in Grigliato

pezzi di grigliato di grandi dimensioni utilizzabili per ricavare pannelli a misura.

Grigliati - definizione dei carichi concentrati su impronta

  Portata pedonale daN 630 su 1 M²	  Portata auto daN 1000 su impronta 200x200mm	  Portata autocarro daN 3000 su impronta 400x200mm	  Portata autotreno ruote gemellate daN 9000 su impronta 600x250mm
--	--	---	---

Formula di calcolo delle portate

Legenda

W_x	=	modulo di resistenza d'inerzia
J_x	=	modulo d'inerzia
Mf_{max}	=	massimo momento flettente
n	=	n. dei piatti portanti caricati
f	=	freccia sotto carico in cm
E	=	modulo di elasticità
σ	=	tensione massima ammissibile
Q_d	=	carico distribuito
Q_c	=	carico concentrato
S	=	superficie
L	=	distanza fra gli appoggi
t	=	distanza fra i piatti portante
b	=	spessore del piatto portante
h	=	altezza del piatto portante

Esempio

Dato il tipo di grigliato con maglia di 34 x 38 e i piatti portante di 30 x 3. Con una distanza fra appoggi di 90cm trovare il carico distribuito su 1 M².

$$n = L / t + 1 = 100 / 3,41 + 1 = 30 \text{ Piatti Portante}$$

$$W_x = n \cdot \left(\frac{b \cdot h^2}{6} \right) = 30 \cdot \left(\frac{0,3 \cdot 3^2}{6} \right) = 13,5 \text{ cm}^3$$

$$J_x = n \cdot \left(\frac{b \cdot h^3}{12} \right) = 30 \cdot \left(\frac{0,3 \cdot 3^3}{12} \right) = 20,25 \text{ cm}^4$$

$$Q_d = \frac{8 \cdot W_x \cdot \sigma}{L^2 \cdot L} = \frac{8 \cdot 13,5 \cdot 1600}{90^2 \cdot 90} \times 100 = 2133,33 \text{ daN/m}^2$$

Calcolo della freccia sotto il carico Q_d

$$f = \frac{5 \cdot Q_d \cdot L^4}{384 \cdot E \cdot J_x} \text{ cm} = \frac{5 \cdot 2133 \cdot 90^4}{384 \cdot 2,1 \cdot 10^6 \cdot 20,25} \text{ cm} = 0,428 \text{ cm}$$

$0,428 \leq 1/200 L$ / of L della luce fra gli appoggi.

Fondamenti di calcolo statico dei grigliati

$$W_x = \left(\frac{b \cdot h^2}{6} \right) [\text{cm}^3]$$

$$J_x = \left(\frac{b \cdot h^3}{12} \right) [\text{cm}^4]$$

$$Mf_{max} = W_x \cdot \sigma [\text{daN}]$$

$$Mf = \left(\frac{Q_d \cdot L}{8} \right) \cdot [\text{da N/cm}]$$

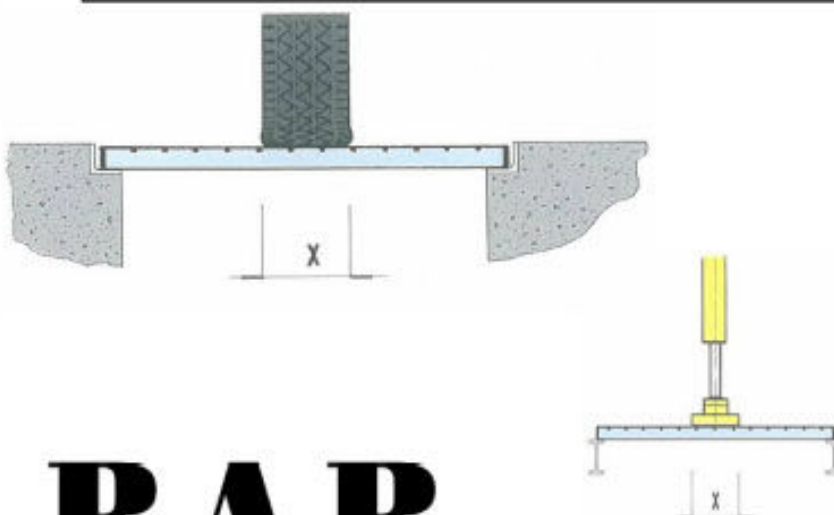
$$Mf = \left(\frac{Q_c \cdot (L - x/2)}{4} \right) \cdot [\text{daN/cm}]$$

