

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome

**CHIANESE, SIMEONE**

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date  
15/06/2018 a oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Via Roma 29, 81031, Aversa (CE), Italia
- Tipo di azienda o settore  
Università pubblica
- Tipo di impiego  
Ricercatore Universitario a Tempo Determinato di tipologia A (art. 24 comma 3-a L. 240/10) di Impianti Chimici (S.C.: 09/D3 – S.S.D.: ING-IND/25)
- Principali mansioni e responsabilità  
Docente del corso di "Analisi di rischio - Bonifica dei siti contaminati" (3+6 CFU) SSD: ING-IND/25, Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Energia e l'Ambiente; supporto ai corsi di "Tecnologie per il Controllo dell'Inquinamento" (6 CFU), "Gestione dei rifiuti - Trattamento dei rifiuti" (3+6 CFU); "Impianto di trattamento degli effluenti gassosi" (9 CFU); componente del gruppo di ricerca".  
L'attività di ricerca è svolta nell'ambito dell'Ingegneria Chimica Ambientale, con particolare riferimento alla protezione delle matrici ambientali dall'inquinamento, alla produzione di combustibili rinnovabili (idrogeno) mediante tecnologie innovative, alla produzione di composti pregiati da biomassa mediante digestione anaerobica in pressione, fermentazione anaerobica/aerobica, crescita e valorizzazione di microalghe.
- Date  
15/04/2017-14/04/2018
- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Via Roma 29, 81031, Aversa (CE), Italia (attività svolta in collaborazione con Centro di Ricerche ENEA di Portici, Piazzale Enrico Fermi, 1, 80055 Portici (NA))
- Tipo di azienda o settore  
Università pubblica
- Tipo di impiego  
Borsa di ricerca post-doc di durata annuale dal titolo "Poli-generazione di biocombustibili e biomassa algale mediante processi integrati: recupero di CO2 da produzione di biometano", finanziata nell'ambito del Progetto "Borse di Ricerca volte al sostegno di ricercatori per la promozione di processi OPEN INNOVATION negli ambiti tecnologici prioritari della RIS 3" a valere sul fondo "Piano Operativo Campania (POR) FSE Campania 2014/2020 Asse III, Obiettivo specifico 14, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli", Tutor: prof. Dino Musmarra.
- Principali mansioni e responsabilità  
L'attività hanno riguardato i seguenti argomenti:
  - Allestimento apparato sperimentale per la crescita microalgale;
  - Attività sperimentale per la crescita di microalghe attraverso la variazione dei principali parametri di processo;
  - Attività sperimentale per l'estrazione di composti (chemicals) di pregio dalle microalghe.
- Date  
01/10/2015-30/09/2016
- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Via Roma 29, 81031, Aversa (CE), Italia
- Tipo di azienda o settore  
Università pubblica
- Tipo di impiego  
Assegno di ricerca di durata annuale a valere sul fondo "Piano Operativo Campania (POR) FSE 2007/2013 D.G.R. N. 19 del 7 febbraio 2014 – Asse IV – V Obiettivo Specifico (1 2) – (I) – (m)" dal titolo "Trattamenti depurativi avanzati per la depurazione di acque reflue e di acque sotterranee" – SSD: ING-IND/25, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Design, Edilizia e Ambiente dell'Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli", Tutor: prof. Dino Musmarra.
- Principali mansioni e responsabilità  
Le attività hanno riguardato i seguenti argomenti:

- Rimozione di contaminanti emergenti/microcontaminanti mediante fotodegradazione e adsorbimento: breve analisi dello stato dell'arte
- Studio della rimozione di contaminanti emergenti mediante fotodegradazione
- Studio della rimozione di microcontaminanti mediante adsorbimento

Il corretto dimensionamento di unità operative, sia a scala pilota che a scala industriale, per il trattamento di contaminanti in reflui liquidi richiede una attività di ricerca sperimentale su scala laboratorio, finalizzata allo studio dei principali parametri operativi, così da analizzare l'effetto che la variazione di essi ha sulla efficienza di rimozione dei contaminanti in esame. In particolare, l'attività di ricerca ha riguardato la rimozione di microcontaminanti quali farmaci (Ibuprofene, Diclofenac) e composti di prodotti per la cura personale (Triclosan) e idrocarburi (Benzene e suoi derivati), mediante processi di fotodegradazione ed adsorbimento. L'attività di ricerca per la fotodegradazione ha riguardato i composti Ibuprofene, Diclofenac, e Triclosan, per i quali è stato proposto un meccanismo di ossidazione, basato sulla "forma" (anionica e/o molecolare) che tali composti hanno in acqua in funzione del pH e sono stati valutati gli effetti dei principali parametri di processo; in aggiunta è stata studiata la fotodegradazione catalizzata da TiO<sub>2</sub>. Inoltre, sono stati identificati i sottoprodotti generati dalla loro ossidazione. L'attività di ricerca sull'adsorbimento ha riguardato i composti Ibuprofene, Benzene e Toluene, e derivati del benzene per i quali sono stati studiati gli effetti dei principali parametri di processo ed è stata effettuata una modellazione termodinamica. Per quanto riguarda Benzene e Toluene, è stato studiato e modellato, in particolare, l'adsorbimento competitivo, mostrando che il toluene viene adsorbito meglio del benzene.

• Date

08/12/2014-27/05/2015

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Via Roma 29, 81031, Aversa (CE), Italia

• Tipo di azienda o settore

Università pubblica

• Tipo di impiego

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa consistente in "Supporto tecnico-scientifico alla progettazione esecutiva del DI.MO.D.I." nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "Dispositivo Mobile per Desorbimento Idrocarburi (DI.MO.D.I.)", finanziato da Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Design Edilizia e Ambiente dell'Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli". Referente: prof. Dino Musmarra.

