


FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE	
	
INFORMAZIONI PERSONALI	
Nome	Vincenzo Baglio
ESPERIENZA LAVORATIVA	
Date (da-a)	Dal 01/10/2020 ad oggi
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Tecnologie Avanzate per l'Energia "Nicola Giordano" (CNR ITAE) - Salita S. Lucia sopra Contesse n. 5 - 98126 Messina, Italia
Tipo di azienda o settore	Ente Pubblico di Ricerca
Tipo di impiego	Dirigente di Ricerca I livello a Tempo Indeterminato (T.I.)
Date (da-a)	Dal 01/01/2010 al 30/09/2020
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Tecnologie Avanzate per l'Energia "Nicola Giordano" (CNR ITAE) - Salita S. Lucia sopra Contesse n. 5 - 98126 Messina, Italia
Tipo di azienda o settore	Ente Pubblico di Ricerca
Tipo di impiego	Primo Ricercatore II livello a Tempo Indeterminato (T.I.)
Date (da-a)	Dal 02/05/2007 al 31/12/2009
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Tecnologie Avanzate per l'Energia "Nicola Giordano" (CNR ITAE) - Salita S. Lucia sopra Contesse n. 5 - 98126 Messina, Italia
Tipo di azienda o settore	Ente Pubblico di Ricerca
Tipo di impiego	Ricercatore III livello a Tempo Indeterminato (T.I.)
Date (da-a)	Dal 30/12/2005 al 01/05/2007
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Tecnologie Avanzate per l'Energia "Nicola Giordano" (CNR ITAE) - Salita S. Lucia sopra Contesse n. 5 - 98126 Messina, Italia
Tipo di azienda o settore	Ente Pubblico di Ricerca
Tipo di impiego	Ricercatore III livello a Tempo Determinato (T.D.)
Date (da-a)	Dal 19/05/2003 al 29/12/2005
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Tecnologie Avanzate per l'Energia "Nicola Giordano" (CNR ITAE) - Salita S. Lucia sopra Contesse n. 5 - 98126 Messina, Italia
Tipo di azienda o settore	Ente Pubblico di Ricerca
Tipo di impiego	Assegno di collaborazione ad attività di ricerca a tempo determinato (bando n° AR099.2003.11 del 28/03/2003) (Prot. N. 246/03 del 16/05/2003 e Prot. N. 190/04 del 04/05/2004)
Principali mansioni	Attività di ricerca sulla tematica "Sviluppo di micro celle a combustibile polimeriche a bassa temperatura alimentate ad idrogeno e metanolo per applicazioni portatili"
Date (da-a)	Dal 01/05/2001 al 30/04/2003
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Tecnologie Avanzate per l'Energia "Nicola Giordano" (CNR ITAE) - Salita S. Lucia sopra Contesse n. 5 - 98126 Messina, Italia

Tipo di azienda o settore Tipo di impiego	Ente Pubblico di Ricerca Assegno di collaborazione ad attività di ricerca a tempo determinato (bando n° 035.2001.01 del 19/03/2001) (Prot. CNR-ITAE N.358/01 del 20/04/01 e Prot. CNR-ITAE N.256/02 del 30/04/02)
Principali mansioni	Attività di ricerca sulla tematica "Sviluppo di sistemi elettrochimici (celle a combustibile) operanti a basse temperature per l'ossidazione di CO e combustibili liquidi"
Date (da-a)	Dal 15/04/1999 al 14/04/2001
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Ricerche sui Metodi e Processi Chimici per la Trasformazione e l'Accumulo dell'Energia (CNR ITAE) - Salita S. Lucia sopra Contesse n. 5 - 98126 Messina, Italia
Tipo di azienda o settore Tipo di impiego	Ente Pubblico di Ricerca Borsista - Borsa di Studio biennale (bando n. 26.25B1, codice n. 1179/75) per laureati in discipline scientifiche nell'ambito del programma operativo 1994/99 "RICERCA SVILUPPO TECNOLOGICO ED ALTA FORMAZIONE" indetta dal C.N.R. e finanziata dal M.U.R.S.T. (Prot. CNR-ITAE N. 284/99 del 26/03/1999; Prot. CNR-ITAE N. 1040/00 del 15/12/2000; Prot. CNR-ITAE N. 390/01 del 04/05/2001)
Principali mansioni	Attività di Ricerca e sviluppo su componenti per celle a combustibile
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
Date (da-a)	Dal 01/11/2001 al 31/10/2004
Nome e tipo di Istituto di istruzione o formazione	Dottorato di ricerca in "Materiali per l'ambiente e l'energia – XVII ciclo" presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio	"Preparation and characterization of components for direct methanol fuel cells" (Titolo della tesi)
Qualifica conseguita	Titolo di Dottore di Ricerca conseguito in data 23/03/2005
Date (da-a)	Dal 01/11/1993 al 12/11/1998
Nome e tipo di Istituto di istruzione o formazione	Laurea in Chimica (vecchio ordinamento) presso l'Università degli Studi di Messina
Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio	"Impiego di Calix[5]areni come recettori molecolari biomimetici e ionofori per ISE (Elettrodi Iono-selettivi)" (Titolo della tesi)
Qualifica conseguita	Laurea in Chimica con votazione di 110 e Lode conseguita in data 12/11/1998
Date (da-a)	Luglio 1993
Nome e tipo di Istituto di istruzione o formazione	Maturità scientifica presso il Liceo Scientifico "G. Seguenza" di Messina
Principali materie/abilità professionali oggetto dello studio	Matematica, Fisica, Latino, Italiano, ecc.
Qualifica conseguita	Maturità scientifica
CONOSCENZA DELLE LINGUE	
Madrelingua	Italiana
Altre Lingue	Inglese Capacità di lettura: Ottima Capacità di scrittura: Ottima Capacità di espressione orale: Ottima Spagnolo Capacità di lettura: Buona Capacità di scrittura: Buona