$$n = L / t + 1$$

$$f = \frac{5 \cdot Q_d \cdot L^4}{384 \cdot E \cdot J_x} (\text{cm})$$

$$n = \frac{Y}{t} + 1 \quad \text{per carichi concentrati}$$

$$f = \frac{Q_c}{384 \cdot E \cdot J_x} (8 \cdot L^3 - 4 \cdot L \cdot X^2 + X^3)$$



R.A.R.-Briata

Tel: 0464 421 026 Fax: 431 227 / 480 238

e-mail: INFO@RAR-ROVERETO.IT

MAGLIA 15X76

Classe Portata ..

Impronta

Carico (daN /Impronta)

Impegno

1

1000 x 1000

630

PEDONALE

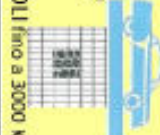


2

200 x 200

1000

AUTOVEICOLI fino a 3000 Kg



3

400 x 200

3000

AUTOVEICOLI fino a 6000 Kg



4

600 x 250

9000

AUTOTRENI fino a 45000 Kg



		Distanza fra gli appoggi (in mm)																		
Classe Piatto		300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	
1	20x2	12705	7147	4574	3176	2100	1407	988	720	492	347	252	188	142	110	86	69	55	45	
2	20x2	597	398	299	239	199	151	119	96	72	55	43	35	28	23	19	16	14	12	
3	20x2	1062	597	398	299	223	165	127	101	75	57	45	36	29	24	20	17	14	12	
4	20x2	1934	1088	696	484	328	231	173	135	98	74	57	45	36	30	25	21	17	15	
1	25x2	19852	11167	7147	4963	3646	2748	1930	1407	961	679	493	366	278	215	168	134	108	88	
2	25x2	933	622	467	373	311	267	232	187	140	108	85	68	55	45	38	32	27	23	
3	25x2	1659	933	622	467	373	311	249	198	147	112	87	70	56	46	38	32	27	23	
4	25x2	3022	1700	1088	756	567	452	338	263	192	145	112	89	71	58	48	40	34	29	
1	25x3	29778	16750	10720	7444	5469	4122	2895	2111	1441	1018	739	549	417	322	253	201	162	132	
2	25x3	1400	933	700	560	467	400	348	281	210	162	127	101	82	68	56	48	40	35	
3	25x3	2489	1400	933	700	560	467	373	297	220	168	131	104	84	69	58	48	41	35	
4	25x3	4533	2550	1632	1133	850	678	507	395	289	217	168	133	107	87	72	60	51	44	
1	30x2	28587	16080	10291	7147	5251	4020	3176	2431	1661	1173	851	633	480	371	291	232	187	152	
2	30x2	1344	896	672	538	448	384	336	299	242	186	146	117	95	78	65	55	47	40	
3	30x2	2389	1344	896	672	538	448	384	336	254	194	151	120	97	80	66	56	47	40	
