

# Errata corrige

al testo Trasmissione dei Segnali e Sistemi di Telecomunicazione - edizione 1.7, luglio 2019

Durante la preparazione delle lezioni, ogni anno mi avvedo degli errori che ho introdotto, per correggere gli errori precedenti, o nell'introdurre nuovi argomenti. Anziché attendere la pubblicazione della prossima edizione per correggerli, ecco la lista delle correzioni fin qui individuate, almeno per gli errori più importanti!

Dove	Errata	Corrige
pag. 52, § 3.1	<p><b>Relazione tra serie e trasformata per segnali a durata limitata</b>            Consideriamo un segnale <math>x(t)</math> a <i>durata limitata</i> <math>T</math>....</p> <p>Trovo che questa diversa notazione, che riutilizzo nel seguito, sia di più facile interpretazione</p>	<p><b>Relazione tra serie e trasformata per segnali a durata limitata</b> Consideriamo un segnale <math>g(t)</math> a <i>durata limitata</i> <math>\tau \leq T</math>, ed un segnale <i>periodico</i> <math>x(t) = \sum_{k=-\infty}^{\infty} g(t - kT)</math> derivato da esso. I coefficienti <math>X_n</math> della serie di Fourier (2.6) ottenuti per <math>x(t)</math> sono legati ai valori <math>G(f) _{f=n/T}</math> dello spettro di ampiezza (3.1) relativo a <math>g(t)</math> calcolato in corrispondenza alle frequenze <math>f = \frac{n}{T}</math> dalla relazione</p> $X_n = \frac{1}{T} G(f) _{f=\frac{n}{T}}$ <p>Infatti:</p> $G\left(\frac{n}{T}\right) = \int_{-\infty}^{\infty} g(t) e^{-j2\pi n F t} dt = \int_{-T/2}^{T/2} g(t) e^{-j2\pi n F t} dt =$ $= T \frac{1}{T} \int_{-T/2}^{T/2} x(t) e^{-j2\pi n F t} dt = T \cdot X_n$