

Breve Curriculum Vitae

Nome: MASSIMO LAGANA'

Titoli di studio e specializzazioni: Perito Industriale Capotecnico Abilitato

Qualifica attuale: C.T.E.R. IV° Livello di Ruolo

Attività scientifica

L'attività scientifica svolta, in modo ininterrotto dal 1986 ad oggi presso l'ITAE, ha riguardato essenzialmente i sistemi di celle a combustibile per la produzione di energia elettrica, sistemi catalitici per l'abbattimento del monossido di carbonio e alla produzione di idrogeno da idrocarburi leggeri.

Gli incarichi principali si sviluppano principalmente nella progettazione meccanica, idraulica, elettrica ed elettronica di prototipi per la generazione di Idrogeno e di purificazione, ed ai test di validazione funzionale dei sistemi.

Disegnatore Cad 2D e 3D, responsabile Informatico e responsabile Tecnico dei Laboratori della COMMESSA "R&D produzione di Idrogeno".

Esperto in sistemi di caratterizzazione come Gas-Cromatografia, Spettrometria di massa, e microscopia elettronica a scansione.

Responsabile tecnico-scientifico del laboratorio di caratterizzazione di microscopia a scansione denominato SEM con sonda EDX.

Mansioni aggiuntive alla ricerca

Responsabile della Direzione Tecnica dell'Istituto ITAE e del Centro Prove, e vice responsabile della squadra di sicurezza.

Pubblicazioni di interesse

1. A. Vita, C. Italiano, C. Fabiano, L. PINO, M. Laganà, V. Recupero, "Hydrogen-rich gas production by steam reforming of n-dodecane Part I: Catalytic activity of Pt/CeO₂ catalysts in optimized bed configuration" Appl. Catal. B 199 (2016) 350-360
2. A. Vita C. Italiano, C. Fabiano, M. Laganà, L. Pino (2015). Influence of precursor and fuel on structure and catalytic activity of combustion synthesized Ni/CeO₂ catalysts for biogas oxidative steam reforming, Mat. Chem. Phys. 163, 337-347
3. Fabiano, C. Italiano, A. Vita, L. Pino, M. Laganà, V. Recupero (2016), Performance of 1.5 Nm³/h hydrogen generator by steam reforming of n-dodecane for naval applications, International Journal of Hydrogen Energy, In Press, Corrected Proof, Available online 8 August 2016
4. Italiano, A. Vita, C. Fabiano, M. Laganà, L. Pino (2015). Bio-hydrogen production by oxidative steam reforming of biogas over nanocrystalline Ni/CeO₂ catalysts, Int. J. Hydrogen Energy, 40, 11823-11830
5. L. PINO, A. Vita, M. Laganà, V. Recupero, "Hydrogen from biogas: Catalytic tri-reforming process with Ni/La-Ce-O mixed oxides", Applied Catalysis B: Environmental 148-149 (2014) 91-105
6. Vita, L. Pino, F. Cipiti, M. Laganà, V. Recupero (2014). Biogas as renewable raw material for syngas production by tri-reforming process over NiCeO₂ catalysts: Optimal operative condition and effect of nickel content. FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, vol. 127, p. 47-58
7. Cipiti` L. Pino, A. Vita, M. Laganà, V. Recupero (2013). Experimental investigation on a methane fuel processor for polymer electrolyte fuel cells. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol. 38, p. 2387-2397
8. Pino, A. VITA, F. Cipiti, M. Laganà, V. Recupero (2011). Hydrogen production by methane tri-reforming process over Ni-ceria catalysts: Effect of La-doping. APPLIED CATALYSIS. B, ENVIRONMENTAL, vol. 104, p. 64-73
9. VITA, L. PINO, F. CIPITÌ, M. LAGAN AND V. RECUPERO (2010). Structured reactors as alternative to pellets catalyst for propane oxidative steam reforming. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, vol. 35, p. 9810-9817

Breve Curriculum Vitae
Dott.ssa Susanna Maisano

DATI ANAGRAFICI

- Nome: Susanna
- Cognome: Maisano
- Luogo e data di nascita: Messina – 22/01/1985
- Codice Fiscale: MSNSNN85A62F158Q

