

**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA A N. 1 CONTRATTO (senior) DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, IN REGIME DI IMPEGNO A TEMPO PIENO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 03/C2 – CHIMICA INDUSTRIALE - PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/04 – CHIMICA INDUSTRIALE
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE ED AMBIENTALI (CHIBIOFARAM) PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

VERBALE N. 2

(Valutazione preliminare dei candidati e ammissione alla discussione pubblica)

L'anno 2018 il giorno 14 del mese di Settembre alle ore 11 si riunisce al completo, per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, come previsto dall'art. 9 comma 8 del Regolamento d'Ateneo, la Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 1696_2018 del 23/08/2018 pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, della suddetta valutazione comparativa, per procedere alla valutazione comparativa dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato.

Sono presenti i sottoelencati commissari:

Prof. Siglinda PERATHONER

Prof. Finizia AURIEMMA

Prof. Angelo VACCARI

Il Presidente della Commissione comunica che sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri e che la Commissione può legittimamente proseguire i lavori.

I componenti accedono, tramite le proprie credenziali, alla piattaforma informatica <https://istanze.unime.it/> e prendono visione dell'elenco dei candidati che risultano essere:

1. Abate Salvatore
2. Genovese Chiara

Ciascun Commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati.

Ciascun Commissario fornisce la seguente dichiarazione che qualifica le tipologie di eventuali rapporti di collaborazione scientifica con i candidati:

Siglinda PERATHONER: collaborazione scientifica con entrambi i candidati Abate Salvatore e Genovese Chiara come evidenziato dalle numerose pubblicazioni scientifiche in comune.

Fenizia AURIEMMA e Angelo VACCARI: nessuna collaborazione con entrambi i candidati

La Commissione procede quindi alla valutazione dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato, esprimendo per ciascun candidato un motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione (schema valutazione preliminare All. A).

A seguito della valutazione preliminare, sono ammessi alla discussione pubblica i seguenti candidati:

- dott. Abate Salvatore
- dott.sa Genovese Chiara

La Commissione viene sciolta alle ore 13:00 e si riconvoca per il giorno 10 Ottobre 2018 alle ore 15:00_ presso Aula A, sezione Chimica Industriale Dip. ChiBioFarAm, via F. D'Alcontres 31, Messina per la discussione pubblica e la contestuale prova orale (lingua straniera), che dovranno tenere i candidati ammessi come da successivo ALL. B).

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

LA COMMISSIONE

Prof. Siglinda PERATHONER (Presidente) 

Prof. Finizia AURIEMMA (Componente)

Prof. Angelo VACCARI (Segretario)

ALLEGATO A)

CANDIDATO Abate Salvatore

TITOLI E CURRICULUM

• TITOLI VALUTABILI

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO

- Docente di “Fonti e tecnologie energetiche” (3° anno) nel CdS Chimica (L), 6 CFU – 48 ore frontali, e “Chimica e tecnologia della Catalisi” (3° anno) nel CdS Chimica (L) 4 CFU – 32 ore frontali, incardinati nel Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali- ChiBioFarAm –. A.A 2017-2018 Università di Messina –SSD-CHIM04
- Docente di “Complementi di Chimica Industriale” (2° anno) nel CdS Chimica (LM), incardinato nel Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali- ChiBioFarAm – 6 CFU – 48 ore frontali. A.A 2015-2016 Università di Messina- SSD-CHIM04
- Docente di “Impianti anticorrosione e sistemi di controllo” (2° anno) nel CdS Ingegneria dei Materiali, 6 CFU – 60 ore frontali, incardinato nel Dipartimento Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale (DIECII) -. A.A 2014-2015 Università di Messina- SSD-CHIM04
- Docente di “Chimica Industriale ed Impatto Ambientale con Laboratorio” (2° anno) nel CdS GERIT, incardinato nel Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra - 6 CFU – 48 ore frontali . A.A. 2013 - 2014 Università di Messina- SSD-CHIM04
- Didattica integrativa nei seguenti corsi:
 - Chimica Industriale - 6 CFU- (L) SSD CHIM 04
 - Catalisi Ambientale - 4 CFU – (LM) SSD CHIM 04
 - Incardinati presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali- ChiBioFarAm
- Membro della commissione per le attività di Orientamento presso Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali- ChiBioFarAm A.A 2017-2018 e responsabile del progetto ASL “Catalizzatori e processi catalitici eterogenei” 120 ore.
- Relatore e/o Correlatore delle seguenti tesi di laurea:
 - Membrane a base di Pd supportate su tubi ceramici per la sintesi diretta di H₂O₂ (LM) A.A 2011-2012
 - Sviluppo di membrane a base di Pd per la sintesi diretta di H₂O₂ (LM) A.A. 2012-2013
 - Sviluppo di membrane innovative per la separazione di idrogeno (LM) A.A. 2012-2013
 - Catalizzatori di Pd supportati su nanotubi di carbonio per la sintesi diretta di H₂O₂ (LM) A:A 2010-2011
 - Valorizzazione di biomassa microalgale a biodiesel di terza generazione (L) A.A. 2013-2014
 - Sviluppo di tecnologie per ottenere biocombustibili da microalghe (L) A.A 2014-2015
 - Hydrocracking di lipidi derivanti da microalghe (LM) A.A 2014-2015
- Co-tutor nelle seguenti tesi di dottorato:
 - “Catalytic materials for sustainable industrial chemical processes: Direct synthesis of H₂O₂” Dottorato in Ingegneria e Chimica dei Materiali XXV ciclo-SSD CHIM 04
 - “Catalytic hydrogenations for Energy Applications and Chemical productions” Dottorato in Ingegneria e Chimica dei Materiali XXIX Ciclo-SSD CHIM 04
 - “Development of Advanced Catalysts to Store Renewable Energy by converting CO₂” SINCHEM - Sustainable Industrial Chemistry Erasmus Mundus - Joint Doctoral Research program

- Membro della commissione esami dottorato di ricerca
 - Commissario per esami di dottorato europeo SINCHEM - Sustainable Industrial Chemistry Erasmus Mundus - Joint Doctoral Research program Tesi "WATERBORNE CATALYTIC MATERIALS WITH ORIGINAL DESIGN" ICGM Institut Charles Gerhardt Montpellier , Anno 2017
 - Commissario per esami di Dottorato ScuDo Scuola di Dottorato Politecnico di Torino in Ingegneria Chimica (30th ciclo) Tesi "Renewable Power to Fuels: Dynamic Modeling of Slurry Bubble Column Reactor in Lab-scale for Fischer-Tropsch Synthesis under variable loads of synthesis gas" , Anno 2018
- Componente del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in "INGEGNERIA E CHIMICA DEI MATERIALI E DELLE COSTRUZIONI", XXIX, Ciclo, Università di Messina. Anno accademico di inizio: 2013 - Ciclo: XXIX dal 01-01-2013 a oggi

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

- Progetti di ricerca e mobilità internazionale
 - Proposal accettato dal DLS (Diamond light source) per analisi operando XPS e EXAFS su catalizzatori a base di Ni dopati con Fe per la metanazione della CO₂. Le misure sono state effettuate dal 01-05-2018 al 08-05-2018.
 - Mobilità Erasmus per ricerca presso il sincrotrone BESSY II a Berlino per misure operando XPS e NEXAFS su catalizzatori a base di Ni supportati su Al₂O₃ e Al₂O₃/CeO₂ per la reazione di Sabatier dal 16-04-2018 al 23-04-2018.
 - Mobilità Erasmus per teaching per lo svolgimento di un corso (8 ore) dal titolo "Catalytic membrane reactors: a promising route for process intensification" presso L'Universidade Nova De Lisboa. dal 14-05-2017 al 21-05-2017.
 - Mobilità Erasmus per ricerca presso l'Istituto de Tecnologia Quemica (ITQ) in Valencia dal 07-11-2016 al 19-11-2016. Per lo studio di layer protettivi a base di zeolite su membrane di Palladio
 - Incarico di due mesi con fellowship presso Avantium Technologies in Amsterdam, nell'ambito del progetto europeo BIOFUR "BIOpolymers and BIOfuels from FURan based building blocks" Grant agreement no.: 324292 Tutors Dr. Jan Kees van der Waal (01-05-2015 al 30-06-2015)
 - Incarico di tre mesi con fellowship presso il Fritz-Haber-Institut der MPG in Berlino, nell'ambito del network di eccellenza IDECAT, "Integrated design of catalytic nanomaterials for a sustainable production" Tutors Prof. R. Schlogl, Dr. D. Su. (09-03-2008 al 08-06-2008)
- Attività di formazione
 - Partecipazione alla scuola sui reattori a membrana "School on Engineering of Membrane Reactors for the Process Industry" Sarteano, Italy dal 03-10-2013 al 06-10-2013
 - Corso di formazione presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Struttura della Materia Area di ricerca di Tor Vergata per l'apprendimento delle tecniche AFM/STM per l'avviamento del microscopio installato presso il Dipartimento di Chimica Industriale ed Ingegneria dei Materiali dell'Università di Messina (Ottobre 2008)
 - Partecipazione alla XIV Scuola nazionale di scienza dei materiali –Bressanone (Settembre 2008)
 - Partecipazione alla 4th EFCATS School on Catalysis "Catalyst design from molecular to industrial level" Tsars Village (St. Petersburg), Russia. Con presentazione del contributo titolato "Role of Pd-Ag interlayer in improving stability of catalytic membranes based on a thin Pd film on a ceramic support" (Settembre 2006)
 - Stage formativo Karl-Winnacker-Institut der DECHEMA e.V. in Frankfurt, per testing ad alta pressione su membrane tubolari a base di Pd per la produzione di H₂O₂ . Ricerca svolta nell'ambito del progetto europeo NEOPS (Ottobre 2003)
 - Conseguimento del Cambridge ESOL qualification – level Preliminary English Test (PET) corrispondente al Livello Europeo B1

SP

- Attività di ricerca post-doc
 - Borsa di studio finanziata da consorzio INSTM, attività svolta presso il Dipartimento di Chimica Industriale e Ingegneria dei Materiali di Messina sul tema “Studio di membrane catalitiche per la sintesi dell’H₂O₂”. Contratto europeo NEOPS G5RD-CT-2002-00678 dal 01-12-2002 al 30-10-2003.
 - Borsista post-doc per il consorzio INSTM, su progetto europeo INCAS "Integration of Nanoreactor and multisite CAlysis for a Sustainable chemical production" (INCAS NMP2-LA-2010-245988). dal 1-03-2012 al 27-06-2013
 - Assegno di ricerca (art. 51, comma 6, legge n. 449/1997) con decreto rettorale, Area Scientifica 03, SSD – CHIM 04, presso il Dipartimento di Chimica Industriale e Ingegneria dei Materiali dell’Università di Messina. Dal 3-03-2008 al 02-03-2012
 - Assegno di ricerca (art. 51, comma 6, legge n. 449/1997) con decreto del Direttore del Dipartimento di Chimica Industriale e Ingegneria dei Materiali dell’Università di Messina, nell’ambito del progetto FISIR –D.I 17.12.2002 D.D 264/RIC 18.02.2005 Idrogeno puro da gas naturale mediante reforming a conversione totale ottenuta integrando reazione chimica e separazione a membrana”. Dal 01-12-2006 al 29-02-2008

- Ricercatore tempo determinato (RTD-A)
 - Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10) nel SSD CHIM/04 Presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali (ChimBioFarAm) dal 28-06-2013 al 27-06-2018

- Abilitazione
 - Abilitazione Scientifica nazionale alle funzioni di professore di seconda fascia nel settore concorsuale 03/C2 (SSD-CHIM 04) conseguita in data 24-07-2017

PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- Partecipazione al Progetto Europeo dal titolo Novel Eco-Efficient Oxidation Processes based on H₂O₂ Synthesis on Catalytic Membranes (NEOPS G5RD-CT2002-00678) dal 01-05-2002 al 31-07-2005
- Partecipazione al Progetto Italiano dal titolo Idrogeno puro da gas naturale mediante reforming a conversione totale ottenuta integrando reazione chimica e separazione a membrana (FISR-D.I. 17.12.2002-D.D.264/RIC 18.02.2005) dal 17-12-2002 al 18-02-2005
- Partecipazione al Progetto nazionale PRIN, dal titolo Produzione di H₂ per foto-reforming da soluzioni di idrolisi di (ligno)cellulosa utilizzando film sottili nanostrutturati di TiO₂, Anno 2007 - prot. 200775CREC_002 dal 22-09-2008 al 21-10-2010
- Partecipazione al Progetto Europeo dal titolo Innovative Catalytic Technologies & Material for Next Gas to Liquid Processes (NEXT-GTL NMP3-LA-2009-229183). dal 01-11-2009 al 03-10-2013
- Partecipazione al Progetto nazionale PRIN, dal titolo Conversione catalitica di furfurale a componenti ad alto numero di ottano per combustibili liquidi, Anno 2008 - prot. 2008LA2L75_001 dal 22-03-2010 al 22-09-2012
- Partecipazione al Progetto Europeo dal titolo “Integration of Nanoreactor and multisite CAlysis for a Sustainable chemical production” (INCAS NMP2-LA-2010-245988). dal 01-10-2010 al 30-09-2014
- Partecipazione al Progetto europeo dal titolo BIOpolymers and BIOfuels from FURan based building blocks, BIOFUR Grant agreement no.: 324292 dal 01-01-2013 al 31-12-2016
- Partecipazione al Progetto nazionale PRIN, dal titolo Processi innovativi di conversione di biomasse algali per la produzione di jet fuel e green diesel, Anno 2010 - prot. 2010H7PXLC dal 01-02-2013 al 01-02-2016

- Partecipazione al Progetto internazionale nell'ambito del programma di cooperazione Italia-Israele 2013 dal titolo Molten salt heated MEMbrane reactor for propane dehydrogenation-Energy saving new processes (MEME) dal 18-11-2013 al 18-07-2015
- Partecipazione al Progetto europeo, dal titolo Integrated High-Temperature Electrolysis and Methanation for Effective Power to Gas Conversion (HELMETH), Collaborative project; Co-financed by the European Union's Seventh Framework Programme for the Fuel Cells and Hydrogen Joint Technology Initiative dal 01-04-2014 a 31-12-2017
- Partecipazione al Progetto europeo, dal titolo Waste bio-feedstocks hydro-Valorization processes (WAVES) Project number 732.013.001 dal 01-09-2014 al 01-11-2016
- Partecipazione al Progetto nazionale PRIN, dal titolo Solar driven chemistry: new materials for photo- and electro-catalysis (SMARTNESS) prot. 2015K7FZLH_004 dal 05-02-2017 a oggi

RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- Co-autore di 14 contributi orali presentati a congressi internazionali ed autore di oltre 25 contributi (poster) presentati a congressi internazionali.
 - Relatore (orale) del lavoro "Preparation of palladium-silver bimetallic membranes by electroless plating for a new safe process of direct synthesis of H₂O₂" presentato al XIV Congresso Nazionale di Catalisi GIC2004, Lerici, 6-10 giugno 2004.
 - Relatore (orale) del lavoro "Enhancement of the stability in the presence of H₂ of catalytic membranes based on a thin Pd film on a ceramic support by forming a Pd-Ag interlayer" □ presentato al 7th International Conference on Catalysis in Membrane Reactors, Cetraro (CS) 11-14 Settembre 2005
 - Relatore (orale) del lavoro "CNTs as a support for palladium in H₂O₂ direct synthesis from H₂ and O₂" presentato al 6th World Congress on Oxidation Catalysis, Lille Francia 5-10 luglio 2009
 - Relatore (orale) del lavoro "Novel catalyst based on Pd supported on N-modified CNTs for direct and safe synthesis of H₂O₂" presentato al congresso EUROPACAT IX, Salamanca (Spagna), 30 agosto – 4 settembre 2009
 - Relatore (orale) del lavoro "Thin-film Pd-based membranes for an energy-efficient process scheme for syngas production" presentato al 2nd International Conference on Materials for Energy (EnMat II), 12-16 May 2013 in Karlsruhe
 - Relatore (orale) del lavoro "Structure-activity relation in the Pd-supported on N-doped CNT catalysts for direct synthesis of hydrogen peroxide: Performances and role of N functional groups" Presentato al Congresso CARBOCAT V, 28 – 30 Giugno, 2012 Bressanone
 - Relatore (orale) del lavoro "Palladium catalytic membranes for the direct synthesis of H₂O₂: Correlation between Preparation, particles diameter and activity" Presentato al Congresso XI Europacat, 1-6 Settembre 2013 Lione
 - Relatore (orale) del lavoro "Pd based membranes coupled with a CPO reactor for an energy-efficient process for syngas production" Presentato al congresso GIC 2013, Riccione, 15-18 settembre 2013
 - Relatore (orale) del lavoro "Conversion of Methyl Palmitate to Jet Fuel on Ni/HBEA catalysts: Role of the Mesoporosity" presentato al congresso IConBM2016, Giardini Naxos, 19-22 Giugno 2016
 - Relatore (orale) del lavoro "LAYERED NI-AL-HYDROTALCITE-DERIVED CATALYSTS AS HIGHLY ACTIVE MATERIALS FOR POWER-TO-GAS PROCESS" presentato al VI international workshop on layered materials, Kutna Hora, 5-9 Settembre 2016
 - Relatore (orale) del lavoro "ROLE OF Fe ON THE STABILITY OF Ni HYDROTALCITE BASED CATALYSTS FOR CO₂ METHANATION AT LOW TEMPERATURE" presentato al 7th Czech-Italian-Spanish Symposium on Catalysis, Trest, 13-17 Giugno 2017

sp

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

- Ammesso al finanziamento delle attività di base di ricerca nell'anno 2017 LEGGE 11 dicembre 2016, n. 232, art.1, commi 295-302)