	Capacità di espressione orale: Ottima
INCARICHI RICOPERTI IN ORGANISMI/STRUTTURE DI NATURA TECNICO-SCIENTIFICA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI	
Data Incarico/Funzione	12/04/2018 al 31/01/2020 Componente (Rappresentante per l'Istituto ITAE) della Struttura di coordinamento dell'Area Progettuale "Tecnologie energetiche a basse emissioni"
Data Incarico/Funzione	Dal 01/01/2013 ad oggi (in corso) Coordinatore del Gruppo di lavoro "Celle a combustibile ad alcool diretto ed elettrolisi (DAFCE)" presso l'Istituto di Tecnologie Avanzate per l'Energia "Nicola Giordano" (CNR ITAE)
Data Incarico/Funzione	Dal 01/01/2013 al 31/12/2015 Responsabile della Commessa "Celle a combustibile ad alcool diretto ed elettrolisi (DAFCE)" (ET.P03.012) presso l'Istituto di Tecnologie Avanzate per l'Energia "Nicola Giordano" (CNR ITAE)
Data Incarico/Funzione	Dal 01/01/2013 al 31/12/2015 Responsabile del modulo "Celle DAFC" (ET.P03.012.001) all'interno della commessa "Celle a combustibile ad alcool diretto ed elettrolisi (DAFCE)" (ET.P03.012) presso l'Istituto di Tecnologie Avanzate per l'Energia "Nicola Giordano" (CNR ITAE)
Data Incarico/Funzione	Dal 01/01/2011 al 31/12/2013 Membro eletto del Consiglio Direttivo della Divisione di Elettrochimica della Società Chimica Italiana Riferimento: http://www.soc.chim.it/it/divisioni/elettrochimica/storia
Data Incarico/Funzione	Dal 01/01/2009 al 31/12/2012 Responsabile del modulo "Celle a Combustibile ad Alcool Diretto e Fotoelettrochimica" appartenente alla commessa ET.P03.005 Processi Elettrochimici per la Conversione di Energia (SOFC, MCFC, DAFC, DSSC, Elettrolisi), Progetto: Generazione distribuita di energia; presso l'Istituto di Tecnologie Avanzate per l'Energia "Nicola Giordano" (CNR ITAE)
Data Incarico/Funzione	Dal 10/10/2008 al 31/12/2015 Membro eletto del Consiglio di Istituto dell'Istituto di Tecnologie Avanzate per l'Energia "Nicola Giordano" di Messina
RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA DI PROGETTI DI RICERCA	
	Progetto i-Link+2016 dal titolo: "Titanium carbides and nitrides/graphene nanocomposites as electrode materials for low temperature fuel cells" – Ref. N. I-LINK1106. Ruolo svolto: responsabile scientifico dell'Unità CNR-ITAE Ente/Istituzione finanziatrice: CSIC e Ministerio de Ciencia, Innovacion y Universidades (Spagna) Periodo di attività: Dal 01/01/2017 al 31/12/2018 (2 anni)
	Progetto di ricerca PRIN 2010-11 dal titolo: Membrane nanocomposite avanzate ed elettrocatalizzatori innovativi per celle a combustibile ad

	<p>elettrolita polimerico a lunga durata, NAMED-PEM - prot. 2010CYTWAW. Ruolo svolto: responsabile scientifico dell'Unità CNR-ITAE Ente/Istituzione finanziatrice: MIUR – bando PRIN 2010-11 Periodo di attività: Dal 01/02/2013 al 01/02/2016 (3 anni)</p>
	<p>Progetto di ricerca Comunità Europea dal titolo: NECOBAUT— New Concept of Metal-Air Battery for Automotive Application based on Advanced Nanomaterials. Ruolo svolto: responsabile scientifico per il CNR-ITAE Ente/Istituzione finanziatrice: Comunità Europea (Call FP7-2012-GC-MATERIALS) Periodo di attività: Dal 01/10/2012 al 30/09/2015 (3 anni)</p>
	<p>Progetti comuni di ricerca biennio 2011/2012 - Accordo di cooperazione scientifica tra il CNR ed il CSIC (Spagna) – Titolo: Sviluppo di nanofibre e xerogel di carbonio come supporto per elettro-catalizzatori per applicazione in celle a combustibile a basse temperature Ruolo svolto: Responsabile scientifico per il CNR ITAE Periodo di attività: dal 01/01/2011 al 31/12/2012</p>
PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA	
	<p>Titolo: “Next Generation PEM Electrolyser under New Extremes (NEPTUNE)”. Tipologia / Finanziamento: Progetto Finanziato dalla Unione Europea Programma Horizon 2020 - Fuel Cells and Hydrogen Joint Undertaking (FCH JU) Programme/Call: H2020-JTI-FCH-2017-1 Riferimenti: Grant agreement n. 779540 Ruolo progetto: Partecipante Unità Operativa Periodo di attività dal: 01/02/2018 fino ad oggi.</p>
	<p>Titolo: “CRM-free Low Temperature Electrochemical Reduction of CO2 to Methanol (LOTTER.CO2M)” Tipologia / Finanziamento: Progetto Finanziato dalla Unione Europea Programma Horizon 2020 - Programme/Call: H2020-NMBP-2017-two-stage. Riferimenti: Grant agreement n. 761093 Ruolo progetto: Partecipante Unità Operativa Periodo di attività dal: 01/01/2018 fino ad oggi.</p>
	<p>Titolo: “Innovative Photoelectrochemical Cells for Solar Hydrogen Production (FOTO H2)” Tipologia / Finanziamento: Progetto di ricerca Comunità Europea (H2020-NMBP-2017-two-stage) Ruolo progetto: Partecipante Unità Operativa Riferimenti: Grant agreement n. 760930 Periodo di attività dal: 01/01/2018 ad oggi</p>
	<p>Titolo: “High performance PEM Electrolyzer for Cost-Effective Grid Balancing Applications” (HPEM2GAS) Tipologia / Finanziamento: Progetto di ricerca Comunità Europea (H2020 – JTI – FCH – 2015 – 1) Ruolo progetto: Partecipante Unità Operativa e Coordinamento Riferimenti: Grant agreement n. 700008 Periodo di attività dal: 01/04/2016 al 31/03/2019</p>
	<p>Titolo: “Sistemi Elettrochimici per l'Accumulo di energia” AdP CNR-MiSE PT 2015-2017 (PAR 2015- PAR 2016-17).</p>

	<p>Tipologia / Finanziamento: Progetto di ricerca nell'ambito dell'Accordo di Programma CNR – MiSE per la Ricerca di Sistema Elettrico. Ruolo progetto: Partecipante Unità Operativa Periodo di attività: Gennaio 2017-Dicembre 2018</p>
	<p>Titolo: "Improved Lifetime of Automotive Application Fuel Cells with ultra low Pt-loading" (IMPACT) Tipologia / Finanziamento: Progetto di ricerca Comunità Europea FP7-Programme (FCH JU). Ruolo progetto: Partecipante Unità Operativa Riferimenti: Grant agreement n. 303452 Periodo di attività dal: 01/11/2012 al 30/10/2016</p>
	<p>Titolo: DEVELOPMENT OF NANOSTRUCTURED CATALYSTS FOR THE CONVERSION OF CHEMICAL ENERGY INTO ELECTRICAL ENERGY IN FUEL CELLS Codice progetto QU13MO7 Mobilità ricercatori. Tipologia / Finanziamento: Progetto bilaterale di mobilità Accordo Italia-Canada (Quebec) Ruolo progetto: Partecipante Unità Operativa Periodo di attività dal: 01/01/2013 al 31/12/2015</p>
	<p>Titolo: "Enhanced performance and cost-effective materials for long-term operation of PEM water electrolyzers coupled to renewable power source" (ELECTROHYPEM) Tipologia / Finanziamento: Progetto di ricerca Comunità Europea FP-7 Progr. Ruolo progetto: Partecipante Unità Operativa e Coordinamento Riferimenti: Grant agreement n. 300081. Periodo di attività dal: 01/04/2012 al 31/03/2015</p>
	<p>Titolo: "Produzione di Idrogeno e Celle a colorante organico (PICCO)" all'interno dell'OR5 del "Tecnologie ad alta Efficienza per la Sostenibilità Energetica ed ambientale On-board - TESEO" Tipologia / Finanziamento: Progetto di ricerca PON (PON 02_00153_2939517) Ruolo progetto: Partecipante Unità Operativa Ente/Istituzione finanziatrice: MIUR Periodo di attività: dal 01/07/2012 al 31/12/2015</p>
	<p>Titolo: "Improved Durability and Cost-effective Components for New Generation Solid Polymer Electrolyte Direct Methanol Fuel Cells" (DURAMET) Tipologia / Finanziamento: Progetto di ricerca Comunità Europea FP7-Programme (FCH JU). Ruolo progetto: Partecipante Unità Operativa e Coordinamento Riferimenti: Grant agreement n. 278054 Periodo di attività dal: 01/12/2011 al 30/11/2014</p>
	<p>Titolo: "Quasi-anhydrous and dry membranes for next generation fuel cells" (QuasiDry); European Commission. Tipologia / Finanziamento: Progetto di ricerca Comunità Europea FP-7 Progr. FET Ruolo progetto: Partecipante Unità Operativa Riferimenti: Grant agreement n. 256821 Periodo di attività dal: 01/12/2010 al 30/11/2013</p>
	<p>Titolo: "Studio e sperimentazione di sistemi di foto conversione con luce solare di CO₂ in metanolo, da utilizzare come combustibile" (FotoRiduCO₂) Tipologia / Finanziamento: Progetto di ricerca finanziato dal MIUR, PON-</p>

	<p>Industria 2007-2013, D.D. n.1 18.01.10, prot. PON01_02257” Ruolo progetto: Partecipante Unità Operativa Periodo di attività dal: 01/06/2011 al 30/11/2014</p>
	<p>Titolo: “SAGRO: Fotovoltaico di III° generazione: sviluppo di celle solari sensibilizzate con coloranti estratti da prodotti vegetali siciliani” Tipologia / Finanziamento: Progetto di ricerca POR Regione Sicilia - Progetto PO FESR 2007/2013 Ruolo progetto: Partecipante Unità Operativa Periodo di attività dal: 01/01/2011 al 30/06/2014</p>
	<p>Titolo: Sviluppo di micro fuel cells a metanolo ed etanolo diretto per applicazioni portatili (MICRO CELL) Tipologia / Finanziamento: Progetto Interregionale: Piemonte-Sicilia Ruolo progetto: Partecipante Unità Operativa Periodo di attività: Dal: 01/05/2005 Al: 30/04/2008</p>
	<p>Titolo: Compact direct methanol fuel cell for portable applications (Morepower) Tipologia / Finanziamento: Progetto Comunitario, EU-FP6 Programme Ruolo progetto: Partecipante Unità Operativa Numero contratto: SES6-CT-2003-502652 Periodo di attività: Dal: 01/02/2004 Al: 01/06/2007</p>
	<p>Titolo: Sviluppo di nuovi materiali elettrodi per reazioni elettrochimiche in cella a combustibile ed in accumulatori di idrogeno Tipologia / Finanziamento: Programma esecutivo di collaborazione scientifica e tecnologica Italia/Argentina Numero contratto: IT/PA03-EX/042 Ruolo progetto: Partecipante Unità Operativa Periodo di attività: Dal: 01/01/2004 Al: 31/12/2005</p>
	<p>Titolo: Direct Methanol Fuel Cell System for Car Application (DREaM CAR) Tipologia / Finanziamento: Progetto Comunitario, Programme FP-5 European Commission Ruolo progetto: Partecipante Unità Operativa Numero contratto: ENK6-CT-2000-00315 Periodo di attività: Dal: 01/02/2001 Al: 31/07/2004</p>
	<p>Titolo: Sviluppo di nuovi materiali e tecnologie per la riduzione dell'impatto inquinante ed il consumo energetico di autoveicoli: WP1 Sviluppo di celle a combustibile per la realizzazione di veicoli elettrici Tipologia / Finanziamento: Progetto Nazionale MURST- Piani di potenziamento della rete scientifica e tecnologica Ruolo progetto: Partecipante Unità Operativa Periodo di attività: Dal: 01/12/1999 Al: 01/06/2003</p>
	<p>Titolo: Conception and realization of a new low cost direct methanol fuel cell (Nemecel) Tipologia / Finanziamento: Progetto Comunitario, Programme JOULE III-RES European Commission Ruolo progetto: Partecipante Unità Operativa Numero contratto: JOE3-CT97-0063 Periodo di attività: Dal: 01/01/1998 Al: 01/06/2002</p>
ABILITAZIONE A PROFESSORE	

UNIVERSITARIO (ASN) / ATTIVITA' DIDATTICA	
	<p>Abilitato a Professore Universitario di Prima e Seconda Fascia nelle seguenti classi: 03/A2 - MODELLI E METODOLOGIE PER LE SCIENZE CHIMICHE 03/B1 - FONDAMENTI DELLE SCIENZE CHIMICHE E SISTEMI INORGANICI 03/B2 - FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE 03/C2 - CHIMICA INDUSTRIALE</p>
	<p>Denominazione struttura: ORSA Sede: Palermo Attività svolta: Docenza per complessive 10 ore in Master Universitario di II livello in Reti per l'Efficienza e la Sostenibilità Energetica del Territorio (Messina), presso l'Università degli Studi di Messina Tipologia di corso: Master Universitario di II livello in Reti per l'Efficienza e la Sostenibilità Energetica del Territorio (Messina) – Progetto RESET (CUP G73G08000190001) Materia di insegnamento: Tecnologia ed applicazioni delle celle a combustibile. Periodo di attività: Dal 16/06/2015 Al 17/06/2015 Ore complessive: 10 Atto di conferimento: Prot. N. 720/R del 27/02/2015 – Lettera di conferma docenza a firma del legale rappresentante dell'ORSA.</p>
	<p>Denominazione struttura: Università degli Studi di Messina Sede: Messina Attività svolta: Docenza per complessive 20 ore in Master Universitario di II livello Tipologia di corso: Master Universitario di II livello in Sistemi di produzione dell'idrogeno e mezzi di trasporto con celle a combustibile Materia di insegnamento: Conversione elettrochimica dell'energia 2 (modulo 4b) Periodo di attività: Dal 03/09/2007 Al 01/07/2008 Ore complessive: 20 Atto di conferimento: Prot. N. 555/07 del 31/08/2007 Incarico di docenza a firma del responsabile del Master</p>
	<p>Denominazione struttura: Center for Advanced Studies, Research and development in Sardinia (CRS4) Sede: Pula (CA) Attività svolta: Ha tenuto, in qualità di docente, lezioni di Elettrocatalisi durante un training course on Fuel Cell Modeling and Optimization per dottorandi di ricerca finanziato dall'UNESCO e dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio presso il CRS4 (Center for Advanced Studies, Research and Development in Sardinia) di Pula (Cagliari). Tipologia di corso: Fuel Cell Modeling and Optimization Materia di insegnamento: Electrocatalysis Periodo di attività: Dal 02/05/2005 Al 27/05/2005 Atto di conferimento: Prot. N. 14789 del 27/05/2005 - Certificato a firma del direttore del Corso</p>
<p>INCARICHI DI TUTOR O SUPERVISORE DI TESI DI LAUREA, DOTTORATO, ASSEGNI DI RICERCA, ETC.</p>	
	<p>Denominazione struttura: CNR-ITAE Sede: Messina</p>

