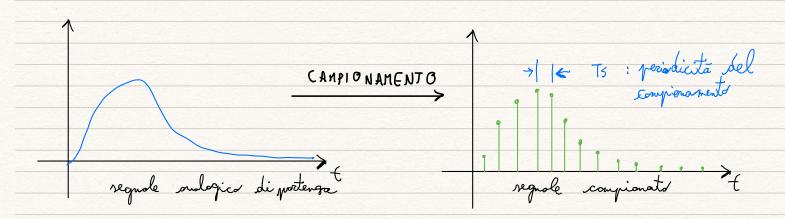
TEOREMA DEL CAMPIONAMENTO:



TEORE MA DI SHAMNON (1949).

"Se m segule 5(t) non contiene componenti spettreli di frequenza superiore a farox, allora
essor è congetamente determinato dai voldi ossunti in corrispondenza di istanti temporali sposiati
tra loro di TS = 1/2 frax

La ricortruzione ideale effettuata nel dominio della frequenza son un filtraggio PASSA-BASSO con larghezza di bonka pori a frax, lquirde nel dominio del tempo a "sortituire" (cioè conodgere) ad ogni compine un reno cordine (sin x = sin x) di lorghezza pori olla distorza trai compioni

CONVOLUZIONE:

$$(f \cdot g)(t) := \int_{-\infty}^{\infty} f(\tau) g(t-\tau) \pi = \int_{-\infty}^{\infty} f(t-\tau) g(\tau) d\tau$$

$$SR(t) = \sum_{s=0}^{k} S(nTs) \cdot sinc \left[\prod_{s=0}^{l} \frac{t}{Ts} - n \prod_{s=0}^{l} \right]$$

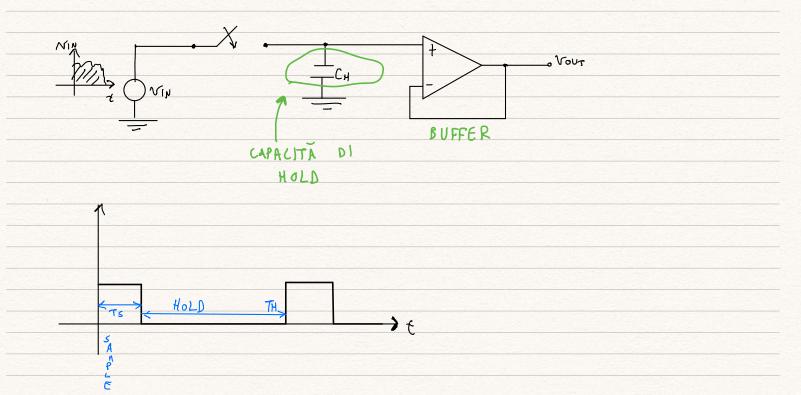
furgine di ricottrerigial

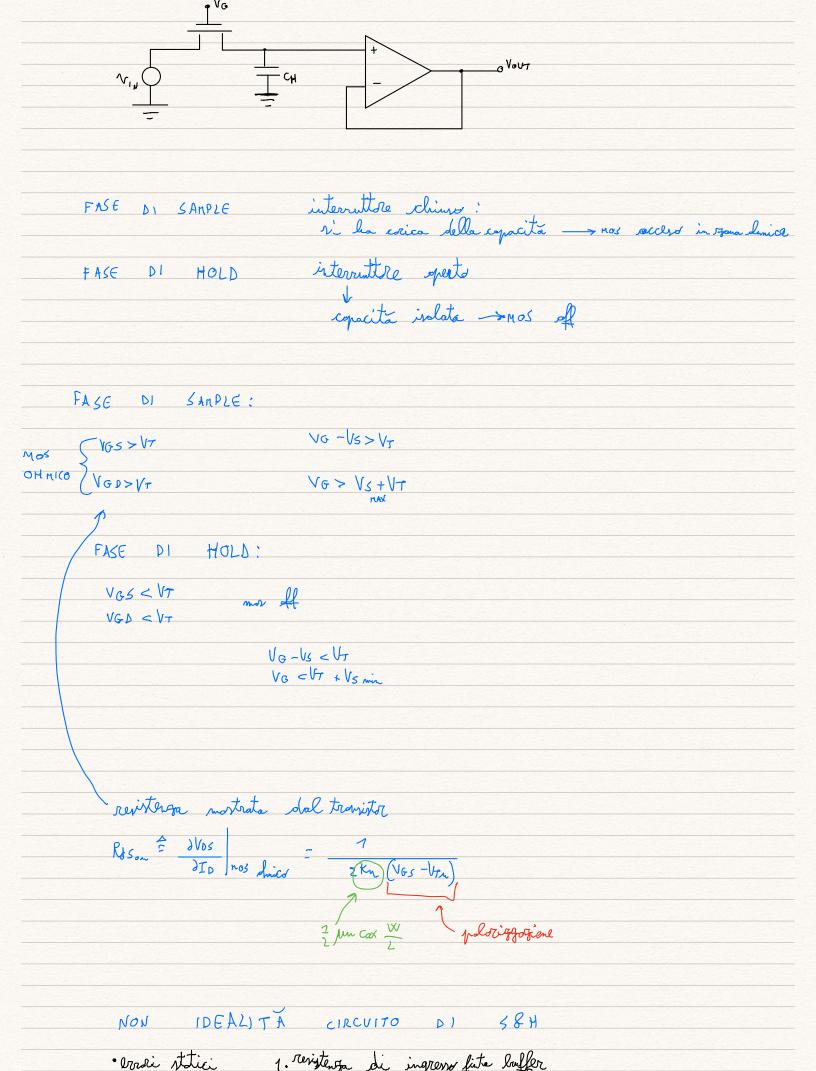
comprisie

Il regrole vicostruits, nella realta, risulta distoto negli istati inizili e findi a coura del troncomento delle sine agli estremi dell'internollo considerato, mentre la teoria per la ricostruzione ideale ridiidevelle l'uso di sincinfinite

Dunde la frequente di compionent mon è sufficentemente eleveta si possono originare sequente di compioni che non formiscono dopo l'operazione di ricostruzione un segrale a quello compionto — > si ha un fenomeno di ALIASING

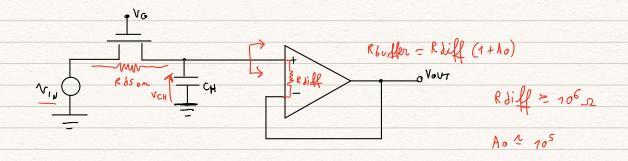
CIRCUITO DI SAMPLE AND HOLD





2. Gundaged finite del louffer

· limitogiane della morsima durata di Troro · richierta durata minima tempor di somple · inilezione di corica



Rds on typ = 10-502