TITOLI NON VALUTABILI

Il candidato non ha presentato titoli non valutabili

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTE INTERNAZIONALI E LIBRI indicizzate SCOPUS

1. Mebrahtu, C., S., Abate, Shiming C., Krebs F., Sierra-Salazar, A.F., Perathoner, Krebs F., S., Palkovits, R., Centi, G. Enhanced catalytic activity of Fe-promoted Ni over γ -Al₂O₃ nanosheets for CO₂ methanation (2018) **Energy technology**, accepted <http://doi.org/10.1002/ente.201700835>. Document Type: Article. *Corresponding author*. IF 2016=2.789 (Nota: Disponibile online ma non ancora indicizzata su Scopus)
2. Marocco, P., Morosanu, E.A., Giglio, E., Ferrero, D., Mebrahtu, C., Lanzini, A., Abate, S., Bensaid, S., Perathoner, S., Santarelli, M., Pirone, R., Centi, G. CO₂ methanation over Ni/Al hydrotalcite-derived catalyst: Experimental characterization and kinetic study (2018) **Fuel**, 225, pp. 230-242. DOI: 10.1016/j.fuel.2018.03.137 Document Type: Article Source: Scopus IF 2017=4.601
3. Sierra-Salazar, A.F., Li, W.S.J., Bathfield, M., Ayral, A., Abate, S., Chave, T., Nikitenko, S.I., Hulea, V., Perathoner, S., Lacroix-Desmazes, P. Hierarchically porous Pd/SiO₂ catalyst by combination of miniemulsion polymerisation and sol-gel method for the direct synthesis of H₂O₂ (2018) **Catalysis Today**, 306, pp. 16-22. DOI: 10.1016/j.cattod.2016.12.021 Document Type: Article Source: Scopus IF 2017=4.636
4. Mebrahtu, C., Abate, S., Perathoner, S., Chen, S., Centi, G. CO₂ methanation over Ni catalysts based on ternary and quaternary mixed oxide: A comparison and analysis of the structure-activity relationships (2018) **Catalysis Today**, 304, pp. 181-189. Cited 1 time. DOI: 10.1016/j.cattod.2017.08.060 Document Type: Article Source: Scopus IF 2017=4.636 *Corresponding author*
5. Sierra-Salazar, A.F., Hulea, V., Ayral, A., Chave, T., Nikitenko, S.I., Kooyman, P.J., Tichelaar, F.D., Abate, S., Perathoner, S., Lacroix-Desmazes, P. Engineering of silica-supported platinum catalysts with hierarchical porosity combining latex synthesis, sonochemistry and sol-gel process – II. Catalytic performance (2018) **Microporous and Mesoporous Materials**, 256, pp. 227-234. Elenco pubblicazioni: Dr. Salvatore Abate DOI: 10.1016/j.micromeso.2017.08.016 Document Type: Article Source: Scopus IF 2017=3.615
6. Mebrahtu, C., Krebs, F., Perathoner, S., Abate, S., Centi, G., Palkovits, R. Hydrotalcite based Ni-Fe/(Mg, Al)O_x catalysts for CO₂ methanation-tailoring Fe content for improved CO dissociation, basicity, and particle size (2018) **Catalysis Science and Technology**, 8 (4), pp. 1016-1027. DOI: 10.1039/c7cy02099f Document Type: Article Source: Scopus IF 2017=5.773
7. Lanzafame, P., Abate, S., Ampelli, C., Genovese, C., Passalacqua, R., Centi, G., Perathoner, S. Beyond Solar Fuels: Renewable Energy-Driven Chemistry (2017) **ChemSusChem**, 10 (22), pp.

- 4409-4419. Cited 2 time. DOI: 10.1002/cssc.201701507 Document Type: Article Source: Scopus IF 2017=7.226
8. Arrigo, R., Schuster, M.E., Abate, S., Giorgianni, G., Centi, G., Perathoner, S., Wrabetz, S., Pfeifer, V., Antonietti, M., Schlögl, R. Pd Supported on Carbon Nitride Boosts the Direct Hydrogen Peroxide Synthesis (2016) **ACS Catalysis**, 6 (10), pp. 6959-6966. Cited 15 times. DOI: 10.1021/acscatal.6b01889 Document Type: Article Source: Scopus IF 2016=9.307
 9. Abate, S., Barbera, K., Giglio, E., Deorsola, F., Bensaid, S., Perathoner, S., Pirone, R., Centi, G. Synthesis, Characterization, and Activity Pattern of Ni-Al Hydrotalcite Catalysts in CO₂ Methanation (2016) **Industrial and Engineering Chemistry Research**, 55 (30), pp. 8299-8308. Cited 26 times. DOI: 10.1021/acs.iecr.6b01581 Document Type: Article Source: Scopus *Corresponding author/primo autore* IF 2017=2.843
 10. Abate, S. Response to Comments on influence of Zeolite Protective Overlayer on the Performances of Pd Thin Film Membrane on Tubular Asymmetric Alumina Supports(2016) **Industrial and Engineering Chemistry Research**, 55 (21), p. 6261. DOI: 10.1021/acs.iecr.6b01812 Document Type: Letter Source: Scopus *Corresponding author/primo autore* IF 2016=2.843
 11. Abate, S., Díaz, U., Prieto, A., Gentiluomo, S., Palomino, M., Perathoner, S., Corma, A., Centi, G. Influence of zeolite protective overlayer on the performances of Pd thin film membrane on tubular asymmetric alumina supports (2016) **Industrial and Engineering Chemistry Research**, 55 (17), pp. 4948-4959. Cited 6 times. DOI: 10.1021/acs.iecr.6b00690 Document Type: Article Source: Scopus *Corresponding author/primo autore* IF 2016=2.843
 12. Abate, S., Mebrahtu, C., Giglio, E., Deorsola, F., Bensaid, S., Perathoner, S., Pirone, R., Centi, G. Catalytic Performance of γ -Al₂O₃-ZrO₂-TiO₂-CeO₂ Composite Oxide Supported Ni-Based Catalysts for CO₂ Methanation (2016) **Industrial and Engineering Chemistry Research**, 55 (16), pp. 4451-4460. Cited 13 times. DOI: 10.1021/acs.iecr.6b00134 Document Type: Article Source: Scopus *Primo autore* IF 2016=2.843
 13. Abate, S., Barbera, K., Centi, G., Lanzafame, P., Perathoner, S. Disruptive catalysis by zeolites (2016) **Catalysis Science and Technology**, 6 (8), pp. 2485-2501. Cited 12 times. DOI: 10.1039/c5cy02184g Document Type: Review Source: Scopus *Primo autore* IF 2016=5.773
 14. Abate, S., Barbera, K., Centi, G., Giorgianni, G., Perathoner, S. Role of size and pretreatment of Pd particles on their behavior in the direct synthesis of H₂O₂ (2016) **Journal of Energy Chemistry**, 25 (2), pp. 297-305. Cited 6 times. DOI: 10.1016/j.jechem.2016.01.008 Document Type: Article Source: Scopus *Corresponding author/primo autore* IF 2016=2.594
 15. Salvaggio, M.G., Passalacqua, R., Abate, S., Perathoner, S., Centi, G., Lanza, M., Stassi, A. Functional nano-textured titania-coatings with self-cleaning and antireflective properties for photovoltaic surfaces (2016) **Solar Energy**, 125, pp. 227-242. Cited 11 times. DOI: 10.1016/j.solener.2015.12.012 Document Type: Article Source: Scopus IF 2016=4.018
 16. Abate, S., Giorgianni, G., Lanzafame, P., Perathoner, S., Centi, G. Multifunctional H₂O/ selective cracking Ni/HBEA catalysts to produce jet fuel and diesel from bio-oils (2016) **Chemical Engineering Transactions**, 50, pp. 259-264. Cited 4 times. DOI: 10.3303/CET1650044 Document Type: Article Source: Scopus *Corresponding author/primo autore* IF 2015=0.820
 17. Mebrahtu, C., Krebs, F., Simeonov, K., Abate, S., Perathoner, S., Centi, G., Palkovits, R. Bimetallische Ni-Fe-Hydrotalcit-Katalysatoren für die effektive Umsetzung von CO₂ zu Erdgas (2016) **Chemie-Ingenieur-Technik**, 88 (9), p. 1261. DOI: 10.1002/cite.201650159 Document Type: Article Source: Scopus IF 2016=0.877

18. Abate, S., Centi, G., Perathoner, S. Chemical Energy Conversion as Enabling Factor to Move to a Renewable Energy Economy (2015) **Green**, 5 (1-6), pp. 43-54. Cited 9 times. DOI: 10.1515/green-2015-0011 Document Type: Review Source: Scopus *Primo autore* IF 2015=5.400
19. Abate, S., Giorgianni, G., Gentiluomo, S., Centi, G., Perathoner, S. Enhanced Hydrogen Transport over Palladium Ultrathin Films through Surface Nanostructure Engineering (2015) **ChemSusChem**, 8 (22), pp. 3805-3814. Cited 2 times. DOI: 10.1002/cssc.201501143 Document Type: Article Source: Scopus *Primo autore* IF 2015=7.116
20. Abate, S., Lanzafame, P., Perathoner, S., Centi, G. New Sustainable Model of Biorefineries: Biofactories and Challenges of Integrating Bio- and Solar Refineries (2015) **ChemSusChem**, 8 (17), pp. 2854-2866. Cited 23 times. DOI: 10.1002/cssc.201500277 Document Type: Article Source: Scopus *Primo autore* IF 2015=7.116
21. Abate, S., Centi, G., Lanzafame, P., Perathoner, S. The energy-chemistry nexus: A vision of the future from sustainability perspective (2015) **Journal of Energy Chemistry**, 24 (5), pp. 535-547. Cited 16 times. DOI: 10.1016/j.jechem.2015.08.005 Document Type: Review Source: Scopus *Primo autore* IF 2015=2.322
22. Abate, S., Centi, G., Perathoner, S. Energy-related catalysis (2015) **National Science Review**, 2 (2), pp. 143-145. Cited 5 times. DOI: 10.1093/nsr/nwv017 Document Type: Note Source: Scopus *Primo autore* IF 2017=8.843
23. Salvaggio, M.G., Passalacqua, R., Abate, S., Perathoner, S., Centi, G. Transparent nanostructured titania coatings with self cleaning and antireflective properties for photovoltaic glass surfaces (2015) **Chemical Engineering Transactions**, 43, pp. 745-750. Cited 3 times. DOI: 10.3303/CET1543125 Document Type: Article Source: S25copus IF 2015=0.820
24. Abate, S., Arrigo, R., Perathoner, S., Centi, G. Role of feed composition on the performances of Pd-based catalysts for the direct synthesis of H₂O₂ (2014) **Topics in Catalysis**, 57 (14), pp. 1208-1217. Cited 2 times. DOI: 10.1007/s11244-014-0289-1 Document Type: Article Source: Scopus *Corresponding author/primo autore* IF 2014=2.365
25. Arrigo, R., Schuster, M.E., Abate, S., Wrabetz, S., Amakawa, K., Teschner, D., Freni, M., Centi, G., Perathoner, S., Havecker, M., Schlögl, R. Dynamics of palladium on nanocarbon in the direct synthesis of H₂O₂ (2014) **ChemSusChem**, 7 (1), pp. 179-194. Cited 39 times. DOI: 10.1002/cssc.201300616 Document Type: Article Source: Scopus IF 2014=7.657
26. Abate, S., Freni, M., Arrigo, R., Schuster, M.E., Perathoner, S., Centi, G. On the nature of selective palladium-based nanoparticles on nitrogen-doped carbon nanotubes for the direct synthesis of H₂O₂ (2013) **ChemCatChem**, 5 (7), pp. 1899-1905. Cited 28 times. DOI: 10.1002/cctc.201200914 Document Type: Article Source: Scopus *Corresponding author/primo autore* IF 2013=5.044
27. Abate, S., Perathoner, S., Centi, G. Deactivation mechanism of Pd supported on ordered and non-ordered mesoporous silica in the direct H₂O₂ synthesis using CO₂-expanded methanol (2012) **Catalysis Today**, 179 (1), pp. 170-177. Cited 11 times. DOI: 10.1016/j.cattod.2011.09.010 Document Type: Article Source: Scopus *Corresponding author/primo autore* IF 2012=2.980
28. Capoferri, D., Cucchiella, B., Iaquaniello, G., Mangiapane, A., Abate, S., Centi, G. Catalytic partial oxidation and membrane separation to optimize the conversion of natural gas to syngas and hydrogen (2011) **ChemSusChem**, 4 (12), pp. 1787-1795. Cited 9 times. DOI: 10.1002/cssc.201100260 Document Type: Article Source: Scopus IF 2011=6.827
29. Abate, S., Perathoner, S., Centi, G. Performances of Pd nanoparticles on different supports in the direct synthesis of H₂O₂ in CO₂-expanded methanol (2011) **Topics in Catalysis**, 54 (10-12), pp.

- 718-728. Cited 13 times. DOI: 10.1007/s11244-011-9692-z Document Type: Article Source: Scopus *Primo autore* IF 2011=2.624
30. Abate, S., Lanzafame, P., Perathoner, S., Centi, G. SBA-15 as a support for palladium in the direct synthesis of H₂O₂ from H₂ and O₂ (2011) **Catalysis Today**, 169 (1), pp. 167-174. Cited 18 times. DOI: 10.1016/j.cattod.2010.09.030 Document Type: Article Source: Scopus *Primo autore* IF 2011=3.407
 31. Abate, S., Centi, G., Perathoner, S., Su, D.S., Weinberg, G. The influence of the nanostructure on the effect of CO₂ on the properties of Pd-Ag thin-film for H₂ separation (2011) **Applied Catalysis A: General**, 391 (1-2), pp. 158-168. Cited 4 times. DOI: 10.1016/j.apcata.2010.08.005 Document Type: Article Source: Scopus *Primo autore* IF 2011=3.903
 32. Centi, G., Perathoner, S., Abate, S. Role of the surface nanostructure on the performances and stability of H₂ separation thin-film membrane (2010) **ACS National Meeting Book of Abstracts**, 1 p. Document Type: Conference Paper Source: Scopus *Ultimo autore*
 33. Centi, G., Perathoner, S., Abate, S., Iaquaniello, G. Thin-film membranes downstream to the reactor for novel energy-efficient processes in H₂ production (2010) **ACS National Meeting Book of Abstracts**, 1 p. Cited 2 times. Document Type: Conference Paper Source: Scopus
 34. Abate, S., Arrigo, R., Schuster, M.E., Perathoner, S., Centi, G., Villa, A., Su, D., Schlögl, R. Pd nanoparticles supported on N-doped nanocarbon for the direct synthesis of H₂O₂ from H₂ and O₂ (2010) **Catalysis Today**, 157 (1-4), pp. 280-285. Cited 53 times. DOI: 10.1016/j.cattod.2010.01.027 Document Type: Article Source: Scopus *Primo autore* IF 2011=2.993
 35. Abate, S., Genovese, C., Perathoner, S., Centi, G. Pd-Ag thin film membrane for H₂ separation. Part 2. Carbon and oxygen diffusion in the presence of CO/CO₂ in the feed and effect on the H₂ permeability (2010) **International Journal of Hydrogen Energy**, 35 (11), pp. 5400-5409. Cited 14 times. DOI: 10.1016/j.ijhydene.2010.03.062 Document Type: Article Source: Scopus *Primo autore* IF 2011=4.053
 36. Centi, G., Perathoner, S., Abate, S. Direct Synthesis of Hydrogen Peroxide: Recent Advances (2009) **Modern Heterogeneous Oxidation Catalysis: Design, Reactions and Characterization**, pp. 253-287. Cited 76 times. DOI: 10.1002/9783527627547.ch8 Document Type: Book Chapter Source: Scopus *Ultimo autore*
 37. Abate, S., Genovese, C., Perathoner, S., Centi, G. Performances and stability of a Pd-based supported thin film membrane prepared by EPD with a novel seeding procedure. Part 1-Behaviour in H₂:N₂ mixtures (2009) **Catalysis Today**, 145 (1-2), pp. 63-71. Cited 13 times. DOI: 10.1016/j.cattod.2008.06.024 Document Type: Article Source: Scopus *Primo autore* IF 2009=3.526
 38. Centi, G., Abate, S., Barbera, K., Lanzafame, P., Perathoner, S. Direct H₂O₂ synthesis from H₂ and O₂ using Pd-SBA-15 and CO₂-expanded solvents (2008) **ACS National Meeting Book of Abstracts**, 1 p. Cited 11 times. Document Type: Conference Paper Source: Scopus
 39. Centi, G., Abate, S., Perathoner, S., Genovese, C., Iaquaniello, G., Lollobattista, E. Performances and stability of Pd-alloy thin film/ceramic membranes for H₂ separation in natural gas reforming gases (2008) **ACS National Meeting Book of Abstracts**, 1 p. Cited 4 times. Document Type: Conference Paper Source: Scopus
 40. Abate, S., Perathoner, S., Genovese, C., Centi, G. Performances, characteristics and stability of catalytic membranes based on a thin Pd film on a ceramic support for H₂O₂ direct synthesis (2006) **Desalination**, 200 (1-3), pp. 760-761. Cited 7 times. DOI: 10.1016/j.desal.2006.03.491 Document Type: Article Source: Scopus *Corresponding author/primo autore* IF 2008=1.155

