



Claudio Tregambi

Data di nascita: [REDACTED] | Nazionalità: Italiana | Sesso: Maschile | Numero di telefono: [REDACTED]

Indirizzo e-mail: [REDACTED] | Indirizzo: [REDACTED]

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

03/2013 – 05/2016

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA CHIMICA, XXVIII CICLO Università degli Studi di Napoli Federico II

Tesi Chemical storage of concentrated solar power

14/12/2012

LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA CHIMICA INDUSTRIALE Università degli Studi di Napoli Federico II

Voto finale 110 e lode

20/10/2010

LAUREA TRIENNALE IN CHIMICA INDUSTRIALE Università degli Studi di Napoli Federico II

Voto finale 110 e lode

07/2007

DIPLOMA DI PERITO INDUSTRIALE CAPOTECNICO – SPECIALIZZAZIONE CHIMICA Istituto Tecnico Industriale Statale Francesco Giordani, Caserta

Voto finale 100

TITOLI DI STUDIO ULTERIORI, CORSI PROFESSIONALI

09/07/2014 – 11/07/2014

Programma di addestramento LabView Core 1 - National Instruments

15/07/2014 – 16/07/2014

Programma di addestramento LabView Core 2 - National Instruments

23/03/2017

Certificazione ECDL IT Security Livello Specialised

13/06/2006

Patente Europea del Computer ECDL Core Full

10/10/2018

Corso di formazione per lavoratori (Settore ATECO 2007: M72) "Salute e Sicurezza nei Luoghi di lavoro - Formazione Generale

ESPERIENZA LAVORATIVA

 **UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA**

RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO B (RTD-B), SETTORE CONCORSUALE 09/ICHI-02 (EX 09/D3), SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICHI-02/A - "IMPIANTI CHIMICI" (EX ING-IND/25) - 16/01/2025 - ATTUALE

Contratto RTD N. 3/2025 Protocollo n. 0000165 del 08/01/2025, Presa servizio protocollo n. 0001181 del 16/01/2025

 **UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO - DING**

ASSEGNO DI RICERCA NEL S.S.D. ING-IND/25 "IMPIANTI CHIMICI" - MODELLAZIONE NUMERICA E ANALISI TECNICO-ECONOMICA DI PROCESSI DI CATTURA, SEQUESTRO E UTILIZZAZIONE DELLA CO₂ - 16/07/2024 - 15/01/2025

N. protocollo 2024-USANCE-0018739

 **UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA**

RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO A (RTD-A), SETTORE CONCORSUALE 09/D3, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/25 "IMPIANTI CHIMICI" – 16/07/2022 – 15/07/2024

Proroga biennale del contratto di ricercatore a tempo determinato A in seguito a valutazione positiva della commissione giudicatrice nominata con Decreto n. 780/2022, Prot. n. 0014496 del 08/06/2022

Contratto RTD n. 2/2022 Prot. n. 0017536 del 13/07/2022

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO A (RTD-A), SETTORE CONCORSUALE 09/D3, SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/25 "IMPIANTI CHIMICI" – 16/07/2019 – 15/07/2022

Durata esperienza lavorativa: 3 anni

Decreto N. 604/2019 Prot. n. 0013512 del 19/06/2019

N. progetto AIM 1823125-1, CUP F84I19000010001

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II - DICMAPI

BORSA DI STUDIO PER ATTIVITÀ DI RICERCA – PROGETTO DI RICERCA "LE UNIVERSITÀ CAMPANE E LE AZIONI PREVISTE DAL PIANO ENERGETICO AMBIENTALE REGIONALE 2017" – 03/2019 – 06/2019

Durata esperienza lavorativa: 4 mesi

N. protocollo PG/2019/0022768 del 05/03/2019

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II - DICMAPI

ASSEGNO DI RICERCA NEL S.S.D. ING-IND/25 "IMPIANTI CHIMICI" – PROGETTO DI RICERCA "ARGONGAS": APPLICAZIONE DELLE TECNICHE DI ADSORBIMENTO COMPETITIVO PER LA SEPARAZIONE DI COMPOSTI D'ALTO VALORE DA CORRENTI GASSOSE ENDOGENE – 02/2018 – 01/2019

