

Nome	Davide
Cognome	Amato
Data di nascita	
Contatti	davide.amato@unina.it davide.amato.893@gmail.com davide.amato.893@pec.it

Carriera

- (2020) Vincitore del concorso di ammissione al Dottorato di Ricerca del XXXVI ciclo in Ingegneria dei Prodotti e dei Processi Industriali
- (2020) Tirocinio formativo e di orientamento presso l'Istituto di Ricerche sulla Combustione IRC-CNR (28 Gennaio 2020 protocollo AMMCEN n. 0006434/2020) rilasciato da IRC-CNR, avente a oggetto "*Produzione di biochar e suo utilizzo come adsorbente per il recupero di polifenoli*". Periodo di attività dal 4 Giugno 2020 al 3 Dicembre 2020
- (A.A. 2018-2019) Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica (classe delle Lauree Magistrali in Ingegneria Chimica: LM-22), conseguita il 28 ottobre 2019 presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II (Tesi di Laurea in Combustione: "*Studio delle potenzialità del biochar per l'adsorbimento di molecole organiche bioattive*". Relatore: Prof. Antonio Cavaliere, svolta presso gli istituti IRC e IRET del CNR) con voto 110/110
- (A.A. 2015-2016) Laurea Triennale in Ingegneria Chimica (classe delle Lauree in Ingegneria Industriale: L-9), conseguita il 3 ottobre 2016 presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II (Tesi di Laurea in Combustione: "*Processi di ignizione in reattori a completa miscelazione. Inquadramento dei parametri influenti sulle condizioni di combustione diluita.*". Relatore: Prof. Antonio Cavaliere) con voto 107/110

Altre attività formative

- (11 Marzo 2021-) "*Digitalization tools for the chemical and process industries - an introduction to data analytics, machine learning, digital twins and advanced process control*" Scuola di Dottorato on-line organizzata dal GRICU – GRuppo di Ingegneria Chimica dell'Università
- (22-26 Febbraio 2021) "*Mitigation of the Environmental Impact of Chemical Processes for Energy Production*", corso on-line di dottorato tenuto dal Prof. Fabio Montagnaro organizzato dal Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Napoli Federico II
- (5 Febbraio 2021) "*Formazione base sulla sicurezza e salute sui luoghi di lavoro*", corso on-line tenuto dal Prof. Francesco Gargiulo organizzato dall'Università degli Studi di Napoli Federico II
- (29 Gennaio-12 Febbraio 2021) "*Fondamenti di spettroscopia EPR e scattering di luce/neutroni per lo studio dei (nano)materiali*", corso on-line di dottorato tenuto dal Prof. Giuseppe Vitiello organizzato dal Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II
- (2-20 Novembre 2020) "*Data Acquisition (DAQ) Systems for Chemical Laboratories*", corso on-line di dottorato tenuto dal Prof. Vincenzo Russo organizzato dal Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Napoli Federico II

- (14-18 Settembre 2020) “*Corso Avanzato di Spettrometria di Massa*”, corso di dottorato tenuto dal Prof. Piero Pucci organizzato dal Dipartimento di Scienze Chimiche presso l’Università degli Studi di Napoli Federico II sede di Monte Sant’Angelo
- (27 Giugno 2019) “*33rd International Conference on Surface Modification Technologies*”, conferenza tenuta presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Napoli Federico II sede di p.le Tecchio
- (25 Giugno-6 Luglio 2018) Ciclo di seminari “*L’orientamento post-laurea dell’ingegnere chimico e dei materiali*” organizzato dal Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Napoli Federico II sede di p.le Tecchio, Aula Magna “Leopoldo Massimilla”

Premi e riconoscimenti

- (Dicembre 2020) Aggiudicazione Travel Fellowship presso CERTH (Center for Research and Technology Hellas) nell’ambito del Progetto BRISK2-EUHorizon2020
- (Marzo 2020) Aggiudicazione borsa di studio per la partecipazione al WE-Heraeus Seminar su “*Fuels, Processes, and Combustion Physics in the Energy Transformation*” assegnata da “*Wilhelm and Else Heraeus Foundation*”
- (Febbraio 2020) Travel Fellowship presso KAUST (King Abdullah University of Science and Technology) in occasione della conferenza “*Transition to Low Carbon Mobility*”

Presentazione a conferenze

- (Accettato per poster session) D. Amato, G. Squillaci, P. Giudicianni, A. Morana, R. Ragucci, F. La Cara, (2020) “*Chestnut derived biochar for the adsorption of bioactive organic molecules*”. PYRO2020
- (In revisione) D. Amato, G. Squillaci, P. Giudicianni, A. Morana, R. Ragucci, F. La Cara, (2020) “*Valorization of agroindustrial waste from chestnut production*”. ICheaP15
- (Poster session) D. Amato, (2020) “*Pyrolysis as a mean of valorization for agricultural waste: a study on biochar adsorption capacities towards polyphenols*”. KAUST Research Conference: Transition to Low Carbon Mobility

Attività svolta in qualità di supervisore di laureandi

- (2021) “*Uso del biochar come adsorbente nei processi di purificazione di estratti polifenolici*” Tesi di laurea magistrale in Ingegneria Chimica. Candidato: Antimo Garofalo. Relatore: Prof. Giancarlo Sorrentino
- (2020) “*Composti fenolici: classificazione e tecniche di estrazione*” Tesi di laurea triennale in Ingegneria Chimica. Candidato: Salvatore Crispino. Relatore: Prof. Antonio Cavaliere

Capacità e competenze tecniche

Nel corso dell’attività condotta presso università (Università degli Studi di Napoli Federico II) e presso istituti di ricerca (IRC-CNR e IRET-CNR) il dichiarante ha acquisito le seguenti competenze tecniche:

- Progettazione, messa a punto e gestione di impianti in scala di laboratorio per la pirolisi di biomasse
- Metodologie di acquisizione ed elaborazione dati e di controllo di parametri di processo

- Tecniche analitiche per la caratterizzazione di biomasse e dei prodotti solidi della pirolisi da esse derivanti:
 - Analisi elementale
 - Analisi immediata
 - Analisi composizionale
 - Porosimetria di fisisorbimento
 - Titolazione di Boehm
 - Cenni di Scanning Electron Microscopy e Spettroscopia IR
- Tecniche analitiche per la caratterizzazione di estratti acquosi da biomasse:
 - Saggi spettrofotometrici per la determinazione del contenuto di polifenoli, proteine e zuccheri

Competenze informatiche

- Conoscenza di software del pacchetto Microsoft Office (Microsoft Word, Excel, Power Point)
- Conoscenza del programma Labview per la creazione di applicativi per la misura ed il controllo dei parametri di processo
- Conoscenza di base di software di calcolo ed elaborazione dati (MATLAB, Origin, Surfer) e di simulazione numerica (COMSOL Multiphysics, Chemkin PRO, Breeze, ASPEN plus)

Lingue

- (5 Giugno 2009) ESOL Certificate Level B1 conseguito presso British Institutes
- (Agosto 2008) ESOL Certificate Grade 7 conseguito presso Trinity College London

Il dichiarante è penalmente responsabile in caso di dichiarazione mendace (art. 76, D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)
Il dichiarante decade dai benefici eventualmente conseguiti dal provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (art. 75, D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

Firma

