

Cristina Lenardi

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	LENARDI
NOME	CRISTINA
DATA DI NASCITA	10 GENNAIO 1959

INDICE

1. CURRICULUM PROFESSIONALE	3
2. ATTIVITÀ DI RICERCA	
2.1 Principali temi di ricerca e risultati conseguiti	4
2.2 Coordinamento gruppi di ricerca	5
2.3 Laboratori	5
2.4 Finanziamenti	5
2.4.1 Progetti di ricerca: coordinatore scientifico (P.I.)	5
2.4.2 Progetti di ricerca: responsabile Unità di Ricerca (UdR)	5
2.4.3 Progetti di ricerca: coordinatore di WP e/o task	6
2.4.4 Contributi ordinari e straordinari	7
2.5 Esperimenti presso laboratori di luce di sincrotrone	7
2.5.1 Coordinamento degli esperimenti	7
2.5.2 Partecipazione agli esperimenti	8
2.6 Conferenze	8
2.6.1 Contributo: poster	8
2.6.2 Contributo: orale	8
2.7 Relazioni e seminari su invito	9
2.8 Seminari a carattere divulgativo	10
2.9 Ruoli organizzativi in conferenze scientifiche & workshop	10
2.10 Principali collaborazioni scientifiche attualmente attive	11
3. ATTIVITÀ DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO (TT)	
3.1 TT presso il CIMAINA, Dipartimento di Fisica	12
3.1.1 Contratti di ricerca con l'Università degli Studi di Milano	12
3.2 TT presso Fondazione UNIMI	12
3.2.1 Contratti di ricerca con Fondazione UNIMI	12
3.3 Brevetti	12

4. PUBBLICAZIONI

4.1 Dati bibliometrici	13
4.2 Articoli pubblicati su riviste internazionali peer-reviewed	13
4.3 Articoli pubblicati in atti di Congresso	20
4.4 Articoli pubblicati su riviste italiane	21
4.5 Articoli a carattere informativo/divulgativo	21
4.6 Capitoli di libri	22
4.7 Testo di esercizi	22

5. ATTIVITÀ DI DIDATTICA, DI DIDATTICA INTEGRATIVA, DI SERVIZIO AGLI STUDENTI E FORMAZIONE GIOVANI RICERCATORI

5.1 Corsi e esercitazioni	23
5.2 Attività didattica post-laurea	23
5.3 Attività seminariali post-laurea	23
5.3.1 Scuole di Dottorato	23
5.3.2 Scuole Internazionali	23
5.4 Tesi di Laurea triennale	24
5.5 Tesi di Laurea magistrale	25
5.6 Tesi di Dottorato	27
5.7 Altre tesi di Dottorato (periodo di afferenza Facoltà di Farmacia)	27
5.8 Attività di tutoraggio	27
5.9 Formazione giovani ricercatori (post-doc): Assegni di ricerca	28
5.10 Tesi in corso	28
5.10.1 Laurea triennale	28
5.10.2 Laurea magistrale	28
5.10.1 Dottorato	28
5.11 Alternanza Scuola-Lavoro	28

6. ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

6.1 Ruoli istituzionali	29
6.2 Commissioni giudicatrici per assegno di ricerca	29
6.3 Commissioni giudicatrici per selezione pubblica	29
6.4 Commissioni esaminatrici per l'ammissione al dottorato	29
6.5 Commissioni giudicatrici per l'esame finale di dottorato	29

7. ALTRE INFORMAZIONI

7.1 Titoli di studio	30
7.2 Abilitazioni (ASN)	30
7.3 Premi	30
7.4 Lista Commissione Europea	30
7.5 Attività di reviewer	30
7.6 Divulgazione scientifica	30

1. CURRICULUM PROFESSIONALE

- 2016 - a oggi **Professore associato del Settore scientifico-disciplinare FIS/07, Fisica Applicata** (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)
- 2013 **Abilitazione scientifica nazionale** alle funzioni di professore universitario di prima fascia nel settore concorsuale **02/B3 - Fisica Applicata**.
- Abilitazione scientifica nazionale** alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel settore concorsuale **02/B1 - Fisica Sperimentale della Materia**.
- 2012 **Afferenza al Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Milano**.
- 2009 - a oggi **Responsabile piattaforma Biomateriali Avanzati della Fondazione Filarete - Milano**.
- 2006 - a oggi **Ricercatore Confermato del Settore scientifico-disciplinare FIS/01, Fisica Sperimentale**.
- 2004 **Responsabile dei laboratori di Fisica delle Superfici del CIMAINA, Dipartimento di Fisica, Università di Milano**.
- 2002 **Ricercatore Settore scientifico-disciplinare FIS/01, Fisica Sperimentale, Dipartimento di Scienze Molecolari Applicate ai Biosistemi, Facoltà di Farmacia, Università degli Studi di Milano**.
- 2000 - 2001 **Ricercatore Settore scientifico-disciplinare ING-IND/23, Chimica Fisica Applicata, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Università di Lecce**.
- 1999 - 2000 **Assegno di Ricerca (tipo A) dell'Università degli Studi di Milano, Laboratorio Getti Molecolari e Materiali Nanocristallini, Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Milano**.
- 1998 -1999 **Contratto a tempo determinato con il Joint Research Center (JRC) della Comunità Europea**.
- 1995 - 1997 **Borsa "Human Capital and Mobility" del Joint Research Center (JRC) della Comunità Europea. L'attività viene svolta presso l'Istituto Materiali Avanzati (IAM) del Centro Comune di Ricerca di Ispra**.
- 1992 - 1994 **Contratto a tempo determinato (triennale) dell'INFM (Istituto Nazionale Fisica della Materia) presso l'Unità del Politecnico di Milano**.
- 1988 - 1991 **Assunzione a tempo indeterminato presso la Società Sincrotrone Trieste**.
- 1986 - 1987 **Borsa di studio dell'Area per la Ricerca Scientifica e Tecnologica di Trieste**.

2. ATTIVITÀ DI RICERCA

2.1 Principali temi di ricerca e risultati conseguiti

L'inizio dell'attività di ricerca della candidata (1987-1991) è stato principalmente rivolto allo sviluppo di strumenti ottici per linee di luce di sincrotrone mediante tecniche di simulazione quali l'analisi agli elementi finiti e il ray-tracing assieme a prove sperimentali in laboratorio di ottica. L'attività si inserisce nella progettazione e definizione di specifiche per il Sincrotrone ELETTRA in fase di costruzione a Trieste. L'attività si è successivamente focalizzata sulla linea di luce ALOISA (1991-1994), finanziata dall' INFM (Istituto Nazionale Fisica della Materia), mediante lo sviluppo di protocolli e test sperimentali per l'applicazione di tecniche innovative di Fisica della Superfici, in particolare Surface X-ray Diffraction and Photoelectron Coincidence Spectroscopy.

Successivamente, grazie a una borsa "Human Capital and Mobility" della Comunità Europea (1995-1998), l'attività della candidata si è orientata alla crescita di film duri (hard coating) per applicazioni in campo tribologico e alla loro caratterizzazione mediante tecniche di Fisica delle Superfici con apparati di laboratorio o presso e del carbonio amorfo,

Nel 1999 la candidata si è aggregata al Laboratorio di Getti Molecolari e Materiali Nanocristallini (LGM) del Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Milano, divenendo nel 2002 ricercatrice dell'Ateneo milanese e, dopo la nascita del Centro Interdisciplinare Materiali e Interfacce Nanostrutturati (CIMAINA), responsabile del Laboratorio di Fisica delle Superfici (2004). In questo periodo di particolare rilevanza è lo studio di una nuova forma allotropica del carbonio (carbini) sintetizzata con tecniche di deposizione da fasci supersonici (Pulsed microplasma Cluster Source, PMCS), studiate anche in fase gassosa con luce di sincrotrone mediante misure di assorbimento X (NEXAFS) che ha valso il riconoscimento con altri membri del laboratorio del premio L. Tartufari (2006).

Dagli inizi degli anni 2000 la candidata ha rivolto i propri interessi al settore biomedico sfruttando le proprie competenze nell'ambito della scienza dei materiali.

In particolare si è occupata:

- a) dell'**interazione tra cellule e substrati di cultura nanostrutturati**, analizzando delle proprietà morfo-strutturali degli stessi. I risultati ottenuti attestano che la nanotopologia influenza l'espressione dei fenotipi cellulari e favorisce il mantenimento di complessi processi metabolici mediante processi di meccano-trasduzione (vedi ad es. Ref. 94 e 118);
- b) degli **aspetti tossicologici dell'esposizione alle nanoparticelle inorganiche**, in particolare alle nanoparticelle d'argento, mediante studi in vitro e in vivo. Gli studi hanno evidenziato che la tossicità dipende dalle dimensioni delle nanoparticelle, che la biodistribuzione e *clearance* in modello animale (*mouse*) dipendono dal tessuto/organo (vedi Ref. 95);
- c) dello **sviluppo di una nuova generazione di materiali polimerici per la rigenerazione tissutale**, in particolare per la rigenerazione del tessuto adiposo (vedi ad es. Ref. 79 e 98);
- d) di **dispositivi microfluidici atti alla cultura cellulare tridimensionale**. I dispositivi prodotti possono essere utilizzati, mediante l'uso di stimoli esterni di tipo meccanico o elettrico, per favorire la proliferazione e il differenziamento cellulare o, nel caso di cellule muscolari in moto sincrono, come attuatori bio-ibridi (vedi Ref. 112);
- e) della **sintesi di microparticelle a base polimerica per il rilascio controllato di biomolecole** (vedi ad es. Ref. 109);
- f) dello **sviluppo di gel iniettabili** per i) il trattamento della degenerazione dei dischi intervertebrali (vedi Ref. 77 e 100) e ii) **rilascio di antibatterico nelle tasche parodontali** (vedi Ref. 110);
- g) di **gel di Fricke per applicazioni in campo dosimetrico**, nell'ambito di una collaborazione con Fisici Medici operanti in strutture sanitarie del territorio milanese;
- h) dell'applicazione di tecniche di Bioimaging per lo **studio dell'uptake di nanoparticelle magnetiche in cellule pancreatiche immortalizzate per applicazioni di ipertermia magnetica**.

2.2 Coordinamento gruppi di ricerca

La candidata ha coordinato l'attività di post-doc e giovani ricercatori presso il CIMAINA (Centro Interdisciplinare Materiali e Interfacce Nanostrutturati) e Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Milano (complessivo: 11 post-doc, 2 giovani ricercatori, 1 tecnico a tempo determinato) e presso la piattaforma Biomateriali Avanzati della Fondazione UNIMI (ex Fondazione Filarete) (complessivo: 12 post-doc, 1 ricercatore senior).

2.3 Laboratori

La candidata è attualmente responsabile dei seguenti laboratori di ricerca e utilizzati anche per il trasferimento tecnologico (vedi Cap. 3):

1. Laboratorio di Fisica delle Superfici presso CIMAINA (Centro Interdisciplinare Materiali e Interfacce Nanostrutturati) e Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Milano che dispone della seguente principale strumentazione:

- 2 apparati per spettroscopia di fotoemissione (PHI 5660, Leybold 10/12)
- FTIR (moduli: ATR e grazing incidence)
- dinamometro e banco prova motorizzato

2. Laboratorio di Biopolimeri e nanoparticelle della Fondazione UNIMI (ex Fondazione Filarete) che dispone della seguente principale strumentazione:

- laboratorio di chimica per la sintesi di polimeri anche in ambiente sterile
- spettrofotometro UV/VIS
- spettrofluorimetro
- Dynamic Light Scattering (DLS; Malvern)

2.4 Finanziamenti

2.4.1 Progetti di ricerca: coordinatore scientifico (P.I.)

2012-2014 **Accordo-quadro MI.S.E.-ICE-CRUI - Attuazione 2010.** Ruolo: [Responsabile Scientifico del progetto di Ricerca \(P.I.\)](#).

Titolo: Realizzazione e valutazione di scaffold biotecnologici di origine naturale e sintetica per la rigenerazione del tessuto cartilagineo

2012-2015 **Fondazione CARIPLO** (bando 2011, Nanoparticles, nanotechnologies and ultrafine particles). Ruolo: [Responsabile Scientifico del progetto di Ricerca \(P.I.\)](#).

Titolo del progetto: TOXICOLOGY OF CHRONIC EXPOSURE TO ENGINEERED SILVER NANOPARTICLES.

2.4.2 Progetti di ricerca: responsabile Unità di Ricerca (UdR)

2007-2009 **PRIN** (2006 - prot. 2006028909_003). Ruolo: [Responsabile Unità di Ricerca](#).

Titolo: NANO-BIO-ROBOT.

Titolo specifico (Mod. B): MICROPATTERNING SU SUPERFICI NANOSTRUTTURATE INORGANICHE E ORGANICHE PER NANOBIOBOT.

Coordinatore scientifico nazionale: Prof. A. Diaspro, Università degli Studi di Genova

2007-2009 **Fondazione CARIPLO** (bando 2006). Ruolo: [Responsabile Unità di Ricerca](#).

Titolo del progetto: SVILUPPO DI SISTEMI DI CULTURA CELLULARE SU MATERIALI BIOCOMPATIBILI NANOSTRUTTURATI PER LO STUDIO DI PATOLOGIE A SCOPO EZIOLOGICO E TERAPEUTICO.

Coordinatore: Dott.ssa G. Pelicci, Dipart. di Oncologia Sperimentale, IEO-IFOM, Milano

2010-2012 **PRIN** (2008 - prot. 2008JZ4MLB_005). Ruolo: [Responsabile Unità di Ricerca](#).

Titolo: Sviluppo di proteine fluorescenti per nanoscopia ottica orientata allo studio di dinamiche cellulari.

Titolo specifico (Mod. B): SINTESI DI SUPERFICI NANOSTRUTTURATE PER L'ADSORBIMENTO DI PROTEINE E CULTURA CELLULARE.

