

Curriculum



Nome Name:	FRANCESCO
Cognome Surname:	D'ACAPITO

ORCID:	0000-0003-2207-6113
Scopus Author ID:	7007089731
WOS Author ID:	J-4911-2012
Sito WEB WEB site:	https://iris.cnr.it/cris/rp/rp24349

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In Servizio
Qualifica Qualification:	Dirigente di ricerca
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Consiglio Nazionale delle Ricerche
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2020
Anno fine End Year:	n.d.

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

Qualifica Qualification:	Primo ricercatore
-----------------------------	-------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Consiglio Nazionale delle Ricerche
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Grenoble, ARA, Francia
Anno inizio Start Year:	2005
Anno fine End Year:	2020
Descrizione Description:	Attività di responsabilità del progetto GILDA e poi LISA presso l'European Synchrotron Radiation Facility

Qualifica Qualification:	Ricercatore
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Istituto Nazionale per la fisica della materia
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	n.d.
Anno inizio Start Year:	1998
Anno fine End Year:	2005
Descrizione Description:	Responsabilità del progetto GILDA presso l'European Synchrotron Radiation Facility di grenoble.

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	C1

Lingua Language:	Francese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	C1

Lingua Language:	Italiano
Scrittura Writing:	madrelingua

Comunicazione Communication:	madrelingua
---------------------------------	-------------

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

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze fisiche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	02
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Fisica sperimentale della materia e applicazioni
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-PHYS-03/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:	<p><i>Dr Francesco d'Acapito has been active on research since 1992 and is author of 273 papers on peer reviewed international journals with H-index = 40 (source Clarivate web of science, Jan 2025). His scientific career is centered on the use of synchrotron radiation for the structural analysis of advanced materials in particular via the X-ray Absorption Spectroscopy (XAS) technique. The main points of his activity are described below: Development of synchrotron radiation instrumentation In the period 1997-2014 F. d'Acapito has been co-responsible of the Project GILDA, the italian beamline at the ESRF in Grenoble. In 2014 he has received from CNR a funding of 1 Meuro for the renewal of this instrument. He has carried out the complete re-design of the new beamline (LISA project, DFM.AD006.072) and managed its realization that was completed in 2019 in time, in specs and in budget. Development of advanced methods of XAS data analysis In the early part of his career F. d'Acapito has developed instrumentation and data analysis procedures for XAS in total reflection conditions (REFLEXAFS) gaining a solid reputation as testified by the several invitations for contributions in book chapters. Successively, he has developed apparata for the analysis of luminescent systems (XEOL), pump-and-probe experiments, XAS in Total Electron Yield. Recently he has oriented his studies on data analysis methods based on ab-initio structural simulations. Structural studies on semiconductors and electrochemistry F. d'Acapito has carried out several studies about the local structure of semiconductors both for the bulk materials as well as for the dopants inserted. He has defined and</i></p>
-----------------------------	--

	<p><i>identified local structures and incorporation sites of dopants in different semiconductors and glasses (several studied on phase change materials) as well as on luminescent materials. This experience has been then applied to the study of degradation of pigments in the field of cultural heritage or the study of photo-electro-chemistry systems. In this activity he has participated to various projects (NEWLI, NEST). In 2023 he has been shortlisted for the direction of the CNR-IOM institute. Presently he is leader and manager of the LISA project and leads the CECOMECE project funded by CERIC-ERIC</i></p>
--	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	d'Acapito F, Torrenco S, Xenogiannopoulou E, Tsipas P, Velasco JM, Tsoutsou D, Dimoulas A (2016). Evidence for Germanene growth on epitaxial hexagonal (h)-AlN on Ag(111). JOURNAL OF PHYSICS. CONDENSED MATTER, vol. 28, ISSN: 0953-8984, doi: 10.1088/0953-8984/28/4/045002

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	D'Acapito F., Rehman M. A. (2024). Effectiveness of ab initio molecular dynamics in simulating EXAFS spectra from layered systems. JOURNAL OF SYNCHROTRON RADIATION, vol. 31, p. 1078-1083, ISSN: 0909-0495, doi: 10.1107/S1600577524005484

