

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome [MONTELEONE, GIULIA]
Indirizzo [REDACTED]
Telefono [REDACTED]
Fax
E-mail [giulia.monteleone@enea.it]

Nazionalità [Italiana]

Data di nascita [REDACTED]

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a) [Dic. 2001 - oggi]

• Nome e indirizzo del datore di lavoro [ENEA Agenzia per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile – Lungo Tevere Thaon di Revel, 76 - 00196 Roma]
• Tipo di azienda o settore [Ente Nazionale di Ricerca]

• Tipo di impiego **Da maggio 2022 ad oggi**
Responsabile Divisione Produzione, Storage ed Utilizzo dell'energia (TERIN-PSU),
Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili (TERIN) - Attribuzione Incarico 27 ottobre 2021 (PROT. ENEA/2021/64118/PRES)

La Divisione svolge attività di ricerca e innovazione tecnologica fornendo al contempo servizi avanzati nei settori della produzione, conversione, accumulo, e utilizzo dell'energia, con particolare riferimento alla decarbonizzazione dei combustibili fossili (tecnologie CCUS), alla produzione e utilizzo di green fuel, tra cui l'idrogeno, al Power to Gas, ai veicoli a basso impatto ambientale e all'analisi e alla gestione della mobilità, alla termofluidodinamica applicata ai sistemi energetici e all'industria. Progetta, realizza ed esercisce impianti ed apparecchiature sperimentali per la conduzione di ricerche finalizzate al miglioramento dei rendimenti energetici in fase di produzione e uso finale in ambito industriale e non, e il contemporaneo contenimento dell'impatto ambientale, nonché per lo sviluppo di materiali e processi chimici ed elettrochimici per la conversione e l'accumulo energetico. Mette a disposizione del mondo industriale della produzione e utilizzo dell'energia e delle imprese competenze qualificate ed attrezzature (impianti e laboratori), per lo sviluppo, l'ottimizzazione e la qualificazione di processi e prodotti innovativi, avanzati e ad elevata efficienza energetica. Gli obiettivi della Divisione risultano coerenti e allineati con i target nazionali ed internazionali contenuti nel PNIEC e nel PNRR e nelle vision del SET Plan, Horizon Europe e dell'EERA (European Energy Research Alliance).

Da luglio 2021 ad aprile 2022
Responsabile Laboratorio Accumulo di Energia, Batterie e tecnologie per la produzione e l'uso dell'idrogeno (TERIN-PSU-ABI), Divisione Produzione, Storage e Utilizzo dell'Energia (TERIN-PSU), Dipartimento Tecnologie Energetiche e Fonti Rinnovabili (TERIN) - Attribuzione Incarico 1° luglio 2021 (PROT. ENEA/2021/40834/PRES)

Il Laboratorio studia e sviluppa processi e tecnologie per l'accumulo di energia con particolare riferimento a quella prodotta da fonti rinnovabili non-programmabili. I principali processi sviluppati appartengono all'intera catena del valore dell'idrogeno ed alla filiera del Power to X: produzione

di idrogeno da fonte rinnovabile o da metano (da biomassa o di natura fossile), attraverso processi innovativi che abbattano o riducono le emissioni di CO₂, conversione e uso del biogas, produzione di combustibili e chemicals dal riuso della CO₂.

Lo studio dei processi parte dalla ricerca di base, attraverso la sintesi e la caratterizzazione di nuovi materiali - per le tecnologie meno mature - per arrivare a test e validazione su scala prototipale.

Rientrano tra le competenze del laboratorio anche i processi elettrochimici legati allo sviluppo delle celle a combustibile, con particolare attenzione a quelle ad alta temperatura, operanti anche in modalità reversibile, e delle batterie, sia per applicazioni stazionarie che legate alla mobilità.

Da luglio 2015 a giugno 2021

Responsabile Laboratorio Sviluppo Processi Chimici e Termofluidodinamici (TERIN-PCU-SPCT), Divisione Produzione, Conversione e Uso efficienti dell'energia (PCU), Dipartimento Tecnologie Energetiche (DTE) - Attribuzione Incarico 1° luglio 2015 (PROT. ENEA/2015/43693/COMM).

