

CAPITOLO QUINDICESIMO

TABELLE

Tab. XVI. - CONVERSIONE DELLE UNITA' DI MISURA.

1 ampere (A)	= 1.000	milliampere
1 ampere (A)	= 1.000.000	microampere
1 ampere (A)	= 1.000.000.000.000	micromicroampere
1 milliampere (mA)	= 0.001	ampere
1 microampere (μA)	= 0.000.001	ampere
1 micromicroamp. ($\mu\mu A$)	= 0.000.000.000.001	ampere
1 ciclo (c)	= 0.001	chilocicli
1 ciclo (c)	= 0.000.001	megacicli
1 chilociclo (Kc)	= 1.000	cicli
1 megaciclo (Mc)	= 1.000.000	cicli
1 farad (F)	= 1.000	millifarad
1 farad (F)	= 1.000.000	microfarad
1 farad (F)	= 1.000.000.000.000	micromicrofarad
1 millifarad (mF)	= 0.001	farad
1 microfarad (μF)	= 0.000.001	farad
1 micromicrofarad ($\mu\mu F$)	= 0.000.000.000.001	farad
1 picofarad (pF)	= 1	micromicrofarad
1 henry (H)	= 1.000	millihenry
1 henry (H)	= 1.000.000	microhenry
1 millihenry (mH)	= 0.001	henry
1 microhenry (μH)	= 0.000.001	henry
1 mho (Ω)	= 1.000	millimho
1 mho (Ω)	= 1.000.000	micromho
1 millimho (m Ω)	= 0.001	mho
1 micromho ($\mu\Omega$)	= 0.000.001	mho
1 ohm (Ω)	= 1.000	milliohm
1 ohm (Ω)	= 1.000.000	microhm
1 ohm (Ω)	= 0.000.001	megaohm
1 milliohm (m Ω)	= 0.001	ohm
1 microhm ($\mu\Omega$)	= 0.000.001	ohm
1 megaohm (M Ω)	= 1.000.000	ohm
1 volt (V)	= 1.000	millivolt
1 volt (V)	= 1.000.000	microvolt
1 volt (V)	= 0.001	chilovolt
1 millivolt (mV)	= 0.001	volt
1 microvolt (μV)	= 0.000.001	volt
1 chilovolt (Kv)	= 1.000	volt
1 watt (W)	= 1.000	milliwatt
1 watt (W)	= 1.000.000	microwatt
1 watt (W)	= 0.01	ettowatt
1 watt (W)	= 0.001	chilowatt
1 milliwatt (mW)	= 0.001	watt
1 microwatt (μW)	= 0.000.001	watt
1 ettowatt (hW)	= 100	watt
1 chilowatt (kW)	= 1000	watt
1 hertz (Hz)	= 0.001	chilohertz
1 kilohertz (kHz)	= 1000	hertz

Tab. XVII. - CONVERSIONE DELLE MISURE DI CAPACITA'.

Centi- metri (cm.)	Micro- farad (μ F)	Picofarad (pF)	Micro- farad (μ F)	Picofarad (pF)	Centi- metri (cm.)
1	0,0000011	1,1124	0,000001	1	0,9
10	0,000011	11,12	0,00001	10	9
20	0,000022	22,24	0,000025	25	22,5
50	0,000055	55,62	0,00005	50	45
75	0,000083	83,43	0,000075	75	67,5
100	0,00011	111,24	0,0001	100	90
150	0,000166	166,86	0,0002	200	180
200	0,00022	222,48	0,0003	300	270
250	0,00027	278,10	0,000375	375	337,5
300	0,00033	333,72	0,0005	500	450
350	0,00038	389,30	0,00075	750	675
500	0,00055	556,20	0,001	1000	900
750	0,00083	834,3	0,003	3000	2700
1000	0,0011	1112,40	0,005	5000	4500
5000	0,00556	5562,20	0,01	10.000	9000
10.000	0,01112	11.124,00	0,05	50.000	45.000
50.000	0,0556	55.622,00	0,1	100.000	90.000
100.000	0,111	111.240,00	0,5	500.000	450.000
500.000	0,556	556.220,00	1	1.000.000	900.000

Tab. XVIII. - RELAZIONI TRA VOLT, AMPERE E OHM.

Ten- sione in volt	Corrente in milliampere										Ten- sione in volt
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
20	20.000	10.000	6.666	5.000	4.000	3.333	2.860	2.500	2.222	2.000	20
19	19.000	9.500	6.333	4.750	3.800	3.166	2.714	2.375	2.111	1.900	19
18	18.000	9.000	6.000	4.500	3.600	3.000	2.572	2.250	2.000	1.800	18
17	17.000	8.500	5.666	4.250	3.400	2.833	2.428	2.125	1.888	1.700	17
16	16.000	8.000	5.333	4.000	3.200	2.666	2.286	2.000	1.777	1.600	16
15	15.000	7.500	5.000	3.750	3.000	2.500	2.143	1.875	1.666	1.500	15
14	14.000	7.000	4.666	3.500	2.800	2.333	2.000	1.750	1.555	1.400	14
13	13.000	6.500	4.333	3.250	2.600	2.166	1.857	1.625	1.444	1.300	13
12	12.000	6.000	4.000	3.000	2.400	2.000	1.714	1.500	1.333	1.200	12
11	11.000	5.500	3.666	2.750	2.200	1.833	1.571	1.375	1.222	1.100	11
10	10.000	5.000	3.333	2.500	2.000	1.666	1.428	1.250	1.111	1.000	10
9	9.000	4.500	3.000	2.250	1.800	1.500	1.285	1.125	1.000	900	9
8	8.000	4.000	2.666	2.000	1.600	1.333	1.142	1.000	888	800	8
7	7.000	3.500	2.333	1.750	1.400	1.166	1.000	875	777	700	7
6	6.000	3.000	2.000	1.500	1.200	1.000	857	750	666	600	6
5	5.000	2.500	1.666	1.250	1.000	833	714	625	555	500	5
4	4.000	2.000	1.333	1.000	800	666	572	500	444	400	4
3	3.000	1.500	1.000	750	600	500	428	375	333	300	3
2	2.000	1.000	666	500	400	333	286	250	222	200	2
1	1.000	500	333	250	200	166	143	125	111	100	1
Corrente in milliampere											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		

Uso della tabella. - L'intersezione della riga corrispondente alla tensione in volt con quella della corrente in milliampere, fornisce la resistenza in ohm.

Tab. XIX. - CONVERSIONE DEI METRI IN CHILOHERTZ
E VICEVERSA.

Metri	k Hz	Metri	k Hz	Metri	k Hz	Metri	k Hz
10	29,982	260	1,153	510	587,9	760	394,5
20	14,991	270	1,110	520	576,6	770	389,4
30	9,994	280	1,071	530	565,7	780	384,4
40	7,496	290	1,034	540	555,2	790	379,5
50	5,996	300	999,4	550	545,1	800	374,8
60	4,997	310	967,2	560	535,4	810	370,2
70	4,283	320	967,9	570	526,0	820	365,6
80	3,748	330	908,6	580	516,9	830	361,2
90	3,331	340	881,8	590	508,2	840	356,9
100	2,998	350	856,6	600	499,7	850	352,7
110	2,726	360	832,8	610	491,5	860	348,6
120	3,499	370	810,3	620	483,6	870	344,6
130	2,306	380	789,0	630	475,9	880	340,7
140	2,142	390	768,8	640	468,5	890	336,9
150	1,999	400	749,6	650	461,3	900	333,1
160	1,874	410	731,3	660	454,3	910	329,5
170	1,764	420	713,9	670	447,5	920	325,9
180	1,666	430	697,3	680	440,9	930	322,4
190	1,578	440	681,4	690	434,5	940	319,0
200	1,499	450	666,3	700	428,3	950	315,6
210	1,428	460	651,8	710	422,3	960	312,3
220	1,363	470	637,9	720	416,4	970	309,1
230	1,304	480	624,6	730	410,7	980	303,9
240	1,249	490	611,9	740	405,2	990	302,8
250	1,199	500	599,6	750	399,8	1,000	299,8

Uso della Tabella. — Se occorre tradurre in chilocicli una lunghezza in metri non indicata basta moltiplicare i metri e dividere corrispondentemente i chilocicli. Esempio: per ottenere i chilocicli corrispondenti ad un metro occorre dividere per 10 i metri 10 della Tabella e moltiplicare per 10 i corrispondenti 29.982 kHz. Alla lunghezza d'onda di un metro corrispondono perciò 299.820 kHz. Se invece si vuol aumentare il numero dei metri occorre dividere quello dei kHz. Esempio: a 2700 m. = 111 kHz.; a 6500 m. = 46,16 kHz.

Le due colonne sono intercambiabili, ossia a 29.982 m. corrispondono 10 kHz.

Tab. XX. - MEGAHERTZ E METRI

Frequenza in MHz	Lunghezza d'onda in metri									
	300	273	250	231	214	200	187	176	167	158
1	300	273	250	231	214	200	187	176	167	158
2	150	143	136	130	125	120	115	111	107	103
3	100	96,8	93,7	90,9	88,2	85,7	83,3	81,1	78,9	76,9
4	75,0	73,1	71,4	69,8	68,2	66,7	65,2	63,8	62,5	62,1
5	60,0	58,8	57,7	56,6	55,5	54,4	53,5	52,6	51,7	50,8
6	50,0	49,2	48,4	47,6	46,9	46,1	45,4	44,8	44,1	43,5
7	42,8	42,2	41,7	41,1	40,5	40,0	39,5	38,9	38,5	37,9
8	37,5	37,05	36,6	36,1	35,7	35,3	34,9	34,5	34,1	33,7
9	33,3	32,9	32,6	32,2	31,9	31,6	31,2	30,9	30,6	30,3
MHz	,0	,1	,2	,3	,4	,5	,6	,7	,8	,9

Frazioni di megahertz

Esempio: 1,5 MHz = 200 metri.

