

## Informazioni Personali *Carlo Meneghini*



ORCID-ID: [0000-0003-4846-8422](https://orcid.org/0000-0003-4846-8422)

SCOPUS-ID: [7103356368](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7103356368)

WOS-ID: [F-7761-2013](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=F-7761-2013)

SCHOLAR: [Link](#)



### Indicatori Bibliometrici, SCOPUS (scholar)

..... Pubblicazioni: 237

..... H-index = 41

..... Numero di citazioni 5000

*Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base al D. Lgs. 196/2003 e al Regolamento UE 2016/679*

## Carriera Accademica

- Dal 01.01.2021 ..... Professore Ordinario SSD: FIS/01; SC: 02/B1  
presso il dipartimento di Scienze, Università Roma Tre
- 22.10.2018 ..... Vince la procedura di chiamata a Professore Ordinario
- 12.04.2017 ..... Consegue l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) professore di I Fascia FIS/01- 02/B1
- 1.1.2015 ..... Nominato Professore Associato FIS/01- 02/B1  
Prima presso il dipartimento di Fisica e poi dipartimento di Scienze dell'Università Roma Tre.  
SSD: FIS/01 Fisica Sperimentale, S.C. 02/B1 - Fisica Sperimentale della materia.
- Dal 2006/07 ..... Professore Aggregato  
Dipartimento di Fisica dell'università Roma Tre.
- 01.01.2004-31.12.2014... Nominato Ricercatore FIS/01  
Dipartimento di Fisica dell'università Roma Tre.
- 1.8.2001- 1.1.2004 ..... Ricercatore a tempo determinato (INFM)  
Tema: *Studio dell'ordine locale nei materiali a magnetoresistenza colossale* presso BM08 @ ESRF-Grenoble (Francia).
- 9.9.1998- 30.7.2001 ..... Contratto a tempo determinato (INFM)  
(art. 5, comma 2, legge 7.8.1997 n.266). Tema: *studio di transizioni di fase con diffrazione da polveri risolta in tempo* BM08 @ ESRF-Grenoble (Francia).
- 16.2.1997- 15.9.1998 ..... Contratto Post-Doc INFM (Istituto Nazionale Fisica della Materia)  
Tema: *Esperimenti di Diffraction Anomalous Fine Structure (DAFS)* presso BM08 @ ESRF-Grenoble (Francia).
- 1.1.1996 al 15.2.1997..... Borsa di Studio INFM  
Tema: *Completamento e collaudo della stazione sperimentale per diffrazione della linea BM08-GILDA ad ESRF* presso: GILDA-BM08 @ ESRF-Grenoble (Francia)
- 11.9.1996..... Consegue il titolo PhD  
Tesi: *Studi sulla struttura locale di sistemi disordinati con luce di sincrotrone sulla linea GILDA*
- 30.09.1994- 30.09.1995.. Borsa di Studio ERASMUS  
CP-95-B-4045/13 - Università Joseph Fourier di Grenoble (Francia).
- 1.1.1993- 31.12.1995 ..... Borsa di Studio PhD  
Università Tor Vergata (Roma) presso GILDA-BM08 @ ESRF-Grenoble (Francia).
- 1.9.1992- 31.12.1992 ..... Borsa di studio Consorzio INFM  
Titolo: progetto e collaudo della Beamline GILDA, in particolare degli elementi ottici e e degli apparati sperimentali .
- 3.6.1991 ..... Laurea in Fisica (110/110)  
Università La Sapienza (Roma) – Tesi Sperimentale presso i Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN.

## Incarichi

- Dal 2024..... Direttore del Percorso Formazione A028  
Università Roma Tre, per la formazione degli Insegnanti scuola Media, **membro della Giunta** e del **Collegio Didattico Scientifico** del CAFIS (Centro di Ateneo per la Formazione e lo sviluppo professionale degli Insegnanti della Scuola secondaria)
- Dal 2023/24..... Direttore del MINOR in Data Literacy attivato presso  
Presso l'Università Roma Tre

- Dal 2022..... Coordinatore Sezione Nanoscienze  
Del Dipartimento di Scienze, Università Roma Tre
- Dal 2019/24..... Delegato del Direttore per il WEB e la Comunicazione del Dipartimento di Scienze  
Università Roma Tre

## Didattica

---

### Titolare di Corsi

- Dal 2018/19..... Analisi statistica per embriologia e PMA  
Master di II livello in Embriologia Umana e Applicata.
- Dal 2010/11..... Fisica per scienze biologiche  
CdL in scienze biologiche (DM270, 9 cfu) dell'università Roma Tre.
- Dal 2010/11 ..... Laboratorio di Analisi Dati per Scienze Biologiche  
(già: Corso Integrato Laboratorio di Informatica, Statistica e Analisi dei dati sperimentali)  
CdL in scienze biologiche (DM270, 9 cfu) dell'università Roma Tre.
- 2014/15 ..... Modulo: "Surface Science" for Cultural Heritage with Synchrotron Radiation  
Master Internazionale di II livello: Metodi, Materiali e Tecnologie per i Beni Culturali. Università  
Roma Tre.
- 2013/14 ..... Laboratorio Didattico di Meccanica  
Nell'ambito dei corsi del Tirocinio Formativo Attivo (TFA) 2013 classi A038, A049 (3cfu).
- 2005/6-2009/10 ..... Modulo di Informatica  
del Corso Integrato Laboratorio di Informatica, Statistica e Analisi dei dati sperimentali del CdL in  
Scienze Biologiche (DM270, 6 cfu) dell'Università Roma Tre.
- 2005/6-2006/7..... Ulteriori conoscenze informatiche/elementi di statistica  
CdL in Scienze Biologiche (DM270, 3 cfu) dell'Università Roma Tre.
- 2005/6 – 2006/7 ..... Laboratorio di Programmazione e Calcolo  
CdL in Scienze Biologiche (L509, 6 cfu) dell'Università Roma Tre.
- 2001/2- 2003/4 ..... Fisica Medica  
CdL in Fisioterapia dell'Università di Roma La Sapienza (presso la ASL RM H di Ariccia -  
Roma).
- 1992/3 ..... Corsi di aggiornamento professionale corsi in elettronica, opto-elettrotecnica, ottica  
Scuola Trasporti e Materiali dell'Esercito (Cecchignola, Roma).

### Tutor-esercitatore

- 2007/8-2013/14 ..... Esercitazioni per il corso di Fisica II  
CdL in Fisica (DM270, 3 cfu) dell'Università Roma Tre.
- 2007/8- 2012/13 ..... Esercitazioni per il corso di Ottica  
CdL in Fisica (DM270, 3 cfu) dell'Università Roma Tre.
- 2003/4 e 2005/6..... Esercitazioni per il corso di Elettromagnetismo II  
CdL in Fisica (L509, 3 cfu) dell'Università Roma Tre.
- 2001/2- 2004/5..... Esercitazioni per il corso Laboratorio di Fisica II  
CdL in Fisica (L509, 3 cfu) dell'Università Roma Tre.

### Altro

- 08.2021/09.2021 ..... PON – "Scuola Estiva"- 2021  
Liceo Scientifico A. Volta di Caltanissetta, Referente Prof.ssa M. Petitto
- 02.2020/09.202 ..... PON – "Scuola Estiva"- 2020  
Liceo Scientifico A. Volta di Caltanissetta, Referente Prof.ssa M. Petitto
- 26-30.08.2019..... Partecipa alla Scuola Estiva EUSO-2019  
Villa San. Severo Catania
- 8-10.07.2019 ..... PON – "Saperi di base rinnovati" Esperto di Fisica Modulo "Kal@scienze"  
Liceo Scientifico A. Volta di Caltanissetta, Referente Prof.ssa M. Petitto
- 8-10.01 e 11-13.02.2019. Corso di preparazione alla Gara di Secondo Livello OLIFIS 2019 (PON 2014-2020)  
Liceo Scientifico A. Volta di Caltanissetta, Referente Prof.ssa M. Petitto.
- 1.10.2018-31.05.2019..... Osservazione e misura di forze elettrostatiche ed elettromagnetiche  
Responsabile Progetto Scuola-Lavoro Dip. Scienze (9 frontali, 14h laboratorio, 14h attività  
pratiche).

- 6.2.2018 ..... Laboratorio di Elettromagnetismo  
Corso inserito nell'ambito del progetto ProPhysLab (PPL) 2017-2018, Liceo T. Mamiani Roma, referente prof. V. Laquaniti.
- 10.10.2017 ..... La fisica del campo Magnetico e dell'elettromagnetismo  
Corso di Formazione docenti, presso l'ISS 8 Marzo Settimo Torinese, Referente Prof.ssa G. Tarantino.
- 26-28.01.2017 ..... Corso di preparazione alla Gara di Secondo Livello OLIFIS 2017  
Liceo Scientifico A. Volta di Caltanissetta, Referente Prof.ssa M. Petitto.
- 14.10.2016 ..... Seminario e Consulenza  
nell'ambito del Progetto: *nuove idee per la didattica laboratoriale* c/o ISS Badoni, Lecco, Referente Prof.ssa Novella Sestini.
- 5-7.2.2016 ..... Corso di preparazione alla Gara di Secondo Livello OLIFIS 2016  
I Liceo Scientifico "A. Volta" di Caltanissetta, Referente Prof.ssa M. Petitto
- 2015/16 ..... Laboratori Itineranti  
Ciclo di 20 conferenze in regioni italiane per la formazione dei docenti di liceo scientifico (LS) promosso dalla Direzione Generale per gli Ordinamenti Scolastici e per l'Autonomia Scolastica del MIUR(MIUR/AOODGOS/prot. 2752).
- 2013/14 ..... docente responsabile del laboratorio didattico Technotour  
Per i corsi IDIFO (Innovazione Didattica in Fisica e Orientamento) inseriti nel piano lauree scientifiche del dipartimento di Fisica, Università Roma Tre.

## Dottorato di Ricerca

---

### Relatore Tesi

- 2025-2027 ..... Tesi PhD: Emanuele Colonna
- 2023-2025 ..... Tesi PhD: Francesco de Angelis, Roxane Mirshai (L. 352)
- 2022-2024 ..... Tesi PhD: Alberto Lopez
- 2020-2023 ..... Tesi PhD: Maryam Parastou  
Titolo: *Local structure and magnetism in nanostructured materials*
- 2018-2021 ..... Tesi PhD: Irene Schiesaro  
Titolo: *Local structure and physical properties of nanosized particles*
- 2015-2017 ..... Tesi PhD: Dr.ssa R. Loria  
Titolo: *Structural and electronic properties of Nb<sub>3</sub>Sn in the high pressure and low temperature region* Università Roma Tre (discussione prevista settembre 2018).
- 2014-2016 ..... Tesi PhD: Dr.ssa I. Carlomagno  
Titolo: *studio di film sottili magnetici preparati per intercalazione in Grafene* Tesi svolta in co-tutela tra l'Università Roma Tre e l'Università J. Fourier di Grenoble (Francia) presso l'ESRF, Grenoble (Francia).

### Tutor/supervisor tesi PhD

- 2015-2017 ..... Dr. J. K. Kesavan (Tutor)  
Titolo: *Synthesis and Characterization of Heterogeneous Catalysts for CO<sub>2</sub> Valorization* Università Roma Tre.
- 2010 ..... PhD: Dr.ssa R. Torchio (Tutor)  
Tesi svolta in co-tutela tra l'Università Roma Tre e l'Università J. Fourier di Grenoble (Francia) presso l'ESRF, Grenoble (Francia).

### Revisore tesi PhD

- 2017 ..... Revisore Tesi PhD internazionale  
Dr. R. Phatak (Homi Bhabha National Institute, Mumbai, India).
- 2015 ..... Revisore Tesi PhD internazionale  
Dr. S. Mukherjee (Solid State and Structural Chemistry Unit, Indian Institute of Science, Bangalore, India).

### Commissioni Giudicatrici per il conseguimento del titolo PhD

- 2019 ..... PhD - Ciencia y Tecnologia de Materiales, Universidad del Pais Vasco (Bilbao ES)  
David Munoz Rodriguez, "Nanoparticulas magneticas de origen biologico: sintesis y aplicaciones en biomedicina"

- 2017 ..... PhD in Scienza Dei materiali e Nanotecnologie XXIX  
Presso l'Università degli studi di Catania.
- 2014 ..... Dr Simone Anzellini  
Presso UPMC (Università Pierre et Marie Curie, Parigi, Francia).
- 2010 ..... Dr J. A. Masa  
Presso il dipartimento de Electricidad y Electronica dell'Università dei paesi Baschi UPV/EHU (Spagna).
- 2009 ..... Dr.ssa F. Liscio  
Presso l'Institut National Polytechnique de Grenoble (Francia)..
- 2002 ..... Dr G. Dezanneau  
Presso l'Institut National Polytechnique de Grenoble (Francia).

#### Commissioni concorso PhD

- 2023 ..... Concorso di Dottorato di Ricerca Ciclo XXXIX  
Dottorato Scienze della Materia e Nanotecnologie (SciMaNo) Università Roma Tre, Roma.
- 2018, 2019, 2021 ..... Concorso di Dottorato di Ricerca Ciclo XXXIV/XXXV/ XXXVII  
Dottorato Scienze della Materia, Nanotecnologie e Sistemi Complessi Università Roma Tre, Roma.
- 2016 ..... Concorso di Dottorato di Ricerca XXXII Ciclo  
Mathematical Models for Engineering, Electromagnetics and Nanosciences, Università La Sapienza, Roma.

#### Membro collegio didattico PhD

- Dal 2014 ..... Collegio di Dottorato SMNSC  
Scienze della Materia Nanotecnologie e Sistemi Complessi (SMNSC) presso il dipartimento di Scienze Università Roma Tre.

