

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

1.1	Denominazione dell'insegnamento	<b>CHIMICA II</b>
1.2	Attività formativa (1)	<b>BASE</b>
1.3	Ambito disciplinare (2)	<b>Fisica e Chimica</b>
1.4	Settore scientifico-disciplinare	<b>CHIM 07</b>
1.5	Crediti formativi universitari (CFU)	<b>5CFU</b>
1.6	Nome e Cognome del docente	<b>Maria Grazia Bonicelli</b>
1.7	Modalità di copertura (3)	<b>Titolare ruolo associato</b>
1.8	Programma di sintesi dell'insegnamento (4)	<p>Chimica Inorganica Sistema periodico. Gruppi e periodi. Carica nucleare effettiva, energia di ionizzazione, elettronegatività, dimensioni atomiche, loro periodicità. Proprietà chimiche, loro periodicità. Presenza in natura, proprietà chimico-fisiche, preparazioni, impieghi industriali dei principali elementi e dei relativi composti.</p> <p>Chimica Organica                      Isomeria e conformeria ; stereoisomeria ottica e geometrica;                      Idrocarburi alifatici e aromatici , principali gruppi funzionali: nomenclatura, struttura, presenza in natura, sintesi e reattività. Meccanismi di reazione omolitiche ed eterolitiche, reagenti radicalici, elettrofili e nucleofili : addizioni, sostituzioni ed eliminazioni; proprietà acido-base dalla struttura; alcuni polimeri naturali e sintetici; cenni su composti eterociclici, su glucidi, protidi e lipidi.</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