T A B E L L E

Tab. XXI. - CODICE INTERNAZIONALE MORSE

A . —	N — ·	1 . — — — —
B — · · ·	O — — — —	2 . . — — —
C — · — ·	P . — — ·	3 . . . — —
D — · ·	Q — — · —	4 —
E .	R — · ·	5
F . . — ·	S . . .	6 — — · · ·
G — — ·	T —	7 — — — · ·
H	U . . —	8 — — — · ·
I . .	V . . . —	9 — — — — ·
J . — — —	W . — —	0 — — — — —
K — · —	X — · · —	
L . — · ·	Y — · — —	
M — —	Z — — · ·	
Punto		
Punto e virgola		— · — · — ·
Virgola		. — — — —
Due punti		— — — · ·
Punto di domanda		. . — — · ·
Punto di esclamazione		— — — — —
Apostrofo.		. — — — — ·
Lineetta		— · · · —
Lineetta di frazione		— · — · —
Parentesi		. — — — — —
Accento		. — · — ·
Sottolineato.		. . — — — —
Due linee		— · — — —
Chiamata di soccorso		 — — — —
Chiamata di atten.		. — — — —
Chiamata generale		— — — — — — —
Da (de)		— · — ·
Invito a trasmettere		— . —
Aumentare potenza		— — — — — — —
Ripetere dopo		. . — — — ·
Attendere.		
Interrompere		— — — — —
Compreso		. . . — —
Errore		 — —
Ricevuto		. — ·
Rapporto di posizione		— · — ·
Fine del messaggio		. — — — ·
Fine della trasmissione.		. . . — — —

1. - Una linea è uguale a tre punti.
2. - Lo spazio tra segni della stessa lettera è uguale a un punto.
3. - Lo spazio tra due lettere è uguale a tre punti.
4. - Lo spazio tra due parole è uguale a cinque punti.

Tab. XXII. - CARATTERISTICHE DEI FILI CONDUTTORI.

Diametro del filo nudo mm.	Sezione mm ²	Resistenza per metro				Peso per metro		N. spire per cm.			Filo smaltato metri per grammo		
		Rame	Manganina Nichelina	Costan- tana Resistina Rheotana	Cromo Nichel	Rame Costantana Rheotana Nichelina	Manganina Resistina Cromo Nichel	grammi	grammi	Smalto		2 seta	2 cotone
0,05	0,00196	8,95	215	250	460	0,018	0,017	147	82	60	51	51	
0,08	0,00503	3,5	84	98	180	0,045	0,042	38	51	40	20,5	20,5	
0,1	0,00785	2,22	53,2	62	114	0,070	0,065	81	45	35	13	13	
0,11	0,00950	1,84	44,2	51,5	94,8	0,085	0,079	72	42	33	11,1	11,1	
0,12	0,01131	1,55	37,2	43,3	79,5	0,101	0,094	67	40	31	9,4	9,4	
0,13	0,01327	1,32	31,6	36,8	67,7	0,118	0,110	62	38,5	30	8,1	8,1	
0,14	0,01539	1,14	27,3	31,8	58,5	0,137	0,128	59	37	29	7	7	
0,15	0,01767	0,99	23,7	27,7	50,8	0,157	0,147	55	35,5	28	6	6	
0,16	0,02011	0,87	20,9	24,4	44,7	0,179	0,166	52	34	27	5,3	5,3	
0,17	0,02270	0,772	18,5	21,6	39,6	0,202	0,188	50	32,5	26	4,7	4,7	
0,18	0,02545	0,685	16,5	19,2	35,4	0,226	0,212	47	31	25	4,2	4,2	
0,19	0,02835	0,617	14,8	17,2	31,7	0,252	0,236	45	30	24	3,8	3,8	
0,20	0,03142	0,557	13,4	15,6	28,7	0,280	0,261	43	29	23,5	3,4	3,4	
0,22	0,03801	0,460	11,0	12,9	23,7	0,338	0,317	39	27,5	22	2,8	2,8	
0,25	0,04909	0,357	8,55	10,0	18,3	0,437	0,407	35	25	20	2,2	2,2	
0,30	0,07069	0,248	5,95	6,95	12,7	0,629	0,585	29	22,5	18,5	1,5	1,5	
0,35	0,09621	0,182	4,37	5,15	9,35	0,856	0,80	25,4	20	17	1,1	1,1	
0,40	0,1257	0,139	3,33	3,89	7,15	1,120	1,045	22,5	18	15,5	0,86	0,86	
0,45	0,1590	0,110	2,64	3,08	5,66	1,417	1,32	20	16,5	14	0,68	0,68	
0,50	0,1964	0,0895	2,15	2,50	4,59	1,750	1,63	18,1	15	13	0,56	0,56	
0,60	0,2827	0,0618	1,48	1,73	3,18	2,520	2,35	15,2	13	11,5	0,38	0,38	
0,70	0,3648	0,0455	1,09	1,27	2,34	3,430	3,20	13,2	11	10	0,28	0,28	
0,80	0,5027	0,0348	0,835	0,975	1,79	4,470	4,18	11,5	10	9,5	0,217	0,217	
0,90	0,6362	0,0275	0,660	0,770	1,61	5,960	5,30	10,3	8,9	8,7	0,172	0,172	
1,00	0,7854	0,0223	0,535	0,625	1,15	7,000	6,60	9,3	7,9	7,8	0,140	0,140	
1,20	1,1310	0,0155	0,372	0,443	0,795	10,070	10,25	7,7	6,7	6,6	0,086	0,086	
1,50	1,7671	0,00992	0,238	0,277	0,51	15,750	14,65	6,2	5,5	5,4	0,062	0,062	
2,00	3,1416	0,00557	0,134	0,156	0,287	27,960	26,40	4,7	4,1	4	0,035	0,035	

T A B E L L E

Tab. XXIII. - NUMERI E DIAMETRI DEI CONDUTTORI

Numeri	Diametro in millim.		Numeri	Diametro in millim.	
	Calibro inglese (S.W.G.)	Calibro americano (B. e S.)		Calibro inglese (S.W.G.)	Calibro americano (B. e S.)
0 000 000	12,5	—	20	0,91	0,812
000 000	11,6	—	21	0,87	0,723
00 000	10,8	—	22	0,70	0,644
0 000	10,2	11,684	23	0,60	0,573
000	9,4	10,405	24	0,55	0,510
00	8,8	9,266	25	0,50	0,455
0	8,2	8,254	26	0,45	0,405
1	7,6	7,348	27	0,41	0,360
2	7,0	6,544	28	0,37	0,321
3	6,4	5,827	29	0,34	0,286
4	5,9	5,189	30	0,31	0,255
5	5,4	4,621	31	0,29	0,2268
6	4,9	4,115	32	0,27	0,2019
7	4,5	3,665	33	0,25	0,1798
8	3,9	3,204	34	0,23	0,1602
9	3,66	2,906	35	0,21	0,1426
10	3,25	2,588	36	0,19	0,1270
11	2,95	2,305	37	0,17	0,1131
12	2,64	2,053	38	0,15	0,1007
13	2,34	1,828	39	0,135	0,0970
14	2,03	1,628	40	0,12	0,0799
15	1,82	1,540	41	0,11	—
16	1,63	1,291	42	0,10	—
17	1,42	1,150	42	0,09	—
18	1,22	1,024	44	0,08	—
19	1,02	0,899	45	0,07	—

C A P I T O L O Q U I N D I C E S I M O

Tab. XXIV. - DIAMETRO E SEZIONE DEI FILI PIÙ COMUNI

Inglese S.W.G.			Americ. B. e S.			Francese		Tedesco	
N.	Diam. mm	mm ²	N.	Diam. mm	mm ²	Diam. mm	mm ²	Diam. mm	mm ²
20	0.91	0.66	20	0.81	0.52	$\frac{7}{10}$	0.385	0.8	0.5
19	1.02	0.81	19	0.91	0.65	$\frac{9}{10}$	0.636	0.98	0.75
18	1.22	1.17	18	1.02	0.82	$\frac{10}{10}$	0.785	1.13	1
17	1.42	1.59	17	1.15	1.04	$\frac{11.5}{10}$	1.04	1.38	1.5
16	1.63	2.08	16	1.29	1.31	$\frac{12}{10}$	1.13	1.78	2.5
15	1.83	2.63	15	1.45	1.85	$\frac{14}{10}$	1.54	2.28	4
14	2.03	3.24	14	1.63	2.08	$\frac{16}{10}$	2.01	2.77	6
13	2.34	4.3	13	1.83	2.63	$\frac{18}{10}$	2.54	3.57	10
12	2.64	5.5	12	2.05	3.31	$\frac{20}{10}$	3.14	4.52	16
11	2.95	6.8	11	2.30	4.2	$\frac{23}{10}$	4.15	5.65	25
10	3.25	8.3	10	2.59	5.3	$\frac{25}{10}$	4.91	6.68	35
9	3.66	10.5	9	2.91	6.6	$\frac{28}{10}$	6.16	8.0	50
8	3.9	13.0	8	3.26	8.4	$\frac{30}{10}$	7.07	9.45	70
7	4.5	15.7	7	3.67	10.6	$\frac{32}{10}$	8.04	11.0	95
6	4.9	18.7	6	4.1	13.3	$\frac{36}{10}$	9.08	12.4	120
5	5.4	22.8	5	4.6	16.8	$\frac{35}{10}$	9.62	13.8	150
4	5.9	27.3	4	5.2	21.1	$\frac{38}{10}$	10.18	15.35	185
3	6.4	32.2	3	5.8	26.7	$\frac{40}{10}$	12.57	17.50	240
2	7.0	38.6	2	6.5	34.6	$\frac{45}{10}$	15.90	19.55	300
1	7.6	45.6	1	7.3	42.4	$\frac{50}{10}$	19.64	22.60	400
0	8.2	53.2	0	8.3	53.5	$\frac{60}{10}$	28.27	25.20	500
00	8.8	61.4	00	9.3	67.4			28.20	625
000	9.4	70.1	000	10.4	85.0			31.90	800
0000	10.2	81.1	0000	11.7	107.2			35.70	1000

Tab. XXV. - DIAMETRO E INGOMBRO DEGLI AVVOLGIMENTI DEI TRASFORMATORI D'ALIMENTAZIONE.

Carico mA	Diametro filo mm	N. spire filo smalto per cm ²	Carico A	Diametro filo mm	N. spire filo smalto per cm ²
15	0,098	6000	0,5	0,56	350
20	0,11	5000	0,6	0,62	280
25	0,126	3000	0,75	0,69	200
50	0,18	2000	0,85	0,74	170
75	0,22	1800	1	0,80	64
100	0,25	1400	2	1,13	55
125	0,28	1100	3	1,38	44
150	0,31	900	4	1,60	30
200	0,35	800	5	1,78	—
250	0,40	625	6	1,95	—
300	0,44	550	8	2,26	—
400	0,50	420	10	2,53	—

Tab. XXVI. - DATI PER LA COSTRUZIONE DEI TRASFORMATORI DI ALIMENTAZIONE.