FORMAZIONE

- Laurea Magistrale in Chimiche, conseguita presso l'Università degli Studi di Messina in data 22/03/2013;
- Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche – XXIX ciclo, conseguito in data 15/02/2017 presso l'Università degli Studi di Messina : Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali;
- Scuola Alta Formazione “Pier Giorgio Merli” TEM School 2014, Theoretical and Practical Transmission Electron Microscopy School in Materials Science, presso CNR – Institute for Microelectronics and Microsystems (IMM) Bologna dal 17 al 21 Novembre 2014, e dal 2 al 6 Febbraio 2015.

ABILITAZIONI PROFESSIONALI

- Abilitazione all'esercizio della professione di chimico – sezione A, conseguita in data 28/06/2013 presso Università degli Studi di Messina – Direzione servizi didattici, ricerca e alta formazione – Ufficio esami di stato;

ESPERIENZA PROFESSIONALE PRESSO CNR – Istituto di Tecnologie Avanzate per l'Energia “Nicola Giordano” (CNR ITAE)

- Ricercatore III Livello con Contratto di lavoro a tempo determinato dal 02/05/2018 a tuttora in corso;
- Assegnista di ricerca dal 02/09/2014 al 01/05/2018;
- Borsista di ricerca dal 02/09/2013 al 01/09/2014;

FUNZIONI SVOLTE PRESSO IL CNR ITAE

- Responsabile impianti sperimentali di Gassificazione e pirolisi;
- Responsabile analizzatore Gas-Massa;

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

- Autrice di svariati articoli su riviste scientifiche internazionali. Conoscenza ed utilizzo delle principali tecniche di caratterizzazione dello stato solido e liquido (XRD, TEM-SEM, TG-DSC, BET, GC, GC-MS, CHNS-O, TOC, DMA). Partecipazione attiva a svariati progetti scientifici nazionali ed Europei: Progetti CNR-MiSE (PAR 2013-2014 e PAR 2015-2017); Progetto FESR 2014-2020 (CHeaPH2); Progetti PON MIUR (SEAPORT, STITAM e RITMARE, SEB), Progetto Europeo 7th Framework Programme (SOFCOM); Progetto Nazionale Industria 2015, MiSE (Hy-TRACTOR).
- Premi e riconoscimenti: Young researcher under 35 years old award for the paper “Activated carbons to CO₂ capture from Posidonia Oceanica sea-plant.

Breve Curriculum Vitae

Dott. Antonio Pietro Francesco Andaloro

DATI ANAGRAFICI

- Nome: Antonio Pietro Francesco
- Cognome: Andaloro
- Luogo e data di nascita: Paola (CS) – 25/11/1976
- Codice Fiscale: NDLNNP76S25G317A

FORMAZIONE

- Laurea in Giurisprudenza, conseguita presso l'Università degli Studi di Messina in data 21/04/2004;
- Dottorato di ricerca in Tecnologia ed Economia dei Processi e dei Prodotti per la Salvaguardia dell'Ambiente – XXIII ciclo, conseguito in data 12/04/2011 presso l'Università degli Studi di Messina - Dipartimento di Studi e ricerche Economico – aziendali ed Ambientali (SEA);

ABILITAZIONI PROFESSIONALI

- Abilitazione all'esercizio della professione di Avvocato, conseguita in data 22/10/2007 presso la Corte d'Appello di Catanzaro;
- Cultore della Materia per il S.S.D. SECS-P/13 nelle seguenti Commissioni: Merceologia delle Risorse Naturali (Corso di Laurea Triennale in Economia del Turismo e dell'Ambiente); Ecologia Industriale (Corso di Laurea Magistrale in Consulenza, Management e Professione); Management Ambientale (Corso di Laurea Magistrale in Scienze Economiche per l'Ambiente e la Cultura) presso la Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Messina;

ESPERIENZA PROFESSIONALE PRESSO CNR – Istituto di Tecnologie Avanzate per l'Energia "Nicola Giordano" (CNR ITAE)

