

TABELLA n.12 condensatori POLIESTERI

1.000 pF	102	1n	001	10.000 pF	103	10n	01
1.200 pF	122	1n2	0012	12.000 pF	123	12n	012
1.500 pF	152	1n5	0015	15.000 pF	153	15n	015
1.800 pF	182	1n8	0018	18.000 pF	183	18n	018
2.200 pF	222	2n2	0022	22.000 pF	223	22n	022
2.700 pF	272	2n7	0027	27.000 pF	273	27n	027
3.300 pF	332	3n3	0033	33.000 pF	333	33n	033
3.900 pF	392	3n9	0039	39.000 pF	393	39n	039
4.700 pF	472	4n7	0047	47.000 pF	473	47n	047
5.600 pF	562	5n6	0056	56.000 pF	563	56n	056
6.800 pF	682	6n8	0068	68.000 pF	683	68n	068
8.200 pF	822	8n2	0082	82.000 pF	823	82n	082

Fig.84 Sul corpo dei condensatori Poliesteri le capacità possono essere espresse in "picofarad", "nanofarad" o "microfarad". Per decifrare i numeri e le sigle stampigliate sui loro corpi abbiamo riportato a fianco il rispettivo valore espresso in "picofarad".

TOLLERANZE RESISTENZE e CAPACITÀ

100.000 pF	104	100n	±1
120.000 pF	124	120n	±12
150.000 pF	154	150n	±15
180.000 pF	184	180n	±18
220.000 pF	224	220n	±22
270.000 pF	274	270n	±27
330.000 pF	334	330n	±33
390.000 pF	394	390n	±39
470.000 pF	474	470n	±47
560.000 pF	564	560n	±56
680.000 pF	684	680n	±68
820.000 pF	824	820n	±82

Le sigle M - K - J riportate dopo il valore della capacità indicano la "tolleranza":
M = 20% K = 10% J = 5%.

Tutte le **resistenze**, i **condensatori** e qualsiasi componente elettronico escono dalla produzione con una **tolleranza**.

Le resistenze a **carbone** possono raggiungere delle **tolleranze** del 5 - 10%.

I condensatori **poliesteri** e **ceramici** possono raggiungere delle **tolleranze** del 10% - 20%.

I condensatori **elettrolitici** possono raggiungere delle **tolleranze** del 40 - 50%.

Queste **tolleranze** non pregiudicano il funzionamento di una apparecchiatura, perché già in fase di progettazione si prevede che un circuito possa ugualmente funzionare anche se i componenti utilizzati hanno un valore del 10% o del 20% in più o in meno di quanto consigliato.

Quando misurerete una **resistenza** dichiarata dal Costruttore da **10.000 ohm** non dovrete meravigliarvi se il suo **reale** valore risulterà di **9.000 ohm** oppure di **11.000 ohm**.

Lo stesso vale per i **condensatori**. Una capacità dichiarata dal Costruttore da **15.000 picofarad** può avere un valore **reale** variabile da un **minimo** di **13.500 picofarad** fino ad un **massimo** di **16.500 picofarad**.

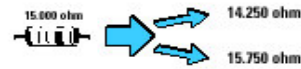


Fig.85 Tutti i componenti hanno una loro tolleranza, quindi non meravigliatevi se una resistenza da 15.000 ohm ha un valore compreso tra 14.250 e 15.750 ohm.

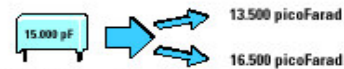


Fig.86 Un condensatore da 15.000 picofarad con una tolleranza del 10% può in pratica presentare un valore compreso tra 13.500 picofarad e 16.500 picofarad.

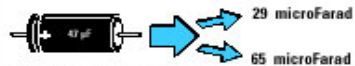


Fig.87 I condensatori elettrolitici hanno delle tolleranze comprese tra il 40 - 50% quindi una capacità dichiarata di 47 mF può risultare in pratica di 29 o di 65 mF.