Potenza in watt	Sezione nucleo in cm ²		Spire per volt			
			42 periodi		50 periodi	
	Netta	Lorda	Primario	Second. ^o	Primario	Second. ^o
5	2,25	2,7	24	26,5	20	22
10	3,2	3,8	17	19	14	15,5
15	4	4,8	14	15,5	11	12
20	4,5	5,4	12	13	10	10,9
25	5	6	11	12	9	9,8
30	5,5	6,6	10	10,9	8,2	8,8
35	6	7,2	9	9,8	7,5	8,1
40	6,5	7,8	8,3	8,9	6,9	7,4
50	7	8,4	7,7	8,2	6,4	6,8
65	8	9,6	6,8	7,2	5,6	6
80	9	10,8	6	6,4	5	5,3
100	10	12	5,4	5,7	4,5	4,75
125	11	13,2	5	5,3	4	4,25
150	12	14,4	4,5	4,75	3,75	3,95
175	13	15,6	4,15	4,35	3,45	3,63
200	14	16,8	3,85	4	3,2	3,36
250	16	19,2	3,37	3,53	2,8	2,94
300	18	21,6	3	3,15	2,5	2,62

Tab. XXVII. - IDENTIFICAZIONE DELLE

RESISTENZA	CORPO A	ESTREMO B	PUNTO C
100 ohm	Bruno	Nero	Bruno
200 ohm	Rosso	Bruno	Bruno
250 ohm	Rosso	Verde	Bruno
300 ohm	Arancio	Bruno	Bruno
400 ohm	Giallo	Nero	Bruno
500 ohm	Verde	Nero	Bruno
750 ohm	Viola	Verde	Bruno
1,000 ohm	Bruno	Nero	Rosso
1,500 ohm	Bruno	Verde	Rosso
2,000 ohm	Rosso	Nero	Rosso
2,500 ohm	Rosso	Verde	Rosso
3,000 ohm	Arancio	Nero	Rosso
3,500 ohm	Arancio	Verde	Rosso
4,000 ohm	Giallo	Nero	Rosso
5,000 ohm	Verde	Nero	Rosso
6,000 ohm	Azzurro	Nero	Rosso
8,000 ohm	Grigio	Nero	Rosso
9,000 ohm	Bianco	Nero	Rosso
10,000 ohm	Bruno	Nero	Arancio
12,000 ohm	Bruno	Rosso	Arancio
15,000 ohm	Bruno	Rosso	Arancio
17,000 ohm	Bruno	Viola	Arancio
20,000 ohm	Rosso	Nero	Arancio
25,000 ohm	Rosso	Verde	Arancio
30,000 ohm	Arancio	Nero	Arancio
40,000 ohm	Giallo	Nero	Arancio
50,000 ohm	Verde	Nero	Arancio
60,000 ohm	Azzurro	Nero	Arancio
75,000 ohm	Viola	Verde	Arancio
100,000 ohm	Bruno	Nero	Giallo
150,000 ohm	Bruno	Verde	Giallo
200,000 ohm	Rosso	Nero	Giallo
250,000 ohm	Rosso	Verde	Giallo
300,000 ohm	Arancio	Nero	Giallo
400,000 ohm	Giallo	Nero	Giallo
500,000 ohm	Verde	Nero	Giallo
1 Megohm	Bruno	Nero	Verde
1,5 Megohm	Bruno	Verde	Verde
2 Megohm	Rosso	Nero	Verde
2,5 Megohm	Rosso	Verde	Verde
3 Megohm	Arancio	Nero	Verde
4 Megohm	Giallo	Nero	Verde
5 Megohm	Verde	Nero	Verde

RESISTENZE E CAPACITÀ IN BASE AL COLORE

CORPO A	ESTREMO B	PUNTO C	RESISTENZA
Bruno	Nero	Bruno	100 ohm
Bruno	Nero	Rosso	1,000 ohm
Bruno	Verde	Rosso	1,500 ohm
Bruno	Nero	Arancio	10,000 ohm
Bruno	Rosso	Arancio	12,000 ohm
Bruno	Verde	Arancio	15,000 ohm
Bruno	Viola	Arancio	17,000 ohm
Bruno	Nero	Giallo	100,000 ohm
Bruno	Verde	Giallo	150,000 ohm
Bruno	Nero	Verde	1 Megohm
Bruno	Verde	Verde	1,5 Megohm
Rosso	Bruno	Bruno	200 ohm
Rosso	Verde	Bruno	250 ohm
Rosso	Nero	Rosso	2,000 ohm
Rosso	Verde	Rosso	2,500 ohm
Rosso	Nero	Arancio	20,000 ohm
Rosso	Verde	Arancio	25,000 ohm
Rosso	Nero	Giallo	200,000 ohm
Rosso	Verde	Giallo	250,000 ohm
Rosso	Nero	Verde	2 Megohm
Rosso	Verde	Verde	2,5 Megohm
Arancio	Bruno	Bruno	300 ohm
Arancio	Nero	Rosso	3,000 ohm
Arancio	Verde	Rosso	3,500 ohm
Arancio	Nero	Arancio	30,000 ohm
Arancio	Nero	Giallo	300,000 ohm
Arancio	Nero	Verde	3 Megohm
Giallo	Nero	Bruno	400 ohm
Giallo	Nero	Rosso	4,000 ohm
Giallo	Nero	Arancio	40,000 ohm
Giallo	Nero	Giallo	400,000 ohm
Giallo	Nero	Verde	4 Megohm
Verde	Nero	Bruno	500 ohm
Verde	Nero	Rosso	5,000 ohm
Verde	Nero	Arancio	50,000 ohm
Verde	Nero	Giallo	500,000 ohm
Verde	Nero	Verde	5 Megohm
Azzurro	Nero	Rosso	6,000 ohm
Azzurro	Nero	Arancio	60,000 ohm
Viola	Verde	Bruno	750 ohm
Viola	Verde	Arancio	75,000 ohm
Grigio	Nero	Rosso	8,000 ohm
Bianco	Nero	Rosso	9,000 ohm

C A P I T O L O Q U I N D I C E S I M O

Tab. XXVIII. - CODICE A COLORI PER CAPACITÀ

Capacità	Primo punto	Secondo punto	Terzo punto
10	nero	marrone	marrone
25	nero	rosso	verde
50	nero	verde	marrone
75	nero	violetto	verde
100	marrone	nero	marrone
150	marrone	verde	marrone
200	rosso	nero	marrone
250	rosso	verde	marrone
300	arancio	nero	marrone
400	giallo	nero	marrone
500	verde	nero	marrone
750	violetto	verde	marrone
1000	marrone	nero	rosso
2000	rosso	nero	rosso
3000	arancio	nero	rosso
4000	giallo	nero	rosso
5000	verde	nero	rosso
6000	bleu	nero	rosso
10000	marrone	nero	arancio

Tab. XXIX. - CODICE A COLORI PER RESISTENZE E
CAPACITÀ

Primo punto		Secondo punto		Terzo punto	
Nero	= niente	Nero	= 0	Nero	= nessun 0
Marrone	= 1	Marrone	= 1	Marrone	= 0
Rosso	= 2	Rosso	= 2	Rosso	= 00
Arancio	= 3	Arancio	= 3	Arancio	= 000
Giallo	= 4	Giallo	= 4	Giallo	= 0000
Verde	= 5	Verde	= 5	Verde	= 00000
Bleu	= 6	Bleu	= 6	Bleu	= 000000
Violetto	= 7	Violetto	= 7		
Grigio	= 8	Grigio	= 8		
Bianco	= 9	Bianco	= 9		

Tab. XXX. - CARICO E SPIRE PER mm. DEI CORDONCINI DI RESISTENZA.

Resistenza per metro (ohm)	Spire per mm.	Carico massimo in mA.
200	2.5	200
500	3.75	120
1000	5	80
2500	6	60
5000	7	42
10000	10	33
15000	12	27
20000	13	23
25000	15	21
30000	15	19
35000	16	17
40000	16	14
50000	18	11
60000	20	9
70000	21	7
80000	22	6
90000	24	5
100000	26	4

C A P I T O L O Q U I N D I C E S I M O

Tab. XXXI. - PROPRIETÀ DEI MATERIALI DIELETTRICI

Materiali	Resistività interna $\Omega \cdot \text{cm}$	Rigidità kV/cm	Cost. dielettrica
Acqua pura.....	25	—	80
Aria secca	∞	24	1
Ardesia	$(1 \div 3) \cdot 10^2$	$3,5 \div 5,5$	$6,6 \div 7,4$
Bakelite pura	$2 \cdot 10^8$	$100 \div 120$	$5,5 \div 8,8$
Carta bakelizzata	$20 \cdot 10^8$	$100 \div 200$	5
Carta ordinaria compr.	$(1 \div 3) \cdot 10^8$	$180 \div 220$	$1,7 \div 2,3$
Carta paraffinata	$1 \cdot 10^{10}$	$400 \div 500$	$2,5 \div 4$
Carta impregnata	$5 \cdot 10^8$	$400 \div 2400$	$3 \div 6,5$
Celluloide	$2 \cdot 10^4$	420	$2 \div 4$
Cera d'api	$2 \cdot 10^8$	110	1,9
Condensa	—	—	80
Diacond	—	—	16
Ebanite	$1 \cdot 12^{12}$	$300 \div 1100$	$2 \div 3,5$
Fibra rossa	$5 \cdot 10^3$	$20 \div 22$	$1,4 \div 2$
Frequenta, Calit	$10^8 \div 10^9$	$250 \div 450$	$5,5 \div 6,5$
Galalite	$1 \cdot 10^4$	$23 \div 28$	—
Gomma elastica	—	$160 \div 500$	$2,1 \div 2,3$
Gomma vulcanizzata....	$1 \cdot 10^9$	$200 \div 300$	$2,7 \div 2,9$
Gommalacca	$1 \cdot 10^{10}$	—	$2,6 \div 3,7$
Halowax	$4 \cdot 10^8 \div 6 \cdot 10^8$	—	$3,7 \div 5,3$
Kerafar (R, S)	$2,5 \cdot 10^8$	100	$70 \div 88$
Kerafar (T, U)	$1,2 \cdot 10^2$	$150 \div 200$	$45 \div 55$
Ipertrilitul	∞	500	2,5
Legno paraffinato	$5 \cdot 10^4 \div 4 \cdot 10^7$	$8 \div 30$	$2,5 \div 7,7$
Linoleum	$(1 \div 1,3) \cdot 10^7$	$100 \div 200$	—
Marmo	$1 \cdot 10^8$	$10 \div 14$	$6 \div 8,3$
Mica chiara (Muscovite) ..	$2 \cdot 10^{11}$	$600 \div 2000$	$4 \div 8$
Micanite	$(3 \div 12) \cdot 10^8$	$300 \div 400$	$4,5 \div 5$
Olio di lino cotto	$(2 \div 3) \cdot 10^3$	$80 \div 190$	$3 \div 3,5$
» di oliva puro	$8 \cdot 10^8$	$75 \div 170$	$3,1 \div 3,2$
» di paraffina puro ..	$8 \cdot 10^8$	$160 \div 215$	$3,08 \div 3,16$
» di trementina.....	—	$110 \div 160$	$2,1 \div 2,3$
» da trasformatori ..	$5,6 \cdot 10^8$	$115 \div 170$	$2 \div 2,5$
Paraffina solida	$1 \cdot 10^{10}$	$150 \div 450$	$2 \div 2,5$
Petrolio	$13 \cdot 10^6$	—	$2 \div 2,3$
Pyrex	$4 \cdot 10^8$	1050	4,9
Porcellana non vernic. .	$3 \cdot 10^8$	$100 \div 120$	$4,4 \div 6,8$
Presspahn	$5 \cdot 10^2 \div 3 \cdot 10^3$	$70 \div 130$	$4,3 \div 6,3$
Quarzo fuso	$5 \cdot 10^{12}$	1800	4,6
Shellac	—	—	3,1
Solfo	$1 \cdot 10^{11}$	33	$2,4 \div 4,2$
Tela sterlingata	—	$250 \div 500$	—
Vaselina	$1,4 \cdot 10^{10}$	$90 \div 130$	2,17
Vetro in lastra	$2 \cdot 10^7 \div 8 \cdot 10^8$	$300 \div 1500$	$5 \div 10$

T A B E L L E

Tab. XXXII. - RELAZIONE TRA CORRENTE, TENSIONE E DIS-
SIPAZIONE NELLE RESISTENZE FISSE A BASSO CARICO.