Durata esperienza lavorativa: 12 mesi

N. protocollo 0006764 del 22/01/2018

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II - DICMAPI

BORSA DI STUDIO PER ATTIVITÀ DI RICERCA – PROGETTO DI RICERCA "WASTE2FUELS": SVILUPPO DI CONVERTITORI A LETTO FLUIDIZZATO ASSISTITI DA RADIAZIONE SOLARE – 12/2016 – 11/2017

Durata esperienza lavorativa: 12 mesi

N. protocollo 2016/0112575 del 01/12/2016

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II - DICMAPI

BORSA DI STUDIO PER ATTIVITÀ DI RICERCA – PROGETTO DI RICERCA "WASTE2FUELS": SVILUPPO DI CONVERTITORI SOLARI A LETTO FLUIDIZZATO PER LA PRODUZIONE DI "SOLAR FUELS" E "SOLAR CHEMICALS" – 05/2016 – 10/2016

Durata esperienza lavorativa: 6 mesi

N. protocollo 2016/0041254 del 02/05/2016

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II - DICMAPI

DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA CHIMICA (XXVIII CICLO) – 03/2013 – 02/2016

Durata esperienza lavorativa: 3 anni

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Titolarità del corso "Disinquinamento di Effluenti da Processi Energetici" (6 CFU)

Università degli Studi del Sannio – Dipartimento di Ingegneria

Laurea Triennale in Ingegneria Energetica

Anni accademici: 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024, 2024/2025, 2025/2026

Titolarità del corso "Computational Modelling of Multiphysics Phenomena" (4 CFU)

Università degli Studi del Sannio – Dipartimento di Ingegneria

Dottorato di Ricerca in "Tecnologie dell'Informazione per l'Ingegneria"

Anni accademici: 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023

Co-titolarità del corso "Computational modeling and experimental testing of multi-physics phenomena and devices" (6 CFU)

Università degli Studi del Sannio – Dipartimento di Ingegneria

Dottorato di Ricerca in "Tecnologie dell'Informazione per l'Ingegneria"

Anno accademico: 2023/2024

Incarico di insegnamento della durata di 10 h all'interno del corso "Chemical Reaction Engineering"

Progetto Europeo Bioref Master
Politecnico di Cracovia Tadeusz Kościuszki (Cracow University of Technology, CUT)
Anno accademico: 2021/2022

Membro di Commissione di Laurea

Università degli Studi del Sannio – Dipartimento di Ingegneria
Lauree in Ingegneria Energetica, Magistrale in Ingegneria Energetica, Ingegneria Civile,
Magistrale in Ingegneria Civile.
Sedute: 17/10/2019, 12/12/2019, 27/04/2020, 16/12/2021, 24/02/2022, 27/10/2022, 27/04/2023,
14/12/2023, 22/02/2024, 13/06/2024

Attività di supporto didattico per il corso "Chimica"

Università degli Studi del Sannio – Dipartimento di Ingegneria
Laurea Triennale in Ingegneria Energetica
Anni accademici: 2019/2020

Attività di supporto didattico per il corso "Impianti Chimici"

Università degli Studi di Napoli Federico II – Dipartimento di Scienze Chimiche
Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie della Chimica Industriale
Anni accademici: 2017/2018, 2018/2019

Attività di supporto didattico per il corso "Operazioni Unitarie e Reattori Chimici con Laboratorio"

Università degli Studi di Napoli Federico II – Dipartimento di Scienze Chimiche
Laurea Triennale in Chimica Industriale
Anni accademici: 2017/2018, 2018/2019

Attività di supporto didattico per il corso "Processi di Term conversione dei Solidi Finalizzati alla Produzione di Energia"

Università degli Studi di Napoli Federico II – Dipartimento di Scienze Chimiche
Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie della Chimica Industriale
Anni accademici: 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018

PROGETTI E CONVENZIONI DI RICERCA

Collaborazione al "Contratto di Ricerca fra Magaldi Power S.p.a. e Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale"

Collaborazione all'attività di ricerca "Progettazione ed esercizio di reattori a letto fluidizzato ad irraggiamento diretto finalizzati all'accumulo termochimico di energia solare mediante reazioni chimiche reversibili e/o alla produzione di combustibili solari mediante processi di torrefazione/pirolisi/gassificazione, splitting termochimico di H₂O/CO₂, reforming di CH₄.