Coordinatore: Prof. A. Diaspro, IIT, Genova

- 2010-2014 **REGIONE LOMBARDIA** (Programma Operativo Regionale 2007-2013 Obiettivo “Competitività regionale e occupazione”). Ruolo: [Responsabile Unità di Ricerca](#).
 Titolo del progetto: **INDUSTRIALIZZAZIONE E VALIDAZIONE PRECLINICA DI UNA PIATTAFORMA TECNOLOGICA PER APPLICAZIONI CLINICHE DI MEDICINA RIGENERATIVA.**
- 2011-2012 **e-GAP², The Royal Society (UK)**. Ruolo: [Responsabile Unità di Ricerca](#).
 Titolo: **3D MICRO-MODELS FOR HIGH THROUGHPUT DRUG SCREENING AND TESTING.**
 Coordinatore: Prof. Y.Liu, School of Mechanical and Manufacturing Engineering, Loughborough University (UK)
- 2011-2013 **EPSRC Centre for Innovative Manufacturing in Regenerative Medicine (Loughborough, UK)**. Ruolo: [Responsabile Unità di Ricerca](#).
 Titolo: **CONTROL OF HUMAN MESENCHYMAL STEM CELL DIFFERENTIATION TO A NUCLEUS PULPOSUS PHENOTYPE BY IMPROVING THE DESIGN OF PHYSIOLOGICALLY RELEVANT IN VITRO CONDITIONS.**
 Coordinatore: Prof. Y.Liu, School of Mechanical and Manufacturing Engineering, Loughborough University (UK)
- 2012-2015 **FIRB-MIUR (Accordi di Programma 2011.RBAP115AYN)**. Ruolo: [Responsabile Unità di Ricerca](#).
 Titolo: Ossidi nanostrutturati: multi-funzionalità e applicazioni.
 Titolo specifico (Mod.B): **FILM NANOSTRUTTURATI PER FOTOCATALISI E PER TEST BIOLOGICI.**
 Coordinatore scientifico nazionale: Prof. G. Pacchioni, Università di Milano-Bicocca
- 2016-2019 **REGIONE LOMBARDIA, BANDO LINEA R&S PER AGGREGAZIONI**. Ruolo: [Responsabile Unità di Ricerca](#).
 Titolo: **Cells Therapy COntrolled RElease System (Cells Therapy CORE): Sistema a rilascio controllato per terapia cellulare.**
 Coordinatore: Ing. M. Costa, Società BLAST s.r.l.
- 2016-2019 **REGIONE LOMBARDIA, BANDO LINEA R&S PER AGGREGAZIONI**. Ruolo: [Responsabile Unità di Ricerca](#).
 Titolo **REGENERA - Protesi Mammaria Bioassorbibile per la Rigenerazione Naturale del Seno.**
 Coordinatore: Dott. F. Martello, Società Tensive s.r.l.

2.4.3 Progetti di ricerca: coordinatore di WP e/o task

- 2004-2007 **FIRB MIUR (RBNE03B8KK FIRB 2003 D.D. 2186-Ric 12 dicembre 2003).**
 Titolo: **MOLECULAR RECOGNITION IN PROTEIN-LIGAND, PROTEIN-PROTEIN AND PROTEIN-SURFACE INTERACTIONS: DEVELOPMENT OF INTEGRATED EXPERIMENTAL AND COMPUTATIONAL APPROACHES TO THE STUDY OF SYSTEMS OF PHARMACEUTICAL INTEREST.**
 WP: Analisi della struttura e della funzione di proteine mediante la microscopia a forza atomica.
 Coordinatore: Hugo L. Monaco, University of Verona (IT)
- 2010-2013 **Fondazione CARIPLO (bando 2009, Promuovere progetti internazionali finalizzati al reclutamento di giovani ricercatori).**
 Titolo: **HYBRID MULTIFUNCTIONAL MICRODEVICES TO PROBE CELL BIOLOGY.**
 WP: Test di cultura cellulare.
 Coordinatore: dr. P. Webb, University of Loughborough (UK).
- 2011-2013 **Bando della Regione Autonoma della Sardegna e della Regione Lombardia (16/01/2010 - 26599138).**
 Titolo del progetto: **ELETTRONICA DEFORMABILE PER APPLICAZIONI BIOMEDICHE (ELDABI).**
 Task: Test di citotossicità.
 Coordinatore: Dott. L. Ravagnan (CEO di WISE s.r.l.)
- 2013-2017 **FP7-NMP-2013-LARGE-7.**
 Titolo: **FRAMEWORK TO RESPOND TO REGULATORY NEEDS OF FUTURE NANOMATERIALS AND MARKETS (FUTURE NANONEEDS).**
 WP: Caratterizzazione di nanoparticelle.
 Coordinatore: Prof. K.A.Dawson Centre for BioNano Interactions, Univ. College Dublin (Eire).

- 2013-2014 **CEN, Centro Europeo di Nanomedicina.**
 Titolo: **DEVELOPMENT OF ANTIBODY FUNCTIONALIZED PEG-PLGA NANOPARTICLES FOR THE SPECIFIC DELIVERY OF CHEMOTHERAPEUTIC DRUGS TO HUMAN ACUTE MYELOID AND T-LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA.**
 WP: Sviluppo di nanoparticelle a base polimerica.
 Coordinatore: Prof. Pier Giuseppe Pelicci, IEO-IFOM, Milano
- 2013-2016 **FP7-NMP-2013-LARGE-7.**
 Titolo: **FRAMEWORK TO RESPOND TO REGULATORY NEEDS OF FUTURE NANOMATERIALS AND MARKETS.**
 WP: Biomolecular adsorption and evolution on novel materials.
 Coordinatore: Prof. Prof. Kenneth A. Dawson, Centre for BioNano Interactions University College Dublin (IR).
- 2017-2020 **REGIONE LOMBARDIA, RL_DG-UNI - Bandi DG Università, ricerca e open innovation.**
 Titolo: **GREEN MATCH: RICERCA,SVILUPPO E INNOVAZIONE PER VINCERE LA SFIDA DELLA SOSTENIBILITÀ NELLA FILIERA TESSILE.**
 Task: Electron spectroscopy characterization of polymeric samples.
 Coordinatore: Prof. Giuliano Lesma, Università degli Studi di Milano.
- 2017-2020 **INFN (Hadrocombi/Hadromag).**
 Titolo: **Combining Hadron Therapy with Magnetic Hyperthermia: a New Tool for Pancreatic Cancer Treatment .**
 Task: **Nanoparticle uptake in cells**
 Coordinatore scientifico nazionale: Prof. A. Lascialfari, Università degli Studi di Milano.
- 2019-2022 **PRIN (2017 - codice progetto 2017YH9MRK).**
 Titolo: **NOVEL MULTILAYERED AND MICRO.MACHINED ELECTRODE NANO-ARCHITECTURES FOR ELECTROCATALYTIC APPLICATIONS (FUEL CELLS AND ELECTROLYZERS).**
 Task: Fundamental electrochemical studies of model electrodes, UPS characterization.
 Coordinatore scientifico nazionale: Dott. F. Vizza, CNR, Firenze.

2.4.4 Contributi ordinari e straordinari

- 2008 -2009 **Università degli Studi di Milano, PROGRAMMA DELL'UNIVERSITÀ PER LA RICERCA (PUR).**
- 2015 **Università degli Studi di Milano, LINEA 3: FINANZIAMENTO ACQUISTO/RINNOVO ATTREZZATURE SCIENTIFICHE.**
- 2016 **Università degli Studi di Milano, LINEA 1: Transition Grant (PSR2015-17).**

2.5 Esperimenti presso laboratori di luce di sincrotrone

2.5.1 Coordinamento degli esperimenti

- 1997 A NEXAFS study of carbon nitride films, LURE (Parigi, Fr). Number of the project: PS 059-97.
- 1998 A NEXAFS study of hydrogenated carbon nitride films, LURE (Parigi, Fr). Number of the project: PS 049-98.
- 2002 Spatially resolved photoemission spectroscopy of cluster-assembled carbon and nanocomposite carbon/metal films, Spectromicroscopy BL, ELETTRA (Trieste, It). Proposal ID: 2002212.
- 2002 Size-dependent K-edge absorption study of free carbon clusters produced by a pulsed microplasma cluster source, GasPhase BL, ELETTRA (Trieste, It). Proposal ID: 2002413.
- 2004 UV spectroscopy and photoelectron maps of nanostructured carbon embedding transition metal nanoparticles, Spectromicroscopy BL, ELETTRA (Trieste, It). Proposal ID: 2004397.
- 2004 X ray absorption spectroscopy of free titanium / titanium oxides clusters at Ti L-edge and O K-edge, GasPhase BL, ELETTRA (Trieste, It). Proposal ID: 2004865.
- 2005 Spatially resolved UV spectroscopy of palladium silicon self-assembling systems, GasPhase BL, ELETTRA (Trieste, It). Proposal ID: 2005775.

- 2006 In situ spatially resolved UV spectroscopy of self-assembled palladium oxide films, Spectromicroscopy BL, ELETTRA (Trieste, It). Proposal ID: 2006412.
- 2008 Reactivity of confined metallic thin films deposited on a single carbon nanotube, Escamicroscopy BL, ELETTRA (Trieste, It). Proposal ID: 20085444.
- 2013 Resonant photoemission spectroscopy of nanostructured ZrO₂ films, Material Science BL, ELETTRA (Trieste, It). Proposal ID: 20130116.

2.5.2 Partecipazione agli esperimenti

- 1987 Surface roughness of X-ray optical elements, DESY (Amburgo, Ge).
- 1990 Reflectivity measurements on multilayer films, BESSY I (Berlino, Ge).
- 1995 Measurements of density of silicon samples, SRS (Daresbury, UK).
- 2005 In situ XAS measurements of cluster assembled nanocomposite films, ESRF (Grenoble, Fr).
- 2005 Electronic structure of cluster assembled nanocrystalline TiO₂ films: Resonant valence band photoemission and in-situ modification by thermal annealing, Material Science BL, ELETTRA (Trieste, It). Proposal ID: 2005773.
- 2005 Mass resolved XAS at the Ti L-edge and O K-edge on free TiO_x clusters in a molecular beam, GasPhase BL, ELETTRA (Trieste, It). Proposal ID: 2005810.
- 2005 The role and fate of defects in the adsorption of small organic molecules on cluster-assembled nanostructured TiO₂: a spectroscopic investigation, Material Science BL, ELETTRA (Trieste, It). Proposal ID: 2005849.
- 2006 Spatially resolved XPS spectroscopy of palladium silicon self-assembling systems, EscaMicroscopy BL, ELETTRA (Trieste, It). Proposal ID: 2006386.
- 2006 Spectroscopic studies of free carbon clusters produced by supersonic cluster beam deposition, GasPhase BL, ELETTRA (Trieste, It). Proposal ID: 2006847.
- 2011 X-ray diffraction characterisation of cluster assembled nanostructured ZrO_x films and in-situ diffraction measurement of thermal induced phase transition, MCX BL, ELETTRA (Trieste, It). Proposal ID: 20115355.
- 2012 In-situ X-ray diffraction of complex high temperature red-ox reactions involving novel technological defective perovskites used as conducting membranes for oxygen separation, MCX BL, ELETTRA (Trieste, It). Proposal ID: 20120470.

2.6 Conferenze

2.6.1 Contributo: poster

La candidata ha presentato complessivamente una quarantina di poster.

2.6.2 Contributo: orale

1. 1st ABAQUS Users' Conference, Newport - Rhode Island (USA) 1988.
2. Congresso Nazionale ATI, Ancona (It), September 20-23, 1988.
3. 2nd ABAQUS Users' Conference, Stresa (It), May 1989.
4. XII National Congress on Vacuum Science and Technology, Bolzano (Italy), March 23-26, 1993.
5. 6th ABAQUS Users' Conference, Aachen (Germany), June 23-25, 1993.
6. XIII National Congress on Vacuum Science and Technology, Milano (Italy), February 14-16, 1996.
7. 10th International Conference on Thin Films, Salamanca (Spain), September 23-27, 1996.
8. XIV National Congress on Vacuum Science and Technology, Vicenza (Italy), May 5-8, 1998 (2 orali).
9. "NEXAFS CHARACTERIZATION OF NANOSTRUCTURED CARBON THIN FILMS EXPOSED TO HYDROGEN", 11th European Conference on Diamond, Diamond-Like Materials, Nitrides and Silicon Carbide, Porto (Portugal), September 4-8, 2000.

10. 14th ABAQUS Users' Conference, Maastricht (The Netherlands), May 30 - June 1, 2001.
11. INFM meeting, Bari 24-28 giugno, 2002.
12. **"NANOENGINEERING OF CLUSTER-ASSEMBLED TiO₂ FILMS"**, IVC 16 - ICSS - NANO 8, Venice (Italy) 28 June - 2 July (2004)
13. **"SOFT X-RAY STUDY OF FREE CLUSTERS PRODUCED BY A PULSED MICROPLASMA CLUSTER SOURCE"**, FEL2004, the 26th International Free-Electron Laser Conference and the 11th FEL User-Workshop, Trieste (Italy), August 29 - September 3, 2004.
14. **"RESONANT PHOTOEMISSION SPECTROSCOPY AT Ti L_{2,3} EDGE OF CLUSTER ASSEMBLED TITANIUM DIOXIDE"**, Workshop on "Structure and dynamics of free and supported nanoparticles using short wavelength radiation" 52nd IUVESTA Workshop, Erice 22 -26 July 2007
15. **"BIOMIMETIC POLY(AMIDOAMINE) HYDROGELS WITH NANOSCALE TUNABLE PROPERTIES FOR CELL CULTURE APPLICATIONS"**, Transalp'Nano 2008 Conference - October 27-29, 2008, Lyon, France.
16. **"RAPID PROTOTYPING OF NANO- AND MICRO-PATTERNED SUBSTRATES FOR THE CONTROL OF CELL NEURITOGENESIS BY TOPOGRAPHIC AND CHEMICAL CUES"**, MRS Fall Meeting, November 29 - December 3, 2010, Boston (USA).
17. **"INNOVATIVE BIODEGRADABLE SYNTHETIC SCAFFOLDS FOR VASCULARIZED BONE TISSUE ENGINEERING"**, 25th European Conference on Biomaterials (ESB), September 8-12, 2013, Madrid, Spain.
18. **"SYNTHETIC HYDROGEL SCAFFOLDS WITH VASCULAR NETWORK FOR TISSUE ENGINEERING"**, MRS Spring Meeting, April 21-25, 2014, San Francisco (USA).
19. **"COMBINED EFFECT OF NANOCRYSTALLINE SIZE AND OXYGEN VACANCIES ON PHASE TRANSFORMATION IN CLUSTER ASSEMBLED NANOSTRUCTURED ZrO₂ FILMS"**, MRS Spring Meeting, April 21-25, 2014, San Francisco (USA).
20. **"FABBRICAZIONE DI MATERIALI BIOCOMPATIBILI E SCAFFOLD"**, nell'ambito della giornata di presentazione: Stampa 3D, microfabbricazione e biomateriali per l'innovazione in campo medico, Milano (Italy) 9 October 2018.

