

INFORMAZIONI PERSONALI

Edoardo Torti

📍 37, Via Borgo San Siro, Gambolò (PV), 27025, Italia

☎ +39 0381 938447 📠 +39 3920291277

✉ edoardo.torti01@universitadipavia.it

Sesso Maschio | Data di nascita 08/11/1990 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Novembre 2014 - Oggi

Dottorando

Università di Pavia – Dipartimento di Chimica – PhotoGreen Lab

- Studente presso il dottorato di ricerca in Chimica e Scienze del Farmaco (relatore: Prof. Maurizio Fagnoni). Il progetto di dottorato è focalizzato sullo sviluppo di nuovi *caged compounds* per il fotorelascio controllato di acidi e biomolecole, con particolare attenzione alle applicazioni nella scienza dei materiali e in microelettronica. Tale impiego terminerà a **fine Ottobre 2017**.
- Esperienza all'estero come *visiting student* presso la Facoltà di Scienze della Masaryk University (Brno, Repubblica Ceca) da Febbraio 2017 a Giugno 2017. Il progetto di ricerca ha riguardato lo studio di ossidazioni foto-controllate per processi di fotopolimerizzazione radicalica.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Ottobre 2012 - Luglio 2014

Laurea Magistrale in Chimica (Votazione: 110/110 e Lode)

Università di Pavia – Dipartimento di Chimica

- Conoscenze avanzate in chimica organica, in particolare fotochimica e chimica organica applicata ai materiali. Altre conoscenze teoriche e pratiche acquisite in chimica analitica, chimica inorganica e scienze dei materiali.
- Tesi sperimentale (11 mesi di internato) dal titolo: "Arioli solfonati e *N*-arylsolfonimmidi come fotogeneratori di acidi (*PAGs*) per photoresist".

Ottobre 2009 – Luglio 2012

Laurea in Chimica (Votazione: 110/110 e Lode)

Università di Pavia – Dipartimento di Chimica

- Conoscenze fondamentali su tutti i campi della chimica. Altre abilità pratiche maturate durante il lavoro in laboratorio.
- Tesi dal titolo: "Arioli cationi: proprietà chimiche e possibilità di impiego come *PAG*".

Settembre 2004 – Luglio 2009

Diploma di Maturità Scientifica P.N.I. (Votazione: 100/100 e Lode)

Liceo Classico Benedetto Cairoli con annessa sezione di Liceo Scientifico – Vigevano (PV)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua Madre Italiano

Altre lingue *

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione Orale	
Inglese	C2	C1	B2	B2	C2
Francese	A2	A2	A1	A1	A1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)
 (*) - Autocertificato

Competenze Comunicative

- Buone competenze relazionali acquisite durante il lavoro in laboratorio con altri operatori.
- Buone competenze comunicative maturate durante i corsi tenuti in qualità di docente all'università e durante le partecipazioni a convegni nazionali e internazionali.

Competenze Organizzative e Gestionali

- Buona attitudine alla leadership (un esempio: ruolo di Rappresentante di Istituto al liceo).
- Buona capacità organizzativa acquisita durante il lavoro in laboratorio.

Competenze Professionali

- Ottime capacità come chimico organico di sintesi
- Buone capacità come chimico analitico.
- Conoscenza pratica di molte branche della fotochimica organica, in particolare: fotoiniziatori per processi di polimerizzazione, reazioni radicaliche e fotochimica dei radicali, UV curing, tensioattivi fotosensibili, radiazioni ionizzanti, filtri solari, fotodegradazione di composti, polimeri e materiali.
- Conoscenza dei principali strumenti di analisi chimica. In particolare: HPLC, pHmetro, GC-FID, spettrometro UV-visibile, fluorimetro, NMR, FT-IR (anche su materiali).
- Buona conoscenza dei processi sol-gel e della micro/nanolitografia.
- Conoscenza basilare delle tecniche GC-MS, della voltammetria ciclica e di laser flash fotolisi.

Competenze Digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di contenuti	Sicurezza	Risoluzione dei problemi
Utente intermedio	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente base	Utente intermedio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- Buona padronanza del pacchetto Office (Word, Excel e PowerPoint).
- Buona padronanza del software ChemDraw.
- Buona conoscenza del software Origin.

Hobbies e interessi

- Sport, in particolare ciclismo, nuoto e fitness.
- Diporto.

Patenti di guida

Patente stradale: Categoria B (autoveicoli).
 Patente nautica: Imbarcazioni a motore (limite di 12 nmi dalla costa).

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Pubblicazioni**
- E. Torti, S. Protti, M. Fagnoni, G. Della Giustina "N-Arylsulfonimides as Photoinitiators for Cationic Polymerization of Epoxy Sol-Gel Materials" *ChemistrySelect* **2017**, 2, 3633-3636.
- E. Torti, S. Protti, D. Merli, D. Dondi, M. Fagnoni "Photochemistry of N-Arylsulfonimides. An Easily Available Class of Nonionic Photoacid Generators (PAGs)." *Chem. Eur. J.* **2016**, 22, 16998-17005 ***(citato nel sito web di ChemistryViews come nuova frontiera della chimica)***.
- E. Torti, G. Della Giustina, S. Protti, D. Merli, G. Brusatin, M. Fagnoni "Aryl tosylates as non-ionic photoacid generators (PAGs): photochemistry and applications in cationic photopolymerizations." *RSC Adv.* **2015**, 5, 33239-33248.
- Progetti**
- Parte attiva nel progetto di ricerca: "New materials for direct nanopatterning and nanofabrication by EUV and soft X-rays exposures", Ricercatore principale: Prof. Maurizio Fagnoni.
- Altro**
- Abilitazione ad esercitare la professione di Chimico.
Autoveicolo di proprietà.