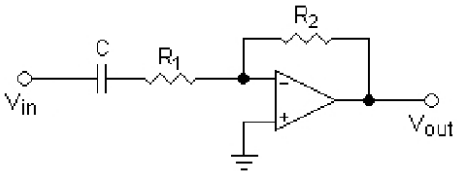
III Prova Esame di Stato A.S.	..... Commissione	ITIS E. Majorana Grugliasco (TO)
Classe 5 A – Compito A	Materia	Elettronica

Candidato: ……

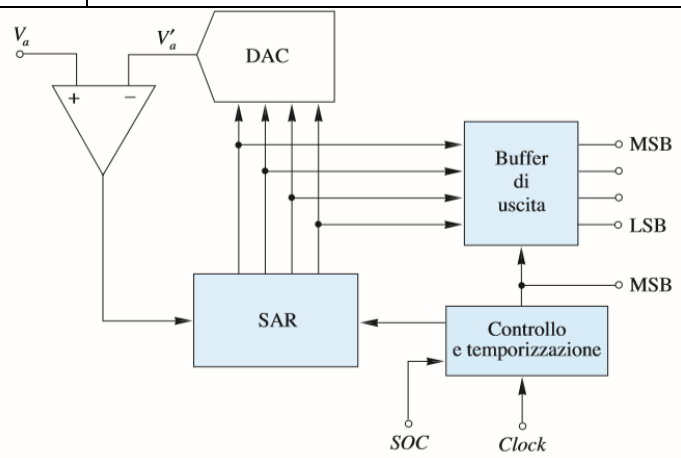
1.	Dato il circuito di figura, determinare la funzione di trasferimento, il comportamento intuitivo ed analitico in alta e bassa frequenza, K_B, poli e zeri, diagramma di Bode modulo. Descrivere il comportamento del circuito.

R1= 10 KΩ, R2= 100 KΩ, C=10nF.



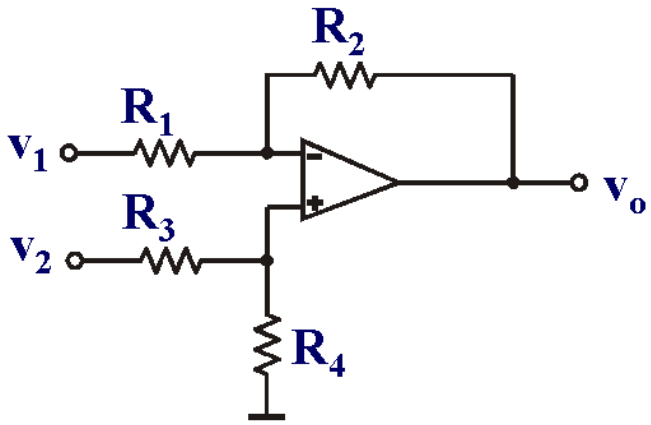
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……

2.	Dato lo schema circuitale, descrivere il principio di funzionamento e la funzione svolta dal circuito.



……
……
……
……
……
……
……
……
……
……

3.	In figura è riportato lo schema circuitale di un amplificatore differenziale realizzato con un amplificatore operazionale, analizzare il circuito ricavando la relazione fra la tensione di uscita Vo ed i segnali d'ingresso V_1 e V_2, dimensionare i valori dei resistori in modo che Vo= 10 (V_1-V_2).



……
……
……
……
……
……
……
……
……
……

Durata massima della prova: 45 minuti.

Non è consentito l'uso di manuali tecnici, è consentito l'uso di calcolatrici non programmabili.