41. Abate, S., Centi, G., Perathoner, S., Frusteri, F. Enhanced stability of catalytic membranes based on a porous thin Pd film on a ceramic support by forming a Pd-Ag interlayer (2006) **Catalysis Today**, 118 (1-2), pp. 189-197. Cited 22 times. DOI: 10.1016/j.cattod.2005.12.008 Document Type: Article Source: Scopus *Primo autore* IF 2008=3.004
42. Abate, S., Melada, S., Centi, G., Perathoner, S., Pinna, F., Strukul, G. Performances of Pd-Me (Me = Ag, Pt) catalysts in the direct synthesis of H₂O₂ on catalytic membranes (2006) **Catalysis Today**, 117 (1-3), pp. 193-198. Cited 40 times. DOI: 10.1016/j.cattod.2006.05.050 Document Type: Article Source: Scopus *Primo autore* IF 2008=3.004
43. Abate, S., Centi, G., Perathoner, S., Melada, S., Pinna, F., Strukul, G. The issue of selectivity in the direct synthesis of H₂O₂ from H₂ and O₂: The role of the catalyst in relation to the kinetics of reaction (2006) **Topics in Catalysis**, 38 (1-3), pp. 181-193. Cited 23 times. DOI: 10.1007/s11244-006-0083-9 Document Type: Article Source: Scopus *Primo autore* IF 2008=2.212
44. Melada, S., Pinna, F., Strukul, G., Abate, S., Perathoner, S., Centi, G. Direct synthesis of H₂O₂ on palladium-based membranes. Results from a EU funded project (2005) **DGMK Tagungsbericht**, (2), pp. 161-164. Document Type: Conference Paper Source: Scopus
45. Abate, S., Centi, G., Melada, S., Perathoner, S., Pinna, F., Strukul, G. Preparation, performances and reaction mechanism for the synthesis of H₂O₂ from H₂ and O₂ based on palladium membranes (2005) **Catalysis Today**, 104 (2-4), pp. 323-328. Cited 76 times. DOI: 10.1016/j.cattod.2005.03.054 Document Type: Article Source: Scopus *Primo autore* IF 2008=3.004

ALTRE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTE E LIBRI non-indicizzate SCOPUS

1. Salvatore Abate, Paola Lanzafame, Siglinda Perathoner, Gabriele Centi. The new scenario for sustainable chemical and energy production: opportunities for research and innovation **La chimica e l'Industria** anno XCVIII n° 2 | MARZO/APRILE 2016 DOI: <http://dx.medra.org/10.17374/CI.2016.98.2> Document Type: Article *Primo autore*
2. Salvatore Abate, Gabriele Centi, Siglinda Perathoner Status of Research and Challenges in Converting Natural Gas (Ch1) pp 3-49 **Small-Scale Gas to Liquid Fuel Synthesis**, CRC press, ISBN 978-1-4665-9939-0 Document Type: Book Chapter *Primo autore*
3. G. Iaquaniello, A. Salladini, E. Palo, Salvatore Abate, and Gabriele Centi Membrane-Assisted CPO A New Sustainable Syngas Process (Ch16) pp 515-530 **Small-Scale Gas to Liquid Fuel Synthesis**, CRC press, ISBN 978-1-4665-9939-0 Document Type: Book Chapter
4. Chalachew Mebrahtu, Florian Krebs, Salvatore Abate, Siglinda Perathoner, Gabriele Centi, and Regina Palkovits CO₂ Methanation: Principles and Challenges, **Horizons in Sustainable Industrial Chemistry and Catalysis**-Elsevier, Document Type: Book Chapter, Inviato ed accettato
5. Sierra-Salazar, A.F., M., Ayril, A., Chave, T., Hulea, V., Nikitenko, S.I., Abate, S., Perathoner, S., Lacroix-Desmazes, P., Unconventional pathways for designing silica-supported Pt and Pd catalysts with hierarchical porosity, **Horizons in Sustainable Industrial Chemistry and Catalysis**-Elsevier, Document Type: Book Chapter, Inviato ed accettato

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI

Il candidato non ha presentato pubblicazioni scientifiche non valutabili.

TESI DI DOTTORATO IN INGEGNERIA E CHIMICA DEI MATERIALI XIX CICLO

Il candidato ha presentato per la valutazione la tesi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria e Chimica dei Materiali XIX ciclo, conseguito in data 22/02/2007 presso l'Università degli Studi di Messina, dal titolo "Development of catalytic membranes based on metals supported on ceramic materials" (Tutor: Prof.ri G. Centi e S. Perathoner).

MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

GIUDIZI INDIVIDUALI:

Prof. Siglinda PERATHONER

Il candidato, che ha appena terminato i 4 anni come RTD-A presso il Dip. ChiBiofarAm dell'Università di Messina nel ssd CHIM/04, presenta un curriculum e titoli di elevata qualità e pienamente coerenti con il SC 03/C2 e specificatamente il SSD CHIM/04 – CHIMICA INDUSTRIALE. Nei titoli da evidenziare l'elevata attività didattica nel SSD CHIM/04, anche di tipo internazionale, l'essere membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca, e membro delle commissioni di esami di altri Dottorati, sia internazionali che nazionali. Da evidenziare anche la significativa mobilità internazionale, sia nell'ambito di programmi Erasmus per ricerca ed insegnamento, sia nell'ambito di programmi di ricerca presso industrie e prestigiosi centri di ricerca esteri. Il candidato è stato inoltre post-doc per numerosi anni, ed ha partecipato a vari progetti, oltre ad essere titolare di un grant per attività di base di ricerca nell'anno 2017 e di alcuni grant esteri per attività di ricerca. Ha fatto inoltre varie comunicazioni orali in congressi internazionali.

La produzione scientifica (44 pubblicazioni indicizzate Scopus, più una disponibile on-line, ma non ancora indicizzata, ed altre 5 pubblicazioni non indicizzate Scopus, principalmente su libri pubblicati da rilevanti case editrici internazionali) presenta una ottima coerenza con le tematiche del settore concorsuale e con argomenti interdisciplinari ad esso pertinenti, una qualità della produzione scientifica di ottimo livello nel panorama nazionale ed internazionale, in termini di originalità, di innovatività e rigore metodologico. Risulta ben evidenziato l'apporto individuale, sia dalla presenza di 11 lavori come corresponding author e 21 lavori come primo od ultimo autore, che dalla congruenza e coerenza dei lavori rispetto alle tematiche generali affrontate dal candidato.

Alla luce delle valutazioni dei titoli e dopo approfondito esame del profilo scientifico si ritiene che il Candidato presenti complessivamente titoli e pubblicazioni tali da dimostrare una ottima e riconosciuta posizione nel panorama della ricerca (in riferimento al ssd e tipologia di concorso), come emerge dai buoni risultati ottenuti dalla ricerca in termini di qualità ed originalità per il Settore Concorsuale rispetto alle tematiche scientifiche affrontate. Si ritiene, pertanto, che il Candidato possieda la piena maturità scientifica per una valutazione positiva in riferimento al concorso.



Prof. Finizia AURIEMMA

Il candidato ha appena terminato i 4 anni come RTD-A presso il Dip. ChiBiofarAm dell'Università di Messina nel ssd CHIM/04, svolgendo una intensa attività didattica non solo in qualità di docente di svariati corsi appartenenti all' SSD CHIM/04, ma anche in qualità di relatore e/o correlatore di un buon numero di tesi di laurea magistrale e/o triennale e di tutore e/o co-tutore di un certo numero di tesi di dottorato. E' membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca, e ha fatto parte di commissioni di esami di altri Dottorati, nazionali e all'estero. Significativa è la sua mobilità internazionale, nell'ambito di svariati ambiti tra cui programmi Erasmus per ricerca ed insegnamento, programmi di ricerca presso industrie e prestigiosi centri di ricerca esteri. La sua attività post-doc ha riguardato numerosi anni ed è stata svolta in parte anche all'estero. Ha inoltre partecipato a svariati progetti, ed è stato titolare di grants per attività di ricerca in Italia e all' estero. Presenta inoltre varie comunicazioni orali a congressi internazionali.

Il candidato presenta una notevole produzione scientifica tra cui 44 pubblicazioni indicizzate Scopus su riviste scientifiche di alto impatto, e almeno 4 capitoli su libri pubblicati da rilevanti case editrici internazionali. Le tematiche trattate risultano pienamente coerenti con quelle del settore concorsuale e la qualità della produzione scientifica presenta ottimi livelli di originalità, innovazione e rigore metodologico. L' apporto individuale traspare dal numero (11/44) elevato di lavori come corresponding author.

In base alla notevole qualità della produzione scientifica, e alla considerevole attività didattica svolta, dopo approfondito esame del profilo scientifico/didattico del candidato si ritiene che il candidato ha raggiunto un notevole livello di maturità scientifica. Pertanto, il giudizio che emerge sul candidato è estremamente positivo.

Prof. Angelo VACCARI

Il giudizio sul Candidato **ABATE Salvatore** è espresso sulla base dei criteri e dei parametri definiti dalla Commissione nella I riunione. Il candidato è in possesso di Abilitazione Nazionale a Professore di II fascia ed è stato fino al 27/06/2018 RTD A (Junior) presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università di Messina. In precedenza ha usufruito di diverse Borse di Studio e di Assegni di ricerca. Il curriculum ed i titoli presentati sono molto buoni e perfettamente coerenti con le tematiche del SSD CHIM04 e con gli argomenti interdisciplinari ad esso pertinenti. Ha partecipato a 13 progetti EU e Nazionali e svolto 6 mesi di qualificata attività di ricerca all'estero presso Centri/Istituzioni di elevata rilevanza.

La produzione scientifica, inclusa la tesi di dottorato, è coerente con le tematiche del SSD CHIM04 e priva di discontinuità emporali, con qualità ed originalità di livello molto buoni nel panorama nazionale in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico e con un contributo individuale significativo negli articoli a più co-autori, evidenziabile dalla consolidata presenza come corresponding author e dalle numerose presentazioni a Congressi sulle medesime tematiche. Il Candidato presenta un h-index di 15, 46 documenti riconosciuti e 669 citazioni (Scopus al 8.9.2018), parametri che sottolineano la posizione riconosciuta nel panorama della ricerca nazionale.

Il Candidato presenta una significativa attività didattica con le titolarità nell'ultimo quinquennio di Corsi ufficiali per 28 CFU (oltre 230 h complessive), oltre ad attività di didattica integrativa e la co-relazione di varie tesi di laurea (L e LM) nonché di 3 tesi di Dottorato.

Pertanto sulla base dei dati sopra esposti, si esprime un parere altamente positivo, ritenendo che il candidato possieda una piena maturità scientifica e lo si ritiene pertanto idoneo a ricoprire il ruolo per il quale è stato indetto il concorso.

GIUDIZIO COLLEGALE

Il candidato, Abate Salvatore, è stato RTD-A nel ssd CHIM/04 presso il Dip. ChiBioFarAm dell'Università di Messina per 4 anni, ed in precedenza borsista post-doc INSTM (operando presso l'UdR Messina) ed assegnista di ricerca dell'Università di Messina per vari anni a partire dal 2002. L'attività di ricerca è nel settore della catalisi eterogenea e dello sviluppo di processi chimici sostenibili, centrata specificatamente sulle seguenti linee principali di ricerca. i) Sviluppo di Catalizzatori Eterogenei e Processi Catalitici per la sintesi diretta di H₂O₂ da H₂ e O₂, ii) Sviluppo di Membrane catalitiche per l'ottenimento di idrogeno puro da gas naturale mediante reforming a conversione totale ottenuta integrando membrane e catalisi e iii) Reazione di Sabatier per applicazioni in tecnologie PtG (power-to-Gas): reazione chimica e separazione a membrana.

Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia per il Settore Concorsuale 03/C2 (SSD-CHIM 04) in data 24-07-2017.

Ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria e Chimica dei Materiali XIX ciclo in data 22/02/2007 presso l'Università degli Studi di Messina, con una tesi dal titolo "Development of catalytic membranes based on metals supported on ceramic materials" (Tutor: Prof.ri G. Centi e S. Perathoner).

Il curriculum, le tematiche trattate ed il complesso della produzione scientifica sono pienamente coerenti al SC 03/C2 in particolare all'SSD CHIM/04 – CHIMICA INDUSTRIALE.

Da evidenziare tra i titoli:

1. l'elevata attività didattica, con vari corsi e CFU nel SSD CHIM/04 nell'ambito di vari corsi di studio dell'Università di Messina, oltre a didattica integrativa, membro di commissioni di orientamento, relatore/correlatore di tesi di laurea e dottorato, incluse internazionali;
2. l'essere membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca, e membro delle commissioni di esami di altri Dottorati, sia internazionali che del Politecnico di Torino;
3. la significativa mobilità internazionale, sia nell'ambito di programmi Erasmus per ricerca ed insegnamento, sia nell'ambito di programmi di ricerca presso industrie e prestigiosi centri di ricerca esteri
4. la significativa attività di ricerca post-doc, per un totale di numerosi anni
5. l'essere stato ricercatore RTD-A presso l'Univ. di Messina (Dip. ChiBiofarAm) per 4 anni.
6. la partecipazione a numerosi progetti internazionali europei ed internazionali, oltre che nazionali (PRIN, FISR)
7. essere stato ammesso al finanziamento delle attività di base di ricerca nell'anno 2017 LEGGE 11 dicembre 2016, n. 232, art.1, commi 295-302)
8. la presentazione di 10 comunicazioni orali in congressi internazionali, oltre a varie comunicazioni poster ed essere co-autore di numerose altre comunicazioni

Da evidenziare tra le pubblicazioni scientifiche:

1. la presenza di 44 pubblicazioni indicizzate Scopus (+ 1 disponibile on-line, ma non ancora indicizzata) ed altre 5 pubblicazioni non indicizzate Scopus (principalmente su libri pubblicati da rilevanti case editrici internazionali)
2. la significativa proprietà ed apporto individuale, come indicato da 11 lavori come corresponding author e 21 lavori come primo od ultimo autore.
3. l'elevata congruenza delle tematiche affrontate nelle pubblicazioni
4. la piena coerenza di tutte le pubblicazioni con il SSD CHIM/04
5. l'originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della maggior parte delle pubblicazioni scientifiche, come evidenziato da pubblicazioni su riviste di riferimento del settore e/o ad elevato IF, ed in vari casi la presenza di elevate citazioni
6. nel caso di libri o conference papers, la rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle case editrici o degli eventi scientifici, con notevole diffusione all'interno della comunità scientifica.

Il candidato presenta complessivamente una elevata produzione scientifica, che rileva l'intensità e la continuità temporale della stessa. Il candidato presenta un h-index 14 con 620 citazioni totali (Scopus, 15-05-2018), valori che sono considerati di buon livello.

Nel complesso il candidato presenta un curriculum ed titoli di ottima qualità e pienamente coerenti con le tematiche del SSD ed agli argomenti interdisciplinari ad esso pertinenti. La produzione scientifica presenta anch'essa una ottima coerenza con le tematiche del settore concorsuale e con argomenti interdisciplinari ad esso pertinenti e una qualità della produzione scientifica di elevato livello nel panorama nazionale ed internazionale, in termini di contributo specifico del candidato, originalità, innovatività e rigore metodologico, in riferimento al settore concorsuale.

Si ritiene quindi che il Candidato presenti complessivamente titoli e pubblicazioni tali da dimostrare una ottima qualità e validità in riferimento al SSD ed alla posizione del concorso. Il giudizio sul candidato è altamente positivo e lo si ritiene pienamente idoneo a ricoprire il ruolo per cui è stato indetto il concorso.

CANDIDATA Genovese Chiara

TITOLI E CURRICULUM

• TITOLI VALUTABILI

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO

- Cultore della materia.
 - Cultore della materia la disciplina “Chimica Industriale ed Impatto Ambientale con Laboratorio” (L. M. GERIT) (SSD 03/C2 CHIM/04) presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. dell’Università di Messina. Dal 6-06-2011 al 6-06-2014
 - Cultore della materia per la disciplina il - “Sviluppo e Ottimizzazione Processi Chimici” (Laurea magistrale Chimica Industriale) (SSD 03/C2 CHIM/04) Università di Messina Dal 25-10-2013 al 25-10-2016
 - Cultore della materia per il SSD 09/D3 (ING/IND25): IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI- Materia “Impianti Industriali Chimici” - Laurea triennale Chimica Industriale” Università di Messina Dal 25-09-2013 al 25-09-2016
 - Cultore della Materia per la disciplina “Impianti Industriali Chimici” (SSD 09/D3 ING-IND/25) presso il Dipartimento di Scienze chimiche, biologiche, farmaceutiche e ambientale di questo Ateneo Dal 15-11-2017 al 15-11-2020
- Lezioni e seminari
 - A.A. 2011/2012 e A.A. 2012/2013: ha tenuto cinque seminari nell’ambito del corso di “Struttura dell’Industria Chimica” per il corso di laurea triennale in Chimica Industriale (Docente Prof. Perathoner) - Università di Messina.
 - A.A. 2005/2006 e A.A. 2006/2007: Collaborazione all’attività di laboratorio del corso di “Laboratorio di Chimica Industriale” e di “Tecnologie di Protezione Ambientale”, Corso di Laurea Triennale in Chimica Industriale, Facoltà di Scienze MFN -Università di Messina.
 - A.A. 2003/2004 e A.A. 2004/2005: Collaborazione all’attività di laboratorio del corso di “Caratterizzazioni Tecnico analitiche” (Modulo B- Metodologie analitiche avanzate), Corso di Laurea Triennale in Chimica Industriale, Facoltà di Scienze MFN -Università di Messina.
- Esami ed attività di tutoraggio
 - È stata correlatore di 3 tesi di laurea magistrale in Chimica Industriale e 4 tesi di laurea Triennale in Chimica Industriale a partire dal 2014.
 - Ha partecipato alle commissioni d’esame della disciplina “Impianti Industriali Chimici” a partire dall’anno accademico 2013/2014

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

- Progetti di ricerca e mobilità internazionale
 - Ha effettuato i seguenti stage formativi:
 - Stage di 1 settimana a Sfax (Tunisia) presso il Centre de Biotecnologie de Sfax (CBS) per lo studio dell’attività catalitica di pillared clays nel trattamento di acque di scarico dell’industria olearia, nell’ambito del progetto europeo CAT-MED. Dal 25 03-2006 al 1 Aprile 2006
 - Stage di 3 settimane a Monaco di Baviera (Germania) presso Technische Universität München (TUM) - Institute for Chemical Technology (Prof. Lercher). Dal 22-01-2006 al 12-02-2006.
- Attività di formazione
 - Titolo di Master di II livello in TECNOLOGIE DELLE ENERGIE RINNOVABILI E DEL RISPARMIO ENERGETICO (T.E.R.R.E.) a.a. 2010/2011 (60 CFU) organizzato dal Dipartimento di Chimica Industriale e Ing. dei Materiali- Università degli Studi di Messina. Coordinatore Prof. Galvagno. Titolo della tesi “Idrogeno come vettore Energetico: celle a combustibile ad elettrolita polimerico” (aprile 2013).

