

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà
(art. 47 D.P.R. 445 del 28/12/2000)

INFORMAZIONI PERSONALI

Valeria Catanzaro

Nata a Torino, 11/09/1980
Cittadinanza Italiana



ESPERIENZA PROFESSIONALE

Settembre 2019-oggi

Politecnico di Torino

www.polito.it

Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino

Tecnologa, Knowledge and Technology Transfer Manager
Valorizzazione dei risultati della ricerca: trasferimento tecnologico e Imprenditorialità.

Gestione del portafoglio brevettuale, valorizzazione delle tecnologie, accompagnamento alla fondazione di spin-off, negoziazione e licensing di titoli di proprietà intellettuale, rapporti con le aziende e animazione degli Accordi di Partnership.

Formazione e coordinamento di profili junior con analoghe funzioni.

Settembre 2017-agosto
2019

Politecnico di Torino

www.polito.it

Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino

Assegno di Ricerca

Valorizzazione dei risultati della ricerca: trasferimento tecnologico e

Imprenditorialità. Applicazione delle competenze dell'area della chimica alla gestione di: innovazione, diritti di proprietà intellettuale, modelli e strumenti per il supporto al trasferimento tecnologico, metodi per il trasferimento dei risultati della ricerca a nuove imprese hi-tech e supporto all'imprenditorialità in settori innovativi.

Novembre 2009-agosto
2017

Molecular Biotechnology Centre

www.mbcunito.it

Università degli Studi di Torino

Via Nizza 52, 10126 Torino

Ricerca (contratti di lavoro a tempo determinato: CoCoCo, CoCoPro, borse di studio, assegni di ricerca)

Preparazione, caratterizzazione, test in vitro di complessi, nanoparticole e liposomi paramagnetici per applicazioni di imaging molecolare. In particolare sintesi peptidica in fase solida (SPPS), sintesi organica, work-up, purificazione e caratterizzazione dei composti sintetizzati (HPLC, HPLC-MS,

spettrofotometria e NMR), test in vitro e MRI in vivo.

Ottobre 2007-novembre
2009

Ferrania Technologies Spa

www.ferraniait.com

Viale della Libertà 57, 17014 Cairo Montenotte (SV)

Borsa di studio per la formazione di giovani ricercatori nel settore della chimica fine e di prodotti farmaceutici per terapia e diagnostica avanzata.

Programmazione, gestione strategica, valutazione e organizzazione operativa dei progetti di ricerca industriale e sviluppo precompetitivo. Progettazione e test di sonde molecolari per applicazioni diagnostiche (Imaging Ottico).

Ottobre 2004-ottobre 2007

Dipartimento di Chimica analitica

Università degli Studi di Torino

Via Pietro Giuria 5, 10125 Torino

Dottorato di Ricerca

Progetto regionale sulla sicurezza alimentare: messa a punto di protocolli per l'estrazione e l'analisi mediante HPLC-MS/MS di antibiotici e ormoni da matrici biologiche e da mangimi destinati all'alimentazione animale.

Gennaio 2005-dicembre
2007

Enaip (Ente Nazionale Acli Istruzione Professionale) Piemonte

Insegnante Scuole Serali

Professoressa di Statistica e Calcolo delle Probabilità

Ottobre 2004-dicembre
2007

Ministero dell'Istruzione e della Ricerca

Diversi Istituti di Istruzione secondaria di primo e secondo grado.

Insegnante Supplente

Professoressa supplente di Matematica, Scienze e Geometria negli istituti di primo grado, di Chimica, Scienze della Terra e Biologia in quelli di secondo grado

Novembre 2001-gennaio
2002

Studio Chiono & Associati

www.studiochiono.it

Corso Indipendenza 53, 10086 Rivarolo Canavese (TO)

