

**SCHEDA DISPONIBILITA' PER ATTIVITA' DI LABORATORIO PER ESAME FINALE (Laurea)  
CDL BIOTECNOLOGIE (triennale)**

<b>Relatore o co-relatore:</b>	
Nome:	Alberto Minassi
Ruolo*:	Professore associato
Disciplina*:	Chimica Organica (CHIM06)
<i>* nel caso di laboratorio extra-universitario indicare la struttura</i>	
Recapito telefonico e/o mail	Alberto.minassi@uniupo.it
<b>Relatore garante:</b>	
(nel caso di co-relatore esterno ai Dipartimenti afferenti al cdl)	
<b>N° tirocini disponibili I semestre</b>	1
<b>N° tirocini disponibili II semestre</b>	1
<b>Titolo e descrizione attività proposta</b>	(max 500 caratteri circa)
<p>Nuovi derivati triterpenici come modulatori di target molecolari</p> <p>I composti naturali ancora oggi rappresentano un fonte d'ispirazione nella scoperta di nuovi farmaci per il trattamento di diverse malattie. Le ricerche attualmente in corso nel mio laboratorio riguardano l'esplorazione dello spazio chimico di composti triterpenici naturali, con lo scopo di identificare nuovi derivati potenzialmente attivi su diversi target molecolari. Questo tipo di ricerca servirà al tirocinante per impratichirsi con le principali tecniche di estrazione e di modificazione dei prodotti naturali.</p>	
<b>Pubblicazioni recenti più significative</b>	(max 4) 1° autore, titolo, rivista, anno:
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chicca, A.; Caprioglio, D.; Minassi, A.; Petrucci, V.; Appendino, G.; Tagliatela-Scafati, O. ; Gertsch, J. Functionalization of <math>\beta</math>-Caryophyllene Generates Novel Polypharmacology in the Endocannabinoid System. ACS Chem. Biol. 2014, 9, 9, 1499–1507.</li> <li>2. Minassi, Alberto; Sanchez-Duffhues, Gonzalo; Collado, Juan Antonio; Munoz, Eduardo; Appendino, Giovanni Dissecting the Pharmacophore of Curcumin. Which Structural Element Is Critical for Which Action? Journal of Natural Products 2013, 76, 6, 1105-1112.</li> <li>3. Minassi, Alberto; Cicione, Lavinia; Koeberle, Andreas; Bauer, Julia; Laufer, Stefan; Werz, Oliver; Appendino, Giovanni A Multicomponent Carba-Betti Strategy to Alkylidene Heterodimers - Total Synthesis and Structure-Activity Relationships of Arzanol European Journal of Organic Chemistry, 2012, 4, 772-779, S772/1-S772/19.</li> <li>4. Clayden, Jonathan; Donnard, Morgan; Lefranc, Julien; Minassi, Alberto; Tetlow, Daniel J. <u>Tandem <math>\beta</math>-alkylation-<math>\alpha</math>-arylation of amines by carbolithiation and rearrangement of N-carbamoyl enamines (vinyl ureas)</u> Journal of the American Chemical Society 2010, 132, 19, 6624-6625.</li> </ol>	

