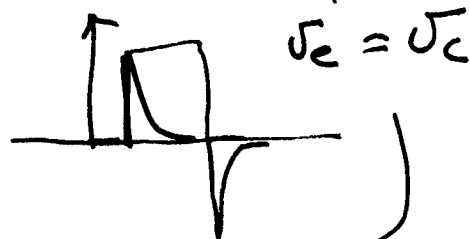


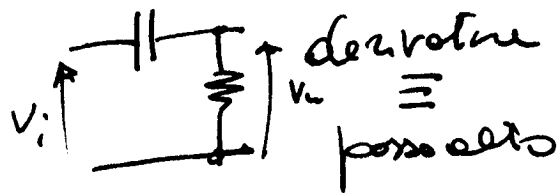
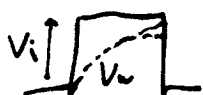
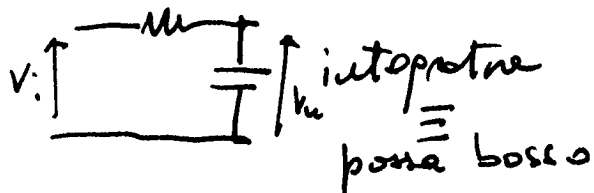
$$v_e = RC \frac{dv_e}{dt} + v_e$$

RC molto piccola



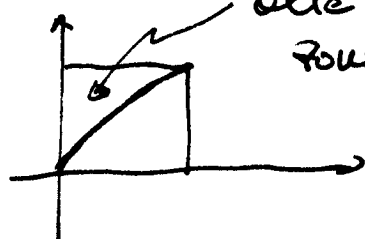
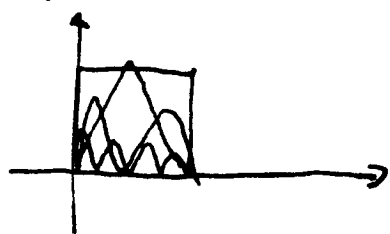
derivata impulso
di ingresso
In definitiva:

$$v_u = RC \frac{dv_e}{dt}$$



dominio del tempo (integrale/derivata) strettamente
connesso col dominio delle frequenze (passo alto/passa basso)
Scomponendo gli impulsi temporali in armoniche di Fourier
troviamo che:

- un integratore legge il tempo di salita dell'impulso:
i tempi di salita sono determinati dalle alte
frequenze ed infatti l'integrale o passa basso
toglie le alte frequenze.



alte frequenze toglite
zona delle alte armoniche

- un derivatore al contrario mantiene il fronte
di salita. Infatti è passa alto, le alte
frequenze vengono mantenute.