- Laurea in Chimica Industriale conseguita presso l'Università degli Studi di Messina il 28-03-2003 con discussione della tesi sperimentale "Processi Innovativi di Sintesi di Fenolo per Via Catalitica". Votazione finale 110/110 e lode (media esami 29). Relatore Prof. Siglinda Perathoner. Correlatore Prof. Gabriele Centi.
- Abilitazione all'esercizio della professione di chimico conseguita nel giugno 2003 con votazione 100/100; iscrizione all'Ordine Professionale dei Chimici della provincia di Messina dal 2004.
- Borsa di Dottorato di ricerca in Ingegneria e Chimica dei materiali (XX ciclo), SSD CHIM-04 presso il Dipartimento di Chimica Industriale e Ingegneria dei Materiali dell'Università di Messina, su "Sviluppo di Membrane Catalitiche per processi di separazione idrogeno", Tutor: Prof. G. Centi e Prof. Perathoner. Dal 01-02-2005 al 31-01-2008
- Conseguimento del Cambridge ESOL qualification - Level Preliminary English Test (PET) (livello Europeo B1. Giugno 2006.
- Conseguimento del Cambridge ESOL qualification - First Certificate in English (FCE) (livello Europeo B2). Giugno 2007.
- Attività di ricerca post-doc
 - Titolare ad oggi di Contratto di Ricercatore a Tempo Determinato INSTM nel S.S.D. CHIM04 Chimica Industriale, presso il Dipartimento di Scienze chimiche, biologiche, farmaceutiche e ambientali dell'Università degli Studi di Messina -(Data assunzione 16-02-2017).
 - Borsa di Studio bandita dall'Università degli Studi di Messina nell'ambito di un contratto europeo di ricerca (ICA3-CT2002-10034, "Novel Catalytic Technologies for the Treatment of Wastewater from Agro-Food and Industrial Productions in MED Countries"- Acronimo CAT-MED). Dal 01-06-2003 al 31-01-2005.
 - Titolare di un Assegno di Ricerca Area 03- settore scientifico CHIM-04 nell'ambito del Progetto FISR D.I. 17.12.2002, D.D.264/RIC 18.02.2005, "FISR: idrogeno puro da gas naturale mediante reforming a conversione totale ottenuta integrando reazione chimica e separazione a membrana" presso il Dipartimento di Chimica Industriale e Ingegneria dei Materiali dell'Università di Messina. Dal 01-02-2008 al 31-01-2009.
 - Titolare di un Assegno di Ricerca, Area 03- settore scientifico CHIM-04 nell'ambito del progetto di ricerca progetto di ricerca con la Toyota Motore Europe (Recycle of CO2 to fuels by using photoelectrocatalytic approach -Responsabile Scientifico: Prof. Siglinda Perathoner) dal titolo "Electrocatalytic CO2 activation and its transformation to Hydrocarbons" presso il Dipartimento di Chimica Industriale e Ingegneria dei Materiali dell'Università di Messina. Dal 15-09-2010 al 14-03-2012.
 - Contratto di collaborazione a progetto con il consorzio INSTM della durata di tre mesi nell'ambito del progetto "INCAS – Grant Agreement NMP2-LA-2010-245988" (responsabile Prof. Perathoner) dal titolo "sintesi di carboni nanostrutturati" presso il Dipartimento di Chimica Industriale e Ingegneria dei Materiali dell'Università di Messina. Dal 19-03-2012 al 31-05-2012
 - Titolare di un Assegno di Ricerca di tipo B - Area 03 –CHIM04 nell'ambito del progetto Toyota presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale (DIECII) (ex Dip. Chimica Ind. e Ing. dei Materiali). Dal 01-06-2012 al 31-05-2014
 - Contratto di collaborazione a progetto nell'ambito del progetto europeo "Integrated High-Temperature ELectrolysis and METHAnation for Effective Power to Gas Conversion (HELMETH)" (FP7/2007-2013 for the Fuel Cells and Hydrogen Joint Technology Initiative under grant agreement n° 621210) presso il Dip. di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale (DIECII). Dal 14-06-2014 al 31-12-2015.
 - Contratto di collaborazione a progetto (nell'ambito del progetto europeo "ECO2CO2" Eco-friendly biorefinery fine chemicals from CO2 photocatalytic reduction" FP7-NMP-2012-SMALL-6, Project n° 309701 (coordinatore Prof. Guido Saracco -POLITO) presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali (ChiBioFarAm)-Università di Messina. Dal 01-01-2016 al 31-05-2016.

- Borsa di Studio INSTM (CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO NAZIONALE PER LA SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI) per lo svolgimento del seguente programma di ricerca "Riduzione elettrocatalitica di CO₂ in fase gas ed in fase liquida" (responsabile Prof. Perathoner) presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali (ChiBioFarAm)-Università di Messina. Dal 13-06-2016 al 31-07-2016.
 - Borsa di Studio per attività di ricerca post lauream nell'ambito del progetto "Tecnologie Catalitiche per l'Efficienza delle Risorse Energetiche" - "TECRE" dal titolo "Valorizzazione Industriale della CO₂". (Bando prot. N° 41688 del 24/06/2016 – Rep. 52/16) (responsabile Prof. Perathoner) presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali (ChiBioFarAm)-Università di Messina. Dal 01-08-2016 al 31-12-2016.
 - Contratto di collaborazione a progetto (nell'ambito del progetto europeo "TERRA") presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali (ChiBioFarAm)-Università di Messina. Dal 16-01-2017 al 30-01-2017.
- Abilitazione
 - alle funzioni di Professore di II Fascia (BANDO D.D. 1532/2016) nel SETTORE CONCORSUALE 03/C2-CHIMICA INDUSTRIALE- Validità dal 24/07/2017 al 24/07/2023 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).

PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali
 - Responsabile di unità per l'Unità di Ricerca di Messina (linea d'intervento 1) per il Progetto FIRB 2010, in collaborazione con l'Università degli Studi di Bologna e il Politecnico di Torino; titolo "Materiali e processi innovativi per la produzione di idrogeno" – Cod. RBFR10FIPK_003
 - Responsabile di unità per l'Unità di Ricerca di Messina (linea d'intervento 1) per il Progetto FIRB 2013, in collaborazione con l'Università degli Studi di Bologna, l'Università degli Studi di Torino, l'Università degli Studi di Palermo e con il Consiglio Nazionale delle Ricerche di Messina; titolo "Cynara cardunculus L. quale pianta mediterranea di base per bioraffineria" - Cod. RBFR13IOY1
- Partecipazioni a Progetti di Ricerca caratterizzati da collaborazioni a livello nazionale o internazionale
 - 2003-2005 Partecipazione all'attività di Ricerca nell'ambito del Progetto europeo di ricerca dal titolo CAT MED (ICA3-CT2002-10034, "Novel Catalytic Technologies for the Treatment of Wastewater from Agro-Food and Industrial Productions in MED Countries"). Vedi allegato 28
 - 2004-2006 Partecipazione al Progetto "Impiego polivalente di impianto trattamento reflui dell'industria agro-alimentare" - Protocollo 11713 del 29/10/2001, presso la società CITRUS VITA S.p.A., Messina. Vedi allegato 29
 - 2007-2008 Partecipazione all'attività di Ricerca nell'ambito del Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN 2007) dal titolo "Produzione di H₂ per foto-reforming da soluzioni di idrolisi di (ligno)cellulosa utilizzando film sottili nanostrutturati di TiO₂" (Responsabile Scientifico: Prof. Paolo Fornasiero). Vedi allegato 30
 - 2008-2009 Partecipazione all'attività di Ricerca nell'ambito del Progetto Convezione ALTA S.p.A. per "Sviluppo di reattori catalitici avanzati per la decomposizione del perossido d'idrogeno in piccoli motori a razzo a monopropellente e bipropellente". Vedi allegato 31
 - 2008-2009 Partecipazione all'attività di Ricerca nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "FISR: idrogeno puro da gas naturale mediante reforming a conversione totale ottenuta integrando reazione chimica e separazione a membrana". (D.I. 17.12.2002, D.D.264/RIC 18.02.2005). Vedi allegato 32
 - 2010-2012 Partecipazione alle attività di ricerca nell'ambito del progetto di ricerca con la Toyota Motore Europe (Recycle of CO₂ to fuels by using photoelectrocatalytic approach –Responsabile Scientifico: Prof. Siglinda Perathoner) dal titolo "Electrocatalytic CO₂ activation and its transformation to Hydrocarbons". Vedi allegato 33

- 2012-2013 Partecipazione all'attività di Ricerca nell'ambito del Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN 2010-2011) dal titolo "Meccanismi di attivazione della CO₂ per la progettazione di nuovi materiali per l'efficienza dell'energia e delle risorse (Responsabile Scientifico: Prof. Silvia Bordiga). Vedi allegato 34
- 2012 Partecipazione all'attività di Ricerca nell'ambito del Progetto Europeo dal titolo "Integration of Nanoreactor and Multisite Catalysis for a Sustainable Chemical Production" (INCAS–NMP2-LA-2010-245988). Vedi allegato 35
- 2014-2015 Partecipazione all'attività di Ricerca nell'ambito del Progetto di Ricerca Europeo dal titolo "Integrated High-Temperature Electrolysis and Methanation for Effective Power to Gas Conversion (HELMETH)" (FP7/2007-2013 for the Fuel Cells and Hydrogen Joint Technology Initiative under grant agreement n° 621210). Vedi allegato 36
- 2016 Partecipazione all'attività di ricerca nell'ambito del Progetto di Ricerca Europeo Eco2CO₂ dal titolo "Eco-friendly biorefinery fine chemicals from CO₂ photo-catalytic reduction" (FP7-NMP-2012-SMALL-6, Project n° 309701). Vedi allegato 37
- 2016 Partecipazione al Progetto di Ricerca TECRE dal titolo "Tecnologie Catalitiche per l'Efficienza delle Risorse e l'Energia".
- 2017-oggi Partecipazione in qualità di Ricercatore TD al Progetto di Ricerca Europeo A-LEAF dal titolo "An artificial Leaf: a photo-electro-catalytic cell from earth-abundant materials for sustainable solar production of CO₂-based chemicals and fuels". (H2020 _FETPROACT-01-2016-RIA).
- Attività di Referaggio
 - È stata reviewer per diverse riviste tra le quali Journal of CO₂ utilization (Elsevier) dal 2015 e Chemical Engineering Transactions (AIDIC) dal 2012
 - Ha partecipato al comitato revisore per ISCRE25 20-23 maggio 2018 Firenze
 - Ha partecipato al comitato scientifico internazionale e revisore (ADDITIONAL MEMBER OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMITTEE & REVIEWER) per la collana editoriale "Chemical Engineering Transactions" (IChEAP-11). <http://www.aidic.it/icheap11/> 02-05 maggio 2013.

RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- Partecipazione come relatore al 5th meeting of the European Laboratory of Catalysis and Surface Science ELCASS, Palermo (Italy). Titolo Contributo: "Development of Pd/ceramic membranes for hydrogen separation" 03-05 Dicembre 2006 (ORAL presentation)
- Partecipazione come relatore al VIII AIZ Congress, Torino (Italy). Titolo contributo: "Use of Layered and metallorganic materials for olive oil milling wastewater purification using H₂O₂" (Italy) 1-4 Luglio 2007 (POSTER)
- Partecipazione come relatore a EUROPACAT VIII Turku / Åbo (Finland). Titolo Contributo: "Pd-alloy thinfilm/ceramic membranes for H₂ separation in natural gas reforming gases" 26-31 Agosto 2007 (POSTER)
- Partecipazione come relatore al "14th International Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction (PRES'11)", Firenze (Italy) Titolo contributo: "A novel photo-electrochemical approach for the chemical recycling of carbon dioxide to fuels". 08-11 Maggio 2011 (ORAL PRESENTATION)
- Partecipazione come relatore al VIII INSTM Conference, Acicastello (CT-Italy). Titolo Contributo: "Assembling of novel photo-electrocatalysts based on Pt (or Fe)/CNT and TiO₂ nanotube arrays for solar H₂ production in water splitting" 26-29 Giugno 2011 (POSTER)
- Partecipazione come relatore al 15th International Congress on Catalysis 2012 (ICC 2012)-Munich (Germany). titolo contributo: "Enhancement of visible response in water photo-electrolysis by using size-controlled Au NPs/TiO₂ electrodes" 01- 06 Luglio 2012 (POSTER)
- Partecipazione come relatore al 11th International Conference on Chemical & Process Engineering (IChEAP11), Milano (Italy). Titolo Contributo: "A gas-phase electrochemical reactor for carbon dioxide reduction back to liquid fuels" dal 02-05 Giugno 2013 (ORAL presentation)

- Presentazione su INVITO al convegno “Solar driven chemistry: towards new catalytic solutions for a sustainable world”. Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini-18-19 Ottobre 2018..

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

- Vincitrice del “Premio Giovani Ricercatori 2008”, conferito dal Senato Accademico dell’ateneo messinese nella seduta del 22.12.2009 per la Macro area scientifico tecnologica relativamente alla produzione scientifica dell’anno 2007.

TITOLI NON VALUTABILI

Il candidato non ha presentato titoli non valutabili

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTE INTERNAZIONALI E LIBRI IN WEB OF SCIENCE AND/OR SCOPUS

1. C. Genovese, M.E Schuster, E.K. Gibson, D. Gianolio, V. Posligua, R. Grau-Crespo, G. Cibir, P.P. Wells, D. Garai, V. Solokha, S. Krick Calderon, J. Velasco Velez, C. Ampelli, S. Perathoner, G. Held, G. Centi, R. Arrigo. Operando spectroscopy study of the carbon dioxide electro-reduction by iron species on nitrogen-doped carbon, **Nature Communications**, Vol. 9 (2018), Issue n. 1, Article number: 935, pp. 1-12, Springer Nature, ISSN 2041-1723 (online), DOI: 10.1038/s41467-018-03138-7, published online: 5 March 2018, published: 1 December 2018, reviewed by ISI (cod.: WOS:000426543800002), Scopus (cod.: eid=2-s2.0-85042921038). *Primo autore*
2. T. Saboo, F. Tavella, C. Ampelli, S. Perathoner, C. Genovese, B.C. Marepally, L. Veyre, E.A. Quadrelli, G. Centi. Water splitting on 3D-type meso/macro porous structured photoanodes based on Ti mesh, **Solar Energy Materials & Solar Cells**, Vol. 178 (2018), pp. 98-105, Elsevier (The Netherlands), ISSN: 0927-0248, DOI: 10.1016/j.solmat.2018.01.007, published: May 2018, reviewed by ISI, (cod: WOS:000427337300013), Scopus (cod.: eid=2-s2.0-85041445417).
3. J. Ferreira de Brito, F. Tavella, C. Genovese, C. Ampelli, M.V.B. Zanoni, G. Centi, S. Perathoner. Role of CuO in the modification of the photocatalytic water splitting behavior of TiO₂ nanotube thin films, **Applied Catalysis B: Environmental**, Vol. 224 (2018), pp. 136-145 Elsevier, ISSN: 0926-3373, DOI: 10.1016/j.apcatb.2017.09.071, Available online: 2 October 2017, published: May 2018, reviewed by ISI (cod.: WOS:000424960700016), Scopus (cod.: eid=2-s2.0-85032660417).
4. P. Lanzafame, S. Abate, C. Ampelli, C. Genovese, R. Passalacqua, G. Centi, S. Perathoner. Beyond Solar Fuels: Renewable Energy-Driven Chemistry, **ChemSusChem**, Vol. 10 (2017), Issue 22, pp. 4409-4419, WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim (Germany), ISSN: 1864-5631, eISSN: 1864-564X, DOI: 10.1002/cssc.201701507, First Online: 9 November 2017, published: 23 November 2017, reviewed by ISI (cod.: WOS:000416158500012), Scopus (cod.: eid=2-s2.0-85033455938)
5. B.C. Marepally, C. Ampelli, C. Genovese, T. Saboo, S. Perathoner, F.M. Wisser, L. Veyre, J. Canivet, E.A. Quadrelli, G. Centi. Enhanced formation of >C1 Products in the Electroreduction of CO₂ by Adding a CO₂ Adsorption Component to a Gas-Diffusion Layer-Type Catalytic Electrode, **ChemSusChem**, Vol. 10 (2017), Issue 22, pp. 4442-4446, WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim (Germany), ISSN: 1864-5631, eISSN: 1864-564X, DOI:

- 10.1002/cssc.201701506, First Online: 18 September 2017, published: 23 November 2017, reviewed by ISI (cod.: WOS:000416158500017), Scopus (cod.: eid=2-s2.0-85030717685).
6. B.C. Marepally, C. Ampelli, C. Genovese, F. Tavella, L. Veyre, C. Thieuleux, E.A. Quadrelli, S. Perathoner, G. Centi. Role of small Cu nanoparticles in the behaviour of nanocarbon-based electrodes for the electrocatalytic reduction of CO₂, **Journal of CO₂ Utilization**, Vol. 21 (2017), pp. 534-542, Elsevier, ISSN: 2212-9820, DOI: 10.1016/j.jcou.2017.08.008, published: October 2017, reviewed by: ISI (cod.: WOS:000411443200059), Scopus (cod.: eid=2-s2.0-85029077941).
 7. C. Ampelli, C. Genovese, F. Tavella, S. Perathoner, G. Centi. Nano-Engineered Electrodes for the Generation of Solar Fuels: Benefits and Drawbacks of Adopting a Photo-Electrocatalytic (PECa) Approach, **Chemical Engineering Transactions**, Vol. 57 (2017), pp. 1597-1602, AIDIC Servizi S.r.l. (Milano, Italy), ISSN: 2283-9216, ISBN: 978-88-95608-48-8, DOI: 10.3303/CET1757267, published: July 2017, reviewed by: ISI, Scopus (cod.: eid=2-s2.0-85021665341).
 8. C. Genovese, C. Ampelli, S. Perathoner, G. Centi. Mechanism of C-C bond formation in the electrocatalytic reduction of CO₂ to acetic acid. A challenging reaction to harvest renewable energy with chemistry, **Green Chemistry**, Vol. 19 (2017), Issue n. 10, pp. 2406-2415, The Royal Society of Chemistry (Cambridge, UK), Print ISSN: 1463-9262, Online ISSN: 1463-9270, DOI: 10.1039/C6GC03422E, First Online: 2 March 2017, reviewed by ISI (cod.: WOS:000401910000011), Scopus (cod.: eid=2-s2.0-85021657621). *Primo e corresponding author*
 9. C. Ampelli, F. Tavella, C. Genovese, S. Perathoner, M. Favaro, G. Centi. Analysis of the factors controlling performances of Au-modified TiO₂ nanotube array based photoanode in photo-electrocatalytic (PECa) cells, **Journal of Energy Chemistry**, Vol. 26 (2017), Issue 2, pp. 284-294, Elsevier (Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences), ISSN: 2095-4956, DOI: 10.1016/j.jechem.2016.11.004, First Online: 15 November 2016, published: March 2017, reviewed by ISI (cod.: WOS:000404202300008), Scopus (cod.: eid=2-s2.0-85018602541).
 10. C. Ampelli, K. Barbera, G. Centi, C. Genovese, G. Papanikolaou, S. Perathoner, K.J.P. Shouten, J.C. van der Waal. On the nature of the active sites in the selective oxidative esterification of furfural on Au/ZrO₂ catalysts, **Catalysis Today**, Vol. 278 (2016), pp. 56-65, Elsevier, ISSN: 0920-5861, DOI: 10.1016/j.cattod.2016.04.023, First Online: 27 May 2016, published: 1 December 2016, reviewed by: ISI (cod.: WOS:000388053000007), Scopus (cod.: eid=2-s2.0-84992723882).
 11. C. Ampelli, G. Centi, C. Genovese, G. Papanikolaou, R. Pizzi, S. Perathoner, R.-J. van Putten, K.J.P. Shouten, A.C. Gluhoi, J.C. van der Waal. A Comparative Catalyst Evaluation for the Selective Oxidative Esterification of Furfural, **Topics in Catalysis**, Vol. 59 (2016), Issue 17-18, pp. 1659-1667, Springer, ISSN: 1022-5528 (Print) 1572-9028 (Online), DOI: 10.1007/s11244-016-0675-y, First Online: 3 August 2016, published: 1 October 2016, reviewed by ISI (cod.: WOS:000388825200020), Scopus (cod.: eid=2-s2.0-84989266598).
 12. C. Ampelli, C. Genovese, G. Centi, R. Passalacqua, S. Perathoner. Nanoscale Engineering in the Development of Photoelectrocatalytic Cells for Producing Solar Fuels, **Topics in Catalysis**, Vol. 59 (2016), Issue 8-9, pp. 757-771, Springer, ISSN: 1022-5528 (Print) 1572-9028 (Online), DOI: 10.1007/s11244-016-0547-5, published: 1 May 2016, reviewed by ISI (cod.: WOS:000376274900014), Scopus (cod.: eid=2-s2.0-84969800095).
 13. C. Ampelli, S.G. Leonardi, C. Genovese, P. Lanzafame, S. Perathoner, G. Centi, G. Neri. Monitoring of glucose in fermentation processes by using Au/TiO₂ composites as novel modified electrodes, **Journal of Applied Electrochemistry**, Vol. 45 (2015), Number 9, pp. 943-951, Springer, ISSN: 0021-891X (print version), 1572-8838 (electronic version), DOI: 10.1007/s10800-015-0874-4, published: 8 July 2015, reviewed by: ISI (cod.: WOS:000359453900002), Scopus (cod.: eid=2-s2.0-84938952687).

14. C. Ampelli, C. Genovese, B. C. Marepally, G. Papanikolaou, S. Perathoner, G. Centi. Electrocatalytic conversion of CO₂ to produce solar fuels in electrolyte or electrolyte-less configurations of PEC cells, **Faraday Discussions**, Vol. 183 (2015), pp. 125-145, ISSN: 1359-6640, ISSN: 1359-5498, Royal Society of Chemistry, DOI: 10.1039/C5FD00069F, published: 2015, reviewed by: ISI (cod.: WOS:000365914900008), Scopus (cod.: eid=2-s2.0-84949221187).
15. C. Ampelli, C. Genovese, F. Tavella, M. Favaro, S. Agnoli, G. Granozzi, S. Perathoner, G. Centi. Assembling of TiO₂ nanotube photoelectrodes with enhanced visible properties for a sustainable production of H₂, **Chemical Engineering Transactions**, Vol. 43 (2015), pp. 667-672, AIDIC Servizi S.r.l. (Milano, Italy), ISSN: 2283-9216, ISBN: 978-88-95608-34-1, DOI: 10.3303/CET1543112, published: May 2015, reviewed by: ISI (cod.: WOS:000365994200112), Scopus (cod.: eid=2-s2.0-84946029865).
16. C. Genovese, C. Ampelli, B.C. Marepally, G. Papanikolaou, S. Perathoner, G. Centi. Electrocatalytic reduction of CO₂ for the production of fuels: a comparison between liquid and gas phase conditions, **Chemical Engineering Transactions**, Vol. 43 (2015), pp. 2281-2286, AIDIC Servizi S.r.l. (Milano, Italy), ISSN: 2283-9216, ISBN: 978-88-95608-34-1, DOI: 10.3303/CET1543381, published: May 2015, reviewed by: ISI (cod.: WOS:000365994200381), Scopus (cod.: eid=2-s2.0-84946064542). *Primo autore*
17. C. Ampelli, S.G. Leonardi, A. Bonavita, C. Genovese, G. Papanikolaou, S. Perathoner, G. Centi, G. Neri. Electrochemical H₂O₂ sensors based on Au/CeO₂ nanoparticles for industrial applications, **Chemical Engineering Transactions**, Vol. 43 (2015), pp. 733-738, AIDIC Servizi S.r.l. (Milano, Italy), ISSN: 2283-9216, ISBN: 978-88-95608-34-1, DOI: 10.3303/CET1543123, published: May 2015, reviewed by: ISI (cod.: WOS:000365994200123), Scopus (cod.: eid=2-s2.0-84946022841).
18. C. Ampelli, C. Genovese, M. Errahali, G. Gatti, L. Marchese, S. Perathoner, G. Centi. CO₂ capture and reduction to liquid fuels in a novel electrochemical setup by using metal-doped conjugated microporous polymers, **Journal of Applied Electrochemistry**, Vol. 45 (2015), Issue n. 7, pp. 701-713, Springer, ISSN: 0021-891X (print version), 1572-8838 (electronic version), DOI: 10.1007/s10800-015-0847-7, published: 27 July 2015, reviewed by: ISI (cod.: WOS:000356902200008), Scopus (cod.: eid=2-s2.0-84933179098).
19. C. Ampelli, C. Genovese, S. Perathoner, G. Centi, M. Errahali, G. Gatti, L. Marchese. An electrochemical reactor for the CO₂ reduction in gas phase by using conductive polymer based electrocatalysts, **Chemical Engineering Transactions**, Vol. 41 (2014), pp. 13-18, AIDIC Servizi S.r.l. (Milano, Italy), ISSN: 2283-9216, ISBN: 978-88-95608-32-7, DOI: 10.3303/CET1441003, published: 2014, reviewed by: ISI (cod.: WOS:000346539800003), Scopus (cod.: eid=2-s2.0-84908616509).
20. C. Ampelli, C. Genovese, P. Lanzafame, S. Perathoner, G. Centi. A sustainable production of H₂ by water splitting and photo-reforming of organic wastes on Au/TiO₂ nanotube arrays, **Chemical Engineering Transactions**, Vol. 39 (2014), pp. 1627-1632, AIDIC Servizi S.r.l. (Milano, Italy), ISSN: 2283-9216, ISBN: 978-88-95608-30-3, DOI: 10.3303/CET1439272, published: 2014, reviewed by: ISI (cod.: WOS:000346757600272), Scopus (cod.: eid=2-s2.0-84908102135).
21. C. Ampelli, C. Genovese, R. Passalacqua, S. Perathoner, G. Centi. A gas-phase reactor powered by solar energy and ethanol for H₂ production, **Applied Thermal Engineering**, Vol. 70 (2014), Issue n. 2, pp. 1270-1275, Elsevier Ltd., ISSN: 1359-4311, DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2014.04.013, published: 22 September 2014, reviewed by: ISI (cod.: WOS:000341556200023), Scopus (cod.: eid=2-s2.0-84940322827).
22. C. Ampelli, S.G. Leonardi, C. Genovese, P. Lanzafame, R. Passalacqua, S. Perathoner, G. Centi, G. Neri. Novel Electrochemical Sensors for Safety and Control in Fermentation Processes, **Chemical Engineering Transactions**, Vol. 36 (2014), pp. 319-324, AIDIC Servizi S.r.l. (Milano, Italy), ISSN:

- 2283-9216, ISBN: 978-88-95608-27-3, DOI: 10.3303/CET1436054, published: 2014, reviewed by: ISI (cod.: WOS:000346539900054), Scopus (cod.: eid=2-s2.0-84899445621).
23. C. Genovese, C. Ampelli, S. Perathoner, G. Centi. Electrocatalytic conversion of CO₂ on carbon nanotube-based electrodes for producing solar fuels, **Journal of Catalysis**, Vol. 308 (2013), pp. 237-249, Elsevier Inc., ISSN 0021-9517, DOI: 10.1016/j.jcat.2013.08.026, published: October 2013, reviewed by: ISI (cod.: WOS:000329881700022), Scopus (cod.: eid=2-s2.0-84889095589). *Primo autore*
 24. C. Ampelli, R. Passalacqua, C. Genovese, S. Perathoner, G. Centi, T. Montini, V. Gombac, J.J. Delgado, P. Fornasiero. H₂ production by selective photo-dehydrogenation of ethanol in gas and liquid phase on CuOx/TiO₂ nanocomposites, **RSC Advances**, Vol. 3 (2013), Issue n. 44, pp. 21776-21788, The Royal Society of Chemistry (Cambridge, UK), ISSN: 2046-2069, DOI: 10.1039/C3RA22804E, published: September 2013, reviewed by: ISI (cod.: WOS:000326056600096), Scopus (cod.: eid=2-s2.0-84886465564).
 25. C. Genovese, C. Ampelli, S. Perathoner, G. Centi. Electrocatalytic conversion of CO₂ to liquid fuels by using nanocarbon-based electrodes, **Journal of Energy Chemistry**, Vol. 22, No. 2 (2013), pp. 202-213, Elsevier (Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences), ISSN 2095-4956, DOI: 10.1016/S2095-4956(13)60026-1, published: 20 March 2013, reviewed by: ISI (cod.: WOS:000318318400006), Scopus (cod.: eid=2-s2.0-84879864238). *Primo autore*
 26. C. Ampelli, C. Genovese, R. Passalacqua, S. Perathoner, G. Centi. The Use of a Solar Photoelectrochemical Reactor for Sustainable Production of Energy, **Theoretical Foundations of Chemical Engineering**, Vol. 46, No. 6 (2012), pp. 651-657, SP MAIK Nauka/Interperiodica - Pleiades Publishing (Russian), ISSN: 0040-5795 (Print), ISSN: 1608-3431 (Online), DOI: 10.1134/S0040579512060012, published: November 2012, reviewed by: ISI (cod.: WOS:000312144800012), Scopus (cod.: eid=2-s2.0-84871657475).
 27. S. Abate, G. Centi, S. Perathoner, C. Genovese. Pd-Ag thin film membrane for H₂ separation. Part 2. Carbon and oxygen diffusion in the presence of CO/CO₂ in the feed and effect on the H₂ permeability, **International Journal of Hydrogen Energy** Vol. 35 (2010) pp. 5400-5409 ISSN: 0360-3199 DOI: 10.1016/j.ijhydene.2010.03.062 reviewed by ISI, (cod WOS: 000278967900027) Scopus, cod.: eid=2-s2.0-77955286982).
 28. S. Abate, G. Centi, S. Perathoner, C. Genovese. Performances and stability of a Pd-based supported thin film membrane prepared by EPD with a novel seeding procedure. Part 1 – Behavior in H₂:N₂ mixtures, **Catalysis Today** Vol. 145 (2009) pp. 63-71 ISSN: 0920-5861 DOI: 10.1016/j.cattod.2008.06.024 data pubblicazione 15 July 2009 reviewed by ISI (cod.: WOS: 000267517500010), Scopus, (cod.: eid=2-s2.0-66849102125).
 29. S. Caudo, C. Genovese, S. Perathoner, G. Centi. Copper Pillared Clays (Cu-PILC) for Agro-food Wastewater purification with H₂O₂, **Microporous and Mesoporous Materials**, Vol. 107 (2008) pp. 46-57 ISSN: 1387-1811 DOI: 10.1016/j.micromeso.2007.05.011 reviewed by ISI (cod.: WOS:000251870200007), Scopus, (cod.: eid=2-s2.0-36048934940).
 30. S. Caudo, G. Centi, C. Genovese, S. Perathoner. Copper- and iron-pillared clay catalysts for the WHPCO of model and real waste water streams from olive oil milling production, **Applied Catalysis B: Environmental**, Vol. 70, Issue: 1-4, January 31, (2007) pp. 437-446. ISSN: 0926-3373 DOI: 10.1016/j.apcatb.2006.01031 reviewed by ISI, (cod.: WOS: 00243857900054), Scopus (cod.: id=2-s2.0-33845620026).
 31. S. Caudo, G. Centi, C. Genovese, G. Giordano, T. Granato, A. Katovic and S. Perathoner. Cu-MOF: a new, highly active, catalyst for WHPCO of waste water from agro-food production, *Studies in*

- Surface Science and Catalysis**, Vol. 170B (2007) pp. 2054-2059 ISSN: 0167-2991 ISBN: 978-0-444-53186-5 reviewed by Scopus, (cod.: eid=2-s2.0-35348923496).
32. S. Abate, S. Perathoner, C. Genovese, G. Centi. Performances, characteristics and stability of catalytic membranes based on a thin Pd film on a ceramic support for H₂O₂ direct synthesis, **Desalination**, Vol. 200, Issue: 1-3, November 20 (2006) pp. 760-761 ISSN: 0011-9164 DOI: 10.1016/j.desal.2006.03.491 reviewed by Scopus (cod.: eid=2-s2.0-33746836543).
 33. S. Caudo, G. Centi, C. Genovese, S. Perathoner. Homogeneous versus Heterogeneous Catalytic Reactions to Eliminate Organics from Wastewater using H₂O₂, **Topics in Catalysis**, Vol. 40, Numbers 1-4, November (2006) pp. 207-219 ISSN: 1022-5528 (print version) ISSN: 1572-9028 (electronic version) DOI: 10.1007/s11244-006-0122-6 reviewed by ISI, (cod.: WOS: 000242689200021), Scopus (cod.: eid=2-s2.0-84896690615).
 34. G. Centi, C. Genovese, G. Giordano, A. Katovic, S. Perathoner. Performance of Fe-BEA catalysts for the selective hydroxylation of benzene with N₂O, **Catalysis Today**, Vol. 91-92 (2004) pp. 17-26 ISSN: 0920-5861 DOI: 10.1016/j.cattod.2004.03.004 reviewed by Scopus, (cod.: eid=2-s2.0-2942662002).

