

Curriculum



Nome Name:	Enrico
Cognome Surname:	BODO

ORCID:	0000-0001-8449-4711
Scopus Author ID:	56275960000
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	n.d.

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In Servizio
Qualifica Qualification:	Professore Ordinario (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2023
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
-----------------------------	----------------------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Roma, RM, Italia
Anno inizio Start Year:	2015
Anno fine End Year:	2023
Descrizione Description:	Professore Associato in Chimica Fisica (03/A2) nel dipartimento di Chimica dell'Università di Roma La Sapienza.

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	B2
Comunicazione Communication:	B2

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze chimiche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	03
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Chimica fisica
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CHEM-02/A

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<i>Enrico Bodo è Professore Ordinario di Chimica Fisica presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma "La Sapienza". Laureato con lode in Chimica nel 1998, ha conseguito il dottorato nel 2001 con una tesi sulla chimica del litio nell'universo primordiale. Dopo esperienze di ricerca in USA (Harvard Smithsonian) e Francia, è stato Ricercatore, poi Professore Associato, e infine Ordinario dal 2023. Esperto in chimica teorica e computazionale, si è occupato</i>
-----------------------------	---

	<p><i>principalmente di liquidi ionici, materiali per batterie, processi astrochimici, e meccanismi di trasferimento protonico. Ha coordinato numerosi assegni di ricerca e progetti finanziati (nazionali e internazionali), ricevendo fondi da università, agenzie europee e industrie (es. Cloudwise). Ha ottenuto oltre 80 milioni di ore di calcolo in progetti HPC europei (PRACE, ISCRA). Ha svolto un'intensa attività didattica, insegnando corsi di Chimica Fisica, Meccanica Quantistica, Dinamica Molecolare, e Chimica Computazionale per oltre 20 anni. È relatore di numerose tesi di laurea e dottorato e ha ricevuto premi di eccellenza didattica nel 2018 e 2020. Attivo nella "terza missione", ha tenuto numerosi seminari divulgativi sull'origine degli elementi e sull'astrochimica, partecipando a eventi pubblici e scolastici. Ha fatto parte di commissioni accademiche, direttivi scientifici e giunte universitarie, e dal 2024 è nel direttivo del gruppo GISEL sulla conversione elettrochimica dell'energia. È editor-in-chief della rivista Liquids e fa parte dei comitati editoriali di Molecules e Symmetry. È referee per riviste internazionali e valutatore per agenzie di finanziamento in Europa. È autore di oltre 160 pubblicazioni scientifiche con un h-index di 32 e più di 3000 citazioni. Ha partecipato all'organizzazione di numerosi congressi e scuole internazionali nel campo della chimica computazionale ed elettrochimica, con frequenti inviti come relatore principale.</i></p>
--	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Pierini, Adriano, Migliorati, Valentina, Gómez-Urbano, Juan Luis, Balducci, Andrea, Brutti, Sergio, Bodo, Enrico (2025). Simulations of γ -Valerolactone Solvents and Electrolytes for Lithium Batteries Using Polarizable Molecular Dynamics. MOLECULES, vol. 30, p. 1-14, ISSN: 1420-3049, doi: 10.3390/molecules30020230

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Piacentini, Vanessa, Simari, Cataldo, Mangiacapre, Emanuela, Pierini, Adriano, Gentile, Antonio, Marchionna, Stefano, Nicotera, Isabella, Brutti, Sergio, Bodo, Enrico (2025). Aprotic electrolytes beyond organic carbonates: transport properties of LiTFSI solutions in sulphur based solvents. CHEMSUSCHEM, ISSN: 1864-5631, doi: 10.1002/cssc.202402273

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Piacentini, Vanessa, Simari, Cataldo, Gentile, Antonio, Marchionna, Stefano, Nicotera, Isabella, Brutti, Sergio, Bodo, Enrico (2024). Lithium-Ion

	Transport Properties in DMSO and TEGDME: Exploring the Influence of Solvation through Molecular Dynamics and Experiments. CHEMSUSCHEM, vol. 2024, p. 1-10, ISSN: 1864-5631, doi: 10.1002/cssc.202301962
--	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Klein, Michel, Binder, Markus, Koželj, Matjaž, Perini, Adriano, Gouveia, Tom, Diemant, Thomas, Schür, Annika, Brutti, Sergio, Bodo, Enrico, Bresser, Dominic, Gómez-Urbano, Juan Luis, Balducci, Andrea (2024). Understanding the Role of Imide-Based Salts and Borate-Based Additives for Safe and High-Performance Glyoxal-Based Electrolytes in Ni-Rich NMC811 Cathodes for Li-Ion Batteries. SMALL, vol. 20, p. 1-12, ISSN: 1613-6810, doi: 10.1002/sml.202401610

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Petrongari, Angelica, Piacentini, Vanessa, Pierini, Adriano, Fattibene, Paola, De Angelis, Cinzia, Bodo, Enrico, Brutti, Sergio (2023). Insights into the Li Redox Mediation in Aprotic Li-O ₂ Batteries: Solvation Effects and Singlet Oxygen Evolution. ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, vol. 15, p. 59348-59357, ISSN: 1944-8244, doi: 10.1021/acsami.3c12330

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Salha, Mohammed S., Yada, Rickey Y., Farrar, David H., Chass, Gregory A., Tian, Kun V., Bodo, Enrico (2023). Aluminium catalysed oligomerisation in cement-forming silicate systems. PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, vol. 25, p. 455-461, ISSN: 1463-9076, doi: 10.1039/D2CP03918D

