

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Alberto Lena
Indirizzo Via dei tulipani 9, 33098 Arzene (PN)
Telefono 3401788339
E-mail alberto.lena01@universitadipavia.it
Nazionalità Italiana
Data di nascita 05/12/1990

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) Novembre 2014 – in corso

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche e Farmaceutiche (XXX ciclo), curriculum chimico – Università degli studi di Pavia**

 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Attività di ricerca sperimentale nel settore della *medicinal chemistry*, in particolare rivolto alla sintesi di molecole per il targeting selettivo di acidi nucleici e G-Quadruplex, ed allo sviluppo di nuove strategie per ottenere l'alchilazione selettiva o il sensing di tali strutture (tutor Prof. Mauro Freccero).
Attività didattico-formative finalizzate all'avvio/supporto dell'attività di ricerca.

- Date (da – a) Ottobre 2009 – Maggio 2015

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Istituto Universitario di Studi Superiori (IUSS) di Pavia – Corsi Ordinari**

 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Corsi formativi a carattere avanzato ed interdisciplinare nel campo delle scienze e tecnologie: fisica, astrofisica, matematica, chimica e ingegneria.
 - Qualifica conseguita Diploma di licenza

- Date (da – a) Ottobre 2012 – Luglio 2014

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Corso di laurea magistrale in chimica, percorso Chimico Organico - Università degli studi di Pavia**

 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Competenze specialistiche nel settore della chimica organica: sintesi, reattività ed aspetti meccanicistici delle reazioni organiche moderne. Applicazione degli studi teorici in un ambito di ricerca attivo ed autonomia operativa in laboratorio.
Tesi di laurea sperimentale dal titolo "Leganti oligo-eteroaromatici per acidi nucleici a quadrupla elica".
 - Qualifica conseguita Laurea Magistrale in chimica, LM-54 (D.M. 270/2004)
 - Livello nella classificazione nazionale 110/110 e lode

- Date (da – a) Ottobre 2009 – Luglio 2012
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Corso di laurea triennale in chimica - Università degli studi di Pavia**
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Preparazione solida e completa nelle quattro discipline chimiche di base: chimica organica, chimica generale e inorganica, chimica analitica e chimica fisica; basi teoriche e competenze generali inerenti i vari settori della chimica e lo studio delle tecniche utili per la comprensione dei fenomeni a livello molecolare.
Tesi di Laurea compilativa dal titolo "Materiali innovativi per celle solari organiche polimeriche".
- Qualifica conseguita Laurea Triennale in chimica, L-26 (D.M. 270/2004)
- Livello nella classificazione nazionale 110/110 e lode
- Date (da – a) Settembre 2004 – Luglio 2009
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione **Istituto Tecnico Industriale Statale "I.T.I.S. J.F.Kennedy" di Pordenone – Indirizzo chimico**
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Basi teoriche e competenze tecniche e sperimentali dei principali settori chimici, in particolare nel settore tecnologico industriale, nel disegno di impianti chimici, nella microbiologia e nell'utilizzo delle principali tecniche analitiche e dei metodi di base della sintesi chimica.
- Qualifica conseguita Diploma di perito chimico
- Livello nella classificazione nazionale 100/100 e lode

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA **Italiano**

ALTRE LINGUE

Inglese

- Capacità di lettura Ottima
- Capacità di scrittura Buona
- Capacità di espressione orale Buona

Francese

- Capacità di lettura Buona
- Capacità di scrittura Elementare
- Capacità di espressione orale Elementare

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Periodo universitario (Ottobre 2009 - Luglio 2014) vissuto presso l'*Ente di Alta Qualificazione Culturale "Almo Collegio Borromeo"* di Pavia, in stretto contatto e scambio di idee con molti studenti meritevoli afferenti a differenti ambiti di studio.
Carriera sportiva giovanile nella squadra di calcio locale (presso Arzene).

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Conoscenze fondamentali sul sistema hardware ed ottime dei principali software di uso comune e di tipo tecnico-scientifico, in particolare nell'utilizzo degli strumenti Microsoft Office (elaborazione testi, foglio di calcolo e presentazione), strumenti di presentazione ed elaborazione dei dati (Sigmaplot), principali database in campo chimico (SciFinder, Reaxys), strumenti di disegno molecolare (Chemdraw, Chems sketch), strumenti di elaborazione di immagini (GIMP), principali comandi LaTeX necessari alla compilazione di un file in formato pdf.
Ottima conoscenza ed utilizzo dei protocolli di sintesi, delle tecniche di separazione e dei principali strumenti di indagine strutturale utilizzati in un laboratorio chimico, in particolare nell'ambito della sintesi organica: cromatografia liquida in fase diretta ed in fase inversa (classica, *flash* e HPLC), gascromatografia, spettrofotometria UV-vis ed IR, spettrofluorimetria, *Laser-Flash Photolysis*, NMR, tecniche combinate LC-MS, tecniche potenziometriche ed elettroanalitiche, spettrometria atomica (assorbimento ed emissione).

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Svolgimento di attività didattica di tutorato presso l'Università degli studi di Pavia (2015) per i corsi di "Laboratorio di Chimica Organica III" (1° anno del corso di laurea magistrale in chimica) e "Chimica Organica" (1° anno del corso di laurea triennale in Biotecnologie).
- Svolgimento di un periodo come summer student (Agosto 2013), presso il laboratorio di ricerca *Melville* del Prof. Oren A. Scherman (University of Cambridge) e sotto la supervisione del Ph.D. student Dr. Anna Andreou.
- Partecipazione allo Student Workshop organizzato in occasione del 2011 Annual Meeting dell' *European PetrolChemical Association* (EPCA) a Berlino (1-4 ottobre 2011), in qualità di giovane rappresentante italiano ed in concomitanza con la celebrazione dell'anno internazionale della chimica (UNESCO).

Altri risultati importanti:

- 2009: medaglia d'argento alla "41th International Chemistry Olimpiad" di Cambridge, aperta agli studenti di scuola media superiore di tutto il mondo.
- 2008: medaglia d'argento alla "40th International Chemistry Olimpiad" di Budapest.
- 2008: primo posto alla "Gara Nazionale di Chimica" presso Cuneo, aperta ai migliori studenti degli I.T.I.S. chimici italiani.
- 2006 - 2009: partecipazione per 4 anni consecutivi ai "Giochi della Chimica" ed ottimo piazzamento a livello nazionale.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03.

Pavia, 03/05/2015

In fede

Alberto Lena