0,25 watt			0,5 watt			0,75 watt		
Resist. ohm	m A max	V max	Resist. ohm	m A max	V max	Resist. ohm	m A max	V max
10	158	1,58	10	223	2,23	10	273,8	2,73
20	111,8	2,23	20	158	3,16	20	193,6	3,87
50	70,7	3,53	50	100	5	50	122,4	6,12
75	57,7	4,32	75	81,6	6,12	75	100	7,5
100	50	5	100	70,7	7,07	100	86,6	8,66
150	40,8	6,12	150	57,7	8,65	150	70,7	10,6
200	35,35	7,07	200	50	10	200	61,2	12,25
300	28,86	8,65	300	40,8	12,24	300	50	15
400	25	10	400	35,35	14,16	400	43,3	17,3
500	22,36	11,18	500	31,6	15,8	500	38,7	19,3
600	20,4	12,24	600	28,8	17,3	600	35,95	21,2
800	17,7	14,16	800	25	20	800	30,6	24,5
1000	15,8	15,8	1000	22,36	22,3	1000	27,3	27,3
1200	14,4	17,3	1200	20,4	24,5	1200	25	30
1500	12,9	19,3	1500	18,24	27,4	1500	22,36	33,54
2000	11,18	22,3	2000	15,8	31,6	2000	19,3	38,7
3000	8,13	27,4	3000	12,9	38,7	3000	15,8	47,4
4000	7,9	31,6	4000	11,18	44,7	4000	13,7	54,8
5000	7,07	35,3	5000	10	50	5000	12,2	61,2
6000	6,45	38,7	6000	9,13	54,8	6000	11,18	67
8000	5,59	44,7	8000	7,9	63,2	8000	9,68	77,5
10000	5	50	10000	7,07	70,7	10000	8,66	86,6
12000	4,57	54,8	12000	6,45	77,4	12000	7,9	94,8
15000	4,08	61,2	15000	5,77	86,5	15000	7,07	106
20000	3,53	70,7	20000	5	100	20000	6,12	122,5
25000	3,16	79,1	25000	4,47	111,8	25000	5,47	136,9
30000	2,88	86,5	30000	4,08	122,4	30000	5	150
40000	2,5	100	40000	3,53	141,6	40000	4,33	173
50000	2,23	111,8	50000	3,16	158	50000	3,87	193
60000	2,04	122,4	60000	2,88	173	60000	3,54	212
80000	1,77	141,6	80000	2,5	200	80000	3,06	245
0,1 M	1,58	158	0,1 M	2,23	223	0,1 M	2,73	273
0,15 M	1,29	193	0,15 M	1,82	274	0,15 M	2,23	335
0,2 M	1,11	223	0,2 M	1,58	316	0,2 M	1,93	387
0,25 M	1	250	0,25 M	1,41	353,5	0,25 M	1,73	433
0,3 M	0,91	274	0,3 M	1,29	387	0,3 M	1,58	474
0,4 M	0,79	316	0,4 M	1,11	447	0,4 M	1,37	548
0,5 M	0,7	353,5	0,5 M	1	500	0,5 M	1,22	612
0,8 M	0,56	447	0,8 M	0,79	632	0,8 M	0,96	775
1 M	0,5	500	1 M	0,7	707	1 M	0,86	886
1,5 M	0,4	612	1,5 M	0,57	865	1,5 M	0,7	1060
2 M	0,35	707	2 M	0,5	1000	2 M	0,61	1225

C A P I T O L O Q U I N D I C E S I M O

Tab. XXXIII. - RELAZIONE TRA CORRENTE, TENSIONE E DISSIPAZIONE NELLE RESISTENZE FISSE A MEDIO CARICO.

1 watt			1,5 watt			2 watt		
Resist. ohm	mA max	V max	Resist. ohm	mA max	V max	Resist. ohm	mA max	V max
10	316	3,16	10	387	3,87	10	447	4,5
20	223	4,4	20	273,8	5,4	20	316	6,3
50	141	7,07	50	173	8,66	50	200	10
75	115	8,65	75	141	10,6	75	163	12,24
100	100	10	100	122,4	12,25	100	141	14,1
150	81,6	12,24	150	100	15	150	115	17,2
200	70,7	14,16	200	86,6	17,3	200	100	20
300	57,7	17,3	300	70,7	21,2	300	80	24,5
400	50	20	400	61,2	24,5	400	70,7	28,2
500	44,7	22,3	500	54,7	27,3	500	63,3	31,6
600	40,8	24,5	600	50	30	600	57,7	34,5
800	35,35	28,2	800	43,3	34,6	800	50	40
1000	31,6	31,6	1000	38,7	38,7	1000	44,7	44,7
1200	28,8	34,5	1200	35,35	42,4	1200	40,8	48,9
1500	25,8	38,7	1500	31,6	47,4	1500	36,5	54,7
2000	22,3	44,7	2000	27,3	54,8	2000	31,6	63,2
3000	18,2	54,7	3000	22,36	67	3000	25,8	74,5
4000	15,8	63,2	4000	19,3	77,5	4000	22,3	89,3
5000	14,1	70,7	5000	17,3	86,8	5000	20	100
6000	12,9	77,4	6000	15,8	94,8	6000	18,2	109
8000	11,18	89,4	8000	13,7	109,5	8000	15,8	126
10000	10	100	10000	12,2	122,5	10000	14,1	141
12000	9,13	109	12000	11,18	134	12000	12,9	154
15000	8,16	122	15000	10	150	15000	11,5	172
20000	7,07	141	20000	8,66	173	20000	10	200
25000	6,3	158	25000	7,7	193	25000	8,9	233
30000	5,7	173	30000	7,07	212	30000	8,16	245
40000	5	200	40000	6,12	245	40000	7,07	282,8
50000	4,47	233	50000	5,47	273	50000	6,33	316
60000	4,08	244	60000	5	300	60000	5,7	342
80000	3,53	282	80000	4,33	348	80000	5	400
0,1 M	3,18	318	0,1 M	3,87	387	0,1 M	4,47	447
0,15M	2,58	387	0,15M	3,1	474	0,15M	3,65	547
0,2 M	2,23	447	0,2 M	2,73	547	0,2 M	3,16	632
0,25M	2	500	0,25M	2,4	612	0,25M	2,8	707
0,3 M	1,82	548	0,3 M	2,23	670	0,3 M	2,58	744
0,4 M	1,58	632	0,4 M	1,93	775	0,4 M	2,23	892
0,5 M	1,41	707	0,5 M	1,73	866	0,5 M	2	1000
0,8 M	1,11	894	0,8 M	1,37	1095	0,8 M	1,58	1260
1 M	1	1000	1 M	1,22	1225	1 M	1,42	1414
1,5 M	0,8	1220	1,5 M	1	1500	1,5 M	1,15	1720
2 M	0,7	1415	2 M	0,86	1730	2 M	1	2000

T A B E L L E

Tab. XXXIV. - RELAZIONE TRA CORRENTE, TENSIONE E DISSIPAZIONE NELLE RESISTENZE FISSE AD ALTO CARICO.

3 watt			4 watt			5 watt		
Resist. ohm	mA max	V max	Resist. ohm	mA max	V max	Resist. ohm	mA max	V max
10	547	5,4	10	632	6,32	10	707	7,07
20	387	7,7	20	447	8,9	20	500	10
50	245	12,2	50	282,8	14,1	50	316	15,78
75	200	15	75	231	17,3	75	258	19,3
100	173	17,3	100	200	20	100	224	22,3
150	141	21,2	150	163	24,5	150	183	27,4
200	122	24,5	200	141	28,3	200	158	31,6
300	100	30	300	115	34,5	300	129	38,6
400	86,6	34,6	400	100	40	400	111,8	44,7
500	77,4	38,7	500	89,4	44,7	500	100	50
600	70,7	42,4	600	80	48,9	600	91,3	54,8
800	61,2	49	800	70,7	56,5	800	79	63,2
1000	54,7	54,7	1000	63,2	63,2	1000	70,7	70,7
1200	50	60	1200	57,7	69,2	1200	64,5	77,4
1500	44,7	67	1500	51,6	74,5	1500	57,7	86,5
2000	38,7	77,4	2000	44,7	89,3	2000	50	100
3000	31,6	94,8	3000	36,5	109	3000	40,8	122,4
4000	27,3	109,5	4000	31,6	126	4000	35,3	141,6
5000	24,4	122	5000	28,3	141	5000	31,6	157,8
6000	22,36	134	6000	25,8	154	6000	28,8	173
8000	19,3	154	8000	22,3	178	8000	25	200
10000	17,3	173	10000	20	200	10000	22,4	224
12000	15,8	189	12000	18,2	218	12000	20,4	245
15000	14,1	212	15000	16,3	245	15000	18,24	274
20000	12,2	245	20000	14	282	20000	15,8	316
25000	11	273	25000	12,65	316	25000	14,1	353,5
30000	10	300	30000	11,5	342	30000	12,9	387
40000	8,66	346	40000	10	400	40000	11,18	447
50000	7,7	387	50000	8,9	447	50000	10	500
60000	7,07	424	60000	8,16	489	60000	9,13	548
80000	6,12	489	80000	7,07	565	80000	7,9	632
0,1 M	5,4	547	0,1 M	6,33	632	0,1 M	7,07	707
0,15M	4,47	670	0,15M	5,16	744	0,15M	5,77	865
0,2 M	3,8	774	0,2 M	4,47	892	0,2 M	5	1000
0,25M	3,46	866	0,25M	4	1000	0,25M	4,47	1118
0,3 M	3,1	948	0,3 M	3,65	1095	0,3 M	4,08	1224
0,4 M	2,73	1095	0,4 M	3,16	1260	0,4 M	3,53	1416
0,5 M	2,4	1224	0,5 M	2,8	1414	0,5 M	3,16	1580
0,8 M	1,93	1544	0,8 M	2,23	1784	0,8 M	2,5	2000
1 M	1,7	1730	1 M	2	2000	1 M	2,23	2230
1,5 M	1,4	2120	1,5 M	1,63	2450	1,5 M	1,82	2740
2 M	1,2	2450	2 M	1,42	2820	2 M	1,58	3160

