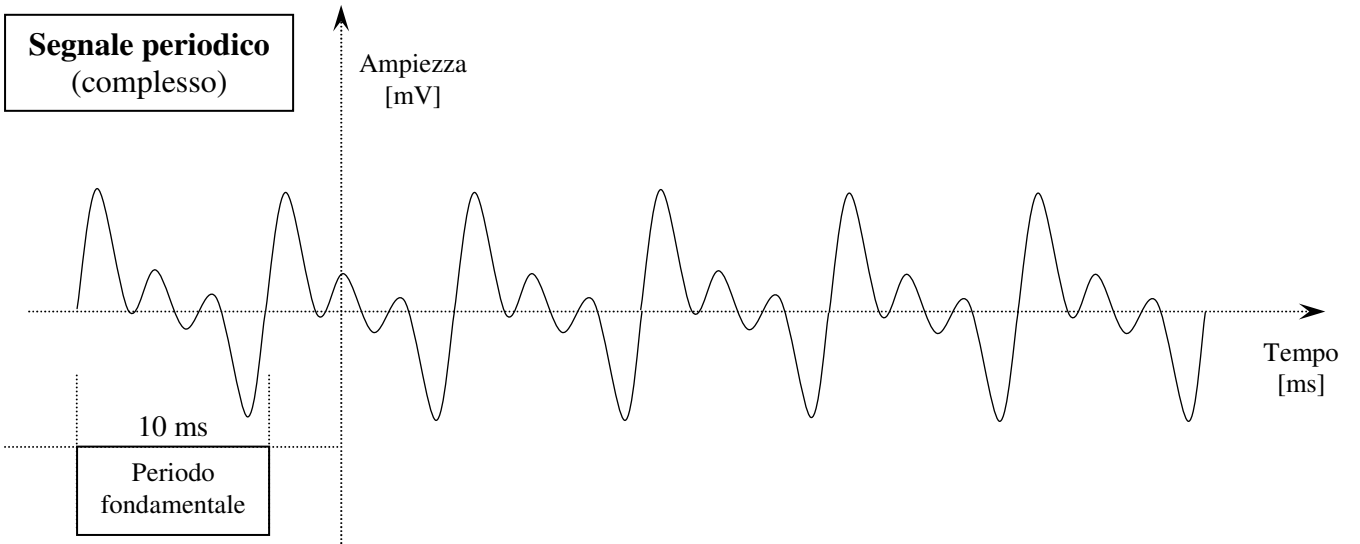
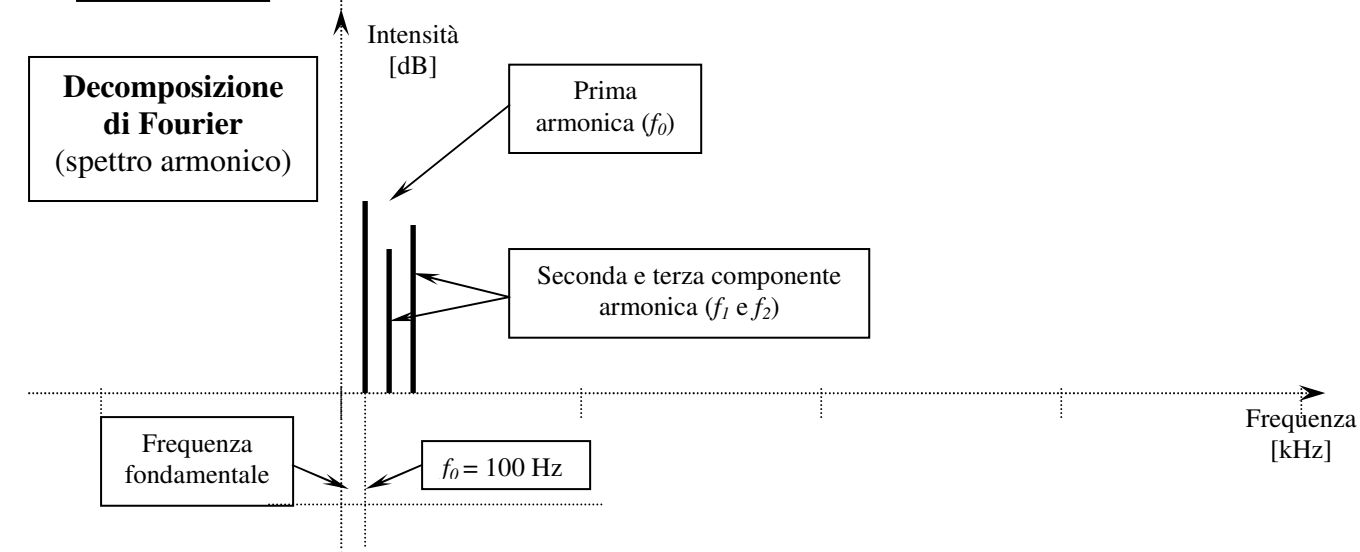
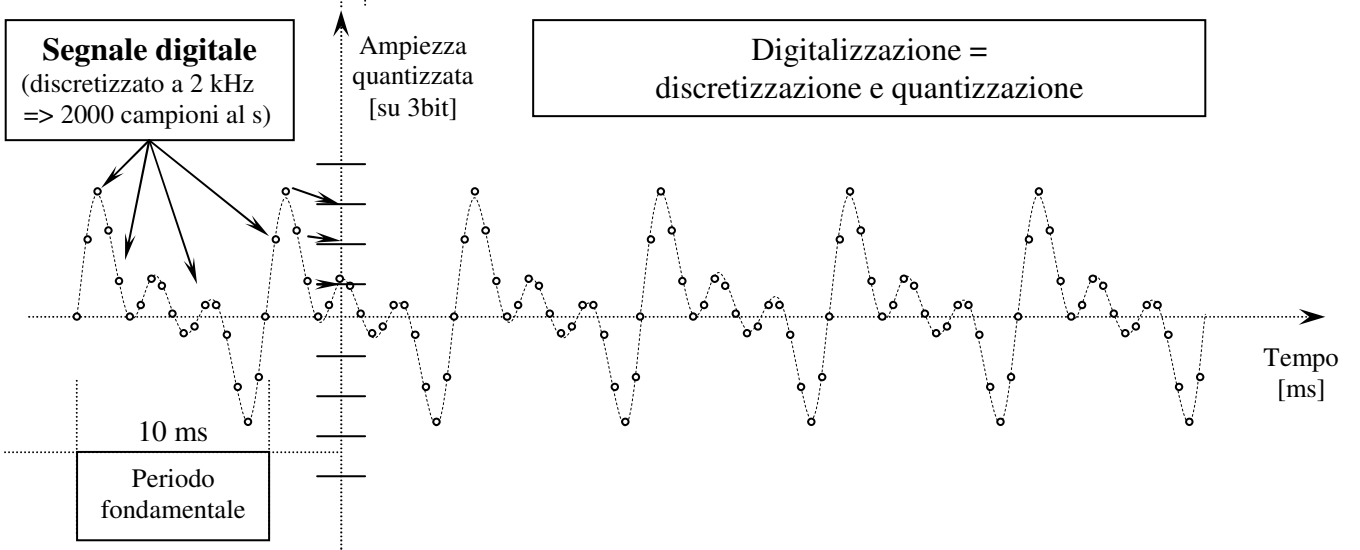
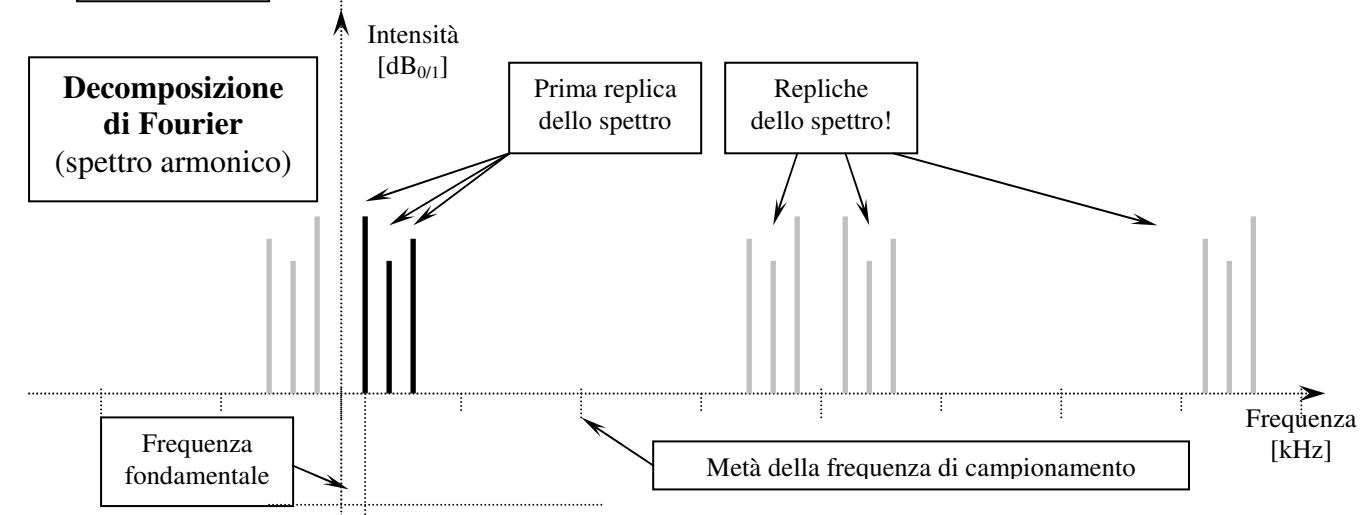

Segnale periodico
(complesso)
Ampiezza
[mV]
Tempo
[ms]
10 ms
Periodo
fondamentale


Intensità
[dB]
Decomposizione
di Fourier
(spettro armonico)
Prima
armonica (f_0)
Seconda e terza componente
armonica (f_1 e f_2)
Frequenza
fondamentale
f_0 = 100 Hz
Frequenza
[kHz]


Segnale digitale
(discretizzato a 2 kHz
=> 2000 campioni al s)
Ampiezza
quantizzata
[su 3bit]
Digitalizzazione =
discretizzazione e quantizzazione
Tempo
[ms]
10 ms
Periodo
fondamentale


Intensità
[$dB_{0/1}$]
Decomposizione
di Fourier
(spettro armonico)
Prima replica
dello spettro
Repliche
dello spettro!
Frequenza
fondamentale
Metà della frequenza di campionamento
Frequenza
[kHz]