#### Tesi Laurea

- 2020 .....  
Dr.ssa C. Di Lelio (CdL Biologia - LM). Dr.ssa C. Spagnoli, Dr. L. Buscarini (CdL Biologia, LT)
- 2019 .....  
Dr. M. Manca (CdL Fisica). Dr.ssa Silvia Lioi (CdL Biologia, LT)
- 2018 .....  
Dr.ssa C. Nicolafrancesco (CdL Biologia - Magistrale). Dr.ssa I. Schiesaro (CdL Fisica-Magistrale)
- 2017 .....  
Dr.ssa S. Cicia (CdL Fisica-Magistrale), Dr. I. Lucarini (CdL Fisica-Magistrale)
- 2016 .....  
Dr. A. D'Elia (CdL Fisica-Magistrale), Dr. A. Vigilante (CdL Fisica-Magistrale)
- 2015 .....  
Dr.ssa I. Schiesaro (CdL Fisica-Triennale)
- 2014 .....  
Dr.ssa R. Loria (CdL Fisica-Magistrale)
- 2013 .....  
Dr.ssa Ilaria Carlomagno (CdL Fisica-Magistrale):
- 2010 .....  
Dr. Simone Anzellini (CdL Fisica-Magistrale)

#### Partecipazione a enti/istituti di ricerca, membro di commissioni

- Dal 2023 ..... Membro del Beam Time Allocation Panel - ESRF (Grenoble, Fr)  
Per la valutazione delle proposte di esperimento
- Dal 11.2021/23 ..... Membro Commissione di Gestione e Bilancio  
Dipartimento di Scienze, Università Roma Tre
- Dal 11.2021/24 ..... Delegato del Direttore per Terza Missione e Comunicazione  
Dipartimento di Scienze, Università Roma Tre
- Dal 11.2021/24 ..... Responsabile AQ-Terza Missione  
Dipartimento di Scienze, Università Roma Tre

- Dal 06.2021 ..... Coordinatore Sezione Nanoscienze, Membro Giunta del Dipartimento  
Dipartimento di Scienze, Università Roma Tre
- 2019-2022 ..... Membro eletto della Commissione Programmazione  
Dipartimento di Scienze, Università Roma Tre
- Dal 2018..... Membro del Review Panel CERIC-ERIC  
Per la valutazione delle proposte di esperimento
- 2016 al 2019..... Membro eletto della Giunta del Dipartimento  
Dipartimento di Scienze, Università Roma Tre
- Dal 2016..... Membro del Review Panel ELETTRA Synchrotron radiation facility  
Per la valutazione delle proposte XAFS/XRD
- Dal 2015..... Revisore Bandi SIR (MIUR)
- 2012-2018 ..... External Professor c/o UPV/EHU (Bilbao-Spagna)  
Presso il Máster Universitario en Nuevos Materiales dell'università del País Vasco (UPV/EHU)  
(Bilbao-Spagna)
- 2013-2014 ..... Revisore Czech Science Foundation  
Per la valutazione dei progetti scientifici nazionali
- 1998-2013 ..... Referente XRD GILDA-BM08 c/o ESRF  
Referente per le misure XRD, Anomalous-XRD, XR-Reflectivity, Time resolved-XRD della linea  
GILDA c/o ESRF (European Synchrotron Radiation Facility, Grenoble-France)
- 1993-2013 ..... GILDA-BM08 beamline c/ ESRF Grenoble  
Ha fatto parte dello staff permanente della linea GILDA c/o ESRF (European Synchrotron  
Radiation Facility, Grenoble-France)

## Partecipazione a progetti di Ricerca

---

### Progetti Europei/internazionali

- 2020 ..... Proyectos I+D+i 2020 (Min. De Ciencia e Innovacion, ES)  
Customizing magnetotactic bacteria to explore their suitability for specific therapies against  
cancer (Univ. País Vasco. Prof. M.L. Fdez Gubieda)
- 2019 ..... REASONABLE – 2019-2345 (Fondazione Cariplo)  
gRaphene mEmbranes for wAter deSalinatiOn and reNewABLE Energy PI G. M. Porta  
(Politecnico di Milano) - <http://www.fondazionecariplo.it/it/bandi>
- 2019 ..... Erasmus +: STEM in Schools and Life (STEMSL)  
STEM in Schools and Life: KA201-3DE6733E
- 2018-20..... MAT2017-83631-C3-1-R  
Bacterias magnetotáticas como generadoras de nanopartículas magnéticas modelo y  
biorrobots para terapias localizadas, Coordinator: M.L. Fernández-Gubieda (Bilbao, Spain)
- 2018 ..... Responsabile Unità di Ricerca (UR) progetto: STEP Med (Respinto)  
STEP Med: Smart Technologies for end user participation in maximizing water efficiency in MED  
countries. Call: ENI CBC MED (budget 3.000 kEuro) Sottomesso il 24.01.2018.
- 2016-2017 ..... Progetto Euratom, Partecipante  
Unexplored magnetic vortex regimes relevant for fusion applications of superconductors  
AWP157ENR701/ENEA708
- 2014-2017 ..... Progetto ERASMUS+: Responsabile WP-RM3  
Responsabile Work Packages Uniroma Tre nel progetto SMART (Science and Mathematics  
Advanced Research for good Teaching) ID: ERASMUS-PLUS-KA2-VET Prj# 2014-1-IT01-  
KA202-002679 CUP H86G14000300006.

### Large Scale Facilities

- Dal 1993 al 2013 ..... Progetto GILDA, c/o ESRF Grenoble (Francia)  
Prima come Dottorando, quindi come Borsista e poi Ricercatore INFN, si è occupato del  
progetto e sviluppo della stazione di diffrazione della linea, nonché del supporto utenti per  
esperimenti di diffrazione a raggi X (anche risolta in tempo), diffrazione anomala di raggi X,  
riflettività di raggi X, spettroscopia XAFS.
- Dal 1995..... Progetti supportati presso grandi installazioni di ricerca europee  
È stato main proposer di oltre 60 progetti e ha partecipato (co-proponente) ad oltre 50 progetti  
presso Large scale facilities internazionali (ESRF-Fr, ELETTRA-It, ILL-Fr, DIAMOND-UK,  
Bessy-De, DESY-De, ALBA-Es). Ha partecipato come main-proposer o co-proponente a 8  
progetti CERIC-ERIC .  
Sono di rilievo e recenti:

- 2018 ..... [Main Proposer progetto CERIC-ERIC-#20182170](#)  
Probing the growth pathway of ferrihydrite nanoclusters and the plausible mechanism of their withdrawal from water in collaborazione con il Centre for Advanced Materials, Indian Association for the Cultivation of Science, (Kolkata-India).
- 2018 ..... [Main Proposer progetto CERIC-ERIC- #20172086](#)  
Probing the initiation of unusual nucleation and curious coagulation pathways induced by nanosurfaces, for arsenic decontamination of water in collaborazione con il Centre for Advanced Materials, Indian Association for the Cultivation of Science, (Kolkata-India).
- 2014-2016 ..... [Main Proposer Long Term Project \(4 semestri\) #20140355](#)  
Complex interplay between local distortions and spin-orbit coupling of Iridates and realization of exotic magnetic states presso la linea XAFS di ELETTRA in collaborazione con il Centre for Advanced Materials, Indian Association for the Cultivation of Science, (Kolkata-India) .
- 2014-2015 ..... [Co-proponente Long Term Project \(4 semestri\) #20135433](#)  
X-ray diffraction study of carbon-bearing minerals at controlled atmosphere and very high temperature in collaborazione con l'Università di Milano - Dip. di Scienze della Terra.

### Progetti Nazionali/regionali

- Dal 2017 ..... [Commissione per il Progetto Dipartimenti di Eccellenza \(legge 232/2016\)](#)  
Fa parte della commissione per la partecipazione al bando per Dipartimenti di Eccellenza. Il progetto è stato finanziato per il quinquennio 2018-2022. Attualmente membro della commissione per la gestione del progetto Dipartimenti di Eccellenza.
- 2013-2014 ..... [Responsabile: Fare-Toccare-Capire](#)  
Scuola di Fisica realizzata nell'ambito del progetto Fare Toccare Capire (finanziamento MIUR, Legge 6.2000, a.a. 2013/14) in collaborazione con i dipartimenti di Scienze e Matematica & Fisica dell'università Roma Tre.
- 2010 ..... [Responsabile progetto Technotour](#)  
Corso offerto per i corsi PLS e master IDIFO presso il dipartimento di Fisica dell'università Roma Tre (finanziamento MIUR, Legge 6.2000, a.a. 2010/11).
- Dal 2013 ..... [Referente per la Fisica nel progetto LS-OSA](#)  
Attività svolta nell'ambito del progetto LS-OSA (sostegno ai Licei Scientifici Opzione Scienze Applicate, promosso dalla Direzione Generale per gli Ordinamenti Scolastici e per l'Autonomia Scolastica-MIUR/AOODGOS/prot. 2752). Responsabile delle piattaforme LS-OSALab e LS-EDU
- 2010-2013 ..... [Co-proponente art.5 protocollo Regione Lazio CRUL](#)  
Progetto finanziato art 5 protocollo Regione Lazio CRUL: Ottimizzazione di processi per materiali ceramici a basse perdite per componenti aerospaziali per telecomunicazioni.
- 1993-2013 ..... [GILDA-BM08 beamline, ESRF Grenoble](#)  
Ha fatto parte dello staff permanente della linea GILDA c/o ESRF (European Synchrotron Radiation Facility, Grenoble-France)

### Altri progetti

- 2021 ..... [CONVENZIONE OPERATIVA](#)  
Tra Istituto di Struttura della Materia – Consiglio Nazionale delle Ricerche (“ISM-CNR”) e Dipartimento di Scienze dell'Università Roma Tre “Tecnologie quantistiche per studio di sistemi alla nanoscala rilevanti alla realizzazione di applicazioni sensoristiche biomedicali, magnetiche ed elettroniche”
- 2018 ..... [Partecipazione](#)  
progetto: Bacterias magnetotáticas como generadoras de nanopartículas magnéticas modelo y biorobots para terapias localizadas. Finanziato da: Ministerio de Economía, Industria Y Competitividad, Gobierno de España, Coordinatore: M<sup>a</sup> Luisa Fernández-Gubieda Ruiz.
- 2017-2019 ..... [Tutor Assegno di Ricerca Dr.ssa I. Carlomagno](#)  
Tema: Ricerca sperimentale sulle proprietà fisiche e chimiche della materia condensata alla nanoscala.
- 2017 ..... [Responsabile Scientifico:](#)  
studio di metodologie innovative per l'abbattimento del contenuto di As nelle acque. Accordo internazionale tra il dip. di Scienze Università Roma Tre, Università di Cagliari e l' Indian Association for the Cultivation of Science (IACS), per lo studio di metodologie innovative per l'abbattimento del contenuto di As nelle acque (attivo da settembre 2017).
- 2014-2016 ..... [Responsabile Scientifico:](#)  
studio di film sottili magnetici preparati per intercalazione in Grafene. Collaborazione tra il Dipartimento di Scienze e l'ESRF (Grenoble-Francia) finalizzata allo studio di film sottili magnetici preparati per intercalazione in Grafene (2014-2016) nell'ambito del quale è

- cofinanziata una borsa di studio di dottorato in co-tutela assegnata alla dottoressa I. Carlomagno.
- 2015 ..... Partecipa (consulente esterno) al progetto ARS.EL.LA (ARSenic rEmoval pilot pLAnt) Finanziato dalla Regione Sardegna e finalizzato all'abbattimento del contenuto di Arsenico in acque potabili, Referente Prof. De Giudici, Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Università degli Studi di Cagliari,.
- Dal 2013 ..... Responsabile  
Sviluppo WEB delle piattaforme LS-OSA (ls-osa.uniroma3.it) e LS-EDU (ls-edu.uniroma3.it) Realizzate nell'ambito del progetto LS-OSA (sostegno ai Licei Scientifici Opzione Scienze Applicate, promosso dalla Direzione Generale per gli Ordinamenti Scolastici e per l'Autonomia Scolastica-MIURVAOODGOS/prot. 2752)
- 2009 ..... Responsabile Stage Dr.ssa R. Torchio c/o UPV (Bilbao Spagna)  
Stage di ricerca finanziato presso l'Università dei Paesi Baschi UPV (Bilbao Spagna, referente Prof.ssa M.L. Gubieda)
- 1.1-31.12.2009 ..... Partecipante Attività EURATOM/Roma Tre:  
Reducing losses in advanced superconducting materials. Referente Prof. E. Silva

## Competenze Tecniche

CM è esperto di tecniche sperimentali avanzate per lo studio della materia condensata, in particolare basate sull'impiego della radiazione di sincrotrone, quali spettroscopia di assorbimento di raggi X (XAFS, XANES, EXAFS), diffrazione di raggi X (XRD), diffrazione anomala di raggi X (A-XRD), riflettività di raggi X (XRR), diffrazione a incidenza radente di raggi X (GISAXS)

- Dal 1995 al 2013 ..... Assistenza Utenti XRD e XAFS presso linea GILDA-BM08 c/o ESRF  
Ha svolto attività di assistenza utenti per le misure di diffrazione da polveri e spettroscopia di assorbimento di raggi X (XAS)

### Sviluppo di strumentazione e software

Ha progettato e realizzato strumentazione scientifica per esperimenti di diffrazione e spettroscopia di assorbimento di raggi X tra cui:

- 2013 ..... cella catalitica per misure XAFS in-situ  
Sviluppo di una cella per lo studio in situ di reazioni catalitiche gas-liquido-solido mediante spettroscopia XAFS (set-up variabile testato ad ESRF, Elettra, Diamond) [P. centomo, C. Meneghini, M. Zecca Rev. Sci. Instrum. 84, 054102(5p) (2013)]
- 2012 ..... ESTRA & FitEXA  
Software per gestione e trattamento dei dati sperimentali: XAFS [C. Meneghini et al. Nuclear Instrum and meth.B, 285 153–157 (2012)]
- 2002 ..... Cella a magneti permanenti per misure XAFS  
Progetto del sistema a magneti permanenti per misure XAFS in campo magnetico (H-max=1.1 T) utilizzato sulla linea GILDA, ESRF-Grenoble [C. Meneghini et. al. J. Phys. Cond. Mat. 14, 1967-1974 (2002)]
- 2001 ..... Diffrattometro linea GILDA c/o ESRF per misure risolte in tempo  
Disegno del diffrattometro a dispersione angolare per misure di diffrazione risolte in tempo (Translating Imaging Plate) installato sulla linea GILDA (ESRF-Grenoble) [C. Meneghini et al. J. of Synchrotron Radiation. 8, 1162-1166 (2001)]

## Organizzazione Convegni

- 27-29.01.2022 ..... Seminario residenziale 27-29 gennaio 2022  
L'insegnamento della Fisica e delle Scienze in una prospettiva sistematica, storica e critica (Bologna, Opificio Golinelli)
- 14-22.08.2021 ..... XXXV Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography  
Session Chair: *Combining X-ray diffraction and spectroscopy to characterize materials* (Praga)
- 29.11.2019 ..... X-ray Spectroscopy and Synchrotron Radiation in materials physics:  
University Roma Tre.
- 4-7.2.2019 ..... Seminario residenziale, Università di Bolzano  
Elaborazioni simulazioni prove di Matematica e Fisica e sperimentazione delle griglie di valutazione
- 23.2.2018 ..... La permeabilità epistemologica tra Matematica, Scienze e Filosofia  
aula magna del Rettorato dell'Università Roma Tre (progetto LS-OSA).

- 15-16.2.2018..... Conferenze GIONA (Giornate di studio sulle Nanotecnologie)- III ed.  
Comitato Scientifico, Roma Dip. Ingegneria .
- 2015-2016 ..... Conferenze di Servizio Regionali – LS-OSA  
Ciclo di 16 conferenze su base regionale destinate a docenti di Matematica e di Fisica dei licei Scientifici, promosse dal MIUR nell’ambito del progetto LS-OSA, tra le misure di accompagnamento atte a favorire l’applicazione delle Indicazioni Nazionali nella scuola secondaria di II grado.
- 1-3.12.2016 ..... Seminario residenziale di formazione  
La Matematica, la Fisica e le Scienze nella realtà del quotidiano e nell’astratto dell’immaginario presso l’Opificio Golinelli- Bologna (progetto LS-OSA).
- 1-3.10.2015 ..... Seminario residenziale di formazione  
Problem Posing: per un approccio costruttivista alla Matematica, alla Fisica e alle Scienze Presso Polo Trenitno & Sviluppo, Rovereto (progetto LS-OSA).
- 2014/5 ..... Laboratori Itineranti Regionali – LS-OSA  
Ciclo di 20 conferenze organizzate su base regionale nell’ambito del progetto LS-OSA, destinati alla formazione dei docenti di Fisica e Scienze di tutti gli indirizzi e opzioni del Liceo Scientifico .
- 29-30.09.2014..... Elaborazione di simulazioni di Seconda prove dell’Esame di Stato (progetto LS-OSA)  
In relazione agli esami di Stato 2014/15 a conclusione del primo quinquennio di applicazione delle Indicazioni Nazionali. Rovigo Aula Magna del Rettorato Università Roma Tre – Promosso dalla Direzione Generale degli Ordinamenti (MIUR).
- 10-13.04.2014..... Convegno Scientifico Nazionale LS-OSA  
Torino, Centro Congressi Torino Incontra - Promosso dalla Direzione Generale degli Ordinamenti (MIUR).
- 11.09.2013 ..... Seminario di Apertura Progetto LS-OSA  
Aula Magna del Rettorato Università Roma Tre – Promosso dalla Direzione Generale degli Ordinamenti (MIUR).