	<p>Attività svolta: Tutor di un Assegnista di Ricerca Tipologia: Assegno Senior di collaborazione ad attività di ricerca Tematica: "Preparazione e caratterizzazione di materiali e componenti per la conversione e l'accumulo dell'energia" - Area Scientifica Ingegneria Industriale – Progetti Europei ELECTROHYPEM ed IMPACT (bando n. ITAE.001.2015.ME) Periodo di attività: Dal 01/04/2015 Al 31/12/2016 Riferimento: Prot. CNR-ITAE N. 1634 del 27/03/2015; Rinnovo Prot. N.689 del 11/03/2016 a firma del Direttore dell'ITAE</p>
	<p>Denominazione struttura: CNR-ITAE Sede: Messina Attività svolta: Tutor di un Assegnista di Ricerca Tipologia: Assegno Post Dottorale di collaborazione ad attività di ricerca Tematica: "Preparazione e caratterizzazione di materiali e componenti per la conversione e l'accumulo dell'energia" - Area Scientifica Ingegneria Industriale – Progetti Europei RICERCA DI SISTEMA CNR-MiSE (Progetto Sistemi Elettrochimici per la generazione e l'accumulo di energia) ed IMPACT (bando n. ITAE.008.2015.ME) Periodo di attività: Dal 15/01/2016 Riferimento: Prot. CNR-ITAE N. 31 del 11/01/2016; Rinnovo Prot. N.2534 del 07/12/2016 a firma del Direttore dell'ITAE</p>
	<p>Denominazione struttura: CNR-ITAE Sede: Messina Attività svolta: Tutor di un Assegnista di Ricerca Tipologia: Assegno professionalizzante di collaborazione ad attività di ricerca Tematica: "Sviluppo e caratterizzazione di materiali per celle a combustibile a metanolo diretto" - Area Scientifica Ingegneria Industriale – Progetto PRIN 2010 NAMED-PEM (bando n. ITAE.012.2013.ME) Periodo di attività: Dal 15/01/2014 Al 14/01/2016 Riferimento: Prot. CNR-ITAE N. 9 del 07/01/2014; Rinnovo Prot. N.142 del 12/01/2015 a firma del Direttore dell'ITAE</p>
	<p>Denominazione struttura: Università degli studi di Messina Sede: Messina Attività svolta: Tutor aziendale Tipologia di tesi: Tesi triennale in Chimica (presso il CNR-ITAE) Titolo tesi: Sviluppo di un elettrodo anodico composito per celle a combustibile a metanolo diretto Periodo di attività: Anno Acc. 2012/13 Riferimento: Prot. N. 2327 del 26/07/2013</p>
	<p>Denominazione struttura: Politecnico di Torino Sede: Torino Attività svolta: Tutor aziendale e correlatore della tesi (presso il CNR-ITAE) Tipologia di tesi: Tesi di laurea specialistica in Ingegneria Meccatronica Titolo tesi: Sviluppo di un sistema di gestione e controllo per celle a combustibile a metanolo diretto per applicazione nel settore portatile Periodo di attività: Dal 15/09/2009 Al 15/03/2010 Riferimento: Prot. N. 17032 del 07/09/2009 - Comunicazione da parte dell'Ufficio Comunicazioni e Relazioni con l'Esterno del Politecnico di Torino a firma del Responsabile Altre informazioni: Protocollo in entrata CNR-ITAE n° 1902 del 07/09/2009</p>
	<p>Denominazione struttura: Università degli studi di Messina Sede: Messina</p>

	<p>Attività svolta: Tutor aziendale Tipologia di tesi: Tesi triennale in Chimica (presso il CNR-ITAE) Titolo tesi: Analisi elettrochimica delle celle a metanolo diretto per applicazioni portatili a basse temperature Periodo di attività: Dal 08/01/2007 Al 28/02/2007 Riferimento: Prot. N. 2327 del 26/07/2013</p>
ATTIVITÀ DI REVISORE	
Reviewer per le riviste:	<ul style="list-style-type: none"> -Angewandte Chemie -International Journal of Hydrogen Energy -Journal of Power Sources -Electrochimica Acta -Polymer -Materials Chemistry and Physics -Journal of Physical Chemistry C -Journal of Materials Chemistry A -RSC Advances -Nanoscale -Applied Catalysis B -Journal of Catalysis -Nano Energy -Journal of Applied Electrochemistry -Journal of Solid State Electrochemistry -Renewable Energy Etc.etc.
Revisore di Tesi di Dottorato:	<ul style="list-style-type: none"> -Controrelatore della tesi di dottorato dal titolo "Non-Noble Metal Cathode Electrocatalysts for PEM and DM Fuel Cells" nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Chimica – XXV ciclo del Politecnico di Torino (Attestato del Coordinatore del Dottorato; Prot. CNR-ITAE N. 2175 del 15/07/2013) - Controrelatore della tesi di dottorato dal titolo " Effect of freezing on PEM-FC components" nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Chimica – XXI ciclo del Politecnico di Torino (Attestato del Coordinatore del Dottorato Prot. CNR-ITAE N. 410 del 23/02/2017) - Valutatore esterno della tesi di PhD dal titolo "Graphene-based Hybrid Materials with Metal Compounds and their Application in Electrochemical Energy Storage Devices" nell'ambito del PhD presso l'Universidad Autonoma de Madrid (Prot. CNR-ITAE n. 1562 del 11/06/2019) - Valutatore esterno della tesi di PhD dal titolo "Synthesis, characterization and application of anion exchange membranes in fuel cells and electrolyzers" nell'ambito del PhD presso l'Universidad Autonoma de Madrid (Prot. CNR-ITAE n. 1687 del 25/06/2019).
Valutazione Progetti	<ul style="list-style-type: none"> -Progetti SIR 2014 -Progetti FIRB Futuro in Ricerca 2013 -Progetti Rumeni finanziati dall'Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding (www.uefiscdi.gov.ro)- - Progetti della Swiss National Science Foundation - Progetti ANR (French National Research Agency) - Progetti ERC (Consolidator Grant)
PREMI, RICONOSCIMENTI SCIENTIFICI	
Descrizione premio /riconoscimento:	The Second Prize of the "Membranes" journal Best Paper Award 2017 in recognition of the outstanding publication "Selectivity of Direct Methanol Fuel