4	30x2	4352	2448	1567	1088	816	653	544	455	332	251	194	153	123	101	83	70	59	50	
1	30x3	42880	24120	15437	10720	7876	6030	4764	3647	2491	1759	1277	949	720	556	437	347	280	228	
2	30x3	2016	1344	1008	806	672	576	504	448	364	279	219	175	142	117	98	82	70	60	
3	30x3	3584	2016	1344	1008	806	672	576	504	381	290	227	180	146	120	100	84	71	61	
4	30x3	6528	3672	2350	1632	1224	979	816	683	499	376	291	230	185	151	125	104	88	75	
1	40x3	76231	42880	27443	19058	14002	10720	8470	6861	5670	4169	3027	2250	1708	1319	1035	823	663	540	
2	40x3	3584	2389	1792	1434	1195	1024	896	796	717	652	520	416	337	278	231	195	165	142	
3	40x3	6372	3584	2389	1792	1434	1195	1024	896	796	688	537	428	346	284	236	198	168	144	
4	40x3	11605	6528	4178	2901	2176	1741	1451	1243	1088	891	689	544	438	357	296	248	209	179	
1	50x4	158815	89333	57173	39704	29170	22333	17646	14293	11813	9926	7882	5860	4447	3435	2695	2144	1727	1407	
2	50x4	7467	4978	3733	2987	2489	2133	1867	1659	1493	1358	1244	1082	879	723	602	507	431	369	
3	50x4	13274	7467	4978	3733	2987	2489	2133	1867	1659	1493	1358	1114	901	739	614	516	438	375	
4	50x4	24178	13600	8704	6044	4533	3627	3022	2590	2267	2015	1794	1417	1140	931	770	645	546	466	
1	60x4	228693	128640	82330	57173	42005	32160	25410	20582	17010	14293	12179	10126	7684	5936	4658	3706	2985	2431	
2	60x4	10752	7168	5376	4301	3584	3072	2688	2389	2150	1955	1792	1654	1518	1250	1041	876	745	638	
3	60x4	19115	10752	7168	5376	4301	3584	3072	2688	2389	2150	1955	1792	1557	1278	1062	892	757	647	
4	60x4	34816	19584	12534	8704	6528	5222	4352	3730	3264	2901	2611	2374	1970	1609	1331	1115	943	805	
1	70x4	311277	175093	112060	77819	57173	43773	34586	28015	23153	19455	16577	14293	12202	9426	7396	5884	4740	3861	
2	70x4	14635	9756	7317	5854	4878	4181	3659	3252	2927	2661	2439	2251	2091	1951	1653	1392	1183	1013	
3	70x4	26017	14635	9756	7317	5854	4878	4181	3659	3252	2927	2661	2439	2251	2029	1686	1416	1201	1028	
4	70x4	47388	26656	17060	11847	8885	7108	5924	5077	4443	3949	3554	3231	2962	2554	2114	1770	1497	1278	

