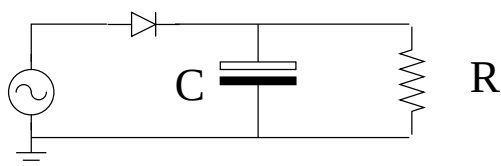


Componenti del gruppo
1
2
3

Il raddrizzatore a singola semionda.

Il circuito da utilizzare e' il seguente:



In un primo tempo lasciare scollegato il condensatore.

Misurare l'ampiezza picco picco della tensione in ingresso, e il valore massimo della tensione in uscita: si dia in questo modo una stima della tensione di soglia:

V_{pp}	V_{max}	$V_S = V_{pp}/2 - V_{max}$
$\pm$	$\pm$	

Collegare il condensatore, scegliendolo tra quelli a disposizione: si valuti la componente continua e l'ampiezza di ripple al variare del valore di f , R , C (ci si aiuti sfruttando le proprieta' degli ingressi AC e DC dell'oscilloscopio).

Si verifichi che il prodotto $(V_{ripple} \cdot R \cdot C \cdot f)/V_{continua}$ rimane pressappoco costante.

(si scelga R dell'ordine di $1 \div 10k\Omega$, C dell'ordine della decina o centinaia di μF , e la frequenza tra $100 Hz$ e qualche kHz)

$R (\Omega)$	$C (\mu F)$	$f (Hz)$	$V_{continua} (Volts)$	$V_{ripple} (Volts)$	$(V_{ripple} \cdot R \cdot C \cdot f)/V_{continua}$
			$\pm$	$\pm$	
			$\pm$	$\pm$	
			$\pm$	$\pm$	
			$\pm$	$\pm$	
			$\pm$	$\pm$	
			$\pm$	$\pm$	
			$\pm$	$\pm$	
			$\pm$	$\pm$	
			$\pm$	$\pm$	
			$\pm$	$\pm$	