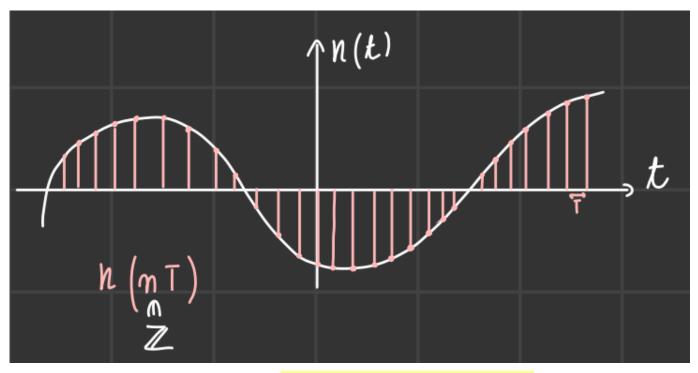
CAMPIONAMENTO DI UN SEGNALE

Dato un segnale a tempo continuo s(t), la sua versione campionata con un periodo di campionamento T x(nT) trasforma il segnale da tempo continuo a tempo discreto a valori discreti



campionamento = provocare una perdita della qualità del segnale

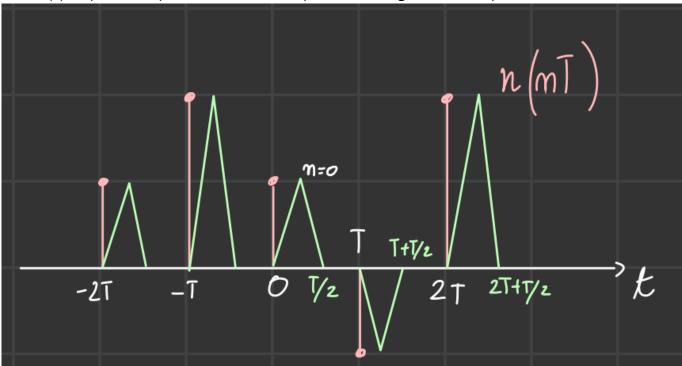
INTERPOLAZIONE

Fisicamente non posso fare avvenire variazioni immediate del segnale (far "esplodere" il segnale)

L'interpolazione ci permette di passare da segnali a tempo discreto a un segnale a tempo continuo:

$$s(t) = \sum_{n=-\infty}^{\infty} x(nT)h(t-nT)$$

con h(t) risposta impulsiva delliintermpolatore (segnale a tempo continuo)



HOLDER

$$h(t) = rect(\frac{t - T/2}{T})$$

risolvendo:

$$h(t) = egin{cases} 1 & & 0 < t < T \ 0 & & altrove \end{cases}$$

(guardo $\underline{Lezione\ 2}$ rect(t) per riferimento grafico)

Applicando l'holder a un segnale x(nT):