	Cell Membranes" published in Membranes 2015, 5, 793-809.
Descrizione premio /riconoscimento:	Premio Energia e Mobilità 2010 rilasciato durante la Conferenza H2ROMA Istituzione assegnante: H2ROMA Data di assegnazione: 10-11/11/2010 Altre informazioni: Premio relativo all'articolo "Preparation and evaluation of RuO ₂ -IrO ₂ , IrO ₂ -Pt and IrO ₂ -Ta ₂ O ₅ catalysts for the oxygen evolution reaction in an SPE electrolyzer Prot. CNR-ITAE N. 806 del 23/03/2016
Descrizione premio /riconoscimento:	Electrochimica Acta - Most Cited Articles 2005-2009 Awarded to Baglio V. et al. for the paper entitled "Nafion-TiO ₂ composite DMFC membranes: Physico-chemical properties of the filler versus electrochemical performance" Istituzione assegnante: Helen Habernickel, Publisher - Physical & Theoretical Chemistry, Elsevier, Amsterdam, The Netherlands Data di assegnazione: 16/09/2010 Altre informazioni: The paper was published in Electrochimica Acta, Volume 50, Issue 5, 2005. This paper was recognised in the "Top-25 most cited articles" as published in Electrochimica Acta (2005-2009). Prot. CNR-ITAE N. 315 del 17/02/2017
Descrizione premio /riconoscimento:	Premio di Dottorato 2005 Istituzione assegnante: Fondazione Oronzio De Nora - Assegnato dalla Divisione di Elettrochimica della Società Chimica Italiana Data di assegnazione: 15/09/2005
ESPERIENZE ALL'ESTERO	
Riferimenti	Soggiorno di studio nell'ambito del progetto di mobilità ITALIA-CANADA (QUEBEC) n° QU13MO7 intitolato "Sviluppo di catalizzatori nanostrutturati per la conversione di energia chimica in elettrica mediante celle a combustibile" presso Institut National de la Recherche Scientifique (INRS) – Energie, Materiaux et Telecommunications di Verennes, Quebec (Canada).
Data	Dal 19/11/2013 al 25/11/2013 Documentazione: Lettera di invito del Responsabile scientifico canadese con Prot. CNR-ITAE N. 3942 del 09/12/2013
Riferimenti	Soggiorno di studio nell'ambito dell'Accordo di cooperazione scientifica tra il CNR e il CONACYT (MESSICO) relativo al progetto bilaterale "Studio di sistemi per la conversione e l'accumulo di energia prodotta da fonti rinnovabili" presso <i>Centre of Research and Technological Development of Electrochemistry S.C. (CIDETEQ)</i> di Queretaro (Messico)
Data	Dal 31/05/2010 al 13/06/2010 Documentazione: Autorizzazione alla partenza con Prot. CNR N. 31057 del 21/04/2010; Prot. CNR-ITAE N. 1393 del 19/05/2010
Riferimenti	Soggiorno di studio nell'ambito dell'Accordo di cooperazione scientifica tra l'Italia e Argentina finanziato dal Ministero degli Affari Esteri relativo al progetto dal titolo "Sviluppo di nuovi materiali elettrodi per reazioni elettrochimiche in celle a combustibile ed in accumulatori di idrogeno" (codice IT/PA03-EX/042) presso l'Instituto de investigaciones fisicoquimicas teoricas y aplicadas (INIFTA) di La Plata (Argentina).
Data	Dal 19/02/2005 al 07/03/2005 Documentazione: Attestato del responsabile scientifico del progetto con Prot. CNR-ITAE N. 625/04 del 09/12/2004

PARTECIPAZIONE A COMITATI DI REDAZIONE (EDITORIAL BOARD) DI RIVISTE; EDITORE DI SPECIAL ISSUES	
	Rivista: Materials for Renewable and Sustainable Energy (Springer) Ruolo incarico: Associate Editor Periodo di attività: Dall'Ottobre 2016 a tutt'oggi Riferimento: Prot. CNR-ITAE N. 2241 del 19/10/2016; http://www.springer.com/materials/journal/40243?detailsPage=editorialBoard https://beta.springer.com/journal/40243/editors
	Rivista: Catalysts (MDPI) Ruolo incarico: Section Editor-in-chief (Section Electrocatalysis) Periodo di attività: Dal 2017 a tutt'oggi Riferimento: Prot. CNR-ITAE N. 1861 del 11/07/2019
	Rivista: Materials (MDPI) Ruolo incarico: Editorial Board Member (Section Board Member) Periodo di attività: Dal 2017 a tutt'oggi Riferimento: Prot. CNR-ITAE N. 1865 del 11/07/2019
	Rivista: Polymers (MDPI) Ruolo incarico: Editorial Board Member Periodo di attività: Dall'Aprile 2019 a tutt'oggi Riferimento: Prot. CNR-ITAE N. 922 del 29/03/2019
	Rivista: Heliyon (Elsevier) Ruolo incarico: Editorial Board Member Periodo di attività: Dall'Ottobre 2018 a Agosto 2019 Riferimento: Prot. CNR-ITAE N. 1561 del 11/06/2019
	Rivista: Heliyon (Elsevier) Ruolo incarico: Editorial Advisory Board Member Periodo di attività: Da Giugno 2019 a tutt'oggi Riferimento: Prot. CNR-ITAE N. 1561 del 11/06/2019
	Rivista: SN Applied Sciences (Springer Nature) Ruolo incarico: Editorial Board Member (section Chemistry/Materials) Periodo di attività: Dal 2018 a tutt'oggi Riferimento: https://www.springer.com/engineering/journal/42452?detailsPage=editorialBoard
	Rivista: Frontiers in Chemistry and Physics Ruolo incarico: Review Editor in Physical Chemistry and Chemical Physics Periodo di attività: Dal 2018 a tutt'oggi Riferimento: Prot. CNR-ITAE n. 2202 del 02/08/2019
	Rivista: Journal of Nanomaterials (Hindawi) Ruolo incarico: Membro dell'editorial board Periodo di attività: Dall'Ottobre 2015 a tutt'oggi Riferimento: Prot. CNR-ITAE N. 229 del 29/01/2016; https://www.hindawi.com/journals/jnm/editors/
	Rivista: Renewable Energy (Elsevier)