R.A.R. - Briata

TEL: 0464 421 026 FAX: 431 227 / 480 238

E-mail: INFO@RAR-ROVERETO.IT

MAGLIA 25X76

Classe Portata ..		1		2		3		4											
Impronta		1000 x 1000		200 x 200		400 x 200		600 x 250											
Carico (daN /Impronta)		630		1000		3000		9000											
Impegno		PEDONALE		AUTOVEICOLI fino a 3000 Kg		AUTOVEICOLI fino a 6000 Kg		AUTOTRENNI fino a 45000 Kg											
		Distanza fra gli appoggi (in mm)																	
Classe Piatto	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	
1 25x2	12148	6833	4373	3037	2231	1682	1181	861	588	415	301	224	170	131	103	82	66	54	
2	600	400	300	240	200	171	149	120	90	69	54	43	35	29	24	20	17	15	
3	1067	600	400	300	240	200	160	127	94	72	56	45	36	30	25	21	18	15	
4	1905	1100	704	489	367	292	219	170	124	94	73	57	46	38	31	26	22	19	
1 25x3	18222	10250	6560	4556	3347	2522	1772	1292	882	623	452	336	255	197	155	123	99	81	
2	900	600	450	360	300	257	224	181	135	104	82	65	53	44	36	31	26	22	
3	1600	900	600	450	360	300	240	191	142	108	84	67	54	45	37	31	26	23	
4	2857	1650	1056	733	550	439	328	256	187	141	109	86	69	56	47	39	33	28	
1 30x2	17493	9840	6298	4373	3213	2460	1944	1488	1016	718	521	387	294	227	178	142	114	93	
2	864	576	432	346	288	247	216	192	156	120	94	75	61	50	42	35	30	26	
3	1536	864	576	432	346	288	247	216	163	124	97	77	63	51	43	36	30	26	
4	2743	1584	1014	704	528	422	352	295	215	162	125	99	80	65	54	45	38	33	
1 30x3	26240	14760	9446	6560	4820	3690	2916	2232	1524	1076	781	581	441	341	267	213	171	139	
2	1296	864	648	518	432	370	324	288	234	180	141	113	92	75	63	53	45	38	
3	2304	1296	864	648	518	432	370	324	245	187	146	116	94	77	64	54	46	39	
4	4114	2376	1521	1056	792	634	528	442	323	243	188	149	119	98	81	68	57	49	
1 40x3	46649	26240	16794	11662	8568	6560	5183	4198	3470	2551	1852	1377	1045	807	633	504	406	331	
2	2304	1536	1152	922	768	658	576	512	461	419	334	267	217	179	149	125	106	91	
3	4096	2304	1536	1152	922	768	658	576	512	443	345	275	222	183	152	127	108	92	
4	7314	4224	2703	1877	1408	1126	939	805	704	576	446	352	283	231	191	160	136	116	
1 50x4	57185	54667	34987	24296	17850	13667	10798	8747	7229	6074	4823	3586	2721	2102	1649	1312	1057	861	
2	4800	3200	2400	1920	1600	1371	1200	1067	960	873	800	696	565	465	387	326	277	237	
3	8533	4800	3200	2400	1920	1600	1371	1200	1067	960	873	716	579	475	395	332	281	241	
4	15238	8800	5632	3911	2933	2347	1956	1676	1467	1304	1161	917	738	602	498	417	353	301	
1 60x4	139947	78720	50381	34987	25704	19680	15550	12595	10409	8747	7453	6197	4702	3632	2850	2268	1827	1488	
2	6912	4608	3456	2765	2304	1975	1728	1536	1382	1257	1152	1063	976	803	669	563	479	410	
3	12288	6912	4608	3456	2765	2304	1975	1728	1536	1382	1257	1152	1001	821	683	573	486	416	
4	21943	12672	8110	5632	4224	3379	2816	2414	2112	1877	1690	1536	1274	1041	861	721	610	521	
1 70x4	190483	107147	68574	47621	34987	26787	21165	17143	14168	11905	10144	8747	7467	5768	4526	3601	2901	2363	
2	9408	6272	4704	3763	3136	2688	2352	2091	1882	1711	1568	1447	1344	1254	1063	895	760	651	
3	16725	9408	6272	4704	3763	3136	2688	2352	2091	1882	1711	1568	1447	1304	1084	910	772	661	
4	29867	17248	11039	7665	5749	4599	3833	3285	2875	2555	2300	2091	1916	1653	1368	1145	969	827	

TEL: 0464 421 026 FAX: 431 227 / 480 238

E-mail: INFO@RAR-ROVERETO.IT

R.A.R. - Briata

MAGLIA 34X76

Classe Portata ..	1	2	3	4
Impronta	1000 x 1000	200 x 200	400 x 200	600 x 250
Carico (daN /Impronta)	630	1000	3000	9000
Impegno	PEDONALE	AUTOVEICOLI fino a 3000 Kg	AUTOVEICOLI fino a 6000 Kg	AUTOTRENI fino a 45000 Kg