## Altro

---

- 2021 ..... Editorial Board Member Applied Sciences (MDPI)  
(<https://www.mdpi.com/journal/applsci/editors>)
- 2016-2022 ..... Consulente CISIA (Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l’Accesso)  
Realizzazione quesiti TOLC-C e TOLC-B per i test di accesso facoltà scientifiche.

*Il sottoscritto Carlo Meneghini, consapevole che le dichiarazioni false comportano l’applicazione delle sanzioni penali previste all’art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità*

Roma 15.01.2020



## Publicazioni

2024

1. Prachi Telang, Abhisek Bandyopadhyay, Carlo Meneghini, Ilaria Carlomagno, Surjeet Singh, [Anomalous lattice contraction and emerging topological phases in Bi-substituted Sm<sub>2</sub>Ir<sub>2</sub>O<sub>7</sub>](#), *J. Phys. Cond Mat.* **37** 025601 (2024) DOI: [10.1088/1361-648X/ad7f14](#)
2. Abhisek Bandyopadhyay, Debu Das, Arup Chakraborty, Sayantika Bhowal, Vinod Kumar, Gavin BG Stenning, Clemens Ritter, Devashibhai Thakarshibhai Adroja, M Moretti Sala, Anna Efimenko, Carlo Meneghini, Fabrice Bert, Pabitra Kumar Biswas, Indra Dasgupta, T Saha Dasgupta, Avinash V Mahajan, Sugata Ray, [Disordered magnetic ground state in a quasi-1-D d 4 columnar iridate Sr<sub>3</sub>LiIrO<sub>6</sub>](#), *J. Phys.: Condens. Matter* **36** 425804 (2024) DOI: [10.1088/1361-648X/ad63eb](#)
3. Abhisek Bandyopadhyay, Suheon Lee, DT Adroja, MR Lees, GBG Stenning, P Aich, Luca Tortora, C Meneghini, G Cibin, Adam Berlie, RA Saha, D Takegami, A Meléndez-Sans, G Poelchen, M Yoshimura, KD Tsuei, Z Hu, Ting-Shan Chan, S Chattopadhyay, GS Thakur, Kwang-Yong Choi, [Gapless dynamic magnetic ground state in the charge-gapped trimer iridate Ba<sub>4</sub>NbIr<sub>3</sub>O<sub>12</sub>](#), *Phys. Rev. Materials* **8**, 074405 (2024). DOI: [10.1103/PhysRevMaterials.8.074405](#)
4. Rafikul Ali Saha, Wei-Hsun Chiu, Giedrius Degutis, Peng Chen, Matthias Filez, Eduardo Solano, Nikolai Orlov, Francesco De Angelis, Rocío Ariza, Carlo Meneghini, Christophe Detavernier, Sawanta S Mali, Minh Tam Hoang, Yang Yang, Erik C Garnett, Lianzhou Wang, Hongxia Wang, Maarten BJ Roeffaers, Julian A Steele, [Oxygen-Mediated \(OD\) Cs<sub>4</sub>PbX<sub>6</sub> Formation during Open-Air Thermal Processing Improves Inorganic Perovskite Solar Cell Performance](#), *ACS Nano*, **18**, 16994–17006 (2024) DOI: [10.1021/acsnano.4c03222](#)
5. AD Rosa, G Garbarino, JE Rodrigues, E Mijit, J Jacobs, D Bugnazet, S Pasternak, G Berruyer, A Moyne, C Clavel, F Perrin, S Anzellini, C Meneghini, F Ocellini, X Zhan, N Ishimatsu, T Sakai, S Boccato, R Torchio, J-A Hernandez, CJS Heath, S Dominijanni, G Morard, D Antonangeli, S Petitdemange, B Wehinger, M Mezouar, G Kovalskii, W Morgenroth, M Wilke, A Di Cicco, MA Bouhifd, T Irifune, KA Lomachenko, O Mathon, [New opportunities for high pressure X-ray absorption spectroscopy at ID24-DCM and BM23 with the Extremely Brilliant Source of the ESRF](#), *High Pressure Research*, **44**, 248–276 (2024). DOI: [10.1080/08957959.2024.2364281](#)
6. Maria Beatrice Morelli, Miriam Caviglia, Carlo Santini, Jo' Del Gobbo, Laura Zeppa, Fabio Del Bello, Gianfabio Giorgioni, Alessandro Piergentili, Wilma Quaglia, Chiara Battocchio, Federica Bertelà, Simone Amatori, Carlo Meneghini, Giovanna Iucci, Iole Venditti, Alessandro Dolmella, Michele Di Palma, Maura Pellei, [Copper-Based Complexes with Adamantane Ring-Conjugated bis\(3,5-Dimethyl-pyrazol-1-yl\)acetate Ligand as Promising Agents for the Treatment of Glioblastoma](#), *J. Med. Chem.*, **67**, 9662–9685 (2024). DOI: [10.1021/acs.jmedchem.4c00821](#)
7. Miran Baričić, Jorge M Nuñez, Myriam H Aguirre, David Hrabovsky, Mahamadou Seydou, Carlo Meneghini, Davide Peddis, Souad Ammar, [Advancements in polyol synthesis: expanding chemical horizons and Néel temperature tuning of CoO nanoparticles](#), *Sci Rep* **14**, 12529 (2024), DOI: [10.1038/s41598-024-54892-2](#)
8. Shuvajit Halder, Md Salman Khan, Fabrice Bert, Payel Aich, Carlo Meneghini, Sugata Ray, [Probing the Magnetic Ground State of Ba<sub>2</sub>YIrO<sub>6</sub>: Impact of Nonmagnetic Dopants and Spin–Orbit Coupling](#) *Materials* **17**(8), 1766 **2024**; DOI: [10.3390/ma17081766](#)
9. Sanjit Das, Sharmistha De, Paolo Centomo, Vinod K Aswal, Carlo Meneghini, Bidisa Das, Sugata Ray, [Structural Rearrangement Followed by Entrapment of Subnanometer Building Blocks of Iron Oxyhydroxide in Aqueous Iron Chloride Solutions](#), *Inorg. Chem.* **2024**, **63**, 7255–7265 (2024). DOI: [10.1021/acs.inorgchem.4c00031](#)
10. Alberto Lopez, Simone Amatori, Elena Olivieri, Iole Venditti, Giovanna Iucci, Carlo Meneghini, Federica Bertelà, Fabio Del Bello, Wilma Quaglia, Maura Pellei, Carlo Santini, Chiara Battocchio, [Cu \(I\) Coordination Compounds Conjugated to Au Nanorods for Future Applications in Drug Delivery: Insights in Molecular, Electronic and Cu Local Structure in Solid and Liquid Phase](#), *Chem Phys. Chem* **25**, e202400074 (2024). DOI: [10.1002/cphc.202400074](#)
11. Ganesh Bera, Akash Surampalli, Maximiliano L. Riddick, V. Raghavendra Reddy, V. G. Sathe, G. R. Turpu, Edmund Welter, Archana Sagdeo, and Carlo Meneghini, [Local structural investigation across the magnetic transition in the type-II multiferroic material FeVO<sub>4</sub>](#) *Phys. Rev. B* **109**, 075138 (2024). DOI: [10.1103/PhysRevB.109.075138](#)
12. Laura Riva, Anna Dotti, Giovanna Iucci, Iole Venditti, Carlo Meneghini, Ilaria Corsi, Ivan Khalakhan, Gloria Nicastro, Carlo Punta, Chiara Battocchio, [Silver Nanoparticles Supported onto TEMPO-Oxidized Cellulose Nanofibers for Promoting Cd<sup>2+</sup> Cation Adsorption](#), *ACS Appl. Nano Mater.* **7**, 2401–2413 (2024). DOI: [10.1021/acsnm.3c06052](#)

2023

13. Marta Mellini, Morgana Letizia, Lorenzo Caruso, Alessandra Guiducci, Carlo Meneghini, Stephan Heeb, Paul Williams, Miguel Cámara, Paolo Visca, Francesco Imperi, Livia Leoni, Giordano Rampioni, [RsaL-driven negative regulation promotes heterogeneity in \*Pseudomonas aeruginosa\* quorum sensing](#) *mBio* **14**, e02039-23 (2023). DOI: [10.1128/mbio.02039-23](#)
14. Payel Aich, Carlo Meneghini, Luca Tortora, [Advances in Structural and Morphological Characterization of Thin Magnetic Films: A Review](#), *Materials*, **16**, 7331 (2023); DOI: <https://doi.org/10.3390/ma16237331>

15. Mandeep Singh, Maryam Abdolrahimi, Elisabetta Colantoni, Luca Tortora, Sarathlal K Vayalil, Mukul Gupta, V Raghavendra Reddy, Ilaria Carlomagno, Gangadhar Das, Giuliana Aquilanti, Ajay Gupta, Carlo Meneghini, Depth selective local coordination in CoFeB thin films probed by XAFS and ToF-SIMS, *J. All. Comp.* 960, 170588, (2023). DOI: [10.1016/j.jallcom.2023.170588](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.170588)
16. Dario Fancello, Elisabetta Dore, Daniela Medas, Nicola Rigonat, Carlo Meneghini, Marilena Moroni, Stefano Naitza, Patrizia Onnis, Giovanni De Giudici, Antimony contamination sources and alteration pathways of Sb mineral phases in an abandoned mining area: *Appl. Geochem.*, 156, 105764, (2023). DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apgeochem.2023.105764>
17. Sanjit Das, Geetanjali Mishra, Debabrata Halder, Ilaria Carlomagno, Carlo Meneghini, Giovanni De Giudici, Bidisa Das, Ankan Paul, Vinod K Aswal, Sugata Ray, Curious Behavior of Fe<sup>3+</sup>-As<sup>3+</sup> Chemical Interactions and Nucleation of Clusters in Aqueous Medium. *Inorg. Chem.* 2023, 62, 30, 11966–11975 (2023). DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.3c01387>
18. Daniela Medas, Carlo Meneghini, Claudia Pusceddu, Ilaria Carlomagno, Giuliana Aquilanti, Elisabetta Dore, Vittorio Murgia, Francesca Podda, Valentina Rimondi, Salvatore Vacca, Richard B Wanty, Giovanni De Giudici. Plant-minerals-water interactions: An investigation on *Juncus acutus* exposed to different Zn sources. *Science Total Env.* 870, 161931 (2023). DOI: [10.1016/j.scitotenv.2023.161931](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.161931)
19. Rafikul Ali Saha, Jhuma Sannigrahi, Ilaria Carlomagno, SD Kaushik, Carlo Meneghini, Mitsuru Itoh, Vasudeva Siruguri, Sugata Ray, Short-range magnetic correlation, metamagnetism, and coincident dielectric anomaly in Na<sub>5</sub>Co<sub>15</sub>Te<sub>6</sub>O<sub>36</sub>. *Phys. Rev. B* 107, 155105 (2023). DOI: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.107.155105>
20. Giovanni De Giudici, Daniela Medas & Carlo Meneghini, Bio-mineral Interactions and the Environment. In: Tribaudino, M., Vollprecht, D., Pavese, A. (eds) *Minerals and Waste. Earth and Environmental Sciences Library.* Springer, Cham. DOI: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-16135-3\\_4](https://doi.org/10.1007/978-3-031-16135-3_4)
21. Payel Aich, Shreya Das, Shuvajit Halder, Carlo Meneghini, Desheng Fu, Vasudeva Siruguri, Som Datta Kaushik, Mitsuru Itoh, Tanusri Saha-Dasgupta, Sugata Ray, Fluorination-Induced Asymmetry in Vacancy-Ordered Brownmillerite: Route to Multiferroic Behavior, *Chem. Mater.* 2023, 35, 3, 991–998. DOI: <https://doi.org/10.1021/acs.chemmater.2c02776>
22. Simone Amatori, Alberto Lopez, Carlo Meneghini, Annarica Calcabrini, Marisa Colone, Annarita Stringaro, Sofia Migani, Ivan Khalakhan, Giovanna Iucci, Iole Venditti, Chiara Battocchio, Gold Nanorods Derivatized with CTAB and Hydroquinone or Ascorbic Acid: Spectroscopic Investigation of Anisotropic Nanoparticles of Different Shape and Size. *Nanoscale Adv.*, 2023, 5, 3924-3933. DOI: <https://doi.org/10.1039/D3NA00356F>

## 2022

23. Deepak Prajapat, Akash Surampalli, Anjali Panchwane, Carlo Meneghini, Ilya Sergeev, Olaf Leupold, Srihari Velaga, Marco Merlini, Konstantin Glazyrin, René Steinbrügge, Atefeh Jafari, Himashu Kumar Poswal, VG Sathe, V Raghavendra Reddy, Magnetism in four-layered Aurivillius Bi<sub>5</sub>FeTi<sub>3</sub>O<sub>15</sub> at high pressures. *J. Magn. Magn. Mat.* 562, 169783 (2022). DOI: [10.1016/j.jmmm.2022.169783](https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2022.169783)
24. Maura Pellei, Carlo Santini, Luca Bagnarelli, Chiara Battocchio, Giovanna Iucci, Iole Venditti, Carlo Meneghini, Simone Amatori, Paolo Sgarbossa, Cristina Marzano, Michele De Franco, Valentina Gandin. Exploring the antitumor potential of copper complexes based on ester derivatives of Bis (pyrazol-1-yl) acetate ligands. *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23(16), 9397; DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms23169397>
25. Diletta Collalto, Giulia Giallonardi, Alessandra Fortuna, Carlo Meneghini, Ersilia Fiscarelli, Paolo Visca, Francesco Imperi, Giordano Rampioni, Livia Leoni. In vitro activity of antivirulence drugs targeting the las or pqs quorum sensing against cystic fibrosis *Pseudomonas aeruginosa* isolates. *Front. Microbiol.*, 13, 845231 (2022). DOI: [10.3389/fmicb.2022.845231](https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.845231)
26. Debi Garai, Axel Wilson, Ilaria Carlomagno, Carlo Meneghini, Francesco Carla, Hadeel Hussain, Ajay Gupta, Jörg Zegenhagen. Structure of the surface region of stainless steel: Bulk and thin films. 259, 2100513 (2022). DOI: [10.1002/pssb.202100513](https://doi.org/10.1002/pssb.202100513)
27. Abhisek Bandyopadhyay, Atasi Chakraborty, Sayantika Bhowal, Vinod Kumar, Marco Moretti Sala, Anna Efimenko, Fabrice Bert, Pabitra Kumar Biswas, Carlo Meneghini, Norbert Büttgen, Indra Dasgupta, T Saha Dasgupta, Avinash V Mahajan, Sugata Ray. Breakdown of atomic spin-orbit coupling picture in an apparently isolated pseudo-one-dimensional iridate: Sr<sub>2</sub>NalrO<sub>6</sub>. *Phys. Rev. B* 105, 104431 (2022). DOI: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.105.104431>
28. Fabio Del Bello, Maura Pellei, Luca Bagnarelli, Carlo Santini, Gianfabio Giorgioni, Alessandro Piergentili, Wilma Quaglia, Chiara Battocchio, Giovanna Iucci, Irene Schiesaro, Carlo Meneghini, Iole Venditti, Nitya Ramanan, Michele De Franco, Paolo Sgarbossa, Cristina Marzano, Valentina Gandin. Cu (I) and Cu (II) complexes based on Ionidamine-conjugated ligands designed to promote synergistic antitumor effects. *Inorg. Chem.* 2022, 61, 12, 4919–4937. DOI: [10.1021/acs.inorgchem.1c03658](https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.1c03658)
29. Md Salman Khan, Ilaria Carlomagno, Carlo Meneghini, PK Biswas, Fabrice Bert, Subham Majumdar, Sugata Ray. Mixed-valent metallic pyrochlore iridate: A possible route to non-Fermi liquids. *Phys. Rev. B* 105, 085137 (2022). DOI: [10.1103/PhysRevB.105.085137](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.105.085137)

## 2021

30. MS Khan, C Meneghini, F Bert, MM Sala, S Ray, [Phase inhomogeneity and inapplicability of J<sub>eff</sub>= 0 description in dilute Ir 5+ doped Ba<sub>2</sub>YSb<sub>1-x</sub>Ir<sub>x</sub>O<sub>6</sub> \(x= 0.1, 0.2, 0.3\)](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.104.214414), *Phys. Rev B* **104**, 214414 (2021).

