

ALLEGATO III

**TABELLE DI PRESTAZIONE DEGLI AUTOMOTORI E DELLE
LOCOMOTIVE DI MANOVRA IN SERVIZIO AI TRENI**

(Valori espressi in tonnellate)

TABELLA 82 Soppressa

TABELLA 83

Gruppo 213

Velocità	Gradi di prestazione delle linee																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
4ª normale 40 km/h	55	40	37	35	32	30	27	25	22	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4ª ridotta 30 km/h	80	60	55	50	47	45	42	40	35	30	27	25	22	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3ª normale 25 km/h	100	75	70	65	62	60	55	50	47	45	40	35	32	30	27	25	22	20	—	—	—	—	—	—	—
3ª ridotta 17 km/h	155	120	110	105	100	95	90	85	80	75	67	60	57	55	50	45	42	40	37	35	—	—	—	—	—
2ª normale 13 km/h	210	160	150	145	135	130	120	115	105	100	90	85	80	75	70	65	60	55	52	50	47	45	42	40	30
2ª ridotta 9,6 km/h	280	230	215	205	190	180	170	165	150	140	130	120	110	105	97	90	85	80	75	70	67	65	57	50	35

TABELLA 83 BIS

Gruppo 214

Velocità	Gradi di prestazione delle linee																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
30 km/h	65	60	55	50	45	45	40	35	35	30	25	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25 km/h	70	65	60	55	50	50	45	40	40	35	30	25	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20 km/h	125	115	110	100	95	90	80	75	70	65	60	55	50	45	45	40	35	30	30	25	25	20	—	—	—
15 km/h	135	125	120	110	105	95	90	85	75	70	65	60	55	50	50	45	40	35	35	30	30	25	20	20	20
10 km/h	190	180	170	160	150	140	130	125	115	105	100	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	45	40	40	40

TABELLA 84 Soppressa**TABELLA 84 bis****Gruppo 216**

Velocità	Gradi di prestazione delle linee																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25 km/h	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	30	25	25	20	—	—	—	—	—	—	—
20 km/h	125	120	110	100	95	90	85	80	70	65	60	55	50	45	45	40	35	30	30	25	25	20	—	—
15 km/h	180	170	160	150	140	135	125	115	110	100	95	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	40	35	35
10 km/h	270	260	240	230	220	205	195	180	165	155	140	135	125	120	110	105	95	90	85	80	75	70	65	60

TABELLA 85 Soppressa**TABELLA 86****Gruppo 225**

Velocità	Gradi di prestazione delle linee																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
50 km/h	85	80	75	70	65	60	55	50	47	45	40	35	32	30	25	20	—	—	—	—	—	—	—	—
40 km/h	105	100	95	90	85	80	70	65	60	55	50	45	40	35	32	30	27	25	22	20	—	—	—	—
35 km/h	125	120	110	105	95	90	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	32	30	27	25	22	20	—	—
30 km/h	175	155	145	135	130	125	115	105	95	90	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	32	20	—	—
25 km/h	245	225	210	195	185	175	160	145	135	125	115	105	100	95	85	75	70	65	60	55	50	45	40	35
20 km/h	275	255	240	225	210	195	185	175	160	145	135	125	115	105	100	95	85	75	70	65	60	55	50	45
15 km/h	375	355	335	315	295	275	260	245	230	215	195	175	165	155	145	135	125	115	105	95	90	85	80	75
10 km/h	500	475	450	425	400	375	350	325	300	275	260	245	230	215	200	185	175	165	155	145	140	135	125	115

TABELLA 87 Soppressa

TABELLA 88

Gruppo 235 (0001÷0017)

Velocità	Gradi di prestazione delle linee																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
50 km/h	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 km/h	90	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35 km/h	120	110	100	90	85	80	70	60	55	50	45	40	35	30	25	20	—	—	—	—	—	—	—	—
30 km/h	160	145	135	125	115	110	100	90	80	70	65	60	55	50	45	35	30	25	25	25	20	—	—	—
25 km/h	215	200	180	170	160	150	140	125	115	110	100	90	80	70	65	65	55	45	40	35	30	25	20	—
20 km/h	300	280	260	245	230	215	200	180	165	155	140	125	115	110	105	100	90	80	70	65	60	55	50	45
15 km/h	370	340	335	325	300	270	250	235	215	200	185	170	155	145	135	125	115	110	100	90	85	80	75	70
10 km/h	480	440	420	400	375	350	330	300	290	270	245	225	210	200	190	180	165	155	145	135	125	115	110	100