I temi di ricerca principali sono legati all'uso ed all'accumulo dell'energia con particolare riferimento a quella prodotta da fonte rinnovabile. Gli ambiti di ricerca, sviluppo, supporto all'industria ed alle istituzioni riguardano tutta la filiera tecnologica dell'idrogeno (produzione di idrogeno con tecnologie elettrochimiche e termochimiche, da fonte fossile o rinnovabile, biomassa, eolico e fotovoltaico, trasporto e distribuzione, l'utilizzo dell'idrogeno nelle celle e/o nei processi di combustione), e quella dell'accumulo elettrochimico (tecnologia Li-ione, e post litio-ione - es. Na e S).

Tra i temi del laboratorio Sviluppo Processi Chimici e Termofluidodinamici rientra la tecnologia delle Pompe di Calore, con studi rivolti alla possibile integrazione delle stesse con fonti rinnovabili e all'uso di fluidi non convenzionali (es. CO₂ supercritica), e numerose altre tematiche inerenti processi e tecnologie per lo scambio termico avanzato.

Dal 2001 al 2015

Ricercatrice ENEA

- Studio dei processi di produzione di idrogeno da Steam Reforming/Reforming Autotermico/Ossidazione Parziale di combustibili fossili o biogas.
- Studio di catalizzatori innovativi, con particolare riferimento alle strutture monolitiche e/o schiume a cella aperta, con obiettivi di incremento della durabilità, stabilità, efficienza.
- Test e caratterizzazione di Celle a Combustibile ad Elettrolita Polimerico, progettazione nuove geometrie dei piatti bipolari, ottimizzazione delle condizioni operative.
- Teste e caratterizzazione di Celle a Combustibile ad alta temperatura (Ossidi solidi e carbonati fusi). Studi sull'alimentazione delle Celle con biogas e syngas, proveniente da digestione anaerobia e gassificazione di bio-masse.
- Studio di processi e materiali per la purificazione di biogas da digestione anaerobica (abbattimento composti solforati e altri contaminanti).
- Studio di processi e materiali per l'upgrading del biogas (separazione della CO₂ per incrementare la % di CH₄). Processi a membrana, assorbimento con ammine, adsorbimento su carboni attivi.
- Studio dei fenomeni di avvelenamento dei catalizzatori per effetto dell'H₂S.
- Studio e sviluppo di processi di produzione idrogeno da idruri chimici.

• Date (da – a)

[Gen. 1996 – Nov. 2001]

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Plant & Process Control - Via Campobello, 24 - 00040 Pomezia (RM), Italia

• Tipo di azienda o settore

Società di Progettazione Impianti Chimici

• Tipo di impiego

Progettista.

Progettazione di impianti chimici con coinvolgimento specifico sullo sviluppo dei sistemi di controllo di processo e sicurezza degli impianti e progettazione della sala controllo.

1996/1997: gestione commessa e supporto tecnico e durante le fasi di realizzazione, di pre-commissioning e commissioning di un impianto di produzione vapore a circolazione di olio diatermico, presso lo stabilimento Procter & Gamble di Pomezia.

1998/1999 collaborazione presso la K.T.I. sui seguenti progetti.

- GAS SWEETENING UNIT - KOROBKOVSKY: impianto di addolcimento gas grezzo, con abbattimento gas acidi mediante lavaggio con ammine.
- CO BOILER (TAIWAN): impianto di incenerimento OFF GAS, con produzione di vapore mediante recupero del calore dei fumi.
- HYDROGEN PLANT - MIDOR: impianto di produzione idrogeno mediante Steam Reforming di una corrente di gas naturale e/o residui pesanti.
- HYDROGEN PLANT - SUEZ / ASPROFOS PLANT - THESSALONIKI: impianti di produzione idrogeno mediante Steam Reforming di una corrente di gas naturale.
- 2000: coordinatore di progetto e responsabile tecnico in un'attività di revamping di un forno di processo, presso lo stabilimento Procter & Gamble di Pomezia.
- 2001: collaborazione presso la TECHNIP ITALY S.p.A. in qualità di coordinatore di progetto.

**RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DI
PROGETTI, COORDINAMENTI
FUNZIONALI NAZIONALI ED
INTERNAZIONALI, MEMBRO
RAPPRESENTANTE ENEA IN GDL E
TAVOLI ISTITUZIONALI**

Responsabile per ENEA del progetto 1.2 "Sistemi di accumulo, compresi elettrochimico e power to gas, e relative interfacce con le reti" del Piano Triennale della Ricerca (PTR) 2019-2021, Ricerca di Sistema Elettrico (Disposizione 228/2020/PRES)

Coordinatore del Gruppo di Lavoro per il progetto "Hydrogen Valley" C.R. Casaccia, relativo all'Accordo di Programma (AdP) ENEA-MISE per Mission Innovation (Disposizione 229/2021/PRES)

Coordinamento attività su Tecnologie del Biogas e Processi Chimici per il Laboratorio UTRIN-IFC (Prot. ENEA/2013/19658/UTRINN)

Coordinamento attività di ricerca di competenza del laboratorio UTRIN-IFC per i progetti AdP MiSE-ENEA progetto 2.1.2 "Studi sulla produzione elettrica da biomasse e scarti" e Progetto FP7 "CoMeTHY" Compact Multifuel-Energy To Hydrogen converter (Prot. ENEA/2012/018620/UTRINN-IFC)

Responsabile di attività Tema di Ricerca Celle a Combustibile per applicazioni Stazionarie Cogenerative (Prot. ENEA/2010/15609/IDROCOMB)

Responsabile delle attività sul tema Clean-up del Biogas (Prot. ENEA/2008/16297/TER)

Responsabile WP2 (New structured, open foam catalysts) per il progetto FP7 "CoMeTHY" Compact Multifuel-Energy To Hydrogen converter.

Membro del Gruppo di Lavoro ENEA-MISE, nell'ambito dell'Accordo di Collaborazione istituzionale alle funzioni di competenza del Ministero dello Sviluppo Economico ex articolo 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241 su un IPCEI (Importante Progetto di Interesse Europeo) nella catena del valore dell'Idrogeno (mise AOO.PIT REGISTRO UFFICIALE.I.0286304.21-12-2021)

Membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione H2IT – nomina gennaio 2020 (Prot. ENEA/2020/5696/DTE)

Componente del Comitato Tematico Ricerca Istituzionale del Cluster Tecnologico Nazionale Energia – nomina maggio 2019 (Delibera 06/2019/PRES)

Coordinamento del Gruppo di Lavoro e Tavolo Tematico sulle Tecnologie nel contesto del Protocollo di Intesa tra ENEA e Confindustria, nomina gennaio 2021 (Prot. ENEA/2021/0003420/PROTGEN, ENEA/2021/0001528/TERIN)

Candidatura come rappresentante istituzionale per l'inserimento nella Commissione di Esperti della Regione Lazio per la valutazione delle proposte progettuali presentante nel contesto del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 2 "Rivoluzione verde e transizione ecologica" Componente 2 "Energia rinnovabile, idrogeno, rete e mobilità sostenibile", Investimento 3.1 "Produzione in aree industriali dismesse" (Prot. ENA/2022/18994/TERIN).

**CHAIRMAN DI CONFERENZE E
SESSIONI INTERNAZIONALI,
COMITATI ORGANIZZATIVI E
ATTIVITÀ DI DOCENZA**

Nomina come rappresentante istituzionale ENEA del Tavolo Idrogeno Regione Toscana – Ricerca e Formazione.

Nomina come rappresentante Istituzionale ENEA al Tavolo Tematico - M2C2: Idrogeno per la candidatura alla realizzazione in Regione Basilicata di un "Centro Nazionale di Alta Tecnologia per l'ambiente e l'Energia" (DD_23A2_2021_00942 - Regione Basilicata)

Responsabile del Protocollo di Intesa tra ENEA-TERIN e FBK Fondazione Bruno Kessler (Prot. ENEA/2020/0061629/TERIN-RUF e ENEA/2020/0061962/PROTGEN)

Rappresentante ENEA per Strategia Regionale dell'Innovazione per la Specializzazione intelligente S3 Sicilia – Gruppo di Lavoro Energia (Prot. ENEA/2021/ 43654 /TERIN)

Rappresentante ENEA per il gruppo di lavoro "Produzione, Stoccaggio, Power-to-Gas" del Tavolo Idrogeno istituito presso il MiSE (PROT. ENEA/2019/44757/DTE-STSN)

