

INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico 2017/18

Materia Telecomunicazioni

Docente Colombo Fulvio

Classe 4AI

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

- aver raggiunto le competenze minime di base;

-

Individuare i parametri che caratterizzano una forma d'onda periodica nel dominio del tempo e della frequenza.

Determinare i parametri per la caratterizzazione o la scelta di un mezzo trasmissivo.

Scegliere gli elementi di un sistema di trasmissione .

Riconoscere le cause di degrado della qualità dei segnali.

Individuare i servizi forniti dai sistemi per la comunicazione in mobilità in base alle loro caratteristiche.

- conoscere i seguenti argomenti:

- Caratteristiche dei segnali sinusoidali.
- Componenti elettrici in regime sinusoidale
- Filtri. Filtri passivi passa-basso e passa-alto RC e RL
- Teorema di Fourier e scomposizione dei principali segnali periodici. Spettro del segnale
- Fibre ottiche
- Antenne
- Modulazione AM
- Capacità di un canale. Modulazioni multi-livello
- Modulazioni OOK e ASK
- Modulazione FSK
- Modulazioni PSK, QAM
- Campionamento. Teorema di Shannon
- Modulazione PCM.
- Multiplazione TDM. Multiplazione TDM telefonica
- Codifica di linea

N.B.: sulle competenze minime di base e sugli argomenti indicati sarà svolta la prova di recupero.