**Tab. XXXV. - RELAZIONE TRA CORRENTE, TENSIONE
E DISSIPAZIONE NELLE RESISTENZE FISSE AD ALTISSIMO
CARICO**

	10 watt		20 watt		30 watt		50 watt	
ohm	am- pere	volt	am- pere	volt	am- pere	volt	am- pere	volt
1	3.16	3.1	4.47	4.5	5.48	5.5	7.07	7.0
5	1.41	7.0	2.00	10.0	2.45	12.2	3.16	15.8
10	1.00	10.0	1.41	14.1	1.73	17.3	2.24	22.3
25	0.631	15.8	0.895	22.3	1.09	27.4	1.41	35.3
50	0.417	22.3	0.632	31.6	0.775	38.7	1.00	50.0
75	0.365	27.4	0.516	38.7	0.632	47.4	0.816	61.2
100	0.316	31.6	0.447	44.7	0.548	54.8	0.707	70.7
150	0.258	38.7	0.365	54.7	0.447	67.0	0.577	86.5
200	0.224	44.6	0.316	63.2	0.388	77.4	0.500	100.0
500	0.141	70.7	0.200	100.0	0.245	122.5	0.316	157.8
1000	0.100	100.0	0.141	141.2	0.173	172.9	0.224	223.0
1500	0.081	122.5	0.115	173.0	0.141	211.5	0.183	274.0
2000	0.071	141.2	0.100	200.0	0.122	244.5	0.158	316.0
2500	0.063	158.0	0.090	223.0	0.110	273.9	0.141	353.0
3000	0.058	172.9	0.082	244.5	0.100	300.0	0.129	386.3
5000	0.045	223.0	0.063	316.0	0.078	387.0	0.100	500.0
7500	0.036	273.9	0.052	387.0	0.063	474.0	0.082	612.0
10000	0.032	316.0	0.045	447.0	0.055	548.0	0.071	707.0
15000	0.028	387.0	0.036	547.0	0.045	670.0	0.058	865.0
25000	0.02	500.0	0.028	707.0	0.035	866.0	0.045	1117.0
50000	0.014	707.0	0.020	1000.0	0.025	1225.0	0.032	1578.0
100000	0.010	1000.0	0.014	1412.0	0.017	1729.0	0.022	2230.0

Uso delle tabelle: Esse indicano i valori massimi della tensione che si può applicare ai capi di una resistenza, e della corrente, in milliampere, che può attraversarla, in rapporto alla dissipazione in watt della resistenza stessa.

Caratteristiche delle valvole riceventi

(Si vedano anche le Tabelle incluse nei capitoli 11° e 12°)

Tab. XXXVI. - CARATTERISTICHE DELLE VALVOLE PHILIPS
A 4 VOLT ALTERNATI (Fig. 257).

Valvola tipo	AK1	AF2	AB1	
Accensione	4	4	4	volt
Corrente filamento	0,65	1,1	0,65	amp.
Tensione anodica	200	200	200	volt
Tensione di griglia schermo	70	100	—	volt
Tensione di griglia controllo	—1,5	—2	—	volt
Tensione di griglia oscill.	—1,5	—	—	volt
Tensione di griglia anodica	70	—	—	volt
Tensione di griglia soppress.	0	0	—	volt
Corrente anodica	0,8	4,25	0,8	mA
Corrente di griglia schermo	3	1,25	—	mA
Corrente di griglia anodica	1,6	—	—	mA
Corrente catodica	6	5,5	—	mA
Resistenza interna	1,5	1,4	—	MΩ
Fattore di conversione	0,6	—	—	mA/V
Amplificazione di convers.	225	—	—	—
Coefficiente di amplif.	—	3500	—	—

Tab. XXXVII. - CARATTERISTICHE DELLE VALVOLE PHILIPS
A 13 VOLT (Fig. 258).

Valvola tipo	CK1	CF1	CF2	CB1	
Accensione	13	13	13	13	volt
Corrente filamento	200	200	200	200	mA
Tensione anodica	200	200	200	200	volt
Tensione griglia schermo	70	100	100	—	volt
Tensione griglia controllo	—1,5	—2	—2	—	volt
Tensione griglia oscill.	—1,5	—	—	—	volt
Tensione griglia anodica	70	—	—	—	volt
Tensione griglia soppress.	0	0	0	—	volt
Corrente anodica	0,8	3	4,5	0,8	mA
Corrente griglia schermo	3	1	1,5	—	mA
Corrente griglia anodica	1,6	—	—	—	mA
Corrente catodica	6	4	6	—	mA
Resistenza interna	1,5	1,3	1	—	MΩ
Fattore di conversione	0,6	—	—	—	mA/V
Amplificazione di convers.	225	—	—	—	—
Coefficiente di amplif.	—	3000	2200	—	—

CAPITOLO QUINDICESIMO

Tab. XXXVIII. - CARATTERISTICHE DELLE NUOVE RADDRIZZATRICI EUROPEE PER cc/ca (PHILIPS) (Fig. 259).

Valvola tipo	CY1	CY2	
Accensione	20	30	volt
Corrente filamento	200	200	mA
Tensione anodica massima	250	1×250 - 2×125	volt
Corrente anodica massima	80	1×60 - 2×60	mA
Tens. mass. tra catodo e filam.	300	300	volt

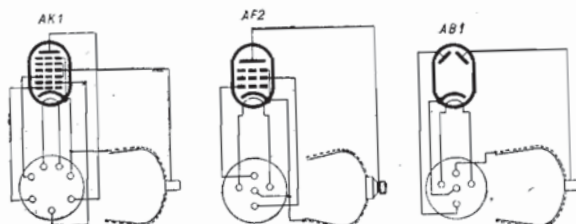


Fig. 257. - Disposizione degli elettrodi nelle valvole Philips a 4 volt alternati.

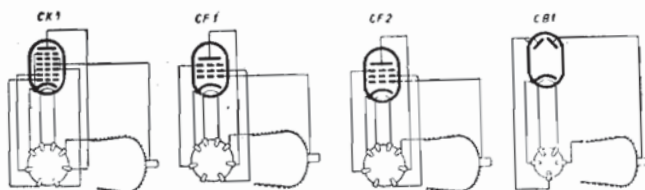


Fig. 258. - Disposizione degli elettrodi nelle valvole Philips a 13 volt per cc/ca.

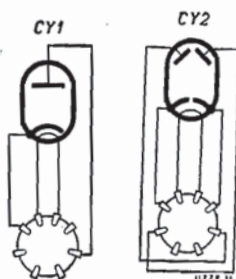


Fig. 259. - Disposizione degli elettrodi nelle raddrizzatrici Philips per cc/ca.

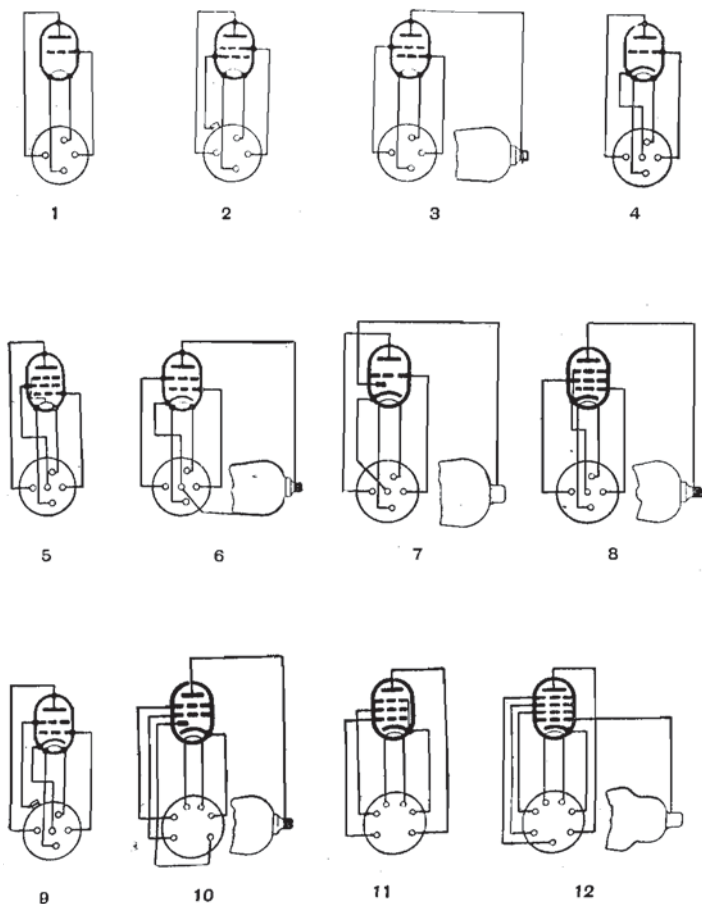


Fig. 260. - Disposizione degli elettrodi nelle valvole europee Philips
(vedi Tab. XL)

C A P I T O L O Q U I N D I C E S I M O

Tab. XXXIX. - TABELLA DI RAGGUAGLIO DELLE VALVOLI

Tipo	FIVRE	Zenith americ.
Raddrizzatrici	80 — 5Z3 25Z5	80 81 —
Triodi	45 2A3 76 — 27 — 56	45 — — 28 27 50 56
Tetrodi	24 A 35	24 A 35
Pentodi	42 43 47 57 58 77 78 06D6 (2)	2A5 (1) — 47 57 58 — —
Eptodo (pentagriglia)	6A7	2A7 (1)
Doppio diodo triodo	75	2A8 (1)
Doppio diodo pentodo (bipentodo)	6B7	2B7 (1)

(1) a meno della tensione di accensione che per la FIVRE è di 6,3 V e per

(2) valvole analoghe: fornitura dell'uno o dell'altro tipo a preferenza.