- Tecnologo III Livello con Contratto di lavoro a tempo determinato dal 01/03/2016 e tuttora in corso;
- Tecnologo III Livello con Contratto di lavoro a tempo determinato dal 02/02/2015 al 01/02/2016;
- Assegnista di ricerca dal 15/07/2013 al 01/02/2015;
- Collaboratore con Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa dal 15/07/2011 al 14/07/2013;
-

FUNZIONI SVOLTE PRESSO IL CNR ITAE

- Responsabile per l'elaborazione e la redazione dei documenti di gara nell'ambito delle attività di gestione dell'Istituto e nelle procedure di gara afferenti i progetti di ricerca e sviluppo;
- Attività di consulenza legale ed amministrativa nell'ambito delle procedure ad evidenza pubblica per l'acquisizione di forniture, servizi e lavori;
- Responsabile del servizio Affari legali e Contratti pubblici;
- Supporto al coordinamento istruttorio ed alla gestione amministrativa e legale dei Progetti di ricerca e sviluppo e di trasferimento tecnologico.

FUNZIONI SVOLTE PER L'ENTE

- Referente territoriale (Messina e Catania) per l'Ufficio Affari Istituzionali e Giuridici del CNR e per l'Ufficio di livello non dirigenziale Contenzioso ad esso afferente

CURRICULUM VITAE DI

Matteo Panarello

Titoli di studio

1. Diploma di Ragioniere e perito commerciale anno scolastico 1993/94 rilasciato da Istituto tecnico commerciale De Amicis di Messina.
2. Diploma di Operatore Programmatore rilasciato da Scuola 2F di Firenze in data 10/10/1989

Titoli di servizio

1. Dal 03/05/2010 a tutt'oggi è assunto con contratto di lavoro a tempo indeterminato con profilo professionale di collaboratore di amministrazione presso il CNR ITAE di Messina
2. Dal 01/08/2008 al 02/05/2010 è stato assunto a tempo determinato con profilo di operatore tecnico presso il CNR ITAE di Messina.
3. Dal 01/06/2006 al 31/05/2008 ha avuto un contratto di prestazione d'opera coordinata e continuativa con il CNR ITAE di Messina.
4. Dal 03/01/2005 al 31/05/2006 ha svolto attività lavorativa (Lavoro Interinale) presso il CNR ITAE con la mansione di "Operatore di Amministrazione".
5. Dal 02/02/2004 al 30/11/2004 ha svolto per conto del CNR ITAE attività di collaborazione professionale esterna.

Attestati professionali ed incarichi di responsabilità

1. Documento che attesta la gestione e l'utilizzo del protocollo informatico dell'istituto CNR ITAE Nicola Giordano dal 03/05/2010 ad oggi (contratto a tempo indeterminato) dal 01/08/2008 al 02/05/2010 (contratto a tempo determinato) dal 01/06/2006 al 31/05/2008 (contratto di prestazione d'opera) dal 03/01/2005 al 31/05/2006 (lavoro interinale) dal 02/02/2004 al 31/11/2004 (contratto di collaborazione professionale); attestato rilasciato da Ing. Salvatore V. Freni Direttore CNR ITAE in data 14/06/2017 prot n° 0001405
2. Documento che attesta dal 03/05/2010 ad oggi, la gestione dell'auditorium, sala riunione Itae, e sala didattica del Centro Prove; attestato rilasciato da Ing. Salvatore V. Freni Direttore CNR ITAE in data 14/06/2017 prot n° 0001404.
3. Documento che attesta l'utilizzo del programma SIGLA dalla data di assunzione a tutt'oggi; attestato rilasciato da Ing. Salvatore V. Freni Direttore CNR ITAE in data 14/06/2017 prot n° 0001403.
4. Documento che attesta l'attività di supporto fin dalla data di assunzione a tutt'oggi, nella rendicontazione dei progetti Europei, Regionali, e Ministeriali; attestato rilasciato da Ing. Salvatore V. Freni Direttore CNR ITAE in data 14/06/2017 prot n° 0001402
5. Documento attestante che il Sig. Matteo Panarello gestisce e supporta i ricercatori nell'ambito delle iniziative promosse dallo stesso Istituto fin dalla data di assunzione a tutt'oggi, per la divulgazione e la conoscenza delle Tecnologie Energetiche Innovative con le Scuole del territorio Messinese e della Provincia; attestato rilasciato da Ing. Salvatore V. Freni Direttore CNR ITAE in data 14/06/2017 prot n° 0001401.
6. Documento attestante che il Sig. Matteo Panarello è stato membro del comitato organizzatore del convegno internazionale "*Innovative Materials for Process in Energy System 4th edition*"