2.7 Relazioni e seminari su invito

1. **"SIMULATION OF BERKOVICH NANOINDENTATION PROCESS ON THIN FILMS USING FINITE ELEMENT METHOD"**, Workshop on "Modelling of mechanical material behaviour", Petten (NL), June 9-10, 1998.
2. **"PROPRIETA' TRIBOLOGICHE DI HARD-COATING"**, Giornata di studio, "Caratterizzazioni tribo-meccaniche di film sottili", Bergamo, 20 ottobre 2000.
3. **"SPECTROSCOPIC CHARACTERIZATION OF NANOSTRUCTURED CARBON THIN FILMS EXPOSED TO HYDROGEN"**, 7th International Conference on Hydrogen Materials Science and Chemistry of Metal Hydrides, Alushta - Crimea (Ukraine), September 16-22, 2001.
4. **"MICROSCOPIA A SCANSIONE DI SONDA"**, Giornata di Studio, "Usura e attrito: tecniche di caratterizzazione e metodi di sperimentazione", Bologna (Italy) 14 marzo, 2002.
5. **"MISURE DI ASSORBIMENTO X DI CLUSTER LIBERI"**, Workshop INFM on: Fisica Atomica e Molecolare con Luce di Sincrotrone Roma, 10 -11 luglio, 2002.
6. **"PRESENTATION OF CESYRA EXPERIMENT"**, ELETTRA, Sincrotrone Trieste (It), May 26, 2003.
7. **"SYNTHESIS AND SPATIALLY RESOLVED SPECTROSCOPIC CHARACTERIZATION OF METAL-CARBON NANOCOMPOSITES"**, Meeting of the program HPRN-CT-2002-00209, Pavia (Italy), September 26-27.
8. **"ADVANCED METHODS OF SPECTROSCOPIC CHARACTERIZATION OF NANOSTRUCTURED MATERIALS AND THE FILMS"**, Workshop on: "Nanotecnologie e rivestimenti superficiali", Fiera di Milano, 28 novembre 2003.
9. **"MATERIALI NANOSTRUTTURATI PER APPLICAZIONI BIOLOGICHE"**, Faculty of Pharmacy, University of Milan, 11 March 2005.
10. **"PRODUZIONE DI MATERIALI NANOSTRUTTURATI MEDIANTE DEPOSIZIONE DI CLUSTER DA FASCIO SUPERSONICO E LORO APPLICAZIONI"**, Micro&nano day, Brescia, 2 dicembre 2005.
11. **"NANOTECHNOLOGY & NANOMEDICINE"**, Nanoforum, Milano 18 settembre 2007.

12. **“INTEGRAZIONE DI MATERIALI NANOSTRUTTURATI BIOCOMPATIBILI SU PIATTAFORME MICROFABBRICATE PER DISPOSITIVI DEL TIPO “CELL-ON CHIP”**, Congresso Nazionale dei Biologi, Loano 30 ottobre 2008.
13. **“NUOVI NANOMATERIALI PER APPLICAZIONI BIOMEDICHE”**, Fondazione "Istituto Neurologico Nazionale C. Mondino" - I.R.C.C.S. Pavia (It) 20 Marzo 2009.
14. **“NANOTECNOLOGIE: CENNI INTRODUTTIVI”**, Comitato Nazionale per la Sicurezza Alimentare, Roma (Italy), 8 October 2009.
15. **“FONDAZIONE FILARETE: POLYMER THERAPEUTICS”**, Istituto Clinico Humanitas - I.R.C.C.S. Milano, 22 Settembre 2010.
16. **“INTRODUZIONE ALLE NANOTECNOLOGIE”**, Convegno “Nanobiotecnologie e alimenti: presente e futuro”, Bertinoro (Italia), 18 novembre 2010.
17. **“HYDROGELS APPLICATIONS FOR CELL GROWTH APPLICATIONS”**, Wolfson School of Mechanical and Manufacturing Engineering, Loughborough University (UK) 14 December 2010.
18. Introductory lecture **“NANOSYSTEMS: FUNDAMENTAL APPROACHES FOR UNDERSTANDING”**, School of Nanotechnology in the Food Chain, Milano (Italy), 29-30 August 2011.
19. **“HYDROGEL FOR REGENERATIVE MEDICINE”**, MDM -ST laboratory, December 2011.
20. **“CLUSTER-ASSEMBLED TITANIA FILMS FOR MICRODEVICES”**, International Conference in Advanced Manufacturing for Multifunctional Miniaturised Devices, 21-22 May 2012, Wuhan, China.
21. **“TOXICOLOGY OF CHRONIC EXPOSURE TO ENGINEERED Ag NANOPARTICLES”**, NanotechITALY2012 Venice, November 21-23, 2012.
22. **“INNOVATIVE SCAFFOLDS WITH PRO-VASCULAR CHANNELS FOR LARGE HUMAN TISSUE REGENERATION”**, Campus Rubattino, Milano, 1st February 2013.
23. **“BEST PRACTICES IN THE RISK ASSESSMENT OF NANOSILVER, THE NANOTOX PROJECT EXPERIENCE”**, NanotechITALY2014, Venice, November 26-28, 2014.
24. **“MICROCHANNEL NETWORKING AS ENABLING TECHNOLOGY FOR UPSCALE APPLICATIONS OF BIO-HYBRID SYSTEMS”**, EMBC, 37th Engineering in Medicine and Biology Society, Milano, August 25-29, 2015.
25. **“ASPETTI TOSSICOLOGICI DELL’ESPOSIZIONE A NANOPARTICELLE D’ARGENTO”**, Nanotech e Biotech, Verso una nuova medicina, Milano (Italy), 29 October 2015.
26. **“LE NANOTECNOLOGIE: APPLICAZIONI IN CAMPO BIOLOGICO-BIOTECNOLOGICO”**, Faculty of Pharmacy, Milano (Italy), 11 December 2018.

2.8 Seminari a carattere divulgativo

1. **“NANOTECNOLOGIE: CENNI INTRODUTTIVI E RISVOLTI APPLICATIVI”**, NFI - Centro Studi dell'alimentazione Nutrition Foundation of Italy Milano, 24 November 2009.
2. **“INNOVATIVE SCAFFOLDS WITH PRO-VASCULAR CHANNELS FOR LARGE HUMAN TISSUE REGENERATION”**, Camplus College, Milano 13 February 2013.
3. **“ALLA SCOPERTA DEL NANOMONDO”**, Scuola Media Superiore Alexis Carrel , Milano (Italy), 22 maggio 2015.
4. **“ALLA SCOPERTA DELLA NANOTECNOLOGIA”**, Open day Università Stale, 23 May, 2015.
5. **“IL FUTURO È UNA SCOPERTA: “DA GRANDE FARÒ... IL FISICO “**, Incontro con i maturandi del Liceo Scientifico Sacro Cuore di Milano, 4 March 2016.
6. **“PERCHÉ STUDIARE? UNA STORIA ... LA MIA STORIA”**, Incontro con studenti del 3° anno della Scuola professionale IPSIA-Settembrini, Milano (Italy), 30 March 2016.
7. **“INDIZI IN UNA STORIA: LA PROFESSIONE DEL FISICO”**, Incontro con maturandi del Liceo Scientifico Pier Giorgio Frassati, Seveso (Italy), 16 giugno 2016.

2.9 Ruoli organizzativi in conferenze scientifiche & workshop

1. Chair of a session **“Materiali nanostrutturati”**, Euromat 2001.

2. Chair of a session at the workshop on: “Ultrashort high-energy radiation and matter“, Varenna (Italy), October 7 - 10, 2003.
3. Co-chairperson of the section “Carbon based thin films“, Congress IVC 16 - ICSS - NANO 8, Venice (Italy) 28 June - 2 July (2004).
4. Segretario scientifico del Primo Workshop SILS “Spettroscopia di nanoparticelle con radiazione di sincrotrone” Palazzo Feltrinelli, Gargnano Brescia, lago di Garda, 2-3 marzo 2006., 2-3 marzo 2006.
5. Membro del comitato di coordinamento scientifico: “Nanotech per food: sensori & packaging”, Workshop della Nutrition Foundation of Italy organizzato in collaborazione con Fondazione Filarete, Milano (Italy), 25 March 2010.
5. Segretario scientifico di Transalp’nano 2010, Como (Italy), 3-5 June 2010.
6. Organizzatore del Workshop “Synchrotron-based spectromicroscopy”, Milano, 26 Febbraio 2014.
7. Segretario scientifico di “Cluster Surface Interaction” Workshop, Varese (Italy), 2-4 June 2014.
8. Organizzatore del Workshop “Nanotecnologie e sviluppo responsabile: il caso del nanoargento”, Milano (Italy), 1 luglio 2015.
9. Organizzatore del Workshop “4D printing: towards new paradigms in Additive Manufacturing”, Milano (Italy), 25 November 2016.
10. Membro del comitato di coordinamento scientifico: “Ricerca e innovazione in Fisica Medica e Biomedica: la LOMBARDIA risponde“, Sinergia tra Enti di Ricerca, Milano (Italy), 17 May 2019.

2.10 Principali collaborazioni scientifiche attualmente attive

1. **Ambito: Fisica Medica**; gruppo del Prof. I. Veronese, Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Milano, IT
Tematica: Sviluppo di una nuova famiglia di gel di Fricke per applicazioni dosimetriche.
2. **Ambito: Parassitologia**; gruppo dei Proff. C. Bandi e S. Epis, Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Milano, IT
Tematica: Sviluppo di idrogeli biocompatibili per il rilascio controllato di insetticida per larve di zanzare (ricerca finanziata PRIN 2017J8JR57).
3. **Ambito: Biochimica**; gruppo del Prof. A. Passi, Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università dell’Insubria, Varese, IT.
Tematica: Sviluppo di nanoparticelle polimeriche per rilascio di biomolecole ad uso terapeutico (umbelliferone).
4. **Ambito: Elettrochimica applicata alla biologia**; gruppo dei Proff. S. Rondini e A. Minguzzi, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Milano, IT.
Tematica: Monitoraggio di processi metabolici in cellule pancreatiche mediante Scanning Electrochemical Microscopy (SECM). (ricerca finanziata PRIN 2017YH9MRK).
5. **Ambito: Biorobotica**, gruppo dei Proff. L. Ricotti e A. Menciasci, The BioRobotics Institute, Scuola Superiore Sant’Anna, Pontedera (PI), IT.
Tematica: Attuatori bio-ibridi.
6. **Ambito: Ingegneria tissutale**, gruppo del Prof. I. Martin, Department of Biomedicine and Department of Surgery, University Hospital Basel, CH.
Tematica: Sviluppo di scaffold per cultura cellulare 3D.
7. **Ambito: Cultura cellulare**, gruppo della Prof. ssa C. Perego, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano, IT.
Tematica: Test di proliferazione cellulare (isole di Langherans) su substrati nanostrutturati.
8. **Ambito: Proteomica**, gruppo della Prof. ssa G. Tedeschi, Dipartimento di Scienze Veterinarie e Sanità Pubblica, Università degli Studi di Milano, IT.
Tematica: Caratterizzazione proteomica di lisati cellulari (linee neuronal).
9. **Ambito: Ingegneria tissutale**, gruppo del Prof. E. Scanziani, Dipartimento di Scienze Veterinarie e Sanità Pubblica, Università degli Studi di Milano, IT
Tematica: Caratterizzazioni istologiche di scaffold a base polimerica per ingegneria tissutale.

3. ATTIVITÀ DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO (TT)

3.1 TT presso il CIMAINA, Dipartimento di Fisica

La candidata è responsabile scientifico di progetti di ricerca con committenza industriale o di Enti di Ricerca su tematiche di interesse applicativo, quali principalmente: a) sintesi e/o caratterizzazione di materiali e b) sviluppo di prodotto.

3.1.1 Contratti di ricerca con l'Università degli Studi di Milano

- 2007 Contratto di consulenza per servizi di caratterizzazione di microscopia elettronica tra UNIMI/CIMAINA e Tethis s.r.l. (durata 3 mesi).
- 2008 Contratto di consulenza per servizi di caratterizzazione spettroscopia elettronica tra UNIMI/CIMAINA e Tethis s.r.l. (durata 6 mesi).
- 2012 Contratto di ricerca su “Studi di additivi polimerici e tensioattivi per rilascio di vitamina beta in olio d’oliva” tra UNIMI/CIMAINA e COSTA D’ORO s.p.a. (durata 10 mesi).
- 2017 Contratto di ricerca su “Caratterizzazione di n. 20 campioni di microemulsione d’acqua in HFO (heavy fuel oil)” tra UNIMI/CIMAINA e Mec Marine S.r.l. (durata 12 mesi).

3.2 TT presso Fondazione UNIMI

Dal 2009 la candidata è responsabile della Piattaforma di Biomateriali Avanzati della Fondazione UniMI (ex Fondazione Filarete). L’attività di TT si suddivide tra lo sviluppo di prodotti innovativi a base polimerica, per applicazioni in ingegneria tissutale e rilascio controllato di biomolecole mediante nano-microparticelle, e contratti di ricerca su committenza industriale.

