

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM MARIA MADDALENA OLIANO



ESPERIENZA LAVORATIVA

Da Novembre 2018 ad oggi

Istituto Ricerche sulla Combustione IRC-CNR
Borsa di studio post-laurea

Il mio lavoro si focalizza sull'implementazione di tecniche diagnostiche avanzate per la caratterizzazione dei materiali carboniosi complessi di interesse nel campo della combustione, del controllo ambientale e delle scienze dei materiali. L'indagine diagnostica si concentra principalmente su tecniche di spettrometria di massa attraverso un approccio OFF-line che principalmente sfrutta l'utilizzo del GC-MS (Gas cromatografia accoppiata con spettrometria di massa), LD-TOFMS (Laser desorption Time of Flight Mass Spectrometry), PI-IT (Photo Ionization Ion trap). In aggiunta, l'indagine include l'utilizzo della cromatografia ad esclusione dimensionale (SEC), grazie alla quale le molecole sono separate in funzione del loro peso molecolare. Approfondimenti sulle caratteristiche strutturali vengono eseguiti mediante l'utilizzo dell'analisi spettroscopica ultravioletta-visibile (UV-vis) e di fluorescenza.

Da Marzo 2018 a Settembre 2018

Istituto Ricerche sulla Combustione IRC-CNR
Tirocinio post-laurea

Tirocinio finanziato dall' istituto di ricerche sulla combustione in collaborazione con l'università di Napoli "Federico II". Il tirocinio ha permesso una conoscenza sulle tecniche di spettrometria di massa per l'analisi di inquinanti formati in fiamma, in particolare di IPA (idrocarburi policiclici aromatici) e di specie ad alto peso molecolare come pitch.

PUBBLICAZIONI

Investigation on chemical and structural properties of coal- and petroleum-derived pitches and implications on physico-chemical properties (solubility, softening and coking). 2019, Fuel.

C. Russo, A. Ciajolo, F. Stanzionea, A. Tregrossi, M.M. Oliano, A. Carpentieri, B. Apicella
<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2019.02.040>

Thermophoretic sampling of large PAH (C ≥ 22–24) formed in flames. Fuel, 2020.

C.Russo, B. Apicella, A. Tregrossi, M.M. Oliano, A. Ciajolo
<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2019.116722>

Effect of after-treatment system of particulate matter emission in diesel engine exhaust.
2020, Experimental thermal and fluid science.
B. Apicella, E.Mancaruso, C.Russo, A.Tregrossi, M. M. Oliano, A. Cijolo, B.M. Vaglieco
<https://doi.org/10.1016/j.expthermflusci.2020.110107>

On-line fast analysis of light hydrocarbons, PAH and radicals by molecular beam time of flight mass spectrometry. Chemosphere, 2021
B. Apicella, A. Tregrossi, M.M. Oliano, C. Russo, A. Cijolo,
<https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.130174>

CONFERENCE

Partecipazione come espositore all'undicesimo "Mediterranean Combustion Meeting" a Tenerife.
16-20 Giugno 2019

Titolo del progetto: **Effect of after-treatment systems on organic particulate matter emissions in diesel engine exhaust.**

B. Apicella, E. Mancaruso, C. Russo, A. Tregrossi, M. M. Oliano, A. Cijolo, B.M. Vaglieco

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2018

Università degli Studi di Napoli Federico II
Abilitazione alla professione di ingegnere (settore industriale)

28 Marzo 2018

Istituto Ricerche sulla Combustione
Partecipazione al corso sulla sicurezza sul lavoro "Formazione generale

Gennaio 2018

Università degli Studi di Napoli Federico II
Laurea specialistica in ingegneria chimica
Titolo tesi: Advanced diagnostics of carbon material relevant in combustion, environment and material synthesis

Marzo 2014

Università degli Studi di Napoli Federico II
Laurea triennale in Ingegneria Chimica
Titolo tesi: Reologia delle sospensioni di particelle

Giugno 2007

Liceo scientifico "ErnestoPascal", Pompei
Licenza liceale

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI	Capacità a lavorare in autonomia ed elevata attitudine alla pianificazione e gestione di progetti. Una predisposizione naturale all'ascolto delle esigenze del team e al perseguimento degli obiettivi prestabiliti, lavorando anche in situazioni di forte stress.
MADRELINGUA	ITALIANO
ALTRE LINGUE	INGLESE
<ul style="list-style-type: none"> • Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale 	BUONO BUONO BUONO
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	Ottime capacità relazionali e predisposizione a lavorare in gruppo.
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	Ottime capacità organizzative e di ordinamento, in particolare a gestire e dividere i vari incarichi di progetto e attitudine al problem solving. Capacità acquisite come educatrice e vicepresidente diocesana di azione cattolica.
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	Eccellente conoscenza di Windows e di tutto il pacchetto Microsoft. Conduzione di impianti di combustione da laboratorio. Tecniche di misura e di analisi: spettrometria di massa, spettrometria ad esclusione di massa, spettroscopia UV-Visibile, spettroscopia di fluorescenza, gascromatografia, desorbimento laser, trappola ionica con sorgente APPI (Atmospheric pressure photo ionization).
HOBBIES	Lettura, Nuoto, Musica, Cinema
PATENTE O PATENTI	B

Esprimo il mio consenso al trattamento dei dati sopra riportati, ai sensi del D. Lgs. 196/2003. Dichiaro di essere a conoscenza di quanto previsto dall'art. 76 del DPR 28 dicembre 2000 n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di dichiarazioni mendaci o formazione di atti falsi non veritieri, ai sensi e per gli effetti dell'art. 46(1) del predetto DPR n.445/200.

FIRMA

Maria Maddalena Oliano



(*) ai sensi dell'art. 15, comma 1 della Legge 12/11/2011, n. 183 le certificazioni rilasciate dalla P.A. in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati; nei rapporti con gli Organi della Pubblica Amministrazione e i

gestori di pubblici servizi, i certificati sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive di certificazione o dall'atto di notorietà di cui agli artt. 46 e 47 46 e 47 del DPR 445/2000