	<p>Ruolo incarico: Editore di un Virtual Special Issue dal titolo "HYdrogen POver - THeoretical and Engineering Solutions e International Symposium (Hypothesis XII)"</p> <p>Riferimento: Editoriale pubblicato su Renewable Energy 125 (2018) 1058-1060</p>
	<p>Rivista: Catalysts (MDPI)</p> <p>Ruolo incarico: Editore di uno Special Issue dal titolo "Electro-catalysts for Energy Conversion and Storage Devices"</p> <p>Riferimento: Prot. CNR-ITAE N.1863 del 11/07/2019</p>
	<p>Rivista: Catalysts (MDPI)</p> <p>Ruolo incarico: Editore di uno Special Issue dal titolo "Electro-catalysts for Energy Conversion and Storage Devices"</p> <p>Riferimento: Prot. CNR-ITAE N.1863 del 11/07/2019</p>
	<p>Rivista: Materials (MDPI)</p> <p>Ruolo incarico: Editore di uno Special Issue dal titolo "Materials and Technologies for Hydrogen and Fuel Cells"</p> <p>Riferimento: Prot. CNR-ITAE N.1866 del 11/07/2019</p>
	<p>Rivista: Materials (MDPI)</p> <p>Ruolo incarico: Editore di uno Special Issue dal titolo "Hydrogen and Fuel Cells: From Materials to Systems"</p> <p>Riferimento: Prot. CNR-ITAE N.1867 del 11/07/2019</p>
	<p>Rivista: Energies (MDPI)</p> <p>Ruolo incarico: Editore di uno Special Issue dal titolo "Direct Methanol Fuel Cells 2018"</p> <p>Riferimento: Prot. CNR-ITAE N.1872 del 11/07/2019</p>
	<p>Rivista: Membranes (MDPI)</p> <p>Ruolo incarico: Editore di uno Special Issue dal titolo "Membranes for Electrolysis, Fuel Cells and Batteries"</p> <p>Riferimento: Prot. CNR-ITAE N.1875 del 11/07/2019</p>
	<p>Rivista: Polymers (MDPI)</p> <p>Ruolo incarico: Editore di uno Special Issue dal titolo "Polymer Electrolytes for Energy Storage and Conversion Devices"</p> <p>Riferimento: Prot. CNR-ITAE N.1874 del 11/07/2019</p>
	<p>Rivista: Catalysts (MDPI)</p> <p>Ruolo incarico: Editore di uno Special Issue dal titolo "Catalysis for low temperature fuel cells"</p> <p>Riferimento: Prot. CNR-ITAE N. 803 del 23/03/2016; http://www.mdpi.com/journal/catalysts/special_issues/catalysis_for_low_temperature_fuel_cells</p> <p>Certificate of Service Prot. CNR-ITAE N. 1862 del 11/07/2019</p>
	<p>Rivista: Energies (MDPI)</p> <p>Ruolo incarico: Editore di uno Special Issue dal titolo "Direct Alcohol Fuel Cells"</p> <p>Riferimento: Prot. CNR-ITAE N. 1873 del 11/07/2019 http://www.mdpi.com/journal/energies/special_issues/direct_alcohol_fuel_cell</p>

	<p>Rivista: Materials (MDPI) Ruolo incarico: Editore di uno Special Issue dal titolo "Advanced Materials in Polymer Electrolyte Fuel Cells" Riferimento: Prot. CNR-ITAE N. 1869 del 11/07/2019 http://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/advanced_materials</p>
	<p>Rivista: International Journal of Hydrogen Energy (Elsevier) Ruolo incarico: Editore di uno Special Issue dal titolo "2nd Euro-Mediterranean Hydrogen Technologies Conference (EmHyTeC2014), 9–12 December 2014, Taormina, Italy" Riferimento: Volume 40, Issue 42, Pages 14429-14774 (9 November 2015); http://www.sciencedirect.com/science/journal/03603199/40/42</p>
	<p>Rivista: Journal of Applied Electrochemistry (Springer) Ruolo incarico: Editore di uno Special Issue dal titolo "GEI-ERA 2012" Riferimento: Volume 43, Issue 2, February 2013; http://link.springer.com/journal/10800/43/2/page/1</p>
RUOLO NELL'ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI O EVENTI SCIENTIFICI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI	
	<p>Ruolo: Organizzatore Titolo evento: HYdrogen POWer THEoretical and Engineering Solutions International Symposium (HYPOTHESIS XIV) Congresso/Istituzione: Congresso Luogo: Foz do Iguazu (Brasile) Periodo di attività: Dal 24/04/2019 Al 26/04/2019</p>
	<p>Ruolo: Organizzatore Titolo evento: HYdrogen POWer THEoretical and Engineering Solutions International Symposium (HYPOTHESIS XII) Congresso/Istituzione: Congresso Luogo: Siracusa Periodo di attività: Dal 28/06/2017 Al 30/06/2017</p>
	<p>Ruolo svolto: Organizzatore Titolo evento: 2nd Euro-mediterranean Hydrogen Technologies Conference (EmHyTeC 2014) Congresso/Istituzione: Congresso Luogo: Taormina (ME) Periodo di attività: Dal 09/12/2014 Al 12/12/2014</p>
	<p>Ruolo svolto: Organizzatore Titolo evento: 3rd International Symposium on Enhanced Electrochemical Capacitors (ISEECap2013) Congresso/Istituzione: Congresso Luogo: Taormina (ME) Periodo di attività: Dal 03/06/2013 Al 07/06/2013</p>
	<p>Ruolo svolto: Organizzatore Titolo evento: GEI-ERA 2012 Congresso/Istituzione: Congresso Luogo: Santa Marina Salina Periodo di attività: Dal 17/06/2012 Al 22/06/2012</p>
	<p>Ruolo svolto: Organizzatore</p>

	<p>Titolo evento: 3rd German-Italian Japanese Meeting of Electrochemists Congresso/Istituzione: Congresso Luogo: Taormina Periodo di attività: Dal: 25/05/2008 Al: 28/05/2008</p>
	<p>Ruolo svolto: Organizzatore Titolo evento: Chimica Industriale ed Energia: Idee ed Intuizioni Proiettate nel XXI secolo Congresso/Istituzione: Convegno in ricordo di Nicola Giordano Luogo: Messina Periodo di attività: Dal: 06/07/2006 Al: 07/07/2006</p>
	<p>Ruolo svolto: Organizzatore Titolo evento: Electro-ceramics VIII - 2002 Congresso/Istituzione: 8th international conference on electronic ceramics and their applications Luogo: Roma Periodo di attività: Dal: 25/08/2002 Al: 28/08/2002</p>
	<p>Ruolo svolto: Organizzatore Titolo evento: IV Simposio Italo-Coreano sulle Cella a Combustibile Congresso/Istituzione: Congresso Luogo: Messina Periodo di attività: Dal: 11/10/1999 Al: 12/10/1999</p>
	<p>Ruolo svolto: Session Chair Titolo evento: MRS – 2016 Fall Meeting Congresso/Istituzione: Congresso Luogo: Boston (USA) Periodo di attività: November 30, 2016 from 1:30 PM to 5:00 PM</p>
	<p>Ruolo svolto: Session Chair Titolo evento: HYCELTEC 2019 Congresso/Istituzione: Congresso Luogo: Barcellona (Spagna) Periodo di attività: 2 luglio dalle 16:40 alle 17:50</p>
	<p>Ruolo svolto: Session Chair Titolo evento: ISE Annual Meeting 2018 Congresso/Istituzione: Congresso Luogo: Bologna (Italy) Periodo di attività: 6 September 2018 – Morning session</p>
	<p>Ruolo svolto: Chairperson Titolo evento: HYCELTEC 2015 Congresso/Istituzione: Congresso Luogo: Tenerife (Spagna) Periodo di attività: 07/07/2015 dalle 15:00 alle 16:00</p>
	<p>Ruolo svolto: Chairperson Titolo evento: HYCELTEC 2013 Congresso/Istituzione: Congresso Luogo: Estoril (Portogallo) Periodo di attività: 27/06/2013 dalle 16:10 alle 17:50</p>

