

Curriculum



Nome Name:	RICCARDO
Cognome Surname:	CORPINO

ORCID:	0000-0003-4480-7175
Scopus Author ID:	6602845173
WOS Author ID:	HRC-9309-2023
Sito WEB WEB site:	n.d.

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di CAGLIARI
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:	Ricercatore
-----------------------------	-------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di CAGLIARI
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	n.d.
Anno inizio Start Year:	2005
Anno fine End Year:	n.d.
Descrizione Description:	

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 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:	<i>L'attività di ricerca come ricercatore, inserita nelle linee di ricerca del Gruppo di Spettroscopia Ottica Dipartimento di Fisica, è stata incentrata sulla caratterizzazione di materiali di interesse tecnologico mediante tecniche di spettroscopia ottica, in particolare tramite l'analisi delle caratteristiche spettrali e temporali della fluorescenza eccitata da sorgenti Laser. Altre tecniche complementari alla fluorescenza sono state utilizzate, quali la spettroscopia Raman e</i>
-----------------------------	--

	<p><i>l'assorbimento nell'ultravioletto da vuoto. Tra i materiali di forte interesse sia per le proprietà di base che per applicazioni non convenzionali, l'attenzione si è concentrata su: - Silice bulk e nanostrutturata - Ibridi organici-inorganici a base di silice - Granati di Ittrio/Lutezio e Alluminio - Oxyorthosilicati di terre rare e i loro composti misti binari e ternari - Composti ternari e binari ad alto gap sia puri che drogati con terre rare - Nanomateriali a base di carbonio. La ricerca in ambito universitario è proseguita sempre con una particolare attenzione alle tematiche di applicazione e di sviluppo industriale alla nascita del commitment europeo RESET, dedicato alla sostituzione dei Materiali Critici (CRM) nei campi dell'elettronica, optoelettronica, dispositivi magnetici e medicali.</i></p>
--	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	<p>DELPANO, GIULIA ROSSELLA, Casula, Maria F., Piludu, Marco, Corpino, Riccardo, Ricci, Pier Carlo, Vallet-Regí, María, Sanjust, Enrico, Monduzzi, Maura, Salis, Andrea (2019). Assembly of Multicomponent Nano-Bioconjugates Composed of Mesoporous Silica Nanoparticles, Proteins, and Gold Nanoparticles. ACS OMEGA, vol. 4, p. 11044-11052, ISSN: 2470-1343, doi: 10.1021/acsomega.9b01240</p>

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	<p>Porcu, Stefania, Corpino, Riccardo, Carbonaro, Carlo Maria, Ricci, Pier Carlo, Vargiu, Attilio Vittorio, Sanna, Anna Laura, Sforazzini, Giuseppe, Chiriu, Daniele (2024). Promising Molecular Architectures for Two-Photon Probes in the Diagnosis of α-Synuclein Aggregates. MOLECULES, vol. 29, 2817, ISSN: 1420-3049, doi: 10.3390/molecules29122817</p>

Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	<p>CADELANO, MICHELE, SARRITZU, VALERIO, SESTU, NICOLA, MARONGIU, DANIELA, CHEN, FEIPENG, PIRAS, ROBERTO, CORPINO, RICCARDO, CARBONARO, CARLO MARIA, QUOCHI, FRANCESCO, SABA, MICHELE, MURA, ANTONIO ANDREA, BONGIOVANNI, GIOVANNI LUIGI CARLO (2015). Can Trihalide lead perovskites support continuous wave lasing?. ADVANCED OPTICAL MATERIALS, vol. 3, p. 1557-1564, ISSN: 2195-1071, doi: 10.1002/adom.201500229</p>

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione	Ricci, P. C., Satta, J., Chiriu, D., Corpino, R.,

Citazione:	Carbonaro, C. M., Salis, M., Melis, C., Normile, P. S., De Toro, J. A. (2019). Optical and vibrational properties of CaZnOS: The role of intrinsic defects. JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, vol. 777, p. 225-233, ISSN: 0925-8388, doi: 10.1016/j.jallcom.2018.10.311
------------	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	STAGI, LUIGI, CARBONARO, CARLO MARIA, CORPINO, RICCARDO, CHIRIU, DANIELE, RICCI, PIER CARLO (2015). Light induced TiO2 phase transformation: Correlation with luminescent surface defects. PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC RESEARCH, vol. 252, p. 124-129, ISSN: 0370-1972, doi: 10.1002/pssb.201400080

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Andrea Pinna, Sofia Rocca, Stefania Porcu, Roberto Cardia, Daniele Chiriu, Carlo M. Carbonaro, Riccardo Corpino, Enrica Tuveri, Pietro Coli, Pier Carlo Ricci (2023). Unveiling Hidden Prints: Optically stimulated luminescence for latent fingerprint detection. HELIYON, vol. 9, e22794, ISSN: 2405-8440, doi: 10.1016/j.heliyon.2023.e22794

