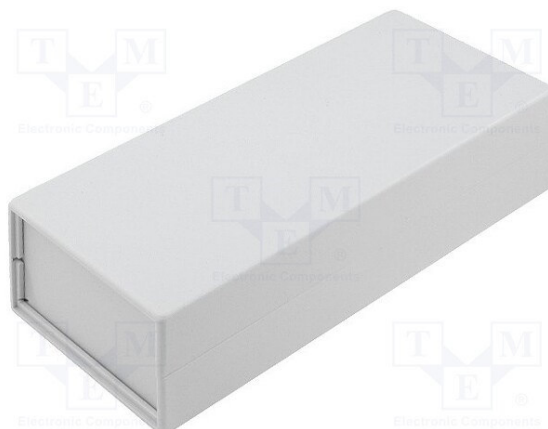
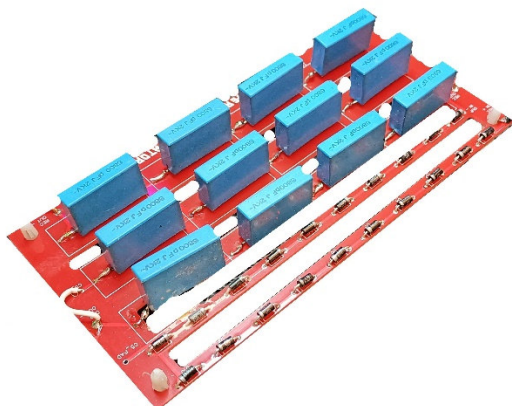


- Compatibile con tensioni fino a **10.000 V**
- Raddrizzatore a singola semi-onda
- Duplicatore di tensione
- Compatibile per montaggio in contenitore



DESCRIZIONE

Il circuito è realizzato con un circuito stampato che ospita una serie di 20 diodi e 12 condensatori, che possono essere configurati come Raddrizzatore a semionda oppure come Duplicatore di tensione tramite la saldatura di un passo di corto circuito.



ATTENZIONE alle ALTE TENSIONI presenti all'interno del circuito e ai condensatori che possono essere carichi

DATI TECNICI

PARAMETRO	VALORE	UNITÀ
Tensione massima (valore di picco)	10.000	V

DATI TECNICI PCB

PARAMETRO	VALORE	UNITÀ
Dimensioni Lunghezza x Larghezza	160 x 82	mm
Colore, Spessore PCB, Finitura	ROSSO, 1.6, FR4-Standard, HASL	mm

DISTINTA COMPONENTI

- **D1,D2,D3,D4,D5,D6,D7,D8,D9,D10,D11,D12,D13,D14,D15,D16, D17,D18,D19,D20:** diodo 1N4007 [20]
- **C1,C2,C3,C4,C5,C6,C7,C8,C9,C10,C11,C2:** (*) 10nF 2kv [12]
- **T1, T2:** terminali a coccodrillo rosso e nero [4]
- **T3, T4:** avo al silicone rosso e nero[2]

(* NOTA) Il valore di capacità puo' essere selezionato in base alle esigenze specifiche di tensione di lavoro e ripple richiesti.