• Principali mansioni e responsabilità

L'attività è stata svolta durante il periodo 08/04/2015-27/05/2015 nell'ambito del contratto di collaborazione coordinata e continuativa, firmato in data 05/12/2014, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Design, Edilizia e Ambiente della Seconda Università degli Studi di Napoli, per attività di supporto alla ricerca dal titolo "Supporto tecnico-scientifico alla progettazione esecutiva del dispositivo di desorbimento idrocarburi", inerente il Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013 dal titolo "Dispositivo Mobile per Desorbimento Idrocarburi (DI.MO.D.I.)" - responsabile scientifico Prof. Dino Musmarra.

Tale attività è stata incentrata sul sistema di collegamento delle unità che costituiscono il DI.MO.D.I. (piping) e sulla descrizione dello stato di avanzamento della realizzazione del prototipo. In particolare, è stato effettuato uno studio sulla velocità dei fumi, secondo il quale alla temperatura di 150°C, la portata volumetrica dei fumi in uscita dal reattore a letto fluidizzato bi-stadio è di circa 5.000 m<sup>3</sup>/h, che per condotte DN300 da luogo ad una velocità del fluido di circa 17 m/s che è compatibile con le unità di processo che caratterizzano tale segmento di linea. Per quanto riguarda il ricircolo di parte dei fumi in uscita dal filtro, alla temperatura di 150°C, la portata volumetrica è di circa 1.100 m<sup>3</sup>/h, che per condotte DN250 da luogo ad una velocità del fluido di circa 5 m/s che è compatibile con le unità di processo che caratterizzano tale segmento di linea.

• Date

27/11/2012-15/12/2012

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Via Roma 29, 81031, Aversa (CE), Italia

• Tipo di azienda o settore

Università pubblica

• Tipo di impiego

Contratto di collaborazione occasionale consistente in "Valutazione per il revamping delle vasche per il trattamento di rifiuti liquidi, con particolare riferimento al trattamento acque di sentina" nell'ambito della Convenzione per attività in conto terzi "ASIPS 2012" tra l'Azienda Speciale per l'Innovazione della Produzione e dei Servizi della Camera di Commercio di Caserta ed il Dipartimento di Ingegneria Civile, Design, Edilizia e Ambiente dell'Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli" avente ad oggetto "Servizi reali avanzati per le imprese", presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Design, Edilizia e Ambiente dell'Università degli Studi della Campania. Referente: prof. Michele Di Natale.

• Principali mansioni e responsabilità

L'attività ha riguardato la valutazione dell'impianto per la depurazione di rifiuti liquidi, pericolosi e non pericolosi, presente presso un'azienda della provincia di Caserta in disuso dal 2009. Lo

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

studio ha concluso che la verifica dell'impianto di depurazione dei rifiuti liquidi pericolosi e non pericolosi risulta essere soddisfatta per la portata autorizzata, inoltre, è stato appurato che rimane una capacità depurativa residua in grado di garantire all'azienda la possibilità di incrementare la produzione.

09/01/2012-29/02/2012

Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Via Roma 29, 81031, Aversa (CE), Italia

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Università pubblica

Contratto di collaborazione occasionale consistente in "Studio di fattibilità tecnico-economico del dispositivo di desorbimento termico" nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "Dispositivo Mobile per Desorbimento Idrocarburi (DI.MO.D.I.)", finanziato da Programma Operativo Nazionale Ricerca e Competitività 2007-2013, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Design Edilizia e Ambiente dell'Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli". Referente: prof. Dino Musmarra

- Principali mansioni e responsabilità

L'attività di ricerca ha avuto l'obiettivo di individuare la minima potenzialità di trattamento, espressa in [t/h], che l'impianto deve avere affinché l'intervento di bonifica risulti economicamente sostenibile. A tal fine è stata effettuata un'analisi preliminare dei costi d'impianto e dei costi di esercizio, caratterizzanti il dispositivo. L'individuazione delle ore di funzionamento annuali del sistema di trattamento del terreno contaminato è stata necessaria per poter valutare, a partire dalla stima dei costi annuali, i costi unitari.

Definiti i vincoli, sono state prodotte due tipologie di curve, entrambe parametrizzate per i diversi ricavi unitari presi in considerazione:

1. andamento dell'utile lordo unitario, espresso in [€/t], diagrammato in funzione della potenzialità oraria dell'impianto;
2. andamento del rapporto, espresso in [%], tra il l'utile lordo unitario [€/t] ed il costo totale unitario [€/t], diagrammato in funzione della potenzialità dell'impianto sia oraria che annuale.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

13/04/2017

Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

- Qualifica conseguita

Esperto nel settore di impianti chimici, con particolare riferimento al trattamento dei rifiuti, alla bonifica dei siti contaminati, alle tecnologie di base per la decontaminazione di correnti gassose ed agli impianti per il trattamento degli effluenti gassosi, per i quali ha svolto sia attività di supporto didattico/esercitativo che di supporto agli esami di profitto.

Cultore della Materia nel Settore-Scientifico Disciplinare di Impianti Chimici - SSD: ING-IND/25 (Referente: prof. Dino Musmarra) - Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli".

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

19/12/2014

Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

- Qualifica conseguita

Studio sperimentale per l'incremento del contenuto di idrogeno nel syngas prodotto da impianti a scala industriale di gassificazione, mediante l'utilizzo di catalizzatore a base di Ferro e a base di Molibdeno. Attività condotta su impianti a letto fisso in scala pilota.

