

CURRICULUM VITAE

RICCARDO CORPINO

Sommario

ATTUALE POSIZIONE	2
SINTESI	2
FORMAZIONE.....	2
TITOLI	4
Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale.....	4
Progetti di ricerca internazionali e nazionali.....	5
Studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private	6
Attività Organizzativa di Convegni Internazionali, Nazionali, Workshop e Seminari.....	6
Partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero	7
Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio	9
ATTIVITÀ DIDATTICHE	9
Titolarità di incarichi di insegnamento	9
Relatore di Tesi di Laurea	11
Attività gestionale.....	11
Attività di divulgazione scientifica	11
LISTA COMPLETA DELLE PUBBLICAZIONI	12
Pubblicazioni valutate con referaggio (in ordine cronologico).....	12

ATTUALE POSIZIONE

Dal 02 ottobre 2023

Professore associato 02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA (Dipartimento di Fisica, Università di Cagliari)

SINTESI

Dal 1996 al 2000: Durante il dottorato (concluso nel 2000), mi sono occupato con continuità dello studio sistematico delle proprietà ottiche di SiO_2 in particolare tramite tecniche di **fluorescenza risolta in tempo** focalizzandomi sull'analisi delle proprietà ottiche di interesse per la progettazione di dispositivi in fibra ottica.

Dal 2000 al 2005: Assunzione come ricercatore, con contratto a tempo determinato, presso l'Istituto Nazionale di Fisica della Materia (INFM). Ho prestato servizio presso l'Unità di Ricerca INFM di Cagliari, sita presso il dipartimento di Fisica dell'Università di Cagliari. La mia attività di ricerca è proseguita con lo studio e caratterizzazione mediante tecniche di **spettroscopia ottica** di difetti profondi in materiali a base di silice di interesse tecnologico.

Dal 2005 ad oggi: 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 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.

FORMAZIONE

UNIVERSITÀ

- **1996 - 2000:** Dottorato di ricerca in Fisica
Tesi dal titolo: "Optical characterization of Oxygen Deficient Centers in Silica".

Il campo di interesse ha riguardato lo studio sistematico delle proprietà ottiche di silice utili nella progettazione di dispositivi in fibra ottica.

- **1990 - 1995:** Laurea in Fisica (VO) conseguita a giugno 1995 presso l'Università degli Studi di Cagliari (110/110 con Lode).

Tesi dal titolo: "Evoluzione temporale della banda a 3.1 eV nelle silici naturali, sintetiche e drogate con germanio".

FORMAZIONE IN INDUSTRIA ED ALL'ESTERO

- SUPERLUMI – DESY (Amburgo): Misure di fluorescenza su campioni a base silice sotto luce di sincrotrone (10/96; 10/2003; 10/2009).

TITOLI

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

- **Dal 01 Marzo 2005 ad oggi: Responsabile** della linea di ricerca e del laboratorio Fluorescenza risolta in tempo - UNICA:
 - Direzione delle attività di ricerca legate all'applicazione della fluorescenza risolta in tempo.
 - Sviluppo e realizzazione del set-up sperimentale delle misure di fluorescenza, della realizzazione delle stesse misure e della loro elaborazione e discussione.
- **Dal 1996 ad oggi: Partecipazione** alle attività del gruppo di Spettroscopia Ottica (Dipartimento di Fisica - Università di Cagliari). Nel corso degli anni l'attività di ricerca e le competenze maturate nell'ambito della spettroscopia ottica sono state rivolte allo studio di differenti materiali isolanti e semiconduttori ad alto gap, come ad esempio granati (YAG, YSGG, GSAG, mixed-garnets), ossiortosilicati (YSO, LYSO, LSO), perovskiti (LuYAP, YAP, LuAP), nanomateriali e carbon dots per applicazioni nell'ambito dei Laser e della fotonica.
- **Dal 2014 ad oggi: Membro del Coordinating Board** del Commitment Europeo RESET (Raw Elements Substitution in Electronic and optoelectronic Technologies), riconosciuto dal European Innovation Partnership in data 01 Aprile 2014 per sostituzione dei Materiali Critici (CRM) nei campi dell'elettronica, optoelettronica, dispositivi magnetici e medicali. Il gruppo di Spettroscopia Ottica del Dipartimento di Fisica di Cagliari, che coordina il Commitment, svolge attualmente attività di ricerca legate alla sostituzione dei Materiali Critici nei fosfori utilizzati nei LED bianchi. Fanno parte del commitment circa 30 partner internazionali, tra cui Università Europee (Gottinga, Ghent, Burgos, Aalto etc.) e numerosi laboratori di ricerca industriale (FIAT, OSRAM, PHILIPS, IQE ecc.).
- **Dal 2008 al 2014: Membro del Comitato tecnico Scientifico** del Centro Grandi Strumenti (CGS) dell'Università di Cagliari.
- **Dal 2010 al 2014: Responsabile della Sezione AZOTO LIQUIDO** del Laboratorio di Criogenia del Centro Grandi Strumenti dell'Università di Cagliari.

Progetti di ricerca internazionali e nazionali

Tabella riassuntiva		
	Progetti Internazionali	Progetti Nazionali
Responsabile Unità Locale		1
Partecipante	1	6

- **2021:** 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.**
- **2019:** 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.**
- **2018:** 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.**
- **Dal 01 Aprile 2014 ad oggi:** Progetto RESET Raw Elements Substitution in Electronic and optoelectronic Technologies EIP Commitment; Ruolo: **Partecipante.**
- **Dal 2002 al 2004:** 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.**
- **Dal 2000 al 2002:** Progetto PRIN "Drogaggio e difetti strutturali in vetri di SiO₂: effetti di volume ed effetti di superficie" (Responsabile scientifico Prof. A. Anedda). Collaborazioni: Università degli studi di Messina, Università degli studi di Milano-Bicocca, Università degli studi di Palermo, Università degli studi di Pavia; Ruolo: **Partecipante.**
- **Dal 1998 al 2000:** PRIN "Difetti di punto intrinseci ed estrinseci di vetri di SiO₂: proprietà strutturali e dinamiche" (Responsabile scientifico Prof. A. Anedda). Collaborazioni: Università degli studi di Messina, Università degli studi di Milano-Bicocca, Università degli studi di Palermo, Università degli studi di Pavia; Ruolo: **Partecipante.**
- **Dal 1996 al 1998:** Progetto Sud (Fondi Strutturali Europei) - "Analisi dei difetti e ruolo dei precursori nelle fibre ottiche industriali". Unità associate: Dipartimento di Fisica dell'Università degli studi di Palermo, FOS, Fibre Ottiche Sud, Battipaglia (partner industriale); Ruolo: **Partecipante.**

Studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private

Tabella riassuntiva		
	Internazionali	Nazionali
Incarico Responsabilità		1
Contratto di collaborazione		1

- **Dal 15 Novembre al 31 Dicembre 1995:** INFN, Istituto Nazionale di Fisica della Materia - Contratto di Ricerca per "Analisi dei difetti e ruolo dei precursori nelle fibre ottiche industriali".
- **Dal 2000 al 2005:** Contratto come ricercatore presso l'Istituto Nazionale di Fisica della Materia (INFN) - Studio e caratterizzazione mediante tecniche di **spettroscopia ottica** di difetti profondi in materiali a base di silice di interesse tecnologico.

Attività Organizzativa di Convegni Internazionali, Nazionali, Workshop e Seminari

Tabella riassuntiva		
	Internazionali	Nazionali
Convegni	4	
Workshop	2	

- **02-06 Maggio 2018:** Membro del Comitato Scientifico e organizzazione del Simposio e dell'E-MRS Spring Meeting 2018: Substitution of critical raw materials: synthesis, characterization and processing of new advanced materials in optoelectronic and magnetic device.
- **11-13 Giugno 2018:** Membro del Comitato scientifico del XII International Symposium on SiO₂ advanced dielectrics and related devices (Bari, Italy).
- **16-22 Luglio 2017:** Chairman della 25th Int. Conference on Composites Engineering, ICCE-25 (Roma, Italy).
- **09-10 Aprile 2015:** Organizzazione del Workshop Internazionale RESET Commitment (EIP) 1st WORKSHOP on: Substitution of Critical Raw Elements: synthesis, characterization and processing of new Advanced Materials. Lavori del Commitment Europeo su tematiche di ricerca legate alla sostituzione dei materiali critici nell'elettronica ed optoelettronica.
- **16-18 Giugno 2014:** Organizzazione del congresso internazionale: 10th Symposium SiO₂, Advanced Dielectrics & Related Devices (Cagliari, Italy).
- **05-06 Giugno 2014:** Organizzazione del meeting internazionale: RESET Commitment (European Innovation Partnership) Kick off meeting Cagliari. Apertura dei lavori del Commitment Europeo su tematiche di ricerca legate alla sostituzione dei materiali critici nell'elettronica ed optoelettronica (Cagliari, Italy).

Partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

Tabella riassuntiva		
	Internazionali	Nazionali
Orali su invito	2	
Orali	1	
Poster	17	5
Orali non come relatore	7	

ORALI SU INVITO

- **11-13 Giugno 2018:** XII International Symposium on SiO₂ Advanced Dielectrics & Related Devices - Enhancement of Carbon Dot Emission with Au Nanoparticles (Bari, Italy).
- **16-22 Luglio 2017:** 25th Int. Conference on Composites Engineering, ICCE-25 - Doped Crystalline Oxides for Photonic Applications (Rome, Italy).

ORALI

- **26-30 Maggio 2014:** E-MRS Spring Meeting 2014 - Energy transfer mechanism between Ce and Tb ions in sol-gel synthesized YSO crystals (Lille, France).
- **18-20 Giugno 2012:** 9th Symposium SiO₂, Advanced Dielectrics & Related Devices - Filling the pores of mesoporous silica to investigate the origin of visible photoluminescence of surface centers (Hieres, France).
- **28 Maggio - 1 Giugno 2007:** E-MRS Spring Meeting 2007 (Strasbourg, France)
 - "Ce³⁺ doped LutetiumYttrium orthosilicate crystals: structural characterization" E.MRS spring meeting.
 - "Energy Transfer in Ce and Eu Codoped Barium Thiogallate: Raman and Photoluminescence Characterization" E.MRS spring meeting.
- **25-28 Giugno 2006:** 6th Symposium SiO₂, Advanced Dielectrics & Related Devices - Formation of fluorescent aggregates in Rhodamine 6G doped silica glasses (Mondello, Italy).
- **19-21 Giugno 2000:** 3rd Symposium, SiO₂ and advanced dielectrics - Absorption spectrum of Ge-doped silica samples and fiber preforms in the vacuum ultraviolet region (Fuveau, France).
- **15-17 Giugno 1998:** 2nd French-Italian Symposium, SiO₂ and advanced dielectrics - Vacuum ultraviolet absorption in silica samples (L'Aquila, Italy).
- **23-25 Settembre 1996:** Advanced Dielectrics and Related Devices - Low temperature time resolved Photoluminescence of the 3.1 and 4.2 eV emission bands in Ge-doped silica (Agelonde, France).

POSTER

- **02-06 Maggio 2016:** E-MRS Spring Meeting 2016 - Poster “New phosphors with reduced content of rare earth elements: Ce:Tb: Al₂SiO₅” (Lille, France).
- **16-18 Giugno 2014:** 10th Symposium SiO₂, Advanced Dielectrics & Related Devices (Cagliari, Italy)
 - Poster “Investigating UV and Blue Emissions in Mesoporous Silica by Means of Interaction with Different Solvents”.
 - Poster “Fluorescence Properties of Dye Doped Hexagonal Ordered Mesoporous Silica Nanoparticles”.
 - Poster “Energy Transfer between Ce and Tb Ions in Sol-Gel Synthesized YSo Crystals”.
 - Poster “Synthesis and Characterization of Tunable Coumarin-Linked Glasses as New Class of Organic/Inorganic Phosphors”.
- **26-30 Maggio 2014:** E-MRS Spring Meeting 2014 - Poster “Selective reading of stored information in RE doped aluminium perovskites” (Lille, France).
- **18-20 Giugno 2012:** 9th Symposium SiO₂, Advanced Dielectrics & Related Devices - Poster “Porous Silica as host for PEG-supported coumarin molecules” (Hieres, France).
- **6-10 Marzo 2006:** ICTMC 15 - Poster “Photoluminescence of Ce and Pr codoped Calcium Thiogallate” (Kyoto, Japan).
- **25-28 Giugno 2006:** 6th Symposium SiO₂, Advanced Dielectrics & Related Devices - Poster “Photoluminescence characterization of sol-gel prepared low density silica samples” (Mondello, Italy).
- **31 Maggio-3 Giugno 2005:** E-MRS 2005 Spring meeting (Strasbourg, France)
 - Poster “Donor-Acceptor pairs and excitons recombinations in AgGaS₂”.
 - Poster “On the mixed nature of the 740 cm⁻¹ band in wurtzite GaN films: a polarized Raman scattering”.
- **23-25 Giugno 2003:** INFMeeting 2003 - Poster “Optical and structural characterization of Nd:YAG crystals” (Genova, Italy).
- **10-13 Giugno 2003:** E-MRS 2003 Spring Meeting - Poster “Surface hydroxyls in porous silica: a raman spectroscopy study” (Strasbourg, France).
- **24-28 Giugno 2002:** INFMeeting 2002 (Bari, Italy)
 - Poster “OH-dependence of ultraviolet emission in porous”.
 - Poster “Excitation pattern of the blue emission in Ge-doped silica”.
 - Poster “Chemical and Physical disorder in silica through Ge Oxygen Deficient Centers study International”.
- **7-10 Settembre 1997:** Conference on Defect Recognition and Image Processing in Semiconductors - Poster “Time-resolved Photoluminescence characterization of GaN layers grown by metalorganic vapor deposition” (Berlin, Germany).
- **19-23 Maggio 1997:** Congresso Nazionale di Fisica della Materia a Chia Laguna - Poster “Analysis on UV-irradiated and ‘as grown’ silica sample with synchrotron radiation” (Cagliari, Italy).

- **11-15 Settembre 1995:** 8th International Conference on Radiation Effects in Insulators (REI-8) - Poster “Experimental evidence of the composite nature of the 3.1 eV luminescence in natural silica” (Catania, Italy).

Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio

- **Dal 2020 ad oggi:** Topic editor del Journal of carbon research https://www.mdpi.com/journal/carbon/topic_editors
- Membro del reviewer board di:
 - Nanomaterials
 - Catalysts
 - Polymers
 - Applied Sciences
 - The Journal of Alloys and Compounds

ATTIVITÀ DIDATTICHE

Tabella riassuntiva	
	Attività didattiche
Relatore o Co-relatore Tesi Magistrale	5
Titolarità corsi universitari	33
Divulgazione scientifica	9

Titolarità di incarichi di insegnamento

A.A. 2002-2003 Incarico di insegnamento ufficiale per il corso di Fisica II - CDL Ingegneria elettrica ed elettronica - Facoltà di Ingegneria - Università degli studi di Cagliari.

A.A. 2003-2004 Incarico di insegnamento ufficiale per il corso di Fisica II - CDL Ingegneria elettrica ed elettronica - Facoltà di Ingegneria - Università degli studi di Cagliari.

A.A. 2004-2005 Incarico di insegnamento ufficiale per il corso di Fisica II - CDL Ingegneria elettrica ed elettronica - Facoltà di Ingegneria - Università degli studi di Cagliari.

A.A. 2005-2006 Incarico di insegnamento ufficiale per il corso di Fisica II - CDL Chimica - Facoltà di Scienze - Università degli studi di Cagliari.

A.A. 2006-2007 Incarico di insegnamento ufficiale per il corso di Fisica II - CDL Chimica - Facoltà di Scienze - Università degli studi di Cagliari.

A.A. 2007-2008 Incarico di insegnamento ufficiale per il corso di Fisica II - CDL Chimica - Facoltà di Scienze - Università degli studi di Cagliari.

A.A. 2007-2008 Incarico di insegnamento ufficiale per il corso di Fisica - CDL Tossicologia - Facoltà di Farmacia - Università degli studi di Cagliari.

A.A. 2008-2009 Incarico di insegnamento ufficiale per il corso di Fisica - CDL Tossicologia - Facoltà di Farmacia - Università degli studi di Cagliari.

A.A. 2008-2009 Incarico di insegnamento ufficiale per il corso di Fisica II - CDL Chimica - Facoltà di Scienze - Università degli studi di Cagliari.

A.A. 2008-2009 Incarico di insegnamento ufficiale per il corso di Fisica I - CDL Scienza dei materiali - Facoltà di Scienze - Università degli studi di Cagliari.

A.A. 2009-2010 Incarico di insegnamento ufficiale per il corso di Fisica II - CDL Chimica - Facoltà di Scienze - Università degli studi di Cagliari.

A.A. 2009-2010 Incarico di insegnamento ufficiale per il corso di Fisica I - CDL Scienza dei materiali - Facoltà di Scienze - Università degli studi di Cagliari.

A.A. 2010-2011 Incarico di insegnamento ufficiale per il corso di Fisica II - CDL Chimica - Facoltà di Scienze - Università degli studi di Cagliari.

A.A. 2011-2012 Incarico di insegnamento ufficiale per il corso di Fisica II - CDL Chimica - Facoltà di Scienze - Università degli studi di Cagliari.

A.A. 2012-2013 Incarico di insegnamento ufficiale per il corso di Fisica II - CDL Chimica - Facoltà di Scienze - Università degli studi di Cagliari.

A.A. 2013-2014: Incarico di insegnamento ufficiale per il corso di Fisica II - CDL Chimica - Facoltà di Scienze - Università degli studi di Cagliari.

A.A. 2014 -2015: Incarico di insegnamento ufficiale per il corso di Fisica II - CDL Ingegneria Civile, Ingegneria per l'ambiente e il territorio - Facoltà di Ingegneria - Università degli studi di Cagliari.

A.A. 2015-2016: Incarico di insegnamento ufficiale per il corso di Fisica II - CDL Ingegneria Civile, Ingegneria per l'ambiente e il territorio - Facoltà di Ingegneria - Università degli studi di Cagliari.

A.A. 2015-2016: Incarico di insegnamento ufficiale per il corso di Fisica II - CDL Ingegneria Civile, Ingegneria per l'ambiente e il territorio - Facoltà di Ingegneria - Università degli studi di Cagliari.

A.A.2015-2016: Incarico di insegnamento ufficiale per il corso di Fisica II - CDL Ingegneria Civile, Ingegneria per l'ambiente e il territorio - Facoltà di Ingegneria - Università degli studi di Cagliari.

