

CORSO di LAUREA Specialistica Scienze per l' Ingegneria

1.1	Denominazione dell'insegnamento	CHIMICA II
1.2	Attività formativa (1)	BASE
1.3	Ambito disciplinare (2)	Fisica e Chimica
1.4	Settore scientifico-disciplinare	CHIM 07
1.5	Crediti formativi universitari (CFU)	5CFU
1.6	Nome e Cognome del docente	Maria Grazia Bonicelli
1.7	Modalità di copertura (3)	Titolare ruolo associato
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