Dottorato di Ricerca in Medicina Occupazionale, Scienze e Tecnologie per l'Ambiente – Ciclo XXVII – Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli". Titolo della Tesi: "Experimental study of hydrogen production from CO catalytic conversion of tar rich syngas". Tutor: prof. Dino Musmarra (Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli"); co-tutor: dr. Reinhard Rauch (Vienna University of Technology); dr. Antonio Molino (Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile).

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

14/12/2011

Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

- Qualifica conseguita

La tesi ha riguardato il dimensionamento preliminare di un impianto per il trattamento termico di rifiuti. Sono stati affrontati sia tematiche legate alla parte termica (forno per la combustione) sia tematiche legate al trattamento dei fumi prodotti dal trattamento termico di rifiuti.

Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio - votazione: 110/110 cum laude, Dipartimento di Ingegneria Civile, Design, Edilizia e Ambiente, Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli". Titolo della tesi: "Dimensionamento e Progetto Preliminare dell'impianto di Trattamento Termico dei Rifiuti a Servizio della Provincia di Caserta". Relatore:

prof. Dino Musmarra (Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli"); Correlatore: prof. Marina Prisciandaro (Università degli Studi de L'Aquila).

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUA

INGLESE

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

Eccellente

Eccellente

Eccellente

CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI

ECCELLENTE CAPACITÀ DI LAVORARE IN GRUPPO E DI COLLABORARE CON FIGURE PROFESSIONALI DIVERSE

ECCELLENTE CAPACITÀ DI ADEGUAMENTO AD AMBIENTI MULTICULTURALI

ECCELLENTE CAPACITÀ DI COMUNICAZIONE

CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE

16/04/2019: CHAIRPERSON DELLA SESSIONE "NANOMATERIALS DEVELOPMENT AND PRODUCTION FOR ENVIRONMENTAL APPLICATIONS AND SUSTAINABLE ENERGY" – 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOTECHNOLOGY BASED INNOVATIVE APPLICATIONS FOR THE ENVIRONMENT, NAPOLI, ITALY, 14-17 APRIL, 2019

30/05/2017-27/09/2017: COMPONENTE AGGIUNTIVO DEL COMITATO SCIENTIFICO INTERNAZIONALE DELLA SECONDA CONFERENZA INTERNAZIONALE "NINE2017 – NANOTECHNOLOGY BASED INNOVATIVE APPLICATIONS FOR THE ENVIRONMENT", 24- 27 SETTEMBRE 2017, ROMA, ITALIA.

29/04/2016-30/10/2017: COMPONENTE DEL COMITATO SCIENTIFICO DEL PIANO FORMATIVO "IN.TE.S.A.: INNOVAZIONI TECNOLOGICHE PER LA SALVAGUARDIA DELL'AMBIENTE" AVVISO N. 3/2015 DI FONDIMPRESA. SOGGETTO PROPONENTE: PROTOM GROUP S.P.A.

26/04/2015-26/05/2015: COMPONENTE DEL COMITATO SCIENTIFICO-ORGANIZZATIVO DEL WORKSHOP FINALE PER IL PROGETTO P.O.N. RICERCA E COMPETITIVITÀ 2007-2013 DAL TITOLO "DISPOSITIVO MOBILE PER DESORBIMENTO IDROCARBURI - DI.MO.D.I." DAL TITOLO "BONIFICA E RISANAMENTO DEI SITI CONTAMINATI – WORKSHOP FINALE PROGETTO PON R&C DI.MO.D.I. – ESPERIENZE, INTERVENTI E TECNOLOGIE A CONFRONTO".

CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE

ECCELLENTE CAPACITÀ DI NAVIGARE IN RETE

ECCELLENTE CONOSCENZA DEL SISTEMA OPERATIVO WINDOWS

ECCELLENTE CONOSCENZA DEI PROGRAMMI MICROSOFT OFFICE

ECCELLENTE CONOSCENZA DEL SOFTWARE AUTOCAD – 2004/2007/2010/2012

ECCELLENTE CONOSCENZA DEL SOFTWARE BREEZE (MODELLAZIONE DELLA DISPERSIONE DI INQUINANTI IN ATMOSFERA)

ECCELLENTE CONOSCENZA DEL SOFTWARE MODFLOW (MODELLAZIONE DEL DEFLUSSO IN FALDA)

ECCELLENTE CONOSCENZA DEL SOFTWARE SURFER (CREAZIONE DI MAPPE)

ECCELLENTE CONOSCENZA DEL SOFTWARE GIS (CREAZIONE DI MAPPE GEOREFERENZIALI-INTERATTIVE)

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI  
GRUPPI DI RICERCA IN PROGETTI  
DI RICERCA NAZIONALI E  
INTERNAZIONALI

09/12/2019-tutt'oggi: ricercatore nel progetto di ricerca "Biomasse x Batteri x Bioraffinerie x Biomateriali for Value (Bio44V)" nell'ambito "Fondo per la Crescita Sostenibile – Sportello "Agrifood" PON I&C 2014-2020, di cui al D.M. 5 marzo 2018 Capo III.

01/11/2018-tutt'oggi: ricercatore nel progetto di ricerca "Key Enabling Technologies for organic waSTE and Microalgae valorization (KET4STEM)" nell'ambito del Bando "Grandi Progetti R&S" Programma Operativo Nazionale "Imprese e competitività" 2014-2020 FESR Agenda digitale e Industrie sostenibile.

01/04/2017-tutt'oggi: ricercatore nel gruppo di ricerca UNICAMPANIA nell'ambito del progetto H2020-BBI-JTI-2016 dal Titolo "Valuable Products from Algae Using New Magnetic Cultivation and Extraction Techniques (VALUEMAG)", ID Progetto: 745695. Coordinatore: National Technical University of Athens; responsabile scientifico del gruppo di ricerca UNICAMPANIA:

prof. Dino Musmarra.

