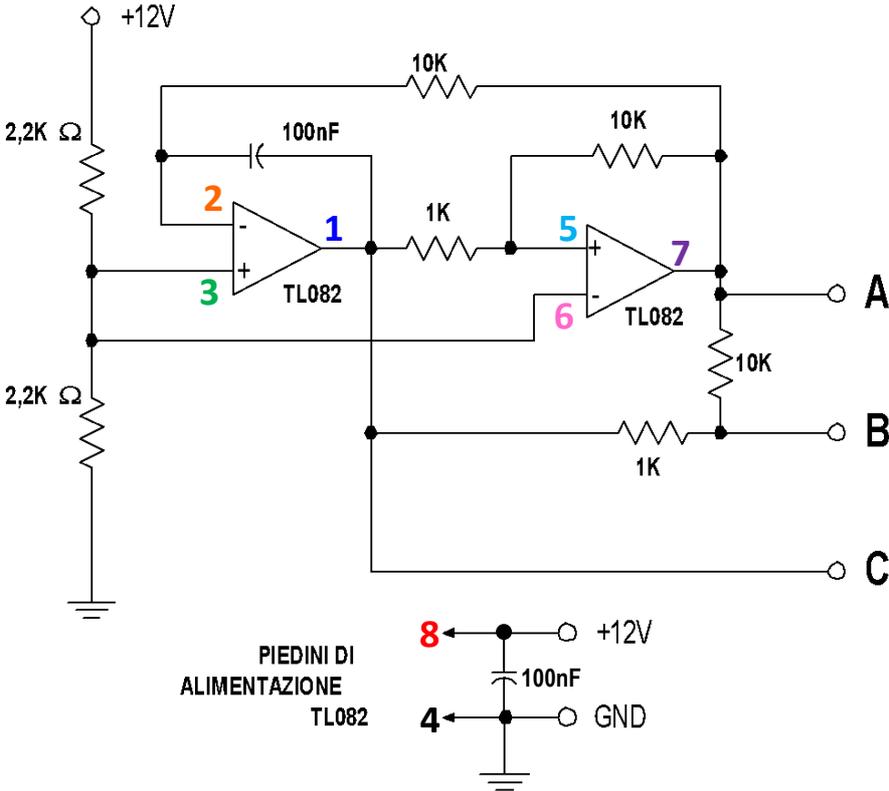


SELEZIONE PUBBLICA N. 2024N61, PER ESAMI, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO E PIENO DI N. 1 PERSONA NELL'AREA DEI FUNZIONARI, SETTORE "SCIENTIFICO-TECNOLOGICO", PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA, CON PROFILO DI TECNICO DI LABORATORI DIDATTICI DI FISICA.

QUESITI PROVA PRATICA

COMPITO A

PROCEDURA	VALUTAZIONE della COMMISSIONE
<p>1) MONTARE IL CIRCUITO SECONDO LO SCHEMA INDICATO ALIMENTANDO L'AMPLIFICATORE OPERAZIONALE TL082 CON $V_{cc^+} = 12\text{ V}$ e $V_{cc^-} = \text{GND}$.</p>  <p>PIEDINI DI ALIMENTAZIONE TL082</p> <p>8 ← +12V 4 ← GND</p>	<p>Montaggio coerente del circuito come da domanda</p> <p>COERENTE <input type="checkbox"/></p> <p>NON COERENTE <input type="checkbox"/></p>

