

Curriculum Vitae di Raffaele Credendino



Informazioni personali

Nome: Raffaele Credendino

Nazionalità: Italiana

Data di nascita: 12/07/1982

Indirizzo

Residenza: Via Di Vittorio, 30, 80020, Frattaminore (Na), Italia.

Telefono: +39 333-46-204-99

E-mail: raffaelecredendino@libero.it

Web: <http://wpage.unina.it/raffaele.credendino>

Lavoro

Dal 04/01/2010 al 03/06/2010: Assegno di ricerca presso l'Università di Salerno.

Titolo del progetto: *Studio modellistica delle reazioni di polimerizzazione di alcheni catalizzate da metalli di transizione.*

Responsabile del progetto: Prof. Luigi Cavallo.

Istruzione e formazione

Dal 11/2006 al 10/2009: Dottorato in Scienze Chimiche presso l'Università degli studi di Napoli Federico II.

Titolo del progetto: *Modellazione computazionale di catalizzatori Ziegler Natta eterogenei.*

Tutori: Prof. Vincenzo Busico, Prof. Mauro Causà.

Conseguito il: 14/12/2009.

Da Maggio a Ottobre 2008: Visita al Dipartimento di Chimica, Università di Manitoba, Winnipeg, Canada e partecipazione con successo a un corso specializzato in: *Modellazione computazionale della reattività chimica.* Alcuni argomenti trattati: ricerca di strutture di *minima* e degli stati di transizione, interpretazione di profili di reazione, scelta del set di base e funzionale, calcoli open shell, e particolari aspetti della reattività chimica.

23/09/2008: Visita al laboratorio di Nano Systems Fabrication, presso il Dipartimento di Ingegneria, Università di Manitoba, Winnipeg, Canada.

Istruzione

9/2000-7/2006: Laurea in Chimica (indirizzo inorganico) presso l'Università degli studi di Napoli Federico II.

Argomento della tesi: *Nuovi catalizzatori "post metallocenici" per la polimerizzazione stereoselettiva di 1-alcheni: studi sperimentali e teorici.*

Tutore: Prof. Vincenzo Busico.

Conseguita il: 19/07/2006.

Voto finale: 110/110 cum laude

9/1995-7/2000: Diploma di liceo classico, conseguito presso il liceo "Francesco Durante", Frattamaggiore (NA), Italia.

Voto finale: 100/100.

Capacità chimiche e competenze tecniche

Procedure di laboratorio: Sintesi e caratterizzazione di materiali polimerici. Tecniche di separazione e purificazione di composti: estrazione, cristallizzazione, cromatografia; tecniche di Schlenk, sistemi di anidificazione, distillazione, catalisi di olefine.

Strumenti: Gas cromatografia, Cromatografia di gel permeazione, FT-IR e spettrometria UV-VIS, glove box, estrazione soxhlet, reattore per catalisi ad alta e bassa pressione.

Strumenti per la chimica computazionale: Esperto nella modellazione, studio e analisi delle proprietà geometriche ed elettroniche di molecole organiche e organometalliche, ricerca di strutture di *minima* e stati di transizione, interpretazione di profili di reazione, scelta di set di base e funzionali, calcoli open-shell, cinetica della catalisi e modellazione di superfici di materiali.

Alcuni corsi seguiti: Chimica e tecnologia della catalisi, chimica analitica, chimica inorganica, biochimica.

Esperienza di lavoro

03/2007-06/2007: Lavoro part-time come collaboratore per i laboratori didattici del dipartimento di Chimica.

Computer Science

Sistemi operativi e relative applicazioni: Esperto di Windows, Linux, e Python.

Esperto di programmi di analisi di dati: Mathematica, Kaleidagraph, Origin, Xmgrace.

Esperto di software scientifico: Crystal, ADF, Gaussian03, Turbomole, Spartan, Hyperchem, Material Studio, Shape72, Ortep, ChemOffice, Mercury, Moldraw, Acclabs.

Esperto di grafica vettoriale e 3D: Adobe Photoshop, Adobe Flash, Adobe Premiere, CorelDraw, Rhinoceros, Gimp, Povray, Inkscape.

Esperto di Web design/editing: Adobe Dreamweaver, Office FrontPage.

Esperto di software di editing: Pacchetto Office, Vim, Cream, Latex.

Uso di browser: Internet Explorer, Firefox, Opera, Chrome, Safari.

Lingua

Italiano Madre lingua

Inglese Buone competenze nella scrittura e nella conversazione.

Profilo personale

Buona predisposizione nelle relazioni interpersonali e nel lavoro di gruppo.

Esperto in fotografia: macrofotografia, fotografia panoramica (360°), High Dynamic Range (HDR), High Speed Photography (HSP) e foto editing (colorazione selettiva, fotografia anaglica e stereoscopica).

Publicazioni

Busico, V.; Causà, M.; Cipullo, R.; Credendino, R.; Cutillo, F.; Friederichs, N.; Lamanna, R.; Segre, A.; Van Axel Castelli, V. *J. Phys. Chem. C.*, **2008**, *112*, 1081.

Credendino, R.; Busico, V.; Causà, M.; Barone, V.; Budzelaar, P. H. M.; Zicovich-Wilson, C *Phys. Chem. Chem. Phys.*, **2009**, *11*, 6525.

Conferenze

08/09/2009: NVIDIA: CUDA, ENEA, Portici.

26-29/06/2005: 2nd Blue sky conference on catalytic olefin polymerization, Sorrento, Italia.

22/06/2007: International Mini-Symposium for the Inauguration of the LSP High Throughput Screening Platform (Symyx PPR® Olefin Polymerization Workflow), Napoli, Italia.

Scuole internazionali

2-7/09/2007: MSSC 2007 Ab Initio Modelling in Solid State Chemistry, Università of Torino, con presentazione di poster.

8-12/09/2007: International School of Organometallic Chemistry 6th edition, Università di Camerino, con presentazione di poster.

Referenze

Prof. Vincenzo Busico: Professore presso il dipartimento di Chimica dell'Università Federico II, Napoli, (Italia). Telefono e Fax: +39-081-674355 E-mail: busico@unina.it Web: www.chemistry.unina.it/busico/

Prof. Mauro Causà: Professore presso il dipartimento di Chimica dell'Università Federico II, Napoli, (Italia). Telefono: +39 081 674202 fax: +39 081 674090 E-mail: mauro.causa@unina.it

Altro

Idoneo all'albo dei Chimici (Da gennaio 2007)

Patente di guida(B)

Disponibile a muoversi sul territorio nazionale e internazionale.

Napoli, 05/02/2010

Raffaele Credendino