Membro della Commissione Esaminatrice del bando di concorso pubblico per il reclutamento di n 77 unità di personale laureato da assumere a TI (disposizione 230/2017/PRES)

RUP (Responsabile Unico di Procedimento) per il laboratorio a partire dal 2015

Nomina Direttore Lavori per contratto di appalto per "Lavori di sistemazione dell'Area Esterna all'Ed. C47 hall tecnologica (Prot. ENEA/2013/18771/UTRINN-STG)

Nel periodo 1996-2001 esperienza di cantiere presso:

- Procter & Gamble, stabilimento di Pomezia
- API Raffineria di Ancona - Stabilimento di Falconara Marittima
- ENI Raffineria - Stabilimento di Porto Marghera

Attività di docenza:

- Attività di docenza per Corso di Formazione per Giornalisti "Rivoluzione verde e transizione energetica"
- Attività di docenza per Master di Perfezionamento in Economia ed Ingegneria delle Energie Rinnovabili presso CR Trisaia. (PROT. ENEA/2008/7061/SIC-TRI)

2021 Tutor per il Percorso per le Competenze Trasversali e l'Orientamento sul tema "il ruolo dell'idrogeno nella transizione energetica"

2008-2015 Tutor Dottorato di Ricerca e Tesi di Laurea

Membro del Comitato Scientifico HESE 2022 (HYDROGEN ENERGY SUMMIT&EXPO)

Membro dell'Advisory Board della conferenza internazionale Hypothesis XVII - 2022

Chair della conferenza internazionale Hypothesis XVI - 2021

Organizzazione evento Key Energy 2021 e Presidente di Sessione- The national hydrogen supply chains: perspective and development opportunities (ENEA-H2IT)

Organizzazione evento Key Energy 2021 - E-fuels: production and use of synthetic fuels from CO₂ and renewable electricity (ENEA-Cluster GreenTech)

Organizzazione evento Key Energy 2021 - The future of batteries: sustainability and role in the energy transition, and opportunities for the national supply chain (ENEA-MOTUse)

Chairman della sessione Future technology for large scale use and distribution di NANOINNOVATION 2021

Organizzazione evento Key Energy 2020 e Presidente di Sessione - Il ruolo del P2G e dell'idrogeno per la decarbonizzazione dell'industria e del settore energetico (ENEA-H2IT)

**PARTECIPAZIONE A CONFERENZE
INTERNAZIONALI E NAZIONALI A
CONVEGNI E SEMINARI TECNICI E
AUDIZIONI**

Organizzazione evento Key Energy 2020 - Il futuro dell'idrogeno in Italia (H2IT-ENEA)

Chairman di sessioni tecniche nelle diverse edizioni del convegno HYPOTHESIS (HYdrogen POver THEoretical and Engineering Solutions International Symposium).

Chairman di sessioni tecniche nelle diverse edizioni del convegno European Fuel Cells and Hydrogen Conference

NANOINNOVATION - AIRI - Hydrogen: sectors of application and development perspectives of technologies for production, transport and final use

SEMINARIO CONINFUSTRIA EMILIA ROMAGNA - Strategia Europea per la decarbonizzazione e prospettive italiane (2021)

Ordine degli Ingegneri di Bergamo La conversione energetica. Quale ruolo per l'idrogeno verde? - I colori dell'idrogeno e i diversi settori di applicazione. Prospettive italiane (2021)

Key Energy 2020 - SISTEMI DI ACCUMULO ENERGETICO

ANIGAS - Verso una Strategia Nazionale sull'Idrogeno - Tavola Rotonda (25 nov. 2020)

SEMINARIO tecnologie Innovative per l'Ambiente: caratterizzazione, trattamento e valorizzazione di inquinanti, reflui e rifiuti presso l'Università della Calabria sull'argomento - Da rifiuto a risorsa: la produzione di energia da biogas e di biometano a partire da biomasse residuali

EMR2015 - Optimization of H₂S removal from a biogas stream

PRES2013 - Development of a Solar-Powered, Fuel-Flexible Compact Steam Reformer: The CoMETHy Project

CIEM - Characterization of new developed catalyst for natural gas and biogas steam reforming reaction