Da tali attività è nata la start-up in ambito biomedicale “Tensive s.r.l. (www.tensivemed.com)” fondato da quattro giovani ricercatori afferenti alla Piattaforma che ha conseguito diversi premi nazionali e internazionali, tra cui il premio “Intel global challenge, Berkeley (USA)” (2013) e il più prestigioso riconoscimento nel settore delle imprese innovative: il “Premio per l’Impresa, Gaetano Marzotto 2014” (<http://www.premiogaetanomarzotto.it/?cat=10>). Attualmente la candidata è referente scientifico della Società.

3.2.1 Contratti di ricerca con Fondazione UNIMI

- 2011 Contratto di ricerca su “Sintesi di emulsionante/surfattante siliconico con pendenti zuccherini” tra FONDAZIONE UNIMI e CHROMAVIS s.p.a. (durata 12 mesi).
- 2011 Contratto di ricerca su “Sviluppo di coniugati chitosano-idrossiapatite modificata per pasta dentifricia” tra FONDAZIONE UNIMI e Azienda operante nel settore dell’igiene orale (durata 24 mesi).
- 2013 Contratto di ricerca su “Sviluppo di un polimero o coniugato polimerico contenente clorexidina” tra FONDAZIONE UNIMI e Azienda operante nel settore dell’igiene orale (durata 12 mesi).

3.3 Brevetti

1. “Soluble poly(amido-amines) useful as promoters of cell adhesion, proliferation and differentiation”.
Inventori: E. Ranucci, P. Ferruti, C. Lenardi, M. Matteoli.
Patent no EP2228438, 2010, PCT/EP2010/001345.
2. “Metodo per la produzione di dispositivi microfluidici tridimensionali monolitici”.
Inventori: C. Lenardi, F. Martello, A. Tocchio.
Patent no MI2011A000995, 2011, PCT/IB2012/052732, deposito in EU, US, Canada e Israele.
3. “Polimero fotoreticolabile con struttura a pettine”.
Inventori: G. Irini, C. Lenardi, F. Martello, V. Pistis, M. Tamplenizza, A. Tocchio.
Patent no MI2013A001560, 23/09/2013, PCT/IB2014/063728.

4. PUBBLICAZIONI

4.1 Dati bibliometrici

- 130 lavori su riviste internazionali soggette a peer-review
 - h-index: 26 (Scopus)
 - g-index: 49 (Scopus)
 - 3012 citazioni totali (Scopus)
 - 16 articoli con numero di citazioni > 40
 - ORCID: 0000-0002-5522-6803, researcherid: J-5872-2012
 - bibliografia completa su <http://www.researcherid.com/rid/J-5872-2012> ()
- Nota: il numero delle citazioni è aggiornato al 30/06/2019; I.F. mediato ultimi 5 anni.

4.2 Articoli pubblicati su riviste internazionali peer-reviewed

1. C.Lenardi, C.Vecile, R.Vitali, and R.Rosei, "Examination of Thermally Induced Deformation of a Synchrotron Radiation Mirror Using Finite Element Analysis", *Rev.Scient.Instrum.* 60, 1969-1972 (1989).
DOI: [10.1063/1.1140902](https://doi.org/10.1063/1.1140902). ISSN: 0034-6748. Times Cited: 8. I.F.: 1.582.
2. C.Lenardi and A.M.Malvezzi, "Thermal effects on Optical Performances of a Prefocussing Mirror for High Resolution Soft X-Ray Beamlines", *Nuclear Instrum. Methods A* 291, 332-336 (1990).
DOI: [10.1016/0168-9002\(90\)90081-g](https://doi.org/10.1016/0168-9002(90)90081-g). ISSN: 0168-9002. Times Cited: 2. I.F.: 1.278.
3. L.Casalis and C.Lenardi, "Calculation of Surface X-Ray Diffraction Patterns in Total External Reflection Conditions", *Rev. Scient. Instrum.* 63(1), 1006-1009 (1992).
DOI: [10.1063/1.1143185](https://doi.org/10.1063/1.1143185). ISSN: 0034-6748. Times Cited: 1. I.F.: 1.582.
4. C.Lenardi and A.M.Malvezzi, "Degradation of Image Quality Induced by Thermal Loads and Slope Errors in a XUV High Resolution Synchrotron Radiation Monochromator", *Pure and Applied Optics* 3(3), 323-337 (1994).
DOI: [10.1088/0963-9659/3/3/016](https://doi.org/10.1088/0963-9659/3/3/016). ISSN: 0963-9659. Times Cited: 0. I.F.: 1.048.
5. P.Hammer, M.A.Baker, C.Lenardi, and W.Gissler, "Ion Beam Deposited Carbon Nitride Films: Characterization and Identification of Chemical Sputtering", *Thin Solid Films* 290-291, 107-111 (1996).
DOI: [10.1016/s0040-6090\(96\)09061-x](https://doi.org/10.1016/s0040-6090(96)09061-x). ISSN: 0040-6090. Times Cited: 95. I.F.: 1.748.
6. G.Coccia Lecis, C.Lenardi, and A.Sabatini, "The Effect of Mn Depleted Surface Layer on the Corrosion Resistance of Shape Memory Fe-Mn-Si-Cr Alloys", *Metall. Mater. Trans. A* 28(5), 1219-1222 (1997).
DOI: [10.1007/s11661-997-0287-z](https://doi.org/10.1007/s11661-997-0287-z). ISSN: 1073-5623. Times Cited: 11. I.F.: 2.244.
7. P. Hammer, M.A.Baker, C.Lenardi, and W.Gissler, "Synthesis of Carbon Nitride Films at Low Temperature", *J.Vac.Sci.Technol. A* 15(1), 107-112 (1997).
DOI: [10.1116/1.580481](https://doi.org/10.1116/1.580481). ISSN: 0734-2101. Times Cited: 103. I.F.: 1.710.
8. S.Vandrè, E.Narducci, A.Goldoni, C.Lenardi, L.Calliari, L.Casalis, L. Gregoratti, J.Kovac, M.Kiskinova, and M.Sancrotti, "Spectromicroscopy of Metastable Noble-Metal/ Si(111) Interface by means of Synchrotron Radiation", *Surf. Sci.* 377(1-3), 266-270 (1997).
DOI: [10.1016/s0039-6028\(96\)01380-5](https://doi.org/10.1016/s0039-6028(96)01380-5). ISSN: 0039-6028. Times Cited: 5. I.F.: 1.785.
9. M.A.Baker, P.Hammer, C.Lenardi, J. Haupt, and W.Gissler, "Low Temperature Sputter Deposition and Characterization of Carbon Nitride Films", *Surf. Coat. Tech.* 97(1-3), 544-551 (1997).
DOI: [10.1016/s0257-8972\(97\)00187-4](https://doi.org/10.1016/s0257-8972(97)00187-4). ISSN: 0257-8972. Times Cited: 20. I.F.: 3.110.
10. L.Nobili, P.L.Cavallotti, G.Coccia Lecis, G.De Ponti, and C.Lenardi, "a-C(: H) and a-CN_x(: H) Films Deposited by Magnetron Sputtering and PACVD", *Thin Solid Films* 317(1-2), 359-362 (1998).
DOI: [10.1016/s0040-6090\(97\)00552-x](https://doi.org/10.1016/s0040-6090(97)00552-x). ISSN: 0040-6090. Times Cited: 14. I.F.: 1.748.
11. a M.Lichinchi, C.Lenardi, J.Haupt, and R.Vitali, "Simulation of Berkovich Nanoindentation Process on Thin Films Using Finite Element Method", *Thin Solid Films* 312(1-2), 240-248 (1998).
DOI: [10.1016/s0040-6090\(97\)00739-6](https://doi.org/10.1016/s0040-6090(97)00739-6). ISSN: 0040-6090. Times Cited: 167. I.F.: 1.748.
11. b M.Lichinchi, C.Lenardi, J.Haupt, and R.Vitali, "Simulation of Berkovich Nanoindentation Process on Thin Films Using Finite Element Method (erratum)", *Thin Solid Films* 333(1-2), 278-286 (1998).
DOI: [10.1016/s0040-6090\(98\)01263-2](https://doi.org/10.1016/s0040-6090(98)01263-2). ISSN: 0040-6090. Times Cited: 24. I.F.: 1.748.
12. M.A.Baker, R.Gilmore, C.Lenardi, P.N.Gibson and W. Gissler, "Microstructure and Mechanical Properties of Multilayer TiB₂/C and Co-sputtered TiB₂-C Coatings for Cutting Tools", *Vacuum* 53 (1-2), 113-116 (1999).
DOI: [10.1016/s0042-207x\(98\)00404-7](https://doi.org/10.1016/s0042-207x(98)00404-7). ISSN: 0042-207X. Times Cited: 10. I.F.: 2.053.
13. C.Lenardi, M.A.Baker, V.Briois, L.Nobili, P.Piseri and W.Gissler, "Properties of Amorphous a-CH(: N) Films Synthesized by Direct Ion Beam Deposition and Plasma Assisted Chemical Vapour Deposition", *Diam. Relat. Mater.* 8(2-5), 595-600 (1999).
DOI: [10.1016/s0925-9635\(98\)00284-2](https://doi.org/10.1016/s0925-9635(98)00284-2). ISSN: 0925-9635. Times Cited: 26. I.F.: 2.398.
14. M.A.Baker, R.Gilmore, C.Lenardi, and W. Gissler, "XPS Investigation of Preferential Sputtering of S from MoS₂ and Determination of MoS_x Stoichiometry from Mo and S Peak Positions", *Appl. Surf. Sci.* 150(1-4), 255-262 (1999).
DOI: [10.1016/s0169-4332\(99\)00253-6](https://doi.org/10.1016/s0169-4332(99)00253-6). ISSN: 0169-4332. Times Cited: 179. I.F.: 4.281.
15. C.Lenardi, P.Piseri, V.Briois, C.E.Bottani, A.Li Bassi, and P.Milani, "Near-edge X-ray Absorption Fine Structure and Raman Characterization of Amorphous and Nanostructured Carbon Films", *J. Appl. Phys.* 85(10), 7159-7167 (1999).
DOI: [10.1063/1.370527](https://doi.org/10.1063/1.370527). ISSN: 0021-8979. Times Cited: 116. I.F.: 2.224.