<div style="text-align: center;"> </div> <p style="margin-top: 10px;"> Output 1 1 Inverting input 1 2 Non-inverting input 1 3 Vcc⁻ 4 TL082 Vcc⁺ 8 Output 2 7 Inverting input 2 6 Non-inverting input 2 5 </p>	
<p>2) OSSERVARE ALL'OSCILLOSCOPIO I SEGNALI NEI PUNTI A, B, C RIFERITI A MASSA. DISEGNARE SU CARTA MILLIMETRATA I SEGNALI OSSERVATI SPECIFICANDO LE RELATIVE UNITA' DI MISURA (AD ESEMPIO: VOLT E SECONDI).</p> <p>RISPOSTA: RIPORTATA SU CARTA MILLIMETRATA ALLEGATA</p>	<p>Risposta</p> <p>Presente <input type="checkbox"/></p> <p>Presente ma incompleta <input type="checkbox"/></p> <p>Risposta non presente <input type="checkbox"/></p>
<p>3) MISURARE NEI PUNTI A, B E C I VALORI DELLE TENSIONI MASSIME E MINIME DEI SEGNALI. È AMMESSO UN'ERRORE DEL 5%.</p> <p>RISPOSTA:</p> <p>TENSIONE MASSIMA IN A = _____</p> <p>TENSIONE MINIMA IN A = _____</p> <p>TENSIONE MASSIMA IN B = _____</p> <p>TENSIONE MINIMA IN B = _____</p> <p>TENSIONE MASSIMA IN B = _____</p> <p>TENSIONE MINIMA IN B = _____</p>	<p>Risposta</p> <p>Presente <input type="checkbox"/></p> <p>Presente ma incompleta <input type="checkbox"/></p> <p>Risposta non presente <input type="checkbox"/></p>

<p>4) STIMARE LA FREQUENZA DEL SEGNALE MISURATO NEL PUNTO C DEL CIRCUITO MONTATO. È AMMESSO UN'ERRORE DEL 5%.</p> <p>RISPOSTA:</p> <p>FREQUENZA DEL SEGNALE IN C = _____</p>	<p>Risposta</p> <p>Presente <input type="checkbox"/></p> <p>Presente ma incompleta <input type="checkbox"/></p> <p>Risposta non presente <input type="checkbox"/></p>
<p>5) STIMARE L'AMPIEZZA PICCO-PICCO DEL SEGNALE MISURATO NEL PUNTO C DEL CIRCUITO MONTATO.</p> <p>RISPOSTA:</p> <p>AMPIEZZA PICCO-PICCO DEL SEGNALE MISURATO NEL PUNTO C =</p> <p>_____</p>	<p>Risposta</p> <p>Presente <input type="checkbox"/></p> <p>Presente ma incompleta <input type="checkbox"/></p> <p>Risposta non presente <input type="checkbox"/></p>