01/01/2016-31/03/2017: ricercatore nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo: "Progetto di barriere permeabili adsorbenti per la protezione di acquiferi sotterranei" – Legge regionale n. 5/2002 - Promozione della ricerca scientifica in Campania, Annualità: 2007. Durata: 12 mesi (proroga di 3 mesi). Responsabile scientifico: prof. Dino Musmarra.

01/06/2015-27/02/2018: ricercatore nel gruppo di ricerca SUN nell'ambito del progetto H2020-FETOPEN-2014-2015-RIA dal titolo "Hybrid Electric Energy Integrated Cluster Concerning Renewable Fuels (HELENIC-REF)", ID Progetto: 665318. Coordinatore: National Technical University of Athens; responsabile scientifico del gruppo di ricerca SUN: prof. Dino Musmarra.

01/07/2015-24/04/2017: ricercatore nel gruppo di ricerca SUN nell'ambito del progetto H2020-FETOPEN-2014-2015-RIA dal titolo "An Innovative Method for Improving the Structural Integrity using SMA Revolutionary Technology (InnoSMART)", ID Progetto: 664892. Coordinatore: Cranfield University; responsabile scientifico del gruppo di ricerca SUN: prof. Dino Musmarra.

01/02/2015-tutt'oggi – ricercatore del gruppo di ricerca "Tecnologie innovative per la protezione dell'ambiente dall'inquinamento e l'utilizzo sostenibile delle risorse – InnoTEP", afferente al Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"; responsabile scientifico: prof. Dino Musmarra.

02/10/2011-01/04/2015: ricercatore nel gruppo di ricerca SUN nell'ambito del progetto di ricerca Piano Operativo Nazionale (PON) Ricerca e Competitività 2007-2013 dal titolo "Dispositivo Mobile per Desorbimento Idrocarburi (DI.MO.D.I.)", Id Progetto: PON01\_00599; durata: 36 mesi (proroga di 6 mesi). Coordinatore: Seconda Università degli Studi di Napoli; responsabile scientifico: prof. Dino Musmarra.

COLLABORAZIONI CON UNIVERSITÀ  
ED ENTI DI RICERCA  
INTERNAZIONALI, COLLABORAZIONI  
CON UNIVERSITÀ E CENTRI DI  
RICERCA ITALIANI,  
COLLABORAZIONE CON SPIN-OFF,  
COLLABORAZIONE CON AZIENDE  
INTERNAZIONALI E NAZIONALI

Institute of Chemical Engineering – Vienna University of Technology (AT)

School of Electrical and Computer Engineering - National Technical University of Athens (EL)

Department of Materials Science & Engineering – University of Ioannina

School of Water, Energy and Environment – Cranfield University (UK)

Department of Aerospace Engineering – Cranfield University (UK)

Institute of Physics of the Slovak Academy of Science

Action Group Europeo CTRL+SWAN dell'EIP (European Innovation Partnership) on Water

ENEA – Centro Ricerche Trisaia (IT)

ENEA – Centro Ricerche Portici (IT)

Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione industriale - Università degli Studi di Napoli Federico II (IT)

Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia - Università degli Studi dell'Aquila (IT)

Environmental Technology srl – Spin-off Universitario (IT)

MED.HYDRO srl – Spin-off Universitario (IT)

Promete Srl – Spin-off CNR (IT)

Bioenergy 2020+ (AT)

Edilgen S.p.A. (IT)

Eco Energy S.r.l. (IT)

Green Fuel Company S.p.A. (IT)

MA.T.I. SUD S.p.A. (IT)

Geko S.p.A. (IT)

Progest S.p.A. (IT)

Sanav S.r.l. (IT)

Trincone Ecologia S.r.l. (IT)

GORI S.p.A. (IT)

INSEGNAMENTO ALL'ESTERO

29/11/2019 – Vincitore del "Erasmus+ Mobility for Teaching" nell'ambito del "Erasmus+ Programme 2019/2020" – Istituto ospitante: Polytechnic University of Valencia

RESPONSABILITÀ DI ATTIVITÀ DI  
RICERCA

27/02/2020 ad oggi: Responsabile dell'Attività di Ricerca inerente una borsa di ricerca con durata di 12 (dodici) mesi avente per oggetto: "Produzione di PHB da batteri: stato dell'arte", dell'importo di € 18.000,00, da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", nell'ambito del progetto di ricerca "Bio44V" finanziato dal MISE (Responsabile scientifico unità locale: prof Dino MUSMARRA).

25/02/2020 – ad oggi: Responsabile dell'Attività di Ricerca inerente una borsa di ricerca con durata di 12 (dodici) mesi avente per oggetto: "Produzione di PHB da biomasse: effetto dei principali parametri di processo", dell'importo di € 18.000,00, da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", nell'ambito del progetto

