

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome: **Isabella**
Cognome: **Rustighi**
Sesso: F
Data di nascita: 05/09/1974
Luogo di nascita: Berna (Svizzera)
Nazionalità: italiana
Codice Fiscale: RSTSL74P45Z113T
Stato civile: coniugata Knez
Figli: tre (Eva 9/2/2007, Ana 18/9/2009, Mia 17/3/2014)
Patente: tipo B
Residenza: via Ippolito Nievo 18, 33078 San Vito al Tagliamento (PN)
Cell: 3286628952
e-mail: isabellarustighi@gmail.com

ISTRUZIONE

Scuola secondaria di II grado (set. 1989 - lug. 1994)

Liceo scientifico "Le Filandiere" (San Vito al Tagliamento, PN)

Maturità scientifica, voto 52/60

FORMAZIONE SCIENTIFICA

Studi universitari (nov. 1994 - lug. 2002)

Dipartimento di Scienze Chimiche (Università degli Studi di Trieste)

Laurea in Chimica, voto 106/110 (proclamazione il 12 lug. 2002)

Tesi in chimica inorganica presso il laboratorio di catalisi eterogenea del Prof. M. Graziani

Titolo della tesi "Modulazione dell'interazione tra idrogeno e palladio su ossidi a base di cerio", relatore Dr. P. Fornasiero

Titolo della tesina "I cristalli liquidi", relatore Dr. G. Pitacco

Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Chimico (nov. 2004)

Punteggio 82/100

Studi di perfezionamento (gen. 2003 - dic. 2005)

Dipartimento di Scienze della Vita (Università degli Studi di Trieste)

Dottorato di Ricerca in Scienze Biomolecolari (proclamazione il 13 apr. 2007)

Tesi in biochimica presso il laboratorio di glicobiologia del Prof. S. Paoletti

Titolo della tesi "Produzione e indagine strutturale di glicani e proteine di interesse glicobiologico", relatore Dr. A. Gamini

Borsa di mobilità internazionale (mar. 2005 - lug. 2005, durante il dottorato di ricerca)

Istituto di Biotecnologia, Martin-Luther Universität Halle-Wittenberg (Germania)

Periodo di ricerca presso il laboratorio di chimica delle proteine del Prof. R. Rudolph

Titolo del progetto "Biosintesi e analisi strutturale di un lisozima da *Helicobacter pylori*", supervisore Dr. C. Lange

COMPETENZE TECNICO-SCIENTIFICHE

Biotecnologia

Clonaggio; espressione di proteine ricombinanti anche su ampia scala in batteri (*E.coli*); purificazione di proteine (FPLC, SDS-PAGE mono- e bidimensionale); determinazione della massa di proteine (ESI-MS); determinazione della concentrazione di proteine (Bradford, BCA); identificazione di proteine (Western Blot)

Glicobiologia

Analisi del pattern di glicosilazione post-traduzionale delle proteine (idrolisi chimica/enzimatica, procedure di derivatizzazione, CE, ESI-MS in flusso o accoppiata ad HPLC); sintesi oligosaccaridica tramite immobilizzazione di enzimi su supporti solidi polimerici tipo Eupergit e Sepabeads

Chimica inorganica

Sintesi e caratterizzazione di materiali per catalisi eterogenea costituiti da metalli nobili supportati da ossidi di cerio, zirconio, alluminio e silice (spettrofotometria IR, misure di area superficiale BET con porosimetro, capacità di immagazzinamento di O₂ OSC, riduzioni a temperatura programmata TPR)

Chimica ambientale

Tecniche di adsorbimento e desorbimento di mezzi di contrasto iodurati in soluzione acquosa su polimeri in fase solida (monitoraggio per via spettrofotometrica); degradazione chimica di mezzi di contrasto iodurati ad opera di metalli zerovalenti e analisi dei prodotti di dealogenazione (CE, HPLC-MS, titolazione ioduri)

Docenza

Coordinamento classi, esaminatrice interna negli esami conclusivi del secondo ciclo di istruzione (scuola secondaria di I grado, discipline scientifiche), docenza corso preparatorio ai test di ingresso delle facoltà mediche universitarie (fondamenti di Chimica e Biologia) nella scuola secondaria di II grado.