TABELLA 89 Soppressa

TABELLA 89 bis

Gruppo 245 (0001÷0058) – 245 (2001÷2020) – 245 (2101÷2287) – 245 (6001÷6124) – ~~255~~

Velocità	Gradi di prestazione delle linee																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
60 km/h	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50 km/h	110	105	100	90	85	80	75	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	—	—	—	—	—	—	—
40 km/h	170	155	145	140	130	120	110	100	95	85	80	70	65	60	55	50	45	40	30	30	25	25	20	—
35 km/h	190	180	165	155	150	140	130	120	110	100	90	80	75	70	65	60	50	45	40	40	35	30	25	20
30 km/h	270	250	240	220	210	200	180	170	160	145	130	120	110	100	95	90	80	70	65	60	55	50	45	40
25 km/h	350	330	310	290	270	260	240	220	210	200	180	160	150	140	130	120	110	100	90	85	80	75	70	65
20 km/h	420	400	370	350	330	310	290	270	250	240	220	200	190	180	170	150	140	130	120	110	105	100	90	85
15 km/h	610	570	540	510	490	460	430	410	380	360	330	310	290	270	260	240	230	210	190	180	175	170	155	145
10 km/h	830	780	740	700	670	640	600	570	530	500	470	440	410	390	370	350	320	300	280	270	255	250	230	220

TABELLA 89 ter

Gruppo 245 (1001÷1020)

Velocità	Gradi di prestazione delle linee																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
50 km/h	90	85	80	75	70	65	60	55	45	40	35	30	25	25	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 km/h	180	165	155	145	135	130	120	110	100	95	85	75	70	65	60	55	50	45	35	35	30	30	25	20
35 km/h	220	200	190	180	170	160	150	140	125	115	105	95	90	80	75	70	65	55	50	45	40	40	35	30
30 km/h	270	250	240	220	210	200	180	170	160	145	130	120	110	100	95	90	80	70	65	60	55	50	45	40
25 km/h	350	330	310	290	270	260	240	220	210	200	180	160	150	140	130	120	110	100	90	85	80	75	70	65
20 km/h	440	410	390	370	350	330	310	290	270	250	230	210	200	185	175	160	150	135	125	120	110	105	95	90
15 km/h	590	550	520	500	470	450	420	390	370	350	320	300	280	260	250	230	220	200	190	180	170	160	150	140
10 km/h	860	830	780	740	700	670	630	590	560	520	490	460	430	410	390	360	340	320	300	280	270	260	240	230

TABELLA 90

Gruppo E 321 – E 322 – E 323 – E 324 (1)

Velocità	Gradi di prestazione delle linee																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
50 km/h	65	60	55	50	45	40	35	30	25	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40 km/h	145	135	125	120	110	105	95	90	80	75	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	—	—	—	—
35 km/h	210	200	185	175	165	160	145	135	125	115	105	95	85	80	75	70	60	55	50	45	40	40	35	30
30 km/h	310	290	270	255	240	225	210	200	180	165	150	140	130	120	110	105	95	90	80	75	70	65	60	55
25 km/h	440	410	385	360	340	320	300	280	260	240	220	200	190	180	170	160	145	130	120	110	105	100	95	90
20 km/h	620	570	535	500	475	450	425	400	370	340	315	290	270	250	235	220	205	190	180	170	160	150	140	130

(1) Per i complessi binati E 321 - E 322 ed E 323 - E 324 la prestazione è doppia di quella indicata in tabella.

TABELLA 91

Gruppo D 141

Velocità	Gradi di prestazione delle linee																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
75 km/h	100	90	80	75	65	60	50	45	40	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70 km/h	125	110	105	95	85	75	65	60	55	45	40	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65 km/h	140	130	115	105	100	90	75	70	65	55	45	40	35	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60 km/h	170	155	140	130	120	110	95	85	80	70	60	50	45	40	35	30	—	—	—	—	—	—	—	—
55 km/h	200	180	170	155	140	130	115	105	100	85	75	65	60	50	45	40	35	—	—	—	—	—	—	—
50 km/h	230	210	195	180	170	155	135	125	120	105	95	80	75	65	60	50	45	35	—	—	—	—	—	—
45 km/h	265	240	225	210	195	180	160	150	140	125	110	100	90	80	75	65	60	45	35	30	—	—	—	—
40 km/h	310	285	265	245	230	215	190	180	170	150	135	120	110	100	95	85	75	65	55	50	45	40	35	30
35 km/h	370	340	320	295	280	260	230	220	205	185	170	150	140	125	120	105	100	85	75	70	65	60	50	45
30 km/h	435	405	380	355	330	310	275	260	250	225	205	185	170	155	150	135	125	105	100	90	85	80	70	65
25 km/h	540	500	465	435	410	385	345	330	310	280	255	235	215	200	195	175	160	140	130	120	115	110	95	90
20 km/h	675	625	585	545	515	485	435	415	395	360	330	300	280	260	250	225	210	185	175	165	155	145	130	125