ALTRE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

CONFERENCE PAPERS (IN WEB OF SCIENCE AND/OR SCOPUS)

1. C. Ampelli, R. Passalacqua, C. Genovese, S. Perathoner, G. Centi, T. Montini, V. Gombac, P. Fornasiero. Solar energy and biowaste conversion into H₂ on CuOx/TiO₂ nanocomposites, **Chemical Engineering Transactions**, Vol. 35 (2013), pp. 583-588, AIDIC Servizi S.r.l. (Milano, Italy), ISSN: 1974-9791, ISBN: 978-88-95608-26-6, DOI: 10.3303/CET1335097, published: 2013, reviewed by: ISI (cod.: WOS:000337963900097), Scopus (cod.: eid=2-s2.0-84886429773)
2. C. Genovese, C. Ampelli, S. Perathoner, G. Centi. A Gas-phase Electrochemical Reactor for Carbon Dioxide Reduction back to Liquid Fuels, **Chemical Engineering Transactions**, Vol. 32 (2013), pp. 289-294, AIDIC Servizi S.r.l. (Milano, Italy), ISSN: 1974-9791, ISBN: 978-88-95608-23-5, DOI: 10.3303/CET1332049, published: 2013, reviewed by: ISI (cod.: WOS:000335952100049), Scopus (cod.: eid=2-s2.0-84879210554). *Primo e corresponding author*
3. C. Ampelli, R. Passalacqua, C. Genovese, S. Perathoner, G. Centi. A novel photo-electrochemical approach for the chemical recycling of carbon dioxide to fuels, **Chemical Engineering Transactions**, Vol. 25 (2011), pp. 683-688, AIDIC Servizi S.r.l. (Milano, Italy), ISSN: 1974-9791, ISBN: 978-88-95608-16-7, DOI: 10.3303/CET1125114, published: 2011, reviewed by: ISI (cod.: WOS:000298027000114), Scopus (cod.: eid=2-s2.0-79956290591)
4. L. Romeo, C. Genovese, L. Torre, A. Pasini, A. Cervone, L. D'agostino, G. Centi, S. Perathoner. Use of Pt/CexZr1-xAl₂O₃ as advanced catalyst for Hydrogen peroxide trusters, **AIAA Journal** (2009) pp. 1-12 ISSN: 0001-1452 reviewed by Scopus (cod.: eid=2-s2.0-77957837737)
5. G. Centi, S. Abate, S. Perathoner, C. Genovese, G. Iaquaniello, E. Lollobattista. Performances and stability of Pd-alloy thin film/ceramic membranes for H₂ separation in natural gas reforming gases, **Preprints - American Chemical Society**, Div. Petrol. Chem. Vol. 53 (1) (2008) pp. 85-87 ISSN: 0569-3799 ISSN: 00657727 ISBN: 978-084126985-9 reviewed by Scopus (cod.: eid=2-s2.0-77955642615).

ARTICLES IN COLLECTIONS AND BOOK CHAPTERS (WITH ISSN AND/OR ISBN)

1. C. Genovese, C. Ampelli, S. Perathoner, G. Centi. A Gas-phase Electrochemical Reactor for Carbon Dioxide Reduction back to Liquid Fuels, **AIDIC Conference Series**, Vol. 11 (2013), pp. 151-160, AIDIC Servizi S.r.l. (Milano, Italy), ISSN: 2036-5969, ISBN: 978-88-95608-55-6, DOI: 10.3303/ACOS1311016, published: December 2013.

EXTENDED ARTICLES ON CONFERENCE PROCEEDINGS (WITH ISBN)

1. C. Ampelli, C. Genovese, S. Perathoner, G. Centi. Gas phase photo-reactor for H₂ production from dilute aqueous organic waste solutions, 4th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation (WasteEng 2012), **Book of Abstracts**, p. 68, Proceedings, Vol. 1 (2012), pp. 241-246, ISBN: 979-10-91526-00-5, Porto (Portugal) 10-13 September 2012, reviewed by: Scholar.

ABSTRACTS ON CONFERENCE PROCEEDINGS

1. Ferreira de Brito, C. Genovese, F. Tavella, C. Ampelli, M.V. Boldrin Zanoni, G. Centi, S. Perathoner. High Faradaic selectivity in the CO₂ electrocatalytic reduction to formate over Cu₂O-Cu hybrid nanoparticles on gas-diffusion-layer electrode, The 8th Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology (TOCAT8), 5-10 August 2018, Yokohama (Japan), invited lecture
2. D. Giusi, F. Tavella, C. Genovese, C. Ampelli, S. Perathoner, G. Centi, Photocatalytic reduction of CO₂ over Cu₂O nanocubes prepared via solvothermal and precipitation methods, EFCATS School on Catalysis, Liblice (Czech Republic), 25-29 June 2018, accepted for poster presentation.
3. F. Tavella, C. Genovese, S. Chen, C. Ampelli, S. Perathoner, D. Su, G. Centi. Towards the activation of small molecules for the electrochemical production of solar fuels and ammonia: catalytic electrodes and cell design, 25th International Conference on Chemical Reaction Engineering – ISCRE 25 (“Engineering the Chemical Transformation by Bridging Science and Technology”), 20-23 May 2018, Florence (Italy)
4. F. S. Chen, H. Wei, C. Ampelli, C. Genovese, F. Tavella, D. Su, S. Perathoner, G. Centi. Electrochemical production of solar fuels and ammonia by using non-noble metal doped nanocarbons as electrocatalysts, 4th International Symposium on Chemistry for Energy Conversion and Storage (ChemEner2018), Booklet of Abstracts, P3, p. 53, 28-31 January 2018, Berlin (Germany).
5. C. Ampelli, C. Genovese, F. Tavella, S. Perathoner, G. Centi. Nano-engineered electrodes based on TiO₂/Ti nanotubes and Cu doped carbon nanotubes for water photo-electrolysis and CO₂ conversion, 10th World Congress of Chemical Engineering (WCCE10) joint with the 11th European Congress of Chemical Engineering (ECCE11), Abstracts, OC-29556, 1-5 October 2017, Barcelona (Spain).
6. S. Krick Calderon, C. Genovese, V. Pfeifer, M. E. Schuster, P. Tsaousis, S. Perathoner, G. Centi, M. Haevecker, A. K. Gericke, G. Held, R. Arrigo. Chasing down the nature of the active sites responsible for the C-C coupling in the electrochemical activation of CO₂ over C-supported FeOOH catalysts. EUROPACAT 2017 Florence (Italy) 27-31 august 2017
7. J. Ferreira de Brito, M.V. Boldrin Zanoni, F. Tavella, C. Genovese, C. Ampelli, S. Perathoner. Water Splitting and Simultaneous Photocatalytic CO₂ Reduction Using Coupling of N/TiO₂/CuO and GDL/Cu₂O Semiconductors Electrodes, IUPAC 49th General Assembly (IUPAC2017), Proceedings, 1151, 7-13 July 2017, São Paulo (Brazil).
8. S. Chen, C. Genovese, S. Perathoner, C. Ampelli, C. Mebrahtu, D. Su, G. Centi. Electrocatalytic synthesis of ammonia from N₂ and of acetic acid from CO₂ using iron or copper nanoparticles on

carbon nanotubes, 25th North American Catalysis Society Meeting (NAM25), Book of Abstracts, Denver (USA), 4-9 June 2017.

9. C. Ampelli, C. Genovese, F. Tavella, S. Perathoner, G. Centi. Nano-engineered electrodes for the generation of solar fuels: benefits and drawbacks of adopting a photo-electrocatalytic (PECa) approach, 13th International Conference on Chemical & Process Engineering (ICheaP-13), Book of Abstracts, Med-Mo 11:20\2, Milan (Italy), 28-31 May 2017.
10. B.C. Marepally, C. Ampelli, C. Genovese, R. El Rayes Sayah, L. Veyre, C. Thieuleux, E.A. Quadrelli, S. Perathoner, G. Centi. Organometallic Synthesis of non-Noble Metal Nano-particles Loaded on Carbon Nano-materials for CO₂ Electrochemical Reduction to Liquid Fuels, The 7th International Symposium on Carbon for Catalysis (Carbocat-VII), Abstracts, pp. 58-59, Strasbourg (France), 12-16 June 2016.
11. C. Ampelli, C. Genovese, F. Tavella, S. Perathoner, G. Centi. Solar fuel production by reducing CO₂: prospects and open problems in the design of photo-electrocatalytic (PEC) cells and related nanostructured electrodes, 10^o Encontro Nacional de Catálise e Materiais Porosos (X ENCMP), Abstracts Book, IL3, p. 7, ISBN: 978-989-8124-13-5, Lisbon (Portugal), 19-20 May 2016.
12. B.C. Marepally, C. Ampelli, G. Papanikolaou, C. Genovese, S. Perathoner, G. Centi. Non-noble Metal Based Carbon Electro-catalysts for CO₂ Reduction to Fuels in Liquid and Gas Phase Conditions, 12th European Congress on Catalysis (EuropaCat-XI), Book of Abstracts, III-PP29, Kazan (Russia), 30 August - 4 September 2015.
13. G. Papanikolaou, C. Ampelli, C. Genovese, S. Perathoner, G. Centi. Catalytic Upgrading of Furfural by Oxidative Methylation over Au NPs-based Catalysts, 12th European Congress on Catalysis (EuropaCat-XI), Book of Abstracts, ISO-OP14, Kazan (Russia), 30 August - 4 September 2015.
14. G. Papanikolaou, C. Ampelli, C. Genovese, S. Perathoner, G. Centi. Gold nanoparticle over ZrO₂ and CeO₂ substrates to enhance the catalytic performance in the oxidative furfural esterification process, X INSTM Conference, Book of Abstracts, ORAL 35, Favignana (TP, Italy) 28 June - 1 July 2015, published on "Abstracts from the X INSTM National Conference on Materials Science and Technology - Journal of Applied Biomaterials & Functional Materials 2016; 14(1): e84-e128, eISSN: 2280-8000, DOI: 10.5301/jabfm.5000272", e94.
15. G. Centi, G. Papanikolaou, C. Genovese and S. Perathoner, Selective oxidative methylation of furfural to valorize byproducts in biofactories, IrseeVII Symposium, New Insights in Selective Oxidation Catalysis, Electrocatalysis and Catalysis of Biomass, 4 - 7 June 2015, Irsee, Germany
16. F 16 C. Ampelli, C. Genovese, F. Tavella, M. Favaro, S. Agnoli, G. Granozzi, S. Perathoner, G. Centi. Assembling of TiO₂ nanotube photoelectrodes with enhanced visible properties for a sustainable production of H₂, 12th International Conference on Chemical & Process Engineering (ICheaP-12), Book of Abstracts, SP-Wed 14:00/3, Milan (Italy) 19-22 May 2015.
17. C. Genovese, C. Ampelli, B.C. Marepally, G. Papanikolaou, S. Perathoner, G. Centi. Electrocatalytic reduction of CO₂ for the production of fuels: a comparison between liquid and gas phase conditions, 12th International Conference on Chemical & Process Engineering (ICheaP-12), Book of Abstracts, P/83, Milan (Italy) 19-22 May 2015.
18. C. Ampelli, S.G. Leonardi, A. Bonavita, C. Genovese, G. Papanikolaou, S. Perathoner, G. Centi, G. Neri. Electrochemical H₂O₂ sensors based on Au/CeO₂ nanoparticles for industrial applications, 12th International Conference on Chemical & Process Engineering (ICheaP-12), Book of Abstracts, P/55, Milan (Italy) 19-22 May 2015.

19. B.C. Marepally, C. Ampelli, C. Genovese, G. Papanikolaou, S. Perathoner, G. Centi. Reduction of CO₂ to liquid fuels using non-noble metal doped carbon catalysts in novel electrochemical devices, 3rd International Symposium on Green Chemistry (ISGC-2015), Book of Abstracts, FC2-4, 772, La Rochelle (France) 3-7 May 2015.
20. C. Ampelli, C. Genovese, S. Perathoner, G. Centi, M. Errahali, G. Gatti, L. Marchese. An electrochemical reactor for the CO₂ reduction in gas phase by using conductive polymer based electrocatalysts, 10th European Symposium on Electrochemical Engineering (10th ESEE), Book of Abstracts, p. 25, Domus de Maria (CA, Italy) 28 September-2 October 2014.
21. B.C. Marepally, C. Ampelli, C. Genovese, G. Papanikolaou, S. Perathoner, G. Centi. Liquid phase reduction of CO₂ using metal-nano structured catalysts, The CO₂ Forum: International Sustainable CO₂ Chemical and Biochemical Recycling (Large-volume CO₂ Utilization: Enabling Technologies for Energy and Resource Efficiency) 3rd Edition, Lyon (France) 25-26 September 2014.
22. C. Ampelli, C. Genovese, P. Lanzafame, S. Perathoner, G. Centi. A sustainable production of H₂ by water splitting and photo-reforming of organic wastes on Au/TiO₂ nanotube arrays, 17th Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction (PRES 2014), Joint Event with 21st International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA 2014), Abstracts, I6.7, 1057, ISBN: 978-80-02-02555-9 (CD), Vol.4, pag. 2093, ISBN: 978-151082813-1, Prague (Czech Republic) 23-27 August 2014, reviewed by: Scopus (cod.: eid=2-s2.0-85009210594).
23. C. Ampelli, S.G. Leonardi, C. Genovese, P. Lanzafame, R. Passalacqua, S. Perathoner, G. Centi, G. Neri. Novel electrochemical sensors for safety and control in fermentation processes, 6th International Conference on Safety and Environment in Process & Power Industry (CISAP-6), Abstracts, Bologna (Italy) 13-16 April 2014.
24. C. Ampelli, R. Passalacqua, C. Genovese, S. Perathoner, G. Centi, T. Montini, V. Gombac, P. Fornasiero. Solar energy and biowaste conversion into H₂ on CuOx/TiO₂ nanocomposites, 16th Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction (PRES'13), Abstracts, Rhodes (Greece) 29 September-2 October 2013.
25. C. Genovese, C. Ampelli, S. Perathoner, G. Centi, H. Takahashi, M. Ibe. A new gas phase electrocatalytic approach to reduce CO₂ by using non noble metals nanocarbon materials, XIth European Congress on Catalysis (EUROPACAT XI), Book of abstracts, S8-T9-OR-01, p. 39, Extended abstracts, Lyon (France) 1-6 September 2013.
26. C. Ampelli, C. Genovese, R. Passalacqua, S. Perathoner, G. Centi. Towards solar fuels from CO₂: development of the electrodes for the solar photoelectrocatalytic cells, IX Convegno nazionale sulla scienza e tecnologia dei materiali (IX INSTM Conference), Book of abstracts, p. 30, Bari (Italy) 30 June-3 July 2013.
27. C. Genovese, C. Ampelli, S. Perathoner, G. Centi, H. Takahashi, M. Ibe. Not noble metals/CNF as electrocatalysts for CO₂ gaseous stream conversion to liquid fuels, 23rd North American Catalysis Society Meeting (NAM23), Louisville (Kentucky, USA) 2-7 June 2013.
28. C. Genovese, C. Ampelli, S. Perathoner, G. Centi. A gas-phase electrochemical reactor for carbon dioxide reduction back to liquid fuels, 11th International Conference on Chemical & Process Engineering (ICheaP-11), Abstracts, Milan (Italy) 2-5 June 2013.
29. C. Ampelli, C. Genovese, R. Passalacqua, S. Perathoner, G. Centi. Novel design of TiO₂ nanotube arrays as photoactive materials for water photo-electrolysis and CO₂ reduction back to liquid fuels, 9th European Congress of Chemical Engineering and 2nd European Congress of Applied

Biotechnology on "Shaping a Sustainable Future" (ECCE9/ECAB2), Abstracts, 1189, The Hague (The Netherlands) 21-25 April 2013.

30. C. Ampelli, T. Montini, R. Passalacqua, C. Genovese, S. Perathoner, V. Gombac, P. Fornasiero, G. Centi. H₂ production from water and biowastes by using TiO₂-based nano-materials as photo-electrodes, Sun New Energy Conference and Exhibition (SuNEC 2012), Abstracts, OP-17, ISBN: 978-3-9502992-7-4, Santa Flavia (PA, Italy) 4-6 September 2012.
31. C. Ampelli, C. Genovese, S. Perathoner, G. Centi. A novel gas-phase photo-catalytic approach for H₂ production from water and biowastes, 15th International Congress on Catalysis 2012 (ICC 2012), Abstracts, 1.05_7870, Poster Symposia n. PS.28 - Novel photocatalysts for hydrogen generation, Munich (Germany) 1-6 July 2012.
32. P. Lanzafame, C. Genovese, C. Ampelli, S. Perathoner, G. Centi. Enhancement of visible response in water photo-electrolysis by using size-controlled Au NPs/TiO₂ electrodes, 15th International Congress on Catalysis 2012 (ICC 2012), Abstracts, 1.09_7783, Munich (Germany) 1-6 July 2012.
33. C. Genovese, C. Ampelli, S. Perathoner, G. Centi. Synthesis of Fe-filled Carbon Nanotubes for electrocatalytic reduction of CO₂, CARBOCAT-V, Abstracts, Bressanone (BZ, Italy) 28-30 June 2012.
34. P. Lanzafame, C. Genovese, S. Perathoner, G. Centi. "Use of colloidal gold nanoparticles for easy decoration of MWCNTs", 5th International Symposium on Carbon for Catalysis (CarboCat-V), Book of Abstracts P40, Brixen (Italy), 28-30 June 2012;
35. C. Genovese, C. Ampelli, R. Passalacqua, S. Perathoner, G. Centi. Pt carbon nanotube (CNT) thin films as electrocatalysts in H₂ photoproduction processes from water and biowastes, EUROPACAT X Congress, Abstracts, PM117, Glasgow (Scotland) 28 August - 2 September 2011.
36. C. Genovese, C. Ampelli, R. Passalacqua, S. Perathoner, G. Centi. Assembling of novel photo-electrocatalysts based on Pt (or Fe)/CNT and TiO₂ nanotube arrays for solar H₂ production in water splitting, Convegno Nazionale Scienza e Tecnologia dei Materiali (VIII INSTM CONFERENCE), Abstracts, P41, Catania (Italy) 26-29 June 2011.
37. C. Ampelli, R. Passalacqua, C. Genovese, S. Perathoner, G. Centi. A novel photo-electrochemical approach for the chemical recycling of carbon dioxide to fuels, 14th International Conference on Process Integration, Modelling and Optimisation for Energy Saving and Pollution Reduction (PRES'11), Abstracts, Florence (Italy) 8-11 May 2011.
38. S. Abate, G. Centi, S. Perathoner, C. Genovese, D.S. Su, G. Weinberg. Role of the membrane nanostructure on the carbon and oxygen diffusion through the Pd-Ag thin films and relationship with the H₂ permeability in presence of CO₂ in the feed, The Sixth Tokyo Conference on Advanced Catalytic Science and Technology & The Fifth Asia Pacific Congress on Catalysis (TOCAT6/APCAT5), Abstracts, Sapporo (Japan) 18-23 July 2010;
39. S. Abate, G. Centi, S. Perathoner, C. Genovese. Performance and stability of Pd-alloy thin film/ceramic membrane for H₂ separation, 3rd IDECAT conference on Catalysis- Porquerolles (France) 19-24 May 2009;
40. S. Abate, C. Genovese, S. Perathoner, G. Centi, D.S. Su. A. Knop-Gericke. Effect of N₂ and carbon on H₂ permeability using Pd-alloy thin film/ceramic membranes for H₂ separation, EUROPACAT IX, Abstracts P8-88, Salamanca (Spain), 30 August - 4 September 2009;
41. S. Abate, G. Centi, S. Perathoner, C. Genovese and G. Iaquaniello, E. Lollobattista. Performance and stability of Pd-alloy thin film/ceramic membranes for H₂ separation in natural gas reforming