Organizzato da Cnr Itae tenutosi a Taormina in data 23 - 26 Ottobre 2016, protocollo n 0002545 del 13/12/2016, rilasciato da Ing. Salvatore V. Freni Direttore CNR ITAE

7. Documento attestante che il Sig. Matteo Panarello è stato membro del comitato organizzatore del convegno internazionale “ *Sorption Friends* ” organizzato da Cnr Itae in data 13-16 Settembre 2015 a Milazzo (ME). Protocollo n° 0003085 del 25/09/2015, rilasciato da Ing. Salvatore V. Freni Direttore CNR ITAE
8. Provvedimento di nomina RUP “ **Responsabile unico del procedimento** ” per “ *l’affidamento di un acquisto di uno scanner per protocollo elettronico dell’Istituto Itae* ”. Protocollo n° 0001691 del 22/05/2014, rilasciato da Ing. Salvatore V. Freni Direttore CNR ITAE
9. Attestato di conferimento incarico di “ *organizzatore del convegno GEI-ERA 2012* ” Tenutosi in data 17-22 Giugno 2012 Santa Marina Salina (Isole Eolie) Messina.
10. Nomina componente della commissione preposta all’esame ed alla valutazione delle offerte pervenute per l’affidamento del servizio di “ *Gara a cottimo fiduciario per l’affidamento in economia della progettazione, esecuzione e direzione lavori relativamente alla realizzazione di un area predisposta al ricovero di un bus ibrido* ” protocollo n 0000974 del 13/04/2012, rilasciato da Dr. G. Cacciola Direttore CNR ITAE.
11. Nomina componente della commissione preposta all’esame ed alla valutazione delle offerte pervenute per l’affidamento del servizio di “ *Gara a cottimo fiduciario per l’affidamento in economia del servizio di pulizia da svolgersi presso la sede e i laboratori distaccati centro Testing del Cnr Itae* ” protocollo n 0002551 del 03/11/2011 rilasciato da Dr. G. Cacciola Direttore del CNR ITAE.
12. Nomina commissione preposta all’esame ed alla valutazione delle offerte pervenute per l’affidamento del servizio di “ *Gara in economia per il servizio di vigilanza dei locali e degli spazi esterni di pertinenza del Cnr Itae* ” protocollo n 0001225 del 09/05/2011 rilasciato da Dr. G. Cacciola Direttore CNR ITAE.
13. Documento attestante che il Sig. Matteo Panarello ha svolto attività di supporto ai ricercatori dell’Itae nell’ambito delle iniziative promosse dallo stesso Istituto per la divulgazione e la conoscenza delle tecnologie Avanzate e Innovative; dal 02/02/2004 al 30/11/2004 “ *Contratto di collaborazione* ” dal 03/01/2005 al 31/02/2006 “ *contratto di lavoro e tempo determinato a norma D.LGS. 276/2003 “lavoro interinale”* ” dal 01/06/2006 al 31/05/2008 “ *Contratto d’opera* ” Attestato rilasciato da Ing. Cacciola Gaetano Direttore del CNR ITAE prot. N° 0001600 del 18/06/2008.
14. Documento che attesta, la gestione, e l’utilizzo del protocollo informatico del Cnr Itae, dal 02/02/2004 al 30/11/2004 “ *Contratto di collaborazione* ” dal 03/01/2005 al 31/02/2006 “ *contratto di lavoro e tempo determinato a norma D.LGS. 276/2003 “lavoro interinale”* ” dal 01/06/2006 al 31/05/2008 “ *Contratto d’opera* ” Attestato rilasciato da Ing. Cacciola Gaetano Direttore CNR ITAE prot. N° 0001603 del 19/06/2008.
15. Documento che attesta il supporto amministrativo all’istituto Itae per la rendicontazione dei progetti Europei, Regionali, e Ministeriali; dal 02/02/2004 al 30/11/2004 “ *Contratto di collaborazione* ” dal 03/01/2005 al 31/02/2006 “ *contratto di lavoro e tempo determinato a norma D.LGS. 276/2003 “lavoro interinale”* ” dal 01/06/2006 al 31/05/2008 “ *Contratto d’opera* ” Attestato rilasciato da Ing. Cacciola Gaetano Direttore del CNR ITAE prot n° 0000870 del 22/03/2007.
16. Documento attestante che il Sig. Matteo Panarello ha svolto attività di collaborazione professionale esterna con il Cnr Itae dal titolo “ **Attività di consulenza e supporto per l’inserimento di documenti amministrativi in procedura informatizzata** ” dal 02/02/2004 al 30/11/2004; Attestato rilasciato da Ing. Cacciola Gaetano Direttore CNR ITAE prot. N° 608/04 del 01/12/2004.

