

**CORSO di LAUREA Specialistica in Scienze per l'Ingegneria**

<b>1.1</b>	Denominazione dell'insegnamento	<b>Campi elettromagnetici II (primo modulo)</b>
<b>1.2</b>	Attività formativa (1)	<b>CARATTERIZZANTE</b>
<b>1.3</b>	Ambito disciplinare (2)	<b>DISCIPLINE INGEGNERISTICHE</b>
<b>1.4</b>	Settore scientifico-disciplinare	<b>ING-INF/02</b>
<b>1.5</b>	Crediti formativi universitari (CFU)	<b>5</b>
<b>1.6</b>	Nome e Cognome del docente	<b>Fabrizio Frezza</b>
<b>1.7</b>	Modalità di copertura (3)	<b>Docente di ruolo</b>
<b>1.8</b>	Programma di sintesi dell'insegnamento (4)	<p>Strutture guidanti planari, linee di trasmissione equivalenti. Modi guidati, spettro continuo dei modi di radiazione, fasci a sezione limitata.</p> <p>Risonanza trasversa. Guide d'onda a "slab" dielettrico. Costante dielettrica efficace per guide tridimensionali. La "slot line".</p> <p>Il metodo dello "spectral domain" per strutture planari stratificate. Equazioni integrali, metodo dei momenti.</p> <p>Campi irradiati da un'apertura. Valutazione asintotica, metodo della fase stazionaria. Zona lontana.</p> <p>Scattering da strutture cilindriche a sezione circolare. Simulazione di sezioni arbitrarie mediante allineamenti di cilindri circolari. Irise induttiva in guida d'onda rettangolare, metodo del "mode matching".</p> <p>Rappresentazioni integrali del campo elettromagnetico, teorema di equivalenza. Funzione di Green diadica.</p>

- (1) specificare se di BASE, CARATTERIZZANTI, AFFINI INTEGRATIVE O DI SEDE
- (2) gli ambiti disciplinari sono quelli definiti negli ordinamenti dei Corsi di studio
- (3) specificare se docente di ruolo o contratto
- (4) si tratta di una sintesi di massimo 100 parole