	<p>di ricerca "Bio44V" finanziato dal MISE (Responsabile scientifico unità locale: prof Dino MUSMARRA).</p> <p>29/07/2019-28/01/2020: Responsabile dell'Attività di Ricerca inerente un incarico di prestazione professionale di natura tecnica per attività di supporto alla ricerca con durata di 6 (sei) mesi avente per oggetto: "Produzione di biocomposti da microalghe: estrazione con CO2 supercritica", dell'importo di € 9.000,00, da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", nell'ambito del progetto di ricerca "VALUEMAG" (Responsabile scientifico unità locale: prof Dino MUSMARRA).</p> <p>29/07/2019-28/01/2020: Responsabile dell'Attività di Ricerca inerente una borsa di ricerca con durata di 6 (sei) mesi avente per oggetto: "Estrazione di composti pregiati da microalghe mediante CO2 supercritica", dell'importo di € 6.000,00, da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", nell'ambito il progetto di ricerca "VALUEMAG" (Responsabile scientifico unità locale: prof Dino MUSMARRA).</p>
TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	<p>24/10/2014 a tutt'oggi: co-fondatore e componente dello Spin-off Universitario "Environmental Technologies s.r.l." dell'Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli" (ex Seconda Università degli Studi di Napoli).</p> <p>Premi vinti dallo Spin-off Universitario "Environmental Technologies s.r.l."</p> <p>2014: Premio Start Cup Campania 2014;</p> <p>2014: Premio YEI (Young Entrepreneur Initiative) Franci@Innovazione 2014</p>
COMPONENTE DI COMITATI EDITORIALI	<p>15/01/2020 – ad oggi: Editorial Board Member della rivista The Open Chemical Engineering Journal (BENTHAM OPEN) ISSN: 1874-1231 – Indexed in Scopus.</p> <p>06/09/2019 – ad oggi Editorial Board Member della rivista Environments Journal (MDPI) ISSN: 2076-3298 – Indexed in Scopus.</p>
ATTIVITÀ DI BLIND PEER REVIEW PER RIVISTE INTERNAZIONALI	<p>2016 a tutt'oggi: Catalysis Today, International Journal of Energy Research, Environmental Science and Pollution Research, Separation and Purification Technology, Waste and Biomass Valorization, Biochemical Engineering Journal, Energy Conversion and Management, Hydrology and Earth System Sciences, Catalysts, Energies, Applied Sciences, Forests, Water Science and Technology, Chemical Engineering Transactions, Resource-Efficient Technologies.</p>
PREMI E RICONOSCIMENTI PER ATTIVITÀ DI RICERCA	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 2019: Most Cited Energies Articles published in last 24 months: Molino, A., Larocca, V., Chianese, S. and Musmarra, D., 2018. Biofuels production by biomass gasification: a review, Energies, 11(4), 811. DOI: 10.3390/en11040811. Scopus ID: 2-s2.0-85045123199.</li> <li>2. 2018: Web Of Science Hot Paper - Top 0.1% of the papers in the academic field of Engineering Biofuels production by biomass gasification: a review, Molino, A., Larocca, V., Chianese, S. and Musmarra, D. 2018, Energies, 11(4), 811.</li> <li>3. 2018: Web Of Science Highly Cited Paper - Top 1% of the papers in the academic field of Engineering Biofuels production by biomass gasification: a review, Molino, A., Larocca, V., Chianese, S. and Musmarra, D. 2018, Energies, 11(4), 811.</li> <li>4. 2018: Elsevier Journal of Energy Chemistry 2016 Best Paper Award Biomass gasification technology: The state of the art overview, Molino, A., Chianese, S., Musmarra, D. 2016, Journal of Energy Chemistry, 25(11), 10-25.</li> <li>5. 2018: Web Of Science Highly Cited Paper - Top 1% of the papers in the academic field of Chemistry Biomass gasification technology: The state of the art overview, Molino, A., Chianese, S., Musmarra, D. 2016, Journal of Energy Chemistry, 25(11), 10-25.</li> <li>6. 2018: Most Cited Energies Articles published in last 12 months: Molino, A., Larocca, V., Chianese, S. and Musmarra, D., 2018. Biofuels production by biomass gasification: a review, Energies, 11(4), 811. DOI: 10.3390/en11040811. Scopus ID: 2-s2.0-85045123199.</li> <li>7. 2018: Most Viewed Energies Articles published in last 12 months: Molino, A., Larocca, V., Chianese, S. and Musmarra, D., 2018. Biofuels production by biomass gasification: a review, Energies, 11(4), 811. DOI: 10.3390/en11040811. Scopus ID: 2-s2.0-85045123199.</li> <li>8. 2018: H2020 Innosmart Project has been selected for the Innovation Radar initiative of European Commission's Horizon 2020 for Maturity (concerns innovations that are actively exploring value creation opportunities), Excellent Science, and Potential for meeting market needs. Innovation Title: Structural repair using non-linear elasticity of SMA Alloys Innovation Category: Exploration Developed in H2020 project InnoSMART Website: <a href="https://www.innoradar.eu/innovation/19566">https://www.innoradar.eu/innovation/19566</a></li> <li>9. 2017: Most Cited Journal of Energy Chemistry Articles published since 2012: Molino, A., Chianese, S., Musmarra, D. 2016. Biomass gasification technology: The state of the</li> </ol>

	art overview, Journal of Energy Chemistry, 25(11), 10-25. DOI: 10.1016/j.jechem.2015.11.005. 10. 2017: Most Downloaded Journal of Energy Chemistry Articles: Molino, A., Chianese, S., Musmarra, D. 2016. Biomass gasification technology: The state of the art overview, Journal of Energy Chemistry, 25(11), 10-25. DOI: 10.1016/j.jechem.2015.11.005. 11. 27/11/2015: vincitore del Diploma d'Onore – Premio Euromediterraneo X Edizione, conferito dall'Accademia Ercolanese. 12. 03/12/2012: vincitore del Premio “Concorso Miglior Tesi di Laurea – Edizione 2012” bandito da A.S.I.P.S., Azienda Speciale per l'Innovazione della Produzione e dei Servizi della Camera di Commercio di Caserta.
AFFILIAZIONE AD ACCADEMIE SCIENTIFICHE	03/02/2020 – ad oggi: Componente della European Federation of Chemical Engineering 30/01/2020 – ad oggi: Componente della European Federation of Biotechnology 27/11/2019 – ad oggi: Componente della Royal Society of Chemistry (MRSC) – Membership number: 678609 01/01/2018 – ad oggi: Componente dell' Associazione Italiana di Ingegneria Chimica (AIDIC) – Membership number: 7852. 13/01/2017 – ad oggi: Componente del Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare (CoNISMa)
PARAMETRI BIBLIOMETRICI (AGGIORNATI AL 28/02/2020)	Numero di pubblicazioni scientifiche indicizzate da Scopus e/o Web of Science: 43 Numero di citazioni: 625 H-Index: 13
PATENTE O PATENTI	Tipo B
ULTERIORI INFORMAZIONI	Sport praticati: pallacanestro, tennis tavolo, nuoto Hobby: lettura
ALLEGATI	PUBBLICAZIONI INDICIZZATE DA SCOPUS E/O WEB OF SCIENCE

Il sottoscritto Dott. Simeone Chianese autorizza il trattamento dei suoi dati personali ai sensi della normativa sulla privacy vigente.