31. Akash Surampalli, Ramon Egli, Deepak Prajapat, Carlo Meneghini, V Raghavendra Reddy [Reentrant phenomenon in the diffuse ferroelectric BaSn 0.15 Ti 0.85 O 3: Local structural insights and first-order reversal curves study](#), Phys. Rev. B **104**, 184114 (2021).
32. Ilaria Carlomagno, Matias Antonelli, Giuliana Aquilanti, Pierluigi Bellutti, Giuseppe Bertuccio, Giacomo Borghi, Giuseppe Cautero, Daniela Cirrincione, Giovanni de Giudici, Francesco Ficarella, Massimo Gandola, Dario Giuressi, Daniela Medas, Filippo Mele, Ralf H Menk, Luca Olivi, Giulio Orzan, Antonino Picciotto, Francesca Podda, Alexandre Rachevski, Irina Rashevskaya, Luigi Stebel, Andrea Vacchi, Gianluigi Zampa, Nicola Zampa, Nicola Zorzi, Carlo Meneghini, [Trace-element XAFS sensitivity: a stress test for a new XRF multi-detector](#), J. Synchr. Rad. **28**, 1811 (2021).
33. Rafikul Ali Saha, Abhisek Bandyopadhyay, Irene Schiesaro, Arnab Bera, Mintu Mondal, Carlo Meneghini, Sugata Ray, [Colossal electroresistance response accompanied by metal-insulator transition in a mixed-valent vanadate](#), Phys. Rev. B **104**, 045149 (2021).
34. Maryam Abdolrahimi, Marianna Vasilakaki, Sawssen Slimani, Nikolaos Ntallis, Gaspare Varvaro, Sara Laureti, Carlo Meneghini, Kalliopi N Trohidou, Dino Fiorani, Davide Peddis, [Magnetism of Nanoparticles: Effect of the Organic Coating](#), Nanomaterials **11**, 1787 (2021).
35. Deepak Prajapat, Akash Surampalli, Irene Schiesaro, Som Datta Kaushik, Carlo Meneghini, Archana Sagdeo, Vasant G Sathe, V Siruguri, Edmund Welter, V Raghavendra Reddy, [Lattice assisted dielectric relaxation in four-layer Aurivillius Bi5FeTi3O15 ceramic at low temperatures](#) J. Phys. Cond. Matter **33** 355803 (2021).
36. Giovanni Birarda, Carla Buosi, Francesca Caridi, Maria Antonietta Casu, Giovanni De Giudici, Letizia Di Bella, Daniela Medas, Carlo Meneghini, Martina Pierdomenico, Anna Sabbatini, Artur Surowka, Lisa Vaccari, [Plastics.\(bio\) polymers and their apparent biogeochemical cycle: An infrared spectroscopy study on foraminifera](#), Environmental Pollution **279**, 116912 (2021).
37. Irene Schiesaro, Simone Anzellini, Rita Loria, Raffaella Torchio, Tiziana Spina, René Flükiger, Tetsuo Irifune, Enrico Silva, Carlo Meneghini, [Anomalous Behavior in the Atomic Structure of Nb3Sn under High Pressure](#), Crystals **11**, 331 (2021).
38. Barbara Capone, Paola Biocca, Pietro Corsi, Carlo Meneghini, Marina Bicchieri, [Does the Artemidorus papyrus have multiple lives? Seeking for the answer in the inks through a Raman and PCA analysis](#), Journal of Cultural Heritage **48**, 1 (2021).
39. Silvia Contessi, Maria Chiara Dalconi, Simone Pollastri, Loris Calgaro, Carlo Meneghini, Giorgio Ferrari, Antonio Marcomini, Gilberto Artioli, [Cement-stabilized contaminated soil: Understanding Pb retention with XANES and Raman spectroscopy](#) Science of The Total Environment **752**, 141826 (2021).
40. Debi Garai, Vladyslav Solokha, Axel Wilson, Ilaria Carlomagno, Ajay Gupta, Mukul Gupta, V Raghavendra Reddy, Carlo Meneghini, Francesco Carla, Christian Morawe, Jörg Zegenhagen, [Studying the onset of galvanic steel corrosion in situ using thin films: film preparation, characterization and application to pitting](#) J. Phys. Cond. Matter **33**, 125001 (2021).
41. Sawssen Slimani, Carlo Meneghini, Maryam Abdolrahimi, Alessandro Talone, Jean Pierre Miranda Murillo, Gianni Barucca, Nader Yaacoub, Patrizia Imperatori, Erzsébet Illés, Mourad Smari, Essebti Dhahri, Davide Peddis, [Spinel Iron Oxide by the Co-Precipitation Method: Effect of the Reaction Atmosphere](#), Applied Sciences **11**, 5433 (2021).
42. Giovanni De Giudici, Carlo Meneghini, Carla Buosi, Ilaria Carlomagno, Giuliana Aquilanti, Tohru Araki, Diana E Bedolla, Maria Antonietta Casu, Antonietta Cherchi, Alessandra Gianoncelli, Antonella Iadecola, Andrei C Kuncser, V Adrian Maraloiu, Olivier Mathon, Valentina Rimondi, Pierpaolo Zuddas, Daniela Medas [Zn Distribution and Chemical Speciation in Marine Biominerals: An Example on Bivalve and Foraminifera Shells from Polluted Sites](#), in In: Di Cicco A., Giuli G., Trapananti A. (eds) Synchrotron Radiation Science and Applications. Springer Proceedings in Physics, vol 220. Springer, Cham. (2021)
43. Irene Schiesaro, Iole Venditti, Maura Pellei, Carlo Santini, Luca Bagnarelli, Giovanna Iucci, Chiara Battocchio, Carlo Meneghini [Metal Coordination Core in Copper \(II\) Complexes Investigated by XAFS](#) In: Di Cicco A., Giuli G., Trapananti A. (eds) Synchrotron Radiation Science and Applications. Springer Proceedings in Physics, vol 220. Springer, Cham. (2021)
44. Ilaria Carlomagno, Adriano Verna, Thomas Forrest, Carlo Meneghini, [Structural Profile of a MgO/Co/MgO Trilayer Using Soft X-ray Resonant Magnetic Reflectivity](#), In: Di Cicco A., Giuli G., Trapananti A. (eds) Synchrotron Radiation Science and Applications. Springer Proceedings in Physics, vol 220. Springer, Cham. (2021).
45. Giulia Caneva, Simone Langone, Flavia Bartoli, Adele Cecchini, Carlo Meneghini, [Vegetation Cover and Tumuli's Shape as Affecting Factors of Microclimate and Biodeterioration Risk for the Conservation of Etruscan Tombs \(Tarquinia, Italy\)](#), Sustainability **13**, 3393 (2021).
46. Carlomagno, I., Scaparro, A.M., Carlini, L., Drnec, J., Vinai, G., Torelli, P., Felici, R., Mobilio, S., Meneghini, C. [Evidence of a thermally-induced microstructural anisotropy in Gr/Co/Ir\(111\) systems](#) Applied Surface Science, 2021, 535, 146365 (2021).

## 2020

47. CT Cocchiario, C Meneghini, A Dal Lago, C Fabiani, M Amodei, D Miriello, ML Crisafulli, B Capone, R Cannarella, RA Condorelli, S La Vignera, AE Calogero, A Lenzi, R Rago, [Assessment of sexual and emotional distress in infertile couple: validation of a new specific psychometric tool](#) Journal of Endocrinological Investigation, **43**, 1729–1737 (2020).

48. Irene Schiesaro, Luca Burratti, Carlo Meneghini, Ilaria Fratoddi, Paolo Proposito, Joohyun Lim, Christina Scheu, Iole Venditti, Giovanna Iucci, Chiara Battocchio [Hydrophilic Silver Nanoparticles for Hg \(II\) Detection in Water: Direct Evidence for Mercury–Silver Interaction](#) J. Phys. Chem. C 124, 25975 (2020).
49. Irene Schiesaro, Chiara Battocchio, Iole Venditti, Paolo Proposito, Luca Burratti, Paolo Centomo, Carlo Meneghini, [Structural characterization of 3d metal adsorbed AgNPs](#) Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures, **123**, 114162 (2020).
50. T R Torchio, S Boccato, F Miozzi, AD Rosa, N Ishimatsu, Innokenty Kantor, N Sévelin - Radiguet, R Briggs, C Meneghini, T Irifune, G Morard [Melting Curve and Phase Relations of Fe-Ni Alloys: Implications for the Earth's Core Composition](#) Geophysical Research Letters, **47**, e2020GL088169 (2020).
51. Elisabetta Dore, Dario Fancello, Nicola Rigonat, Daniela Medas, Rosa Cidu, Stefania Da Pelo, Franco Frau, Pierfranco Lattanzi, Pier Andrea Marras, Carlo Meneghini, Francesca Podda, Valentina Rimondi, Robert L Runkel, Briant Kimball, Richard B Wanty, Giovanni De Giudici [Natural attenuation can lead to environmental resilience in mine environment](#) Applied Geochemistry, **117**, 104597 (2020).
52. Debi Garai, Ilaria Carlomagno, Vladyslav Solokha, Axel Wilson, Carlo Meneghini, Christian Morawe, Vadim Murzin, Ajay Gupta, Jörg Zegenhagen [Swelling of Steel Film by Hydrogen Absorption at Cathodic Potential in Electrolyte](#) Physica Status Solidi (B) Basic Research **257**, 2000055 (2020).
53. Maria Enrica Boi, Daniela Medas, Giuliana Aquilanti, Gianluigi Bacchetta, Giovanni Birarda, Giovanna Cappai, Ilaria Carlomagno, Maria Antonietta Casu, Alessandra Gianoncelli, Carlo Meneghini, Martina Piredda, Francesca Podda, Marco Porceddu, Valentina Rimondi, Lisa Vaccari, Giovanni De Giudici [Mineralogy and zn chemical speciation in a soil-plant system from a metal-extreme environment: A study on helichrysum microphyllum subsp. tyrrhenicum \(campo pisano mine, sw sardinia, italy\)](#) Minerals, **10**, 259 (2020).
54. Payel Aich, Shreya Das, Carlo Meneghini, Irene Schiesaro, Tanusri Saha-Dasgupta, Sugata Ray: [Re-examining the nature of ordering in CaMnO2: The role of Mn-O covalency in the local structure](#) Physica B: Condensed Matter 581, 411837 (2020).
55. Carlo Meneghini, Settimio Mobilio, F Bardelli, C Prestipino, [ESTRA and FitEXA \(2020\)](#) In International Tables for Crystallography Vol I, X-ray absorption spectroscopy and related techniques, Edited by C. T. Chantler, F. Boscherini and B. Bunker

## 2019

56. Akash Surampalli, Irene Schiesaro, Pietro Corsi, Carlo Meneghini, V. G. Sathe, Archana Sagdeo, A. K. Sinha, Giuliana Aquilanti, Edmund Welter, and V. Raghavendra Reddy: [Evidence of structural modifications in the region around the broad dielectric maxima in the 30% Sn-doped barium titanate relaxor](#), Phys. Rev. B 100, 134104 (2019) DOI: 10.1103/PhysRevB.100.134104
57. NG Imam, G Aquilanti, SF Mansour, ZK Heiba, C Meneghini: [Probing the local atomic structure in CoLaO. 15Fe1. 85O4 as a function of the synthesis method by multi edge XAFS](#), Materials Research Express 6 (11), 115502 (2019). DOI: 10.1088/2053-1591/ab44e5
58. P Aich, D Fu, C Meneghini, S Ray: [Identifying the nature of dielectric anomalies in SrFeO<sub>3-δ</sub>](#) J. of Magn. and Magn. Mat. 486, 165265 (2019). DOI: 10.1016/j.jmmm.2019.165265
59. Abhisek Bandyopadhyay, Ilaria Carlomagno, Laura Simonelli, M Moretti Sala, A Efimenko, Carlo Meneghini, Sugata Ray: [Evolution of electronic and magnetic properties in a series of iridate double perovskites Pr<sub>2-x</sub>Sr<sub>x</sub>MgIrO<sub>6</sub>\(x= 0, 0.5, 1.0\)](#), Phys. Rev. B, 100, 064416 (2019).
60. Anjali Panchwane, Irene Schiesaro, Settimio Mobilio, S Shrvan Kumar Reddy, Carlo Meneghini, Edmund Welter, V Raghavendra Reddy: [An evidence of local structural disorder across spin-reorientation transition in DyFeO3: an extended x-ray absorption fine structure \(EXAFS\) study](#), J. Phys.: Condens. Matter 31 345403 (2019). DOI: 10.1088/1361-648X/ab21ee
61. Daniela Medas, Giovanni De Giudici, Claudia Pusceddu, Maria Antonietta Casu, Giovanni Birarda, Lisa Vaccari, Alessandra Gianoncelli, Carlo Meneghini: [Impact of Zn excess on biomineralization processes in Juncus acutus grown in mine polluted sites](#). J. of Hazardous Mat. 370, 98-107 (2019). DOI: 10.1016/j.jhazmat.2017.08.031
62. C. Nicolafrancesco, F. Porcaro, I. Pis, S. Nappini, L. Simonelli, C. Marini, E. Frangipani, D. Visaggio, P. Visca, S. Mobilio, C. Meneghini, I. Fratoddi, G. Iucci, C. Battocchio: [Gallium- and Iron- Pyoverdine Coordination Compounds Investigated by X-ray Photoelectron Spectroscopy and X-ray Absorption Spectroscopy](#), Inorg. Chem. 58, 4935-4944 (2019). DOI: 10.1021/acs.inorgchem.8b03574
63. Pietro Corsi, Iole Venditti, Chiara Battocchio, Carlo Meneghini, Fabio Bruni, Paolo Proposito, Federico Mochi, Barbara Capone: [Designing an Optimal Ion Adsorber at the Nanoscale: The Unusual Nucleation of AgNP/Co<sup>2+</sup>-Ni<sup>2+</sup> Binary Mixtures](#), J. Phys. Chem. C 123, 3855-3860 (2019). DOI: 10.1021/acs.jpcc.8b10777
64. Mariagrazia Gallo, Emanuele Licata, Caterina Meneghini, Alessandro Dal Lago, Cristina Fabiani, Marcello Amodei, Domenico Antonaci, Donatella Miriello, Roberta Corno, Carmelina Liberanome, Francescoantonio Bisogni, Gemma Paciotti, Carlo Meneghini, Rocco Rago: [Impact of Paternal Age on Seminal Parameters and Reproductive Outcome of Intracytoplasmatic Sperm Injection in Infertile Italian Women](#), Front. Endocrinol., 10, 35 (2019), DOI: 10.3389/fendo.2019.00035

