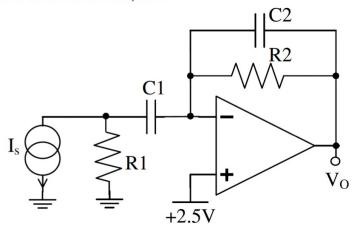


- 1) Determinare la funzione di trasferimento ideale  $T_{ID}(s)=\frac{Vo}{Is}$  e tracciare su un grafico quotato il diagramma di Bode del suo modulo.
- 2) Determinare la tensione V<sub>0</sub>(t) e rappresentarla su un grafico quotato.
- 3) Trascurando la capacità C2, valutare la stabilità del circuito.
- 4) Si consideri ora un OpAmp non compensato con due poli a 10Hz e 100kHz. Rivalutare la stabilità del circuito nelle condizioni del punto 3.



ENTRA UNA SINUSOIDES, ESCE UNA SINUSOIDES CHE DALL'AUTO MATICA SAPPIAMO AVERE STESSA PREQUENZA AMPIEZZA PARI A QUELLA IN INGRESO X GUADAGNO E STASATA DELLA TASE DELL'OPAMP

DATI:

 $R_1 = 1 M\Omega$ 

 $R_2 = 10 \text{M}\Omega$ 

 $C_1 = 100nF$ 

 $C_2 = 1pF$ 

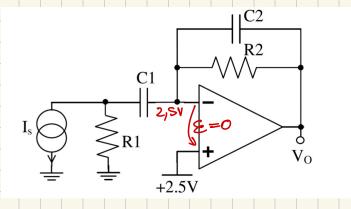
Amplificatore Operazionale:

 $f_o = 10Hz$ 

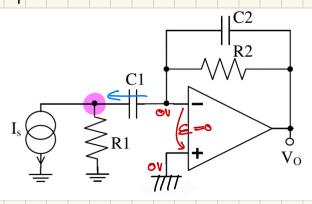
GBWP = 1MHz

1) POTREIAPPLICARE PSE CON IDUE GENERATORI,
CHE È LA VIA PIÙ FACILIE MA PIÙ LENTA
OPPURE, TUTTO ASSIEME.

CIRCUITO À PETROLZIONATO, NEGATIVAMENTE:



VEDLANO PRIMA PSE: ZISU OFF:



VOGLO GUARDARE A ICI, PERCHESARÀ QUELACHE VAIN PZEC

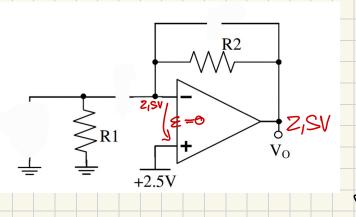
E IN COMUNETRA CLEDRY

MA QUINDI PALICA: APPLICO PARTITORE DI CORPENTE:

QUESTA SCORRERA IN PZ/162:

Vollt = Ics - Pz//2c2

BURSTO PISULTATO E PARZIALE PERÒ SPENGO IL GEN DI CORRENTE!



CLEARERTO PERCHÉ

2,SV ECOSTANTE (EANCHEC)

