

Curriculum Vitae

Nome	<i>Sergio</i>
Cognome	<i>Brutti</i>
Affiliazione	<i>Università di Roma La Sapienza</i>
e-mail	<i>Sergio.brutti@uniroma1.it</i>

Curriculum studiorum

	Anno		
Università	2000	Università di Roma La Sapienza	Laurea in Chimica, ordinamento quinquennale
Dottorato di Ricerca	2004	Università di Roma La Sapienza	Dottorato in Scienze Chimiche

Carriera accademica

Anno	Affiliazione	Ruolo
2003	University of Tokyo (Japan)	Visiting Scientist (during PhD) – 2 months
2004	University of Oxford (UK)	Visiting Scientist Fellowship
2005-2009	Università di Roma Tre/ Università di Roma La Sapienza	Post-doc
2009-2011	Università di Roma La Sapienza/ University of St Andrew-UK	Senior Post-doc
2011-2018	Università della Basilicata	Permanent Researcher
2018-2020	Università di Roma La Sapienza	Permanent Researcher
From 2020	Università di Roma La Sapienza	Associate Professor

Altri riconoscimenti professionali

Anno	Ruolo
2015	Professore visitatore: Université d'Evry Val d'Essonne (Francia); Dr. Riccardo Spezia; LAMBE-CNRS
2017	Ricercatore visitatore: Chalmers University of Technology; Prof. Aleksandar Matic;
2019-2021	Membro della commissione editoriale del giornale scientifico "Crystal" (MDPI; IF 2.1)
2019-2021	Membro della commissione editoriale del giornale scientifico "Nanomaterial" (MDPI; IF 4.0)
2004-2020	Membro della Società Chimica Italiana (SCI) Dal 2016 al 2018 membro eletto del direttivo della sezione Basilicata Dal 2019 al 2021 membro eletto del direttivo della divisione di Chimica Fisica

Coordinazione di Progetti (PI)

Year	Title	Program/Sponsor
2012-2017	Hydrides as high capacity anodes for Li-ion batteries	FIRB Futuro in Ricerca 2010 (MIUR)
2013-2015	Synthesis of a composite material based on LiCoPO_4 and its application innovative secondary lithium cells	Area Science Park/Basilicata Innovazione (POFESR)
2014-2015	Performances and failure analysis of a Na-ion cell	Area Science Park/Basilicata Innovazione (POFESR)
2015	Assessment of the conditioning cycle of a Na-ion cell	Area Science Park/Basilicata Innovazione (POFESR)
2015-2017	Characterization of full Li-ion cells and analysis of via-gas phase degradation mechanisms	SAES Getters Spa – Research Contract (private sponsor)

Year	Title	Program/Sponsor
2017-2018	PAR2017 “Metallic lithium as negative electrode material for secondary Li-ion and post-lithium batteries”	ENEA-MISE
2018	PAR2018 “Artificial SEI-layer on lithium electrodes”	ENEA-MISE
2019-2021	AdP 2019-2021 Ricerca di Sistema Elettrico “Protezione dell’anodo di litio metallico”	ENEA-MISE
2020-2022	Medie Attrezzature 2019 “microFTIR”	Università di Roma La Sapienza
2021-2023	Ateneo 2020 “IDEMA”	Università di Roma La Sapienza
2009-2019	Several (6) high-performance computational resource grants	CASPUR-CINECA-ISCRA-CRESCO
2009-2021	Several (10) synchrotron radiation research beamtime projects (MCX and XAFS beamlines)	ELETTRA-CERIC

Sommario degli indici bibliometrici

Tipologia di prodotto editoriale	N°	Database	Dal	Al
Pubblicazioni (internazionali) ISI (totale)	105	Scopus & (*)	2001	2021
Pubblicazioni (internazionali) non-ISI	1	(*)	2017	2017
Atti di congresso	5	(*)	2003	2015
Capitoli di libri	2	(*)	2013	2019
Indice Hirsch (H)	27	Citation retrieved from Scopus (29 January 2020); Average Citation per Product and Average Impact Factor calculated in respect to the number of products quoted in the Scopus Database (i.e. 109); (*) personal database. The complete list of publication is provided separately		
Citazioni	2373			
Numero di citazioni per pubblicazione	21.77			

Pubblicazioni scelte

1. L.Stievano, I. de Meazza, J.Bitenc, S.Brutti, M.A.Navarra. Emerging calcium batteries. *Journal of Power Sources* 482 (2021) 228875
2. A.B.Munoz-Garcia, B.Tirri, I.Capone, A.Matic, M.Pavone, S.Brutti. Structural evolution of disordered $\text{LiCo}_{1/3}\text{Fe}_{1/3}\text{Mn}_{1/3}\text{PO}_4$ in lithium batteries uncovered. *Journal of Materials Chemistry A* 8 (2020) 19641
3. E.Mourad, ..., S.Brutti, S.Freunberger. Singlet oxygen from cation driven superoxide disproportionation and consequences for aprotic metal- O_2 batteries. *Energy Environmental Science*, 12 (2019) 2559
4. M.Agostini, ..., S.Brutti, A.Matic, Y.-K.Sun. Minimizing the electrolyte volume in Li-S batteries: a step forward to high gravimetric energy density. *Advanced Energy Materials* 8 (2018) 1801560
5. M.Agostini, ..., S.Brutti, A.Matic, B.Scrosati. Stabilizing the performance of high-capacity sulfur composite electrodes by a new gel polymer electrolyte configuration. *ChemSusChem* 10 (2017) 3490

Il sottoscritto presenta questo curriculum firmato come dichiarazione sostitutiva di certificazione ai sensi del DPR 445/2000 ed è consapevole delle sanzioni penali nelle quali incorrerebbe per dichiarazioni mendaci. Si autorizza al trattamento dei propri dati per le finalità dell’Avviso in conformità all’Informativa Privacy di cui all’Appendice 5 dell’Avviso. Tale curriculum è accompagnato da fotocopia di un documento di riconoscimento valido (art. 76 DPR 445/2000).