

## ELENCO ARGOMENTI CORSO TELECOMUNICAZIONI CLASSE QUARTA:

<p><b>elementi di teoria dei segnali</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Le unità di misura : decibel di potenza e tensione , decibel come misura del guadagno e di attenuazione di un quadripolo</li><li>• Classificazione dei principali segnali periodici: sinusoidale,quadra , rettangolare, triangolare</li><li>• Il teorema di Fourier</li><li>• Spettro delle ampiezze dei principali segnali periodici</li><li>• Spettro dell'impulso ideale</li></ul> <p><b>consultare le pagine</b></p> <p><a href="http://www.ilmondodelletelecomunicazioni.it/argomento.php?id_lezione=30">http://www.ilmondodelletelecomunicazioni.it/argomento.php?id_lezione=30</a> e link successivi</p> <p><a href="http://www.francescomarino.net/analisi/fourier.htm">http://www.francescomarino.net/analisi/fourier.htm</a></p> <p><a href="http://www.matweb.netsons.org/file/pdf/matematica/Serie%20di%20Fourier.pdf">http://www.matweb.netsons.org/file/pdf/matematica/Serie%20di%20Fourier.pdf</a></p>
<p><b>Elementi di teoria dei convertitori AD e DA</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Architettura e schema a blocchi di AD di tipo flash, approssimazione successive, a rampa</li><li>• Parametri caratteristici degli ADC : quanto , errore di quantizzazione, risoluzione, caratteristica degli AD</li><li>• Convertitore DAC: parametri caratteristici: quanto, dinamica, richiami sul formato del dato digitale corrispondente a valori positivi e negativi</li></ul> <p><b>consultare le pagine</b></p> <p><a href="http://www.elemania.altervista.org/adda/campionamento/campdig.html">http://www.elemania.altervista.org/adda/campionamento/campdig.html</a></p> <p><a href="http://www.elemania.altervista.org/adda/campionamento/campionamento.html">http://www.elemania.altervista.org/adda/campionamento/campionamento.html</a></p> <p><a href="http://www.elemania.altervista.org/adda/campionamento/shannon.html">http://www.elemania.altervista.org/adda/campionamento/shannon.html</a></p> <p><a href="http://www.elemania.altervista.org/adda/campionamento/reali.html">http://www.elemania.altervista.org/adda/campionamento/reali.html</a></p> <p><a href="http://www.elemania.altervista.org/adda/campionamento/aliasing.html">http://www.elemania.altervista.org/adda/campionamento/aliasing.html</a></p> <p><a href="http://www.elemania.altervista.org/adda/quant/quant1.html">http://www.elemania.altervista.org/adda/quant/quant1.html</a></p> <p><a href="http://www.elemania.altervista.org/adda/quant/quant3.html">http://www.elemania.altervista.org/adda/quant/quant3.html</a></p> <p><a href="http://www.elemania.altervista.org/adda/codifica/codi3.html">http://www.elemania.altervista.org/adda/codifica/codi3.html</a></p> <p><a href="http://www.elemania.altervista.org/adda/parametri/param2.html">http://www.elemania.altervista.org/adda/parametri/param2.html</a></p> <p><a href="http://www.elemania.altervista.org/adda/parametri/param3.html">http://www.elemania.altervista.org/adda/parametri/param3.html</a></p>
<p><b>I mezzi di trasmissione</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Onde elettromagnetica: il campo elettrico e magnetico, impedenza caratteristica, velocità di propagazione, il vettore di Poynting, la densità di potenza.</li><li>• Cosa si intende per polarizzazione di onde elettromagnetiche</li><li>• Antenna a lambda quarti e lambda mezzi e relative caratteristiche: impedenza di irradiazione, guadagno, diagramma di irradiazione</li><li>• Equazione della trasmissione nello spazio libero, l'attenuazione di spazio libero.</li><li>• La propagazione su rame: le costanti primarie e secondarie, attenuazione e costante di propagazione, il significato di impedenza caratteristica, il coeff di riflessione , adattamento e disadattamento : valutazione della potenza diretta, riflessa e sul carico</li><li>• Fibre ottiche: legge di Snell, la condizione di riflessione totale, apertura numerica , i modi di propagazione, la dispersione modale e cromatica , la valutazione della banda di una fibra, grafico dell'attenuazione nelle fibre.</li></ul> <p><b>consultare le seguenti pagine</b></p> <p><a href="http://www.elemania.altervista.org/telecom/telecom9.html">http://www.elemania.altervista.org/telecom/telecom9.html</a></p> <p><a href="http://www.elemania.altervista.org/telecom/telecom9b.html">http://www.elemania.altervista.org/telecom/telecom9b.html</a></p> <p><a href="http://www.ilmondodelletelecomunicazioni.it/argomento.php?id_lezione=17&amp;id_cap">http://www.ilmondodelletelecomunicazioni.it/argomento.php?id_lezione=17&amp;id_cap</a></p>