Collaborazione al Progetto PON Biofeedstock ARS01_00985 dal titolo "Sviluppo di piattaforme tecnologiche integrate per la valorizzazione di biomasse residuali" PNR 2015-2020 Area di specializzazione ENERGIA.

Contratto - DING N. 33/2022 Prot. n. 0006599 del 11/03/2022 siglato in data 11/03/2022 tra Q Consulting srl e DING-Unisannio

Collaborazione al Progetto "Micro co/tri generazione di Bioenergia Efficiente e Stabile (Mi-Best)"

Studio di reazioni chimiche reversibili finalizzate allo stoccaggio di energia per via termochimica e Produzione di combustibili solari in reattori a letto fluido ad irraggiamento diretto mediante processi termochimici

Collaborazione al Progetto Tekne-Fluff: Tecnologia innovativa ad alta efficienza energetica ed a basso impatto ambientale per la produzione di energia elettrica e termica dal fluff.

01/05/2021 – 31/12/2022

Associazione con incarico di collaborazione all'istituto STEMS sede secondaria di Napoli

Responsabile scientifico presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Sannio della Convenzione di Ricerca avente ad oggetto "Attività di supporto tecnico scientifico per la messa a punto di soluzioni innovative per la gestione e il trattamento del percolato di discarica".

14/04/2025 – 13/04/2026

Associazione con incarico di collaborazione all'istituto STEMS sede secondaria di Napoli

ATTIVITÀ ISTITUZIONALI

Membro del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria

Università degli Studi del Sannio – Dipartimento di Ingegneria

Settembre 2019 – Luglio 2024

Gennaio 2025 – In corso

Membro del Consiglio di corso di Laurea Triennale/Magistrale in Ingegneria Energetica

Università degli Studi del Sannio – Dipartimento di Ingegneria

Dicembre 2019 – Luglio 2024

Gennaio 2025 – In corso

Membro del gruppo di gestione dell'Assicurazione Qualità (AQ) del Corso di Laurea Triennale/Magistrale in Ingegneria Energetica

Università degli Studi del Sannio – Dipartimento di Ingegneria

Aprile 2023 – Luglio 2024

Gennaio 2025 – In corso

Delegato della commissione di orientamento e comunicazione del Corso di Laurea Triennale/Magistrale in Ingegneria Energetica

Università degli Studi del Sannio – Dipartimento di Ingegneria

Gennaio 2025 – In corso

PUBBLICAZIONI

2015

A model of integrated calcium looping for CO₂ capture and concentrated solar power

C. Tregambi, F. Montagnaro, P. Salatino, R. Solimene

Solar Energy 129, 85–100, ISSN: 0038-092X

2016

Heat transfer in directly irradiated fluidized beds.

C. Tregambi, R. Chirone, F. Montagnaro, P. Salatino, R. Solimene

Solar Energy 129, 85–100, ISSN: 0038-092X, doi: 10.1016/j.solener.2016.01.057

2017

Directly irradiated fluidized bed reactors for thermochemical processing and energy storage: Application to calcium looping

C. Tregambi, F. Montagnaro, P. Salatino, R. Solimene

AIP Conference Proceedings 1850, 090007-1–090007-8, ISSN: 0094-243X, doi: 10.1063/1.4984456

2018

An experimental characterization of Calcium Looping integrated with concentrated solar power

C. Tregambi, F. Montagnaro, P. Salatino, R. Solimene

Chemical Engineering Journal 331, 794–802, ISSN: 1385-8947, doi: 10.1016/j.cej.2017.08.068

2018

Modelling oxy-pyrolysis of sewage sludge in a rotary kiln reactor

F. Montagnaro, C. Tregambi*, P. Salatino, O. Senneca, R. Solimene

Fuel 231, 468–478, ISSN: 0016-2361, doi: 10.1016/j.fuel.2018.05.094

2018

Solar-driven production of lime for ordinary Portland cement formulation

C. Tregambi, R. Solimene, F. Montagnaro, P. Salatino, M. Marroccoli, N. Ibris, A. Telesca

Solar Energy 173, 759–768, ISSN: 0038-092X, doi: 10.1016/j.solener.2018.08.018

2019

Solar-driven torrefaction of a lignin-rich biomass residue in a directly irradiated fluidized bed reactor