	<p>Ruolo svolto: Member of the Scientific Committee Titolo evento: HYCELTEC 2019 Congresso/Istituzione: Congresso Luogo: Barcellona (Spagna) Periodo di attività: Dal Febbraio 2019 al 3/07/2019 (Data del congresso)</p>
	<p>Ruolo svolto: Member of the Scientific Committee and chairman of a session Titolo evento: E-MRS 2018 Fall Meeting (Symposium B) Congresso/Istituzione: Congresso Luogo: Warsaw (Poland) Periodo di attività: 17-20 September 2018 (Data del congresso)</p>
	<p>Ruolo svolto: International Advisory Board Titolo evento: CIMTEC 2018 (Symposium FE "Fuel Cells: Materials and Technology Challenges") Congresso/Istituzione: Congresso Luogo: Perugia (Italia) Periodo di attività: Dal Febbraio 2017 al 10/06/2018 (Data del congresso)</p>
	<p>Ruolo svolto: Member of the Scientific Committee Titolo evento: HYCELTEC 2017 Congresso/Istituzione: Congresso Luogo: Porto (Portogallo) Periodo di attività: Dal Novembre 2016 al 23/06/2017 (Data del congresso)</p>
	<p>Ruolo svolto: Member of the Scientific Committee and chairman of a session Titolo evento: E-MRS 2016 Fall Meeting (Symposium Q) Congresso/Istituzione: Congresso Luogo: Warsaw (Poland) Periodo di attività: 19-22 September 2016 (Data del congresso)</p>
	<p>Ruolo svolto: International Advisory Committee Titolo evento: EMN Meeting on Mesoporous Materials Congresso/Istituzione: Congresso Luogo: Dubai (Emirati Arabi Uniti) Periodo di attività: Dal 01/04/2016 al 04/04/2016</p>
	<p>Ruolo svolto: Member of the Scientific Committee Titolo evento: HYCELTEC 2015 Congresso/Istituzione: Congresso Luogo: Tenerife (Spagna) Periodo di attività: Dal 05/07/2015 al 08/07/2015</p>
	<p>Ruolo svolto: International Advisory Board Titolo evento: CIMTEC 2014 (Symposium FA "Fuel Cells: Materials and Technology Challenges") Congresso/Istituzione: Congresso Luogo: Montecatini Terme (Italia) Periodo di attività: Dal 15/06/2014 al 20/06/2014</p>
	<p>Ruolo svolto: Membro del Comitato Scientifico Titolo evento: Giornate dell'Elettrochimica Italiana GEI 2013 Congresso/Istituzione: Congresso Luogo: Pavia (Italia) Periodo di attività: Dal 22/09/2013 al 27/09/2013</p>

	<p>Ruolo svolto: Membro del Comitato Scientifico Titolo evento: Giornate dell'Elettrochimica Italiana e Elettrochimica per il Recupero Ambientale GEI-ERA 2012 Congresso/Istituzione: Congresso Luogo: Santa Marina Salina, Messina (Italia) Periodo di attività: Dal 17/06/2012 al 22/06/2012</p>
LEZIONI MAGISTRALI AD INVITO E KEYNOTE IN CONGRESSI	
	<p>Titolo: "Platinum-Group-Metal (PGM)-free catalysts for oxygen reduction reaction" Luogo: EUROMAT 2019 Stoccolma Data: 1-5/9/2019 Ruolo: Keynote speaker</p>
	<p>Titolo: "Non Platinum-Group-Metal catalysts for oxygen reduction/evolution reactions in energy conversion and storage devices" Luogo: Italian-Korean Bilateral Symposium on Advanced Materials for Sustainable Energy Technologies presso il Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology (DGIST) Data: 8/5/2019 Ruolo svolto: Invited speaker</p>
	<p>Titolo: "CNR-ITAE activity on PGM-free catalysts for energy conversion and storage devices" Luogo: workshop dal titolo "Electrochemical Discussions: latest insights on PGM-free catalysts for Energy Systems and Fuel Cells" tenutosi a Torino Data: 8/2/2019 Ruolo svolto: Invited speaker</p>
	<p>Titolo: "Bifunctional catalysts supported on electrospun carbon nanofibers for alkaline metal-air batteries" Luogo: MoDeSt Workshop: NanoMaterials and BioMaterials for next Decade tenutosi a Pantelleria Data: 5-7/7/2017 Ruolo svolto: Invited speaker</p>
	<p>Titolo: "Design and Development of Components for Direct Alcohol Fuel Cells" Luogo: 2nd Biomass Resources for Renewable Energy Production – RESTOENE-2-CM Workshop tenutosi a La Cristalera, Miraflores de la Sierra, Madrid (Spain) Data: 5-6/6/2017 Ruolo svolto: Invited Plenary Lecturer</p>
	<p>Titolo: "Sulfonated Polysulfone Membranes for Electrolyser and Fuel Cell Applications" Luogo: 2016 MRS Fall Meeting & Exhibit - Symposium EC5 : Proton Transfer and Transport--From Biological Systems to Energy Applications, Boston, USA Data: 27/11/2016 Ruolo svolto: Invited speaker</p>
	<p>Titolo: "Synthesis and characterization of fuel cells catalysts" Luogo: EMN Meeting on Mesoporous Materials, Prague (CZECH Republic) Data: June 13-17, 2016 Ruolo svolto: Invited speaker</p>

