

SI RIPRENDE L'OSSERVAZIONE FAMA IN SECULIO AL PRODOTTO DI CONVOLUZIONE FRA SERIE E SEGNALE

I

SI PUÉ RICOSTRUIRE IL SEGNALE A PARTIRE DAL SEGNALE PAM OMENUTO CURE PRODUTO DI CONDLUZIONE FRA LA SERIE DEI VALORI QUANTIZZATI (EQUINAUGUTI AI CUPRUNI) CON IL SEGNALE Q(b) DETTO PAM(PULSE AMPLITUDE MODULATION)

SE CAMPIUNO
$$X(t)$$
 OMENGO UNA SERIE $\{X_m\}$.

MOLIPLIUMBO $\{X_m\}$ CUN OP $(t-mT)$ PER DONI ELETENDO SI OMENE

JOB CHENY (25) CENTERON (DINGS APPRIOR

$$Y(t) = \sum_{m=-p}^{+\infty} x_m g(t-mT) = \left\{x_m\right\} * g(t)$$

$$Y(w) = X_s(w) G(w) = \frac{1}{T} \sum_{k=-p}^{+\infty} \mathbf{x}(w + kw_0) G(w)$$

Xs (w) ESPPEJSO
IN REW ZHUNE ALLA TRASFORTWA
DEL SE GNAVE ORIGINA RIO

PER CUI:
$$S(t) = \{X_m\} * g(t) = \sum_{m=-\infty}^{+\infty} X_m g(t-mT)$$

$$\begin{cases} server & \text{or instruct} \\ server$$

SEGNALE RIGISTRUITO 1 VALORU GUANTIZZASI

$$S(w) = X_s(w)G(w) = \frac{1}{T} \underset{K=-P}{\overset{+\infty}{\sim}} X(w + K w_o)G(w)$$
RISCRIE XS(w) CON X(w)

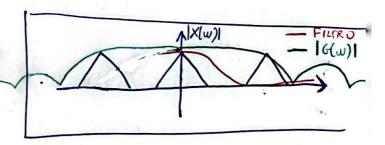
SOW = VALOR XM A HEND OFFLIERRORE

NOTA: IL CAMPIUNA MENTO DEUE ESSERE EFFETUATO CUN PO > 2 fm. I NOURE É NEWSARIO CHE LO SIA UN PO' PIÚ GRANDE POJCHÉ OCCORRE APPLIARE UN FILIRO PASSA BASSO CHE NEUA REALIZZAZIONE PRATTY HA UNA PENDENZA.

APPLICANDO IL FILMO SI RIESTE AD ISOLARE IL TERTINE CENTRALE (QUANDO K=0)

$$\rightarrow S_{\phi}(w) = \frac{G(w)}{T} \times (w)$$

EULVALIZZATORE



ULTIMO PASSAGGIO RIGUARDA UN EVENTUALE E QUALIZZATORE DA APPLICARE PER E CUPERARE X(W). SI MOLMPLICA CLUINOI SX(W) PER (w) NEW BANDE

D'INTERESSE

Heq (w) = INDIFFERENCE | W | SWM TRA SFERINGURO

NUTA: IL MUDUCO DI G(W) É UN SYNC, QUINDI SPESSO É SUFFICIFINE UN PASSA BASSO