C. Tregambi*, F. Montagnaro, P. Salatino, R. Solimene

Combustion Science and Technology 191 (9), 1609-1627, ISSN: 0010-2202, doi: 10.1080/00102202.2019.1

2019

Limestone Calcination-Carbonation in a Fluidized Bed Reactor/Receiver for Thermochemical Energy Storage Applications

C. Tregambi*, F. Di Lauro, F. Montagnaro, P. Salatino, R. Solimene

AIP Conference Proceedings 2126, 210008, ISSN: 0094-243X, doi: 10.1063/1.5117757

2019

Experimental Characterization of Granular Materials for Directly Irradiated Fluidized Bed Solar Receivers

C. Tregambi, C. Bevilacqua, A. Cammarota, R. Chirone, P. Salatino, R. Solimene, F. Bassetti, A. Picarelli, M. Magaldi

AIP Conference Proceedings 2126, 030060, ISSN: 0094-243X, doi: 10.1063/1.5117572

2019

Round Robin Test on Enthalpies of Redox Materials for Thermochemical Heat Storage: Perovskites

B. Lucio, A. Bayon, R. Olivares, M.E. Navarro, Y. Ding, O. Senneca, C. Tregambi, M. Lanchi, S. Sau, J. Vidal, J. González-Aguilar

AIP Conference Proceedings 2126, 210004, ISSN: 0094-243X, doi: 10.1063/1.5117753

2019

110th Anniversary: Calcium Looping Coupled with Concentrated Solar Power for Carbon Capture and Thermochemical Energy Storage

C. Tregambi, F. Di Lauro, F. Montagnaro, P. Salatino, R. Solimene

Industrial & Engineering Chemistry Research 58 (47), 21262–21272, ISSN: 1520-5045, doi: 10.1021/acs

2020

Experimental and numerical study of a hybrid solar-combustor system for energy efficiency increasing

M. Sirignano, G. De Falco, M. Commodo, P. Minutolo, C. Tregambi, R. Solimene, P. Salatino

Fuel 263, 116732, ISSN: 0016-2361, doi: 10.1016/j.fuel.2019.116732

2020

Directly irradiated fluidized bed reactor for thermochemical energy storage and solar fuels production

C. Tregambi*, S. Padula, M. Galbusieri, G. Coppola, F. Montagnaro, P. Salatino, M. Troiano, R. Solimene

Powder Technology 366, 460–469, ISSN: 0032-5910, doi: 10.1016/j.powtec.2020.02.045

2020

Fluidized bed combustion of solid lignin-rich residues from bioethanol production

M. Troiano, A. Cammarota, C. Tregambi, R. Chirone, P. Salatino, R. Solimene

Powder Technology 371, 170–179, ISSN: 0032-5910, doi: 10.1016/j.powtec.2020.05.070

2020

A novel autothermal fluidized bed reactor for concentrated solar thermal applications

C. Tregambi, C. Bevilacqua, M. Troiano, R. Solimene, P. Salatino

Chemical Engineering Journal 398, 125702, ISSN: 1385-8947, doi: 10.1016/j.cej.2020.125702

2021

Modelling of a concentrated solar power – photovoltaics hybrid plant for carbon dioxide capture and utilization via calcium looping and methanation

C. Tregambi*, P. Bareschino, E. Mancusi, F. Pepe, F. Montagnaro, R. Solimene, P. Salatino

Energy Conversion and Management 230, 113792, ISSN: 0196-8904, doi: 10.1016/j.enconman.2020.113792

2021

A novel fluidized bed “thermochemical battery” for energy storage in concentrated solar thermal technologies

S. Padula, C. Tregambi, R. Solimene, R. Chirone, M. Troiano, P. Salatino

Energy Conversion and Management 236, 113994, ISSN: 0196-8904, doi: 10.1016/j.enconman.2021.113994

2021

Fluidized Beds for Concentrated Solar Thermal Technologies – A Review

C. Tregambi, M. Troiano, F. Montagnaro, R. Solimene, P. Salatino

Frontiers in Energy Research 9, 618421, ISSN: 2296598X, doi: 10.3389/fenrg.2021.618421

2021

Improving the Performance of Calcium Looping for Solar Thermochemical Energy Storage and CO₂ Capture