MA QUINDI SU CZ//PZ CIPCOLA

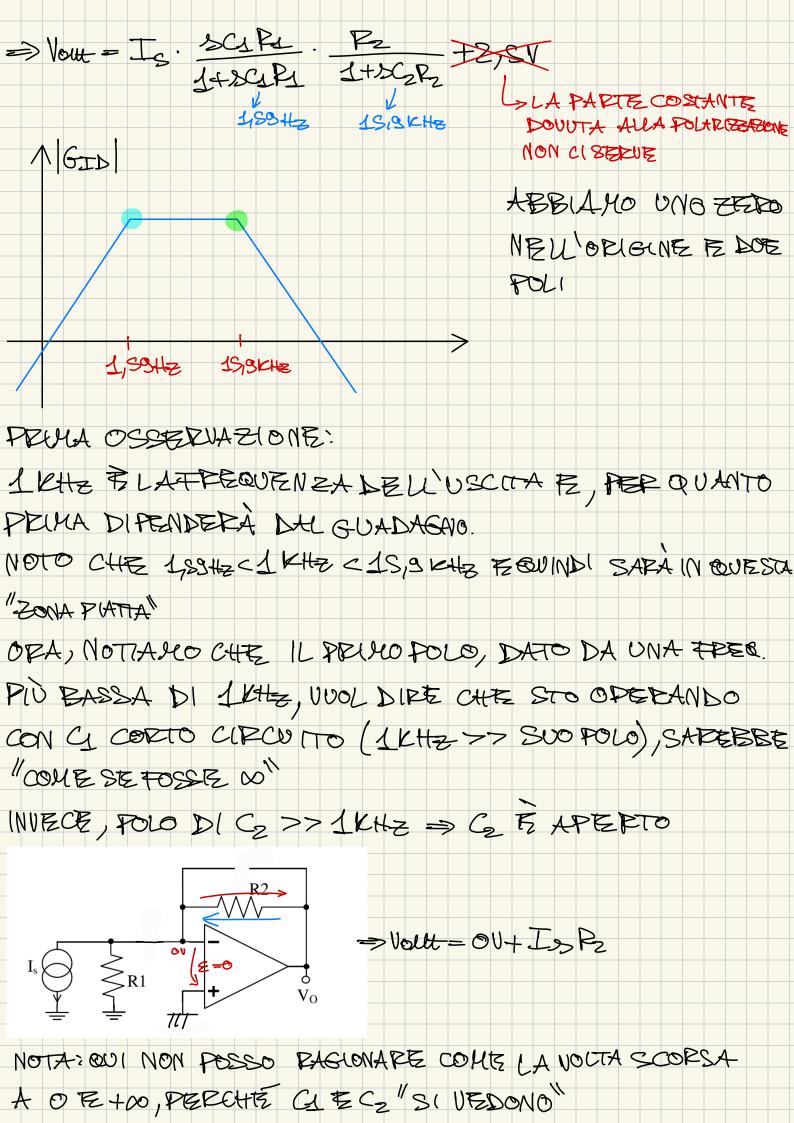
O CORRENTE PERCHÉ HO SOLO

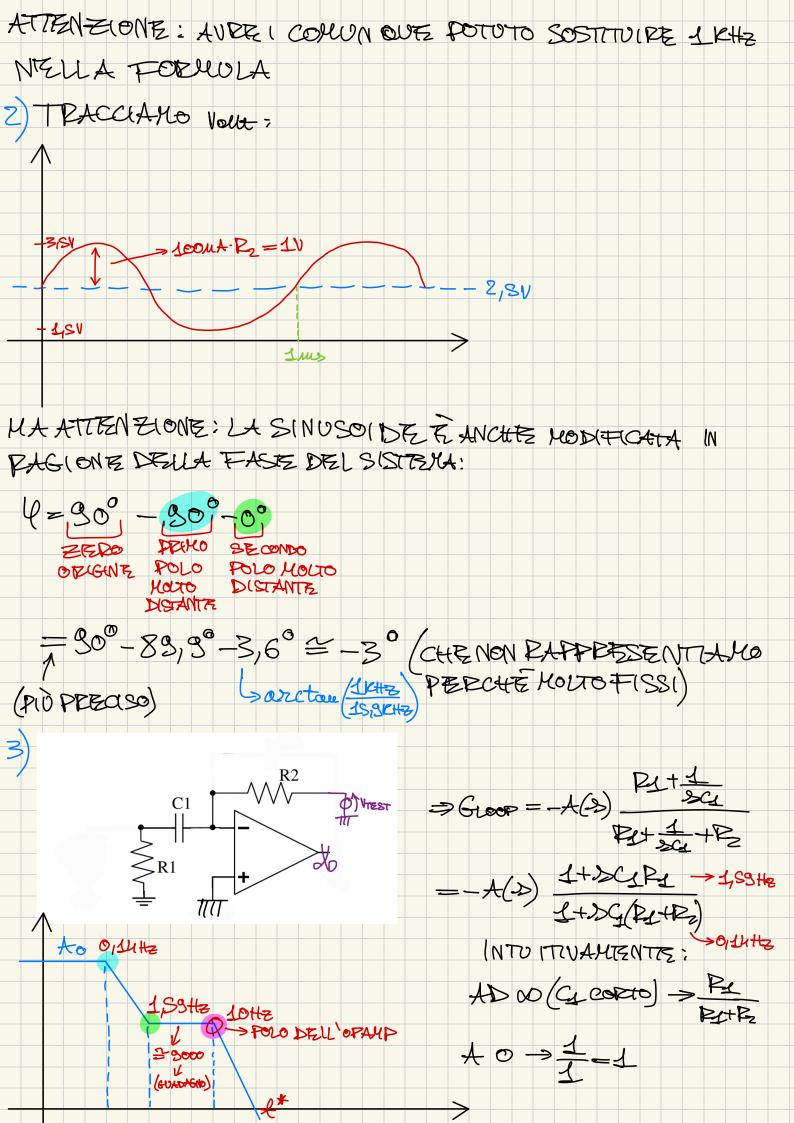
CIRCUITO APERTO E NON

PUÒ VENIRE DALL OPAMP

THO VOLLE-2,SV

=> Voll ELA SOPPA DEI DUE





oundi vado	DA:			
1				
	PI (SICOPA)	(ENTE < 1)		
IL POLO & "COS	AVEDE CI	· Ca · (Par	+P_\	
STAVOLTAILPO				Sal (10Hz)
COME AL SOU				
			Non Serve	: 1042<< 301/12
=> Cm=180°-	-000+000	Q0° _ Q	<b>6</b> 0	
(MC DO				