	<p>Titolo: "Pd supported on Ti-suboxide as bifunctional catalyst for air electrodes of metal-air batteries"</p> <p>Luogo: V Iberian Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries (HYCELTEC 2015), Tenerife, Spain</p> <p>Data: 5-8 July 2015</p> <p>Ruolo svolto: Keynote speaker</p>
	<p>Titolo: "Direct methanol fuel cells for portable applications"</p> <p>Luogo: 2nd Indo-Italian Workshop on Electrochemistry for future energy solutions, Delhi (India)</p> <p>Data: November 30th - December 03rd 2011</p> <p>Ruolo svolto: Invited speaker</p>
	<p>Titolo: "Investigation of dual-function Pt/IrO₂ electrocatalysts for URFC applications"</p> <p>Luogo: International conference on innovations in chemistry for sustainable development (ICSD-2011), Chandigarh (India)</p> <p>Data: 01-03 Dicembre 2011</p> <p>Ruolo svolto: Invited speaker</p>
	<p>Titolo: "Status of technology and perspectives of direct methanol fuel cells"</p> <p>Luogo: XXV Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 3rd Meeting of the Mexican Section of the Electrochemical Society, Zacatecas (Messico)</p> <p>Data: 31 Maggio – 4 Giugno 2010</p> <p>Ruolo svolto: Invited speaker</p>
	<p>Titolo: "Status of technology and perspectives of direct methanol fuel cells"</p> <p>Luogo: Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica (CIDETEQU), Sanfandila, Pedro Escobedo, Queretaro (Messico)</p> <p>Data: 10/06/2010</p> <p>Ruolo svolto: Seminario ad invito</p>
	<p>Titolo: "Desarrollos tecnologicos e investigacion sobre Energias Alternativas en el CNR-ITAE"</p> <p>Luogo: Facultad de Química de la Universidad de La Laguna, Tenerife (Spagna)</p> <p>Data: 03/05/2006</p> <p>Ruolo svolto: Seminario ad invito</p>
	<p>Titolo: "Investigation of bimetallic Pt-M/C as DMFC cathode catalysts"</p> <p>Luogo: F57th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Edinburgh, UK</p> <p>Data: 27 August to 1 September, 2006</p> <p>Ruolo svolto: Keynote speaker</p>
PRODOTTI DELLA RICERCA E DATI BIBLIOMETRICI	
H-index	55 (Fonte Google Scholar); 49 (Fonte Scopus)
Numero di citazioni totali	8300 (Fonte Google Scholar); 6700 (Fonte Scopus)
Articoli su riviste	Autore di circa 180 pubblicazioni su riviste internazionali ISI, 10 capitoli di libri (Elsevier, Wiley, Nova Science Publisher, Springer), 1 libro (Nova Science Publisher), 1 brevetto internazionale e più di 250 comunicazioni a congressi (15 ad invito) nel settore delle celle a combustibile, elettrolisi, batterie, fotovoltaico di terza generazione e dell'immagazzinamento e conversione elettrochimica dell'energia. Pubblicazioni recenti:

- Engineering of a Low-Cost, Highly Active, and Durable Tantalate–Graphene Hybrid Electrocatalyst for Oxygen Reduction (2020) *Advanced Energy Materials*, 10 (24), art. no. 2000075.
- Sulfonated polyethersulfone/polyetheretherketone blend as high performing and cost-effective electrolyte membrane for direct methanol fuel cells (2020) *Renewable Energy*, 159, pp. 336-345.
- Barrier properties of sulfonated polysulfone/layered double hydroxides nanocomposite membrane for direct methanol fuel cell operating at high methanol concentrations (2020) *International Journal of Hydrogen Energy*, 45 (40), pp. 20647-20658.
- Enhanced photoelectrochemical water splitting at hematite photoanodes by effect of a nife-oxide co-catalyst (2020) *Catalysts*, 10 (5), art. no. 525.
- Advances in hybrid composite membranes engineering for high-performance direct methanol fuel cells by alignment of 2D nanostructures and a dual-layer approach (2020) *Journal of Membrane Science*, 599, art. no. 117858.
- Electrocatalysis of Oxygen on Bifunctional Nickel-Cobaltite Spinel (2020) *ChemElectroChem*, 7 (1), pp. 124-130.
- Performance improvement in direct methanol fuel cells by using CaTiO₃-δ additive at the cathode (2019) *Catalysts*, 9 (12), art. no. 1017.
- Commercial platinum group metal-free cathodic electrocatalysts for highly performed direct methanol fuel cell applications (2019) *Journal of Power Sources*, 437, art. no. 226948.
- Improving the stability and discharge capacity of nanostructured Fe₂O₃/C anodes for iron-air batteries and investigation of 1-octanethiol as an electrolyte additive (2019) *Electrochimica Acta*, 318, pp. 625-634.
- Evaluation of hot pressing parameters on the electrochemical performance of MEAs based on Aquivion® PFSA membranes (2019) *Journal of Energy Chemistry*, 35, pp. 168-173.
- Electrospun carbon nanofibers loaded with spinel-type cobalt oxide as bifunctional catalysts for enhanced oxygen electrocatalysis (2019) *Journal of Energy Storage*, 23, pp. 269-277.
- Increasing the stability of membrane-electrode assemblies based on Aquivion® membranes under automotive fuel cell conditions by using proper catalysts and ionomers (2019) *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 842, pp. 59-65.
- Performance and stability of counter electrodes based on reduced few-layer graphene oxide sheets and reduced graphene oxide quantum dots for dye-sensitized solar cells (2019) *Electrochimica Acta*, 306, pp. 396-406.
- NiCo-loaded carbon nanofibers obtained by electrospinning: Bifunctional behavior as air electrodes (2018) *Renewable Energy*, 125, pp. 250-259.
- EDTA-derived Co–N–C and Fe–N–C electro-catalysts for the oxygen reduction reaction in acid environment (2018) *Renewable Energy*, 120, pp. 342-349.
- Carbon-supported Pd and Pd-Co cathode catalysts for direct methanol fuel cells (DMFCs) operating with high methanol concentration (2018) *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 808, pp. 464-473.
- PtCu catalyst for the electro-oxidation of ethanol in an alkaline direct alcohol fuel cell (2017) *International Journal of Hydrogen Energy*, 42 (46), pp. 27919-27928.
- Direct methanol fuel cell stack for auxiliary power units applications based on fumapem®F-1850 membrane (2017) *International Journal of Hydrogen Energy*, 42 (43), pp. 26889-26896.
- New insights into the stability of a high performance nanostructured catalyst for sustainable water electrolysis (2017) *Nano Energy*, 40, pp. 618-632.
- Insights on the extraordinary tolerance to alcohols of Fe-N-C cathode catalysts in highly performing direct alcohol fuel cells (2017) *Nano Energy*, 34, pp. 195-204.

	<ul style="list-style-type: none"> - A combination of CoO and Co nanoparticles supported on electrospun carbon nanofibers as highly stable air electrodes (2017) Journal of Power Sources, 364, pp. 101-109. - Performance analysis of a non-platinum group metal catalyst based on iron-aminoantipyrine for direct methanol fuel cells (2016) Applied Catalysis B: Environmental, 182, pp. 297-305. - Performance, methanol tolerance and stability of Fe-aminobenzimidazole derived catalyst for direct methanol fuel cells (2016) Journal of Power Sources, 319, pp. 235-246. - High performance and cost-effective direct methanol fuel cells: Fe-N-C methanol-tolerant oxygen reduction reaction catalysts (2016) ChemSusChem, 9 (15), pp. 1986-1995.
TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI	
	Si autorizza il trattamento dei dati personali contenuti nel curriculum vitae ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. 196/2003