Piano del corso

Articolazione Informatica



Articolazione Telecomunicazioni





autopubblicazione

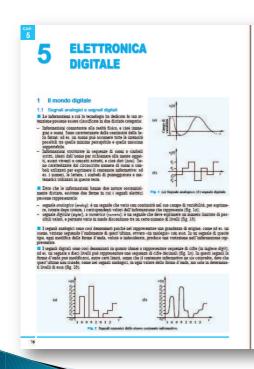


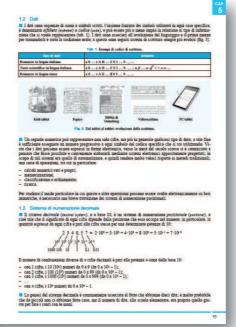
Francesco Marino **Telecomunicazioni**

Il corso

- Si rivolge al nuovo Istituto Tecnico, indirizzo
 Informatica e Telecomunicazioni
- È costituito da due volumi comuni alle due articolazioni integrati da materiale liberamente scaricabile destinato all'ultimo anno dell'articolazione Telecomunicazioni
- È basato sul preesistente corso per ITIS, edito da Marietti Scuola / Liviana, rispetto al quale è stato:
 - integrato con gli elementi di Elettrotecnica ed Elettronica previsti dai programmi ministeriali
 - adattato alle nuove linee guida
 - o armonizzato con il livello delle classi a cui si rivolge
 - aggiornato rispetto agli sviluppi tecnologici

Libri di testo 1/5





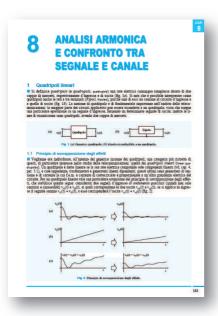
- Il layout
 ordinato e
 lineare non
 disorienta lo
 studente
- L'uso equilibrato degli stili grafici facilita l'identificazione dei contenuti

autopubblicazione

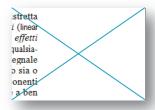
graficaElettronica

Francesco Marino **Telecomunicazioni**

Libri di testo 2/5



- Formato pagina A4
- No ai margini inutili





- più contenuti nel campo visivo
- Peso del libro inferiore
- o no allo spreco di carta
- Sfondi e riquadrature sono assenti

L'insieme dei due spettri del segnale è denominato rappresentazione del segnale nel dominio della freque





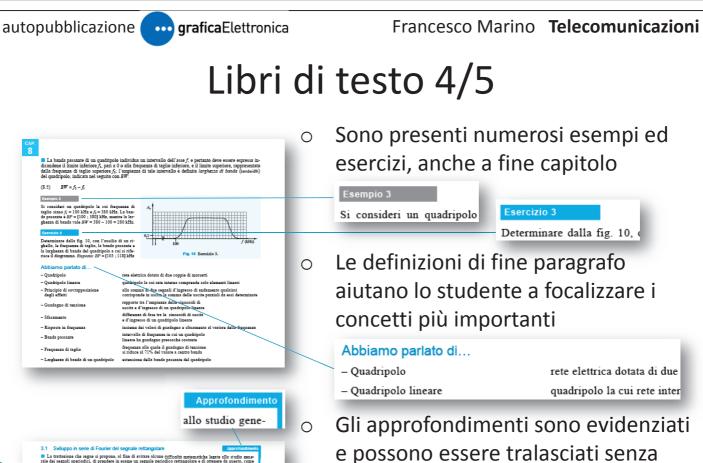
 Dovrà essere lo studente a evidenziare i contenuti secondo criteri personali

Le seconde delle 8.16 e expressentate graficamente de uno spettro delle ampiezze il cui inviluppo (envelope), e cioe la curva continua A(f) che unice le estremita superiori delle righe dello spettro, si ottiene sostituando il termine

Libri di testo 3/5

- I contenuti sono esposti in più fasi: prima in modo più discorsivo e in un contesto generale, successivamente in modo più specifico e approfondito
- È stata posta la massima attenzione nel trattare i molti argomenti in modo propedeuticamente corretto

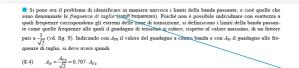




pregiudicare la comprensione dei

successivi capitoli

Libri di testo 5/5 Strumenti per la lingua inglese



 Ogni nuovo termine introdotto è seguito dalla sua traduzione

Tre gard and from the control of the

Transport animals

A margin stream of the basis of time emission invention
we pain of managine consensal stream by a set of
we pain of managine consensal stream by a set of
we pain of managine consensal stream of the set of
the stream of the set of the set of the set of
the stream of the set of the set of the set of
paints.