CORSI, SEMINARI E STAGES

Stage estivo alla BASF (Germania, Ludwigshafen, 4-20 ago. 1999)

Corso di Windows 95/98 per principianti (Trieste, 30 set.- 8 ott. 1999)

“6° seminario italiano sulla catalisi” (Grado, 18-23 giu. 2001)

Seminario “Updating in mass spectrometry” (Thermo Finnigan, Trieste, 3 lug. 2003)

Corso di Biocristallografia “From gene to drug” (Trieste, 8-11 set. 2003)

Seminario “About genomics and proteomics” (Trieste, 12 feb. 2004)

“8° corso di spettrometria di massa per dottorandi 2004” (Siena, 14-19 mar. 2004)

Workshop “Introduction to biosafety and risk assessment for the environmental release of genetically modified organisms (GMOs): theoretical approach and scientific background” (Padriciano, Area Science Park, 19-23 apr. 2004)

Seminario “New technologies applied to proteomics” (Bruker Daltonics, Trieste, 24 giu. 2004)

“2nd Halle conference on recombinant protein production” (Germania, Halle, 3-5 mar. 2005)

Corso di formazione “Creatività sostenibile e inclusività: uno stile educativo per la professionalità docente” (Valvasone-Arzene, 22-24 marzo 2018)

Corso di Formazione Specifica Rischio Medio (Azzano Decimo, 24 marzo 2021)

PUBBLICAZIONI

Amelia Gamini, Anna Coslovi, **Isabella Rustighi**, Cristiana Campa, Amedeo Vetere e Sergio Paoletti “Use of capillary electrophoresis for polysaccharide studies and applications” in “Capillary electrophoresis: from small molecules to macromolecules”, Philippe Schmitt-Kopplin Ed., Humana Press

Amedeo Vetere, Amelia Gamini, Sabrina Semeraro, **Isabella Rustighi** e Sergio Paoletti, “All-aqueous, regiospecific transglycosylation steps for the synthesis of LewisX antigen” in “Biocatalysis: Chemistry and Biology”, Antonio Trincone Ed., Research Signpost

Isabella Rustighi, Cristiana Campa, Marco Rossi, Sabrina Semeraro, Amedeo Vetere e Amelia Gamini, “Analysis of N-acetylaminosugars by CE: A comparative derivatization study”, *Electrophoresis* 2009, 30, 2632-2639

Isabella Rustighi, Ivan Donati, Matteo Ferluga, Cristiana Campa, Adele Pasqua e Sergio Paoletti “Borate complexes of X-ray iodinated contrast media: Characterization and sorption studies for their removal from aqueous media”, *Journal of Hazardous Materials* 2012, 205-206, 10-16

Scognamiglio F., Travan A., **Rustighi I.**, Tarchi P., Palmisano S., Marsich E., Borgogna M., Donati I., de Manzini N., Paoletti S., “Adhesive and Sealant Interfaces for General Surgery Applications”, submitted to *Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials*

ESPERIENZE LAVORATIVE

Lezioni private di chimica generale e matematica (2003-ad oggi)

Assistente di laboratorio di chimica analitica (marzo 2004)

Assegnista di ricerca (giu. 2006 - ott. 2008)

Dipartimento di Scienze della Vita (Università degli Studi di Trieste)

Attività di ricerca sul progetto regionale di importanza ambientale cofinanziato dall'azienda Bracco Imaging SpA (Milano) riguardante lo "Sviluppo di metodiche eco-compatibili innovative per la valorizzazione di interazioni molecolari di interesse ambientale – Recupero e bio-trasformazione di mezzi di contrasto iodurati"

Assegnista di ricerca part-time (dic. 2012 - dic. 2014)

Dipartimento di Scienze della Vita (Università degli Studi di Trieste)

Attività di ricerca nell'ambito del progetto europeo "AnostomoSEAL" incentrata su "Preparazione di biocompositi ad attività antibatterica a base di polisaccaridi e di metalli, in forma ionica e/o nanostrutturata"