(3) con riscaldamento rapido.

TERMOIONICHE DI FABBRICAZIONE NAZIONALE

Tipo	Zenith europee	OSRAM
Raddrizzatrici	R 4100 R 4200 R 7200 AZ 1 AZ 2	RGN 1054 RGN 1064 = WE 51 RGN 2004 = WE 52 — WE 54 WE 53
Triodi	P 450 B 491 C 491 — — —	— — RENS 914 = WE 28 — WE 39
Tetrodi	S 493 S 495 — —	— — RENS 1214 RENS 1204
Pentodi	AL 1 AL 4 AF 3 TA 1 AF 2 TA 3 TU 430] TP 443 TP 4100 RT 450 — —	WE 35 — WE 33 RENS 1284 = WE 23 — RENS 1294 = WE 24 — WE 30 = RENS 964 — — RENS 1374 d
Ottodo	AK 2	—
Duo diodo triodo	ABC 1	WE 37
Triodo exodo	— —	WE 40 = ACH 1 (3) ACH 1 = WE 22
Ditetrodo	DT 2	RENS 924 = WE 29
Dipentodo	DT 3	—

Zenith è di 2,5 V

Tab. XL. - CARATTERISTICHE DELLE

Valvola		Filamento				Base (Fig. 260)	
N.	Tipo	Tens. volt	Corr. amp.	Alimen- tazione	Ca- todo	Tipo	Fig. N.
A409	Triodo (10)*.	4	0,065	Batt.	Fil.	A-4	1
A410	Triodo (6-10)	4	0,06	Batt.	Fil.	A-4	1
A415	Triodo (6)	4	0,085	Batt.	Fil.	A-4	1
A425	Triodo (11)	4	0,065	Batt.	Fil.	A-4	1
A441 N	Tetrodo (4)	4	0,08	Batt.	Fil.	A-4	3
A442	Tetrodo (1-2)	4	0,06	Batt.	Fil.	A-4	2
B405	Triodo (12)	4	0,15	CC-CA	Fil.	A-4	1
B406	Triodo (12)	4	0,1	CC-CA	Fil.	A-4	1
B409	Triodo (12)	4	0,15	CC-CA	Fil.	A-4	1
B424	Triodo (10)	4	0,1	Batt.	Fil.	A-4	1
B438	Triodo (11)	4	0,1	Batt.	Fil.	A-4	1
B442	Tetrodo (4)	4	0,1	Batt.	Fil.	A-4	2
B443	Pentodo (12)	4	0,15	CC-CA	Fil.	O-5	5
B543	Pentodo (12)	5	0,1	CC-CA	Fil.	O-5	5
B2006	Triodo (12)	20	0,18	CC-CA	Ris.	O-5	4
B2038	Triodo (7)	20	0,18	CC	Ris.	O-5	4
B2041	Tetrodo (4)	20	0,18	CC	Ris.	O-5	9
B2042	Tetrodo (4-11)	20	0,18	CC	Ris.	O-5	6
B2043	Pentodo (12)	20	0,18	CC-CA	Ris.	B-6	11
B2044	Binodo (9)	20	0,18	CC	Ris.	B-6	10
B2044 S	Binodo (9)	20	0,18	CC	Ris.	O-5	7
B2045	Selettodo (1-2)	20	0,18	CC	Ris.	O-5	6
B2046	Pentodo (4-11)	20	0,18	CC	Ris.	O-5	8
B2047	Pentodo (1-2)	20	0,18	CC	Ris.	O-5	8
B2048	Esodo (4)	20	0,18	CC	Ris.	C-7	12
B2049	Esodo (1-2)	20	0,18	CC	Ris.	C-7	12
B2052 T	Tetrodo (4-11)	20	0,18	CC	Ris.	O-5	6
B2099	Triodo (8)	20	0,18	CC	Ris.	O-5	4
C443	Pentodo (12)	4	0,25	CC-CA	Fil.	O-5	5
C443 N	Pentodo (12)	4	0,25	CC-CA	Fil.	O-5	5
D404	Triodo (12)	4	0,65	CC-CA	Fil.	O-4	1
E406	Triodo (12)	4	1,0	CC-CA	Fil.	O-4	1
E408 N	Triodo (12)	4	1,0	CC-CA	Fil.	O-4	1
E424 N	Triodo (6-10)	4	1,0	CA	Ris.	O-5	4
E438	Triodo (7-11)	4	1,0	CA	Ris.	O-5	4
E441	Tetrodo (4)	4	0,9	CA	Ris.	O-5	9
E442	Tetrodo (1-2)	4	1,0	CA	Ris.	O-5	6
E442 S	Tetrodo (4-11)	4	1,0	CA	Ris.	O-5	6
E443 H	Pentodo (12)	4	1,1	CC-CA	Fil.	O-5	5
E443 N	Pentodo (12)	4	1,0	CC-CA	Fil.	O-5	5
E444	Binodo (9)	4	1,1	CA	Ris.	B-6	10
E444 S	Binodo (9)	4	1,0	CA	Ris.	O-5	7
E445	Selettodo (1-2)	4	1,1	CA	Ris.	O-5	6
E446	Pentodo (4-11)	4	1,1	CA	Ris.	O-5	8
E447	Selettodo (1-2)	4	1,1	CA	Ris.	O-5	8
E448	Esodo (4)	4	1,2	CA	Ris.	C-7	12
E449	Esodo (1-2)	4	1,2	CA	Ris.	C-7	12
E452 T	Tetrodo (4-11)	4	1,0	CA	Ris.	O-5	6
E453	Pentodo (12)	4	1,1	CA	Ris.	B-6	11
E455	Selettodo (1-2)	4	1,0	CA	Ris.	O-5	6
E463	Pentodo (12)	4	1,35	CC-CA	Ris.	B-6	11
F410	Triodo (12)	4	2,0	CC-CA	Fil.	O-4	1
F443 N	Pentodo (12)	4	2,0	CC-CA	Fil.	O-5	5

* (1) Amplif. A. F., (2) Amplif. M. F., (3) Oscill., (4) Oscill.-modul., (5) Modul., (9) Diodo riv. e ampl. B. F., (10) Amplif. B. F. con trasf., (11) Amplif. B. F. con

VALVOLE EUROPEE (PHILIPS). (Fig. 260 a pag. 319).

Placca			Schermo	Griglia	Caratteristiche		
Tens. (Max.)	Corr. (Max.)	Resistenza (Ohm)	Tens. (Max.)	Volt	Pendenza (mA/Volt)	Amplificazione	Potenza in Watt
150	3,5	10.000	—	8,5	1,2	9	—
150	3,5	20.000	—	3	0,5	10	—
150	4	10.000	—	4	1,5	15	—
200	0,25	80.000	—	2,5	1,2	25	—
200	4	—	4	0	1,0	—	—
200	4	400.000	100	1	0,8	280	—
150	11	3000	—	18	2	5	0,05
150	12	4500	—	12	1,6	4	—
250	12	5000	—	18	2,0	9	0,18
200	6	9000	—	3	3,0	24	—
200	0,2	170.000	—	2,5	2,0	38	—
200	4,5	400.000	100	1,0	0,9	350	—
250	12	45.000	150	19	1,5	60	—
200	12	45.000	150	15	1,5	60	—
200	15	4000	—	18	2,5	6	—
200	6	16.000	—	3	3,5	3,2	—
100	2,5	—	0	0	1,0	—	—
200	4	400.000	60	2	1,1	400	—
200	20	40.000	200	18	2,5	70	—
200	0,76	2,4 M.	60	4	2,8	700	—
200	6	16.000	—	3	2,0	38	—
200	4	400.000	60	2	1,2	400	—
200	3	2 M.	100	2	3,5	5000	—
200	4	1,1 M.	100	2	3,5	2000	—
200	7	—	100	3	—	—	—
200	—	0,5 M.	100	2	2,0	—	—
200	3	4,5 M.	100	2	3,0	900	—
200	0,2	0,1 M.	—	1,6	3,2	99	—
300	20	35.000	200	25	2	60	6
300	20	33.000	150	20	2	50	6
250	40	1300	—	40	2,7	3,5	9
250	48	1500	—	24	4,0	6	12
400	30	3000	—	36	2,7	8	12
200	6	10.000	—	3,5	3,5	24	—
200	0,3	0,12 M.	—	2,5	1,5	38	—
100	1,7	—	0	0	1,0	—	—
200	2,5	0,8 M.	100	1,3	1,2	700	—
200	4	0,4 M.	60	2	1,1	400	—
250	36	43.000	250	15	3,0	130	9
400	30	40.000	200	40	3,5	75	12
200	0,9	1 M.	45	2,3	3,0	800	—
200	6	15.000	—	3	2,5	30	—
200	6	0,3 M.	100	2	1,2	300	—
200	3	2 M.	100	2	3,5	5000	—
200	4,5	1 M.	100	2	3,5	2000	—
200	10	—	100	3	—	—	—
200	3	0,5 M.	80	2	—	—	—
200	3	0,45 M.	100	2	3,0	900	—
200	3	0,35 M.	100	1,5	3,0	700	—
200	3	0,35 M.	100	1,5	3,0	700	—
250	38	37.000	250	22	4,0	100	9
550	45	2500	—	38	8,0	10	25
550	45	25.000	200	30	3,9	100	25

(6) Riv. griglia con trasform., (7) Riv. griglia con resistenza, (8) Riv. placca, resistenza, (12) Finale di potenza.