GRICU - Analisi di processi di upgrading di biogas a biometano mediante PSA

19TH BIOMASS CONFERENCE - H₂S REMOVAL FROM A BIOGAS FEEDSTOCK UNDER ANAEROBIC CONDITION

CHEAP - Comparative analysis of heat transport in SiC solid foam and Al₂O₃ granular packings for fixed-bed reactors

EEC - Deep desulphurization of biogas for Molten Carbonate Fuel Cell system

EMCC 6 - Biogas desulphurization for fuel cell applications

CHISA ECCE - Deep biogas desulfurization for high temperature fuel cells

IMRET 11 - Powder and Structured Ni/NiO Catalyst for Partial Oxidation of Methane

NEW ENERGY FORNTIERS - Caratterizzazione di Diverse Tipologie di Catalizzatori per la Reazione di Ossidazione Parziale del Metano

HYPOTHESYS - Development of a Compact Hydrogen Generator from Sodium Borohydride

CHISA - Design and testing of a portable hydrogen generator

Giornata di Presentazione del Libro Bianco sull'Idrogeno - PROGETTI NAZIONALI IN CORSO, DI PRODUZIONE, DISTRIBUZIONE E UTILIZZO DELL'IDROGENO

ARTICOLI DIVULGATIVI ED INTERVISTE

WHTC - A Prototype for Hydrogen Generation from Steam Reforming of LPG

ICHEAP8 - On-demand hydrogen production from borohydride alkaline

HYPOTHESYS - PROGRESS IN FUEL PROCESSOR ACTIVITIES

HYPOTHESYS - DESIGN, MANUFACTURING AND TESTING OF A LOW-PRESSURE POLYMER ELECTROLYTE FUEL CELL

H2 WWW - SIMULATION AND TESTING OF A RESIDENTIAL FUEL CELL POWER GENERATION SYSTEM

WEHC - HYDROGEN PRODUCTION BY REFORMING IN FIXED-BED CATALYTIC REACTOR

HYPOTESYS - PERFORMANCE EVALUATION OF A LOW-PRESSURE POLYMER ELECTROLYTE FUEL CELL

ASME - POLYMER ELECTROLYTE FUEL CELL DESIGN FOR LOW-PRESSURE OPERATION

GRICU - Economia dell'idrogeno e ingegneria chimica

FUNDING AID STRATEGIES INVESTMENTS - Transizione energetica, idrogeno e lavori del futuro (sett 2021)

RAI3 - PRESA DIRETTA (20 sett 2021)

Science NET TOGHETER - PIANETA IDROGENO (10 sett 2021)

CIRCOECONOMIA - LO SVILUPPO DELL'IDROGENO (21 luglio 2021)

Staffetta quotidiana - IPCEI H₂ I PROSSIMI PASSI (26 mag 2021)

Staffetta quotidiana - La mappa dell'idrogeno in Italia (marzo 2021)

MESSAGGERO - Obbligati a Crescere. La rivoluzione sostenibile (21 genn 2021)

FORTUNE - Il cammino dell'idrogeno verde (dic. 2020)

Science NET TOGETHER – Storie di Ricercatori (nov.2020)

INFOBUILDENERGIA - Energia verde: in Italia nascerà una città dell'idrogeno per ricerca e industria (23 ott 2020)

RES MAGAZINE - Idrogeno verde: servono norme e regole più chiare (2 luglio 2020)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) [Marzo 1997]
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione [Iscrizione all'albo degli Ingegneri della Provincia di Roma]
- [Febbraio 1986]
- [Abilitazione all'esercizio della professione]
- [Ottobre 1995]

[Laurea in Ingegneria Chimica, conseguita il 31 Ottobre 1995, presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", con votazione di 108/110, discutendo la tesi "Comparazione tecnico – economica di diverse tecnologie di essiccamento di fanghi derivati da depurazione di acque civili", presso la cattedra di Impianti Chimici II, Prof. S. Di Cave]

[1989]

[Diploma di Maturità Scientifica, con votazione 52/60]

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

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

[Inglese]

[buono]

[buono]

[buono]

[Francese]

[buono]

[sufficiente]

[sufficiente]

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

[Spagnolo]

[buono]

[sufficiente]

[sufficiente]

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

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

Buona capacità a lavorare in gruppo sia in ambito nazionale che internazionale, grazie anche alle diverse occasioni di ospitalità e stage offerti dall'ENEA a ricercatori e studenti stranieri. Ottime relazioni mantenute con i partner stranieri con cui si è collaborato e si collabora su progetti finanziati dalla commissione Europea.

