

# **Ing. Telecomunicazioni/S**

**Disciplina:** N757TES    **ANTENNE PER SISTEMI DI TELECOMUNICAZIONE**    ING-INF/05

**Corso di Studio:** TES    0060724    **Crediti:** 5    **Tipo:** M

**Note:**

**Docente:** PELOSI GIUSEPPE    P1    ING-INF/02    **Copertura:** MUT

**Ente appartenenza:** Dip. Ingegneria Elettron. e delle Telecom.

---

**Disciplina:** N192TES COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA I ING-INF/02

**Corso di Studio:** TES 0060734 **Crediti:** 5 **Tipo:** M

**Note:**

**Docente:** MILLANTA LUIGI P2 ING-INF/07 **Copertura:** MUT

**Ente appartenenza:** Dip. Ingegneria Elettron. e delle Telecom.

---

**Disciplina:** N742TES    **COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA II**    ING-INF/02

**Corso di Studio:** TES    0060734    **Crediti:** 5    **Tipo:** M

**Note:**

**Docente:** MILLANTA LUIGI    P2    ING-INF/07    **Copertura:** MUT

**Ente appartenenza:** Dip. Ingegneria Elettron. e delle Telecom.

---

**Disciplina:** N158TES **COMPLEMENTI DI MATEMATICA I** MAT/05

**Corso di Studio:** TES **Crediti:** 5 **Tipo:** A

**Note:**

**Docente:** LANDUCCI MARIO P1 MAT/03 **Copertura:** AFF03

**Ente appartenenza:** Dip. Matematica Applicata "G.Sansone"

---

**Disciplina:** N163TES **COMPLEMENTI DI MATEMATICA II** MAT/05

**Corso di Studio:** TES **Crediti:** 5 **Tipo:** A

**Note:**

**Docente:** MARINI MAURO P1 MAT/05 **Copertura:** AFF03

**Ente appartenenza:** Dip. Ingegneria Elettron. e delle Telecom.

---

Il corso è mutuato dal corso  
ANALISI MATEMATICA III Laurea specialistica in Elettronica - 1 anno

vedi sito Ing. Elettronica/S 1 anno

**Disciplina:** N758TES **COMPLEMENTI DI STATISTICA**

SECS-S/02

**Corso di Studio:** TES

**Crediti:** 5 **Tipo:** A

**Note:**

**Docente:** IUCULANO GAETANO

P1 ING-INF/07

**Copertura:** AFF03

**Ente appartenenza:** Dip. Ingegneria Elettron. e delle Telecom.

---

**Disciplina:** N226TES **ELABORAZIONE NUMERICA DEI SEGNALI II** ING-INF/03

**Corso di Studio:** TES 0060749 **Crediti:** 5 **Tipo:** M

**Note:**

**Docente:** ARGENTI FABRIZIO P2 ING-INF/03 **Copertura:** MUT

**Ente appartenenza:** Dip. Ingegneria Elettron. e delle Telecom.

---

---



**Disciplina:** N756TES **ELABORAZIONE NUMERICA DEI SEGNALI III** ING-INF/03

**Corso di Studio:** TES 0060737 **Crediti:** 5 **Tipo:** M

**Note:**

**Docente:** DEL RE ENRICO P1 ING-INF/03 **Copertura:** MUT

**Ente appartenenza:** Dip. Ingegneria Elettron. e delle Telecom.

---

**Disciplina:** N203TES **INGEGNERIA DEL SOFTWARE**

ING-INF/05

**Corso di Studio:** TES 0060742

**Crediti:** 5 **Tipo:** M

**Note:**

**Docente:** BUCCI GIACOMO

P1 ING-INF/05

**Copertura:** MUT

**Ente appartenenza:** Dip. Sistemi e Informatica

---

**Disciplina:** N848TES **METODI NUMERICI PER L'** ING-INF/02  
**ELETTROMAGNETISMO**

**Corso di Studio:** TES 0060743 **Crediti:** 5 **Tipo:** M

**Note:**

**Docente:** FRENI ANGELO P2 ING-INF/02 **Copertura:** MUT

**Ente appartenenza:** Dip. Ingegneria Elettron. e delle Telecom.

---

**Disciplina:** N227TES **RADAR E TELERILEVAMENTO**

ING-INF/03

**Corso di Studio:** TES 0060750, 0060756

**Crediti:** 5 **Tipo:** M

**Note:**

**Docente:** GIULI DINO

P1 ING-INF/03

**Copertura:** MUT

**Ente appartenenza:** Dip. Ingegneria Elettron. e delle Telecom.

---

---

**Note:**

---

Caratterizzazione di un canale di trasmissione a cammini multipli, tempo-variante: funzioni di Bello; canale GWSSUS: funzione di correlazione tempo-frequenza; funzione di correlazione nel tempo; spettro Doppler; funzione di correlazione in frequenza; profilo dei ritardi di potenza; funzione di scattering. Canale piatto in frequenza (non selettivo); canale piatto nel tempo (lentamente variabile); canale piatto in frequenza e nel tempo. Caratterizzazione statistica degli affievolimenti lenti e rapidi in un canale radiomobile.

