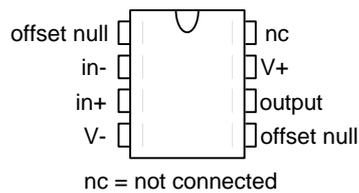


N.	COGNOME	NOME	MATRICOLA	FIRMA
----	---------	------	-----------	-------

Fondamenti di Elettronica - AA 2001/2002
3a prova in itinere - 9 febbraio 2002

Si voglia realizzare un trigger di Schmitt. Si abbiano a disposizione l'amplificatore operazionale mostrato in figura, resistenze di valore adeguato e la strumentazione generalmente presente in un laboratorio di elettronica (generatore di forme d'onda, alimentatori DC, tester, oscilloscopio, ...). Si voglia determinare sperimentalmente la caratteristica di trasferimento del trigger di Schmitt ed in particolare le soglie di commutazione.



1. Disegnare il circuito completo evidenziando tutti i collegamenti da effettuare con gli alimentatori (indicandone la polarità), con le resistenze e la posizione del segnale di ingresso.
2. Elencare la strumentazione che si intende utilizzare e mostrarne i collegamenti sul circuito.
3. Descrivere dettagliatamente la procedura sperimentale da seguire per determinare con precisione "ragionevole" l'andamento della caratteristica di trasferimento ingresso-uscita del trigger di Schmitt.