17. Attestato di tirocinio professionale presso Studio Commerciale Rag. Abate Giovanni, dal 01 Ottobre 1994 al 30 Settembre 1997, svolgendo le attività assegnate con ottimo profitto
18. Attestato di qualifica professionale “*Responsabile amministrazione del personale*” tenutosi in Messina, dal 22 Gennaio 1996 al 28 Giugno 1996, rilasciato da ENFAP. (Ente Nazionale Formazione e Addestramento Professionale)

FORMAZIONE

I titoli sono elencati in ordine cronologico iniziando dal più recente

1. Attestato di partecipazione al corso: “*PDGP 2017/2019 e adempimenti contabili di chiusura dell’esercizio finanziario 2016*” **con superamento del test di valutazione finale 83/100** tenutosi presso Area della Ricerca Roma 2 Tor Vergata Aula Convegni in data 18 al 19 Ottobre 2016 e rilasciato da Consiglio Nazionale delle Ricerche, Rep. N° 006008/2016
2. Attestato di partecipazione al corso di formazione: Valore P.A “*Uso degli strumenti digitali negli aspetti procedurali e organizzativi*” per un totale di 40 ore, tenutosi a Palermo e rilasciato in data 13/06/2016 da Università Telematica Pegaso
3. Attestato di partecipazione al corso “*Le regole contabili del CNR*” **con superamento del test di valutazione finale 88/100** svolto presso la sede centrale aula convegni dal 06 al 08 Giugno 2016 rilasciato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche Rep. N° 003771/2016
4. Attestato di partecipazione al corso “*Materia fiscale previdenziale iva fatturazione elettronica e gestione delle presenze del personale*” Tenutosi a S. Alessio Siculo dal 22/09/2015 al 24/09/2015 e rilasciato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche.
5. Attestato di partecipazione al corso “*Il sistema AVC Pass l’entrata in vigore dal 01 Luglio 2014*” tenutosi a Catania in data 26 Settembre 2016 rilasciato da Maggioli Formazione
6. Attestato di partecipazione al seminario “*Il sistema codice di progetto (CUP) nell’ambito della ricerca e della formazione*” tenutosi a Catania c/o Istituzione Area della ricerca in data 15 Luglio 2014 rilasciato da Consiglio Nazionale delle Ricerche.
7. Attestato di partecipazione al corso “*approfondimento di aspetti – fiscali nell’attività amministrativa e opportuna di semplificazione nella gestione degli enti pubblici di ricerca mediante le tecnologie dell’informazione*” **modulo I imposta sul valore aggiunto e redditi assimilati a lavoro dipendente** tenutosi a Furnari (ME) dal 3 - 4 Giugno 2014 rilasciato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche.
8. Attestato di partecipazione al corso “*approfondimento di aspetti – fiscali nell’attività amministrativa e opportuna di semplificazione nella gestione degli enti pubblici di ricerca mediante le tecnologie dell’informazione*” **Modulo II Trattamento missioni in ambito CNR**, tenutosi a Furnari (ME) il 04/Giugno 2014 rilasciato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche.
9. Attestato di partecipazione al corso “*approfondimento di aspetti – fiscali nell’attività amministrativa e opportuna di semplificazione nella gestione degli enti pubblici di ricerca mediante le tecnologie dell’informazione*” **Modulo III Contrattualistica delle pubbliche amministrazioni**, tenutosi a Furnari (ME), in data 05/Giugno 2014 Rilasciato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche.
10. Attestato di partecipazione al corso “*approfondimento di aspetti – fiscali nell’attività amministrativa e opportuna di semplificazione nella gestione degli enti pubblici di ricerca mediante le tecnologie dell’informazione*” **Modulo IV Gestione Documentale**, Tenutosi Furnari (ME), in data 06/Giugno 2014 Rilasciato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche.
11. Attestato di partecipazione al corso “*Il nuovo regolamento per le acquisizioni in economia, le altre procedure negoziate ed i contratti di ricerca CNR*” Tenutosi in data 17- 18 Luglio 2013 presso Area della Ricerca di Palermo rilasciato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche, prot. N° 0058858 AMMCNT CNR Amministrazione Centrale in data 02/10/2013