Adeguate capacità didattiche maturate grazie alle numerose attività di tutor per lo svolgimento di Tesi di Laurea presso i laboratori ENEA da parte di studenti principalmente della Facoltà di Ingegneria. Ottimi rapporti lavorativi e relazionali con Professori Universitari e ricercatori con i quali si collabora all'interno di numerosi progetti nazionali e/o internazionali.

Buone capacità comunicative e divulgative rafforzate nel corso delle numerose partecipazioni ad eventi pubblici, su canali social e media, ed istituzionali.

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Buone capacità nell'utilizzo dei più comuni programmi di uso generale tipo pacchetto Office, navigazione in Internet ed Uso della Posta Elettronica

Utilizzo quotidiano di diversi SW per l'elaborazione di dati sperimentali tipo KALEIDAGRAPH e di SW per la gestione di sistemi di acquisizione dati.

Ottime competenze nella gestione e conduzione di impianti sperimentali e prototipali, maturate nel corso degli anni grazie alle esperienze condotte presso i cantieri e durante la vita da ricercatore.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE
Competenze non precedentemente indicate.

In passato attività agonistica nel campo dell'equitazione, attualmente nel nuoto master

PATENTE Patente di Guida A

ALLEGATI Elenco Pubblicazioni scientifiche

Ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679), autorizzo il trattamento dei miei dati personali

ALLEGATO AL CV PUBBLICAZIONI GIULIA MONTELEONE

- 1) *"Development perspective for green hydrogen production"*, Alberto Giaconia, Massimiliano Della Pietra, Giulia Monteleone, Giuseppe Nigliaccio, part. 5 pag 251-279, Volume 1 - Hydrogen Production and Energy Transition Edited by: Marcel Van de Voorde Part of the multi-volume work Energy, Environment and New Materials, Published by De Gruyter 2021, ISBN 9783110596229
- 2) *"Experimental validation of a pilot membrane reactor for hydrogen production by solar steam reforming of methane at maximum 550 °C using molten salts as heat transfer fluid"*, Alberto Giaconia, Gaetano Iaquaniello, Giampaolo Caputo, Barbara Morico, Annarita Salladini, Luca Turchetti, Giulia Monteleone, Antonella Giannini, Emma Palo - International Journal of Hydrogen Energy Volume 45, Issue 58, Pages 33088 - 3310127 November 2020, ISSN 03603199
- 3) *"Catalyst development for steam reforming of methane and model biogas at low temperature"* Angeli S.D., Turchetti L., Monteleone G., Lemonidou A.A.- Applied Catalysis B: Environmental Volume 181, Pages 34 – 46 February 01, 2016, ISSN 09263373
- 4) *"Kinetic assessment of Ni-based catalysts in low-temperature methane/biogas steam reforming"* Turchetti L., Murmura M.A., Monteleone G., Giaconia A., Lemonidou A.A., Angeli S.D., Palma V., Ruocco C., Annesini M.C.- International Journal of Hydrogen Energy Volume 41, Issue 38, Pages 16865 - 168772016, ISSN 03603199
- 5) *"State-of-the-art catalysts for CH₄ steam reforming at low temperature"* Angeli S.D., Monteleone G., Giaconia A., Lemonidou A.A.- International Journal of Hydrogen Energy Volume 39, Issue 5, Pages 1979 - 19974 February 2014, ISSN 03603199
- 6) *"Small stationary reformers for H₂ production from hydrocarbons"* Calò E., Giannini A., Monteleone G. - International Journal of Hydrogen Energy Volume 35, Issue 18, Pages 9828 – 9835 September 2010, ISSN 03603199
- 7) *"Deep H₂S removal from biogas for molten carbonate fuel cell (MCFC) systems"* Monteleone G., De Francesco M., Galli S., Marchetti M., Naticchioni V.- Chemical Engineering Journal Volume 173, Issue 2, Pages 407 – 414 September 2011, ISSN 13858947
- 8) *"Development of a compact hydrogen generator from sodium borohydride"* Galli S., De Francesco M., Monteleone G., Oronzio R., Pozio A. - International Journal of Hydrogen Energy Volume 35, Issue 14, Pages 7344 – 7349 July 2010, ISSN 03603199
- 9) *"Molten carbonate fuel cells fed with biogas: Combating H₂S"* Ciccoli R., Cigolotti V., Lo Presti R., Massi E., McPhail S.J., Monteleone G., Moreno A., Naticchioni V., Paoletti C., Simonetti E., Zaza F. - Waste Management Volume 30, Issue 6, Pages 1018 – 1024 June 2010, ISSN 0956053X
- 10) *"New reactor design for catalytic sodium borohydride hydrolysis"* Oronzio R., Monteleone G., Pozio A., De Francesco M., Galli S. - International Journal of Hydrogen Energy Volume 34, Issue 10, Pages 4555 – 4560 May 2009, ISSN 03603199