16. C.Lenardi, G.Coccia Lecis, M.A.Baker, W.Gissler, V.Briois, and P.Piseri, "Near-edge X-ray Absorption Fine Structure Study of Carbon Nitride Films", *Surf. Coat. Tech.* 125(1-3), 317-321 (2000).
DOI: [10.1016/s0257-8972\(99\)00585-x](https://doi.org/10.1016/s0257-8972(99)00585-x). ISSN: 0257-8972. Times Cited: 6. I.F.: 3.110.
17. B.Bozzini, M.A.Baker, P.L.Cavallotti, E.Cerri, and C.Lenardi, "Electrodeposition of ZnTe for Photovoltaic Cells", *Thin Solid Films* 361, 388-395 (2000).
DOI: [10.1016/s0040-6090\(99\)00808-1](https://doi.org/10.1016/s0040-6090(99)00808-1). ISSN: 0040-6090. Times Cited: 51. I.F.: 1.748.
18. B.Bozzini, C.Lenardi, and N.Lovergine, "Electrodeposition of Stoichiometric Polycrystalline ZnTe on n+-GaAs and Ni-P", *Mater. Chem. Phys.* 66(2-3), 219-228 (2000).
DOI: [10.1016/s0254-0584\(00\)00339-4](https://doi.org/10.1016/s0254-0584(00)00339-4). ISSN: 0254-0584. Times Cited: 12. I.F.: 2.461.
19. P.Milani, A.Podestà, P.Piseri, E.Barborini, C.Lenardi, and C.Castelnovo, "Cluster Assembling of Nanostructured Carbon Films", *Diam. Relat. Mater.* 10(2), 240-247 (2001).
DOI: [10.1016/s0925-9635\(00\)00474-x](https://doi.org/10.1016/s0925-9635(00)00474-x). ISSN: 0925-9635. Times Cited: 25. I.F.: 2.938.
20. C.Lenardi, E.Barborini, V.Briois, L.Lucarelli, P.Piseri, and P.Milani, "NEXAFS Characterization of Nanostructured Carbon Thin Films Exposed to Hydrogen", *Diam. Relat. Mater.* 10(3-7), 1195-1200 (2001).
DOI: [10.1016/s0925-9635\(00\)00426-x](https://doi.org/10.1016/s0925-9635(00)00426-x). ISSN: 0925-9635. Times Cited: 31. I.F.: 2.398.
21. P.Milani, P.Piseri, E.Barborini, A.Podestà, and C.Lenardi "Cluster Beam Synthesis of Nanostructured Thin Films", *J.Vac.Sci.Technol. A* 19(4), 2025-2033 (2001).
DOI: [10.1116/1.1331289](https://doi.org/10.1116/1.1331289). ISSN: 0734-2101. Times Cited: 51. I.F.: 2.140.
22. E.Barborini, F.Siviero, S.Vinati, C.Lenardi, P.Piseri, and P.Milani "A Portable Ultra High Vacuum Apparatus for the Production and in situ Characterisation of Clusters and Cluster-Assembled Materials", *Rev. Scient. Instrum.* 73(5), 2060-2066 (2002).
DOI: [10.1063/1.1470226](https://doi.org/10.1063/1.1470226). ISSN: 0034-6748. Times Cited: 19. I.F.: 1.582.
23. F.Siviero, E.Barborini, C.Boragno, R.Buzio, E.Gnecco, C.Lenardi, P.Piseri, S.Vinati, U.Valbusa, and P.Milani "In-situ Investigation on First Stages of Growth of Nanostructured Carbon Films by Scanning Tunnelling Microscopy", *Surf. Sci.* 513(2), 381-388 (2002).
DOI: [10.1016/s0039-6028\(02\)01786-7](https://doi.org/10.1016/s0039-6028(02)01786-7). ISSN: 0039-6028. Times Cited: 5. I.F.: 1.785.
24. S.Maffi, C.Lenardi, B.Bozzini, and L.Peraldo Bicelli "Photoelectrochemical Imaging of Non-Plane Surfaces: Influence of Geometrical Factors on the Image Formation", *Meas. Sci. Technol.* 13(9), 1398-1403 (2002).
DOI: [10.1088/0957-0233/13/9/304](https://doi.org/10.1088/0957-0233/13/9/304). ISSN: 0957-0233. Times Cited: 7. I.F.: 1.937.
25. I.N.Kholmanov, A. Kharlamov, E. Barborini, C. Lenardi, A. Li Bassi, C.E. Bottani, C. Ducati, S. Maffi, N.V.Kirillova, and P.Milani, "A simple method for the synthesis of silicon carbide nanorods", *J. Nanosci. Nanotechnol.* 2(5), 453-456 (2002).
DOI: [10.1166/jnn.2002.127](https://doi.org/10.1166/jnn.2002.127). ISSN: 1533-4880. Times Cited: 47. I.F.: 1.055.
26. B.Bozzini, C.Lenardi, M.Serra, and A.Fanigliuolo, "Electrochemical and X-ray photoelectron spectroscopy investigation into anodic behaviour of electroless Ni-9.5 wt-%P in acidic chloride environment", *Br. Corros. J.* 37(3), 173-181 (2002).
DOI: [10.1179/000705902225006589](https://doi.org/10.1179/000705902225006589). ISSN: 0007-0599. Times Cited: 16. I.F.: 0.659.
27. L.Ravagnan, F.Siviero, C.Lenardi, P.Piseri, E.Barborini, P.Milani, C.S.Casari, A.Li Bassi, and C.E.Bottani, "Cluster-beam deposition and in situ characterization of carbyne-rich carbon films", *Phys. Rev. Lett.* 89(28), 285506-1 - 285506-4 (2002).
DOI: [10.1103/PhysRevLett.89.285506](https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.89.285506). ISSN: 0031-9007. Times Cited: 177. I.F.: 8.313.
28. E.Magnano, C.Cepek, M.Sancrotti, F.Siviero, S.Vinati, C.Lenardi, P.Piseri, E.Barborini, and P.Milani, "In situ growth and thermal treatment of nanostructured carbon produced by supersonic cluster beam deposition: an electron spectroscopy investigation", *Phys. Rev. B* 67(12), 125414-1 - 125414-7 (2003).
DOI: [10.1103/PhysRevB.67.125414](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.67.125414). ISSN: 1098-0121. WOS: 000182158000097. Times Cited: 10. I.F.: 3.739.
29. E.Magnano, C.Cepek, M.Sancrotti, F.Siviero, S.Vinati, C.Lenardi, E.Barborini, P.Piseri, and P.Milani, "Thermally induced changes in cluster-assembled carbon nanocluster films observed via photoelectron spectroscopy", *Appl. Surf. Sci.* 212, 879-884 (2003).
DOI: [10.1016/s0169-4332\(03\)00020-5](https://doi.org/10.1016/s0169-4332(03)00020-5). ISSN: 0169-4332. Times Cited: 2. I.F.: 4.281.
30. R.G.Agostino, T.Caruso, A.Cupolillo, D.Pacilè, R.Filosa, V.Formoso, G.Chiarello, E.Colavita, L.Papagno, C.Ducati, E.Barborini, C.Lenardi, P.Piseri, and P.Milani, "Thermal Annealing and Hydrogen Exposure Effects on Cluster-Assembled Nanostructured Carbon Films Embedding Transition Metal Nanoparticles", *Phys. Rev. B* 68(3), 035413-1 - 035413-12 (2003).
DOI: [10.1103/PhysRevB.68.035413](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.68.035413). ISSN: 2469-9950. Times Cited: 21. I.F.: 3.739.
31. G.Poletti, F.Orsini, C.Lenardi, and E.Barborini, "A comparative study between AFM and SEM imaging human scalp hair", *J. Microsc.* 211, 249-55 (2003).
DOI: [10.1046/j.1365-2818.2003.01220.x](https://doi.org/10.1046/j.1365-2818.2003.01220.x). ISSN: 0022-2720. Times Cited: 26. I.F.: 1.993.
32. N.Kholmanov, E.Barborini, S.Vinati, P.Piseri, A.Podestà, C.Ducati, C.Lenardi, and P.Milani, "Influence of the precursor clusters on the structural and morphological evolution of nanostructured TiO₂ under thermal annealing", *Nanotechnology* 14(11), 1168-1173 (2003).
DOI: [10.1088/0957-4484/14/11/002](https://doi.org/10.1088/0957-4484/14/11/002). ISSN: 0957-4484. Times Cited: 77. I.F.: 3.403.
33. C.S.Casari, A.Li Bassi, L.Ravagnan, F.Siviero, C.Lenardi, P.Piseri, G.Bongiorno, C.E.Bottani, and P.Milani, "Chemical and thermal stability of carbyne-like structures in cluster-assembled carbon films", *Phys. Rev. B* 69(7), 075422-1 - 075422-7 (2004).
DOI: [10.1103/PhysRevB.69.075422](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.69.075422). ISSN: 2469-9950. Times Cited: 112. I.F.: 3.739.
34. T.Caruso, G.Bongiorno, C.Lenardi, E.Barborini, P.Piseri, P.Milani, S.La Rosa, M.Bertolo, and R.G.Agostino, "Writing submicrometric metallic patterns by ultraviolet synchrotron irradiation of nanostructured carbon and TiO_x-carbon films", *Appl. Phys. Lett.* 84(17), 3412-3414 (2004).
DOI: [10.1063/1.1686890](https://doi.org/10.1063/1.1686890). ISSN: 0003-6951. Times Cited: 9. I.F.: 3.352.
35. P.Piseri, E.Barborini, M.Marino, P.Milani, C.Lenardi, L.Zoppi, and L.Colombo, "Hydrogen Uptake in Cluster-Assembled Carbon Thin Films: Experiment and Computer Simulation", *J. Phys. Chem. B* 108(17), 5157-5160 (2004).
DOI: [10.1021/jp037146f](https://doi.org/10.1021/jp037146f). ISSN: 1520-6106. Times Cited: 11. I.F.: 2.996.

36. R.G.Agostino, T.Caruso, G.Chiarello, R.Filosa, V.Formoso, E.Colavita, E.Barborini, C.Lenardi, P.Piseri, P.Milani, S.La Rosa, and M.Bertolo, **"Spatially resolved valence band study of nanostructured carbon films containing transition metal nanocrystals"**, Carbon 42(5-6), 923-929 (2004).
DOI: [10.1016/j.carbon.2003.12.018](https://doi.org/10.1016/j.carbon.2003.12.018). ISSN: 0008-6223. Times Cited: 4. I.F.: 7.251.
37. C.S.Casari, A.Li Bassi, L.Ravagnan, F.Siviero, C.Lenardi, E.Barborini, P.Piseri, P.Milani, and C.E.Bottani, **"Gas exposure and thermal stability of linear carbon chains in nanostructured carbon films investigated by in situ Raman spectroscopy"**, Carbon 42(5-6), 1103-1106 (2004).
DOI: [10.1016/j.carbon.2003.12.006](https://doi.org/10.1016/j.carbon.2003.12.006). ISSN: 0008-6223. Times Cited: 12. I.F.: 7.251.
38. L.Ravagnan, F.Siviero, C.S.Casari, A.Li Bassi, C.Lenardi, C.E.Bottani, and P.Milani, **"Photo-induced production of sp-hybridized carbon species from Ag-coated PTFE"**, Carbon 43(6), 1337-1339 (2005).
DOI: [10.1016/j.carbon.2005.01.028](https://doi.org/10.1016/j.carbon.2005.01.028). ISSN: 0008-6223. Times Cited: 9. I.F.: 7.251.
39. G.Bongiorno, M.Blomqvist, P.Piseri, P.Milani, C.Lenardi, C.Ducati, T.Caruso, P.Rudolf, S.Wachtmeister, S.Csillag, and E.Coronel, **"Nanostructured CN_x (0<x<0.2) Films Grown by Supersonic Cluster Beam Deposition"**, Carbon 43(7), 1460-1469 (2005).
DOI: [10.1016/j.carbon.2005.01.022](https://doi.org/10.1016/j.carbon.2005.01.022). ISSN: 0008-6223. Times Cited: 12. I.F.: 7.251.
40. C.Lenardi, M.Marino, E.Barborini, P.Piseri, and P.Milani, **"Evaluation of hydrogen chemisorption in nanostructured carbon films by near edge X-ray absorption spectroscopy"**, Eur. Phys. J. B 46(3), 441-447 (2005).
DOI: [10.1140/epjb/e2005-00268-2](https://doi.org/10.1140/epjb/e2005-00268-2). ISSN: 1434-6028. Times Cited: 15. I.F.: 1.368.
41. G.Bongiorno, C.Lenardi, C.Ducati, R.G.Agostino, T.Caruso, , M.Amati, M.Blomqvist, E.Barborini, P.Piseri, S.La Rosa, E.Colavita and P.Milani, **"Nanocrystalline metal/carbon composites produced by supersonic cluster beam deposition"**, J. Nanosci. Nanotechnol. 5(7), 1072-1080 (2005).
DOI: [10.1166/jnn.2005.161](https://doi.org/10.1166/jnn.2005.161). ISSN: 1533-4880. Times Cited: 6. I.F.: 1.055.
42. F.Cilurzo, F.Selmin, P.Minghetti, L.Montanari, F.Orsini, C.Lenardi, and G.Poletti, **"Comparison between gamma and beta irradiation effects on hydroxy-propylmethylcellulose and Gelatin hard capsules"**, AAPS PharmSciTech 6(4), E586-E593 (2005).
DOI: [10.1208/pt060473](https://doi.org/10.1208/pt060473). ISSN: 1530-9932. Times Cited: 7. I.F.: 2.827.
43. G.Bongiorno, A.Podestà, L.Ravagnan, P.Piseri, P.Milani, C.Lenardi, S.Miglio, M.Bruzzi, and C.Ducati, **"Electronic Properties and Applications of Cluster-Assembled Carbon Films"**, J. Mater. Sci.: Mater. Electron. 17(6), 427-441 (2006).
DOI: [10.1007/s10854-006-8089-4](https://doi.org/10.1007/s10854-006-8089-4). ISSN: 0957-4522. Times Cited: 20. I.F.: 1.960.
44. L.Ravagnan, G.Bongiorno, D.Bandiera, E.Salis, P.Piseri, P.Milani, C.Lenardi, M.Coreno, M.de Simone, and K.C.Prince, **"Quantitative Evaluation of sp/sp² hybridization ratio in Cluster-Assembled Carbon Films by in situ Near Edge X-Ray Absorption Fine Structure Spectroscopy"**, Carbon 44(8), 1518-1524 (2006).
DOI: [10.1016/j.carbon.2005.12.015](https://doi.org/10.1016/j.carbon.2005.12.015). ISSN: 0008-6223. Times Cited: 25. I.F.: 7.251.
45. M.Santacroce, F.Orsini, C.Perego, C.Lenardi, M.Castagna, S.A.Mari, V.F.Sacchi, and G.Poletti, **"Atomic force microscopy imaging of actin cortical cytoskeleton of Xenopus laevis oocyte"**, J. Microsc. 223, 57-65 (2006).
DOI: [10.1111/j.1365-2818.2006.01596.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-2818.2006.01596.x). ISSN: 0022-2720. Times Cited: 12. I.F.: 2.150.
46. C.Lenardi, C.Perego, V.Cassina, A.Podestà, D.Gualandris, S.Vinati, F.Fiorentini, P.Piseri, F.V.Sacchi, and P.Milani, **"Adhesion and proliferation of fibroblasts on cluster-assembled nanostructured carbon films: the role of surface morphology"**, J. Nanosci. Nanotechnol. 6(12), 3718-3730 (2006).
DOI: [10.1166/jnn.2006.619](https://doi.org/10.1166/jnn.2006.619). ISSN: 1533-4880. Times Cited: 4. I.F.: 1.055.
47. P.Piseri, T.Mazza, G.Bongiorno, C.Lenardi, L.Ravagnan, F.Della Foglia, F.DiFonzo, M.Coreno, M.DeSimone, K.C.Prince, and P.Milani **"Core level spectroscopy of free titanium clusters in supersonic beams"**, New J. Phys. 8, Art. No. 136 (2006).
DOI: [10.1088/1367-2630/8/8/136](https://doi.org/10.1088/1367-2630/8/8/136). ISSN: 1367-2630. Times Cited: 22. I.F.: 3.626.
48. F.Orsini, M.Santacroce, C.Perego, C.Lenardi, M.Castagna, S.A.Mari, V.F.Sacchi, and G.Poletti, **"Atomic force microscopy characterisation of Xenopus laevis oocyte plasma membrane"**, Microsc. Res. Tech. 69(10), 826-834 (2006).
DOI: [10.1002/jemt.20353](https://doi.org/10.1002/jemt.20353). ISSN: 1059-910X. Times Cited: 7. I.F.: 1.177.
49. M.Amati, C.Lenardi, R.G.Agostino, T.Caruso, C.Ducati, S.La Rosa, G.Bongiorno, V.Cassina, P.Podestà, L.Ravagnan, P.Piseri, and P.Milani, **"Electrical conductivity of cluster-assembled carbon/titania nanocomposite films irradiated by highly focused vacuum ultraviolet photon beams"**, J. Appl. Phys. 101(6), 064314-1 - 064314-7 (2007).
DOI: [10.1063/1.2437658](https://doi.org/10.1063/1.2437658). ISSN: 0021-8979. Times Cited: 2. I.F.: 2.224.
50. L.Ravagnan, P.Piseri, M.Bruzzi, S.Miglio, G.Bongiorno, A.Baserga, C.S.Casari, A.Li Bassi, C.Lenardi, Y.Yamaguchi, T.Wakabayashi, C.E.Bottani, and P.Milani, **"Influence of Cumulenic Chains on the Vibrational and Electronic Properties of sp-sp² Amorphous Carbon"**, Phys. Rev. Lett. 98(21), 216103-1 - 216103-4 (2007).
DOI: [10.1103/PhysRevLett.98.216103](https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.98.216103). ISSN: 0031-9007. Times Cited: 66. I.F.: 8.313.
51. T.Caruso, C.Lenardi, T.Mazza, A.Policicchio, G.Bongiorno, R.G.Agostino, G.Chiarello, E.Colavita, P.Finetti, K.C.Prince, C.Ducati, P.Piseri, and P.Milani, **"Photoemission investigations on nanostructured TiO₂ grown by cluster assembling"**, Surf. Sci. 601(13), 2688-2691 (2007).
DOI: [10.1016/j.susc.2006.12.025](https://doi.org/10.1016/j.susc.2006.12.025). ISSN: 0039-6028. Times Cited: 8. I.F.: 1.785.
52. T.Caruso, C.Lenardi, R.G.Agostino, M.Amati, G.Bongiorno, T.Mazza, A.Policicchio, V.Formoso, E.Maccallini, E.Colavita, G.Chiarello, P.Finetti, F.Šutara, T.Skála, P.Piseri, K.C.Prince, and P.Milani, **"Electronic structure of cluster assembled nanostructured TiO₂ by resonant photoemission at the Ti L_{2,3} edge"**, J. Chem. Phys. 128(9), 094704 1 - 094704-8 (2008).
DOI: [10.1063/1.2832321](https://doi.org/10.1063/1.2832321). ISSN: 0021-9606. Times Cited: 23. I.F.: 2.840.
53. M.Santacroce, F.Orsini, S.A.Mari, M.Marinone, C.Lenardi, S.Bettè, V.F.Sacchi, and G.Poletti, **"Atomic force microscopy imaging of Xenopus laevis oocyte plasma membrane purified by ultracentrifugation"**, Microsc. Res. Tech. 71(6), 397-402 (2008).
DOI: [10.1002/jemt.20559](https://doi.org/10.1002/jemt.20559). ISSN: 1059-910X. Times Cited: 6. I.F.: 1.177.