TABELLA 92

Gruppo D 143

Velocità	Gradi di prestazione delle linee																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
60 km/h	165	150	135	125	115	105	100	80	75	65	55	50	40	35	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55 km/h	185	170	155	140	130	120	110	100	90	80	70	60	50	45	40	35	30	—	—	—	—	—	—	—
50 km/h	215	200	185	170	155	145	135	120	110	95	85	75	70	60	55	45	40	35	—	—	—	—	—	—
45 km/h	245	225	210	190	180	165	155	135	125	115	100	90	80	70	65	55	50	45	35	30	—	—	—	—
40 km/h	280	260	240	225	210	195	185	160	150	135	120	110	95	90	85	70	65	55	50	45	40	35	—	—
35 km/h	330	305	285	265	250	230	220	200	180	165	145	135	120	110	105	90	85	75	65	60	55	50	40	35
30 km/h	405	375	350	325	305	290	270	240	225	205	185	170	155	145	135	120	110	100	90	80	75	70	60	55
25 km/h	505	470	430	410	375	360	340	310	290	265	240	220	200	180	170	160	150	130	120	115	105	100	90	85
20 km/h	630	585	550	515	485	455	430	390	365	335	305	285	260	240	235	210	195	175	160	150	145	135	120	115

TABELLA 93

Gruppo D 145 - serie 1000

Velocità	Gradi di prestazione delle linee																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
95 km/h	130	120	110	105	95	90	80	70	65	55	45	40	35	30	25	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
90 km/h	150	140	130	120	110	100	90	80	75	65	55	50	40	35	30	25	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
85 km/h	170	155	145	135	125	115	105	95	85	75	65	55	50	45	40	30	25	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80 km/h	190	175	160	150	135	125	115	105	95	85	75	65	55	50	45	35	30	25	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
75 km/h	215	195	180	170	155	145	130	120	110	95	85	75	70	60	55	45	40	30	25	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70 km/h	255	235	215	200	185	175	160	145	130	120	105	95	85	75	70	60	55	45	40	35	30	25	20	—	—	—	—	—	—	—	—
65 km/h	285	265	245	230	215	200	180	165	150	135	120	110	100	90	80	70	65	55	50	45	40	35	30	25	—	—	—	—	—	—	—
60 km/h	340	315	290	270	250	235	215	195	180	165	150	135	120	110	100	90	80	70	65	55	50	45	40	35	30	20	15	—	—	—	—
55 km/h	380	350	330	305	285	270	245	225	205	190	170	155	140	130	120	110	100	95	85	75	70	65	60	50	40	30	20	15	—	—	—
50 km/h	435	400	375	350	330	305	280	260	240	220	200	180	165	155	145	130	115	105	95	85	80	75	65	60	50	40	35	30	25	20	—
45 km/h	500	460	430	400	380	355	330	305	280	255	235	210	195	180	170	155	140	125	115	105	100	95	80	75	65	55	50	45	40	35	25
40 km/h	585	540	505	470	445	415	385	355	330	305	275	255	235	220	205	190	170	155	140	130	125	120	105	95	85	75	70	65	55	50	40
35 km/h	670	620	580	545	515	480	445	415	380	355	325	295	275	260	240	220	205	185	170	160	150	140	130	120	110	100	95	85	75	65	55
30 km/h	795	735	690	645	610	570	530	495	455	425	390	355	330	310	295	270	250	230	210	195	185	175	160	150	135	125	120	110	100	90	75
25 km/h	950	885	830	775	735	690	645	600	555	515	475	435	410	380	360	335	310	285	265	245	235	225	205	195	175	160	155	145	130	115	105
20 km/h	1160	1075	1015	950	900	845	790	735	680	635	585	540	505	475	450	415	385	355	330	310	295	285	260	245	230	210	200	190	170	155	140
15 km/h	1430	1360	1295	1220	1160	1095	1020	955	885	825	765	705	665	625	590	550	510	475	440	415	395	380	350	335	310	290	275	255	240	215	195
10 km/h	1600	1600	1600	1600	1600	1540	1440	1360	1270	1190	1110	1030	970	920	870	810	760	710	660	630	600	580	530	510	470	450	420	400	380	340	310