A.A. 2016-2017: Incarico di insegnamento ufficiale per il corso di Scienze Fisico Chimiche Applicate alla Tecnologia Industriale - CDL Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro - Facoltà di Medicina - Università degli studi di Cagliari.

A.A. 2017-2018: Incarico di insegnamento ufficiale per il corso di Fisica II - CDL Ingegneria Civile, Ingegneria per l'ambiente e il territorio, Ingegneria Chimica - Facoltà di Ingegneria - Università degli studi di Cagliari.

A.A. 2018-2019: Incarico di insegnamento ufficiale per il corso di Fisica II - CDL Ingegneria Civile, Ingegneria per l'ambiente e il territorio, Ingegneria Chimica - Facoltà di Ingegneria - Università degli studi di Cagliari.

A.A. 2018-2018: Incarico di insegnamento ufficiale per il corso di Fisica - CDL Biotecnologie Industriali - Facoltà di biologia - Università degli studi di Cagliari.

A.A. 2019-2020: Incarico di insegnamento ufficiale per il corso di Fisica II - CDL Ingegneria Civile, Ingegneria per l'ambiente e il territorio, Ingegneria Chimica - Facoltà di Ingegneria - Università degli studi di Cagliari.

A.A. 2019-2020: Incarico di insegnamento ufficiale per il corso di Fisica - CDL Biotecnologie Industriali - Facoltà di biologia - Università degli studi di Cagliari.

A.A. 2020-2021: Incarico di insegnamento ufficiale per il corso di Fisica II - CDL Ingegneria Civile, Ingegneria per l'ambiente e il territorio, Ingegneria Chimica - Facoltà di Ingegneria - Università degli studi di Cagliari.

A.A. 2020-2021: Incarico di insegnamento ufficiale per il corso di Fisica - CDL Biotecnologie Industriali - Facoltà di biologia - Università degli studi di Cagliari.

A.A. 2021-2022: Incarico di insegnamento ufficiale per il corso di Fisica II - CDL Ingegneria Civile, Ingegneria per l'ambiente e il territorio, Ingegneria Chimica - Facoltà di Ingegneria - Università degli studi di Cagliari.

A.A. 2021-2022: Incarico di insegnamento ufficiale per il corso di Fisica - CDL Biotecnologie Industriali - Facoltà di biologia - Università degli studi di Cagliari.

A.A. 2022-2023: Incarico di insegnamento ufficiale per il corso di Fisica II - CDL Ingegneria Civile, Ingegneria per l'ambiente e il territorio, Ingegneria Chimica - Facoltà di Ingegneria - Università degli studi di Cagliari.

A.A. 2022-2023: Incarico di insegnamento ufficiale per il corso di Fisica - CDL Biotecnologie Industriali - Facoltà di biologia - Università degli studi di Cagliari.

Relatore di Tesi di Laurea

Relatore di tesi per studenti di corsi di laurea in Fisica e Chimica dell'Università di Cagliari.

Attività gestionale

- **Dal 2014 ad oggi:** Membro del corso di studi di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio.
- **Dal 2014 ad oggi:** Membro del corso di studi di Ingegneria Chimica.
- **Dal 2014 ad oggi:** Membro del corso di studi di Ingegneria Civile.
- **Dal 2014 ad oggi:** Membro della commissione didattica del corso di studi di Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio.
- **Dal 2009 al 2012:** Componente del Collegio di Dottorato in Fisica e della Scuola di Dottorato in Fisica dell'Università di Cagliari.
- **Dal 2009 al 2012:** Membro della commissione di ammissione Dottorato in Fisica e della Scuola di Dottorato in Fisica dell'Università di Cagliari, stesura delle prove scritte e commissione ascolto.
- **Dal 2008 al 2014:** Membro del **Comitato tecnico Scientifico** del Centro Grandi Strumenti (CGS) dell'Università di Cagliari.

Attività di divulgazione scientifica

- Partecipazione alle Giornate di Orientamento
- Partecipazione al progetto Notte Europea dei Ricercatori
- Partecipazione al Progetto Lauree Scientifiche (PLS Fisica)

LISTA COMPLETA DELLE PUBBLICAZIONI

Tabella riassuntiva	
Articoli	56
Conference papers	17

Publicazioni valutate con referaggio (in ordine cronologico)

ARTICOLI

1. Cocco, A., Caria, P., Sanna, G., Stagi, L., Cadoni, E., Corpino, R., Ricci, P.C., Carbonaro, C.M., Secci, F.
Synthesis and Photophysical Properties of Fluorescent 6-Aryl-D- π -A Coumarin Derivatives
(2021) ACS Omega, 6 (49), pp. 33708-33716. Cited 5 times.
DOI: 10.1021/acsomega.1c04810
2. Corpino, R., Angioni, D., Satta, J., Ugbo, F.C., Chiriu, D., Carbonaro, C.M., Melis, C., Stagi, L., Ricci, P.C.
Emission mechanism in single and co-doped Tb:Eu:CaZnOS
(2021) Journal of Alloys and Compounds, 868, art. no. 159007, . Cited 2 times.
DOI: 10.1016/j.jallcom.2021.159007
3. Pisu, F.A., Carbonaro, C.M., Corpino, R., Ricci, P.C., Chiriu, D.
Fresco paintings: Development of an aging model from 1064 nm excited raman spectra
(2021) Crystals, 11 (3), art. no. 257, pp. 1-15. Cited 3 times.
DOI: 10.3390/cryst11030257
4. Mocci, F., Olla, C., Cappai, A., Corpino, R., Ricci, P.C., Chiriu, D., Salis, M., Carbonaro, C.M.
Formation of citrazinic acid ions and their contribution to optical and magnetic features of carbon nanodots: A combined experimental and computational approach
(2021) Materials, 14 (4), art. no. 770, pp. 1-16. Cited 6 times.
DOI: 10.3390/ma14040770
5. Delpiano, G.R., Casula, M.F., Piludu, M., Corpino, R., Ricci, P.C., Vallet-Regí, M., Sanjust, E., Monduzzi, M., Salis, A.
Assembly of Multicomponent Nano-Bioconjugates Composed of Mesoporous Silica Nanoparticles, Proteins, and Gold Nanoparticles
(2019) ACS Omega, 4 (6), pp. 11044-11052. Cited 9 times.
DOI: 10.1021/acsomega.9b01240