F. Di Lauro, C. Tregambi*, F. Montagnaro, P. Salatino, R. Chirone, R. Solimene

Fuel 298, 120791, ISSN: 0016-2361, doi: 10.1016/j.fuel.2021.120791

2021

Integration of biomasses gasification and renewable-energies-driven water electrolysis for methane production

P. Bareschino, E. Mancusi, C. Tregambi, F. Pepe, M. Urciuolo, P. Brachi, G. Ruoppolo

Energy 230, 120863, ISSN: 0360-5442, doi: 10.1016/j.energy.2021.120863

2021

Development and Techno-Economic Analysis of a Two Carriers Reactor Arrangement for Chemical-Looping Combustion in a Fixed Bed

C. Tregambi, P. Bareschino, E. Mancusi, F. Pepe

Chemical Engineering Transactions 86, 1003 1008, ISSN: 2283-9216, doi: 10.3303/CET2186168

2021

CO₂ methanation: Reactor modelling and parametric analysis

E. Mancusi, P. Bareschino, A. Forgione, C. Tregambi, F. Pepe

Computer Aided Chemical Engineering 50, 585 590, ISSN: 15707946, doi: 10.1016/B978-0-323-8850 6-5.5

2021

Technoeconomic Analysis of a Fixed Bed System for Single/Two-Stage Chemical Looping Combustion

C. Tregambi, P. Bareschino, D.P. Hanak, E. Mancusi, F. Pepe

Energy Technology 9, 2100538, ISSN: 2194-4296, doi: 10.1002/ente.202100538

2022

Modelling of an integrated process for atmospheric carbon dioxide capture and methanation

C. Tregambi*, P. Bareschino, D.P. Hanak, F. Montagnaro, F. Pepe, E. Mancusi

Journal of Cleaner Production 356, 131827, ISSN: 0959-6526, doi: 10.1016/j.jclepro.2022.131827

2022

Dolomite-based binders manufactured using concentrated solar energy in a fluidised bed reactor

M. Marroccoli, N. Ibris, A. Telesca, C. Tregambi*, R. Solimene, F. Di Lauro, O. Ruiz de Ballesteros, P. Salatino, F. Montagnaro

Solar Energy 232, 471-482, ISSN: 0038-092X, doi: 10.1016/j.solener.2022.01.007

2023

Assessing the feasibility of an integrated CLC-methanation system using solar dried and torrefied biomasses as a feedstock

P. Brachi, P. Bareschino, C. Tregambi, F. Pepe, M. Urciuolo, G. Ruoppolo, E. Mancusi

Fuel 331, 125951, ISSN: 0016-2361, doi: 10.1016/j.fuel.2022.125951

2023

Numerical modelling of a sorption-enhanced methanation system

P. Bareschino, G. Piso, F. Pepe, C. Tregambi*, E. Mancusi*

Chemical Engineering Science 277, 118876, ISSN: 0009-2509, doi: 10.1016/j.ces.2023.118876

2023

Techno-economic assessment of a synthetic methane production process by hydrogenation of carbon dioxide from direct air capture

C. Tregambi*, P. Bareschino, D.P. Hanak, E. Mancusi, F. Montagnaro, F. Pepe

Int. Journal of Hydrogen Energy 48, 37594, ISSN: 0360-3199, doi: 10.1016/j.ijhydene.2023.06.289

2023

Modeling of an Autothermal Process for Integrated Carbon Dioxide Capture and Methanation by Magnesium Looping (MgO/MgCO₃) and Renewable Hydrogen

C. Tregambi*, E. Mancusi, R. Solimene, F. Pepe

Ind. Eng. Chem. Res. 62, 22016-22027, ISSN: 0888-5885, doi: 10.1021/acs.iecr.3c03139

2024

Techno-Economic and Environmental Analysis of a Sewage Sludge Alternative Treatment Combining Chemical Looping Combustion and a Power-to-Methane System

P. Bareschino, R. Chirone, A. Paulillo, C. Tregambi, M. Urciuolo, F. Pepe, E. Mancusi

Energies 17, 901, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en17040901

2024

Evaluation of the technical properties of reactive-MgO cements produced by solar calcination of magnesite in a fluidized bed reactor