COMPITO B

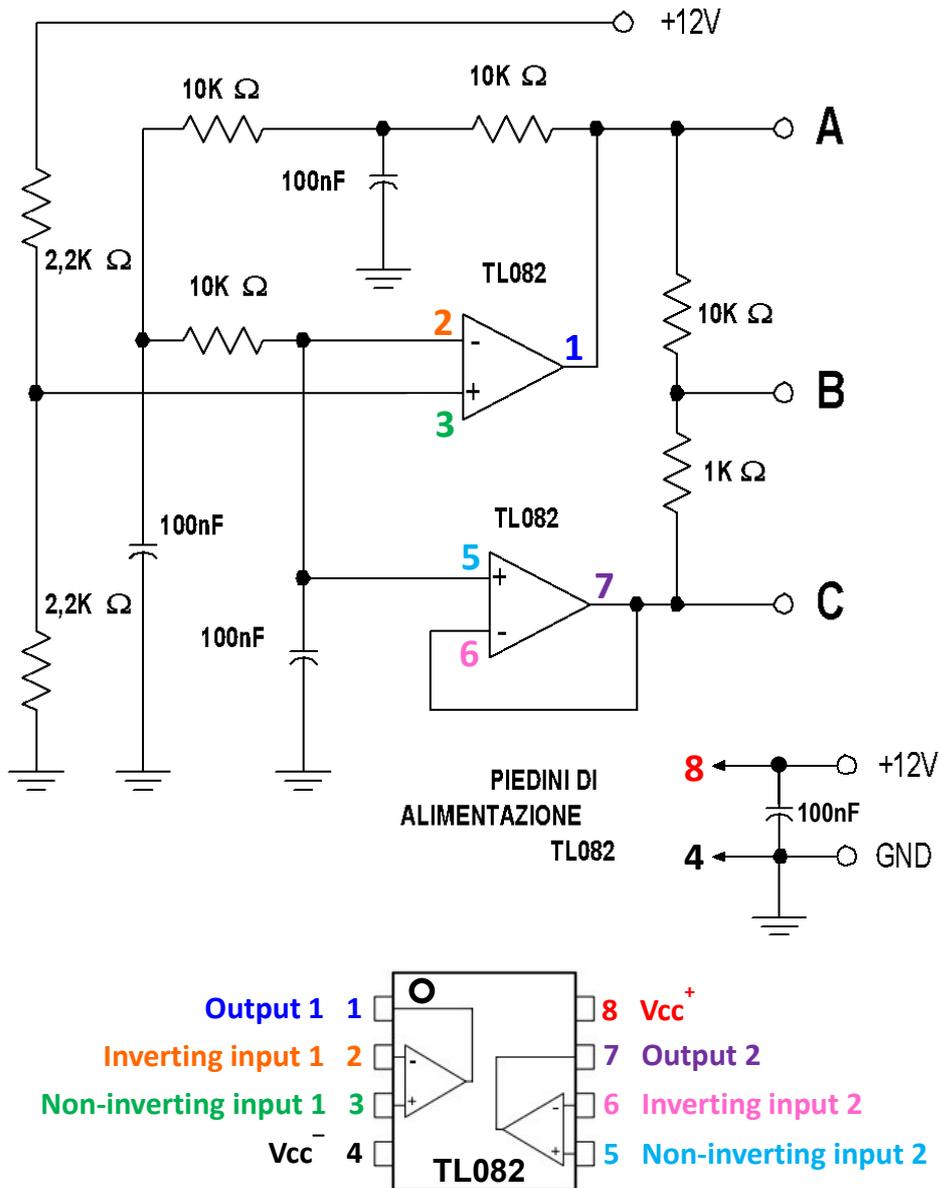
PROCEDURA	VALUTAZIONE della COMMISSIONE
<p>1) MONTARE IL CIRCUITO SECONDO LO SCHEMA INDICATO ALIMENTANDO L'AMPLIFICATORE OPERAZIONALE TL082 CON $V_{cc}^+ = 12\text{ V}$ e $V_{cc}^- = \text{GND}$.</p> <p style="text-align: center;"> PIEDINI DI ALIMENTAZIONE TL082 </p> <p style="text-align: center;"> Output 1 1 8 V_{cc}^+ Inverting input 1 2 7 Output 2 Non-inverting input 1 3 6 Inverting input 2 V_{cc}^- 4 5 Non-inverting input 2 </p>	<p>Montaggio coerente del circuito come da domanda</p> <p>COERENTE <input type="checkbox"/></p> <p>NON COERENTE <input type="checkbox"/></p>

<p>2) OSSERVARE ALL'OSCILLOSCOPIO I SEGNALI NEI PUNTI A, B, C RIFERITI A MASSA. DISEGNARE SU CARTA MILLIMETRATA I SEGNALI OSSERVATI SPECIFICANDO LE RELATIVE UNITA' DI MISURA (AD ESEMPIO: VOLT E SECONDI).</p> <p>RISPOSTA: RIPORTATA SU CARTA MILLIMETRATA ALLEGATA</p>	<p>Risposta</p> <p>Presente <input type="checkbox"/></p> <p>Presente ma incompleta <input type="checkbox"/></p> <p>Risposta non presente <input type="checkbox"/></p>
<p>3) MISURARE NEI PUNTI A, B E C I VALORI DELLE TENSIONI MASSIME E MINIME DEI SEGNALI. È AMMESSO UN'ERRORE DEL 5%.</p> <p>RISPOSTA:</p> <p>TENSIONE MASSIMA IN A = _____</p> <p>TENSIONE MINIMA IN A = _____</p> <p>TENSIONE MASSIMA IN B = _____</p> <p>TENSIONE MINIMA IN B = _____</p> <p>TENSIONE MASSIMA IN B = _____</p> <p>TENSIONE MINIMA IN B = _____</p>	<p>Risposta</p> <p>Presente <input type="checkbox"/></p> <p>Presente ma incompleta <input type="checkbox"/></p> <p>Risposta non presente <input type="checkbox"/></p>
<p>4) STIMARE LA FREQUENZA DEL SEGNALE MISURATO NEL PUNTO C DEL CIRCUITO MONTATO. È AMMESSO UN'ERRORE DEL 5%.</p> <p>RISPOSTA:</p> <p>FREQUENZA DEL SEGNALE IN C = _____</p>	<p>Risposta</p> <p>Presente <input type="checkbox"/></p> <p>Presente ma incompleta <input type="checkbox"/></p>