Stage curriculare – Qualità e Certificazione

La norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025: il sistema qualità nell'analisi dei metalli. Campionamento, preparazione del campione analitico, analisi mediante assorbimento atomico, elaborazione e presentazione i valori determinati.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Gennaio 2008	<p>Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche Dipartimento di Chimica Analitica Università degli Studi di Torino</p> <p><i>Tesi dal titolo: "Sviluppo di metodiche analitiche per la determinazione di sostanze illecite in zootecnia".</i></p>
Novembre 2004	<p>Esame di stato per l'abilitazione alla Professione di Chimico Ordine dei Chimici Piemonte e Valle d'Aosta</p>
Luglio 2004	<p>Laurea Specialistica in Chimica Clinica, Forense e dello Sport Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali Università degli Studi di Torino</p> <p>Votazione: 110/110 <i>cum laude</i> <i>Tesi dal titolo: "Sintesi di derivati glucuronati di ormoni steroidei e messa a punto della loro caratterizzazione mediante HPLC-MS".</i></p>
Settembre 2002	<p>Laurea di primo Livello in Scienze e Tecnologie Chimiche per l'Industria e per l'Ambiente. Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali Università degli Studi di Torino</p> <p>Votazione: 104/110 <i>Tesi dal titolo: "La norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025: il sistema qualità nell'analisi dei metalli".</i></p>
Luglio 1999	<p>Diploma Maturità Scientifica Liceo Scientifico Statale "N. Rosa", Bussoleno (TO)</p> <p>Votazione: 90/100</p>

CAPACITA' E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA	Italiano
PRIMA LINGUA	Inglese: buona comprensione (scritto e parlato), buona produzione orale e scritta.
CAPACITA' E COMPETENZE RELAZIONALI	<p>Ottima capacità a lavorare in team sviluppate partecipando a molteplici progetti all'interno dell'attività universitaria.</p> <p>Propensione al contatto con il pubblico, al lavoro in equipe.</p> <p>Esperienza nel gestire rapporti con fornitori e rappresentanti commerciali.</p> <p>Redazione di quaderni di laboratorio, report, presentazioni, relazioni,</p>

articoli in merito al lavoro svolto.

Ottime capacità relazionali, didattiche (diverse esperienze come supplente nella scuola pubblica secondaria di primo e secondo livello e come esercitatrice nei corsi universitari di Chimica Generale ed Inorganica) e dialettiche.

CAPACITA' E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE E
GESTIONALI

Propensione caratteriale all'organizzazione.

Buona esperienza nella gestione di progetti maturata attraverso l'esperienza presso i laboratori di ricerca.

Forte determinazione, costanza, rigore, intuizione, impegno e motivazione per raggiungere gli obiettivi prefissati.

CAPACITA' E COMPETENZE
PROFESSIONALI

Padronanza delle tecniche analitiche di caratterizzazione molecolare: HPLC, HPLC-MS, Spettrometria di massa, NMR, Spettrofotometria UV-Vis. Sviluppo e ottimizzazione dei relativi metodi analitici.

Abilità nell'esecuzione e implementazione di reazioni organiche e processi sintetici, in particolare di sintesi peptidica in fase solida.

Esperienza nelle tecniche di trattamento di matrici, work-up, separazione, purificazione e preparazione di campioni.

Interpretazione, elaborazione e trattamento dei risultati sperimentali.

Chimica organica, inorganica e analitica strumentale, sintesi organica.

COMPETENZE
INFORMATICHE

Uso abituale di PC in ambiente Windows (Word, Excel, PowerPoint).

Utilizzo di Internet ed Outlook come abituale strumento di lavoro.

Ottima capacità di ricerca di dati e letteratura scientifica. Utilizzo abituale come strumento di lavoro dei software dedicati agli strumenti Thermo, Applied Biosistem, Varian, Agilent, Bruker, Stelar, Waters, CEM.

ULTERIORI INFORMAZIONI

PATENTE

B, automunita.

PUBBLICAZIONI
SCIENTIFICHE

Targeting exofacial protein thiols with Gd(III) complexes. An efficient procedure for MRI cell labelling. Digilio Giuseppe, **Catanzaro Valeria**, Fedeli Franco, Gianolio Eliana, Menchise, Valeria, Napolitano Roberta, Gringeri Concetta and Aime Silvio. *Chemical communications*, 2009

Exofacial protein thiols as a route for the internalization of Gd(III)-based complexes for magnetic resonance imaging cell labeling. Digilio Giuseppe, Menchise Valeria, Gianolio Eliana, **Catanzaro Valeria**, Carrera Carla, Napolitano Roberta, Fedeli Franco and Aime, Silvio. *Journal of Medicinal Chemistry*, 2010

In Vivo Labeling of B16 Melanoma Tumor Xenograft with a Thiol-Reactive Gadolinium Based MRI Contrast Agent. Menchise Valeria, Digilio Giuseppe, Gianolio Eliana, Cittadino Evelina, **Catanzaro Valeria**, Carrera Carla and Aime Silvio. *Molecular Pharmaceutics*, 2011

Novel Gd(III)-based probes for MR molecular imaging of Matrix Metalloproteinases. Gringeri Concetta Valeria, Menchise Valeria, Rizzitelli Silvia, Cittadino Evelina, **Catanzaro Valeria**, Dati Gabriele, Chaabane Linda, Digilio Giuseppe and Aime Silvio. *Contrast Media and Molecular Imaging*, 2011

Ubiad1 is an antioxidant enzyme that regulates eNOS activity by CoQ10 synthesis. Vera Mugoni , Ruben Postel , **Valeria Catanzaro** , Elisa De Luca , Emilia Turco, Giuseppe Digilio, Lorenzo Silengo, Michael P. Murphy, Claudio Medana, Didier Y.R. Stainier, Jeroen Bakkers and Massimo M. Santoro. *Cell*, 2013

A R2p/R1p ratiometric procedure to assess Matrix Metalloproteinase-2 activity by Magnetic Resonance Imaging. **Valeria Catanzaro**, Concetta V. Gringeri, Valeria Menchise, Sergio Padovan, Cinzia Boffa, Walter Dastrù, Linda Chaabane, Giuseppe Digilio, and Silvio Aime. *Angewandte*, 2013

Study of the binding interaction between fluorinated matrix metalloproteinase inhibitors and Human Serum Albumin. Giuseppe Digilio, Francesca Casalini, Claudio Cassino, David M. Diasc, Carlos F.G.C. Geraldés, **Valeria Catanzaro**, Alessandro Maiocchi and Armando Rossello. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2014

A relaxometric method for the assessment of intestinal permeability based on the oral administration of gadolinium-based MRI contrast agents. Eliana Gianolio, Cinzia Boffa, Valeria Orecchia, Paola Bardini, **Valeria Catanzaro**, Valeria Poli and Silvio Aime. *NMR in Biomedicine*, 2015

Patent Application: A method for detecting tumors by administration of molecular biomarkers followed by ex-vivo analysis. Silvio Aime, Giuseppe Digilio, **Valeria Catanzaro**, Francesco Novelli, Cecilia Roux, Stefania Lanzardo, Federica Cavallo. US Patent (Provisional), docket number: 00138/005521-US0, 2016

Gadolinium-Decorated Silica Microspheres as Redox-Responsive MRI Probes for Applications in Cell Therapy Follow-Up. Monica Munoz Ubeda, Fabio Carniato, **Valeria Catanzaro**, Sergio Padovan, Cristina Grange, Stefano Porta, Carla Carrera, Lorenzo Tei, and Giuseppe Digilio. *Chemistry European Journal*, 2016

First in vivo MRI study on theranostic dendrimersomes. Miriam Filippi, **Valeria Catanzaro**, Deyssy Patrucco, Mauro Botta, Lorenzo Tei, Enzo Terreno. *Journal of Controlled Release*, 2017

ULTERIORI INFORMAZIONI

Dal 15 novembre 2016 al 17 gennaio 2017 ho frequentato il Corso di Formazione per l'Imprenditorialità organizzato dall'Università degli Studi di Torino (<http://www.unito.it/universita-e-lavoro/opportunita-ed-esperienze-di-lavoro/studenti-e-laureati/formazione-imprenditorialita>).

ASTP-Proton training course "Fundamentals of Technology Transfer"
Cracovia, 14-16 marzo 2018

ASTP-Proton Summer School "Capturing Research Business Opportunities"
Venezia, 27-30 agosto 2018

Ai sensi dell'art. 47 del DPR 445 del 28.12.2000 dichiaro, sotto la mia responsabilità, che tutte le informazioni contenute nel presente curriculum corrispondono al vero.

Autorizzo il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del decreto legge 196/2003.

Torino, giovedì 12 novembre 2020