Il sottoscritto, a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, nonché di quanto prescritto dall'art. 75 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità dichiara che tutte le informazioni contenute nel proprio curriculum vitae sono veritiere..

In Fede  
Simeone Chianese



**Lista delle pubblicazioni Indicizzata in Scopus e/o Web of Science databases:**

1. Salvestrini, S., Fenti, A., Chianese, S., Iovino, P., Musmarra, D. Diclofenac sorption from synthetic water: Kinetic and thermodynamic analysis (2020) *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 8 (5), art. no. 104105.
2. Salvestrini, S., Fenti, A., Chianese, S., Iovino, P., Musmarra, D. Electro-oxidation of humic acids using platinum electrodes: An experimental approach and kinetic modelling (2020) *Water (Switzerland)*, 12 (8), art. no. 2250.
3. Molino, A., Mehariya, S., Iovine, A., Casella, P., Marino, T., Karatza, D., Chianese, S., Musmarra, D. Enhancing Biomass and Lutein Production From *Scenedesmus almeriensis*: Effect of Carbon Dioxide Concentration and Culture Medium Reuse (2020) *Frontiers in Plant Science*, 11, art. no. 415.
4. Capasso, S., Chianese, S., Musmarra, D., Iovino, P. Macromolecular structure of a commercial humic acid sample (2020) *Environments - MDPI*, 7 (4), art. no. 32.
5. Chianese, S., Fenti, A., Iovino, P., Musmarra, D., Salvestrini, S. Sorption of organic pollutants by humic acids: A review (2020) *Molecules*, 25 (4), art. no. 918.
6. Molino, A., Mehariya, S., Di Sanzo, G., Larocca, V., Martino, M., Leone, G.P., Marino, T., Chianese, S., Balducchi, R., Musmarra, D. Recent developments in supercritical fluid extraction of bioactive compounds from microalgae: Role of key parameters, technological achievements and challenges (2020) *Journal of CO2 Utilization*, 36, pp. 196-209.
7. Casella, P., Musmarra, D., Dimatteo, S., Chianese, S., Karatza, D., Mehariya, S., Molino, A. Purification of astaxanthin from microalgae by using commercial activated carbon (2020) *Chemical Engineering Transactions*, 79, pp. 295-300.
8. Marino, T., Iovine, A., Casella, P., Martino, M., Chianese, S., Larocca, V., Musmarra, D., Molino, A. From *haematococcus pluvialis* microalgae a powerful antioxidant for cosmetic applications (2020) *Chemical Engineering Transactions*, 79, pp. 271-276.
9. Bortone, I., Chianese, S., Eрто, A., Di Nardo, A., De Crescenzo, C., Karatza, D., Santonastaso, G.F., Musmarra, D. An optimized configuration of adsorptive wells for the remediation of an aquifer contaminated by multiple aromatic hydrocarbon pollutants (2019) *Science of the Total Environment*, 696, art. no. 133731.
10. Iovino, P., Chianese, S., Prisciandaro, M., Musmarra, D. Triclosan photolysis: operating condition study and photo-oxidation pathway (2019) *Chemical Engineering Journal*, 377, art. no. 121045.



11. Molino, A., Mehariya, S., Karatza, D., Chianese, S., Iovine, A., Casella, P., Marino, T., Musmarra, D. Bench-scale cultivation of microalgae *scenedesmus almeriensis* for CO<sub>2</sub> capture and lutein production (2019) *Energies*, 12 (14), art. no. 2806.
12. Di Nardo, A., Bortone, I., Chianese, S., Di Natale, M., Erto, A., Santonastaso, G.F., Musmarra, D. Odorous emission reduction from a waste landfill with an optimal protection system based on fuzzy logic (2019) *Environmental Science and Pollution Research*, 26 (15), pp. 14755-14765.
13. Scamardella, D., De Crescenzo, C., Marzocchella, A., Molino, A., Chianese, S., Savastano, V., Tralice, R., Karatza, D., Musmarra, D. Simulation and optimization of pressurized anaerobic digestion and biogas upgrading using aspen plus (2019) *Chemical Engineering Transactions*, 74, pp. 55-60.
14. Savvidou, M.G., Banis, G., Ferraro, A., Molino, A., Karatza, D., Chianese, S., Musmarra, D., Kolisis, F., Hristoforou, E. Production of magnetic modified microalgae using iron oxide nanoparticles and electroporation technique (2019) *Chemical Engineering Transactions*, 73, pp. 13-18.
15. Leone, G.P., Balducchi, R., Mehariya, S., Martino, M., Larocca, V., Sanzo, G.D., Iovine, A., Casella, P., Marino, T., Karatza, D., Chianese, S., Musmarra, D., Molino, A. Selective extraction of  $\omega$ -3 fatty acids from *nannochloropsis* sp. using supercritical CO<sub>2</sub> Extraction (2019) *Molecules*, 24 (13), art. no. 2406.
16. Molino, A., Mehariya, S., Iovine, A., Larocca, V., Di Sanzo, G., Martino, M., Casella, P., Chianese, S., Musmarra, D. Extraction of Astaxanthin and Lutein from Microalga *Haematococcus pluvialis* in the Red Phase Using CO<sub>2</sub> Supercritical Fluid Extraction Technology with Ethanol as Co-Solvent (2018) *Marine drugs*, 16 (11), art. no. 432.
17. Molino, A., Iovine, A., Casella, P., Mehariya, S., Chianese, S., Cerbone, A., Rimauro, J., Musmarra, D. Microalgae characterization for consolidated and new application in human food, animal feed and nutraceuticals (2018) *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 15 (11), art. no. 2436.
18. Molino, A., Rimauro, J., Casella, P., Cerbone, A., Larocca, V., Chianese, S., Karatza, D., Mehariya, S., Ferraro, A., Hristoforou, E., Musmarra, D. Extraction of astaxanthin from microalga *Haematococcus pluvialis* in red phase by using generally recognized as safe solvents and accelerated extraction (2018) *Journal of Biotechnology*, 283, pp. 51-61.
19. Di Sanzo, G., Mehariya, S., Martino, M., Larocca, V., Casella, P., Chianese, S., Musmarra, D., Balducchi, R., Molino, A. Supercritical carbon dioxide extraction of astaxanthin, lutein,

