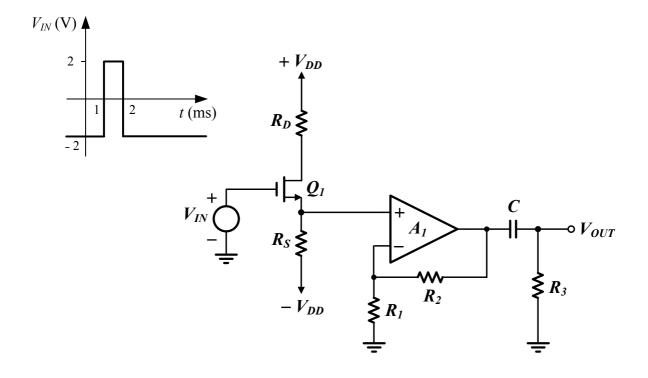
Esame del 15 febbraio 2018

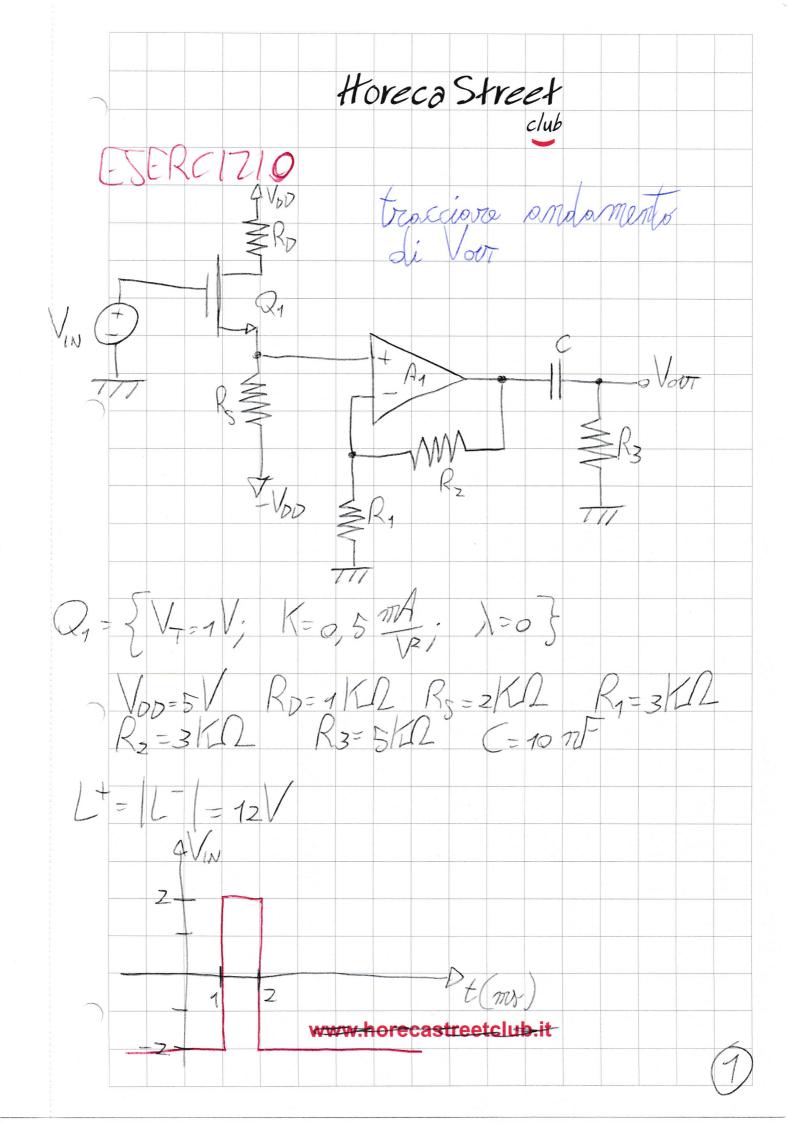
1) Dato il circuito in figura, in cui V_{IN} ha l'andamento ad impulso di tensione riportato nel grafico, determinare e tracciare l'evoluzione temporale della tensione di uscita V_{OUT} .