65. Paolo Centomo, Patrizia Canton, Claudio Burato, Carlo Meneghini, Marco Zecca: [Resonant-XRD Characterization of Nanoalloyed Au-Pd Catalysts for the Direct Synthesis of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>: Quantitative Analysis of Size Dependent Composition of the Nanoparticles](#), Appl. Sci. 9(15), 2959 (2019). DOI: 10.3390/app9152959
66. Dario Fancello, Jessica Scalco, Daniela Medas, Elisa Rodeghero, Annalisa Martucci, Carlo Meneghini, Giovanni De Giudici, [XRD-Thermal Combined Analyses: An Approach to Evaluate the Potential of Phytoremediation, Phytomining, and Biochar Production](#), Int. J. Environ. Res. Public Health 16(11), 1976 (2019). DOI: <https://doi.org/10.3390/ijerph16111976>
67. Payel Aich, Carlo Meneghini, Luca Tortora, Vasudeva Siruguri, SD Kaushik, Desheng Fu, Sugata Ray: [Fluorinated hexagonal 4H SrMnO<sub>3</sub>: a locally disordered manganite](#), J. Mater. Chem. C, 7, 3560-3568 (2019); Doi: 10.1039/C8TC04293D

## 2018

68. A. Bandyopadhyay, S.K. Neogia, A. Paul, C. Meneghini, I. Dasgupta, Sugata Ray: [Effect of Ni doping on the magnetic and electronic properties of half heusler Cu<sub>1-x</sub>Ni<sub>x</sub>MnSb alloys](#) J. Alloys and Comp. **764**, 656–664, (2018) DOI: 10.1016/j.jallcom.2018.06.065
69. A. Bandyopadhyay, S. K. Neogi, A. Paul, C. Meneghini, S. Bandyopadhyay, I. Dasgupta, S. Ray [Development of half metallicity within mixed magnetic phase of Cu<sub>1-x</sub>Co<sub>x</sub>MnSb alloy](#), J. Phys. Cond. Mat. **30**, 205802 (2018) DOI: 10.1088/1361-648X/aabc97
70. I. Carlomagno, J. Drnec, A.M. Scaparro, S. Cicia, S. Mobilio, R. Felici, C. Meneghini, [Effectiveness of Co intercalation between Graphene and Ir\(111\)](#) Chemical Physics Letters, 697, 7-11 (2018). <https://doi.org/10.1016/j.cplett.2018.02.054>
71. I. Carlomagno, J. Drnec, S. Vlaic, N. Vinogradov, F. Carlà, H. Isern, C. Meneghini, R. Felici, [Co film stretching induced by lattice mismatch and annealing: The role of Graphene](#), Appl. Surf. Science 432, 22-26 (2018) DOI: 10.1016/j.apsusc.2017.07.287
72. A. Nag, S. Bhowal, F. Bert, A. D. Hillier, M. Itoh, I. Carlomagno, C. Meneghini, T. Sarkar, R. Mathieu, I. Dasgupta, and Sugata Ray [Ba<sub>3</sub>MIr<sub>2</sub>O<sub>9</sub> hexagonal perovskites in the light of spin-orbit coupling and local structural distortions](#) Phys. Rev. B **97** 064408 (2018). DOI: 10.1103/PhysRevB.97.064408
73. G. De Giudici, C. Meneghini, D. Medas, C. Buosi, P. Zuddas, A. Iadecola, O. Mathon, A. Cherchi, A. C. Kuncser, [Coordination environment of Zn in foraminifera Elphidium aculeatum and Quinqueloculina seminula shells from a polluted site](#) Chem. Geol. **477**, 100-111 (2018). DOI: 10.1016/j.chemgeo.2017.12.009
74. D. Medas, C. Meneghini, F. Podda, C. Floris, M. Casu, M. A. Casu, E. Musu, G. de Giudici [Structure of low-order hemimorphite produced in a Zn-rich environment by cyanobacterium Leptolingbya frigida](#) American Mineralogist **103**, 711-719 (2018). DOI: [10.2138/am-2018-6128](https://doi.org/10.2138/am-2018-6128)
75. J. K. Kesavan, I. Luisetto, S. Tuti, C. Meneghini, G. Iucci, C. Battocchio, S. Mobilio, S. Casciardi, R. Sisto, [Nickel supported on YSZ: The effect of Ni particle size on the catalytic activity for CO<sub>2</sub> methanation](#) J. CO<sub>2</sub> Utilization **23**, 200-211 (2018) DOI: 10.1016/j.jcou.2017.11.015
76. G. De Giudici, C. Pusceddu, D. Medas, C. Meneghini, A. Gianoncelli, V. Rimondi, F. Podda, R. Cidu, P. Lattanzi, R.B. Wanty, B.A. Kimball [The role of natural biogeochemical barriers in limiting metal loading to a stream affected by mine drainage](#) Appl. Geochemistry 76, 124-135 (2017). DOI: 10.1016/j.apgeochem.2016.11.020
77. D. Medas, G. De Giudici, C. Pusceddu, M. A. Casu, G. Birarda, L. Vaccari, A. Giannoncelli and C. Meneghini [Impact of Zn excess on biomineralization processes in Juncus acutus grown in mine polluted sites](#), Journal of Hazardous Materials. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2017.08.031
78. F. Porcaro, C. Bonchi, A. Ugolini, E. Frangipani, G. Polzonetti, P. Visca, C. Meneghini, C. Battocchio [Understanding the biomimetic properties of gallium in Pseudomonas aeruginosa: an XAS and XPS study](#), Dalton Trans., 7082-7091 (2017), DOI: 10.1039/C7DT00651A
79. A. Bandyopadhyay, S. K. Neogi, A. Paul, C. Meneghini, I. Dasgupta, S. Bandyopadhyay, S. Ray, [Cationic order versus La-O covalency in La\(CaBa\)VMo<sub>6</sub> double perovskites](#) Phys. Rev. B **95**, 024432, (2017). DOI: 10.1103/PhysRevB.95.024432
80. I. Venditti, G. Testa, F. Sciubba, L. Carlini, F. Porcaro, C. Meneghini, S. Mobilio, C. Battocchio, and I. Fratoddi, [Hydrophilic Metal Nanoparticles Functionalized by 2-Diethylaminoethanethiol: A Close Look at the Metal-Ligand Interaction and Interface Chemical Structure](#), the J. Phys. Chem. C **121**, 8002-8013 (2017). DOI: 10.1021/acs.jpcc.7b01424
81. R. Loria, G. De Marzi, S. Anzellini, L. Muzzi, N. Pompeo, F. Gala, E. Silva, C. Meneghini [The Effect of Hydrostatic Pressure on the Superconducting and Structural Properties of Nb<sub>3</sub>Sn: Ab-initio Modeling and SR-XRD Investigation](#) IEEE Transact. Appl. Supercond. **27**, 7792178 (2018). DOI: 10.1109/TASC.2016.2642398

82. J. K. Kesavan, I. Luisetto, S. Tuti, C. Meneghini, C. Battocchio, G. Iucci, [Ni supported on YSZ: XAS and XPS characterization and catalytic activity for CO<sub>2</sub> methanation](#), *J. Mat. Science* **52**, 10331-10340 (2017). DOI: [10.1007/s10853-017-1179-2](#)
83. D. Medas, F. Podda, C. Meneghini, G. De Giudici [Stability of biological and inorganic hemimorphite: Implications for hemimorphite precipitation in non-sulfide Zn deposits](#) *Ore Geol. Rev.* **89**, 808-821 (2017). DOI: [10.1016/j.oregeorev.2017.07.015](#)
84. A. Malakar, B.a Das, S. Islam, C. Meneghini, G. De Giudici, M. Merlini, Y. V Kolen'ko, A. Iadecola, G. Aquilanti, S. Acharya, S. Ray [Efficient artificial mineralization route to decontaminate Arsenic \(III\) polluted water-the Tooeleite Way](#), *Sci. Rep.* **6**, 26031 (2016). DOI: [10.1038/srep26031](#)
85. T. Chakraborty, C. Meneghini, H. Yokota, M. Itoh, S. Ray. [Signature of covalency and disorder on the dielectric and magnetic properties of Ba<sub>6</sub>Co<sub>6</sub>ClO<sub>16</sub>](#), *J. Electron Spectroscopy and Related Phenomena* **207**, 19-23 (2016). DOI: [10.1016/j.elspec.2015.11.015](#)
86. ANag, S. Middey, S. Bhowal, S. K. Panda, . Mathieu, J. C. Orain, F. Bert, P. Mendels, P. G. Freeman, M. Mansson, H. M. Ronnow, M. Telling, P. K. Biswas, D. Sheptyakov, S. D. Kaushik, V. Siruguri, C. Meneghini, D. D. Sarma, I. Dasgupta, and S. Ray, [Origin of the Spin-Orbital Liquid State in a Nearly J=0 Iridate Ba<sub>3</sub>ZnIr<sub>2</sub>O<sub>9</sub>](#), *Phys. Rev. Lett.* **116**, 097205 (2016). DOI: [10.1103/PhysRevLett.116.097205](#)
87. M Luisa Fdez-Gubieda, Ana García-Prieto, Javier Alonso, Carlo Meneghini, [X-Ray Absorption Fine Structure Spectroscopy in Fe Oxides and Oxyhydroxides \(PDF\)](#) in *Iron Oxides: From Nature to Applications*, (Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA) cap. 17, pag. 397-422 (2016). DOI: [10.1002/9783527691395.ch17](#)
88. G Subías, V Cuartero, J Blasco, J García, C Meneghini, G Aquilanti [Dependence of the Jahn-Teller distortion in LaMn<sub>1-x</sub>Sc<sub>x</sub>O<sub>3</sub> on the isovalent Mn-site substitution](#). *J. of Phys.: Conf. Series* **712**, 012119, (2016). DOI: [10.1088/1742-6596/712/1/012119](#)
89. M. Brisotto, F. Cernuschi, F. Drago, C. Leonardi, P. Rosa, C. Meneghini, M. Merlini, C. Rinaldi, [High temperature stability of Ba<sub>0.5</sub>Sr<sub>0.5</sub>Co<sub>0.8</sub>Fe<sub>0.2</sub>O<sub>3-δ</sub> and La<sub>0.6</sub>Sr<sub>0.4</sub>Co<sub>1-y</sub>Fe<sub>y</sub>O<sub>3-δ</sub> oxygen separation perovskite membranes](#) *J. European Ceramic Soc.* **36**, 1679-1690 (2016). DOI: [10.1016/j.jeurceramsoc.2016.01.029](#)
90. R Torchio, C Marini, Yaroslav O Kvashnin, I Kantor, O Mathon, G Garbarino, C Meneghini, S Anzellini, F Ocelli, P Bruno, A Dewaele, S Pascarelli [Structure and magnetism of Cobalt at high pressure and low temperature](#) *Phys. Rev. B* **94**, 024429 (2016). DOI: [10.1103/PhysRevB.94.024429](#)
91. I Carlomagno, J. Drnec, A. M. Scaparro, S. Cicia, S. Vlaic, R. Felici, and C. Meneghini [Co-Ir interface alloying induced by thermal annealing](#) *J. Appl. Phys.* **120**, 195302 (2016). DOI: [10.1063/1.4967845](#)
92. S. Middey, Payel Aich, C. Meneghini, K. Mukherjee, E. V. Sampathkumaran, V. Siruguri, P. Mahadevan, and Sugata Ray [Metal-insulator transition in Ba<sub>3</sub>Fe<sub>1-x</sub>Ru<sub>2+x</sub>O<sub>9</sub>: Interplay between site disorder, chemical percolation, and electronic structure](#) *Phys. Rev. B* **94**, 184424 (2016). DOI: [10.1103/PhysRevB.94.184424](#)
93. F, Porcaro, L. Carlini, A. Ugolini, D. Visaggio, P. Visca, I. Fratoddi, I. Venditti, C. Meneghini, L. Simonelli, C. Marini, W. Olszewki, N. Ramanan, I. Luisetto, C. Battocchio [Synthesis and Structural Characterization of Silver Nanoparticles Stabilized with 3-Mercapto-1-Propansulfonate and 1-Thiogluucose Mixed Thiols for Antibacterial Applications](#) *Materials*, **9**(12), 1028 (2016) DOI: [10.3390/ma9121028](#)
94. Marco Merlini, Francesca Sapelli, Patrizia Fumagalli, G. Diego Gatta, Paolo Lotti, Simone Tumiati, Mahmoud Abdellatif, Andrea Lausi, Jasper Plaisier, Michael Hanfland, Wilson Crichton, Julien Chantel, Jeremy Guignard, Carlo Meneghini, Alessandro Pavese, Stefano Poli [High-temperature and high-pressure behavior of carbonates in the ternary diagram CaCO<sub>3</sub>-MgCO<sub>3</sub>-FeCO<sub>3</sub>](#) *Am. Miner.* **101**, 1423-1430 (2016). DOI: [10.2138/am-2016-5458](#)
95. Settimio Mobilio, Federico Boscherini, Carlo Meneghini [Synchrotron Radiation: Basics, Methods and Applications](#) Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg, (2015). (ISBN: 978-3-642-55314-1 (Print) 978-3-642-55315-8 (Online) ). DOI: [10.1007/978-3-642-55315-8](#)
96. Benfatto M., C. Meneghini [A Close Look into the Low Energy Region of the XAS Spectra: The XANES Region. In: Synchrotron Radiation, Basic, methods and applications.](#) (S. Mobilio, F. Boscherini, C. Meneghini editors) BERLIN HEIDELBERG:Springer-Verlag, (ISBN: 978-3-642-55314-1 =Print) 978-3-642-55315-8 = Online) ). DOI: [10.1007/978-3-642-55315-8\\_7](#)