- and fatty acids from *haematococcus pluvialis* microalgae (2018) *Marine Drugs*, 16 (9), art. no. 334.
20. Leone, V., Capasso, S., Chianese, S., Iovino, P., Musmarra, D. Sorption of benzene derivatives onto a humic acid-zeolitic tuff adduct (2018) *Environmental Science and Pollution Research*, 25 (27), pp. 26831-26836.
  21. Santonastaso, G.F., Bortone, I., Chianese, S., Di Nardo, A., Di Natale, M., Erto, A., Karatza, D., Musmarra, D. Discontinuous permeable adsorptive barrier design and cost analysis: a methodological approach to optimisation (2018) *Environmental Science and Pollution Research*, 25 (27), pp. 26793-26800.
  22. Santonastaso, G.F., Erto, A., Bortone, I., Chianese, S., Di Nardo, A., Musmarra, D. Experimental and simulation study of the restoration of a thallium (I)-contaminated aquifer by Permeable Adsorptive Barriers (PABs) (2018) *Science of the Total Environment*, 630, pp. 62-71.
  23. Exarchos, D.A., Dalla, P.T., Tragazikis, I.K., Dassios, K.G., De Crescenzo, C., Karatza, D., Musmarra, D., Chianese, S., Matikas, T.E. SMA-coated aluminum structural elements with enhanced-thermo-mechanical performance (2018) *Advanced Composites Letters*, 27 (4), pp. 146-167.
  24. Exarchos, D.A., Dalla, P.T., Tragazikis, I.K., Dassios, K.G., Zafeiropoulos, N.E., Karabela, M.M., Crescenzo, C.D., Karatza, D., Musmarra, D., Chianese, S., Matikas, T.E. Development and characterization of high performance Shape Memory Alloy coatings for structural aerospace applications (2018) *Materials*, 11 (5), art. no. 832.
  25. Molino, A., Larocca, V., Chianese, S., Musmarra, D. Biofuels production by biomass gasification: A review (2018) *Energies*, 11 (4), art. no. 811.
  26. Innocenzi, V., Zammartino, A., Mazziotti di Celso, G., Chianese, S., Musmarra, D., Prisciandaro, M. Simulation of a real plant for the combined treatment of wastewaters and liquid wastes (2018) *Desalination and Water Treatment*, 108, pp. 198-206.
  27. Chianese, S., Di Nardo, A., Di Natale, M., Giudicianni, C., Musmarra, D., Santonastaso, G.F. DMA optimal layout for protection of water distribution networks from malicious attack (2018) *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 10707 LNCS, pp. 84-96.
  28. De Crescenzo, C., Karatza, D., Chianese, S., Dassios, K.G., Exarchos, D.A., Matikas, T.E., Musmarra, D. Modeling of hvof thermal spray deposition of nitinol coating: Effect of spraying process parameters on gas and particles properties and coating quality (2018)