54. C.S.Casari, A.Li Bassi, A.Baserga, L.Ravagnan, P.Piseri, C.Lenardi, M.Tommasini, A.Milani, D.Fazzi, C.E.Bottani, and P.Milani, "Low-frequency modes in the Raman spectrum of sp-sp² nanostructured carbon", *Phys. Rev. B* 77(19), 195444-1 - 195444-7 (2008).
DOI: [10.1103/PhysRevB.77.195444](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.77.195444). ISSN: 1098-0121. Times Cited: 37. I.F.: 3.739.
55. E.Jacchetti, E.Emilitri, S.Rodighiero, M.Indrieri, A.Gianfelice, C.Lenardi, A.Podestà, E.Ranucci, P.Ferruti, and P.Milani, "Biomimetic poly(amidoamine) hydrogels as synthetic materials for cell culture", *J. Nanobiotechnol.* 6:14, 1-15 (2008).
DOI: [10.1186/1477-3155-6-14](https://doi.org/10.1186/1477-3155-6-14). ISSN: 1477-3155. Times Cited: 21. I.F.: 5.345.
56. S.D.Gittard, A.Ovsianikov, N.A.Monteiro-Riviere, J.Lusk, P.Morel, P.Minghetti, C.Lenardi, and B.N.Chichkov, "Fabrication of Polymer Microneedles Using a Two-Photon Polymerization and Micromolding Process", *J. Diab. Sci. Technol.* 3(2), 304-311 (2009).
DOI: [10.1177/193229680900300211](https://doi.org/10.1177/193229680900300211) ISSN: 1932-2968. Times Cited: 46. I.F.: 2.910.
57. V.Cassina, L.Gerosa, A.Podestà, G.Ferrari, M.Sampietro, F.Fiorentini, T.Mazza, C.Lenardi, and P.Milani, "Nanoscale electrical properties of cluster-assembled palladium oxide thin films", *Phys. Rev. B* 79(11), 115422-1 - 115422-8 (2009).
DOI: [10.1103/PhysRevB.79.115422](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.79.115422). ISSN: 1098-0121. Times Cited: 9. I.F.: 3.739.
58. S.Bovio, A.Podestà, C.Lenardi, and P.Milani, "Evidence of Extended Solidlike Layering in [Bmim][NTf₂] Ionic Liquid Thin Films at Room-Temperature", *J. Phys. Chem. B* 113(19), 6600-6603 (2009).
DOI: [10.1021/jp9022234](https://doi.org/10.1021/jp9022234). ISSN: 1520-6106. Times Cited: 123. I.F.: 2.996.
59. F.Orsini, M.Santacroce, P.Arosio, M.Castagna, C.Lenardi, G.Poletti, and F.V.Sacchi, "Intermittent contact mode AFM investigation of native plasma membrane of *Xenopus laevis* oocyte", *Eur. Biophys. J. Biophys. Lett.* 38(7), 903-910 (2009).
DOI: [10.1007/s00249-009-0464-7](https://doi.org/10.1007/s00249-009-0464-7). ISSN: 0175-7571. Times Cited: 8. I.F.: 1.873.
60. C.Marras, G.Zorzi, C.Lenardi, M.Rizzi, G.Messina, R.Alimehmeti, N.Nardocci, and A.Franzini, "Deep Brain Stimulation Electrode Used for Radiofrequency Lesion of the Globus Pallidus Internus in Dystonia", *Stereotact. Funct. Neurosurg.* 87(6), 348-352 (2009).
DOI: [10.1159/000236368](https://doi.org/10.1159/000236368). ISSN: 1011-6125. Times Cited: 13. I.F.: 2.173.
61. A.V.Singh, C.Lenardi, L.Gailite, A.Gianfelice, and P.Milani, "A simple lift-off-based patterning method for micro- and nanostructuring of functional substrates for cell culture", *J. Micromech. Microeng.* 19(11), 115028-1 - 115028-8 (2009).
DOI: [10.1088/0960-1317/19/11/115028](https://doi.org/10.1088/0960-1317/19/11/115028). ISSN: 0960-1317. Times Cited: 17. I.F.: 2.157.
62. M.Belicchi, S.Erratico, P.Razini, M.Meregalli, A.Cattaneo, E.Jacchetti, A.Farini, C.Villa, N.Bresolin, L.Porretti, C.Lenardi, P.Milani, and Y.Torrente, "Ex vivo expansion of human circulating myogenic progenitors on cluster-assembled nanostructured TiO₂ for cell therapy of muscular dystrophy", *Biomaterials* 31(20), 5385-5396 (2010).
DOI: [10.1016/j.biomaterials.2010.03.021](https://doi.org/10.1016/j.biomaterials.2010.03.021). ISSN: 0142-9612. Times Cited: 12. I.F.: 9.550.
63. G.Dos Reis, F.Fenili, A.Gianfelice, G.Bongiorno, D.Marchesi, P.Scopelliti, A.Borgonovo, A.Podestà, M.Indrieri, E.Ranucci, P.Ferruti, C.Lenardi, and P.Milani, "Direct microfabrication of topographical and chemical cues for the guided growth of neural cell networks on polyamidoamine hydrogels", *Macromol. Biosci.* 10(8), 842-852 (2010).
DOI: [10.1002/mabi.200900410](https://doi.org/10.1002/mabi.200900410). ISSN: 1616-5187. Times Cited: 26. I.F.: 3.112.
64. V.Singh, A.S.Aditi, W.N.Gade, T.Vats, C.Lenardi and P.Milani, "Nanomaterials: New Generation Therapeutics in Wound Healing and Tissue Repair", *Current Nanoscience* 6(6), 577-586 (2010).
DOI: [10.2174/157341310793348632](https://doi.org/10.2174/157341310793348632). ISSN: 1573-4137. Times Cited: 26. I.F.: 1.148.
65. E.Morganti, C.Collini, R.Cunaccia, A.Gianfelice, L.Odorizzi, A.Adami, L.Lorenzelli, E.Jacchetti, A.Podestà, C.Lenardi, and P.Milani, "A dielectrophoresis-based microdevice coated with nanostructured TiO₂ for separation of particles and cells", *Microfluid. Nanofluid.* 10(6), 1211-1221 (2011).
DOI: [10.1007/s10404-010-0751-8](https://doi.org/10.1007/s10404-010-0751-8). ISSN: 1613-4982. Times Cited: 6. I.F.: 2.444.
66. L.Ravagnan, T.Mazza, G.Bongiorno, M.Devetta, M.Amati, P.Milani, P.Piseri, M.Coreno, C.Lenardi, F.Evangelista, and P.Rudolf, "sp hybridization in free carbon nanoparticles—presence and stability observed by near edge X-ray absorption fine structure spectroscopy", *Chem. Commun.* 47(10), 2952-2954 (2011).
DOI: [10.1039/c0cc03778h](https://doi.org/10.1039/c0cc03778h). ISSN: 1359-7345. Times Cited: 15. I.F.: 5.989.
67. M.Marelli, G.Divitini, C.Collini, L.Ravagnan, G.Corbelli, C.Ghisleri, A.Gianfelice, C.Lenardi, P.Milani and L.Lorenzelli, "Flexible and biocompatible microelectrode arrays fabricated by supersonic cluster beam deposition on SU-8", *J. Micromech. Microeng.* 21(4), 045013-1 - 045013-7 (2011).
DOI: [10.1088/0960-1317/21/4/045013](https://doi.org/10.1088/0960-1317/21/4/045013). ISSN: 0960-1317. Times Cited: 14. I.F.: 2.157.
68. A.V.Singh, L.Gailite, V.Vyas, C.Lenardi, S.Forti, M.Matteoli, and P.Milani, "Rapid prototyping of nano- and micro-patterned substrates for the control of cell neuritogenesis by topographic and chemical cues", *Mater. Sci. Eng. C-Mater. Biol. Appl.* 31(5), 892-899 (2011).
DOI: [10.1016/j.msec.2011.02.006](https://doi.org/10.1016/j.msec.2011.02.006). ISSN: 0928-4931. Times Cited: 15. I.F.: 4.708.
69. A.V.Singh, V.Vyas, R.Patil, V.Sharma, P.E.Scopelliti, G.Bongiorno, A.Podestà, C.Lenardi, W.N.Gade, and P.Milani, "Quantitative Characterization of the Influence of the Nanoscale Morphology of Nanostructured Surfaces on Bacterial Adhesion and Biofilm Formation", *PLoS ONE* 6(9), e25029:1-12 (2011).
DOI: [10.1371/journal.pone.0025029](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0025029). ISSN: 1932-6203. Times Cited: 185. I.F.: 3.337.
70. T.Santaniello, F.Martello, A.Tocchio, F.Gassa, P.Webb, P.Milani, and C.Lenardi, "Excimer laser micropatterning of freestanding thermo-responsive hydrogel layers for cells-on-chip applications", *J. Micromech. Microeng.* 22(10), 105033-1 - 105033-11 (2012).
DOI: [10.1088/0960-1317/22/10/105033](https://doi.org/10.1088/0960-1317/22/10/105033). ISSN: 0960-1317. Times Cited: 0. I.F.: 2.157.
71. A.V.Singh, M.Ferri, M.Tamplenizza, F.Borghi, G.Divitini, C.Ducati, C.Lenardi, C.Piazzoni, M.Merlini, A.Podestà, and P.Milani, "Bottom-up engineering of the surface roughness of nanostructured cubic zirconia to control cell adhesion", *Nanotechnology* 23(47), 475101 -1 - 475101 -10 (2012).
DOI: [10.1088/0957-4484/23/47/475101](https://doi.org/10.1088/0957-4484/23/47/475101). ISSN: 0957-4484. Times Cited: 29. I.F.: 3.403.
72. W.Zhao, C.Lenardi, P.Webb, C.Liu, T.Santaniello, and F.Gassa, "A methodology to analyse and simulate mechanical characteristics of poly(2-hydroxyethyl methacrylate) hydrogel", *Polym. Int.* 62(7), 1059-1067 (2013).
DOI: [10.1002/pi.4392](https://doi.org/10.1002/pi.4392). ISSN: 0959-8103. Times Cited: 11. I.F.: 2.288.