- gases, Abstract of paper PETR085, 235th ACS National Meeting & Exposition, New Orleans, Louisiana, (USA) 6–10, April 2008; oral presentation (reviewed by ISI, SciFinder)
42. S. Abate, C. Genovese, S. Perathoner, G. Centi. Reconstruction of Pd crystallites induced by CO₂ and CO during operations of supported Pd-Ag thin films for H₂ separation from CH₄ steam reforming gases, The 14th International Congress on Catalysis (14th ICC), Abstracts, PII-31-03, ISBN: 89-955266-5-1, Coex-Seoul (Korea) 13-18 July 2008;
 43. S. Abate, G. Centi, S. Perathoner, C. Genovese C., G. Weinberg D.S. Su A. Knop-Gericke. Performances and stability of Pd-alloy thin film ceramic membranes for H₂ separation, 7th Meeting of the European Laboratory of Catalysis and Surface Science (ELCASS), Strasbourg (France) 26-30 November 2008;
 44. S. Abate, G. Centi, S. Perathoner, C. Genovese. Deactivation of Pd membranes in H₂ separation of steam reforming gases, 6th Meeting of the European Laboratory of Catalysis and Surface Science (ELCASS), Bad Aibling (Germany) 17-20 January 2008;
 45. T. Granato, S. Caudo, G. Centi, C. Genovese, G. Giordano, A. Katovic, S. Perathoner, A. Tagarelli. Wet hydrogen peroxide catalytic oxidation of phenol or p-coumaric acid over Fe-MFI and Fe-pillared clay catalysts, From Zeolites to Porous MOF materials- 15th International Zeolite Conference (15th IZC) Book of Summaries P-11-29, Beijing (China), 12-17 August 2007;
 46. S. Caudo, G. Centi, C. Genovese, G. Giordano, T. Granato, A. Katovic and S. Perathoner. Cu-MOF: a new, highly active, catalyst for WHPCO of Waste Water from agro-food production, From Zeolites to Porous MOF materials- 15th International Zeolite Conference (15th) Book of Summaries P-19-16 Beijing (China), 12-17 August 2007;
 47. S. Abate, G. Centi, S. Perathoner, C. Genovese and G. Iaquaniello, E. Lollobattista. Pd-alloy thinfilm/ceramic membranes for H₂ separation in natural gas reforming gases, EUROPACAT VIII Abstracts, P11-73, Turku / Åbo (Finland) 26-31 August 2007
 48. S. Perathoner, S. Caudo, C. Genovese, G. Centi, M. Besson, P. Gallezot, D. Pham Minh, S. Sayadi, S. Azabou. A comparison between wet catalytic oxidation with O₂ from air and H₂O₂ in the conversion of model compounds and real wastewater from agro-food production, EUROPACAT VIII Abstracts, O13-11, Turku / Åbo (Finland) 26-31 August 2007
 49. C. Genovese, S. Caudo, S. Perathoner, G. Centi, G. Giordano, T. Granato. Use of Layered and metallorganic materials for olive oil milling wastewater purification using H₂O₂, VIII AIZ Congress, Book of Abstracts, 5P4, Torino (Italy) 1-4 July 2007
 50. C. Genovese, S. Abate, S. Perathoner, G. Centi. Development of Pd/ceramic membranes for hydrogen separation, 5th meeting of the European Laboratory of Catalysis and Surface Science ELCASS Palermo (Italy) 3-5 December 2006;
 51. G. Centi, S. Caudo, C. Genovese, S. Perathoner. Copper-pillared clays (Cu-PILC) for agro-food wastewaters purification with H₂O₂, AIZ Workshop 2006- Innovative Applications of Layered Materials: from Catalysis to Nanotechnology- Book of Abstracts, 1P-2, Alessandria (Italy) 1-2 September 2006
 52. G. Centi, S. Caudo, C. Genovese, S. Perathoner. Copper-pillared clays (Cu-PILC) for agro-food wastewaters purification with H₂O₂, AIZ Workshop 2006- Innovative Applications of Layered Materials: from Catalysis to Nanotechnology- Book of Abstracts, 1P-2, Alessandria (Italy) 1-2 September 2006
 53. S. Caudo, G. Centi, C. Genovese, S. Perathoner. Copper and iron pillared clay catalysts for the WHPCO of simulated and real waste water streams from olive oil milling production, 7th European

congress on catalysis, EUROPACAT VII, Abstracts Symposium, 9-O910, Sofia (Bulgaria) 28 August-1 September 2005

54. F. Pino, C. Genovese, G. Centi, S. Perathoner. Novel Catalyst and oxidant in the gas phase one-step synthesis of phenol from benzene, 13th International Congress of Catalysis; Book of Abstracts 2, P5-030, Paris (France), 11-16 July 2004
55. G. Centi, C. Genovese, G. Giordano, A. Katovic, S. Perathoner, F. Pino. Fe-BEA as Novel Catalysts for Selective Hydroxylation of Aromatics with N₂O, 7th European Workshop Meeting on Selective Oxidation “Innovative Selective Oxidation: Nanoscale and Dynamics Aspects –ISO 2003”, Innsbruck (Austria) 31 August-04 September 2003

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI

Il candidato non ha presentato pubblicazioni scientifiche non valutabili.

TESI DI DOTTORATO IN INGEGNERIA E CHIMICA DEI MATERIALI

La candidata ha presentato per la valutazione la tesi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria e Chimica dei Materiali, conseguito in data 17-04-2008 presso l'Università degli Studi di Messina, con una tesi dal titolo “Sviluppo di Membrane Catalitiche per processi di separazione idrogeno” (Tutors: Prof. S. Perathoner, Prof. G. Centi). L'abstract della tesi di dottorato è stato pubblicato nella special issue Membrane News, No. 84, July 2011

MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

GIUDIZI INDIVIDUALI:

Prof. Siglinda PERATHONER

La candidata, attualmente Ricercatore INSTM nel SSD. CHIM04 Chimica Industriale operando presso l'UdR di Messina, presenta un curriculum e titoli di buona qualità e coerenti con il SC 03/C2 e specificatamente il SSD CHIM/04 – CHIMICA INDUSTRIALE. L'attività didattica risulta limitata ai titoli di cultore della materia, alcune lezioni e seminari, partecipazione ad commissioni di esami (ma in altro ssd) e correlatrice di alcune tesi di laurea magistrale e triennale.

La candidata ha effettuato alcune settimane di stage all'estero, ed ha effettuato vari anni di ricerca come post-doc con borse di studio ed assegni di ricerca dell'Università di Messina, e collaborazioni a contratto con il Consorzio INSTM. E' stata responsabile di unità di ricerca nell'ambito di progetti FIRB ed ha partecipato a vari progetti di ricerca europei e nazionali (PRIN). E' stata relatrice orale a 3 convegni tenutesi in Italia. E' risultata vincitrice del "Premio Giovani Ricercatori 2008" dell'Università di Messina.

La produzione scientifica è costituita da 34 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali indicizzate WoS/Scopus, più 5 conference papers, 1 articolo in collezioni, 1 lavoro esteso su proceedings, 55 abstracts su proceedings di conferenze. Questa produzione scientifica presenta una buona coerenza con le tematiche del settore concorsuale e con argomenti interdisciplinari ad esso pertinenti, una qualità di buon livello nel panorama nazionale ed internazionale, in termini di originalità, di innovatività e rigore metodologico. Risulta non pienamente evidenziato l'apporto individuale, per la presenza di solo 1 lavoro come corresponding author e 4 come primo od ultimo autore (tra le pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali indicizzate), sebbene sia presente una buona congruenza e coerenza dei lavori rispetto alle tematiche generali affrontate dalla candidata.

Alla luce delle valutazioni dei titoli e dopo approfondito esame del profilo scientifico si ritiene che la Candidata presenti complessivamente titoli e pubblicazioni tali da dimostrare una buona e riconosciuta posizione nel panorama della ricerca (in riferimento al SSD e tipologia di concorso), come emerge dai buoni risultati ottenuti dalla ricerca in termini di qualità ed originalità per il Settore Concorsuale rispetto alle tematiche scientifiche affrontate. Si ritiene, pertanto, che la Candidata possieda la maturità scientifica per una valutazione positiva in riferimento al concorso.

Prof. Finizia AURIEMMA

La candidata, risulta attualmente Ricercatrice INSTM nel S.S.D. CHIM04 Chimica Industriale presso l'UdR di Messina. Il curriculum ed i titoli presentati dalla candidata risultano di qualità elevata e in piena coerenza con quelli dell' SSD CHIM/04 – CHIMICA INDUSTRIALE. L'attività didattica riguarda titoli di cultore della materia, lezioni, seminari, e partecipazione a commissioni di esami anche se in altri ssd. Ha svolto anche attività di correlatrice di alcune tesi di laurea magistrale e triennale.



Ha frequentato alcuni stages formativi all'estero per un totale di quattro settimane, e ha svolto attività di ricerca in qualità di post-doc presso l'Università di Messina, e con il Consorzio INSTM. Ha partecipato a vari progetti di ricerca sia europei sia a carattere nazionale (PRIN), oltre ad essere stata responsabile di unità di ricerca nell'ambito di progetti FIRB. Inoltre, ha partecipato in qualità di relatore orale a 3 convegni e ha vinto il "Premio Giovani Ricercatori 2008" dell'Università di Messina.

E' autrice di 34 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali indicizzate WoS/Scopus, 5 conference papers, e 2 articoli in collezioni. E' autrice anche di un certo numero di proceeding abstracts relativi a convegni (55) e un extended abstract sempre su proceedings. La produzione scientifica della candidata è pienamente coerente con le tematiche del settore concorsuale e di ottima qualità nel panorama nazionale ed internazionale, per quel che riguarda originalità, innovazione e rigore metodologico. L'apporto individuale della candidata a tale produzione è evidenziato dalla presenza di 1 lavoro come corresponding author e 4 come primo od ultimo autore..

L' esame approfondito del profilo scientifico e dei titoli presentati dalla candidata consente di ben stabilire che ella possiede una ottima e ben riconosciuta posizione nel panorama della ricerca in riferimento al ssd e tipologia di concorso rispetto alle tematiche scientifiche affrontate. Inoltre, è possibile stabilire che la candidata ha raggiunto una piena maturità scientifica in merito ai settori di ricerca del ssd del concorso. Pertanto, la valutazione in riferimento al concorso non può che essere positiva.

Prof. Angelo VACCARI

Il giudizio sulla Candidata **GENOVESE Chiara** è espresso sulla base dei criteri e dei parametri definiti dalla Commissione nella I riunione. La candidata è in possesso di Abilitazione Nazionale a Professore di II fascia ed è attualmente RTD A (Junior) dell'INSTM nell'ambito del Progetto EU A.LEAF presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università di Messina. In precedenza ha usufruito complessivamente di 25 mesi di Borse di Studio, 23 mesi di Co.Co.Co e 52 mesi di Assegni di ricerca. Il curriculum ed i titoli presentati sono molto buoni e perfettamente coerenti con le tematiche del SSD CHIM04 e con gli argomenti interdisciplinari ad esso pertinenti. Ha partecipato a 12 progetti EU e Nazionali, è stata Responsabile Scientifico di 2 FIRB (2010 e 2013) ed ha vinto un Premio come giovane ricercatore UNIME. Limitata (1 mese) è l'attività di ricerca all'estero presso Centri/Istituzioni di elevata rilevanza.

La produzione scientifica, inclusa la tesi di dottorato, è coerente con le tematiche del SSD CHIM04 e priva di discontinuità temporali, con qualità ed originalità di livello molto buoni nel panorama nazionale in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico e con un contributo individuale non completamente evidenziabile negli articoli a più co-autori, essendo presente solo una volta come corresponding author e pertanto ricavabile sulla base delle numerose presentazioni a Congressi sulle medesime tematiche. La Candidata presenta un h-index di 14, 40 documenti riconosciuti e 693 citazioni (Scopus al 8.9.2018), parametri che sottolineano la posizione riconosciuta nel panorama della ricerca nazionale.

La Candidata presenta una attività didattica significativamente limitata, senza Corsi di titolarità, con alcuni seminari e la qualifica di Cultore di varie materie, oltre alla co-relazione di alcune tesi di laurea (L e LM).

Pertanto sulla base dei dati sopra esposti, si esprime un parere più che positivo, ritenendo che la candidata possieda una piena maturità scientifica e la si ritiene pertanto idonea a ricoprire il ruolo per il quale è stato indetto il concorso.

GIUDIZIO COLLEGALE

La candidata, Genovese Chiara, è attualmente ricercatrice INSTM nel ssd CHIM/04 presso l'UdR dell'Università di Messina, ed in precedenza ha avuto vari contratti post doc, sia come Consorzio INSTM che con l'Università di Messina, a partire dal 2003. L'attività di ricerca è nel settore della catalisi eterogenea, affrontando varie tematiche dall'ossidazione selettiva e depurazione acque scarico, allo sviluppo di membrane e sensori, e più recentemente lo sviluppo di processi foto/elettrocatalitici per la conversione della CO₂ e lo splitting dell'acqua.

Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia per il Settore Concorsuale 03/C2 (SSD-CHIM 04) conseguita in data 24-07-2017.

Ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria e Chimica dei Materiali in data 17/04/2008 presso l'Università degli Studi di Messina, con una tesi dal titolo "Sviluppo di Membrane Catalitiche per processi di separazione idrogeno" (Tutor: Prof.ri G. Centi e S. Perathoner).

Il curriculum, le tematiche trattate ed il complesso della produzione scientifica sono coerenti al SC 03/C2 in particolare all'SSD CHIM/04 – CHIMICA INDUSTRIALE.

L'attività didattica risulta limitata ai titoli di cultore della materia, alcune lezioni e seminari, partecipazione ad Commissioni di esami (ma in altro SSD) e correlatrice di alcune tesi di laurea magistrale e triennale.

La candidata ha effettuato alcune settimane di stage all'estero, ed ha effettuato vari anni di ricerca come post-doc con borse di studio ed assegni di ricerca dell'Università di Messina, e collaborazioni a contratto con il Consorzio INSTM. E' stata responsabile di unità di ricerca nell'ambito di progetti FIRB ed ha partecipato a vari progetti di ricerca europei e nazionali (PRIN). E' stata relatrice orale a 3 convegni tenutesi in Italia. E' risultata vincitrice del "Premio Giovani Ricercatori 2008" dell'Università di Messina.

La produzione scientifica è costituita da 34 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali indicizzate WoS/Scopus, più 5 conference papers, 1 articolo in collezioni, 1 lavoro esteso su proceedings, 55 abstracts su proceedings di conferenze. Questa produzione scientifica presenta una buona coerenza con le tematiche del settore concorsuale e con argomenti interdisciplinari ad esso pertinenti, una qualità di buon livello nel panorama nazionale ed internazionale, in termini di originalità, di innovatività e rigore metodologico. Risulta non pienamente evidenziato l'apporto individuale, per la presenza di solo 1 lavoro come corresponding author e 4 come primo od ultimo autore (tra le pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali indicizzate), sebbene sia presente una buona congruenza e coerenza dei lavori rispetto alle tematiche generali affrontate dalla candidata.

La candidata presenta complessivamente una buona produzione scientifica, che evidenzia l'intensità e la continuità temporale della stessa. La candidata non riporta nel CV indicazioni bibliometriche, che valutate separatamente dalla Commissione su Scopus in data 08/09/2018 indicano un h-index 14 con 693 citazioni totali, valori che sono considerati di buon livello.

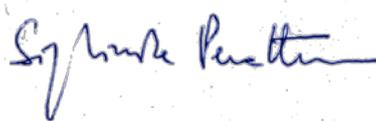


Nel complesso la candidata presenta un curriculum ed titoli di buona qualità e coerenti con le tematiche del SSD ed agli argomenti interdisciplinari ad esso pertinenti. La produzione scientifica presenta anch'essa una buona coerenza con le tematiche del settore concorsuale e con argomenti interdisciplinari ad esso pertinenti e una qualità della produzione scientifica di buon livello nel panorama nazionale ed internazionale, in termini di contributo specifico della candidata, originalità, innovatività e rigore metodologico, in riferimento al settore concorsuale.

Si ritiene quindi che la Candidata presenti complessivamente titoli e pubblicazioni tali da dimostrare una buona qualità e validità in riferimento al SSD ed alla posizione del concorso. Il giudizio sulla candidata è positivo e la si ritiene idonea a ricoprire il ruolo per cui è stato indetto il concorso.

LA COMMISSIONE

Prof. Siglinda PERATHONER (Presidente)

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Siglinda Perathoner', is positioned to the right of the text for the President of the Commission.