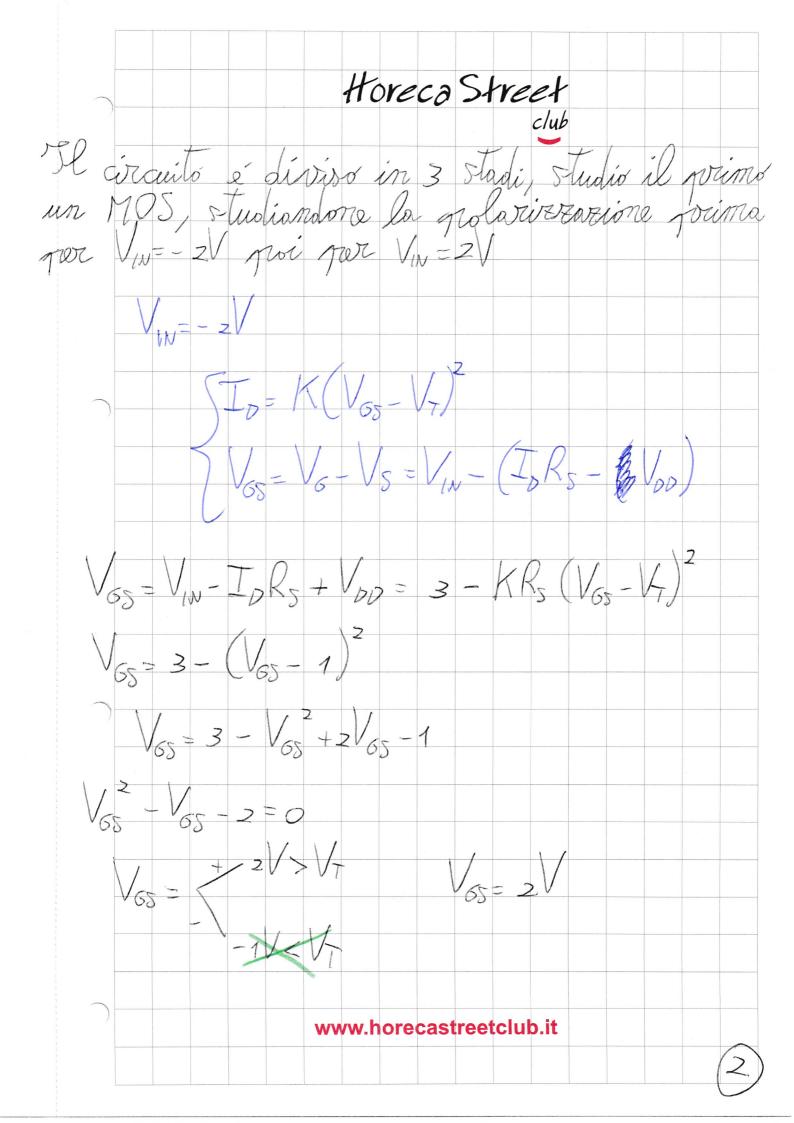


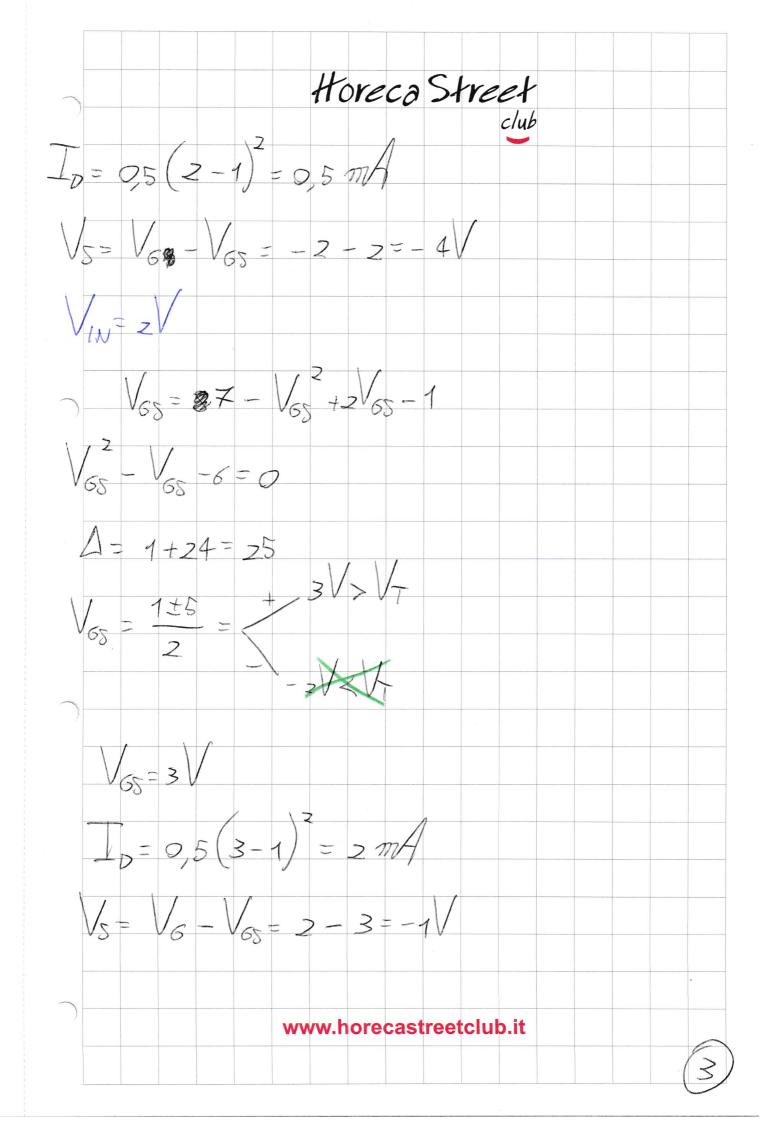
$$M = \{V_t = 1 \text{ V}; K = 0.5 \text{ mA/V}^2; \lambda = 0\}$$

 $V_{DD} = 5\text{V}; \qquad R_D = 1\text{k}\Omega; \qquad R_S = 2\text{k}\Omega; \qquad R_I = 3\text{k}\Omega, \qquad R_2 = 3\text{k}\Omega, \qquad R_3 = 5\text{k}\Omega, \qquad C = 10\text{nF}$

Op Amp ideale $L^{+} = |L^{-}| = 12 \text{ V}$







Horeca Street Il secondo stadio é un ampl. op, non invertente VA1= V8 (1+R2) = V5 (1+1)= 2 V8 V5=-1/=> VA1=-2/ Infine il teoro stadio è un prossa alto Z = CR3 = 50 ps quindi l'andomento tempo www.horecastreetclub.it