Effetti del fading da cammini multipli sulle modulazioni numeriche e contromisure: prestazioni delle modulazioni binarie PSK e FSK in presenza di fading piatto in frequenza e nel tempo; tecniche a diversità; valutazione delle prestazioni delle tecniche a diversità per modulazioni binarie; ricevitore a rapporto massimo (maximal ratio combiner). Ricevitore "rake".

Elementi di modulazione OFDM; implementazione della modulazione e demodulazione OFDM mediante DFT; implementazione della modulazione OFDM per trasmissioni in canali radiomobili: utilizzo dell'intervallo di guardia e COFDM; codifica differenziale. Analisi degli effetti degli errori di frequenza e di fase sulla modulazione OFDM. Sistemi di radiodiffusione digitale audio: architettura generale del sistema europeo di radiodiffusione digitale del suono DAB (Digital Audio Broadcasting).

Sistemi di radiodiffusione digitale video: architettura generale del sistema europeo di radiodiffusione televisiva terrestre DVB-T (Digital Video Broadcasting - Terrestrial).

Sistemi di telefonia mobile cellulare: concetto di copertura cellulare del territorio; esempi di cluster; dimensioni del cluster e distanza di riuso; esempio di canalizzazione nel sistema di prima generazione TACS; architettura generale di una rete radiomobile di prima generazione, con riferimento particolare al sistema TACS; gestione trasparente della mobilità: procedure di localizzazione, instradamenti, handover. Architettura generale del sistema di seconda generazione GSM. Cenni sui sistemi di tipo CDMA e sui sistemi di terza generazione.

---

**Disciplina:** N754TES **RETI DI TELECOMUNICAZIONI II** ING-INF/03

**Corso di Studio:** TES 0060746 **Crediti:** 5 **Tipo:** A

**Note:**

**Docente:** FANTACCI ROMANO P1 ING-INF/03 **Copertura:** MUT

**Ente appartenenza:** Dip. Ingegneria Elettron. e delle Telecom.

---

**Disciplina:** N075TES **SISTEMI DI TELERILEVAMENTO**

ING-INF/03

**Corso di Studio:** TES 0060750

**Crediti:** 5 **Tipo:** M

**Note:**

**Docente:** PELLEGRINI PIER FRANCO P2 ING-INF/03 **Copertura:** MUT

**Ente appartenenza:** Dip. Ingegneria Elettron. e delle Telecom.

---

**Disciplina:** N749TES **SISTEMI E COMPONENTI A MICROONDE II** ING-INF/02

**Corso di Studio:** TES 0061096 **Crediti:** 5 **Tipo:** M

**Note:** MUT DA CIRCUITI A MICROONDE E O.M ELE PO

**Docente:** BIFFI GENTILI GUIDO P1 ING-INF/02 **Copertura:** MUT

**Ente appartenenza:** Dip. Ingegneria Elettron. e delle Telecom.

---



**Disciplina:** N847TES **SISTEMI RADAR**

ING-INF/03

**Corso di Studio:** TES 0060756

**Crediti:** 5 **Tipo:** M

**Note:**

**Docente:** GIULI DINO

P1 ING-INF/03

**Copertura:** MUT

**Ente appartenenza:** Dip. Ingegneria Elettron. e delle Telecom.

---

**Disciplina:** N849TES **STRUTTURE GUIDANTI**

ING-INF/02

**Corso di Studio:** TES 0060743

**Crediti:** 5 **Tipo:** M

**Note:**

**Docente:** FRENI ANGELO P2 ING-INF/02 **Copertura:** MUT

**Ente appartenenza:** Dip. Ingegneria Elettron. e delle Telecom.

---

**Disciplina:** N755TES **TEORIA DELL'INFORMAZIONE**

ING-INF/03

**Corso di Studio:** TES 0060735

**Crediti:** 5 **Tipo:** M

**Note:**

**Docente:** ALPARONE LUCIANO

P2 ING-INF/03

**Copertura:** MUT

**Ente appartenenza:** Dip. Ingegneria Elettron. e delle Telecom.

---

**Disciplina:** N760TES **TRASMISSIONE NUMERICA**

ING-INF/03

**Corso di Studio:** TES 0060757

**Crediti:** 5 **Tipo:** M

**Note:**

**Docente:** FANTACCI ROMANO

P1 ING-INF/03

**Copertura:** MUT

**Ente appartenenza:** Dip. Ingegneria Elettron. e delle Telecom.

---