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Pisu, Francesca Assunta, Carbonaro, Carlo Maria, Corpino, Riccardo, Ricci, Pier Carlo, Chiriu, Daniele (2021). Fresco Paintings: Development of an Aging Model from 1064 nm Excited Raman Spectra. CRYSTALS, vol. 11, 257, ISSN: 2073-4352, doi: 10.3390/cryst11030257

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Andrea Cocco, Paola Caria, Giuseppina Sanna, Luigi Stagi, Enzo Cadoni, Riccardo Corpino, Pier Carlo Ricci, Carlo Maria Carbonaro, Francesco Secci (2021). Synthesis and Photophysical Properties of Fluorescent 6-Aryl-D- π -A Coumarin Derivatives. ACS OMEGA, vol. 6, p. 33708-33716, ISSN: 2470-1343, doi: 10.1021/acsomega.1c04810

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Carbonaro, Carlo Maria, Corpino, Riccardo, Chiriu, Daniele, Ricci, Pier Carlo, Rivano, Silvio, Salis, Marcello, Tuberoso, Carlo Ignazio Giovanni (2019). Exploiting combined absorption and front face fluorescence spectroscopy to chase classification: A proof of concept in the case of Sardinian red wines. SPECTROCHIMICA ACTA. PART A, MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, vol. 214, p. 378-383, ISSN: 1386-1425, doi: 10.1016/j.saa.2019.02.041

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	CHIRIU, DANIELE, STAGI, LUIGI, CARBONARO, CARLO MARIA, CORPINO, RICCARDO, CASULA, MARIA FRANCESCA, RICCI, PIER CARLO (2016). Towards the development of new phosphors with reduced content of rare earth elements: Structural and optical characterization of Ce:Tb: Al ₂ SiO ₅ . MATERIALS RESEARCH BULLETIN, vol. 77, p. 15-22, ISSN: 0025-5408, doi: 10.1016/j.materresbull.2016.01.011

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:	<ul style="list-style-type: none"> • 2021: <i>FISR2020 - Superfici reattive a base di carbon dots con proprietà antivirali acronimo: CAREPRO Covid-19; Ruolo: Responsabile unità locale dell'Università degli Studi di CAGLIARI.</i> • 2019: <i>Progetto di Ricerca di Base, Finanziamento RAS - Regione Autonoma della Sardegna, RASSR79938 - Sviluppo di una metodologia spettroscopica integrata e innovativa per la caratterizzazione di bronzi antichi, finanziato (97.5/100); Ruolo: Responsabile Scientifico delle misure Raman e Fluorescenza.</i> • 2018: <i>Progetto Strategico Sulcis - progetti di ricerca pubblico-privati codice: sulcis-820947 1 - Sensori luminescenti ad effetto plasmonico per il rilevamento dei metalli pesanti nelle acque; Ruolo: Responsabile laboratorio locale.</i> • Dal 01 Aprile 2014 ad oggi: <i>Progetto RESET Raw Elements Substitution in Electronic and optoelectronic Technologies EIP Commitment; Ruolo: Partecipante.</i> • Dal 2002 al 2004: <i>Progetto PRIN - "Dispersione e aggregazione di droganti e difetti in matrici di silice amorfa: aspetti scientifici ed applicativi" (Responsabile scientifico Prof. A. Anedda). Collaborazioni: Università degli studi di Parma, Università degli studi di Milano-Bicocca, Università degli studi di Palermo, Università degli studi di Pavia; Ruolo: Partecipante.</i> • Dal 2000 al 2002: <i>Progetto PRIN "Drogaggio e difetti strutturali in vetri di SiO₂: effetti di volume ed effetti di superficie" (Responsabile scientifico Prof.</i>
-----------------------------	--

	<p>A. Anedda). <i>Collaborazioni: Università degli studi di Messina, Università degli studi di Milano-Bicocca, Università degli studi di Palermo, Università degli studi di Pavia; Ruolo: Partecipante.</i> • Dal 1998 al 2000: PRIN "Difetti di punto intrinseci ed estrinseci di vetri di SiO₂: proprietà strutturali e dinamiche" (Responsabile scientifico Prof. A. Anedda). <i>Collaborazioni: Università degli studi di Messina, Università degli studi di Milano-Bicocca, Università degli studi di Palermo, Università degli studi di Pavia; Ruolo: Partecipante.</i> • Dal 1996 al 1998: Progetto Sud (Fondi Strutturali Europei) - "Analisi dei difetti e ruolo dei precursori nelle fibre ottiche industriali". <i>Unità associate: Dipartimento di Fisica dell'Università degli studi di Palermo, FOS, Fibre Ottiche Sud, Battipaglia (partner industriale); Ruolo: Partecipante.</i></p>
--	--

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 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 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:	
-----------------------------	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 09-06-2025

RICCARDO CORPINO

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