

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome

Massimo URCIUOLO

Indirizzo

P.le V. Tecchio 80 – 80125 Napoli

Telefono

081 7682248

E-mail

m.urciuolo@irc.cnr.it

Data di nascita

29/05/1972

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• 2003 - 2005

Dottorato di ricerca in Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione (XVIII ciclo) presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II "Emissione di Particolato Fine ed Ultrafine nel Corso della Combustione di Solidi di Differente Natura"

• 2002

Laurea in Ingegneria Chimica presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II "Combustione in letto fluido vibrato acusticamente di combustibili di varia natura"

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Da Febbraio 2010

Ricercatore III livello del Consiglio Nazionale delle Ricerche presso l'Istituto di Ricerche sulla Combustione di Napoli, Dipartimento di Ingegneria, ICT e Tecnologie per l'Energia e Trasporti (DIITET) del CNR.

• Datore di lavoro

Consiglio Nazionale delle Ricerche, P.le Aldo Moro, 7 00185 Roma - Italia

• Settore

Ricerca pubblica

• Principali attività e responsabilità

Sistemi di combustione, gassificazione e pirolisi per la produzione di energia e per il riciclo/riutilizzo/trasformazione della materia
Produzione di energia da fonti rinnovabili

Membro della terna di referenti della linea progettuale strategica dell'Istituto di Ricerche sulla Combustione dal titolo "PROCESSI E TECNOLOGIE PER LA VALORIZZAZIONE DI BIOMASSE E RIFIUTI"

Membro della "Squadra Gestione Emergenze per il pronto intervento" dell'istituto

ALTRE ESPERIENZE LAVORATIVE

2013 - 2014	E' titolare di un incarico di insegnamento di "Laboratorio di Informatica" presso il Corso di Laurea in Biotecnologie Biomolecolari e Industriali della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base
2012 - 2013	E' titolare di un incarico di insegnamento di "Laboratorio di Informatica" presso il Corso di Laurea in Biotecnologie Biomolecolari e Industriali della Facoltà di Scienze Biotecnologiche
2011 - 2012	E' titolare di un incarico di insegnamento di "Laboratorio di Informatica" presso il Corso di Laurea in Biotecnologie Biomolecolari e Industriali della Facoltà di Scienze Biotecnologiche
Settembre-Ottobre 2009	E' titolare di un contratto di collaborazione scientifica sul tema: Realizzazione di un data-base di dati ambientali per il calcolo di indici di inquinamento atmosferico, con il Dipartimento di Ingegneria Chimica dell'Università degli Studi di Napoli Federico II
Luglio – Settembre 2005	E' titolare di un contratto di collaborazione scientifica sul tema: Prove preliminari di combustione in letto fluidizzato di materiali plastici contenenti antifiama bromurati, con il Dipartimento di Ingegneria Chimica dell'Università degli Studi di Napoli Federico II
Aprile 2004	Conferimento di incarico professionale da parte del CNR per attività di docenza: Corso di formazione e qualificazione in "Caratterizzazione, trattamento e valorizzazione dei materiali residui di origine industriale (gestione dei rifiuti industriali)", presso ENEL – Divisione Generazione ed Energy management – Ricerca; Sede di Brindisi – Tutturano
Aprile – Luglio 2002	E' titolare di un contratto di collaborazione scientifica sul tema: Elaborazione di codici di calcolo per l'analisi della combustione di particolato fine in sistemi di combustione a letto fluidizzato, con il Dipartimento di Ingegneria Chimica dell'Università degli Studi di Napoli Federico II

CORSI E BORSE DI STUDIO

Maggio 2016	Corso di formazione "HORIZON 2020 panoramica generale" tenuto dal CNR sede Aula Marconi, Roma, 4 Maggio 2016. (Attestato di partecipazione n° 002816/2016); Corso di formazione "HORIZON 2020 come scrivere una proposta di successo" tenuto dal CNR sede Aula Convegni, Roma, 11 Luglio 2016. (Attestato di partecipazione n° 004530/2016)
Luglio 2009 – Luglio 2010	Vincitore di un assegno di ricerca annuale presso l'Istituto di Ricerche sulla Combustione – C.N.R. Napoli
Luglio 2007 – Luglio 2009	Vincitore di un assegno di ricerca annuale presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II – Dip. Ingegneria Chimica
Giugno 2007	Corso di aggiornamento "Recupero di Energia e Materia da Rifiuti Solidi: i processi, le tecnologie, le esperienze, le norme", organizzato dalle Facoltà di Ingegneria e di Scienze Ambientali della Seconda Università degli Studi di Napoli presso il Belvedere di San Leucio dal 4 al 6 giugno 2007
Maggio 2006 – Maggio 2007	Vincitore di una borsa di studi nell'ambito del Progetto finanziato dalla Regione Campania con le risorse del FSE misura 3.13 del POR 2000/2006 "Creazione di operatori di Innovazione di prodotto e di

Ottobre 2005 – Ottobre 2006

Gennaio - Febbraio 2005

Agosto 2003-Agosto 2005

Marzo 2003

Febbraio 2003

Giugno 2002-Giugno 2003

processo in PMI” presso l’Università degli Studi di Napoli Federico II - Centro Regionale di Competenza “Nuove Tecnologie per le Attività Produttive”

