**Verifica**

**Sistemi IV G**

1. Disegna un amplificatore operazionale in configurazione non invertente; se il

rapporto tra la tensione di ingresso e quella in uscita è 0.8, come dimensioneresti le resistenze?

1. Riporta la relazione tra la tensione in uscita rispetto a quella in ingresso del seguente circuito:

Vu

R2

R1

Vi

Dove R1= 120 Ω , R2= 480 Ω vi(t)=0.6 cos(4t)

Rappresenta graficamente l’uscita evidenziando il periodo

1. Riporta la relazione tra ingresso ed uscita del seguente circuito e, successivamente, il grafico ingresso ed uscita

Rf

R1

V1

Vu

V2

R2

Dove v1 è un’onda quadra con periodo 2s e duty cycle 25% VPP=2V; v2 = 3v; R1 =100 Ω; R2=200Ω; Rf=1KΩ

1. Riporta gli schemi circuitali delle seguenti funzioni
2. Vu=3\*(6V1+4V2)
3. Vu=-(5V1+8V2+9V3)
4. Vu=(2V1-5V2)
5. Vu=3sin(2t)+4
6. Vu= 3 sin(2t)+4 (2k)π/2<t<(2k+1)π