CAPITOLO QUINDICESIMO

Tab. XLI. - CARATTERISTICI

Valvola			Filamento				Base		
N.	Tipo		Tensione	Corrente	Alim.	Ca- todo	Tipo e piedini	Fi- N.	
00A	Triodo (4)*		5.0	0.25	CC	Fil.	Med. 4	1	
01A	Triodo (1)		5.0	0.25	CC	Fil.	Med. 4	1	
10	Triodo (5)		7.5	1.25	CA-CC	Fil.	Med. 4	1	
12A	Triodo (1)		5.0	0.25	CC	Fil.	Med. 4	1	
14	Tetrodo (1)		14.0	0.30	CC	Fil.	Picc. 5	9	
15	Pentodo (19)		2.0	0.205	CC	Ris.	Picc. 5	9	
17	Triodo (1)		14.0	0.30	CC	Fil.	Picc. 5	8	
18	Pentodo (6)		14.0	0.30	CA-CC	Ris.	Picc. 6	15	
19	Pentodo (8)		2.0	0.26	CC	Fil.	Picc. 6	24	
20	Triodo (5)		3.3	0.132	CC	Fil.	Picc. 4	1	
22	Tetrodo (3)		3.3	0.132	CC	Fil.	Med. 4	4	
24A	Tetrodo (2)		2.5	1.75	CA-CC	Ris.	Med. 5	9	
25-S	Diode-Triodo (4)		2.0	0.20	CC	Fil.	Picc. 6	—	
26	Triodo (3)		1.5	1.05	CA-CC	Fil.	Med. 4	1	
27	Triodo (2)		2.5	1.75	CA-CC	Ris.	Med. 5	8	
29	Triodo (4)		2.5	1.00	CA-CC	Ris.	—	25	
30	Triodo (2)		2.0	0.06	CC	Fil.	Picc. 4	1	
31	Triodo (5)		2.0	0.130	CC	Fil.	Picc. 4	1	
32	Tetrodo (3)		2.0	0.06	CC	Fil.	Med. 4	4	
33	Pentodo (6)		2.0	0.26	CC	Fil.	Med. 5	6	
34	Pentodo (9)		2.0	0.06	CC	Fil.	Med. 4	4	
35	Tetrodo (9)		2.5	1.75	CA-CC	Ris.	Med. 5	9	
36	Tetrodo (2)		6.3	0.30	CA-CC	Ris.	Picc. 5	9	
37	Triodo (12)		6.3	0.30	CA-CC	Ris.	Picc. 5	8	
38	Pentodo (6)		8.3	0.30	CA-CC	Ris.	Picc. 5	9	
39	Pentodo (9)		6.3	0.30	CA-CC	Ris.	Picc. 5	9	
40	Triodo (12)		5.0	0.25	CC	Fil.	Med. 4	1	
41	Pentodo (6)		6.3	0.70	CA-CC	Ris.	Picc. 6	15	
42	Pentodo (6)		6.3	0.70	CA-CC	Ris.	Med. 6	15	
43	Pentodo (6)		25.0	0.30	CA-CC	Fil.	Med. 6	15	
44	Tetrodo (9)		6.3	0.30	CA-CC	Ris.	Picc. 5	9	
45	Triodo (5)		2.5	1.50	CA-CC	Fil.	Med. 4	1	
46	Tetrodo (8)		2.5	1.75	CA-CC	Fil.	Med. 5	7	
47	Pentodo (5)		2.5	1.75	CA-CC	Fil.	Med. 5	6	
48	Pentodo (6)		30.0	0.40	CA	Ris.	Med. 6	15	
49	Tetrodo (8)		2.0	0.12	CA	Fil.	Med. 5	7	
50	Triodo (5)		7.5	1.25	CA-CC	Fil.	Med. 4	1	
51	Tetrodo (9)		2.5	1.75	CA	Ris.	Med. 5	9	
52	Tetrodo (8)		6.3	0.30	CA-CC	Ris.	—	14	
53	Doppio-Triodo (8)		2.5	2.00	CA-CC	Ris.	Med. 7	27	
55	Diode-Triodo (10)		2.5	1.00	CA-CC	Ris.	Picc. 6	13	
56	Triodo (7)		2.5	1.00	CA-CC	Ris.	Picc. 6	8	
57	Tetrodo (9)		2.5	1.00	CA-CC	Ris.	Picc. 6	11	
58	Pentodo (9)		2.5	1.00	CA-CC	Ris.	Picc. 6	11	
59	Trigriglia (6)		2.5	2.00	CA-CC	Ris.	Med. 7	17	

* Il numero tra parentesi indica l'uso della valvola: (1) Rivel. e amplif.; (2) finale; (6) Pentodo amplif. finale; (7) Sovrapp. oscill. e B. F.; (8) Amplif. class. (12) Amplif. A. F.; (13) Pentodo A. F.; (14) Raddrizz. biplacca; (15) Rettific. (18) Rettif. monoplacca mercurio; (19) Convert. di freq.; (20) Doppia amplif. B. F.

T A B E L L E

DELLE VALVOLE AMERICANE.

P i a c c a			Schermo		Griglia	Caratteristiche			
Tens. Volt (Max)	Corrente (Max)	Resistenza (Ohm)	Volt (Max)	Corrente (Max)	Volt negat.	Mutua Condutt.	Amplificazione	Carico uscita (Ohm)	Poten. uscita (mW)
45	1.5	30,000	—	—	—	666	20.0	—	—
135	3.0	10,000	—	—	9.0	800	8.0	—	—
425	18.0	5,000	—	—	35.0	1,600	8.0	10,000	1,600
180	6.2	5,300	—	—	8.0	1,600	8.5	—	—
250	4.0	500,000	90.0	1.80	3.0	1,050	525.0	—	—
135	1.85	850,000	67.5	0.60	1.5	625	530.0	—	—
180	5.0	9,000	—	—	13.5	1,000	9.0	—	—
250	34.0	75,000	250.0	7.50	16.5	2,200	220.0	9,000	3,000
135	25.0	16,000	—	—	3.0	1,000	16.0	20,000	1,900
135	6.5	6,300	67.5	1.10	22.5	525	3.3	6,500	110
135	3.3	600,000	—	—	1.5	480	290.0	—	—
275	4.0	600,000	90.0	1.30	3.0	1,025	615.0	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
180	6.2	7,300	—	—	13.5	1,150	8.3	—	—
250	5.2	9,250	—	—	21.0	975	9.0	—	—
180	4.5	20,700	—	—	—	1,450	30.0	—	—
180	3.1	10,300	—	—	13.5	900	9.3	—	—
180	12.3	3,600	—	—	30.0	1,050	3.8	5,700	375
180	1.7	1,200,000	67.5	0.40	3.0	650	780.0	—	—
135	14.5	50,000	135.0	3.00	13.5	1,450	70.0	7,000	700
180	2.8	1,000,000	67.5	1.00	3.0	620	620.0	—	—
250	6.5	350,000	90.0	2.50	3.0	1,050	370.0	—	—
180	3.1	350,000	90.0	1.70	3.0	1,050	370.0	—	—
180	4.7	10,000	—	—	13.5	900	9.0	—	—
135	9.0	102,000	135.0	2.50	13.5	975	100.0	13,500	525
180	4.5	750,000	90.0	1.20	3.5	1,000	750.0	—	—
180	0.2	150,000	—	—	3.0	200	30.0	—	—
180	16.5	120,000	167.5	2.50	12.5	1,800	215.0	11,000	1,200
250	34.0	100,000	250.0	7.50	16.5	2,250	220.0	9,000	3,000
95	20.0	35,000	95.0	5.00	15.0	1,750	60.0	2,500	700
250	6.25	605,000	90.0	2.08	3.0	1,050	600.0	—	—
250	34.0	1,750	—	—	48.5	2,000	3.5	3,900	1,600
250	22.0	2,380	—	—	31.5	2,350	5.6	6,400	1,250
250	31.0	60,000	250.0	6.00	15.0	2,500	150.0	7,000	2,500
125	50.0	10,000	100.0	9.00	22.5	2,800	28.0	2,000	2,500
180	4.0	—	—	—	0.0	—	—	12,000	—
450	55.0	1,800	—	—	80.0	2,100	3.8	4,350	4,600
250	6.3	360,000	90.0	0.90	—	1,100	400.0	—	—
100	42.0	—	—	—	0.0	—	—	—	—
300	125.0	—	—	—	0.0	—	—	10,000	10,000
250	8.0	7,500	—	—	20.0	1,100	8.3	20,000	200
250	5.0	9,500	—	—	13.5	1,450	13.8	—	—
250	2.0	1,500,000	100.0	1.00	3.0	1,225	1500.0	—	—
250	8.2	800,000	100.0	3.00	3.0	1,600	1280.0	—	—
250	26.0	2,400	—	—	—	2,400	6.0	5,000	1,250

Rivel. A. F. e B. F.; (3) Ampl. A. F. e B. F.; (4) Rivel. speciale; (5) Amplif. B; (9) Amplif. A. F. multi-mu; (10) Rivel. ampl. C. A. V.; (11) Rivel. e C. A. V.; monoplacca; (16) Raddrizz. biplacca mercurio; (17) Raddrizz. e raddoppiatrice; (21) Diodo rivel. e amplif. A. F.; (22) Diodo-rivel. e amplif. B. F.

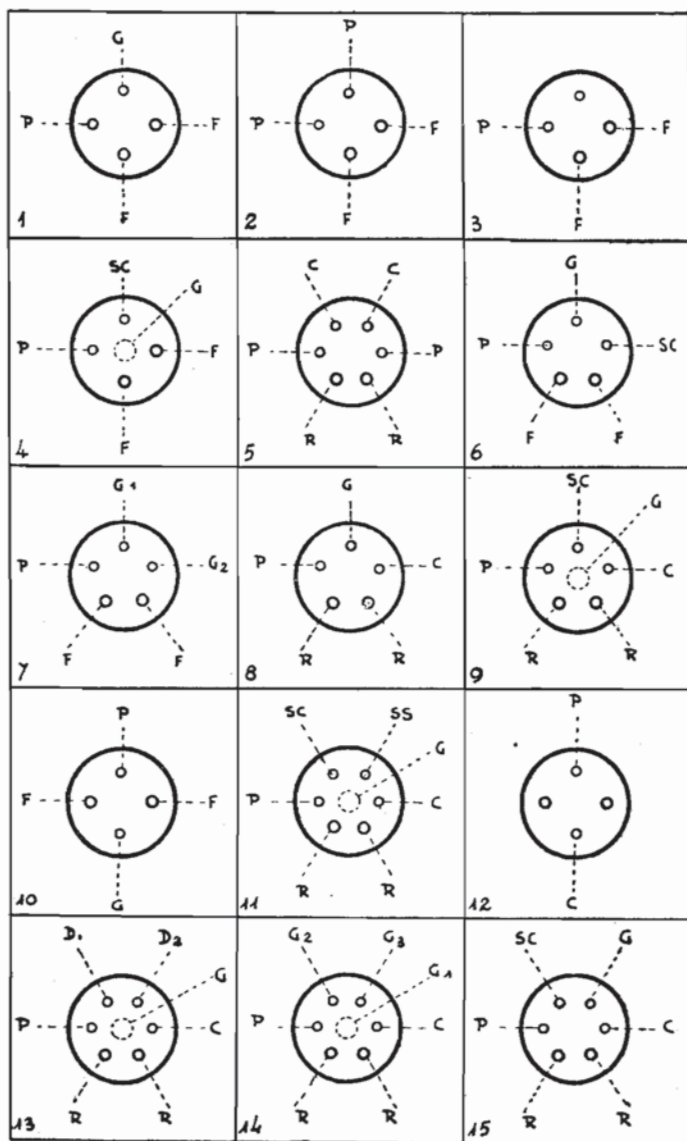


Fig. 261. - Disposizione dei piedini delle valvole americane (Tab. XLI).

