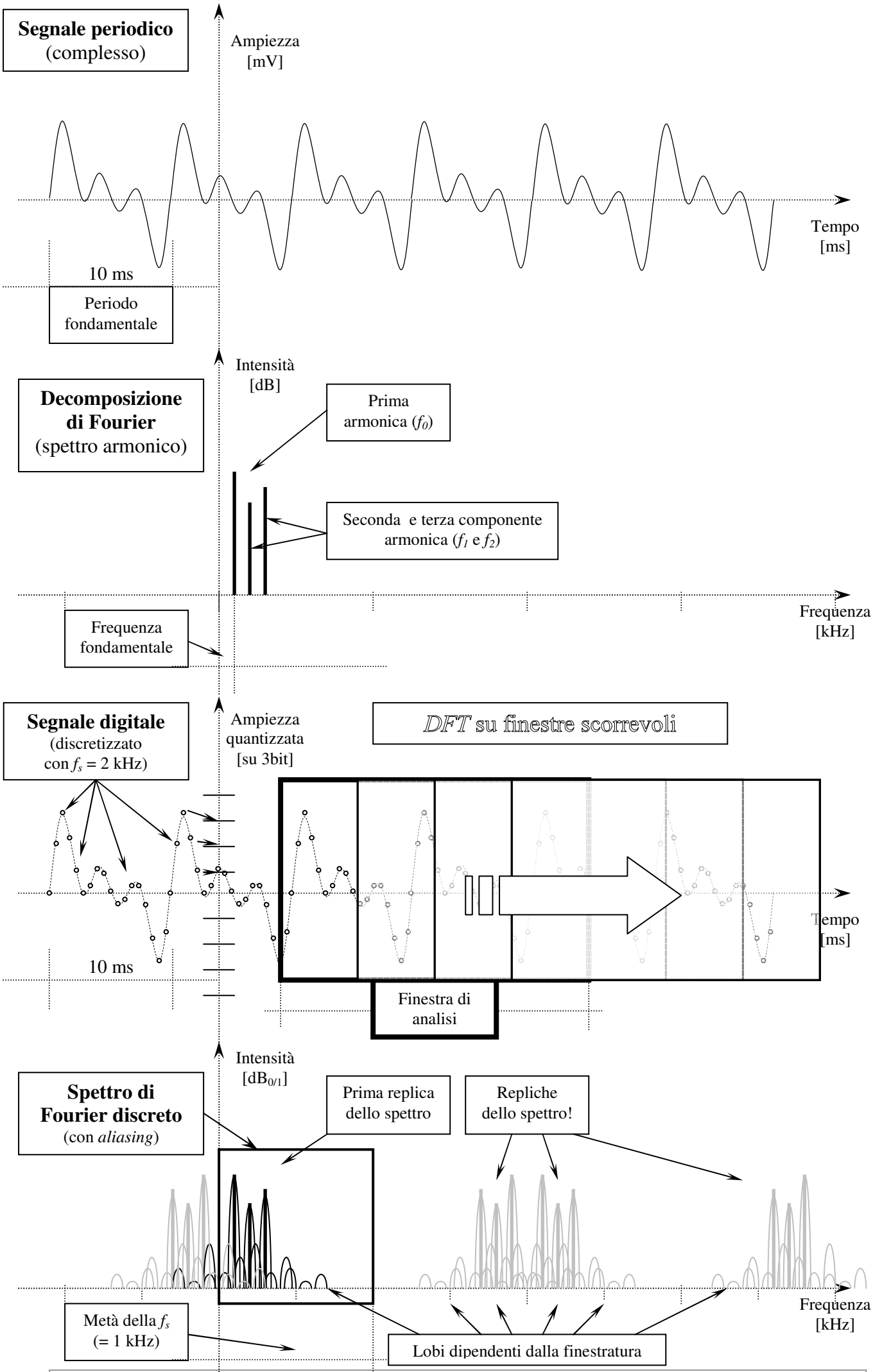
Segnale periodico
(complesso)
Ampiezza
[mV]
Tempo
[ms]
10 ms
Periodo
fondamentale
Decomposizione
di Fourier
(spettro armonico)
Intensità
[dB]
Prima
armonica (f_0)
Seconda e terza componente
armonica (f_1 e f_2)
Frequenza
fondamentale
Frequenza
[kHz]
Segnale digitale
(discretizzato
con f_s = 2 kHz)
Ampiezza
quantizzata
[su 3bit]
DFT su finestre scorrevoli
Tempo
[ms]
10 ms
Finestra di
analisi
Spettro di
Fourier discreto
(con aliasing)
Intensità
[$dB_{0/1}$]
Prima replica
dello spettro
Repliche
dello spettro!
Metà della f_s
(= 1 kHz)
Lobi dipendenti dalla finestratura
Frequenza
[kHz]