	Risposta non presente <input type="checkbox"/>
5) STIMARE L'AMPIEZZA PICCO-PICCO DEL SEGNALE MISURATO NEL PUNTO C DEL CIRCUITO MONTATO. RISPOSTA: AMPIEZZA PICCO-PICCO DEL SEGNALE MISURATO NEL PUNTO C = <hr style="width: 50%; margin-left: 0;"/>	Risposta Presente <input type="checkbox"/> Presente ma incompleta <input type="checkbox"/> Risposta non presente <input type="checkbox"/>

COMPITO C

PROCEDURA	VALUTAZIONE della COMMISSIONE
1) MONTARE IL CIRCUITO SECONDO LO SCHEMA INDICATO ALIMENTANDO L'AMPLIFICATORE OPERAZIONALE TL082 CON $V_{cc^+} = 12\text{ V}$ e $V_{cc^-} = \text{GND}$.	Montaggio coerente del circuito come da domanda COERENTE <input type="checkbox"/> NON COERENTE <input type="checkbox"/>



2) OSSERVARE ALL'OSCILLOSCOPIO I SEGNALI NEI PUNTI A, B, C RIFERITI A MASSA. DISEGNARE SU CARTA MILLIMETRATA I SEGNALI OSSERVATI SPECIFICANDO LE RELATIVE UNITA' DI MISURA (AD ESEMPIO: VOLT E SECONDI).

RISPOSTA: RIPORTATA SU CARTA MILLIMETRATA ALLEGATA

Risposta

Presente

Presente ma
incompleta

	<input type="checkbox"/> Risposta non presente <input type="checkbox"/>
<p>3) MISURARE NEI PUNTI A, B E C I VALORI DELLE TENSIONI MASSIME E MINIME DEI SEGNALI. È AMMESSO UN'ERRORE DEL 5%.</p> <p>RISPOSTA:</p> <p>TENSIONE MASSIMA IN A = _____</p> <p>TENSIONE MINIMA IN A = _____</p> <p>TENSIONE MASSIMA IN B = _____</p> <p>TENSIONE MINIMA IN B = _____</p> <p>TENSIONE MASSIMA IN B = _____</p> <p>TENSIONE MINIMA IN B = _____</p>	<p>Risposta</p> <p>Presente <input type="checkbox"/></p> <p>Presente ma incompleta <input type="checkbox"/></p> <p>Risposta non presente <input type="checkbox"/></p>
<p>4) STIMARE LA FREQUENZA DEL SEGNALE MISURATO NEL PUNTO C DEL CIRCUITO MONTATO. È AMMESSO UN'ERRORE DEL 5%.</p> <p>RISPOSTA:</p> <p>FREQUENZA DEL SEGNALE IN C = _____</p>	<p>Risposta</p> <p>Presente <input type="checkbox"/></p> <p>Presente ma incompleta <input type="checkbox"/></p> <p>Risposta non presente <input type="checkbox"/></p>
<p>5) STIMARE L'AMPIEZZA PICCO-PICCO DEL SEGNALE MISURATO NEL PUNTO C DEL CIRCUITO MONTATO.</p>	<p>Risposta</p> <p>Presente <input type="checkbox"/></p>

<p>RISPOSTA:</p> <p>AMPIEZZA PICCO-PICCO DEL SEGNALE MISURATO NEL PUNTO C =</p> <hr/>	<p>Presente ma incompleta <input type="checkbox"/></p> <p>Risposta non presente <input type="checkbox"/></p>
---	--