Docente di scuola secondaria di I e II grado - supplente temporaneo o annuale (ott. 2013 – ago. 2020)

Istituto Comprensivo Meduna-Tagliamento "Erasmus da Valvasone" di Valvasone (PN)

Insegnante di Scienze matematiche, chimiche, fisiche e naturali nella scuola media (A059) da ott. 2013 a feb. 2014

Istituto Comprensivo "Ippolito Nievo" di Cordovado (PN)

Insegnante di Scienze matematiche, chimiche, fisiche e naturali nella scuola media (A059) da mar. 2015 a a giu. 2016

Istituto Comprensivo Pordenone Sud "Ex Terzo Drusin" (PN)

Insegnante di Sostegno (A059) da nov. 2015 a dic. 2015

Istituto Superiore ISIS "Paolo Sarpi" San Vito al Tagliamento (PN)

Insegnante di Potenziamento: Chimica e Tecnologie Chimiche (A013) da dic.2015 a giu. 2016

Istituto Comprensivo "Novella Cantarutti" di Azzano Decimo (PN)

Insegnante di Scienze matematiche, chimiche, fisiche e naturali nella scuola media (A059) da set. 2016 ad ago. 2017

Istituto Comprensivo "Pier Paolo Pasolini" di Casarsa della Delizia (PN)

Insegnante di Scienze matematiche, chimiche, fisiche e naturali nella scuola media (A059) da set. 2017 a ott. 2017

Istituto Comprensivo Meduna-Tagliamento "Antonio Pilacorte" di San Giorgio della R.da (PN)

Insegnante di Scienze matematiche, chimiche, fisiche e naturali nella scuola media (A059) da ott. 2017 ad ago. 2019

Istituto Comprensivo "Novella Cantarutti" di Azzano Decimo (PN)

Insegnante di Scienze matematiche, chimiche, fisiche e naturali nella scuola media (A059) da set. 2020 ad ago. 2020 (con periodi di DAD-didattica a distanza, dovuti all'emergenza sanitaria Covid-19)

Docente di scuola secondaria di I grado – titolare di cattedra (set.2021 – oggi)

Istituto Comprensivo "Margherita Hack" di San Vito al Tagliamento (PN)

Insegnante di Scienze matematiche, chimiche, fisiche e naturali nella scuola media (A059) da set. 2021 ad oggi

Reviewer scientifico per il manoscritto "Evaluation of Apparent Permeability and Field Assessment of Aged Asphalt Capping Systems" sottomesso alla rivista *Journal of Hazardous Materials* (26 nov 2011)

LINGUE STRANIERE

Tedesco: madrelingua

(5 anni di scuola primaria frequentata nel cantone svizzero tedesco)

Inglese: molto buono sia lo scritto che il parlato

(5 anni di studio al liceo scientifico)

Sloveno: scritto e parlato a livello sufficiente

(3 anni di corsi di lingua intensivi, con attestato europeo di superamento dei livelli)

Francese: conoscenza elementare di scritto e parlato

(3 anni di studio nella scuola secondaria di I grado)

INFORMATICA

Microsoft Office (Word, Excel, Power Point), Origin, ChemDraw, IsisDraw, Adobe Acrobat, Adobe Photoshop, Internet, E-mail, Registro Elettronico (Nuvola, Spaggiari, Axios), LIM (lavagna interattiva multimediale), GSuite for Education

HOBBIES

Lettura di romanzi gialli

Disegno e pittura

Pallamano - giocatrice in campionati italiani di serie B ed A2 (1990-2005)

Jogging - partecipante alla Bovec Maraton 2016 (Slo)

BLOGS

odobiochem.wordpress.com

poppysplaces.blogspot.com

Il sottoscritto dichiara sotto la propria responsabilità che quanto illustrato è conforme alla documentazione in suo possesso, essendo a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della Legge n. 15/68 e successive integrazioni e modifiche (D.P.R. 445/00 art. 21; 47; 76), le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali. Il sottoscritto, inoltre, acconsente al trattamento dei dati soprariportati ai sensi del D.lg.vo n.196 del 30/06/2003.

San Vito al Tagliamento, il 01/09/2021

Firma

Isabella Rustighi