Renewable Energy 225, 120231, ISSN: 1879-0682, doi: 10.1016/j.renene.2024.120231

A. Telesca, N. Ibris, M. Marroccoli, C. Tregambi*, R. Solimene, F. Di Lauro, O. Ruiz de Ballesteros, P. Salatino, F., Montagnaro

2024

Experimental investigation of Directly Irradiated Fluidized Bed Autothermal Reactor (DIFBAR) for thermochemical processes

Powder Technology 446, 120146, ISSN: 0032-5910, <https://doi.org/10.1016/j.powtec.2024.120146>

S. Padula, M. Troiano, C. Tregambi, R. Solimene, P. Salatino

2025

Modelling of a continuous sorption-enhanced methanation process in an adiabatic packed-bed reactor system

Chemical Engineering Science 301, 120800, ISSN: 0009-2509, <https://doi.org/10.1016/j.ces.2024.120800>

E. Mancusi, G. Piso, H.H. Shah, F. Pepe, C. Tregambi, P. Bareschino

2025

Comparison of Conventional Biogas Upgrading Route and a Direct Methanation System

Energy Fuels 39, 4849–4865 ISSN: 0887-0624, <https://doi.org/10.1021/acs.energyfuels.4c06247>

G. Piso, E. Mancusi, H. H. Shah, C. Tregambi, F. Pepe, P. Bareschino

CONFERENZE E SEMINARI

23/04/2014 – 24/04/2014 Pisa, Italia

Joint Meeting of the French and Italian Sections of the Combustion Institute

C. Tregambi, F. Montagnaro, P. Salatino, R. Solimene, *Modeling CO₂ capture from flue gas via calcium looping in a fluidized bed multiple reactor system operated without auxiliary fuel*

09/09/2014 – 11/09/2014 Göteborg, Svezia

3rd International Conference on Chemical Looping

C. Tregambi, F. Montagnaro, P. Salatino, R. Solimene, *CO₂ capture via calcium looping process by multiple fluidized bed reactors configuration conceived without auxiliary fuel.*

07/06/2015 – 11/06/2015 Rodi, Grecia

9th Mediterranean Combustion Symposium

C. Tregambi, F. Montagnaro, P. Salatino, R. Solimene, *Modeling calcium looping for CO₂ capture with a solar energy-driven calciner.*

20/09/2015 – 23/09/2015 Lecce, Italia

38th Meeting of the Italian Section of the Combustion Institute

C. Tregambi, R. Chirone, F. Montagnaro, P. Salatino, R. Solimene, *Thermal behaviour of fluidized beds directly irradiated by a concentrated solar radiation*

04/07/2016 – 06/07/2016 Napoli, Italia

39th Meeting of the Italian Section of the Combustion Institute

C. Tregambi, F. Montagnaro, P. Salatino, R. Solimene, *Investigation of a calcium looping-concentrated solar power integrated process*

12/09/2016 – 14/09/2016 Anacapri, Italia

Convegno GRICU 2016

C. Tregambi, F. Montagnaro, P. Salatino, R. Solimene, *Fluidized bed reactors for thermochemical storage of concentrated solar power*

11/10/2016 – 15/10/2016 Abu Dhabi, Emirati Arabi Uniti

SolarPACES 2016 – International Conference on Concentrating Solar Power and Chemical Energy Systems

C. Tregambi, F. Montagnaro, P. Salatino, R. Solimene, *Directly irradiated fluidized bed reactors for thermochemical processing and energy storage: Application to calcium looping*

22/05/2017 – 23/05/2017 Piacenza, Italia

3rd Mater Meeting "Innovation & Trends in Waste Management"

C. Tregambi, F. Montagnaro, P. Salatino, R. Solimene, *Modeling gasification of waste-derived fuels in a rotary kiln converter operated with oxygen staging*

07/06/2017 – 09/06/2017 Roma, Italia

40th Meeting of the Italian Section of the Combustion Institute

C. Tregambi, F. Montagnaro, P. Salatino, R. Solimene, *A model for oxy-pyrolysis of solid fuels in a rotary kiln reactor*

17/09/2017 – 21/09/2017 Napoli, Italia

10th Mediterranean Combustion Symposium

C. Tregambi, F. Montagnaro, P. Salatino, R. Solimene, *Modelling oxy-pyrolysis of sewage sludge in a rotary kiln reactor*

