

## CONDENSATORI POLIESTERI

Sul corpo dei condensatori poliesteri le capacità possono essere espresse in *picofarad*, *nanofarad* o *microfarad*. In realtà la capacità di un condensatore può essere espressa in diversi modi, esistono quindi diversi tipi di sigle per esprimere la stessa capacità.

Per decifrare i numeri e le sigle stampigliate sui loro corpi abbiamo riportato a fianco il rispettivo valore espresso in *picofarad*.

Le sigle M – K – J riportate dopo il valore della capacità indicano la tolleranza.

M = 20%      K = 10%      J = 5%

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*.

Le industrie asiatiche indicano la capacità su un condensatore sempre in *picofarad* e con due sole cifre; se la capacità supera i 100 *picofarad* introducono una terza cifra che indica il fattore moltiplicativo di una potenza in base 10.

Per esempio:

- la sigla **0.5** corrisponde a 0,5 *picofarad*
- la sigla **1** corrisponde a 1 *picofarad*
- la sigla **1.8** corrisponde a 1,8 *picofarad*
- la sigla **22** corrisponde a 22 *picofarad*
- la sigla **101** corrisponde a 100 *picofarad*, cioè  $10 \cdot 10^1$  *picofarad*
- la sigla **104** corrisponde a 100.000 *picofarad*, cioè  $10 \cdot 10^4$  *picofarad*

Nelle convenzioni delle industrie europee, la lettera indica la grandezza dell'unità di misura e sostituisce il punto.

Per esempio:

- la sigla **p5** corrisponde a 0,5 *picofarad*
- la sigla **1p0** corrisponde a 1,0 *picofarad*
- la sigla **1p8** corrisponde a 1,8 *picofarad*
- la sigla **22** corrisponde a 22 *picofarad*
- la sigla **n10** corrisponde a 100 *picofarad*, cioè 0,10 *nanofarad*
- la sigla **100n** corrisponde a 100.000 *picofarad*, cioè 100 *nanofarad*

Le industrie USA indicano la capacità su un condensatore sempre in *microfarad*.

Per esempio:

- la sigla **.0015** corrisponde a 1.500 *picofarad*, cioè 0,0015 *microfarad*
- la sigla **.01** corrisponde a 10.000 *picofarad*, cioè 0,01 *microfarad*
- la sigla **.1** corrisponde a 100.000 *picofarad*, cioè 0,1 *microfarad*
- la sigla **.22** corrisponde a 220.000 *picofarad*, cioè 0,22 *microfarad*
- la sigla **.82** corrisponde a 820.000 *picofarad*, cioè 0,82 *microfarad*
- la sigla **1** corrisponde a 1.000.000 *picofarad*, cioè 1 *microfarad*

Per decifrare i numeri stampigliati sui loro corpi, abbiamo riportato a fianco il rispettivo valore espresso in *picofarad*.

Le sigle della colonna **A** sono usate dalle industrie Asiatiche.

Le sigle della colonna **B** sono usate dalle industrie Europee.

Le sigle della colonna **C** sono usate dalle industrie USA.

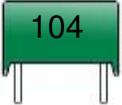
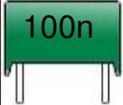
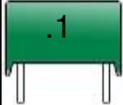
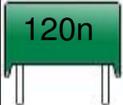
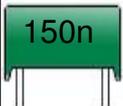
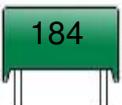
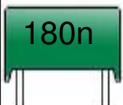


	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
1.000 pF ⇒				10.000 pF ⇒			
1.200 pF ⇒				12.000 pF ⇒			
1.500 pF ⇒				15.000 pF ⇒			
1.800 pF ⇒				18.000 pF ⇒			

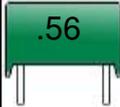


	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
2.200 pF ⇒				22.000 pF ⇒			
2.700 pF ⇒				27.000 pF ⇒			
3.300 pF ⇒				33.000 pF ⇒			
3.900 pF ⇒				39.000 pF ⇒			
4.700 pF ⇒				47.000 pF ⇒			
5.600 pF ⇒				56.000 pF ⇒			
6.800 pF ⇒				68.000 pF ⇒			
8.200 pF ⇒				82.000 pF ⇒			



	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
100.000 pF ⇨			
120.000 pF ⇨			
150.000 pF ⇨			
180.000 pF ⇨			
220.000 pF ⇨			
270.000 pF ⇨			
330.000 pF ⇨			
390.000 pF ⇨			



	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
470.000 pF ⇨			
560.000 pF ⇨			
680.000 pF ⇨			
820.000 pF ⇨			