Borsa di Studio presso l’Università degli Studi di Napoli Federico II – Dip. Ingegneria Chimica sul tema: Co-combustione di carboni e combustibili solidi non fossili in reattori a letto fluidizzato

Corso di aggiornamento “I percorsi di recupero energetico dei rifiuti a valle della raccolta differenziata”, organizzata dal Politecnico di Milano presso la sede di Piacenza dal 31 gennaio al 3 febbraio 2005

Borsa di Studio presso l’Università degli Studi di Napoli Federico II – Dip. Ingegneria Chimica sul tema: Meccanismi di combustione di biomassa con particolare riguardo alla generazione di particolato fine

Vincitore di una borsa di studio per la presentazione di una memoria alla 17th International Conference on Fluidized Bed Combustion tenutasi a Jacksonville, Florida (USA) conferita dal comitato di coordinamento di tale conferenza

Scuola nazionale di Fenomeni di Trasporto – Pacignano (NA) organizzata dal Dipartimento di Ingegneria Chimica dell’Università degli Studi di Napoli Federico II

Borsa di Studio presso il Gruppo Nazionale Grandi Rischi Chimici ed Ambientali c/o Università degli Studi di Napoli Federico II – Dip. Ingegneria Chimica sul tema: Difesa rischio “Policlorobifenili”: Mobilità dei PCB e degli oli contaminati nel suolo e nelle acque sotterranee. Metodi per la messa in sicurezza dei suoli e tecnologie di decontaminazione delle acque

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

Francese

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

buono
Buono
buono

buono
elementare
elementare

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Eccellente capacità di comunicazione, ottime capacità di integrazione e di adattamento. Capace di lavorare in gruppo o in modo autonomo.

COMPETENZE TECNICHE

Utilizzo di strumenti avanzati per l’analisi immediata ed elementare di materiali solidi, di strumentazione per la determinazione del potere

COMPETENZE INFORMATICHE

calorifico, strumenti per la determinazione della distribuzione delle dimensioni di particolato solido fine ed ultrafine.

Ottime conoscenze dei vari sistemi operativi Windows, Microsoft Office™ tools, Matlab, Mathcad, Autocad, LabVIEW

PATENTE O PATENTI

A, B

ULTIME PUBBLICAZIONI:

1. Urciuolo, M., Solimene, R., Ammendola, P., Krusch, S., Scherer, V., Salatino, P., Chirone, Senneca, O., "On the agglomeration tendency of carbonaceous fuels in fluidized beds", *Fuel*, 277, (2020), <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2020.118187>
2. Bareschino, P., Urciuolo, M., Scherer, V., Chirone, R., Senneca, O., "Effect of O₂/CO₂ atmospheres on coal fragmentation", *Fuel*, 267, (2020) <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2020.117145>
3. Cammarota, A., Cammarota, F., Chirone, R., Ruoppolo, G., Solimene, R., Urciuolo, M., "Fluidized Bed Combustion of Pelletized Sewage Sludge in a Pilot Scale Reactor", (2019), *Combustion Science and Technology*, DOI:10.1080/00102202.2019.1605363
4. Senneca, O., Heuer, S., Bareschino, P., Urciuolo, M., Pepe, F., Schiemann, M., Chirone, R., Scherer, V., "Fragmentation of pulverized coal in a laminar drop tube reactor: Experiments and model", (2019) *Proceedings of the Combustion Institute*, 37, 3, pp. 2849-2855, DOI: 10.1016/j.proci.2018.08.057
5. Urciuolo, M., Chirone, R., Marra, S.F., Solimene, R., "Power generation by Stirling engine during fluidized bed combustion of wood pellets", (2018) *Combustion Science and Technology*, pp. 1-12, DOI:10.1080/00102202.2018.1453122
6. Senneca, O., Bareschino, P., Urciuolo, M., Chirone, R., "Prediction of structure evolution and fragmentation phenomena during combustion of coal: Effects of heating rate", (2017) *Fuel Processing Technology*, 166, pp.228-236, DOI:10.1016/j.fuproc.2017.06.010
7. Senneca, O., Urciuolo, M., Bareschino, P., Diglio, G., Pepe, F., Chirone, R., "Pyrolysis, Combustion, and Fragmentation Model of Coal Particles: Preliminary Results", (2016) *Combustion Science and Technology*, 188 (4-5), pp. 759-768. DOI: 10.1080/00102202.2016.1138763
8. Areeprasert, C., Scala, F., Coppola, A., Urciuolo, M., Chirone, R., Chanyavanich, P., Yoshikawa, K., "Fluidized bed co-combustion of hydrothermally treated paper sludge with two coals of different rank (2016)", *Fuel Processing Technology*, 144, pp. 230-238. DOI: 10.1016/j.fuproc.2015.12.033
9. Miccio, F., Solimene, R., Urciuolo, M., Brachi, P., Miccio, M., "Fluidized bed combustion of a lignin-based slurry", (2016) *Chemical Engineering Transactions*, 50, pp. 271-276. DOI: 10.3303/CET1650046
10. Areeprasert, C., Coppola, A., Urciuolo, M., Chirone, R., Yoshikawa, K., Scala, F., "The effect of hydrothermal treatment on attrition during the fluidized bed combustion of paper sludge (2015)", *Fuel Processing Technology*, 140, pp. 57-66, DOI: 10.1016/j.fuproc.2015.08.013