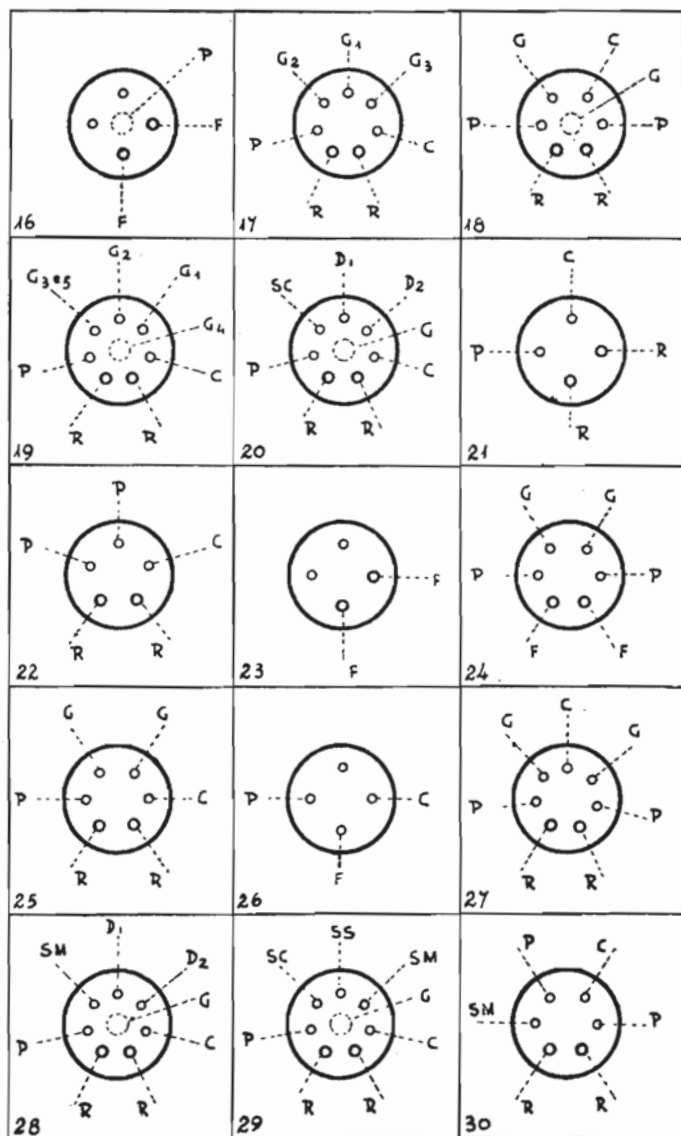


Fig. 262. - Disposizione dei piedini delle valvole americane (Tab. XLI).

Tab. XLII. - CARATTERISTICHE DELL

Tipo	U S O	Tensione di accensione V	Corrente di accensione A	Numero piedini	Tensione anodica V	Corrente anodica mA	Tensione di griglia-schermo V
6A8	cambiafrequenza	6,3	0,3	8	250		100
6C5	triodo rivelatore	6,3	0,3	6	200	8	
6D5	triodo amplificatore	6,3	0,7	6 6	275 300	31 23	
6H6	bidiodo	6,3	0,3	7		2	
6J7	pentodo rivelatore	6,3	0,3	7	250	2	100
6K7	pentodo multi-mu	6,3	0,3	7	250	7	100
6L7	sovrappositore amplificatore pentagriglia	6,3	0,3	7	250 250 250	3,5 5,3	150 150 100
6F6	pentodo di potenza	6,3	0,7	7	250	34	250
5Z4	raddrizzatrice biplacca	5,0	2,0	5		125	
6P7	pentodo e triodo	6,3	0,3	8	250	6,5	100
	triodo	6,3	0,3		100	3	
6F5	triodo alto μ	6,3	0,3	5	250	0,9	
6X5	raddrizzatrice biplacca	6,3	0,6	6	350	75	
6Q7	bidiodo-triodo	6,3	0,3	7	250	9,5	
6R7	bidiodo-triodo	6,3	0,3	6	250	8	
25A6	pentodo di potenza	25	0,3	7	180	40	
25Z6	raddrizz. raddopp.	25	0,3	7	350	75	

T A B E L L E

VALVOLE METALLICHE RCA

Corrente di griglia- schermo	Corrente catodica	Tensione di griglia	Tensione griglia anodica	Resistenza interna	Resistenza del carico	Coefficiente di am- plificazione	Conduttanza mutua	Conduttanza* di con- versione	Potenza di uscita
mA	mA	V	V	megohm	ohm		micromho	micromho	watt
	14	— 3	200						
		— 8		0,01		20	2000		
		— 40		0,0022	7200	4,7	2100		1,4
		— 50			5300				5
0,5		— 3		oltre 1,5		1500	1225		
1,7		— 3		0,8		1160	1450		
8,0		— 6, — 20	1	oltre 2				325	
5,5		— 3, — 3		0,8			1100		
6,5		— 16,5		0,1		220	2200		3
	8	— 3				900	1100		
	3,5	— 3				8	450		
	0,9	— 2				100		1500	
		— 9		8500		16	1900		0,28
		— 20		7500		8,3	110		0,35
	48	— 20		40000	5000	96	2400		2,75

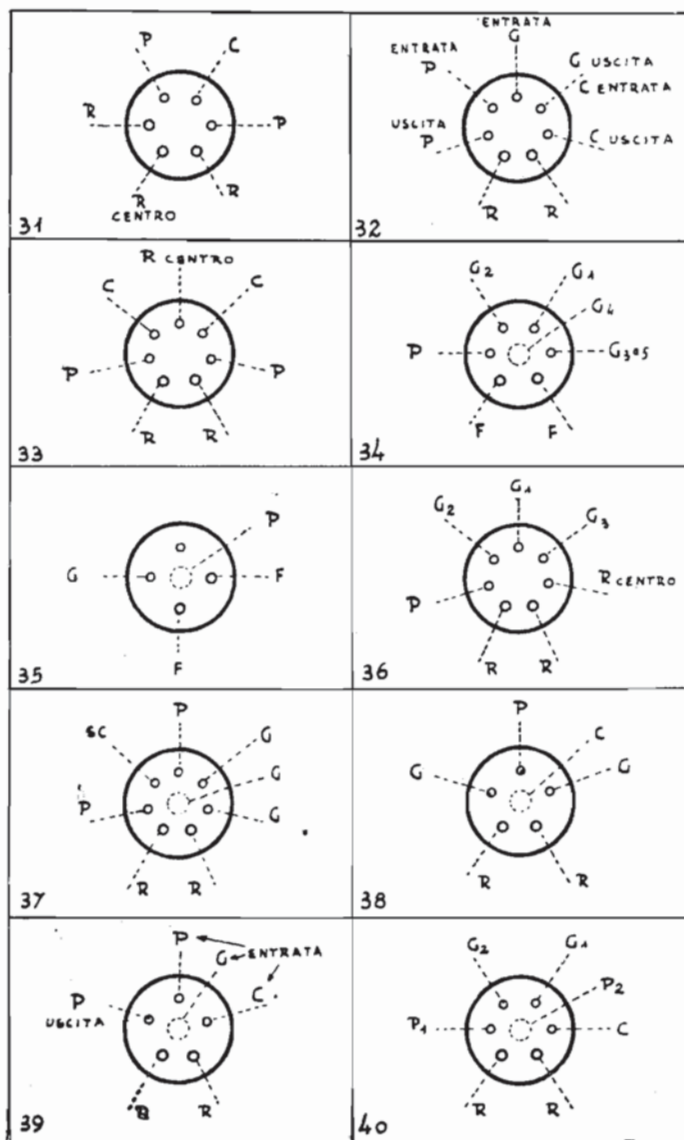


Fig. 263. - Disposizione dei piedini delle valvole americane (Tab. XLI).

T A B E L L E

Tab. XLIII. - VALVOLE AMERICANE RISPETTO LA TENSIONE DI ACCENSIONE.

1.1 Volt	2.5 Volt	3.0 Volt	5.0 Volt	6.3 Volt	7.5 Volt	14 Volt
864 WD-11 WD-12	24A 27 29A 35 45 46 47 51 53 55 56 57 58 59 82 90 Wunderlich Wunderlich-B	95 2A3 2A5 2A6 2A7 2B6 2B7 2B8 2B9 AF KR20 KR25 PZ PZH	104 484 485 486 3.3 Volt 20 22 99	00A 01A 12A 40 71A 80 83 89 523 182B 183 482A 483 985 AG GA	36 37 38 39 41 42 44 52 64 64A 65 65A 67 67A 68 68A 69 70 75 77 78 79 84 85 87 Wunderlich-A * 6.2 Volt	88 89 92* 98 293 AD KR1 KR5 KR22 LA P-361 6A4 6A7 6B7 6C6 6C7 6D6 6D7 6E7 6F7 6Y5 6Z3 6Z4 6Z5 12A5 12Z5 12Z5 291
15 19 25S 30 31 32 33 34 40 1A6	10 50 81 586 841 12 Volt 43 25Z5 30 Volt 48					

Tab. XLIV. - LE VALVOLE AMERICANE RISPETTO L'USO.

Amplif. B. F.	Convertitrici di frequenza	Amplific. A. F.	Rivelatrici	Raddrizz.	Finali di potenza
01A 12A 14 17	2A7 6A7 1A6 6F7	01A 14 22 24A 26 27 30 32 34 35 36 39 44 51 58 6E7	00A 01A 12A 14 15 17 17 24A 25S 27 27 29 30 30S 36 37 55 56 57 64 64A 67 67A	69 70 75 85 80 92 99 99 401 401 484 484A 485 884 2A6 2B7 6B7 6C7 KR20 KR22 WD-11 WD-12	10 18 19 20 31 33 38 41 42 43 43 45 45 47 48 49 50 52 53 59 68 68A 71A
26 27 30 36 37 40 48 56	401 483 484 484A 485 841 864 WD-11 WD-12	65 65A 67 67A 67A 77 78 87 88 99 401 486 486 487 6C6 6D6 6E7	69 70 75 85 80 92 99 99 401 401 484 484A 485 884 2A6 2B7 6B7 6C7 KR20 KR22 WD-11 WD-12	80 81 82 83 84 98 5Z3 25Z5 12Z3 12Z5 866 985 AD AF AG AG KR1 KR2 P-861 6Y5 6Z3 6Z4 6Z5	79 89 95 2A3 2A5 6A4 12A5 2B6 182B 183 291 293 295 482A 586 AE GA KR25 KR5 LA PZ PZH
64 64A 65	2A6 2B6 6C7	64 64A 65	Wunderlich Wunderlich-A Wunderlich-B		