TABELLA 94

Gruppo D 145 – serie 2000

Velocità	Gradi di prestazione delle linee																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
95 km/h	170	155	145	135	125	115	105	95	85	80	70	60	50	45	40	35	30	25	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90 km/h	195	180	165	155	145	135	125	110	100	90	80	70	60	55	50	45	35	30	25	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85 km/h	220	205	190	175	165	155	140	130	115	105	95	85	75	65	60	55	45	40	35	30	25	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80 km/h	250	230	215	200	185	175	160	145	130	120	105	95	85	80	70	65	55	45	40	35	30	25	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75 km/h	280	260	240	225	210	195	180	165	150	135	125	110	100	90	85	75	65	55	50	45	40	35	30	25	-	-	-	-	-	-	-	-
70 km/h	315	290	270	255	240	220	205	185	170	155	140	125	115	105	95	85	75	65	60	55	50	45	35	30	25	20	-	-	-	-	-	-
65 km/h	345	325	300	280	260	245	225	205	190	175	155	140	130	120	110	100	90	80	70	60	55	50	45	40	30	25	20	-	-	-	-	-
60 km/h	395	360	335	315	295	275	255	235	215	195	175	160	145	135	125	110	100	90	80	70	65	60	55	50	40	35	30	25	15	-	-	-
55 km/h	425	390	365	340	320	300	275	255	235	215	195	175	160	150	140	125	115	100	90	80	75	70	60	55	45	40	35	30	25	20	-	-
50 km/h	475	435	410	380	355	335	310	285	260	240	220	200	185	170	160	145	130	115	105	95	90	85	75	70	60	55	50	40	35	30	20	-
45 km/h	530	490	460	425	400	375	350	325	295	275	250	235	210	195	180	165	150	135	125	115	105	100	90	85	75	65	60	55	45	40	30	-
40 km/h	605	560	525	490	460	435	400	370	340	315	290	265	245	230	215	195	180	165	150	140	130	125	110	105	90	85	75	70	60	55	45	-
35 km/h	710	660	620	575	545	510	475	440	405	375	345	315	295	275	260	240	220	200	185	170	160	155	140	130	115	110	100	90	80	70	60	-
30 km/h	865	805	755	705	665	630	585	545	500	465	430	395	370	345	325	300	280	255	235	220	210	200	180	170	155	145	135	125	115	100	90	-
25 km/h	1065	990	930	870	825	775	725	675	625	580	535	495	460	435	410	380	340	325	300	280	270	260	235	225	205	190	175	165	150	140	120	-
20 km/h	1380	1285	1210	1130	1070	1010	945	880	815	760	700	650	610	575	545	505	470	435	405	380	360	350	320	305	280	265	250	235	220	195	180	-
15 km/h	1430	1360	1300	1240	1190	1140	1095	1020	965	910	855	800	760	720	690	650	610	575	540	510	490	475	440	420	385	365	345	330	305	280	255	-
10 km/h	1600	1600	1600	1600	1600	1540	1440	1360	1270	1190	1110	1030	970	920	870	810	760	710	660	630	600	580	530	510	470	450	420	400	380	340	310	-

TABELLA 95

Gruppo 255

Velocità	Gradi di prestazione delle linee																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
60 km/h	80	70	60	60	50	50	40	40	30	30	20	20	20	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50 km/h	170	160	150	140	130	120	110	100	90	90	80	70	60	60	50	50	40	30	30	20	20	20	10	10	10	-	-	-	-	-	-
40 km/h	290	270	250	240	220	210	190	180	170	150	140	130	120	110	100	90	80	70	70	60	60	50	40	40	30	30	30	20	20	10	10
35 km/h	370	340	320	300	280	270	250	230	210	200	180	160	150	140	130	120	110	100	90	80	80	70	60	60	50	50	40	40	30	20	20
30 km/h	450	420	390	370	340	320	300	280	260	240	220	200	190	170	160	150	140	120	110	100	100	90	80	80	70	60	60	50	50	40	30
25 km/h	520	490	460	430	400	380	350	330	300	280	260	240	220	200	190	180	160	150	140	130	120	110	100	100	90	80	70	60	50	40	40
20 km/h	710	660	620	590	550	520	490	450	420	390	360	330	310	290	280	250	240	220	200	190	180	170	160	150	130	120	120	110	100	90	80
15 km/h	950	890	840	790	750	710	660	620	570	540	500	460	430	410	380	360	330	310	280	270	260	250	230	210	200	180	170	160	150	140	120
10 km/h	1160	1100	1040	990	950	910	850	810	760	710	670	620	590	560	530	500	470	440	410	390	370	360	330	320	290	280	260	250	230	210	190