

✉ martina.catani@unife.it

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

02/ 2016 – 06/2016

Tutorato Didattico

Dip. Scienze Chimiche e Farmaceutiche, Università degli Studi di Ferrara

Descrizione dell'attività

Tutorato Didattico per il Laboratorio di Chimica Analitica I (LT Chimica)

21/09/ 2015 – 18/12/2015

Prestazione d'opera coordinata e continuativa

Dip. Scienze della Vita e Biotecnologie, Università degli Studi di Ferrara

Descrizione dell'attività

Supporto alla Didattica, Analisi Quantitativa del Farmaco e Chimica Analitica, Corso di Laurea in Farmacia

23/02/ 2015 – 05/06/2015

Prestazione d'opera individuale di collaborazione coordinata e continuativa

Dip. Scienze della Vita e Biotecnologie, Università degli Studi di Ferrara

Descrizione dell'attività

Tecnico ex art. 26 DPR 382/80, laboratorio di Chimica Analitica, Corso di Laurea in Biotecnologie

15/11/ 2014 – 4/12/2014

Prestazione d'opera autonoma occasionale di supporto alla ricerca

Dip. Scienze Chimiche e Farmaceutiche, Università degli Studi di Ferrara

Descrizione dell'attività

Monitoraggio della Qualità dell'Aria Indoor e Studio di Sostenibilità in ambienti didattici dell'ateneo di Ferrara

20/04/ 2014 – 31/10/ 2014

Laureato Frequentatore

Dip. Scienze Chimiche e Farmaceutiche, Università degli Studi di Ferrara

Descrizione dell'attività

Studio della cromatografia nonlineare e determinazione sperimentale delle isoterme di adsorbimento mediante cromatografia liquida.

13/02/ 2014 – 12/04/ 2014

Collaboratrice a progetto

Dip. Scienze Chimiche e Farmaceutiche, Università degli Studi di Ferrara

Descrizione dell'attività

Servizio di guida e gestione delle attività sperimentali alla mostra EAR (Energia, Acqua, Riciclo) organizzata nell'ambito del progetto TESSI (Teaching Sustainability across Slovenia and Italy).

10/06/2013 – 21/06/2013

Tutorato per il Progetto "Lauree Scientifiche"

Dip. Scienze Chimiche e Farmaceutiche, Università degli Studi di Ferrara

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/ 2014 – attualmente

Corso di Dottorato di Ricerca, XXX ciclo

Dip. Scienze Chimiche e Farmaceutiche, Università degli Studi di Ferrara

Tutor: Prof. Alberto Cavazzini

Descrizione dell'attività

Studio dei fenomeni di trasferimento di massa e diffusione molecolare mediante HPLC, determinazione sperimentale di isoterme di adsorbimento, caratterizzazione della fase stazionaria, separazioni chirali.

07/09/ 2015 – 06/11/2015

Periodo di ricerca all'estero

Department of Chemical Engineering, Vrije University of Brussels, Bruxelles (Belgio)

Tutor: Prof. Gert Desmet

Descrizione dell'attività

Studio del trasferimento di massa all'interno di mezzi porosi mediante software di simulazione termodinamica (Ansys Fluent).

11/2015

Esame di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Chimico

Università degli Studi di Ferrara

11/2015

Certificazione linguistica Cambridge ESOL Preliminary English Test (PET)

Pass with Distinction (livello B2)

10/ 2011 – 10/ 2013

Laurea Magistrale in Scienze Chimiche

Università degli Studi di Ferrara, Ferrara

Titolo della tesi: "Progettazione e realizzazione di microreattori enzimatici per la formazione enantioselettiva di legami C-C in ambiente acquoso"

Votazione: 110 e lode

10/ 2008 – 10/ 2011

Laurea triennale in Chimica

Università degli Studi di Ferrara, Ferrara

Titolo della tesi: "Studio fotofisico di una triade per separazione di carica

Ferrocene –Zincoporfirina –Naftalenebisimide con ponti di tipo triazolico".

Votazione: 110 e lode

09/ 2003 – 06/ 2008

Maturità scientifica

Liceo scientifico "A.Roiti", Ferrara

Votazione: 100/100

PUBBLICAZIONI

O. H. Ismail, M. Catani, L. Pasti, A. Ciogli, C. Villani, D. Kotoni, F. Gasparrini, D. S. Bell, A. Cavazzini; "Experimental evidence of the kinetic performance achievable with columns packed with new 1.9 μm fully porous particles of narrow particle size distribution", *Journal of Chromatography A* (in attesa di accettazione).

M. Catani, O. H. Ismail, A. Ciogli, C. Villani, L. Pasti, C. Bergantin, D. Cabooter, G. Desmet, F. Gasparrini, D. S. Bell, A. Cavazzini; "Rationale behind the optimum efficiency of columns packed with new 1.9 μm fully porous particles of narrow particle size distribution, *Journal of Chromatography A* (in attesa di accettazione).

S. Deridder, M. Catani, A. Cavazzini, G. Desmet; "A theoretical study on the advantage of core-shell particles with radially-oriented mesopores", *Journal of Chromatography A* (in attesa di accettazione).