6. Carbonaro, C.M., Corpino, R., Chiriu, D., Ricci, P.C., Rivano, S., Salis, M., Tuberoso, C.I.G.
Exploiting combined absorption and front face fluorescence spectroscopy to chase classification: A proof of concept in the case of Sardinian red wines
(2019) *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 214, pp. 378-383. Cited 8 times.
DOI: 10.1016/j.saa.2019.02.041
7. Ricci, P.C., Satta, J., Chiriu, D., Corpino, R., Carbonaro, C.M., Salis, M., Melis, C., Normile, P.S., De Toro, J.A.
Optical and vibrational properties of CaZnOS: The role of intrinsic defects
(2019) *Journal of Alloys and Compounds*, 777, pp. 225-233. Cited 6 times.
DOI: 10.1016/j.jallcom.2018.10.311
8. Carbonaro, C.M., Chiriu, D., Stagi, L., Casula, M.F., Thakkar, S.V., Malfatti, L., Suzuki, K., Ricci, P.C., Corpino, R.
Carbon Dots in Water and Mesoporous Matrix: Chasing the Origin of their Photoluminescence
(2018) *Journal of Physical Chemistry C*, 122 (44), pp. 25638-25650. Cited 37 times.
DOI: 10.1021/acs.jpcc.8b08012
9. Ricci, P.C., Laidani, N., Chiriu, D., Salis, M., Carbonaro, C.M., Corpino, R.
ALD growth of metal oxide on carbon nitride polymorphs
(2018) *Applied Surface Science*, 456, pp. 83-94. Cited 8 times.
DOI: 10.1016/j.apsusc.2018.06.021
10. Stagi, L., Chiriu, D., Scholz, M., Carbonaro, C.M., Corpino, R., Porcheddu, A., Rajamaki, S., Cappellini, G., Cardia, R., Ricci, P.C.
Vibrational and optical characterization of s-triazine derivatives
(2017) *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 183, pp. 348-355. Cited 13 times.
DOI: 10.1016/j.saa.2017.04.053
11. Carbonaro, C.M., Salis, M., Corpino, R., Chiriu, D., Stagi, L., Serra, G., Bosin, A., Ricci, P.C.
Thermodynamic models of the adsorption and desorption of molecular oxygen at the UV and blue emitting centers in mesoporous silica under variable oxygen pressure
(2017) *Microporous and Mesoporous Materials*, 239, pp. 371-380. Cited 2 times.
DOI: 10.1016/j.micromeso.2016.10.037

12. Stagi, L., Chiriu, D., Carbonaro, C.M., Corpino, R., Ricci, P.C.
Structural and optical properties of carbon nitride polymorphs
(2016) *Diamond and Related Materials*, 68, pp. 84-92. Cited 32 times.
DOI: 10.1016/j.diamond.2016.06.009
13. Carbonaro, C.M., Orrù, F., Ricci, P.C., Ardu, A., Corpino, R., Chiriu, D., Angius, F., Mura, A., Cannas, C.
High efficient fluorescent stable colloidal sealed dye-doped mesostructured silica nanoparticles
(2016) *Microporous and Mesoporous Materials*, 225, pp. 432-439. Cited 21 times.
DOI: 10.1016/j.micromeso.2016.01.028
14. Chiriu, D., Stagi, L., Carbonaro, C.M., Corpino, R., Casula, M.F., Ricci, P.C.
Towards the development of new phosphors with reduced content of rare earth elements:
Structural and optical characterization of Ce:Tb: Al₂SiO₅
(2016) *Materials Research Bulletin*, 77, pp. 15-22. Cited 12 times.
DOI: 10.1016/j.materresbull.2016.01.011
15. Chiriu, D., Stagi, L., Carbonaro, C.M., Corpino, R., Ricci, P.C.
Energy transfer mechanism between Ce and Tb ions in sol-gel synthesized YSO crystals
(2016) *Materials Chemistry and Physics*, 171, pp. 201-207. Cited 14 times.
DOI: 10.1016/j.matchemphys.2016.01.006
16. Luridiana, A., Pretta, G., Chiriu, D., Carbonaro, C.M., Corpino, R., Secci, F., Frongia, A., Stagi, L., Ricci, P.C.
A facile strategy for new organic white LED hybrid devices: Design, features and engineering
(2016) *RSC Advances*, 6 (26), pp. 22111-22120. Cited 15 times.
DOI: 10.1039/c6ra00999a
17. Cadelano, M., Sarritzu, V., Sestu, N., Marongiu, D., Chen, F., Piras, R., Corpino, R., Carbonaro, C.M., Quochi, F., Saba, M., Mura, A., Bongiovanni, G.
Can Trihalide Lead Perovskites Support Continuous Wave Lasing?
(2015) *Advanced Optical Materials*, 3 (11), pp. 1557-1564. Cited 66 times.
DOI: 10.1002/adom.201500229
18. Stagi, L., Carbonaro, C.M., Corpino, R., Chiriu, D., Ricci, P.C.
Light induced TiO₂ phase transformation: Correlation with luminescent surface defects
(2015) *Physica Status Solidi (B) Basic Research*, 252 (1), pp. 124-129. Cited 80 times.