12. Attestato di partecipazione al corso “ *Il responsabile unico del procedimento e le nuove regole previste dal MEPA*” Tenutosi a Messina in data 20 – 21 Giugno 2013 presso la sede del Consiglio Nazionale delle Ricerche ITAE, rilasciato da Università degli Studi del Sannio.
13. Attestato di partecipazione al corso “ *Gli appalti di servizi e forniture alla luce delle novità recate dai decreti sulla spending review*” Tenutosi in data 6 -7- 8 Novembre 2012, presso il CNR Area della Ricerca di Palermo. Rilasciato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche.
14. Attestato di partecipazione al corso “ *L’applicazione della normativa dell’importo sul valore aggiunto IVA nelle operazioni amministrative di gestione dell’attività di ricerca*” tenutosi in data 7-9 Febbraio 2012 presso Hotel Capo Peloro Resort di Messina, rilasciato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche.
15. Attestato di partecipazione al corso “ *The opportunities of the programme capacities research potential and regions of knowledge*” Tenutosi in data 24 Giugno 2011 presso la sede del Consiglio Nazionale delle Ricerche ITAE di Messina. Rilasciato da Innova Bic Srl
16. Attestato di partecipazione al corso “ *Corso di contabilità generale ed analisi di bilancio*” della durata di 20 Ore. Tenutosi in data 22 Luglio 2010 a Messina. Rilasciato da Studio D’Audino
17. Attestato di partecipazione al corso “ *Corso avanzato di Lingua Inglese tecnica/Scientifica*” della durata di 20 Ore. Tenutosi in data 06 Luglio 2010 presso la sede del Consiglio Nazionale delle Ricerche ITAE di Messina. Rilasciato da Lynch Anne.
18. Attestato di partecipazione al corso “ *Ambiente ed energie rinnovabili in Sicilia*” Tenutosi in data 16 Maggio 2009 a Messina. Rilasciato da Comitato permanente per L’European Solar Days a Messina.
19. Attestato di partecipazione al corso “ *Formazione a distanza (Progetto S.E.W), con superamento della valutazione relativa ai seguenti moduli: “D.L.G.S 626/94 Principi, Figure e loro compiti, Emergenza antincendio, primo soccorso: regole di base, I videoterminali: effetti sulla salute e prevenzione”*” Tenutosi nel periodo compreso tra 07 Marzo 2008 e il 15 Maggio 2008, prot. N° 0001480 del 04/06/2008 Rilasciato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche.
20. Attestato di partecipazione al corso “ *Il conferimento degli incarichi di collaborazione aspetti normativi, amministrativi e tecnici in procedura SIGLA*” Tenutosi in data 01 Aprile 2008 presso Consiglio Nazionale delle Ricerche.
21. Attestato di partecipazione al corso “ *certificazione energetica degli edifici opportunità professionali e di ricerca*” Tenutosi in data 19 Dicembre 2007, presso la sede del Consiglio Nazionale delle Ricerche ITAE di Messina. Rilasciato CNR ITAE di Messina
22. Attestato di partecipazione al convegno “ *Chimica industriale ed energia idee ed intuizioni proiettate nel XXI secolo*” Tenutosi in data 07 Luglio 2006 presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche ITAE di Messina. Rilasciato da CNR ITAE di Messina
23. Attestato di partecipazione al corso “ *dalla scuola all’università alla ricerca*” Tenutosi in data 18 Marzo 2005 presso la sede del Consiglio Nazionale delle Ricerche ITAE di Messina. Rilasciato Da CNR ITAE di Messina.