73. S. De Astis, I. Corradini, R. Morini, S. Rodighiero, R. Tomasoni, E. Sogne, C. Lenardi, C. Verderio, P. Milani, and M. Matteoli, **"Nanostructured TiO₂ surfaces promote polarized activation of microglia, but not astrocytes, toward a proinflammatory profile"**, *Nanoscale* 5(22), 10963-10974 (2013).
DOI: [10.1039/c3nr03534d](https://doi.org/10.1039/c3nr03534d). ISSN: 2040-3364. Times Cited: 9. I.F.: 7.592.
74. M. Tamplenizza, C. Lenardi, E. Maffioli, S. Nonnis, A. Negri, S. Forti, E. Sogne, S. De Astis, M. Matteoli, C. Schulte, P. Milani, and G. Tedeschi, **"Nitric oxide synthase mediates PC12 differentiation induced by the surface topography of nanostructured TiO₂"**, *J. Nanobiotechnol.* 11(1):35, 1-20 (2013).
DOI: [10.1186/1477-3155-11-35](https://doi.org/10.1186/1477-3155-11-35). ISSN: 1477-3155. Times Cited: 21. I.F.: 5.816.
75. F. Martello, A. Tocchio, M. Tamplenizza, I. Gerges, V. Pistis, R. Recenti, M. Bortolin, M. Del Fabbro, S. Argenti, P. Milani, and C. Lenardi, **"Poly(amidoamine)-based Hydrogels with Tailored Mechanical Properties and Degradation Rates for Tissue Engineering"**, *Acta Biomater.* 10(3), 1206-1215 (2014).
DOI: [10.1016/j.actbio.2013.12.023](https://doi.org/10.1016/j.actbio.2013.12.023). ISSN: 1742-7061. Times Cited: 22. I.F.: 7.151.
76. W. Zhao, C. Liu, F. Wu, and C. Lenardi, **"Investigation on the mechanical behavior of poly(2-hydroxyethyl methacrylate) hydrogel membrane under compression in the assembly process of microfluidic system"**, *J. Polym. Sci. Pt. B-Polym. Phys.* 52(7), 485-495 (2014).
DOI: [10.1002/polb.23449](https://doi.org/10.1002/polb.23449). ISSN: 0887-6266. Times Cited: 7. I.F.: 2.852.
77. D. Kumar, I. Gerges, M. Tamplenizza, C. Lenardi, N.R. Forsyth, and Y. Liu, **"Three-dimensional hypoxic culture of human mesenchymal stem cells encapsulated in a photocurable, biodegradable polymer hydrogel: A potential injectable cellular product for nucleus pulposus regeneration"**, *Acta Biomater.* 10(8), 3463-3474 (2014).
DOI: [10.1016/j.actbio.2014.04.027](https://doi.org/10.1016/j.actbio.2014.04.027). ISSN: 1742-7061. Times Cited: 32. I.F.: 7.151.
78. L.G. Bettini, F. Della Foglia, M.V. Dozzi, G.L. Chiarello, E. Selli, C. Lenardi, P. Piseri, P. Milani, **"Mixed-phase nanocrystalline TiO₂ photocatalysts produced by Flame Spray Pyrolysis"**, *Appl. Catal. B-Environ.* 178, 226-232 (2015).
DOI: [10.1016/j.apcatb.2014.09.013](https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2014.09.013). ISSN: 0926-3373. Times Cited: 18. I.F.: 12.176.
79. A. Tocchio, M. Tamplenizza, F. Martello, I. Gerges, E. Rossi, S. Argenti, S. Rodighiero, W. Zhao, P. Milani, C. Lenardi **"Versatile fabrication of vascularizable scaffolds for large tissue engineering in bioreactor"**, *Biomaterials* 45, 124-131 (2015).
DOI: [10.1016/j.biomaterials.2014.12.031](https://doi.org/10.1016/j.biomaterials.2014.12.031). ISSN: 0142-9612. Times Cited: 41. I.F.: 9.550.
80. T. Santaniello, Y. Yan, A. Tocchio, F. Martello, P. Milani, and C. Lenardi **"A room temperature bonding technique for the packaging of hydrogel-based hybrid microfluidic devices"**, *Microfluid. Nanofluid.* 19, 31-41 (2015).
DOI: [10.1007/s10404-015-1544-x](https://doi.org/10.1007/s10404-015-1544-x). ISSN: 1613-4982. Times Cited: 2. I.F.: 2.444.
81. A. Tocchio, F. Martello, M. Tamplenizza, E. Rossi, I. Gerges, P. Milani, and C. Lenardi, **"RGD-mimetic poly(amidoamine) hydrogel for the fabrication of complex cell-laden micro constructs"**, *Acta Biomater.* 18, 144-154 (2015).
DOI: [10.1016/j.actbio.2015.02.017](https://doi.org/10.1016/j.actbio.2015.02.017). ISSN: 1742-7061. Times Cited: 9. I.F.: 7.151.
82. M. Tamplenizza, A. Tocchio, I. Gerges, F. Martello, C. Martelli, L. Ottobri, G. Lucignani, P. Milani, and C. Lenardi, **"In-vivo imaging study of angiogenesis in a channelized porous scaffold"**, *Mol. Imaging*, May 2015, 1-11.
DOI: [10.2310/7290.2015.00011](https://doi.org/10.2310/7290.2015.00011). ISSN: 1535-3508. Times Cited: 5. I.F.: 1.647.
83. M. Perego, G. Segui, E. Arduca, J. Frascari, D. De Salvador, M. Mastromatteo, A. Carnera, G. Nicotra, M. Scuderi, C. Spinella, G. Impellizzeri, C. Lenardi, and E. Napolitani, **"Thermodynamic stability of high phosphorus concentration in silicon nanostructures."**, *Nanoscale* 7, 14469-14475 (2015).
DOI: [10.1039/C5NR02584B](https://doi.org/10.1039/C5NR02584B). ISSN: 2040-3364. Times Cited: 17. I.F.: 7.592.
84. C. Piazzoni, M. Buttery, M. Hampson, E. W. Roberts, C. Ducati, C. Lenardi, F. Cavaliere, P. Piseri, and P. Milani, **"Tribological coatings for complex mechanical elements produced by supersonic cluster beam deposition of metal dichalcogenide nanoparticles"**, *J. Phys. D: Appl. Phys.* 48, 265302 (13pp) (2015).
DOI: [10.1088/0022-3727/48/26/265302](https://doi.org/10.1088/0022-3727/48/26/265302). ISSN: 0022-3727. Times Cited: 3. I.F.: 2.868.
85. T. Santaniello, Y. Yan, A. Tocchio, F. Martello, F. Gassa, D.P. Webb, W. Zhao, M. Tamplenizza, C. Shulte, Y. Liu, D.A. Hutt, P. Milani, P. Conway, and C. Lenardi, **"On-chip single cell funnelling operated by microfabricated thermo-responsive hydrogel layers"**, *J. Micromech. Microeng.* 25, 075004 (12pp) (2015).
DOI: [10.1088/0960-1317/25/7/075004](https://doi.org/10.1088/0960-1317/25/7/075004). ISSN: 0960-1317. Times Cited: 0. I.F.: 2.157.
86. W. Zhao, Z. Shi, X. Chen, G. Yang, C. Lenardi, C. Liu, **"Microstructural and Mechanical Characteristics of PHEMA-based Nanofibre-reinforced Hydrogel under Compression"**, *Compos. Pt. B-Eng.* 76, 292-299 (2015).
DOI: [10.1016/j.compositesb.2015.02.033](https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2015.02.033). ISSN: 1359-8368. Times Cited: 17. I.F.: 6.313.
87. C. Schulte, G. M. Sarra Ferraris, A. Oldani, M. Galluzzi, A. Podestà, L. Puricelli, V. de Lorenzi, C. Lenardi, P. Milani, N. Sidenius **"Lamellipodial tension, not integrin/ligand binding, is the crucial factor to realise integrin activation and cell migration"**, *Eur. J. Cell Biol.* (2015).
DOI: [10.1016/j.ejcb.2015.10.002](https://doi.org/10.1016/j.ejcb.2015.10.002). ISSN: 0171-9335. Times Cited: 9. I.F.: 3.777.
88. M.A.C. Potenza, T. Sanvito, S. Argenti, C. Cella, B. Paroli, C. Lenardi, P. Milani **"Single particle optical extinction and scattering allows real time quantitative characterization of drug payload and degradation of polymeric nanoparticles"**, *Scientific Report* 5:18228 (2015).
DOI: [10.1038/srep18228](https://doi.org/10.1038/srep18228). ISSN: 2045-2322. Times Cited: 11. I.F.: 4.525.
89. E. Arduca, M. Mastromatteo, D. De Salvador, G. Segui, C. Lenardi, E. Napolitani, M. Perego **"Synthesis and characterization of P δ-layer in SiO₂ by monolayer doping"**, *Nanotechnology* 27, 075606 (5 pp), (2016).
DOI: [10.1088/0957-4484/27/7/075606](https://doi.org/10.1088/0957-4484/27/7/075606). ISSN: 0957-4484. Times Cited: 13. I.F.: 3.403.
90. M. Brisotto, F. Cernuschi, F. Drago, P. Rosa, C. Lenardi, M. Merlini, C. Rinaldi **"High temperature stability of Ba_{0.5}Sr_{0.5}Co_{0.8}Fe_{0.2}O_{3-δ} and La_{0.6}Sr_{0.4}Co_{1-δ}FeyO_{3-δ} oxygen separation perovskitic membranes"**, *J. Eur. Ceram. Soc.* 36, 1679-1690 (2016).
DOI: [10.1016/j.jeurceramsoc.2016.01.029](https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2016.01.029). ISSN: 0955-2219. Times Cited: 13. I.F.: 3.923.
91. L. Migliorini, T. Santaniello, Y. Yan, C. Lenardi, P. Milani, **"Low-voltage electrically driven homeostatic hydrogel-based actuators for underwater soft robotics"**, *Sens. Actuator B-Chem.* 228, 758-766 (2016).
DOI: [dx.doi.org/10.1016/j.snb.2016.01.110](https://doi.org/10.1016/j.snb.2016.01.110). ISSN: 0925-4005. Times Cited: 13. I.F.: 5.773.

92. C. Cella, F. Martello, S. Ghisletti, C. Lenardi, P. Milani, S. Argenti "Amine-modified Poly(vinyl alcohol) as a novel surfactant to modulate size and surface charge of Poly-Lactic-co-Glycolic Acid nanoparticles", *Polymer International* 65, 792-797 (2016).
DOI: [10.1002/pi.5122](https://doi.org/10.1002/pi.5122). ISSN: 0959-8103. Times Cited: 3, I.F.: 2.880.
93. I. Gerges, M. Tamplenizza, E. Rossi, A. Tocchio, F. Martello, C. Recordati, D. Kumar, N. R. Forsythe, Y. Liu, C. Lenardi "A tailor-made synthetic polymer for cell encapsulation: design rationale, synthesis, chemical-physics and biological characterizations" *Macromol. Biosci.* 12pp 2016.
DOI: [10.1002/mabi.201500386](https://doi.org/10.1002/mabi.201500386). ISSN: 1616-5187, Times Cited: 3, I.F.: 3.112
94. C. Schulte, S. Rodighiero, M. A. Cappelluti, L. Puricelli, E. Maffioli, F. Borghi, A. Negri, E. Sogne, M. Galluzzi, C. Piazzoni, M. Tamplenizza, A. Podestà, G. Tedeschi, C. Lenardi, P. Milani "Conversion of nanoscale topographical information of cluster-assembled zirconia surfaces into mechanotransductive events promotes neuronal differentiation" *J. Nanobiotechnol.* 14:18 (2016)
DOI: [10.1186/s12951-016-0171-3](https://doi.org/10.1186/s12951-016-0171-3). ISSN: 1477-3155. Times Cited: 18, I.F. 5.816.
95. C. Recordati, M. De Maglie, S. Bianchessi, S. Argenti, C. Cella, F. Cubadda, F. Aureli, M. D'Amato, A. Raggi, C. Lenardi, P. Milani, E. Scanziani "Tissue distribution and acute toxicity of silver after single intravenous administration in mice: nano-specific and size-dependent effects". *Part. Fibre Toxicol.* (2016) 13:12.
DOI: [10.1186/s12989-016-0124](https://doi.org/10.1186/s12989-016-0124). ISSN: 1743-8977. Times Cited: 58, I.F.: 8.397.
96. I. Gerges, M. Tamplenizza, S. Lopa, C. Recordati, F. Martello, A. Tocchio, L. Ricotti, C. Arrigoni, P. Milani, M. Moretti, C. Lenardi "Creep-resistant dextran-based polyurethane foam as a candidate scaffold for bone tissue engineering: synthesis, chemico-physical characterization, in vitro and in vivo biocompatibility" *Int. J. Polym. Mater. Polym. Biomater.* VOL. 65, NO. 14, 729-7 (2016).
DOI: [10.1080/00914037.2016.116356](https://doi.org/10.1080/00914037.2016.116356). ISSN: 0091-4037. Times Cited: 5, I.F.: 1.691.
97. M. Mastromatteo, D. De Salvador, E. Napolitani, E. Arduca, G. Seguin, J. Frascaroli, M. Perego, G. Nicotra, C. Spinella, C. Lenardi, A. Carnera "Modeling of phosphorus diffusion in silicon oxide and incorporation in silicon nanocrystals", *J. Mater. Chem. C*, 4, 3531-3539 (2016).
DOI: [10.1039/c5tc04287a](https://doi.org/10.1039/c5tc04287a). ISSN: 2050-7526. Times Cited: 4, I.F.: 5.941.
98. E. Rossi, I. Gerges, A. Tocchio, M. Tamplenizza, P. Aprile, C. Recordati, F. Martello, I. Martin, P. Milani, C. Lenardi "Biologically and mechanically driven design of an RGD-mimetic Macroporous Foam for Adipose Tissue Engineering Applications", *Biomaterials* 104, 65-77 (2016).
DOI: [10.1016/j.biomaterials.2016.07.004](https://doi.org/10.1016/j.biomaterials.2016.07.004). ISSN: 0142-9612. Times Cited: 16, I.F.: 9.550.
99. F. Borghi, E. Sogne, C. Lenardi, A. Podestà, M. Merlini, C. Ducati, P. Milani "Cluster-assembled cubic zirconia films with tunable and stable nanoscale morphology against thermal annealing" *J. Appl. Phys.* 120, 055302 (2016)
DOI: [10.1063/1.4960441](https://doi.org/10.1063/1.4960441). ISSN: 0021-8979. Times Cited: 10, I.F.: 2.224.
100. D. Kumar, A. Lyness, I. Gerges, C. Lenardi, N. R. Forsyth, Y. Liu "Stem Cell Delivery with Polymer Hydrogel for Treatment of Intervertebral Disc Degeneration: from 3D culture to design of the delivery device for minimally invasive therapy" *Cell Transplant.* 25 (12) 2213-2220 (2016).
DOI: [10.3727/096368916X692618](https://doi.org/10.3727/096368916X692618). ISSN: 0963-6897. Times Cited: 7, I.F.: 3.501.
101. S. Argenti, C. Cella, M. Cesaria, P. Milani, C. Lenardi "Silver nanoparticles in complex biological media: assessment of colloidal stability and protein corona formation" *J Nanopart Res* (2016) 18:253.
DOI: [10.1007/s11051-016-3560-5](https://doi.org/10.1007/s11051-016-3560-5). ISSN: 1388-0764. Times Cited: 6, I.F.: 2.139.
102. T. Baran, S. Wojtyła, C. Lenardi, A. Vertova, P. Ghigna, E. Achilli, M. Fracchia, S. Rondinini, A. Minguzzi, "An efficient Cu₂O photocathode for hydrogen production in neutral pH: new insights from combined spectroscopy and electrochemistry" *ACS Appl. Mater. Interfaces* 8, 21250-21260 (2016).
DOI: [10.1021/acsami.6b03345](https://doi.org/10.1021/acsami.6b03345). ISSN: 1944-8244. Times Cited: 16, I.F.: 8.694.
103. C. Schulte, M. Ripamonti, E. Maffioli, M. A. Cappelluti, L. Puricelli, A. Negri, J. Lamanna, C. Piazzoni, A. Podestà, C. Lenardi, G. Tedeschi, A. Malgaroli, P. Milani, "Scale invariant disordered nanotopography promotes hippocampal neuron development and maturation with involvement of mechanotransductive pathways" *Front. Cell. Neurosci.*
DOI: [10.3389/fncel.2016.00267](https://doi.org/10.3389/fncel.2016.00267). ISSN: 1662-5102. Times Cited: 11, I.F.: 4.917.
104. S. Gevorgyan, E. Rossi, M.A. Cappelluti, A. Tocchio, F. Martello, I. Gerges, C. Lenardi, P. Milani, S. Argenti, "Photocrosslinked poly(amidoamine) nanoparticles for central nervous system targeting" *Colloids Surf. B*, 151, 197-205 (2017).
DOI: [10.1016/j.colsurfb.2016.12.008](https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2016.12.008). ISSN: 0927-7765. Times Cited: 1, I.F.: 4.180.
105. C. Villa, F. Martello, S. Erratico, A. Tocchio, M. Belicchi, C. Lenardi, Y. Torrente, "P(NIPAAm-co-HEMA) thermoresponsive hydrogels: an alternative approach for muscle cell sheet engineering", *J. Tissue Eng* *Colloids Surf. B*, 151, 197-205 (2017).
DOI: [10.1002/term.1898](https://doi.org/10.1002/term.1898). ISSN: 1932-6254, Times Cited: 4, I.F.: 3.435.
106. C. Schulte, A. Podestà, C. Lenardi, G. Tedeschi, P. Milani, "Quantitative Control of Protein and Cell Interaction with Nanostructured Surfaces by Cluster Assembling" *Acc Chem Res.*, 151, 197-205 (2017).
DOI: [10.1021/acs.accounts.6b00433](https://doi.org/10.1021/acs.accounts.6b00433). ISSN: 0001-4842, Times Cited: 16, I.F.: 22.242.
107. Y. Yan, T. Santaniello, L. G. Bettini, Ch. Minnai, A. Bellacica, R. Porotti, I. Denti, G. Faraone, M. Merlini, C. Lenardi and P. Milani "Electroactive Ionic Soft Actuators with Monolithically Integrated Gold Nanocomposite Electrodes", *Adv. Mater.*, 29, 1606109, (2017).
DOI: [10.1002/adma.201606109](https://doi.org/10.1002/adma.201606109). ISSN: 0935-9648, Times Cited: 15, I.F.: 24.794.
108. C. Cella, I. Gerges, P. Milani, C. Lenardi and S. Argenti "Calcium Stearate as an Effective Alternative to Poly(vinyl alcohol) in Poly-Lactic-co-Glycolic Acid Nanoparticles Synthesis", *Biomacromolecules* 18, 452-460 (2017).
DOI: [10.1021/acs.biomac.6b01546](https://doi.org/10.1021/acs.biomac.6b01546). ISSN: 1525-7797, Times Cited: 1, I.F.: 5.826.
109. L. Morelli, M. A. Cappelluti, L. Ricotti, C. Lenardi, I. Gerges "An Injectable System for Local and Sustained Release of Antimicrobial Agents in the Periodontal Pocket", *Macromol. Biosci.* 1700103 (2017).
DOI: [10.1002/mabi.201700103](https://doi.org/10.1002/mabi.201700103). ISSN: 1616-5195, Times Cited: 2, I.F.: 3.112.

