

Titolo dell'insegnamento	<b>Corso Integrato di Chimica Organica Superiore – Mod. B</b>
Settore/i scientifico/i di appartenenza	CHIM/06
Codifica dell'Ateneo	
Tipologia (di base, caratterizzante)	caratterizzante
Integrato (Si/No)	No
Anno di corso	primo
Semestre	primo
Numero di crediti	6
Nome del docente	Pasquato Lucia
Qualifica del docente	Professore Associato
Curriculum scientifico del docente (italiano)	<p>Lucia Pasquato si è laureata in Chimica con il massimo dei voti e la lode a Padova nel 1983 svolgendo la tesi nel gruppo del Prof. Modena. Dal gennaio 1985 ha ricoperto la posizione di ricercatore del CNR presso il Centro Meccanismi Reazioni Organiche di Padova. Dal 2002 è professore associato di Chimica Organica all'Università degli Studi di Trieste. Ha trascorso un anno all'Università di Würzburg nel gruppo del Prof. W. Adam nel 1985-86. La sua attività di ricerca si sviluppa nell'ambito della chimica organica e attualmente svolge attività di ricerca nell'ambito delle nanoscienze ed in particolare il suo interesse è focalizzato su nanoparticelle di oro anche ricoperte da un monostrato funzionalizzato per applicazioni in biologia e nella scienza dei materiali. È autore di oltre 80 lavori su riviste internazionali, ha partecipato e presentato il suo lavoro di ricerca in numerose conferenze in Italia e all'estero.</p>
Curriculum scientifico del docente (inglese)	<p>Lucia Pasquato graduated in Chemistry in Padova, in 1983, under the supervision of Prof. G. Modena. In 1985 she was appointed as researcher with the CNR (National Council of Research). In 2002 she moved to the University of Trieste to become Associate Professor. She has been a research associate at the University of Würzburg with Professor W. Adam in 1985-86. Her research interest is in the field of organic chemistry and current research interests focus on metal nanoparticles for applications in catalysis and as templates to design functional 3D self-assembled monolayers for biochemical and material sciences applications. She is author of over 80 scientific publications and of numerous communications to congresses and symposia.</p>
Obiettivi formativi (italiano)	Acquisizione del formalismo della teoria degli orbitali di frontiera. Conoscenza di importanti classi di reazioni organiche non trattate nei precedenti insegnamenti di chimica organica.
Obiettivi formativi (inglese)	Understanding of the frontier orbital theory. Knowledge of important class of organic reactions not explained on other courses of organic chemistry.
Prerequisiti	Chimica Organica 1 e Chimica Organica 2 (Laurea in

	Chimica)
Contenuto del corso (italiano)	Reazioni pericicliche spiegate con il formalismo degli orbitali di frontiera: reazioni di cicloaddizione, reazioni elettrocicliche e sigmatropiche. Reazioni fotochimiche. Reazioni radicaliche.
Contenuto del corso (inglese)	Concerted reactions: cycloaddition and electrocyclic reactions, sigmatropic rearrangement. Application of the frontier orbital theory. Free-radical reactions. Photochemistry.
Testi di riferimento	F. A. Carey, R. J. Sundberg, Advanced Organic Chemistry. I. Fleming, Frontier Orbitals and Organic Chemical Reactions, Wiley. Materiale didattico fornito dal docente su MOODLE.
Metodi didattici	lezioni in aula
Metodi di valutazione	esame orale
Lingua di insegnamento	italiano, inglese se necessario
Sede (aula, indirizzo)	terzo piano del C11, via L. Giorgieri 1
Contatti docente	DISCH, terzo piano, stanza 344, tel.: 040 5582406, e-mail: lpasquato@units.it. Pagina web: <a href="http://www.dsch.units.it/pasquato">www.dsch.units.it/pasquato</a>