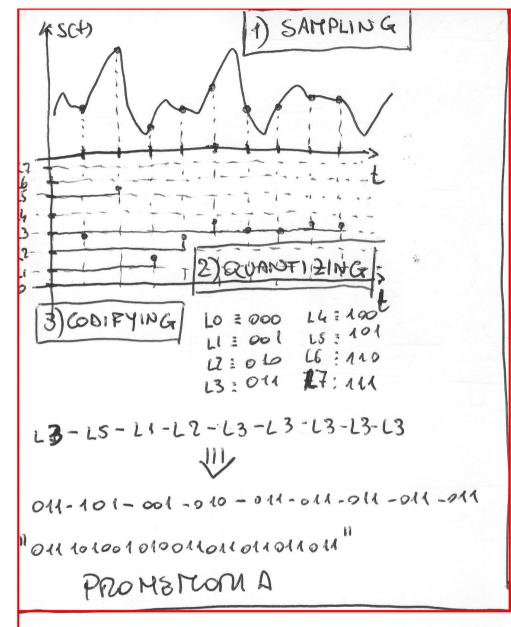
## Corso di Reti di TLC a.a. 2015-2016

13-10-2015 - Esercizi sulla conversione A/D



ESEMPIO 21)

DATO UN SAGNALA CHA OCCUPA

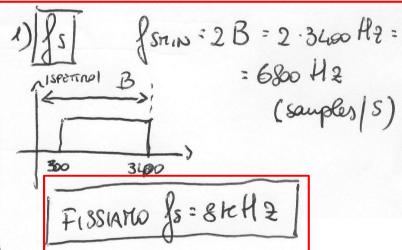
UNA BANDA CAMPRESA TORONO IN:

[30 + 3400] H2

STABILIRNA LA CARATTA RISTICHE

PER POTERNA EFESTIVARA LA

TRASPORTAZIONE BIGITALE:



2) I POTI ZZ MITLO DE BISPO RILS DI UN QUANTIZZATORS A 3 BIT (8 LIVSLLI)

$$[R] = \left[\frac{b_i t}{sauples}, \frac{sauples}{s}\right] = \left[\frac{b_i t}{s}\right] = \left[\frac{b_i t}{s}\right]$$

$$R = 8000 \cdot 3 = 24 \text{ MB}$$

$$| \text{Sin(x)} | d^{\frac{1}{2}} | B = \alpha R$$

$$| \text{Ca} = [n + 1]$$

$$| \text{The first of the point of the p$$

IN FASB DI MCGZIONS IL SSGNAU PCH SARÁ ARRSTTO DA ERRORS: (5) pn-out = 3M² a- potense di picco del sequele

1+4 (M²-1) Pe aptense medo statistica di disturbo

virore di qione \ evirore di riguerosone 1+4(112-1) Pe « poture medie del seguole statistica » Jatistica « poture medie del rusane QUANDO PL B TRASEURABIS (CANACS QUASI IDEACE):  $\begin{pmatrix} S \\ N \end{pmatrix}$  dB = 6.02 m + d con d = 4.77 x  $\begin{pmatrix} S \\ N \end{pmatrix}$  predo REGOLA DSI 6 &B

655MP10 22)

SEGNALE gets di BANDA 3200HZ; LO SI CONVERTS, N PCM USANDO UNA fs = 1000 souples | S QUANTIBLATORS A 64 CIVSLU; Pe: 10-4. CALCOUN:

a) BANDA SIGNALS PET (IMPULSI RISTANGOLAN):

M=64 =0 m=6 =0 R=m. fs=6.7000 = 42 kbps =0 B=R=42KHZ