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Pierini, Adriano, Brutti, Sergio, Bodo, Enrico (2021). Reactions in non-aqueous alkali and alkaline-earth metal-oxygen batteries: a thermodynamic study. PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, vol. 23, p. 24487-24496, ISSN: 1463-9076, doi: 10.1039/D1CP03188K

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Pierini, Adriano, Brutti, Sergio, Bodo, Enrico (2021). Reactive pathways toward parasitic release of singlet oxygen in metal-air batteries. NPJ COMPUTATIONAL MATERIALS, vol. 7, ISSN: 2057-3960, doi: 10.1038/s41524-021-00597-3

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
--	------

Citazione Citation:	Pierini, Adriano, Brutti, Sergio, Bodo, Enrico (2020). Superoxide anions disproportionation induced by Li ⁺ and H ⁺ : pathways to 1O ₂ release in Li-O ₂ batteries. CHEMPHYSICHEM, vol. 21, p. 2060-2067, ISSN: 1439-4235, doi: 10.1002/cphc.202000318
------------------------	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Castrovilli, M. C., Bolognesi, P., Bodo, E., Mattioli, G., Cartoni, A., Avaldi, L. (2018). An experimental and theoretical investigation of XPS and NEXAFS of 5-halouracils. PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, vol. 20, p. 6657-6667, ISSN: 1463-9076, doi: 10.1039/C8CP00026C

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	2024- Research Grant from La Sapienza, University of Rome, Exploring the Complexity of Amorphous Carbon Nanodots via Computational Methods, 60000 Eur
-----------------------------	---

Descrizione Description:	2023- Financial support of 50000 Eur for a PhD bursary from "CloudWise" company for the Development of Machine Learning force fields for the characterization and the design of electrolytes for new generation solid-state batteries
-----------------------------	---

Descrizione Description:	2025- IS CRA-B: Computational Tier-0 grant of 2.600.000 corehours. Polarizable Forcefields and Exploration of Liquids for Next-gen battery electrolytes
-----------------------------	---

Descrizione Description:	2022- HPC-access: Computational Tier-0 grant of 6.400.000 corehours. Polarizable Molecular Dynamics of Biocompatible Ionic Liquids.
Descrizione Description:	2018 Research Grant from La Sapienza, University of Rome Multidisciplinary study of intrinsic properties of model chiral molecules: 54,000 Eur
Descrizione Description:	2021 PRACE (Partnership for advanced computing in Europe) computational Tier-0 Grant of 3,200,000 corehours. Project title: Understanding the Role of Aluminium in Cements by Ab-initio Modelling
Descrizione Description:	PRACE (Partnership for advanced computing in Europe) Computational Tier-0 Grant of 30,000,000 corehours. Project title: Exploring Proton Transfer in Ionic Liquids

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	
Descrizione Description:	2025- Organizing and Scientific Committee of the 1st Joint Conference of "Gruppo Interdivisionale di Chimica per l'Accumulo e la Conversione Elettrochimica dell'Energia" - GISEL (ACee—GISEL), Padua, Italy (July 21-23).
Descrizione Description:	2022- Conference Chair of the First Symposium for YouNg Chemists: Innovation and Sustainability (SYNC2022), Chemistry Department, La Sapienza, Rome (June, 20-23).
Descrizione Description:	Keynote Speaker: Computational modeling of new generation batteries: a study of parasitic chemistries and of electrolytes properties., XLIX National Congress of Physical Chemistry,

	Physical Chemistry: a fresh glimpse into the microscopic world, Torino, Italy (4-7 September 2023).
--	---

Descrizione Description:	Invited Lecture: Investigating gas-phase reactive pathways toward polyatomic molecules in the interstellar medium, Winter Modeling 2023 - New frontiers in astrochemistry and astrobiology, Naples, Italy (February 22-23, 2023)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Invited lecture: Computational approaches for biocompatible ionic liquids., VII Congress of the Division of Theoretical and Computational Chemistry of the Italian Chemical Society, Modena, Italy (September, 21-24, 2022)
-----------------------------	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	2021- today: Editor in chief of Liquids (now indexed in scopus)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	2020: Evaluator for the Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding (UEFISCDI), Bucarest, Romania. Programs: Postdoctoral Research Projects (PD 2019) and Research Projects for Stimulating Young Independent Teams (TE 2019).
-----------------------------	--

Descrizione	2021: Evaluator for the Executive Agency for Higher Education, Research, Development and
-------------	--

Description:	Innovation Funding (UEFISCDI) Bucarest, Romania. Programs: Postdoctoral Research Projects (PD 2021) and Research Projects for Stimulating Young Independent Teams (TE 2021).
--------------	--

Descrizione Description:	2022 Evaluator for the National Science Centre Poland, Poland, Program: OPUS-23, Panel ST8.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	2023: Evaluator for the Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding (UEFISCDI), Bucarest, Romania. Program: PNRR-I8-2022.
-----------------------------	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Speaker for the Research Nights with a lecture entitled The origin of the periodic table elements, Department of Chemistry of La Sapienza. This was an educational event for high school students
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Speaker for the Research Nights with a lecture entitled The elements of the periodic table, Department of Mathematics of La Sapienza. This was an educational event for high school students
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Speaker at Lezioni a Palazzo for the project "Tre Stazioni per Arte-Scienza", Palaexpo, Rome. Educational event held inside the Palaexpo museum for a general public.
-----------------------------	---

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 21-05-2025

Enrico BODO

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto