



**LABORATORI di approfondimento con certificazione (LAC) - (LEC)**

Premessa: I laboratori proposti, la cui articolazione verrà poi concordata con i docenti referenti delle scuole, consentono un primo approccio con una serie di contenuti di base, offrendo una serie di moduli didattici a carattere trasversale rispetto all'offerta formativa della Facoltà.

I laboratori prevedono una partecipazione attiva dei ragazzi in una didattica interattiva.

I crediti saranno attribuiti dalla scuola.

Al termine del ciclo di incontri, previa verifica delle frequenze e il superamento dei test in itinere e/o finali, dove previsti.

<b>LAC o LEC</b>	LAC
<b>Area Tematica</b>	Ingegneria dell'Informazione
<b>Ambito disciplinare</b>	Telecomunicazioni
<b>Titolo</b>	Laboratorio di Telecomunicazioni
<b>Prospetto sintetico dei contenuti</b>	Il laboratorio proporrà agli studenti un esempio di percorso formativo finalizzato alla progettazione di un sistema di telecomunicazione. A partire dal concetto di segnale e dalla sua rappresentazione nel dominio della frequenza, competenze di "Analisi Matematica", "Teoria dei Segnali", "Elettromagnetismo" e "Telecomunicazioni" verranno combinati in modo sinergico allo scopo. Una volta ricapitolate le conoscenze di base, gli studenti vedranno esempi di applicazione ai servizi di telecomunicazione, anche tenendo conto delle problematiche connesse alla sicurezza e all'impatto ambientale. Le esercitazioni in laboratorio riguarderanno sia aspetti software, ad esempio attraverso l'utilizzo di simulatori, che hardware, ad esempio attraverso la valutazione delle proprietà delle antenne.
<b>Sede gli incontri</b>	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Facoltà di Ingegneria, Università Politecnica delle Marche.
<b>Data e orario degli incontri</b>	16 febbraio – 19 febbraio 2015 (4 giorni) 8.30-10.30: Lezione frontale; 10.45-12.45: Laboratorio
<b>Ore totali del laboratorio</b>	16
<b>Docente referente</b>	Prof. Franco Chiaraluce
<b>Contatti docente x appuntamento: e-mail n. telefono</b>	Orientamento <a href="mailto:orientamento@univpm.it">orientamento@univpm.it</a> 071 2202238

Docenti coinvolti:

- Cristina Marcelli
- Franco Chiaraluce
- Graziano Cerri
- Ennio Gambi