26/09/2017 – 29/09/2017 Santiago, Cile

SolarPACES 2017 – International Conference on Concentrating Solar Power and Chemical Energy Systems

C. Tregambi, F. Montagnaro, P. Salatino, R. Solimene, *A novel concept of a fluidized bed "Thermochemical Battery" for concentrated solar power applications*

20/05/2018 – 23/05/2018 Firenze, Italia

25th International Symposium on Chemical Reaction Engineering

C. Tregambi, F. Montagnaro, P. Salatino, R. Solimene, *Modeling oxy-pyrolysis of automotive shredder residue in a rotary kiln converter operated with oxygen staging*

02/10/2018 – 05/10/2018 Casablanca, Marocco

SolarPACES 2018 – International Conference on Concentrating Solar Power and Chemical Energy Systems

C. Tregambi, F. Montagnaro, P. Salatino, R. Solimene, *Limestone calcination-carbonation in a fluidized bed reactor/receiver for thermochemical energy storage applications*

01/09/2020 – 05/09/2020 Colonia, Germania (Virtual)

The 15th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES)

C. Tregambi, P. Bareschino, A. Forgione, E. Mancusi, F. Montagnaro, F. Pepe, R. Solimene, P. Salatino, *Modelling of a CSP-PV Hybrid Plant for CO₂ Capture and Utilization via Calcium Looping and Sabatier Reaction*

E. Mancusi, A. Forgione, P. Bareschino, C. Tregambi, F. Pepe, M. Urciuolo, P. Brachi, G. Ruoppolo, *A Novel Approach to Methane Production: Integration of Solar Hydrogen and Chemical Looping Gasification.*

10/10/2021 – 15/10/2021 Dubrovnik, Croazia (Virtual)

The 16th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES)

C. Tregambi, P. Bareschino, D.P. Hanak, F. Montagnaro, E. Mancusi, F. Montagnaro, F. Pepe, R. Solimene, P. Salatino, *CO₂ Capture from Ambient Air and Methanation: a Modelling Study of the Integrated Process*

P. Bareschino, E. Mancusi, A. Paulillo, R. Chirone, C. Tregambi, M. Urciuolo, F. Pepe, *Assessing the Techno-Economic and Environmental Sustainability of Sludges Waste Management in the Italian Contest*

23/05/2021 – 26/05/2021 Napoli, Italia (Virtual)

The 15th International Conference on Chemical and Process Engineering (ICHEAP)

C. Tregambi, P. Bareschino, E. Mancusi, F. Pepe, *Development and Techno-Economic Analysis of a Two Carriers Reactor Arrangement for Chemical-Looping Combustion in a Fixed Bed*

06/11/2022 – 10/11/2022 Paphos, Cyprus (Virtual)

The 17th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES)

C. Tregambi, P. Bareschino, D.P. Hanak, F. Montagnaro, E. Mancusi, F. Montagnaro, F. Pepe, *Techno-Economic Assessment of a Synthetic Methane Production Process by Hydrogenation of Carbon Dioxide from Direct Air Capture*

21/05/2023 – 24/05/2023 Naples, Italy

The 16th International Conference on Chemical and Process Engineering (ICHEAP)

G. Landi, C. Tregambi, P. Bareschino, E. Mancusi, F. Pepe, R. Solimene, *Preliminary assessment of copper/cerium mixed oxides for thermochemical energy storage applications*

23/09/2025 – 26/09/2025 Almeria, Spain

SolarPACES 2025 – International Conference on Concentrating Solar Power and Chemical Energy Systems

C. Tregambi, F. Di Lauro, S. Padula, F. Montagnaro, R. Solimene, L. Cimino, V. Gargiulo, M. Alfè (2025), *Fe- and Cu- Impregnated Limestone Sorbents for Improved Solar Energy Absorption in Calcium Looping for Thermochemical Energy Storage*

● **COMPETENZE**

Patente Europea del Computer ECDL Core Full | Certificazione ECDL IT Security Livello Specialised | Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Buona padronanza del software AUTOCAD | Buona padronanza del software MATLAB | Buona padronanza del software COMSOL Multiphysics | Buona padronanza del software LABVIEW

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C1	C1	C1	C1	C1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: A1

Patente di guida: A

Patente di guida: B

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

. 30/09/2025

Firmato

Claudio Tregambi