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	d'Acapito F, Lepore Giovanni Orazio, Puri Alessandro, Laloni Alessio, La Manna Fabrizio, Dettona Eric, De Luisa Aleksander, Martin Andrea (2019). The LISA beamline at ESRF. JOURNAL OF SYNCHROTRON RADIATION, vol. 26, p. 551-558, ISSN: 0909-0495, doi: 10.1107/S160057751801843X

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	- d'Acapito. F., Experimental apparatuses for ReflEXAFS studies, in International tables for crystallography, Vol I X-ray Absorption Spectroscopy and related techniques wiley 2024 ISBN 978-1-119-43394-1 doi: 10.1107/97809553602060000116

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione	F d'Acapito, P Kowalczyk, J-Y Raty, C Sabbione, F Hippert and P Noé, Local structure of

Citation:	[(GeTe) ₂ /(Sb ₂ Te ₃) _m] _n super-lattices by x-ray absorption spectroscopy, J. Phys. D: Appl. Phys. 53 404002 (2020) ISSN: 1361-6463
-----------	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	- d'Acapito, F., Lepore, G. O., Puri, A., Laloni, A., La Manna, F., Dettona, E., De Luisa, A. & Martin, A., The LISA beamline at ESRF. J. Synchrotron Rad. 26, 551 2019. ISSN: 1600-5775

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	F. d'Acapito, X-Ray Absorption Spectroscopy (XAS) Applied to Cultural Heritage in Handbook of Cultural Heritage Analysis 2022 Springer, ISBN 978-3-030-60015-0

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	F. d'Acapito Reflection XAFS in XAFS Techniques for Catalysts, Nanomaterials, and Surfaces, Springer 2017, ISBN : 978-3-319-43864-1

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	F d'Acapito, et al. Evidence for Germanene growth on epitaxial hexagonal (h)-AlN on Ag(1 1 1) 2016, J. Phys.: Condens. Matter 28 045002 ISSN: 1361-648X

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	P. Noé ,A. Verdy , F. d'Acapito , et al. , "Toward ultimate nonvolatile resistive memories: The mechanism behind ovonic threshold switching revealed", Science Advances 6, eaay2830, 2020 ISSN : 2375-2548

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:	<i>Design and realization of the LISA beamline at the European Synchrotron Radiation Facility (see article DOI: 10.1107/S160057751801843X)</i>
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Responsible of the CECOMECE project CECOMECE is a project funded by CERIC-ERIC devoted to the development of Ceria-based materials for fuel cells. https://cecomec.wordpress.com
-----------------------------	--

Descrizione Description:	2014-present responsible of the LISA beamline at the European synchrotron
-----------------------------	---

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:	<i>2017-2023 Member of the Council of the Union pour la Science et Technologie Verrière</i>
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Co-Organizer of the workshop "Operando X-ray Spectroscopies for energy conversion and storage "at the 2025 FISMAT Conference (Venice, July 6-11).
-----------------------------	---

Descrizione Description:	2019 Co-Organizer International School: "How to assess the structure of Glasses ?" Grenoble 18-22 Nov 2019
-----------------------------	--

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:	2011-present member of the Italian delegation to the Administrative and Finance Committee of the European Synchrotron ESRF (CNR president appointments)
Descrizione Description:	2018 - present Member of the editorial board of the "Condensed Matter" Journal.
Descrizione Description:	Expert Evaluator for European Commission. 2022 - 1 Project, 2023 1 project
Descrizione Description:	2023 Reviewer of a project for the Agence Nationale de la Recherche (ANR)
Descrizione Description:	2023 evaluator for a Humboldt Research Fellowship

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:	2022: Organizer of the exposition "Italia la bellezza della conoscenza" at the "Maison de l'International" Grenoble.
-----------------------------	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 14-05-2025

FRANCESCO D'ACAPITO

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