97. D. Medas, G. De Giudici, M. A. Casu, E. Musu, A. Gianoncelli, A. Iadecola, Carlo Meneghini, E. Tamburini, Anna R.osa Sprocati, K. Turnau, and P. Lattanzi [Microscopic Processes Ruling the Bioavailability of Zn to Roots of \*Euphorbia pithyusa\* L. Pioneer Plant](#) Environmental Science & Technology **49**, 1400-1408 (2015). DOI: 10.1021/es503842w
98. Tanushree Chakraborty, Carlo Meneghini, Abhishek Nag, Sugata Ray [Formation of two-dimensional ordered nanodomains and curious properties of  \$Sr\_3FeMoO\_7\$](#) , Journal of Materials Chemistry C **3**, 8127-8131 (2015). DOI: 10.1039/C5TC00928F
99. C. Silva, A. Vovk, R.C. da Silva, P. Strichonavec, P.A. Algarabel, A. Casaca, C. Meneghini, I. Carlomagno, M. Godinho, M.M. Cruz [Influence of the substrate on structure and magnetic properties of Co–N thin films](#) Journal of Alloys and Compounds **635**, 470-478 (2015). DOI: 10.1016/j.jallcom.2015.02.013
100. P. Centomo, C. Meneghini, S. Sterchele, A. Trapananti, G. Aquilanti, M. Zecca [EXAFS in situ: The effect of bromide on Pd during the catalytic direct synthesis of hydrogen peroxide](#) Catalysis Today **248**, 138-141 (2015). DOI: 10.1016/j.cattod.2014.10.001
101. G. De Giudici, D. Medas, C. Meneghini, M. A. Casu, A. Gianoncelli, A. Iadecola, S. Podda, P. Lattanzi [Microscopic biomineralization processes and Zn bioavailability: a synchrotron-based investigation of \*Pistacia lentiscus\* L. roots](#) Environ Sci Pollut Res **22**, 19352-19361 (2015). DOI: 10.1007/s11356-015-4808-9
102. R. Sanna, D. Medas, F. Podda, C. Meneghini, M. Casu, P. Lattanzi, M. A. Scorciapino, C. Floris, C. Cannas, G. De Giudici [Binding of bis-\(2-ethylhexyl\) phthalate at the surface of hydrozincite nanocrystals: An example of organic molecules absorption onto nanocrystalline minerals](#) J. of Colloid and Interface Science **457**, 298–306(2015). DOI: 10.1016/j.jcis.2015.07.016
103. R. Loria, C Meneghini, K Torokhtii, L Tortora, N Pompeo, C Cirillo, C Attanasio, E Silva [Robustness of the 0– \$\pi\$  transition against compositional and structural ageing in superconductor/ ferromagnetic/ superconductor heterostructures](#), Physical Review B **92**, 184106 (2015). DOI: 10.1103/PhysRevB.92.184106
104. P. Centomo, C. Meneghini, S. Sterchele, A. Trapananti, G. Aquilanti, M. Zecca [In Situ X-ray Absorption Fine Structure Spectroscopy of a Palladium Catalyst for the Direct Synthesis of Hydrogen Peroxide: Leaching and Reduction of the Metal Phase in the Presence of Bromide Ions](#). Chem. Cat. Chem **7**, 3712-3718 (2015). DOI: 10.1002/cctc.201500496
105. V. Cuartero, J Blasco, G Subías, J García, C Meneghini, G Aquilanti, [Stability of Jahn-Teller distortion ordering in  \$LaMn\_{1-x}Sc\_xO\_3\$](#)  Physical Review B **92**, 125118 (2015). DOI: 10.1103/PhysRevB.92.125118
106. T. Chakraborty, C. Meneghini, G. Aquilanti, S. Ray [Investigating the development of spurious magnetism in single crystalline  \$BaTi\_{0.95}Fe\_{0.05}O\_{3-\delta}\$  with high  \$\delta\$  by local structural probes](#). J. Phys. C: Cond. Mat. **26**, 196001 (2014). DOI: 10.1088/0953-8984/26/19/196001
107. C. Battocchio, I Fratoddi, L Fontana, E Bodo, F Porcaro, C. Meneghini, I Pis, S Nappini, S Mobilio, M V Russo, G Polzonetti. [Silver nanoparticles linked by a Pt-containing organometallic dithiol bridge: study of local structure and interface by XAFS and SR-XPS](#). Phys. Chem. Chem. Phys. **16**, 11719-11728 (2014). DOI: 10.1039/C4CP01264J
108. D. Medas, G. De Giudici, F. Podda, C. Meneghini, P. Lattanzi [Apparent energy of hydrated biomineral surface and apparent solubility constant: an investigation of hydrozincite](#). Geochim. et Cosmochim. Acta, **140**, 349-364 (2014). DOI: 10.1016/j.gca.2014.05.019
109. D. Medas, P. Lattanzi, F. Podda, C. Meneghini, A. Trapananti, A. Sprocati, M. A. Casu, E. Musu, G. De Giudici: [The amorphous Zn biomineralization at Naracauli stream, Sardinia: electron microscopy and X-ray absorption spectroscopy](#) Environ Sci. Pollut. Res. **21**, 6775–6782 (2014). DOI: 10.1007/s11356-013-1886-4
110. C. Meneghini, L. Leboffe, M. Bionducci, G. Fanali, M. Meli, G. Colombo, M. Fasano, P. Ascenzi, S. Mobilio [The five-to-six-coordination transition of ferric human serum heme-albumin is allosterically-modulated by ibuprofen and warfarin: a combined XAS and MD study](#) PLoS One **9**, (online) e104231 (2014). DOI: 10.1371/journal.pone.0104231
111. L. Massaccesi, C. Meneghini, T. Comaschi, R. D'Amato, A. Onofri and D. Businelli [Ligands involved in Pb immobilization and transport in lettuce, radish, tomato and Italian ryegrass](#) J. Plant Nutr. Soil Sci. (on-line), **177**, 766-774 (2014). DOI: 10.1002/jpln.201200581
112. E. Coluzzi, M. Colamartino, R. Cozzi, S. Leone, C. Meneghini, N. O'Callaghan, A. Sgura [Oxidative stress induces persistent telomeric DNA damage responsible for nuclear morphology change in Mammalian cells](#) PLoS one, **9**, e110963 (13p) (2014). DOI: 10.1371/journal.pone.0110963

113. Tanushree Chakraborty, S Baidya, Carlo Meneghini, Tanusri Saha-Dasgupta, Giulia Veronesi, Marco Merlini, Hiroko Yokota, Mitsuru Itoh, S Majumdar, Sugata Ray [Covalency-driven structural instability and spin-phonon coupling in barium cobalt oxychloride](#) *Physical Review B*, **90**, 235147 (8p) (2014). DOI: 10.1103/PhysRevB.90.235147
114. N. Pompeo, K. Torokhtii, C. Meneghini, S. Mobilio, R. Loria, C. Cirillo, E. A. Ilyina, C. Attanasio, S. Sarti, E. Silva, [Superconducting and structural properties of Nb/PdNi/Nb trilayers](#) *J. Supercond. Nov. Magn.* **26** 1939-1943, (2013).
115. T. Chakraborty, Carlo Meneghini, G. Aquilanti, S. Ray [Microscopic distribution of metal dopants and anion vacancies in Fe-doped BaTiO<sub>3-d</sub> single crystals](#) *J. Phys.: Condens. Matter* **25**, 236002(7pp) (2013). DOI: 10.1063/1.4844455
116. K. Torokhtii, N. Pompeo, C. Meneghini, C. Attanasio, C. Cirillo, E.A. Ilyina, S. Sarti, E. Silva [Microwaves properties of Nb/PdNi/Nb trilayers](#) *J. Supercond. Nov. Magn.* **25**, 571–574 (2013).
117. D. Medas, P. Lattanzi, F. Podda, C. Meneghini, A. Trapananti A. R. Sprocati M. A. Casu E. Musu, G. De Giudici [the amorphous Zn biomineralization at Naracauli stream, Sardinia: electron microscopy and X-ray absorption spectroscopy](#) (Online-July.2013) *Env. Sc. Poll. Res.* **21**, 6775-6782 (2014).
118. P. Centomo, Carlo Meneghini, M. Zecca [Versatile plug flow catalytic cell for in situ transmission/ fluorescence XAFS measurements](#) *Rev. Sci. Instrum.* **84**, 054102(5p) (2013).
119. T. Chakraborty T., Meneghini C., Aquilanti G., and Ray S. [Structural, electrical, and magnetic properties of Ba<sub>0.9</sub>Ca<sub>0.1</sub>Ti<sub>0.97</sub>Fe<sub>0.03</sub>O<sub>3</sub> and the effect of oxygen vacancies](#) *J. Appl. Phys.* **114**, 223911 (2013). DOI: 10.1063/1.4844455
120. C. Meneghini [XAFS Probe in Material Science](#) in *Advances in Material science Vol 4: Composites and Nanocomposites* (Apple Academic Press) Chap. 2, pp. 21-28 (2013) [ISBN 9781926895284]
121. R. Torchio, Y. O. Kvashnin, C. Marini, O. Mathon, G. Garbarino, M. Mezouar, J. P. Wright, P. Bruno, L. Genovese, F. Baudelet, C. Meneghini, S. Mobilio, N. A. Morley, M. R. J. Gibbs, S. Pascarelli [Pressure-induced structural and magnetic phase transitions in ordered and disordered equiatomic FeCo](#) *Phys. Rev. B* **88**, 184412(8) (2013).
122. K.Torokhtii, N. Pompeo, C. Meneghini, C. Attanasio, C. Cirillo, E. A. Ilyina, S. Sarti, E. Silva, E. [Transport properties of Nb/PdNi/Nb trilayers at microwave frequencies](#) in *Physics and Engineering of Microwaves, Millimeter and Submillimeter Waves (MSMW)*, 2013 (Publisher IEEE - ISBN: 978-1-4799-1066-3), pp. 658 - 660 (2013).
123. J. Alonso, M. L. Fdez-Gubieda, G. Sarmiento, J. Chaboy, R. Boada, A García Prieto, D. Haskel, M. A. Laguna-Marco, J. C. Lang, C. Meneghini, L. Fernández Barquín, T. Neisius and I. Orue, [Interfacial magnetic coupling between Fe nanoparticles in Fe–Ag granular alloys](#) *Nanotechnology* **23**, 025705(10p) (2012)
124. J. Alonso, M.L. Fdez-Gubieda, A. Svalov, C. Meneghini, I. Orue, [Effects of thermal annealing on the magnetic interactions in nano granular Fe-Ag thin films](#) *Journal of Alloys and Compounds*, **536** 271-276 (2012).
125. L. Erra, C. Tedesco, M. Merlini, M. Brunelli I. Immediata, L. Gregoli, C. Gaeta, C. Meneghini, A. Fitch, P. Neri, [Inclusion properties of volatile organic compounds in a calixarene based organic zeolite](#) *Langmuir* **28**, 8511–8517 (2012).
126. C. Meneghini, F. Bardelli, S. Mobilio [ESTRA-FitEXA: a software package for EXAFS data analysis](#) *Nuclear Instrum and meth.B*, (online 17 May 2012), **285**153–157 (2012).
127. D. Kothari, S. Upadhyay, C. Meneghini, V. Raghavendra Reddy, G. Aquilanti, and A. Gupta [Structural and magnetic study of La doped multiferroic BiFeO<sub>3</sub>](#) *AIP Conf. Proc.* **1447**, 1319-1320 (2012).
128. Srimanta Middey, C. Meneghini, and Sugata Ray [Evidence of oxygen-vacancy-induced ferromagnetic order in single crystal Mn-doped SrTiO<sub>3</sub>](#) *Appl. Phys. Lett.* **101** 042406(4) (2012).
129. V.R. Reddy, C. Meneghini, D. Kothari, A. Gupta, G. Aquilanti [High temperature EXAFS study of multiferroic BiFeO<sub>3</sub>](#) *J. Phys. Cond. Mat.* **24** 336005 (2012).
130. S. Jana, V. Singh, A. Nag, G. Aquilanti, I. Dasgupta, C. Meneghini, Sugata Ray [LaSrVMoO<sub>6</sub>A case study for A-site covalency-driven local cationic order in double perovskites](#) *Phys. Rev. B* **86**014203-1/8 (2012)
131. S. Jana, C. Meneghini, P. Sanyal, S. Sarkar, T. Saha-Dasgupta, O. Karis, S. Ray [Signature of an antiferromagnetic metallic ground state in heavily electron doped Sr<sub>2</sub>FeMoO<sub>6</sub>](#) *Phys. Rev. B* **86**, 054433-1/6 (2012).
132. Monica Colamartino, Luca Padua, Carlo Meneghini, Stefano Leone, Tommaso Cornetta, Antonella Testa, and Renata Cozzi [Protective Effects of L-Dopa and Carbidopa Combined Treatments on Human Catecholaminergic Cells](#) *DNA and Cell Biology*, **31(11)** 1572-1579 (2012).
133. C. Battocchio, C. Meneghini, I. Fratoddi, I. Venditti, M. V. Russo, G. Aquilanti, C. Maurizio, F. Bondino, R. Matassa, M. Rossi, S. Mobilio, G. Polzonetti [Silver nanoparticles stabilized with thiols: a close look to the local chemistry and chemical structure](#) *J. Phys. Chem. C*, **116** 19571–19578 (2012)



134. E. Gliozzo, N. Grassi, P. Bonanni, C. Meneghini, M. A. Tomei, [Gemstones from Vigna Barberini at the Palatine hill \(Roma Italy\)](#) Archaeometry (on. line: 29 OCT 2010) **53**, 469-489; (2011).
135. R. Torchio, C. Meneghini, S. Mobilio, G. Capellini, A. Garcia~Prieto, J. Alonso, M.L. Fdez-Gubieda, V. Turco Liveri, A. Longo, A.M. Ruggirello, T. Neisius, [Microstructure and magnetic properties of colloidal cobalt nano-clusters](#) J. Magn. and Magn. Mat. **322** 3565–3571 (2010).
136. D. Kothari, V.Raghavendra Reddy, A. Gupta, C. Meneghini, G. Aquilanti and S.M.Gupta [Eu doping in multiferroic BiFeO<sub>3</sub> ceramics studied by Mossbauer and EXAFS spectroscopy](#) J. Phys. Cond. Mat. **22** 356001 (10pp) (2010).
137. S. Jana, V. Siruguri, C. Meneghini, V. Singh, I. Dasgupta, S. Ray [Atomic-scale chemical fluctuation in LaSrVMoO<sub>6</sub>, a proposed half-metallic antiferromagnet](#) Phys. Rev. B, rapid. comm. **82**, 180407(R) (2010).
138. R. Torchio, S. Pascarelli, O. Mathon, C. Marini, S. Anzellini, P. Centomo, C. Meneghini, S. Mobilio, N.A. Morley and M.R.J. Gibbs [Structure and magnetism in compressed FeCo](#) High Pressure Research **31**, 148–152 (2011).
139. Mari, P. Imperatori, G. Marchegiani, L. Pilloni, A. Mezzi, S. Kaciulis, C. Cannas, C. Meneghini, S. Mobilio and L. Suber [High Yield Synthesis of Pure Alkanethiolate-Capped Silver Nanoparticles](#) Langmuir **26**, 15561–15566 (2010).
140. T. Comaschi, C. Meneghini, D. Businelli, S. Mobilio, M. Businelli [XAS study of Lead Speciation in a calcareous soil and in some of its main constituents](#) Environmental Science and Technology **18**, 669-676 (2011).
141. G. Cruciani, M.C. Dalconi, M. Dondi, C. Meneghini, F. Metteucci, A. Barzanti, G. Lorenzi, G. Baldi [Temperature resolved synchrotron x-ray diffraction of nanocrystalline titania in solvent: the effect of Cr-Sb and V-Sb doping.](#) J. Nanopart. Res. **13**, 711–719 (2011) (online 4 Sept. 2010).
142. F. Bardelli, M. Benvenuti, P. Costagliola, F. Di Benedetto, P. Lattanzi, C. Meneghini, M. Romanelli, L. Valenzano [Arsenic uptake by natural calcite: an XAS study.](#) Geochimica et Cosmochimica Acta **75**, 3011–3023, (2011).
143. S. Middey, S. Ray, K. Mukherjee, P. L. Paulose, E. V. Sampathkumaran, C. Meneghini, S. D. Kaushik, V. Siruguri, K. Kovnir, D. D. Sarma, [Glasslike ordering and spatial inhomogeneity of magnetic structure in Ba\(3\)FeRu\(2\)O\(9\): Role of Fe/Ru site disorder.](#) Phys. Rev. B **83**, 144419 (2011).
144. P. Lattanzi, C. Meneghini, G. De Giudici, F. Podda, [Uptake of Pb by hydrozincite, Zn<sub>5</sub>\(CO<sub>3</sub>\)<sub>2</sub>\(OH\)<sub>6</sub>—Implications for remediation,](#) J. Hazard. Mater. **177**, 1138-1144 (2010).
145. C. Tedesco, L. Erra, I. Immediata, C. Gaeta, M. Brunelli, M. Merlini, C. Meneghini, P. Pattison and P. Neri, [Solvent Induced Pseudopolymorphism in a Calixarene-Based Porous Host Framework,](#) Crystal Growth & Design, Vol. **30**, (2010).
146. R. Torchio, C. Meneghini, S. Mobilio, G. Capellini, A. Garcia Prieto, J. Alonso, M. L. Fdez-Gubieda, V. Turco Liveri, A. Longo, A. M. Ruggirello, T. Neisius, [Magnetic properties of colloidal cobalt nanoclusters](#) Journal of Physics: Conference Series **200**, 072100 (2010).
147. F. Liscio, M. Maret, C. Meneghini, S. Mobilio, O. Proux, D. Makarov and M. Albrecht, [Structural origin of perpendicular magnetic anisotropy in epitaxial CoPt<sub>3</sub> nanostructures grown on WSe<sub>2</sub>\(0001\)](#) Phys. Rev. B **81**, 125417-1/9 (2010).
148. P. Lattanzi, C. Maurizio, C. Meneghini, G. De Giudici, F. Podda, [Uptake of Cd in hydrozincite, Zn<sub>5</sub>\(CO<sub>3</sub>\)<sub>2</sub>\(OH\)<sub>6</sub>: evidence from X-ray absorption spectroscopy and anomalous X-ray diffraction,](#) Eur. J. of Mineralogy **22**, 557-564; (2010).
149. Alessandro F. Gualtieri, M. Lassinantti Gualtieri, C. Meneghini, [In situ synchrotron powder diffraction study of the thermal decomposition of cement-asbestos: Preliminary results,](#) Z. Fur Krist. **30**, 353-358 (2009).
150. F. Bardelli, C. Meneghini, S. Mobilio, Sugata Ray, and D.D. Sarma, [Local structure of Sr<sub>2</sub>FeMo<sub>x</sub>W<sub>1-x</sub>O<sub>6</sub> double perovskites across the composition driven metal to insulator transition,](#) J. Phys.: Condens. Matter **21**, 195502 (2009).
151. R. Besio, S. Alleva, A. Forlino, A. Lupi, C. Meneghini, V. Minicozzi, A. Profumo, F. Stellato, R. Tenni, S. Morante, [Identifying the structure of the active sites of human recombinant prolidase,](#) Eur. Biophys. J. (online 5 Maggio 2009), **39**, 935-945 (2010).
152. C. Meneghini, F. Boscherini, L. Pasquini, E. Bonetti, H. Renevier, [Diffraction anomalous fine structure study of iron/iron oxide nanoparticles,](#) J. Appl. Cryst. **42**, 642-648 (2009).
153. C. Meneghini, Sugata Ray, F. Liscio, F. Bardelli, S. Mobilio, D. D.Sarma , [The nature of disorder in ordered double perovskite, Sr<sub>2</sub>FeMoO<sub>6</sub> oxides,](#) Phys. Rev. Lett. **103**, 046403 (2009).