DOI: 10.1002/pssb.201400080

19. Carbonaro, C.M., Corpino, R., Ricci, P.C., Chiriu, D., Salis, M.
Effects of Protic and Aprotic Solvents in Mesoporous Silica: Tuning the UV-Vis Emission Properties by Means of Surface Activation
(2014) *Journal of Physical Chemistry C*, 118 (45), pp. 26219-26226. Cited 12 times.
DOI: 10.1021/jp508857t
20. Carbonaro, C.M., Corpino, R., Ricci, P.C., Chiriu, D.
Sensitivity to oxygen environments of mesoporous silica samples with different porosities
(2014) *Journal of Non-Crystalline Solids*, 401, pp. 60-65. Cited 8 times.
DOI: 10.1016/j.jnoncrysol.2014.01.049
21. Ricci, P.C., Casula, R., Gulleri, G., Fumagalli, F., Carbonaro, C.M., Corpino, R.
Mechanical stress in silicon nanosized architectures: Defects of SOD processed silica filler
(2014) *Journal of Alloys and Compounds*, 602, pp. 157-162. Cited 5 times.
DOI: 10.1016/j.jallcom.2014.02.166
22. Carbonaro, C.M., Corpino, R., Ricci, P.C., Salis, M., Anedda, A.
Changing the environment of mesoporous silica to investigate the origin of UV and visible photoluminescence of surface centers
(2013) *Journal of Materials Science*, 48 (12), pp. 4452-4458. Cited 12 times.
DOI: 10.1007/s10853-013-7264-2
23. Ricci, P.C., Gulleri, G., Fumagalli, F., Carbonaro, C.M., Corpino, R.
Optical characterization of polysilazane based silica thin films on silicon substrates
(2013) *Applied Surface Science*, 265, pp. 470-474. Cited 18 times.
DOI: 10.1016/j.apsusc.2012.11.030
24. Salis, M., Carbonaro, C.M., Corpino, R., Anedda, A., Ricci, P.C.
Investigation of energy transfer in terbium doped γ - 2SiO_2 phosphor particles
(2012) *Journal of Physics Condensed Matter*, 24 (29), art. no. 295401, . Cited 14 times.
DOI: 10.1088/0953-8984/24/29/295401
25. Carbonaro, C.M., Ricci, P.C., Grandi, S., Marceddu, M., Corpino, R., Salis, M., Anedda, A.
On the formation of aggregates in silica-rhodamine 6G type II hybrids

- (2012) RSC Advances, 2 (5), pp. 1905-1912. Cited 30 times.
DOI: 10.1039/c2ra00830k
26. Oppo, C.I., Corpino, R., Ricci, P.C., Paul, M.C., Das, S., Pal, M., Bhadra, S.K., Yoo, S., Kalita, M.P., Boyland, A.J., Sahu, J.K., Ghigna, P., D'Acapito, F.
Incorporation of Yb³⁺ ions in multicomponent phase-separated fibre glass preforms
(2012) Optical Materials, 34 (4), pp. 660-664. Cited 23 times.
DOI: 10.1016/j.optmat.2011.09.010
27. Ricci, P.C., Carbonaro, C.M., Corpino, R., Cannas, C., Salis, M.
Optical and structural characterization of terbium-doped Y₂SiO₅ phosphor particles
(2011) Journal of Physical Chemistry C, 115 (33), pp. 16630-16636. Cited 62 times.
DOI: 10.1021/jp203523s
28. Ricci, P.C., Carbonaro, C.M., Casu, A., Cannas, C., Corpino, R., Stagi, L., Anedda, A.
Optical and structural characterization of cerium doped LYSO sol-gel polycrystal films: Potential application as scintillator panel for X-ray imaging
(2011) Journal of Materials Chemistry, 21 (21), pp. 7771-7776. Cited 21 times.
DOI: 10.1039/c1jm10492f
29. Ricci, P.C., Casu, A., Salis, M., Corpino, R., Anedda, A.
Optically controlled phase variation of TiO₂ nanoparticles
(2010) Journal of Physical Chemistry C, 114 (34), pp. 14441-14445. Cited 28 times.
DOI: 10.1021/jp105091d
30. Ricci, P.C., Salis, M., Corpino, R., Carbonaro, C.M., Fortin, E., Anedda, A.
A kinetics model for Tb³⁺ recombinations in low doped Tb: Lu_{1.8}Y_{0.2}SiO₅ crystals
(2010) Journal of Applied Physics, 108 (4), art. no. 043512, . Cited 28 times.
DOI: 10.1063/1.3467788
31. Anedda, A., Carbonaro, C.M., Corpino, R., Marceddu, M., Tagiev, O.B., Georgobiani, A.N.
Low-temperature thermoluminescence in CaGa₂S₄:Eu²⁺
(2008) Journal of Luminescence, 128 (9), pp. 1496-1500. Cited 11 times.
DOI: 10.1016/j.jlumin.2008.02.003

32. Quochi, F., Saba, M., Cordelia, F., Gocalinska, A., Corpino, R., Marceddu, M., Anedda, A., Andreev, A., Sitter, H., Sariciftci, N.S., Mura, A., Bongiovanni, G.
Temperature tuning of nonlinear exciton processes in self-assembled oligophenyl nanofibers under laser action
(2008) *Advanced Materials*, 20 (16), pp. 3017-3021. Cited 18 times.
DOI: 10.1002/adma.200800509
33. Marceddu, M., Anedda, A., Corpino, R., Georgobiani, A.N., Ricci, P.C.
Energy transfer in Ce and Eu co-doped barium thiogallate: A photoluminescence characterization
(2008) *Materials Science and Engineering B: Solid-State Materials for Advanced Technology*, 146 (1-3), pp. 216-219. Cited 7 times.
DOI: 10.1016/j.mseb.2007.07.031
34. Ricci, P.C., Carbonaro, C.M., Chiriu, D., Corpino, R., Faedda, N., Marceddu, M., Anedda, A.
Ce³⁺-doped lutetium yttrium orthosilicate crystals: Structural characterization
(2008) *Materials Science and Engineering B: Solid-State Materials for Advanced Technology*, 146 (1-3), pp. 2-6. Cited 16 times.
DOI: 10.1016/j.mseb.2007.07.037
35. Anedda, A., Carbonaro, C.M., Corpino, R., Ricci, P.C., Grandi, S., Mustarelli, P.C.
Formation of fluorescent aggregates in Rhodamine 6G doped silica glasses
(2007) *Journal of Non-Crystalline Solids*, 353 (5-7), pp. 481-485. Cited 49 times.
DOI: 10.1016/j.jnoncrysol.2006.10.014
36. Carbonaro, C.M., Chiriu, D., Corpino, R., Ricci, P.C., Anedda, A.
Photoluminescence characterization of sol-gel prepared low density silica samples
(2007) *Journal of Non-Crystalline Solids*, 353 (5-7), pp. 550-554. Cited 11 times.
DOI: 10.1016/j.jnoncrysol.2006.10.022
37. Anedda, A., Carbonaro, C.M., Chiriu, D., Corpino, R., Marceddu, M., Ricci, P.C.
Electron-phonon coupling in iron-doped yttrium aluminum garnet
(2006) *Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics*, 74 (24), art. no. 245108, .
Cited 15 times.
DOI: 10.1103/PhysRevB.74.245108
38. Marceddu, M., Anedda, A., Carbonaro, C.M., Chiriu, D., Corpino, R., Ricci, P.C.
Donor-acceptor pairs and excitons recombinations in AgGaS₂

(2006) Applied Surface Science, 253 (1 SPEC. ISS.), pp. 300-305. Cited 9 times.