CURRICULUM VITAE - Dott. GIUSEPPE BONURA

Luogo e data di nascita: Messina, 04.10.1978

FORMAZIONE

- 1996 - Diploma di maturità classica (60/60) - Liceo Classico Statale “G. La Farina” di Messina.
- 2002 - Laurea in Chimica Industriale (110/110) - Università di Messina.
- 2003 - Abilitazione alla professione di Chimico conseguita presso l’Università di Messina.
- 2009 - Dottorato di ricerca in Tecnologie Chimiche e Processi Innovativi conseguito presso l’Università di Messina.
- 2017 - Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Associato (II Fascia) in: “Chimica Industriale” (03/C2) e “Impianti e Processi Industriali Chimici” (09/D3).

LINGUE

- Ottima conoscenza dell’inglese scritto e parlato.

ATTIVITÀ DIDATTICA

- 2008 - Docenza in corso di formazione professionale, Progetto CIPE I.F.T.S./Ricerca Sez. Trasporti “Tecnico superiore per i trasporti e l’intermodalità”. Modulo di insegnamento: “*Tecnologie Avanzate e Nuovi Combustibili*”.
- 2009 - Tutor aziendale (INNOVABIC SpA), POR Sicilia 2000 – 2006, Asse III Sottomisura 3.13 PIR 16. Corso di formazione: “*Esperto in tecnologie energetiche innovative e loro applicazioni industriali*”
- 2012 - Stage formativo in situazione lavorativa, Progetto: “Alternanza Scuola-Lavoro – Prometheus: le nuove frontiere dell’Energia”. Tematica delle lezioni: “*Produzione di biocombustibili (metanolo, dimetiletere); Sintesi di benzine sintetiche*”.
- 2017 – Tutor di laboratorio, progetto formativo “Alternanza Scuola-Lavoro”. Tematica delle lezioni. “*Produzione di Combustibili Alternativi*”.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- 2003 - Borsista presso il CNR-ITAE “Nicola Giordano” di Messina, progetto “Preparazione e caratterizzazione di catalizzatori da utilizzare nella reazione di Fischer-Tropsch”.
- 2003-2004 - Borsista presso il CNR-ITAE “Nicola Giordano” di Messina, progetto nazionale CNR su Alta Formazione “Progettazione e sperimentazione di sistemi a propulsione elettrica con celle a combustibile ai fini della mobilità sostenibile”.
- 2004-2006 - Assegnista di ricerca presso il CNR-ITAE “Nicola Giordano” di Messina, progetto “Sviluppo di catalizzatori a base di ossidi misti per la produzione di benzine sintetiche da gas di sintesi contenenti CO₂”.
- 2006-2008 - Assegnista di ricerca presso il CNR-ITAE “Nicola Giordano” di Messina, progetto “Produzione di benzine sintetiche mediante processo GTL: preparazione di catalizzatori e test catalitici ad alta pressione”.
- 2008-2017 - Ricercatore a T.D. (*ex art. 23 D.P.R. 12 /02/91 n. 171*) presso il CNR-ITAE “Nicola Giordano” di Messina, con responsabilità principale riguardante la “Produzione di combustibili sintetici da sorgenti fossili e da CO₂”.
- Dal 02/2017 - Ricercatore CNR Liv. III presso il CNR-ITAE “Nicola Giordano” di Messina.