- METAL 2018 - 27th International Conference on Metallurgy and Materials, Conference Proceedings, pp. 972-978.
29. De Crescenzo, C., Karatza, D., Musmarra, D., Chianese, S., Baxevanis, T., Dalla, P.T., Exarchos, D.A., Dassios, K.G., Matikas, T.E. Ni-Ti Shape Memory Alloy Coatings for Structural Applications: Optimization of HVOF Spraying Parameters (2018) *Advances in Materials Science and Engineering*, 2018, art. no. 7867302.
  30. Molino, A., Rimauro, J., Casella, P., Cerbone, A., Larocca, V., Karatza, D., Hristoforou, E., Chianese, S., Musmarra, D. Microalgae valorisation via accelerated solvent extraction: Optimization of the operative conditions (2018) *Chemical Engineering Transactions*, 65, pp. 835-840.
  31. Erto, A., Chianese, S., Lancia, A., Musmarra, D. On the mechanism of benzene and toluene adsorption in single-compound and binary systems: Energetic interactions and competitive effects (2017) *Desalination and Water Treatment*, 86, pp. 259-265.
  32. Leone, V., Chianese, S., Musmarra, D., Erto, A., Iovino, P. Ibuprofen adsorption on organo-zeolite: Experimental and modelling analysis (2017) *Advanced Science Letters*, 23 (6), pp. 5876-5878.
  33. Chianese, S., Iovino, P., Leone, V., Musmarra, D., Prisciandaro, M. Photodegradation of Diclofenac Sodium Salt in Water Solution: Effect of HA, NO<sub>3</sub> – and TiO<sub>2</sub> on Photolysis Performance (2017) *Water, Air, and Soil Pollution*, 228 (8) .
  34. Iovino, P., Chianese, S., Canzano, S., Prisciandaro, M., Musmarra, D. Photodegradation of diclofenac in wastewaters (2017) *Desalination and Water Treatment*, 61, pp. 293-297.
  35. Banis, G., Kouli, M.E., Ferraro, A., Molino, A., Karatza, D., Chianese, S., Musmarra, D., Hristoforou, E. An innovative application of super-paramagnetic iron oxide nanoparticles for magnetic separation (2017) *Chemical Engineering Transactions*, 60, pp. 85-90.
  36. Molino, A., Migliori, M., Blasi, A., Davoli, M., Marino, T., Chianese, S., Catizzone, E., Giordano, G. Municipal waste leachate conversion via catalytic supercritical water gasification process (2017) *Fuel*, 206, pp. 155-161.
  37. Chianese, S., Fail, S., Binder, M., Rauch, R., Hofbauer, H., Molino, A., Blasi, A., Musmarra, D. Experimental investigations of hydrogen production from CO catalytic conversion of tar rich syngas by biomass gasification (2016) *Catalysis Today*, pp. 182-191.
  38. Iovino, P., Chianese, S., Canzano, S., Prisciandaro, M., Musmarra, D. Ibuprofen photodegradation in aqueous solutions (2016) *Environmental Science and Pollution Research*, 23 (22), pp. 22993-23004.

39. Chianese, S., Iovino, P., Canzano, S., Prisciandaro, M., Musmarra, D. Ibuprofen degradation in aqueous solution by using UV light (2016) *Desalination and Water Treatment*, 57 (48-49), pp. 22878-22886.
40. Santonastaso, G.F., Bortone, I., Chianese, S., Erto, A., Di Nardo, A., Di Natale, M., Musmarra, D. Application of a discontinuous permeable adsorptive barrier for aquifer remediation. A comparison with a continuous adsorptive barrier (2016) *Desalination and Water Treatment*, 57 (48-49), pp. 23372-23381.
41. Iovino, P., Chianese, S., Canzano, S., Prisciandaro, M., Musmarra, D. Degradation of Ibuprofen in Aqueous Solution with UV Light: the Effect of Reactor Volume and pH (2016) *Water, Air, and Soil Pollution*, 227 (6), art. no. 194.
42. Adamaki, B., Karatza, D., Chianese, S., Musmarra, D., Metaxa, E., Hristoforou, E. Superparamagnetic nanoparticles: Manufacturing, structure, properties, simulation, applications (2016) *Chemical Engineering Transactions*, 47, pp. 79-84.
43. Molino, A., Chianese, S., Musmarra, D. Biomass gasification technology: The state of the art overview (2016) *Journal of Energy Chemistry*, 25 (1), pp. 10-25.
44. Iovino, P., Chianese, S., Leone, V., Prisciandaro, M., Musmarra, D. Triclosan photolysis removal: A parametric variation study (2016) 22nd International Congress of Chemical and Process Engineering, CHISA 2016 and 19th Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction, PRES 2016, 2, pp. 1338-1339.
45. Bortone, I., Chianese, S., Erto, A., Di Nardo, A., Di Natale, M., Santonastaso, G.F., Musmarra, D. Risk analysis for a contaminated site in north of Naples (Italy) (2015) *Chemical Engineering Transactions*, 43, pp. 1927-1932.
46. Chianese, S., Loipersböck, J., Malits, M., Rauch, R., Hofbauer, H., Molino, A., Musmarra, D. Hydrogen from the high temperature water gas shift reaction with an industrial Fe/Cr catalyst using biomass gasification tar rich synthesis gas (2015) *Fuel Processing Technology*, 132, pp. 39-48.
47. Santonastaso, G.F., Bortone, I., Chianese, S., Di Nardo, A., Di Natale, M., Musmarra, D. A Smart Fuzzy System applied to reduce odour production from a waste landfill (2014) *Chemical Engineering Transactions*, 40 (Special Issue), pp. 25-30.
48. Molino, A., Iovane, P., Donatelli, A., Braccio, G., Chianese, S., Musmarra, D. Steam gasification of refuse-derived fuel in a rotary kiln pilot plant: Experimental tests (2013) *Chemical Engineering Transactions*, 32, pp. 337-342.

49. Bortone, I., Chianese, S., Nardo, A.D., Natale, M.D., Erto, A., Musmarra, D. A comparison between pump & treat technique and permeable reactive barriers for the remediation of groundwater contaminated by chlorinated organic compounds (2013) *Chemical Engineering Transactions*, 32, pp. 31-36.
50. Bortone, I., Chianese, S., Di Nardo, A., Erto, A., Musmarra, D. Groundwater protection by permeable adsorbing barriers at solid waste landfills (2012) *Landfills: Waste Management, Regional Practices and Environmental Impact*, pp. 137-189.

La lista complete delle pubblicazione del Dr. Chianese è disponibile al seguente link:

[https://iris.unicampania.it/simple-search?location=&query=&filtername=author&filtertype=authority&filterquery=rp10812&rpp=1000&sort\\_by=bi\\_sort\\_2\\_sort&order=desc#.XZcPOEYzaUk](https://iris.unicampania.it/simple-search?location=&query=&filtername=author&filtertype=authority&filterquery=rp10812&rpp=1000&sort_by=bi_sort_2_sort&order=desc#.XZcPOEYzaUk)

Simeone Chianese