	<p><a href="#">itolo=93</a> e link successivi  <a href="http://www.ilmondodelletelecomunicazioni.it/argomento.php?id_lezione=27">http://www.ilmondodelletelecomunicazioni.it/argomento.php?id_lezione=27</a> e link successivi  <a href="http://www.ilmondodelletelecomunicazioni.it/argomento.php?id_lezione=36">http://www.ilmondodelletelecomunicazioni.it/argomento.php?id_lezione=36</a> e link successivi</p>
	<p><b>Le modulazioni analogiche</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La modulazione AM: andamento del segnale modulato, spettro, indice di modulazione, potenza trasmessa.</li> <li>• Modulazione AM a portante piena e soppressa</li> <li>• La modulazione FM: andamento del segnale modulato, spettro, indice di modulazione, potenza trasmessa</li> <li>• Valutazione della banda occupata da un segnale modulato FM</li> </ul> <p><b>consultare le seguenti pagine</b>  <a href="http://www.elemania.altervista.org/telecom/telecom12.html">http://www.elemania.altervista.org/telecom/telecom12.html</a>  <a href="http://www.elemania.altervista.org/telecom/telecom13.html">http://www.elemania.altervista.org/telecom/telecom13.html</a>  <a href="http://www.ilmondodelletelecomunicazioni.it/argomento.php?id_lezione=25">http://www.ilmondodelletelecomunicazioni.it/argomento.php?id_lezione=25</a> e link successivi</p>
	<p><b>Le modulazioni digitali</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La velocità di trasmissione in bps e baud</li> <li>• La modulazione ASK: andamento del segnale modulato, spettro,</li> <li>• Modulazione FSK: andamento del segnale e spettro</li> <li>• PSK: andamento del segnale e spettro della 2PSK, 4PSK, 8PSK</li> <li>• Modulazione mista di ampiezza e fase</li> </ul> <p><b>consultare le seguenti pagine</b>  <a href="http://www.elemania.altervista.org/telecom/telecom14.html">http://www.elemania.altervista.org/telecom/telecom14.html</a></p>
	<p><b>Trasmissione in banda base</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La misura di informazione: entropia di sorgente. La codifica di sorgente</li> <li>• La codifica di canale: caratteristiche dei codici di linea</li> <li>• Codice NRZ RZ Manchester AMI HDB3: caratteristiche e proprietà di ciascuno</li> </ul> <p><b>consultare le seguenti pagine</b>  <a href="http://www.elemania.altervista.org/telecom/telecom1.html">http://www.elemania.altervista.org/telecom/telecom1.html</a>  <a href="http://www.elemania.altervista.org/telecom/telecom2.html">http://www.elemania.altervista.org/telecom/telecom2.html</a>  <a href="http://www.elemania.altervista.org/telecom/telecom2b.html">http://www.elemania.altervista.org/telecom/telecom2b.html</a>  <a href="http://www.elemania.altervista.org/telecom/telecom2c.html">http://www.elemania.altervista.org/telecom/telecom2c.html</a>  <a href="http://www.elemania.altervista.org/telecom/telecom2e.html">http://www.elemania.altervista.org/telecom/telecom2e.html</a>  <a href="http://www.elemania.altervista.org/telecom/telecom2f.html">http://www.elemania.altervista.org/telecom/telecom2f.html</a>  <a href="http://www.elemania.altervista.org/telecom/telecom11.html">http://www.elemania.altervista.org/telecom/telecom11.html</a></p>