- 11) *"An air-cooled proton exchange membrane fuel cell with combined oxidant and coolant flow"* Wu J., Galli S., Lagana I., Pozio A., Monteleone G., Yuan X.Z., Martin J., Wang H. - Journal of Power Sources Volume 188, Issue 1, Pages 199 - 2041 March 2009, ISSN 03787753
- 12) *"Hydrogen production from solid sodium borohydride"* Gislon P., Monteleone G., Proisini P.P. - International Journal of Hydrogen Energy Volume 34, Issue 2, Pages 929 – 937 January 2009, ISSN 03603199
- 13) *"Apparatus for the production of hydrogen from sodium borohydride in alkaline solution"* Pozio A., De Francesco M., Monteleone G., Oronzio R., Galli S., D'Angelo C., Marrucci M. - International Journal of Hydrogen Energy Volume 33, Issue 1, Pages 51 – 56 January 2008, ISSN 03603199
- 14) *"Siloxanes removal from biogas by high surface area adsorbents"* Gislon P., Galli S., Monteleone G. - Waste Management Volume 33, Issue 12, Pages 2687 – 2693 December 2013, ISSN 18792456
- 15) *"Biogas upgrading through CO₂ removal by chemical absorption in an amine organic solution: Physical and technical assessment, simulation and experimental validation"*, Rosaria Augelletti, Stefano Galli, Paola Gislon, Maurizio Granati, Giulia Monteleone, Maria Anna Murrura, Maria Cristina Annesini, - Biomass and Bioenergy Volume 141 October 2020 Article number 105729, ISSN 09619534
- 16) *"Wall heat transfer coefficient and effective radial conductivity of ceramic foam catalyst supports"* Turchetti L., Murrura M.A., Monteleone G., Annesini M.C., - Chemical Engineering Research and Design Volume 156, Pages 146 – 155 April 2020, ISSN 02638762
- 17) *"Application of Raman spectroscopy in chemical investigation of impregnated activated carbon spent in hydrogen sulfide removal process"* Piergrossi V., Fasolato C., Capitani F., Monteleone G., Postorino P., Gislon P. - International Journal of Environmental Science and Technology Volume 16, Issue 3, Pages 1227 - 123814 March 2019, ISSN 17351472
- 18) *"Multi-fuelled Solar Steam Reforming for Pure Hydrogen Production Using Solar Salts as Heat Transfer Fluid"* Giaconia A., Monteleone G., Morico B., Salladini A., Shabtai K., Sheintuch M., Boettge D., Adler J., Palma V., Voutetakis S., Lemonidou A., Annesini M.C.- Energy Procedia Open Access Volume 69, Pages 1750 - 17581 May 2015 International Conference on Concentrating Solar Power and Chemical Energy Systems, Solar PACES 2014, Beijing, 16 September 2014 - 19 September 2014, 115594, ISSN 18766102
- 19) *"Use of active carbon for the removal of sulphur impurities from a biogas stream for SOFC application"* Santoni F., Pumiglia D., Gislon P., Monteleone G., McPhail S., Dumontet S.- Proceedings of the 6th European Fuel Cell - Piero Lunghi Conference, EFC 2015Pages 121 - 1222015 6th European Fuel Cell Technology and Applications Conference - Piero Lunghi Conference, EFC 2015, Naples, 16 December 2015 - 18 December 2015, 124051, ISBN 978-888286324-1
- 20) *"Development of a solar-powered, fuel-flexible compact steam reformer: The CoMETHy project"* Giaconia A., Turchetti L., Monteleone G., Morico B., Iaquaniello G., Shabtai K., Sheintuch M., Boettge D., Adler J., Palma V., Voutetakis S., Lemonidou A.- Chemical Engineering Transactions Volume 35, Pages 433 - 438 2013, ISSN 22839216
- 21) *"Low temperature methane steam reforming: Catalytic activity and coke deposition study"* Angeli S.D., Monteleone G., Giaconia A., Lemonidou A.- Chemical Engineering Transactions Volume 35, Pages 1201 – 1206 2013, ISSN 22839216
- 22) *"Fuel gas clean-up and conditioning"* Monteleone G., McPhail S.J., Gallucci K. - Green Energy and Technology Volume 45, Pages 123 – 143 2012, ISSN 18653529
- 23) *"H₂S adsorption on activated carbons for MCFC applications"* Naticchioni V., De Francesco M., Galli S., Marchetti M., Monteleone G.- EFC 2011 - Proceedings of the 4th European Fuel Cell Piero Lunghi Conference and ExhibitionPages 181 - 1822011 4th European Fuel Cell Piero Lunghi Conference and Exhibition, EFC 2011, Rome, 14 December 2011 - 16 December 2011, 110410, ISBN 978-888286254-1
- 24) *"Comparative analysis of heat transport in SiC solid foam and Al₂O₃ granular packings for fixed-bed reactors"* Turchetti L., Monteleone G., Annesini M.C.- Chemical Engineering Transactions Volume 24, Pages 1405 – 1410 2011, ISSN 22839216
- 25) *"Polymer electrolyte fuel cell design for low-pressure operation"* Galli S., Laganà I., Monteleone G., Pozio A., Wu J. - Proceedings of the 1st European Fuel Cell Technology and Applications Conference 2005 - Book of Abstracts Volume 2005, Pages 352005 1st European Fuel Cell Technology and Applications Conference 2005, EFC2005, Rome, 14 December 2005 - 16 December 2005, 67292, ISBN 0791842096, 978-079184209-6