Set of the set of the set of the set of the set of
paints.

Set of the set of the set of the set of the set of
paints.

Set of the set of the set of the set of the set of
paints.

Set of the set of the set of the set of the set of
paints.

Set of the set of the set of the set of the set of
paints.

Set of the set of the set of the set of the set of
paints of the set of the set of the set of
paints of the set of the set of the set of
paints of the set of the set of the set of
paints of the set of the set of the set of
paints of the set of the set of the set of
paints of the set of the set of the set of
paints of the set of the set of the set of
paints of the set of the set of the set of
paints of the set of the set of the set of
paints of the set of the set of the set of
paints of the set of the set of the set of
paints of the set of the set of the set of
paints of the set of the set of the set of
paints of the set of the set of the set of
paints of the set of the set of the set of
paints of the set of the set of the set of
paints of the set of the set of the set of
paints of the set of the set of the set of
paints of the set of the set of the set of
paints of the set of the set of the set of
paints of the set of the set of the set of
paints of the set of the set of
the set of the set of the set of
the set of the set of the set of
the set of the

 Alla fine di ogni capitolo è presente una selezione di argomenti brevi tratti da Wikipedia

Bandwidth (signal processing)

Bandwidth is the difference between the upper and lower frequencies in a contiguous set of frequencies. It is typically measured in hertz, and may sometimes refer to passband bandwidth, sometimes to baseband bandwidth, depending on context. Passband bandwidth is the difference between the upper and lower cutoff frequencies of, for example, an electronic filter, a communication channel.

autopubblicazione

graficaElettronica

Francesco Marino **Telecomunicazioni**

Contenuti on-line 1/3 Strumenti per il laboratorio

- Saranno rilasciate progressivamente schede sui seguenti argomenti:
 - Rischio elettrico: prese, impianto di terra, interruttori magnetotermico e differenziale, precauzioni e norme
 - Lab. di Elettrotecnica (cc): resistori, breadboard, alimentatore, tester
 - Lab. di Elettrotecnica (ca): generatore di funzioni, oscilloscopio
 - Lab. di Elettronica Digitale: famiglia TTL, circuiti integrati, display, software di simulazione (Digital Works o equivalente)
 - Esercitazioni di Elettrotecnica, Elettronica e Telecomunicazioni

Contenuti on-line 2/3 Strumenti di valutazione per i docenti

- Per ogni volume del corso saranno disponibili:
 - Test a scelta multipla (circa 300)
 - Test Vero/Falso (circa 400)
 - Test a completamento di frasi (circa 200)
 - o Domande a risposta aperta
- Il materiale consentirà lo svolgimento di almeno due prove strutturate per capitolo
- Il materiale sarà reso disponibile in forma riservata ai soli docenti

autopubblicazione



Francesco Marino **Telecomunicazioni**

Contenuti on-line 3/3 Materiale integrativo

- Integrazioni a carattere multimediale
- Temi di Esame di Stato svolti
- Programmata la versione del testo per tablet / ebook reader (se giustificata dalla penetrazione dei dispositivi):
 - concepita per consentire il ripasso sintetico ma non per lo studio vero e proprio
 - o liberamente scaricabile
 - compatibile con qualsiasi dispositivo
- Programmata la versione del testo in formato adattato alla lezione su LIM (se richiesto dai docenti)

Informazioni per l'adozione

Classe 3^a

Titolo: Telecomunicazioni 1

(Vol. unico per le articolazioni Informatica e Telecomunicazioni)

Editore: graficaElettronica ISBN: 978-88-6651-055-0

Prezzo: € 25,00*

Classe 4^a Titolo: Telecomunicazioni 2

(Vol. unico per le articolazioni Informatica e Telecomunicazioni)

Editore: graficaElettronica

ISBN:

Prezzo: € 25,00*

Classe 5^a

Prevista disponibilità gratuita di materiale on-line

* ridotto del 20% (€ 20,00) se acquistato on-line sul sito www.autorinediti.it