DOI: 10.1016/j.apsusc.2006.06.002

39. Ricci, P.C., Carbonaro, C.M., Corpino, R., Anedda, A.

On the mixed nature of the 740 cm⁻¹ band in wurtzite GaN films: A polarized Raman scattering investigation

(2006) Applied Surface Science, 253 (1 SPEC. ISS.), pp. 249-253.

DOI: 10.1016/j.apsusc.2006.05.076

40. Carbonaro, C.M., Marceddu, M., Ricci, P.C., Corpino, R., Anedda, A., Grandi, S., Magistris, A.

Photostability of porous silica - rhodamine 6G hybrid samples

(2006) Materials Science and Engineering C, 26 (5-7), pp. 1038-1043. Cited 13 times.

DOI: 10.1016/j.msec.2005.09.003

41. Anedda, A., Carbonaro, C.M., Clemente, F., Corpino, R., Ricci, P.C.

Low temperature investigation of the blue emission in mesoporous silica

(2005) Materials Science and Engineering C, 25 (5-8), pp. 631-634. Cited 15 times.

DOI: 10.1016/j.msec.2005.07.009

42. Carbonaro, C.M., Clemente, F., Corpino, R., Ricci, P.C., Anedda, A.

Ultraviolet photoluminescence of silanol species in mesoporous silica

(2005) Journal of Physical Chemistry B, 109 (30), pp. 14441-14444. Cited 32 times.

DOI: 10.1021/jp0520648

43. Anedda, A., Carbonaro, C.M., Clemente, F., Corpino, R., Ricci, P.C.

Time resolved ultraviolet photoluminescence of mesoporous silica

(2005) Journal of Physical Chemistry B, 109 (3), pp. 1239-1242. Cited 26 times.

DOI: 10.1021/jp0471397

44. Anedda, A., Carbonaro, C.M., Clemente, F., Corpino, R., Ricci, P.C., Rossini, S.

Rhodamine 6G impregnated porous silica: A photoluminescence study

(2005) Materials Science and Engineering C, 25 (5-8), pp. 641-644. Cited 10 times.

DOI: 10.1016/j.msec.2005.06.033

45. Anedda, A., Carbonaro, C.M., Clemente, F., Corda, L., Corpino, R., Ricci, P.C.

Surface hydroxyls in porous silica: A Raman spectroscopy study

- (2003) *Materials Science and Engineering C*, 23 (6-8), pp. 1069-1072. Cited 25 times.
DOI: 10.1016/j.msec.2003.09.125
46. Anedda, A., Carbonaro, C.M., Clemente, F., Corpino, R., Ricci, P.C.
Mesoporous silica photoluminescence properties in samples with different pore size
(2003) *Materials Science and Engineering C*, 23 (6-8), pp. 1073-1076. Cited 12 times.
DOI: 10.1016/j.msec.2003.09.077
47. Anedda, A., Carbonaro, C.M., Clemente, F., Corpino, R., Ricci, P.C.
Raman investigation of surface OH-species in porous silica
(2003) *Journal of Physical Chemistry B*, 107 (49), pp. 13661-13664. Cited 57 times.
DOI: 10.1021/jp036691d
48. Anedda, A., Carbonaro, C.M., Clemente, F., Corpino, R., Serpi, A.
Excitation pattern of the blue emission in Ge-doped silica
(2003) *Journal of Non-Crystalline Solids*, 315 (1-2), pp. 161-165. Cited 9 times.
DOI: 10.1016/S0022-3093(02)01427-8
49. Anedda, A., Carbonaro, C.M., Clemente, F., Corpino, R.
Ultraviolet excitation fine tuning of luminescence bands of oxygen-deficient centers in silica
(2002) *Journal of Applied Physics*, 92 (6), pp. 3034-3038. Cited 18 times.
DOI: 10.1063/1.1499984
50. Anedda, A., Carbonaro, C.M., Corpino, R., Serpi, A.
Absorption spectrum of Ge-doped silica samples and fiber preforms in the vacuum ultraviolet region
(2001) *Journal of Non-Crystalline Solids*, 280 (1-3), pp. 281-286. Cited 7 times.
DOI: 10.1016/S0022-3093(00)00386-0
51. Anedda, A., Carbonaro, C.M., Corpino, R., Serpi, A.
Vacuum ultraviolet absorption of silica samples
(1999) *Journal of Non-Crystalline Solids*, 245 (1-3), pp. 183-189. Cited 19 times.
DOI: 10.1016/S0022-3093(98)00882-5
52. Broussell, I., Fortin, E., Kulyuk, L., Popov, S., Anedda, A., Corpino, R.
Optical properties of α -ZnAl₂S₄: Cr single crystals

(1998) Journal of Applied Physics, 84 (1), pp. 533-540. Cited 27 times.

DOI: 10.1063/1.368057

53. Anedda, A., Carbonaro, C.M., Corpino, R., Raga, F.

Analysis on UV-irradiated and 'as grown' silica sample with synchrotron radiation

(1998) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, 141 (1-4), pp. 719-725. Cited 15 times.

DOI: 10.1016/S0168-583X(98)00146-3

54. Anedda, A., Carbonaro, C.M., Corpino, R., Serpi, A.

Low temperature time resolved photoluminescence of the 3.1 and 4.2 eV emission bands in Ge-doped silica

(1997) Journal of Non-Crystalline Solids, 216, pp. 19-25. Cited 16 times.

DOI: 10.1016/S0022-3093(97)00188-9

55. Anedda, A., Boscaino, R., Cannas, M., Corpino, R., Gelardi, F.M., Leone, M.

Experimental evidence of the composite nature of the 3.1 eV luminescence in natural silica

(1996) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, 116 (1-4), pp. 360-363. Cited 35 times.

DOI: 10.1016/0168-583X(96)00130-9

56. Ferri, G.L., Gaudio, R.M., Tirolo, C., Anedda, A., Corpino, R.

Simultaneous dual-fluorochrome visualization for co-localization studies

(1995) Cell Vision, 2 (5), pp. 413-419. Cited 2 times.