Prof. Finizia AURIEMMA (Componente)

Prof. Angelo VACCARI (Segretario)

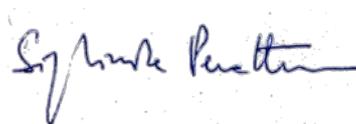
ALLEGATO B)

CANDIDATI AMMESSI ALLA DISCUSSIONE

1. Abate Salvatore
2. Genovese Chiara

LA COMMISSIONE

Prof. Siglinda PERATHONER (Presidente)



Prof. Finizia AURIEMMA (Componente)

Prof. Angelo VACCARI (Segretario)

La discussione pubblica e la contestuale prova orale (lingua straniera) avrà luogo 10 Ottobre 2018 alle ore 15:00 presso Aula A, sezione Chimica Industriale Dip. ChiBioFarAm, via F. D'Alcontres 31, Messina.

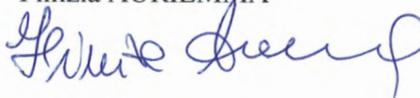
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La sottoscritta Prof.ssa Finizia AURIEMMA, membro della Commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa a n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato e regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, per il Settore concorsuale 03/C2 e per il settore scientifico disciplinare CHIM/04 presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università di Messina, bandita con D.R. n. 1696_2018 del 23/08/2018, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seconda riunione della Commissione giudicatrice per la valutazione preliminare dei candidati e ammissione alla discussione pubblica.

Dichiara inoltre di concordare con il verbale nr. 2 a firma del Prof. Siglinda PERATHONER, Presidente della Commissione giudicatrice che sarà presentato all'Unità Operativa Ricercatori dell'Ateneo di Messina, per i provvedimenti di competenza.

Data 14.09.2018

Finizia AURIEMMA



**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA A N. 1 CONTRATTO (senior) DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, IN REGIME DI IMPEGNO A TEMPO PIENO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 03/C2 – CHIMICA INDUSTRIALE - PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/04 – CHIMICA INDUSTRIALE
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE ED AMBIENTALI (CHIBIOFARAM) PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Angelo VACCARI membro della Commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa a n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato e regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, per il Settore concorsuale 03/C2 e per il settore scientifico disciplinare CHIM/04 presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università di Messina, bandita con D.R. n. 1696_2018 del 23/08/2018, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seconda riunione della Commissione giudicatrice per la valutazione preliminare dei candidati e ammissione alla discussione pubblica.

Dichiara inoltre di concordare con il verbale nr. 2 a firma del Prof. Siglinda PERATHONER, Presidente della Commissione giudicatrice che sarà presentato all'Unità Operativa Ricercatori dell'Ateneo di Messina, per i provvedimenti di competenza.

Data 14.09.2018


Angelo VACCARI

**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA A N. 1 CONTRATTO (senior) DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, IN REGIME DI IMPEGNO A TEMPO PIENO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 03/C2 – CHIMICA INDUSTRIALE - PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/04 – CHIMICA INDUSTRIALE
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE ED AMBIENTALI (CHIBIOFARAM) PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

**VERBALE N. 3
(Discussione pubblica e punteggi)**

L'anno 2018 il giorno 10 del mese di Ottobre alle ore 15 si riunisce al completo, per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, come previsto dall'art. 9 comma 8 del Regolamento d'Ateneo, la Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. 1696_2018 del 23/08/2018 pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, della suddetta valutazione comparativa, per procedere con la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati precedentemente ammessi e la contestuale prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera.

Sono presenti i sottoelencati commissari:

Prof. Siglinda PERATHONER

Prof. Finizia AURIEMMA

Prof. Angelo VACCARI

Alla discussione sono stati espressamente invitati tutti i docenti dell'Università appartenenti allo stesso Settore scientifico disciplinare ed a settori affini rispetto a quello cui si riferisce la procedura di selezione. La Commissione dà atto che i canali telematici in utilizzo (skype, webcam) sono idonei al riconoscimento dei soggetti coinvolti e che sono stati appositamente allestiti degli schermi per assicurare la trasparenza della seduta e garantire la partecipazione dei docenti invitati alla discussione.

La Commissione procede, quindi, all'appello dei candidati ammessi nella riunione precedente.

Sono presenti in sede i seguenti candidati dei quali è accertata l'identità personale.

- | | | |
|--------------------|-----------|-------------------------------------|
| 1. Abate Salvatore | documento | Passaporto YA7611348 del 19/02/2015 |
| 2. Genovese Chiara | documento | CI AX1917153 del 02/09/2015 |

I candidati sono chiamati a sostenere la discussione in ordine alfabetico.

Al termine della discussione pubblica, nonché della prova orale, la Commissione procede ad attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni, tenendo conto dei criteri stabiliti nella prima riunione (All. A). A questo punto, la Commissione, riesaminati i motivati giudizi analitici espressi nella valutazione preliminare, sulla base dei punteggi attribuiti ai titoli e alle pubblicazioni in esito alla discussione pubblica, dichiara vincitore il Dott. Abate Salvatore con la seguente motivazione:

- Si ritiene che il Candidato Abate Salvatore possieda la piena maturità scientifica in relazione al SSD CHIM/04 ed alla funzione di ricercatore a tempo determinato (ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. B), tale da conferirgli una posizione riconosciuta nel panorama nazionale e internazionale della ricerca e, pertanto, sia meritevole di un giudizio positivo.

La Commissione predispone inoltre, sulla base dei punteggi conseguiti, una graduatoria dei partecipanti più meritevoli, dalla quale sarà possibile attingere non oltre il termine di un anno dalla pubblicazione della stessa:



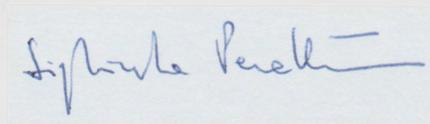
CANDIDATO	TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE TITOLI	TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI	TOTALE PUNTEGGIO ASSEGNATO AL CANDIDATO
Abate Salvatore	80	76	156
Genovese Chiara	40	69	109

Il presente verbale viene redatto, letto, sottoscritto seduta stante.

La seduta è tolta alle ore 16:15.

LA COMMISSIONE

Prof. Siglinda PERATHONER (Presidente)



Prof. Finizia AURIEMMA (Componente)

Prof. Angelo VACCARI (Segretario)

ALLEGATO A)

PUNTEGGIO DEI TITOLI E VALUTAZIONE CONOSCENZA LINGUA STRANIERA

PUNTEGGIO TITOLI E PUBBLICAZIONI

CANDIDATO: **Abate Salvatore**

VALUTAZIONE TITOLI

	Titoli	Punti assegnati	Punteggio max (come stabilito nel I verbale dei criteri)	Punteggio totale
A	Dottorato	5	5	5
B	Attività Didattica	45	45	45
C	Formazione e Ricerca	10	10	10
D	Attività in campo clinico	0	0	0
E	Realizzazione di attività progettuale	5	10	5
F	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi.	3	5	3
G	Titolarità di brevetti relativamente	0	5	0
H	Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	10	15	10
I	Premi e riconoscimenti	2	5	2
J	Diploma di specializzazione europea	0	0	0
	Totale effettivo: punti 80 (non può superare il totale stabilito nel I verbale dei criteri)	80	100	80

VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

La numerazione fa riferimento all'elenco di cui all'allegato A del verbale n. 2	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Congruenza con SSD	Rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione	Apporto individuale candidato
1	20	30	7	30
2	18	30	8	18
3	18	30	8	18
4	18	30	8	15
5	18	30	7	18
6	20	30	10	18
7	20	30	12	15
8	22	30	13	18
9	18	30	7	30
10	18	30	7	30
11	18	30	7	30
12	18	30	7	25
13	20	30	10	25
14	18	30	7	25

AP

15	18	30	8	15
16	8	30	4	30
17	10	30	4	15
18	15	30	10	25
19	20	30	12	25
20	20	30	12	25
21	15	30	7	25
22	15	30	12	25
23	8	30	4	15
24	15	30	7	30
25	22	30	12	15
26	20	30	10	30
27	18	30	8	30
28	18	30	12	15
29	18	30	7	25
30	15	30	8	25
31	18	30	8	25
32	10	30	4	25
33	10	30	4	15
34	15	30	8	25
35	18	30	8	25
36	15	30	7	25
37	15	30	8	25
38	8	30	4	15
39	8	30	4	15
40	10	30	6	30
41	10	30	7	25
42	15	30	8	25
43	18	30	7	25
44	10	30	5	15
45	10	30	8	25
Totale nominale (medio)	15,8	30,0	7,8	22,8
Totale massimo (come stabilito nel I verbale dei criteri)	25	30	15	30
Totale effettivo: punti 76 (non può superare il totale stabilito nel I verbale dei criteri)	76			

CONOSCENZA LINGUA STRANIERA Inglese: buona.

SP

CANDIDATO: **Genovese Chiara**

VALUTAZIONE TITOLI

	Titoli	Punti assegnati	Punteggio max (come stabilito nel I verbale dei criteri)	Punteggio totale
A	Dottorato	5	5	5
B	Attività Didattica	10	45	10
C	Formazione e Ricerca	10	10	10
D	Attività in campo clinico	0	0	0
E	Realizzazione di attività progettuale	5	10	5
F	Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi.	3	5	3
G	Titolarità di brevetti relativamente	0	5	0
H	Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	5	15	5
I	Premi e riconoscimenti	2	5	2
J	Diploma di specializzazione europea	0	0	0
	Totale effettivo: punti 40 (non può superare il totale stabilito nel I verbale dei criteri)	40	100	40

VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

La numerazione fa riferimento all'elenco di cui all'allegato A del verbale n. 2	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Congruenza con SSD	Rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione	Apporto individuale candidato
1	25	30	15	25
2	18	30	8	15
3	22	30	12	18
4	20	30	12	15
5	20	30	12	18
6	20	30	10	18
7	8	30	4	15
8	22	30	13	30
9	18	30	7	15
10	15	30	8	15
11	15	30	7	15
12	18	30	7	15
13	15	30	7	15
14	18	30	8	15
15	8	30	4	15
16	8	30	4	25
17	7	30	4	15
18	8	30	6	15
19	7	30	4	15
20	7	30	4	15

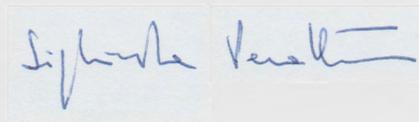
sp

21	8	30	5	15
22	7	30	4	15
23	15	30	10	15
24	13	30	9	15
25	10	30	7	25
26	7	30	4	15
27	18	30	8	15
28	15	30	8	15
29	18	30	8	15
30	18	30	12	15
31	15	30	8	15
32	10	30	6	15
33	18	30	8	15
34	15	30	8	15
Totale nominale (medio)	14,3	30,0	7,7	16,6
Totale massimo (come stabilito nel I verbale dei criteri)	25	30	15	30
Totale effettivo: punti 69 (non può superare il totale stabilito nel I verbale dei criteri)	69			

CONOSCENZA LINGUA STRANIERA Inglese: buona.

LA COMMISSIONE

Prof. Siglinda PERATHONER (Presidente)



Prof. Finizia AURIEMMA (Componente)

Prof. Angelo VACCARI (Segretario)

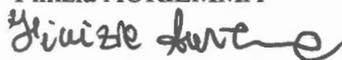
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La sottoscritta Prof.ssa Finizia AURIEMMA, membro della Commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa a n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato e regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, per il Settore concorsuale 03/C2 e per il settore scientifico disciplinare CHIM/04 presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università di Messina, bandita con D.R. n. 1696_2018 del 23/08/2018, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla terza riunione della Commissione giudicatrice per la discussione pubblica e punteggi.

Dichiara inoltre di concordare con il verbale nr. 3 a firma del Prof. Siglinda PERATHONER, Presidente della Commissione giudicatrice che sarà presentato all'Unità Operativa Ricercatori dell'Ateneo di Messina, per i provvedimenti di competenza.

Data 10.10.2018

Finizia AURIEMMA



**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA A N. 1 CONTRATTO (senior) DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, IN REGIME DI IMPEGNO A TEMPO PIENO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 03/C2 – CHIMICA INDUSTRIALE - PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/04 – CHIMICA INDUSTRIALE
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE ED AMBIENTALI (CHIBIOFARAM) PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Angelo VACCARI membro della Commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa a n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato e regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, per il Settore concorsuale 03/C2 e per il settore scientifico disciplinare CHIM/04 presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università di Messina, bandita con D.R. n. 1696_2018 del 23/08/2018, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla terza riunione della Commissione giudicatrice per la discussione pubblica e punteggi.

Dichiara inoltre di concordare con il verbale nr. 3 a firma del Prof. Siglinda PERATHONER, Presidente della Commissione giudicatrice che sarà presentato all'Unità Operativa Ricercatori dell'Ateneo di Messina, per i provvedimenti di competenza.

Data 10.10.2018


Angelo VACCARI

**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA A N. 1 CONTRATTO (senior) DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, IN REGIME DI IMPEGNO A TEMPO PIENO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 03/C2 – CHIMICA INDUSTRIALE - PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/04 – CHIMICA INDUSTRIALE
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE ED AMBIENTALI (CHIBIOFARAM) PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

RELAZIONE CONCLUSIVA

L'anno 2018 il giorno 10 del mese di Ottobre alle ore 16.15 si riunisce al completo, per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, come previsto dall'art. 9 comma 8 del Regolamento d'Ateneo, la Commissione giudicatrice composta da.

Prof. Siglinda PERATHONER
Prof. Finizia AURIEMMA
Prof. Angelo VACCARI

per la valutazione comparativa di cui sopra, per stendere la relazione conclusiva.

La Commissione ha svolto i suoi lavori nei giorni:

I riunione, Riunione Preliminare:	giorno 31-08-2018 dalle ore 11:00 alle ore 11.40;
II riunione, Valutazione preliminare dei candidati e ammissione alla discussione pubblica:	giorno 14-09-2018 dalle ore 10:00 alle ore 13:00;
III riunione, Discussione pubblica e punteggi:	giorno 10-10-2018 dalle ore 15:00 alle ore 16:15;
IV riunione, riunione conclusiva:	giorno 10-10-2018 dalle ore 16:15 alle ore 16:30.

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 4 riunioni iniziando i lavori il 31/08/2018 e concludendoli il 10/10/2018.

Nella prima riunione la Commissione ha determinato i criteri per la valutazione comparativa dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei Candidati, ivi compresa la Tesi di Dottorato di Ricerca secondo i parametri riconosciuti in ambito internazionale ed individuati con D.M. 25 Maggio 2011 n. 243.

Nella seconda riunione la Commissione ha proceduto alla valutazione dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei Candidati, ivi compresa la Tesi di Dottorato di Ricerca, esprimendo, per i due candidato, un motivato giudizio sui titoli, sul curriculum nonché sulla produzione scientifica, ivi compresa la Tesi di Dottorato di Ricerca, sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione.

Nella terza riunione la Commissione ha effettuato la prevista discussione sui titoli e sulle pubblicazioni, ivi compresa la Tesi di Dottorato di Ricerca, presentati dai Candidati, nonché la valutazione della conoscenza della lingua straniera.

La Commissione tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti ha proceduto collegialmente all'espressione di un motivato giudizio in relazione alla quantità e alla qualità delle pubblicazioni valutando la produttività complessiva anche in relazione al periodo di attività.

La Commissione dichiara vincitore il dott. Abate Salvatore avendo ottenuto l'unanimità dei voti dei componenti della commissione giudicatrice.

La Commissione predispone inoltre, sulla base dei punteggi conseguiti, una graduatoria dei partecipanti più meritevoli, dalla quale sarà possibile attingere non oltre il termine di un anno dalla pubblicazione della stessa:

1. Abate Salvatore
2. Genovese Chiara

La Prof. Siglinda Perathoner, membro della presente Commissione, si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali al responsabile del Procedimento.

Il plico contenente n. 1 copia dei verbali delle singole riunioni e della relazione riassuntiva viene consegnato al Responsabile del Procedimento.

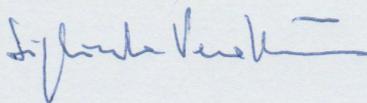
I verbali della presente procedura, già inseriti nella piattaforma informatica, saranno resi pubblici sul sito web dell'Ateneo a seguito dell'approvazione degli atti della procedura da parte del Rettore.

La Commissione termina i lavori alle ore 16:30 del giorno 10-10-2018.

Letto approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Siglinda PERATHONER (Presidente)



Prof. Finizia AURIEMMA (Componente)

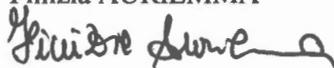
Prof. Angelo VACCARI (Segretario)

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La sottoscritta Prof.sa Finizia AURIEMMA, membro della Commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa a n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato e regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, per il Settore concorsuale 03/C2 e per il settore scientifico disciplinare CHIM/04 presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università di Messina, bandita con D.R. n. 1696_2018 del 23/08/2018, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla quarta riunione della Commissione giudicatrice e di aver preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Data 10.10.2018

Finizia AURIEMMA



**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA A N. 1 CONTRATTO (senior) DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, IN REGIME DI IMPEGNO A TEMPO PIENO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PER IL S.C. 03/C2 – CHIMICA INDUSTRIALE - PROFILO RICHIESTO S.S.D. CHIM/04 – CHIMICA INDUSTRIALE
DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE ED AMBIENTALI (CHIBIOFARAM) PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Angelo VACCARI membro della Commissione giudicatrice della procedura di valutazione comparativa a n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato e regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, per il Settore concorsuale 03/C2 e per il settore scientifico disciplinare CHIM/04 presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università di Messina, bandita con D.R. n. 1696_2018 del 23/08/2018, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla quarta riunione della Commissione giudicatrice e di aver preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Data 10.10.2018


Angelo VACCAR