- 26) *"Experimental study in microreactor on methane catalytic partial oxidation for the hydrogen production"* Giannini A., Galli S., Calò E., Monteleone G., Conference Paper CHISA 2008 - 18th International Congress of Chemical and Process Engineering 2008
- 27) *"I 'colori' dell'idrogeno nella transizione energetica"* Massimiliano Della Pietra, Stephen McPhail, Luca Turchetti, Giulia Monteleone – ENEA Magazine 2/2021, Energia Ambiente e Innovazione, Energia e Green New Deal, DOI 10.12910/EAI2020-040
- 28) *"Le celle a combustibile per la decarbonizzazione nei settori energetico, industriale e della mobilità"* Davide Pumiglia, Viviana Cigolotti, Stephen McPhail, Giulia Monteleone – ENEA Magazine 2/2021, Energia Ambiente e Innovazione, Energia e Green New Deal, DOI 10.12910/EAI2020-050
- 29) *"Development perspectives on low-temperature electrolysis"* Alfonso Pozio, Francesco Bozza, Giuseppe Nigliaccio, Marzio Platter, Giulia Monteleone – ENEA Magazine Energia 1/2021, Ambiente e Innovazione, Planet Hydrogen, DOI 10.12910/EAI2021-014
- 30) *"A new generation of renewable powered reforming processes"* Alberto Giaconia, Giampaolo Caputo, Luca Turchetti, Giulia Monteleone – ENEA Magazine Energia 1/2021, Ambiente e Innovazione, Planet Hydrogen, DOI 10.12910/EAI2021-017
- 31) *"ENEA Hydrogen Valley, towards an infrastructural hub in Italy"* Paolo Deiana, Stephen McPhail, Giulia Monteleone – ENEA Magazine Energia 1/2021, Ambiente e Innovazione, Planet Hydrogen, DOI 10.12910/EAI2021-029

SCOPUS h-index 14

8 MARZO 2023