AFFILIAZIONI

- 2006 - Membro della Società Chimica Italiana (No. 14492)

ATTIVITÀ SCIENTIFICA E PRINCIPALI CAMPI DI RICERCA

Progettazione e sviluppo di sistemi catalitici per i seguenti processi:

- Ossidazione parziale del gas naturale e delle paraffine leggere in prodotti a più alto valore aggiunto;
- Produzione di metanolo e DME da miscele CO₂-H₂;
- Produzione di benzine sintetiche da syngas contenenti CO₂;
- Produzione di idrogeno “pulito” mediante decomposizione catalitica del gas naturale;
- Ossidazione selettiva e totale di CO;
- Produzione di idrogeno mediante reforming di bio-alcoli;
- Produzione di biodiesel mediante transesterificazione di oli vegetali;
- Sintesi di additivi ossigenati (acetali ed eteri del glicerolo) per combustibili diesel;
- “Upgrading” di oli di pirolisi in biocombustibili per autotrazione;
- Sintesi di biometano mediante gassificazione catalitica di reflui organici in acqua supercritica.

PREMI E MENZIONI

- 2008 – HIGHLIGHTS CNR - Menzione speciale nel periodico “cnr.it Highlights” (1^a ed.) alla sezione “Materia & Energia, per i risultati ottenuti nell’ambito dello sviluppo di catalizzatori innovativi per la sintesi del metanolo da CO₂.”
- 2012 – YOUNG SCIENTIST AWARD - Riconoscimento IACS (*International Association of Catalysis Societies*) per l’eccellenza del contributo scientifico presentato al 15° Congresso Internazionale di Catalisi (ICC-2012) a Monaco in Germania.

INCARICHI DI RESPONSABILITA’ SCIENTIFICA

- Dal 2008 Responsabile di Modulo di ricerca CNR ET.P02.005.001: “*Produzione di combustibili sintetici da sorgenti fossili e da CO₂*” Dipartimento “Ingegneria, ICT e tecnologie per l’energia e i trasporti”.
- 2012-2015 Responsabile scientifico Unità Operativa nell’ambito del progetto MIUR PON02_00451_3362376 “*Sviluppo di catalizzatori eterogenei per l’upgrading di bio-syngas e bio-oli, mediante processi catalitici FT, FAME e HDO (OR2 – OR3)*”.
- 2014-2016 Responsabile scientifico Unità Operativa nell’ambito del progetto AdP CNR-MiSE (PAR 2013-2014) “*Bioenergia Efficiente - Produzione di biocombustibili da oli di alghe o altre biomasse vegetali*”.
- 2015 Responsabile scientifico Contratto di ricerca con Università di Groningen “*Physico-chemical characterization of supported multimetallic catalytic systems for biofuels production from biomass-derived pyrolysis oils*”.
- 2017 Responsabile scientifico Contratto di ricerca con BIOCHEMTEX SpA “*Valorizzazione della lignina in biomolecole e biofuel: Idrodeossigenazione catalitica per la produzione di una miscela ricca in aromatici a partire da olio ligninico*”.

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Revisore regolare di articoli scientifici di riviste internazionali (J. Catal., Appl. Catal. A, Appl. Catal. B, J. CO₂ Util., Catal. Today, Int. J. Hyd. Energy, ...), riguardanti tematiche di energia, chimica industriale e processi catalitici.
- Tutor di studenti per Tesi di Laurea e di Dottorato, riguardanti processi energetici e produzione di (bio-)combustibili.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Dati bibliografici rintracciabili al seguente indirizzo: <http://orcid.org/0000-0001-5793-8903>

Google Scholar (Citazioni totali 2884; h index = 26; i-10 index 39).

Scopus (Citazioni totali 2273; h index = 25; i-10 index 36).

Web of Science (Citazioni totali 1694; h index = 23; i-10 index 33).