154. C. Meneghini, S. Di Matteo, C. Monesi, T. Neisius, L. Paolasini, S. Mobilio, C. R. Natoli, P.A. Metcalf, J.M. Honig, [Antiferromagnetic-paramagnetic insulating transition in Cr-doped  \$V\_2O\_3\$](#) , J. Phys. Condensed Matter **21**,355401-355412 (2009). selected on *IOP Select articles* at: [Select.iop.org](#).
155. J. Alonso, M. L. Fdez-Gubieda, G. Sarmiento, J. M. Barandiarán, A. Svalov, I. Orue, J. Chaboy, L. Fernández Barquín, C. Meneghini, T. Neisius, and N. Kawamura, [Influence of the interface on the electronic channel switching of a Fe–Ag thin film on a Si substrate](#), Appl. Phys. Lett. **95**, 082103 (2009).
156. S Quartieri, F. Boscherini, C. Dalconi, G. Iezzi, C. Meneghini and R. Oberti [Magnesium K-edge EXAFS study of bond-length behavior in synthetic pyrope-grossular garnet solid solutions](#), Am. Mineralogist-Letter, **93**,495–498 (2008).
157. P. Rajput, A. Gupta, C. Meneghini, D. K. Avasthi, N. Darowski, I. Zizak, A. Erko [depth resolved structural study of heavy ion induced phase formation in Si/Fe/Si trilayer](#), Hyperfine Interactions **185**, 9-15 (2008).
158. A. Hall, Jan Swenson, S. Adams, C. Meneghini [Mixed Mobile Ion Effect and Cooperative Motions in Silver-Sodium Phosphate Glasses](#), Phys. Rev. Lett. **101**, 195901-1:4 (2008).
159. Alessandro F. Gualtieri, M. Lassinantti-Gualtieri, and C. Meneghini [In situ high-temperature synchrotron powder diffraction study of the thermal decomposition of cement-asbestos](#), Powder Diffraction **23**, 323-328 (2008).
160. Ajay. Gupta, D. Kumar and C. Meneghini [Study of interface structure in magnetic multilayers using standing waves](#), Phys. Rev. B **75**, 064424 (2007).
161. Ajay Gupta, D. Kumar, C. Meneghini and J. Zegenhagen [Depth resolved XAFS study in magnetic multilayers using x-ray standing waves](#), J. appl. Phys. **101**, 09D117 (2007).
162. M. Merlini, G. Artioli, C. Meneghini, T. Cerulli, A. Bravo and F. Cella [The early hydration and the set of Portland cements: in-situ X-Ray powder diffraction studies](#) Powder Diffraction, **22**, 201-208 (2007).
163. M. Merlini, C. Meneghini, G. Artioli, T. Cerulli [Synchrotron Radiation XRPD study on the early hydration stages of cements](#), Z. Krist. **526**, 411-416 (2007).
164. P. Canton, P. F. Fazzini, C. Meneghini, A. Benedetti, G. Pozzi [Nanoscale Characterization of Metal Nanoclusters by Means of X-Ray Diffraction \(XRD\) and Transmission Electron Microscopy \(TEM\) Techniques](#) in "Metal Nanoclusters B. Corain, G. Schmid, N. Toshima [Metal Nanoclusters in Catalysis and Materials Science](#) vol. **1** (ed. Elsevier, Amsterdam, 2007). (ISBN 978-0-444-53057-8)
165. M. Lassinantti-Gualtieri, C. Andersson, F. Jareman, J. Hedlund, A. F. Gualtieri, M. Leoni and C. Meneghini [Crack formation in alpha-alumina supported MFI zeolite membranes studied by in situ high temperature synchrotron powder diffraction](#), J. of Membrane Science, **290**, 95-104 (2007).
166. Ajay Gupta, Parasmani Rajput, C. Meneghini [Depth resolved XAFS study of Fe/Si interfaces using x-ray standing waves](#), Phys. Rev. B **76**, 195401 (2007).
167. F. Liscio, C. Meneghini, M. Maret, M. Albrecht [Properties of ultrathin vanadium layers in V/Ru superlattices](#), J. Phys.: Cod. Matt., **19** 486005 (2007).
168. Ajay Gupta, N. Darowski, I. Zizak, C. Meneghini, G. Schumacher and A. Erko [X-ray measurements with micro- and nano-resolution at BESSY](#), Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy, **62**, 622-625 (2007).
169. C. Monesi, C. Meneghini, F. Bardelli, M. Benfatto, S. Mobilio, U. Manju, D. D. Sarma [Quantitative structural refinement of Mn K edge XANES in  \$LaMnO\_3\$  and  \$CaMnO\_3\$  perovskites](#), Nucl. Inst. and Met. B **246**, 158-164 (2006).
170. F. Liscio, F. Bardelli, C. Meneghini, S. Mobilio, Sugata Ray, D. D. Sarma [Local structure and magneto-transport in  \$Sr\_2FeMoO\_6\$  oxides](#), Nucl. Inst. and Met. B **246**, 189-193 (2006).
171. F. Bardelli, C. Meneghini, S. Mobilio, Sugata Ray, D. D. Sarma [XAFS study on  \$Sr\_2FeMo\_xW\_{1-x}O\_6\$  double perovskite series](#), Materials Science and Engineering B **126**, 226-229 (2006).
172. F. Matteucci, G. Cruciani, M. Dondi, G. Baldi, M. C. Dalconi, A. Barzanti, G. Lorenzi, C. Meneghini [Structural Modification of Doped and Undoped Nanocrystalline  \$TiO\_2\$  by Temperature-Resolved XRPD](#), J. Adv. in Science and Technology **51**, 99-104 (2006).
173. M. Plazanet, M. Dean, M. Merlini, A. Huller, H. Emerich, C. Meneghini, M. R. Johnson, and H. P. Trommsdorff [Crystallization on Heating and Complex Phase Behavior of alpha-Cyclodextrin Solutions](#), J. Chem. Phys. **125**, 154504 (2006).
174. M. Tribaudino, F. Nestola and C. Meneghini [The crystal structure of intermediate clinopyroxenes along the join diopside-enstatite \( \$CaMgSi\_2O\_6\$ - \$Mg\_2Si\_2O\_6\$ \)](#), Canadian Mineralogist **43**, 1411-1421 (2005).

175. Tribaudino M., Benna P., Nestola F., Meneghini C., Bruno E. [Thermodynamic behaviour of the high temperature P-I phase transition along the  \$\text{CaAl}\_2\text{Si}\_2\text{O}\_8\$ - \$\text{SrAl}\_2\text{Si}\_2\text{O}\_8\$  join](#), *Physics and Chemistry of Minerals*. **32**, 314-321 (2005).
176. M. Maret, C. Meneghini, F. Bley, M. Albrecht, J. Kohler, J.L. Hazemann, E. Bucher [The Cr local structure in epitaxial  \$\text{CrPt}\_3\(111\)\$  films probed by polarized XAFS](#), *J. Phys. Condens. Mat.* **17**, 2529-2541 (2005).
177. F. Bardelli, C. Meneghini, S. Mobilio, S. Ray, D. D. Sarma [Local structure of  \$\text{Sr}\_2\text{FeMo}\_x\text{W}\_{1-x}\text{O}\_6\$  double perovskites studied by EXAFS](#), *Physica Scripta* **T115** 457-458 (2005).
178. G. Ventrucci, F. Scordari, E. Schingaro, A. F. Gualtieri, C. Meneghini [The order-disorder character of  \$\text{FeOH}\_2\text{SO}\_4\$  obtained from the thermal decomposition of metahohmannite,  \$\text{Fe}\_2^{3+}\(\text{H}\_2\text{O}\)\_4\[\text{O}\(\text{SO}\_4\)\_2\]\$](#) , *American Mineralogist* **90** 679-686 (2005).
179. C. Meneghini, S. Di Matteo, C. Monesi, T. Neisius, L. Paolasini, S. Mobilio [Structural dichroism in the antiferromagnetic insulating phase of  \$\text{V}\_2\text{O}\_3\$](#) , *Phys. Rev B* **72**, 033111 (2005).
180. C. Monesi, C. Meneghini, F. Bardelli, M. Benfatto, S. Mobilio, U. Manju, D. D. Sarma [Local structure in  \$\text{LaMnO}\_3\$  and  \$\text{CaMnO}\_3\$  perovskites: a quantitative structural refinement of Mn-K edge XANES data](#), *Phys. Rev. B* **72**, 174104 (2005).
181. G. Dezaneeu, M. Audier, H. Vincent, C. Meneghini, E. Djurado [Structural characterization of  \$\text{La}\_{1-x}\text{MnO}\_{3-d}\$  nanopowders by X-ray diffraction and X-ray absorption spectroscopy](#), *Phys. Rev. B* **69**, 014412 (2004).
182. S. Morante, R. G.-Iglesias, C. Potrich, C. Meneghini, W. M.-Klaucke, G. Menestrina, M. Gasset [Inter- and Intra-octahedral Cu\(II\) Site Geometries in the Prion Protein: implications in Cu\(II\) binding cooperativity and Cu\(II\)-mediated assemblies](#), *J. Biol. Chem.*, **279** 11753-11759 (2004).
183. M. L. Fdez-Gubieda, A. García Prieto, C. Meneghini, S. Mobilio [Magnetotransport properties and local atomic order around Fe in  \$\text{Fe}\_{30}\text{Ag}\_{70}\$  thin films](#), *J. of Magn. and Magn. Materials*, **272-276**, E1397-E1398 (2004).
184. Ajay. Gupta, A. Paul, M. Gupta, C. Meneghini, U. Pietsch, K. Mibu, A. Maddalena, S. Dal Toé, G. Principi [Structural characterization of epitaxial Fe/Cr multilayers using anomalous X-ray and neutron reflectivity](#), *J. of Magn. and Magn. Materials*, **272-276**, 1219-1220 (2004).
185. C. Karlsson, C. Meneghini, J. Swenson [Structural properties determining the ionic conductivity of CsI-doped  \$\text{AgPO}\_3\$  glasses](#), *Phys. Rev. B* **69**, 224209-1-224209-8 (2004).
186. C. Meneghini, S. Mobilio, L. Lusvarghi, F. Bondioli, A. M. Ferrari, T. Manfredini e C. Siligardi [The structure of  \$\text{ZrO}\_2\$  in glass ceramics probed by XAS and XRD techniques](#), *J. Appl. Cryst.* **37**, 890-900 (2004).
187. P. Canton, P. Riello, C. Meneghini, A. Benedetti [In-situ X-ray Diffraction and Scattering](#). In [In-Situ Spectroscopy of Catalysts](#), editor: Weckhuysen B. M., California, USA, Ed. American Scientific Publisher ASP, pp. 293-322. (ISBN 1-58883-026-8) (2004).
188. M. C. Dalconi, C. Meneghini, S. Nuzzo, R. Wenk, S. Mobilio [Structure of bioapatite in human foetal bones: an x-ray diffraction study](#), *Nucl. Inst. and Met B* **200**, 406-410 (2003).
189. F. Bardelli, C. Meneghini S. Mobilio, C. Castellano, V. Dediu [Charge ordering and local structure in manganese oxide perovskites studied by EXAFS](#), *Nucl. Inst. and Met. B* **200**, 226-230 (2003).
190. C. Meneghini, S. Mobilio, A. García-Prieto, M. L. Fdez. Gubieda [Structure and magnetic properties in  \$\text{CoCu}\$  Granul alloys](#), *Nucl. Inst. and Met. B* **200**, 215-219 (2003).
191. Ana García Prieto, M.L. Fdez-Gubieda, C. Meneghini, S. Mobilio [In situ observation of the structural changes induced by thermal annealing of melt-spun  \$\text{Co}\_{15}\text{Cu}\_{85}\$  granular alloys](#), *J. Magn. and Magn. Mat.* **254-255**, 82-84 (2003).
192. Ilaria Lancellotti, C. Leonelli, M. Montorsi, G. C. Pellacani, C. Siligardi, C. Meneghini [Correlation between structure and properties in new glasses containing  \$\text{ZrO}\_2\$](#)  *Phys. Chem. Glasses* **43C**, 108-112 (2003).
193. Antonio Martorana, G. Deganello, A. Longo, F. Deganello, L. Liotta, A. Macaluso, G. Pantaleo, A. Balerna, C. Meneghini, S. Mobilio [Time-resolved x-ray powder diffraction on a TWC catalyst at the GILDA beamline](#), *J. Synchrotron Rad.* **10**, 177-182 (2003).
194. C. Meneghini, M. C. Dalconi, S. Nuzzo, S. Mobilio, R. Wenk [Rietveld Refinement on X Ray Diffraction Patterns of Bioapatite in Human Foetal Bones](#), *Bioph. Journal*. **84**, 2021-2029 (2003).
195. S. Nuzzo, C. Meneghini, P. Braillon, S. Mobilio, F. Peyrin [Microarchitectural and physical changes during foetal growth in human vertebral bone](#), *J Bone Miner Res.* **18**, 760-7688 (2003).

