

# Scheda a capacità commutata

## Scheda applicata

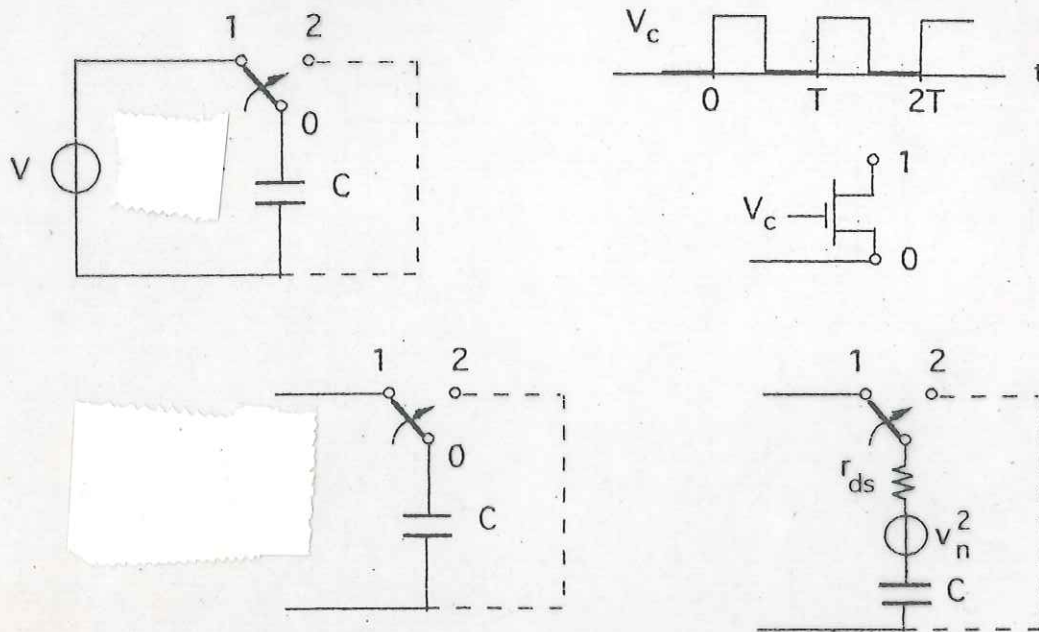


Fig. 2.2.28 Principio di funzionamento della capacità commutata e modellizzazione del rumore

$$T = \frac{1}{f_c} \quad \text{periodo di clock}$$

derivata per il primo 1

$$C \rightarrow V$$

$$Q = CV$$

derivata per il secondo 2

$$C \rightarrow 0$$

# Schema applicativi

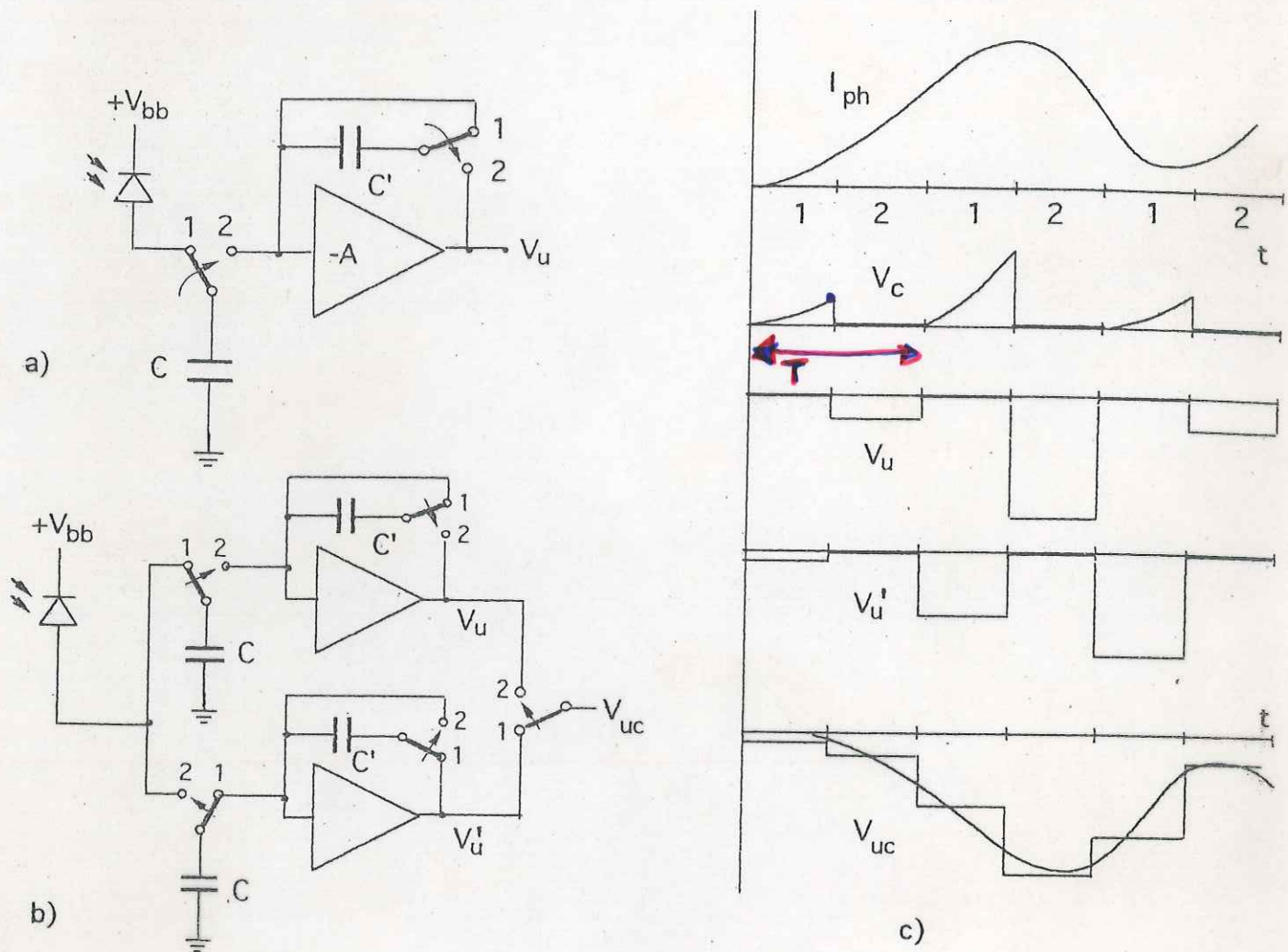


Fig. 2.2.29 Preamplificatori a capacità commutate: a) schema base; b) schema a due fasi; c) relative forme d'onda

fase 1  $V_c = \langle I_{ph} \rangle \frac{T}{2} / C$   $V_u = 0$

fase 2  $C$  trasferisce carica a  $C'$

$$V_u = \left( \frac{C}{C'} \right) V_c = I_{ph} \frac{T}{2} \frac{C}{C'}$$