P.P. Giovannini, L.A. Lerin, M. Müller, G. Bernacchia, M. De Bastiani, M. Catani, G. Di Carmine; "(S)-Selectivity in Phenylacetyl Carbinols Synthesis Using the Wild-Type Enzyme Acetoin:Dichlorophenolindophenol Oxidoreductase from *Bacillus licheniformis*", *Advanced Synthesis and Catalysis* (in attesa di accettazione).

A. Fantinati, S. Bianco, V. Cristofori, A. Cavazzini, M. Catani, V. Zanirato, S. Pacifico, E. Raimondi, D. Milani, R. Voltan, P. Secchiero, C. Trapella; "Synthesis and biological characterization of enantio-enriched Nutlin-3 eutomer", *Bioorganic and Medicinal Chemistry* (in attesa di accettazione).

A. Cavazzini, L. Pasti, N. Marchetti, R. Guzzinati, M. Catani, V. Bosi, F. Dondi, A. Felinger, A. Sepsey; "Microscopic models of liquid chromatography: from ensemble-averaged information to resolution of fundamental viewpoint at single-molecule level", *Trends in Analytical Chemistry* (accettato - in attesa di stampa).

L. A. Lerin, M. Catani, D. Oliveira, A. Massi, O. Bortolini, A. Cavazzini, P.P. Giovannini, "Continuous ion-exchange resin catalysed esterification of eugenol for the optimized production of eugenyl acetate using packed bed microreactor", *RSC Advances*, 2015, 5, 76898-76903.

N. Marchetti, R. Guzzinati, M. Catani, A. Massi, L. Pasti, A. Cavazzini; "New insights into perfluorinated adsorbents for analytical and bioanalytical applications"; *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2015, 407, 15-21.

M. Catani, R. Guzzinati, N. Marchetti, L. Pasti, A. Cavazzini; "Exploring Fluorous Affinity by Liquid Chromatography", *Analytical Chemistry*, 2015, 87, 6854-6860.

N. Marchetti, A. Cavazzini, L. Pasti, C. Malagù, V. Guidi, M. Catani; "A Campus Sustainability Initiative: Indoor Air Quality Monitoring in Classrooms"; *XVII AISEM Annual Conference, 2015, IEEE*, 1-4.

Il mio nome compare nei ringraziamenti di questo lavoro: **M. Natali, M. Ravaglia, F. Scandola, J. Boixel, Y. Pellegrin, E. Blart, F. Odobel;** "Long-Range charge separation in a Ferrocene-(Zinc Porphyrin)-Naphthalenediimide Triad. Asymmetric Role of 1,2,3-Triazole Linkers", *Linkers*, *Journal of Physical Chemistry C*, 2013, 117, 19334-19345.

PARTECIPAZIONE E CONTRIBUTI A CONGRESSI

M. Catani, A. Cavazzini, D. S. Bell, O. H. Ismail, F. Gasparrini; "Study of mass transfer phenomena and molecular diffusion in porous media", *XV Giornata della Chimica dell'Emilia Romagna, Modena, 18/12/2016* (contributo poster)

M. Catani, R. Guzzinati, N. Marchetti, L. Pasti, A. Cavazzini; "Exploring Fluorous Affinity by Liquid Chromatography", *10th Balaton Symposium, Siófok, 02-04/09/2015* (contributo orale).

M. Catani, R. Guzzinati, N. Marchetti, L. Pasti, A. Cavazzini; "Exploring Fluorous Affinity by Liquid Chromatography", *HPLC 2015, Ginevra, 21-25/06/2015* (contributo poster).

M. Catani, R. Guzzinati, N. Marchetti, L. Pasti, A. Cavazzini; "Studies of adsorption equilibria of alkylbenzenes and perfluorinated alkylbenzenes on a perfluorinated stationary phase", *XIV Giornata della Chimica dell'Emilia Romagna, Parma, 18/12/2014* (contributo poster).

M. Catani, R. Guzzinati, N. Marchetti, L. Pasti, A. Cavazzini; "Studio di adsorbimento di alchilbenzeni e alchilbenzeni fluorurati su fasi perfluorurate mediante cromatografia liquida", *Incontri di Scienza delle separazioni, Roma, 12/12/2014* (contributo orale).

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2

Competenze comunicative Le esperienze formative e lavorative fin qui conseguite, mi hanno conferito ,da un lato, la possibilità di acquisire ottime capacità comunicative attraverso attiva partecipazione a congressi e, dall'altro, l'opportunità di lavorare in un team di ricerca , permettendomi di avere nel quotidiano continui rapporti relazionali con coetanei e figure professionali con ottimo esito.

Competenze professionali Buone capacità di utilizzo di strumenti cromatografici e loro software, in particolare HPLC e di elaborazione statistica dei dati. Ho, inoltre, avuto modo di utilizzare: LC-MS; sonde per la misura di CO₂, umidità relativa e temperatura; gascromatografo; strumentazione spettrofotometrica.

Competenze informatiche Buone competenze di elaborazione testi, fogli elettronici e navigazione in Internet. Applicazioni e programmi conosciuti: Pacchetto Office, OriginLab, Chemdraw, LaTeX, Gnuplot, Matlab, Ansys Fluent.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Riconoscimenti Riconoscimento "Francesco Viviani" agli studenti che hanno ottenuto il diploma di scuola secondaria superiore con la votazione di 100/100 (18/10/2008)

*Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D.Lgs. 30/06/2003 n.196, al trattamento dei propri dati personali.
Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara.*

FIRMA