CONFERENCES PAPERS

1. Ricci, P.C., Murgia, M., Carbonaro, C.M., Sgarlotto, S., Stagi, L., Corpino, R., Chiriu, D., Grilli, M.L.

New life of recycled rare earth-oxides powders for lighting applications

(2018) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 329 (1), art. no. 012002, . Cited 4 times.

DOI: 10.1088/1757-899X/329/1/012002

2. Chiriu, D., Carbonaro, C.M., Corpino, R., Stagi, L., Ricci, P.C.

Selective reading of stored information in RE doped aluminium perovskites

(2015) Crystal Research and Technology, 50 (1), pp. 43-48. Cited 2 times.

DOI: 10.1002/crat.201400158

3. Carbonaro, C.M., Ricci, P.C., Corpino, R., Marceddu, M., Anedda, A.
Photoluminescence characterization of aged and regenerated mesoporous silica
(2011) *Journal of Non-Crystalline Solids*, 357 (8-9), pp. 1904-1907. Cited 13 times.
DOI: 10.1016/j.jnoncrysol.2010.11.107
4. Ricci, P.C., Salis, M., Corpino, R., Carbonaro, C.M., Fortin, E., Anedda, A.
Emission properties of Tb³⁺ ions in LYSO: Evidence of a cross relaxation mechanism explained by a kinetic model
(2010) *Journal of Physics Condensed Matter*, 22 (34), art. no. 345503, . Cited 4 times.
DOI: 10.1088/0953-8984/22/34/345503
5. Quochi, F., Saba, M., Cordella, F., Gocalinska, A., Corpino, R., Marceddu, M., Anedda, A., Andreev, A., Sitter, H., Sariciftci, N.S., Mura, A., Bongiovanni, G.
An organic laser in the monomolecular regime
(2008) *Conference on Quantum Electronics and Laser Science (QELS) - Technical Digest Series*, art. no. 4552954, .
DOI: 10.1109/QELS.2008.4552954
6. Anedda, A., Carbonaro, C.M., Chiriu, D., Corpino, R., Marceddu, M., Ricci, P.C., Georgobiani, A.N., Tagiev, B.G., Tagiev, O.B., Abushev, S.A., Tiginyanu, I.M.
Photoluminescence of Ce and Pr codoped calcium thiogallate
(2006) *Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics*, 3 (8), pp. 2717-2721. Cited 8 times.
DOI: 10.1002/pssc.200669602
7. Ricci, P.C., Anedda, A., Carbonaro, C.M., Chiriu, D., Clemente, F., Corpino, R.
Photo-electrochemical formation of porous GaP
(2005) *Physica Status Solidi C: Conferences*, 2 (9), pp. 3365-3369. Cited 3 times.
DOI: 10.1002/pssc.200461170
8. Ricci, P.C., Anedda, A., Corpino, R., Carbonaro, C.M., Marceddu, M., Tiginyanu, I.M., Ursaki, V.V.
Temperature dependence of the photoluminescence spectra in AgGaS₂
(2005) *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, 66 (11), pp. 1950-1953. Cited 6 times.
DOI: 10.1016/j.jpcs.2005.09.034
9. Anedda, A., Carbonaro, C.M., Corpino, R., Agnello, S.

- Photoluminescent and paramagnetic centers in gamma irradiated porous silica
(2005) *Journal of Non-Crystalline Solids*, 351 (21-23), pp. 1784-1786. Cited 4 times.
DOI: 10.1016/j.jnoncrysol.2005.04.015
10. Anedda, A., Carbonaro, C.M., Clemente, F., Corpino, R., Ricci, P.C.
Visible and ultraviolet emission of porous silica excited by synchrotron radiation
(2005) *Journal of Non-Crystalline Solids*, 351 (21-23), pp. 1924-1927. Cited 10 times.
DOI: 10.1016/j.jnoncrysol.2005.04.039
11. Anedda, A., Carbonaro, C.M., Clemente, F., Corpino, R., Grandi, S., Magistris, A., Mustarelli, P.C.
Rhodamine 6G-SiO₂ hybrids: A photoluminescence study
(2005) *Journal of Non-Crystalline Solids*, 351 (21-23), pp. 1850-1854. Cited 44 times.
DOI: 10.1016/j.jnoncrysol.2005.04.027
12. Ricci, P.C., Anedda, A., Carbonaro, C.M., Clemente, F., Corpino, R.
Electrochemically induced surface modifications in boron-doped diamond films: A Raman spectroscopy study
(2005) *Thin Solid Films*, 482 (1-2), pp. 311-317. Cited 22 times.
DOI: 10.1016/j.tsf.2004.11.169
13. Anedda, A., Carbonaro, C.M., Clemente, F., Corpino, R., Ricci, P.C.
Blue emission in mesoporous silica excited by synchrotron radiation
(2005) *Optical Materials*, 27 (5), pp. 958-961. Cited 10 times.
DOI: 10.1016/j.optmat.2004.08.043
14. Ricci, P.C., Anedda, A., Corpino, R., Tiginyanu, I.M., Ursaki, V.V.
Photoconductive properties of HgGa₂S₄
(2003) *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, 64 (9-10), pp. 1941-1947. Cited 24 times.
DOI: 10.1016/S0022-3697(03)00206-3
15. Anedda, A., Carbonaro, C.M., Clemente, F., Corpino, R., Grandi, S., Mustarelli, P., Magistris, A.
OH-dependence of ultraviolet emission in porous silica
(2003) *Journal of Non-Crystalline Solids*, 322 (1-3), pp. 68-72. Cited 25 times.
DOI: 10.1016/S0022-3093(03)00176-5
16. Anedda, A., Carbonaro, C.M., Clemente, F., Corpino, R., Raga, F., Serpi, A.

Ultraviolet excitation of photoluminescence of porous silica under vacuum conditions

(2003) *Journal of Non-Crystalline Solids*, 322 (1-3), pp. 95-99. Cited 24 times.

DOI: 10.1016/S0022-3093(03)00184-4

17. Ricci, P.C., Anedda, A., Carbonaro, C.M., Clemente, F., Corpino, R.

Surface morphology of electrochemically etched porous GaP

(2002) *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*, 4808, pp. 130-135.

Cited 2 times.

DOI: 10.1117/12.451980