ASSEMBLAGGIO come RADDRIZZATORE

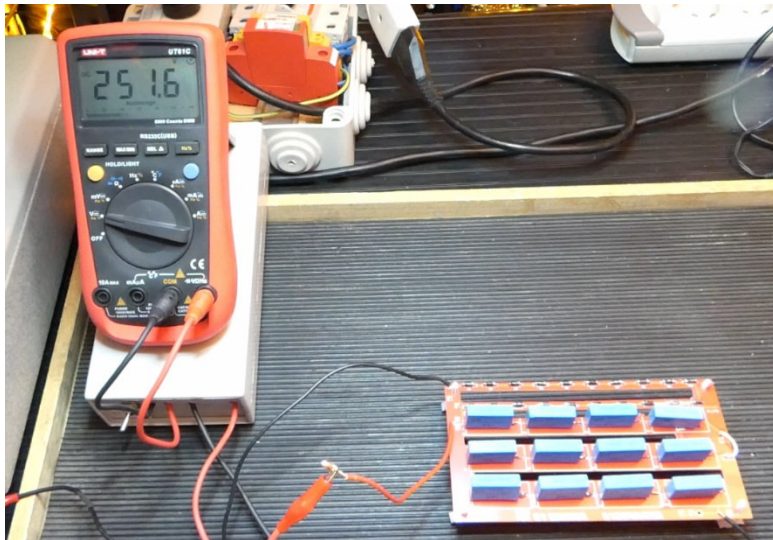
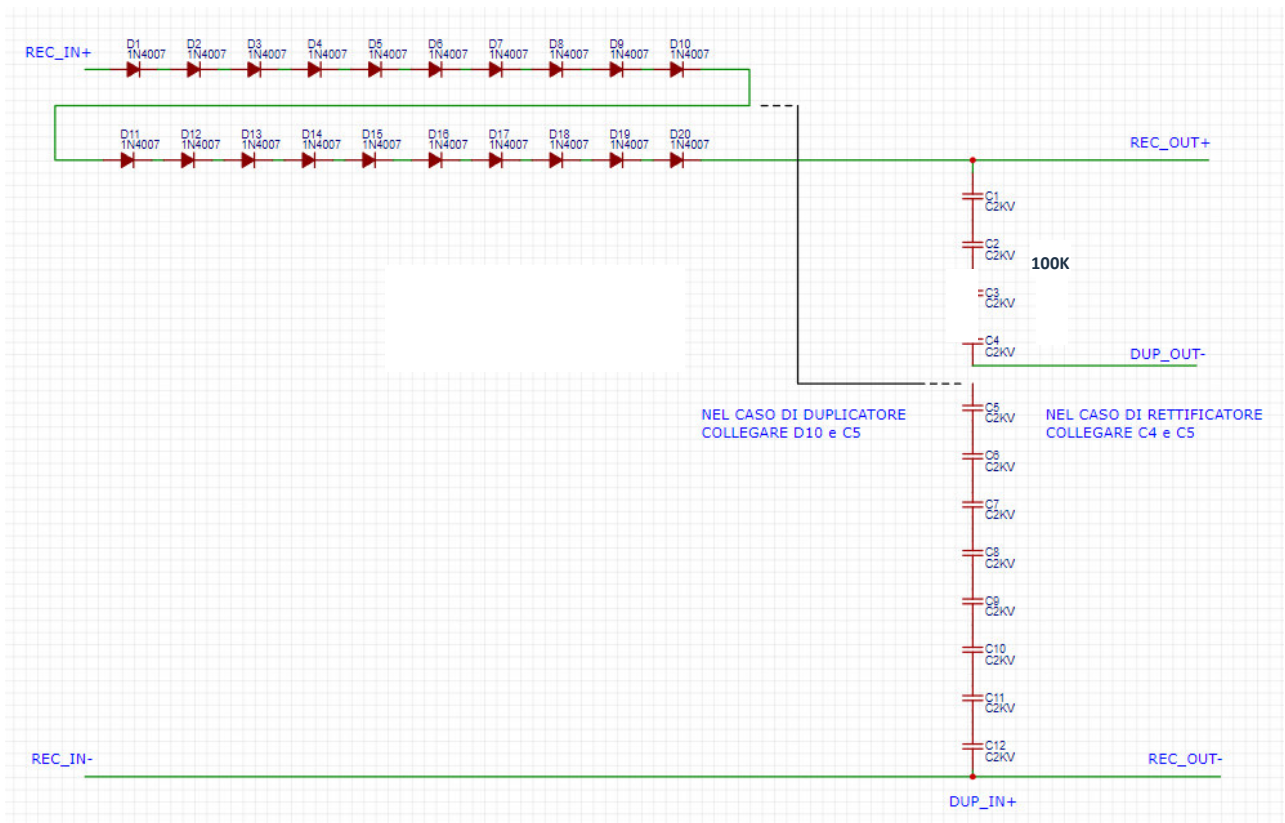
- **Ingresso:** Collegare il filo con il coccodrillo **ROSSO** sulla **PAD REC IN+** e il filo con il coccodrillo **NERO** sulla **PAD REC IN-**
- **Uscita:** Collegare il filo con il coccodrillo **ROSSO** sulla **PAD REC OUT+** e il filo con il coccodrillo **NERO** sulla **PAD REC OUT-**
- Collegare la **PAD C5_PAD** con la **PAD DUP OUT -**
- Applicare tensione in ingresso fra le **PAD REC IN+** e **REC IN-** e prelevare l'uscita fra le **PAD REC OUT+** e **REC OUT-**

ASSEMBLAGGIO come DUPLICATORE

- **Ingresso:** Collegare il filo con il coccodrillo **ROSSO** sulla **PAD DUP IN+** e il filo con il coccodrillo **NERO** sulla **PAD DUP IN-**
- **Uscita:** Collegare il filo con il coccodrillo **ROSSO** sulla **PAD DUP OUT+** e il filo con il coccodrillo **NERO** sulla **PAD DUP OUT-**
- Collegare la **PAD C5_PAD** all'anodo di **D11**
- Applicare tensione in ingresso fra le **PAD DUP IN+** e **DUP IN-** e prelevare l'uscita fra le **PAD DUP OUT+** e **DUP OUT-**



SCHEMA ELETTRICO



FUNZIONAMENTO

Con l'inserimento di un partitore resistivo sull'uscita del multimetro le misure in tensione risultano attenuate di un fattore 21.6.

Nell'esempio di figura si sta misurando una tensione alternata del valore $251.6V \times 21.6 = 5434 V$

INFORMAZIONI Codice PCB RP023

pieraisaforum@gmail.com



Pier Aisa Electronic
Community Forum

<https://pieraisa.it/forum/> pieraisaforum@gmail.com