Classe Piatto	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
1 25x2	8889	5000	3200	2222	1633	1230	864	630	430	304	221	164	124	96	75	60	48	39
2	400	267	200	160	133	114	100	80	60	46	36	29	24	19	16	14	12	10
3	711	400	267	200	160	133	107	85	63	48	37	30	24	20	16	14	12	10
4	1371	800	512	356	267	213	159	124	91	68	53	42	34	27	23	19	16	14
1 25x3	13333	7500	4800	3333	2449	1846	1296	945	645	456	331	246	187	144	113	90	73	59
2	600	400	300	240	200	171	149	120	90	69	54	43	35	29	24	20	17	15
3	1067	600	400	300	240	200	160	127	94	72	56	45	36	30	25	21	18	15
4	2057	1200	768	533	400	319	239	186	136	102	79	63	50	41	34	28	24	21
1 30x2	12800	7200	4608	3200	2351	1800	1422	1089	744	525	381	283	215	166	130	104	84	68
2	576	384	288	230	192	165	144	128	104	80	63	50	41	33	28	23	20	17
3	1024	576	384	288	230	192	165	144	109	83	65	52	42	34	28	24	20	17
4	1975	1152	737	512	384	307	256	214	156	118	91	72	58	47	39	33	28	24
1 30x3	19200	10800	6912	4800	3527	2700	2133	1633	1115	788	572	425	323	249	196	156	125	102
2	864	576	432	346	288	247	216	192	156	120	94	75	61	50	42	35	30	26
3	1536	864	576	432	346	288	247	216	163	124	97	77	63	51	43	36	30	26
4	2962	1728	1106	768	576	461	384	321	235	177	137	108	87	71	59	49	42	35
1 40x3	34133	19200	12288	8533	6269	4800	3793	3072	2539	1867	1355	1008	765	591	463	369	297	242
2	1536	1024	768	614	512	439	384	341	307	279	223	178	145	119	99	83	71	61
3	2731	1536	1024	768	614	512	439	384	341	295	230	183	148	122	101	85	72	62
4	5266	3072	1966	1365	1024	819	683	585	512	419	324	256	206	168	139	117	99	84
1 40x4	45511	25600	16384	11378	8359	6400	5057	4096	3385	2489	1807	1343	1019	788	618	492	396	323
2	2048	1365	1024	819	683	585	512	455	410	372	297	237	193	159	132	111	95	81
3	3641	2048	1365	1024	819	683	585	512	455	393	307	244	198	162	135	113	96	82
4	7022	4096	2621	1820	1365	1092	910	780	683	559	432	341	275	224	186	155	131	112
1 50x4	71111	40000	25600	17778	13061	10000	7901	6400	5289	4444	3529	2624	1991	1538	1207	960	773	630
2	3200	2133	1600	1280	1067	914	800	711	640	582	533	464	377	310	258	217	185	158
3	5689	3200	2133	1600	1280	1067	914	800	711	640	582	477	386	317	263	221	188	161
4	10971	6400	4096	2844	2133	1707	1422	1219	1067	948	844	667	536	438	363	304	257	219
1 60x4	102400	57600	36864	25600	18808	14400	11378	9216	7617	6400	5453	4534	3441	2658	2085	1659	1337	1089
2	4608	3072	2304	1843	1536	1317	1152	1024	922	838	768	709	651	536	446	376	319	273
3	8192	4608	3072	2304	1843	1536	1317	1152	1024	922	838	768	667	548	455	382	324	277
4	15799	9216	5898	4096	3072	2458	2048	1755	1536	1365	1229	1117	927	757	626	524	444	379
1 70x4	139378	78400	50176	34844	25600	19600	15486	12544	10367	8711	7422	6400	5464	4221	3312	2635	2122	1729
2	6272	4181	3136	2509	2091	1792	1568	1394	1254	1140	1045	965	896	836	708	596	507	434
3	11150	6272	4181	3136	2509	2091	1792	1568	1394	1254	1140	1045	965	870	723	607	515	441
4	21504	12544	8028	5575	4181	3345	2788	2389	2091	1858	1673	1520	1394	1202	995	833	704	601

TEL: 0464 421 026 FAX: 431 227 / 480 238

E-mail: INFO@RAR-ROVERETO.IT

R.A.R. - Briata