196. G. Cruciani, A. Martucci, C. Meneghini [Dehydration dynamics of epilistibite by in-situ time resolved synchrotron radiation powder diffraction](#), *Europ. J. Mineral.* **15**, 257-266 (2003).
197. Aan Garcia Prieto, M. L. Fdez. Gubieda, C. Meneghini, A. Garcia-Arribas, S. Mobilio [Microstructure and giant magnetoresistance of melt-spun CoCu granular alloys](#), *Phys. Rev. B.* **67**, 224415 (2003).
198. C. Meneghini, A. Garcia Prieto, M. L. Fdez. Gubieda, S. Mobilio [Time resolved X-ray diffraction experiments during annealing of Co<sub>15</sub>Cu<sub>85</sub> granular alloy](#), *J. of magnetism and Magn. Mat.* **262**, 92-96 (2003).
199. Ajay Gupta, C. Meneghini, A. Saraiya, G. Principi, D. K. Avasthi [Depth selective XANES study of swift heavy ion irradiation effects in metal/Si system](#), *Nucl. Inst. and Met. B.* **212**, 458-464 (2003).
200. M. Tribaudino, F. Nestola, C. Meneghini, G. Bromiley [The high temperature P21/c-C2/c phase transition in iron-free Ca-rich P21/c cyclopyrxenes](#), *Physics and Chemistry of Minerals.* **30**, 527-535 (2003).
201. C. Meneghini, C. Castellano, S. Mobilio, A. Kumar, S. Ray, D. D. Sarma [Coupling of lattice distortions to magnetic field in magnetoresistive manganites](#), *J. Phys. Cond. Mat.* **14**, 1967-1974 (2002).
202. G. Ausanio, V. Iannotti, F. Miletto Granozio, C. Meneghini, M. Minicucci, F. Ricci, L. Lanotte [EXAFS analysis of short range rearrangement during transition from the amorphous to the crystalline phase in ferromagnetic metallic glasses](#), *J. Magn. Magn. Mat.* **242-245**, 904-906 (2002).
203. Ana. Garcia Prieto, M.L. Fdez-Gubieda, C. Meneghini, A. Garcia-Arribas [Correlation among the structural and magnetic properties of CoCu granular alloys](#), *J. of Appl. Phys.* **91**, 8596 (2002).
204. M. L. Fdez-Gubieda, A. Garcia-Prieto, A. Garcia-Arribas, C. Meneghini, S. Mobilio [Direct experimental evidence of an anomalous Co segregation in Co-Cu granular alloys and its influence on magnetoresistance](#), *Europhys. Lett.* **59**, 855-861 (2002).
205. S. Nuzzo, C. Meneghini, S. Mobilio, H. Haas, P. Riccio, A. Fasano, P. Cavatorta, S. Morante [An x-ray absorption spectroscopy study of the Zn environment in Langmuir Blodgett phospholipid layers](#), *Biophys. Journal.* **83** 3507-3512 (2002).
206. J. Swenson, A. Matic, C. Karlsson, L. Borjesson, C. Meneghini and W. S. Howells [Random Distribution Model: a structural approach to the mixed-alkali effect in glasses](#), *Phys. Rev. B* **63**, 132202 (2001)
207. O. Zaharko, C. Meneghini, A. Cervellino, E. Fisher [Local structure of Co and Ni in decagonal AlNiCo investigated by polarized EXAFS](#), *Eur. Phys. J. B* **19**, 207-213 (2001).
208. C. Meneghini, G. Artioli, P. Norby, A. Balerna, A. Gualtieri, S. Mobilio [Multipurpose Image plate system for in-situ experiments at GILDA beamline](#), *J. of Synchrotron Radiation.* **8**, 1162-1166 (2001).
209. M.L. Fdez Gubieda, A. Garcia Prieto, A. Garcia Arribas, C. Meneghini, S. Mobilio [observation of the segregation and the dissolution of the Co and the Cu in CoCu metastable alloys](#), *J. Synchrotron Rad.* **8**, 883-885 (2001).
210. P. Canton, C. Meneghini, P. Riello, A. Balerna, A. Benedetti [thermal evolution of Carbon supported clusters studied by time resolved X-ray diffraction](#), *J. Chem. Phys.* **105**, 8088-8091 (2001).
211. D. Levy and C. Meneghini [high-pressure studies on La<sub>0.25</sub>Ca<sub>0.75</sub>MnO<sub>3</sub> by using X-ray diffraction at ESRF synchrotron](#), *Material Science Forum* **378-381**, 534-538 (2001).
212. Antonella Balerna, G. Deganello, L. Liotta, A. Longo, A. Martorana, C. Meneghini, S. Mobilio, A. M. Venezia [EXAFS and XRD study of Pd-Ag bimetallic catalysts supported on pumice from organometallic precursor](#), *J. Non Cryst. Solids*, **293-295**, 682-687 (2001).
213. C. Meneghini, D. Levy, S. Mobilio, M. Ortolani, M. N. Reguero, A. Kumar, D. D. Sarma [High pressure structure and electronic transport in hole doped La<sub>3/4</sub>Ca<sub>1/4</sub>MnO<sub>3</sub> perovskites](#), *Phys. Rev. B* **65**, 12111-12114 (2001).
214. Ana Garcia Prieto, M. L. Fdez Gubieda, A. Garcia-Arribas, J. M. Barandiaran, C. Meneghini, S. Mobilio [Structural evolution of Co clusters in Co<sub>15</sub>Cu<sub>85</sub> granular alloys by EXAFS spectroscopy](#), *J. Magn Magn Mat.* **221**, 80-86 (2000).
215. C. Castellano, F. Cordero, R. Cantelli, C. Meneghini, S. Mobilio, D. D. Sarma [Dynamics and local structure in colossal magnetoresistance manganites](#), *Int. J. Mod. Phys. B* **14**, 2725-2730 (2000).
216. Alessandro Longo, A. Balerna, F. Deganello, L. F. Liotta, C. Meneghini, A. Martorana, and A. M. Venezia [Structural characterization of Pd-Ag and Pd-Cu bimetallic catalysts by means EXAFS WAXS and XPS](#), *Studies on Surface Science and Catalysis D* **130**, 3207 (2000).
217. K. E. Aasmundtveit, E. J. Samuelsen, C. Steinsland, C. Meneghini, and A. Filippini [EXAFS studies of iodine-doped poly\(octylthiophene\)](#), *Synthetic Metals* **101**, 363 (1999).

218. C. Meneghini, M. Maret, V. Parasote, M. C. Cadeville, J. L. Hazemann, R. Cortes, S. Colonna [Structural Origin of magnetic perpendicular anisotropy in Co-Pt alloy films probed by polarized XAFS](#), Eur. Phys. J. B **7**, 347-357 (1999).
219. Balerna, A. Longo, A. Martorana, C. Meneghini and S. Mobilio [Structural characterization of pumice supported silver-palladium metal clusters by means of XAFS and Anomalous X-Ray Diffraction](#), Eur. Phys. J. D **7**, 89-97 (1999).
220. Balerna, S. Coluccia, G. Deganello, A. Longo, A. Martorana, G. Marta, C. Meneghini, P. Pertici, G. Pipitone, E. Pitzalis, A. M. Venezia, A. Verrazzani and G. Vitelli [Structural Characterization of Rh/Pumice SMAD Catalysts](#), Eur. Phys. J. D **7**, 577-586 (1999).
221. Meneghini, S. Mobilio, F. Pivetti, I. Selmi, M. Prudenziati, B. Morten [Ruthenium dioxide-based thick film resistors: an EXAFS study](#), J. Appl. Phys. **86**, 3590-3593 (1999).
222. Meneghini, A. Balerna, S. Mobilio, M.L. Fdez-Gubieda, I. Orue [Differential Anomalous Scattering on Fe-Co based metallic glasses](#), J. of Phys: Cond. Matt. **11**, 10199-10210 (1999).
223. Meneghini, C. Castellano, A. Kumar, S. Ray, D. D. Sarma and S. Mobilio [Coupling of small lattice polarons to Magnetic field in magnetoresistive manganites](#), Phys. Stat. Solidi A **215**, 647 (1999).
224. M. Braglia, C. Bruschi, G. Dai, J. Kraus, S. Mosso, C. Meneghini, A. Balerna, F. Boscherini, S. Pascarelli, . Lamberti [Local structure of Pr<sup>3+</sup> in Fluorozirconate glasses](#), J. of non-cryst. Solids **256-257**, 83-88 (1999).
225. C. Meneghini, A. Gualtieri, C. Siligardi [Differential Anomalous Wide Angle Scattering and X-Ray Absorption Spectroscopy experiments to investigate the formation of glass ceramics in the CaO-SiO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub> system](#), J. Appl. Cryst. **32**, 1090-1099 (1999).
226. S. De Panfilis, A. Filippini, C. Meneghini [Local structure in Crystalline and liquid tellurium probed by X-ray absorption spectroscopy](#), J. of Synchrotron Rad. **6**, 549-551 (1999).
227. M. Braglia, G. Dai, S. Mosso, C. Meneghini, A. Balerna, F. Boscherini, C. Lamberti [Environment of Pr in Fluorozirconate glasses: an XAFS and anomalous x-ray scattering study](#), J. of Synchrotron Rad. **6**, 509-511 (1999).
228. Balerna, M. Bionducci, G. Licheri, C. Meneghini, G. Navarra, M. Bettinelli [A structural study of Sr metaphosphate glass by anomalous X-ray scattering and EXAFS spectroscopy](#), J. non-Cryst. Solids **232-234**, 607-612 (1998).
229. S. Mobilio, C. Meneghini [Synchrotron radiation in the study of amorphous materials](#), J. non-Cryst. Solids, **232-234**, 25-37 (1998).
230. Meneghini, A. Balerna, F. Boscherini, S. Pascarelli, S. Mobilio [Anomalous Wide Angle X-Ray Scattering apparatus on the GILDA beam Line](#), J. of Synchr. Rad. **5**, 1258-1262 (1998).
231. C. Meneghini, S. Morante [the active site structure of Tetanus Neurotoxin resolved by multiple scattering analysis in X-ray absorption spectroscopy](#), Biophys. J. **75**, 1953-1963 (1998).
232. C. Meneghini, R. Cimino, S. Pascarelli, S. Mobilio, C. Raghu, D. D. Sarma [Temperature dependence of non-Debye disorder in doped manganites](#), Phys. Rev. B **56**, 3520-3523 (1997).
233. C. Meneghini, M. Maret, M. C. Cadeville, J. L. Hazemann [XAFS measurements on Co-K and Pt -LIII edges in \(111\) CoPt<sub>3</sub> films](#) Journal de Physique IV **C2 7**, 1115-1117 (1997).
234. S. Pascarelli, F. Boscherini, F. D'Acapito, J. Hrdy, C. Meneghini e S. Mobilio [X-Ray Optics of a dynamical Sagittal-Focusing Monochromator on the GILDA Beamline at the ESRE](#), J. Synchrotron Rad. **3**, 147-155 (1996).
235. M. Bionducci, C. Meneghini, G. Navarra, G. Licheri, A. Balerna, S. Mobilio [Anomalous X-Ray scattering on Sr and Sr-Eu metaphosphate glasses](#) MRS Symp. Proc. **437**, 161-167 (1996).
236. C. Meneghini, F. Boscherini, S. Mobilio e F. Evangelisti [Structure of a-Si<sub>1-x</sub>C<sub>x</sub>:H alloys by wide angle x-ray scattering: detailed determination of first- and second-shell environment for Si and C atoms](#), Phys. Rev. B **50**, 11535-11545 (1994).
237. C. Meneghini, S. Pascarelli, F. Boscherini, S. Mobilio e F. Evangelisti [Structural study of a-Si<sub>1-x</sub>C<sub>x</sub>:H by EXAFS and X-Ray scattering](#), J. Non-Cryst. Sol. **137&138**, 75-78 (1991).

## Highlights

1. D. Medas, G. De Giudici, C. Pusceddu, M.A. Casu, G. Birarda, L. Vaccari, A. Gianoncelli, C. Meneghini [Impact of Zn excess on biomineralization processes in Juncus acutus grown in mine polluted sites](#) **Elettra Highlight 2017-2018**
2. A. Malakar, B. Das, S. Islam, C. Meneghini, G. De Giudici, M. Merlini, Y.V. Kolen'ko, A. Iadecola, G. Aquilanti, S. Acharya, S. Ray [Using nanotechnology to initiate tooeleite-like mineralization in arsenic contaminated water](#) **Elettra Highlight 2015-2016** 28-29 (2016).

3. C. Battocchio, C. Meneghini, I. Fratoddi, I. Venditti, M.V. Russo, G. Aquilanti, C. Maurizio, F. Bondino, R. Matassa, M. Rossi, S. Mobilio, G. Polzonetti [A close look into Ag Nanoparticles combining XPS and XAFS](#) **Elektra Highlight 2012-2013** 16-17 (2013).
4. C. Meneghini, Sugata Ray, F. Liscio, F. Bardelli, S. Mobilio, D. D. Sarma, [The nature of disorder in ordered double perovskite,  \$Sr\_2FeMoO\_6\$](#)  **ESRF Highlights 2009**, pp. 79-80 (2009).
5. S. Morante, C. Meneghini [Resolving the structure of tetanus Neurotoxin by X-ray Absorption spectroscopy](#), **INFM Highlights 1998-1999**, 22-24 (2001).
6. C. Meneghini, M. L. Fdez Gubieda, A. Garcia-Prieto, A. Garcia-Arribas [Anomalous Co Segregation and its influence in the magnetoresistance of  \$Co\_xCu\_{1-x}\$  granular alloys](#) **ESRF Highlights 2000**, 73-74 (2000).
7. S. De Panphilis, M. Borowski, C. Meneghini, M. Minicucci, L. Comez, T. Neisius, A. Polian and J. P. Itiè [Zintl polyanions under extreme conditions: the KTe system probed by x-ray absorption spectroscopy](#) **ESRF Highlights 1999**, p.74 (1999).
8. C. Meneghini, R. Cimino, S. Pascarelli, S. Mobilio, C. Raghu, D. D. Sarma [Temperature dependence of non-Debye disorder in doped manganites](#) **ESRF Highlights 1996/1997**, 40 (1997).
9. F. D'Acapito, S. Colonna, S. Pascarelli, G. Antonioli, A. Balerna, A. Bazzini, F. Boscherini, F. Campolungo, G. Ghini, G. D'alba, I. Davoli, P. Fornasini, R. Graziola, G. Licheri, C. Meneghini, F. Rocca, L. Sangiorgio, V. Sciarra, V. Tullio and S. Mobilio [GILDA \(Italian Beamline\) on BM8](#), **ESRF newsletters** 30, 42-44 (1998).
10. A. Balerna, C. Meneghini, S. Bordoni and S. Mobilio [X-ray diffraction using synchrotron radiation on the GILDA beamline at the ESRF](#) **Proceedings of the V School on X-ray Diffraction from Polycrystalline Materials**: Thin film characterization by advanced x-ray diffraction techniques, **LNF Internal Report**, LNF-96/049 (IR) (1996).
11. S. Pascarelli, F. d'Acapito, G. Antonioli, A. Balerna, F. Boscherini, R. Cimino, G. D'Alba, P. Fornasini, G. Licheri, C. Meneghini, F. Rocca e S. Mobilio: [D8: General Purpose Italiana Line for Diffraction and Absorption](#) **ESRF Newsletter 23**, 17 (1995).

## Altre pubblicazioni