110. T. Santaniello, L. Migliorini, E. Locatelli, I. Monaco, Y. Yan, C. Lenardi, M. Franchini Comes and P. Milani "Hybrid nanocomposites based on electroactive hydrogels and cellulose nanocrystals for high-sensitivity electro-mechanical underwater actuation", *Smart Mater. Struct.* 26, 085030 (10pp) (2017).
DOI: [10.1088/1361-665X/aa7cb6](https://doi.org/10.1088/1361-665X/aa7cb6). ISSN: 0964-1726, Times Cited: 6, I.F.: 3.812.
111. L. Vannozzi, L. Ricotti, T. Santaniello, T. Terencio, R. Oropesa-Nunez, C. Canale, F. Borghi, A. Mencias, C. Lenardi, I. Gerges "3D porous polyurethanes featured by different mechanical properties: Characterization and interaction with skeletal muscle cells", *J. Mech. Behav. Biomed. Mater.* 75, 147-159 (2017).
DOI: [10.1016/j.jmbbm.2017.07.018](https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2017.07.018). ISSN: 1751-6161, Times Cited: 7, I.F.: 3.643.
112. E. Maffioli, C. Schulte, S. Nonnis, F. Scalvini, C. Piazzoni, C. Lenardi, A. Negri, P. Milani, G. Tedeschi, "Proteomic Dissection of Nanotopography-Sensitive Mechanotransductive Signaling Hubs that Foster Neuronal Differentiation in PC12 Cells", *Front. Cell. Neurosci.* 11, 417 (9 pg) (2018).
DOI: [10.3389/fncel.2017.00417](https://doi.org/10.3389/fncel.2017.00417). ISSN: 1662-5102, Times Cited: 3, I.F.: 4.917.
113. E. Quartapelle Procopio, V. Colombo, N. Santo, A. Sironi, C. Lenardi, D. Maggioni, "Sol-gel TiO₂ colloidal suspensions and nanostructured thin films: structural and biological assessments", *Nanotechnology* 29, 055704 (12pg) (2018).
DOI: [10.1088/1361-6528/aa9ca0](https://doi.org/10.1088/1361-6528/aa9ca0). ISSN: 0957-4484, Times Cited: 1, I.F.: 3.403.
114. A. Fotticchia, E. Demirci, C. Lenardi, Y. Liu "Cellular Response to Cyclic Compression of Tissue Engineered Intervertebral Disk Constructs Composed of Electrospun Polycaprolactone", *J. Biomech. Eng.* 140, 061002 (9 pg) (2018).
DOI: [10.1115/1.4039307](https://doi.org/10.1115/1.4039307). ISSN: 0148-0731, Times Cited: 0, I.F.: 2.379.
115. Ting-Wei Liao, A. Yadav, Kuo-Juei Hu, J. van der Tol, S. Cosentino, F. D'Acapito, R. E. Palmer, C. Lenardi, R. Ferrando, D. Grandjean, P. Lievens, "Unravelling the nucleation mechanism of bimetallic nanoparticles with composition-tunable core-shell arrangement", *Nanoscale* 10, 6684-6694 (2018).
DOI: [10.1039/C8NR01481G](https://doi.org/10.1039/C8NR01481G). ISSN: 2040-3364, Times Cited: 7, I.F.: 7.592.
116. I. Gerges, M. Tamplenizza, F. Martello, C. Recordati, C. Martelli, L. Ottobri, M. Tamplenizza, S. A. Guelcher, A. Tocchio, C. Lenardi, "Exploring the potential of polyurethane-based soft foam as cell-free scaffold for soft tissue regeneration", *Acta Biomater.* 73, 141-153 (2018).
DOI: [10.1016/j.actbio.2018.04.011](https://doi.org/10.1016/j.actbio.2018.04.011). ISSN: 1742-7061, Times Cited: 0, I.F.: 7.151.
117. E. Rossi, J. Guerrero, P. Aprile, A. Tocchio, E. A. Kappos, I. Gerges, C. Lenardi, I. Martin, A. Scherberich, "Decoration of RGD-mimetic Porous Scaffolds with Engineered and Devitalized Extracellular Matrix for Adipose Tissue Regeneration", *Acta Biomater.* 73, 154-166 (2018).
DOI: [10.1016/j.actbio.2018.04.039](https://doi.org/10.1016/j.actbio.2018.04.039). ISSN: 1742-7061, Times Cited: 2, I.F.: 7.151.
118. A. Galli, E. Maffioli, E. Sogne, S. Moretti, E. S. Di Cairano, A. Negri, S. Nonnis, F. Borghi, A. Podestà, F. Bertuzzi, P. Milani, C. Lenardi, G. Tedeschi, C. Perego, "Cluster-assembled zirconia substrates preserves long term human islet of Langerhans survival and differentiation", *Sci. Rep.* 8 (1), 9979 (2018).
DOI: [10.1038/s41598-018-28019-3](https://doi.org/10.1038/s41598-018-28019-3). ISSN: 2045-2322, Times Cited: 2, I.F.: 4.525.
119. T. Santaniello, L. Migliorini, F. Borghi, Y. Yan, S. Rondinini, C. Lenardi, P. Milani, "Spring-like electroactive actuators based on paper/ionogel/metal nanocomposites", *Smart Mater. Struct.* 27 065004 (10pp) (2018). DOI: [10.1088/1361-665X/aabc32](https://doi.org/10.1088/1361-665X/aabc32). ISSN: 0964-1726, Times Cited: 2, I.F.: 3.812.
120. S. Gallo, L. Cremonesi, G. Gambarini, L. Ianni, C. Lenardi, S. Argenti, D. Bettega, M. Gargano, N. Ludwig, I. Veronese, "Study of the effect of Iaponite on Fricke xylene orange gel dosimeter by optical techniques", *Sens. Actuator B-Chem.* 272, 618-625 (2018).
DOI: [10.1016/j.snb.2018.05.153](https://doi.org/10.1016/j.snb.2018.05.153). ISSN: 0925-4005, Times Cited: 4, I.F.: 5.773.
121. P. Genoni, F. Genuzio, T.O. Montes, B. Santos, A. Sala, C. Lenardi, A. Locatelli, "Magnetic patterning by electron beam assisted carbon lithography", *ACS Appl. Mater. Interfaces* 10 (32), 27178-27187 (2018).
DOI: [10.1021/acsami.8b07485](https://doi.org/10.1021/acsami.8b07485). ISSN: 1944-8244, Times Cited: 2, I.F.: 8.694.
122. L. Migliorini, Y. Yan, F. Pezzotta, F.M.S. Veronesi, C. Lenardi, S. Rondinini, T. Santaniello, P. Milani, "Cellulose-based electroactive hydrogels for seaweed mimicking toward hybrid artificial habitats creation", *MRS Commun.* (2018).
DOI: [10.1557/mrc.2018.16](https://doi.org/10.1557/mrc.2018.16). ISSN: 2159-6859, Times Cited: 2, I.F.: 2.659.
123. C. Schulte, J. Lamanna, A. S. Moro, C. Piazzoni, F. Borghi, M. Chighizola, S. Ortoleva, G. Racchetti, C. Lenardi, A. Podestà, A. Malgaroli, and P. Milani, "Neuronal Cells Confinement by Micropatterned Cluster-Assembled Dots with Mechanotransductive Nanotopography", *ACS Biomater. Sci. Eng.*, 4 (12), pp 4062-4075 (2018).
DOI: [10.1021/acsbiomaterials.8b00916](https://doi.org/10.1021/acsbiomaterials.8b00916). ISSN: 2373-9878, Times Cited: 0, I.F.: 4.513.
124. T. Santaniello, L. Migliorini, Y. Yan, C. Lenardi, and P. Milani, "Supersonic cluster beam fabrication of metal-ionogel nanocomposites for soft robotics", *J. Nanopart. Res.* (2018) 20: 250.
DOI: [10.1007/s11051-018-4352-x](https://doi.org/10.1007/s11051-018-4352-x). ISSN: 1388-0764, Times Cited: 2, I.F.: 2.139.
125. A. Fotticchia, D. Musson, C. Lenardi, E. Demirci, and Y. Liu, "Anisotropic cytocompatible electrospun scaffold for tendon tissue engineering elicits limited inflammatory response in vitro", *J. Biomater. Appl.* 33(1), 127-139 (2018).
DOI: [10.1177/0885328218779846](https://doi.org/10.1177/0885328218779846). ISSN: 0885-3282, Times Cited: 0, I.F.: 2.357.
126. L. Migliorini, T. Santaniello, S. Rondinini, P. Saettone, M. Comes Franchini, C. Lenardi, and P. Milani, "Bioplastic electromechanical actuators based on biodegradable poly(3-hydroxybutyrate) and cluster-assembled gold electrodes", *Sens. Actuator B-Chem.* 286, Times Cited: 0, 230-236 (2019).
DOI: [10.1016/j.snb.2019.01.141](https://doi.org/10.1016/j.snb.2019.01.141). ISSN: 0925-4005, I.F.: 5.773.
127. F. Genuzio, P. Genoni, T.O. Montes, B. Santos, A. Sala, C. Lenardi, A. Locatelli, "Stimulated CO Dissociation and Surface Graphitization by Microfocused X-ray and Electron Beams", *J. Phys. Chem. C* 123, 8360-8369 (2019).
DOI: [10.1021/acs.jpcc.8b09043](https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.8b09043). ISSN: 1932-7447, Times Cited: 0, I.F.: 4.537.
128. S. Gallo, S. Argenti, C. Lenardi, I. Veronese, G. Gambarini, "Does the gelation temperature or the sulfuric acid concentration influence the dosimetric properties of radiochromic PVA-GTA Xylenol Orange Fricke gels?", *Radiat. Phys. Chem.* 160, 35-40 (2019).
DOI: [10.1016/j.radphyschem.2019.01.141](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2019.01.141). ISSN: 0969-806X, Times Cited: 2, I.F.: 1.590.

129. S. Villa, V. Mazzola, T. Santaniello, E. Locatelli, M. Maturi, L. Migliorini, I. Monaco, C. Lenardi, M. Comes Franchini, P. Milani, **"Soft Piezoionic/Piezoelectric Nanocomposites Based on Ionogel/BaTiO₃ Nanoparticles for Low Frequency and Directional Discriminative Pressure Sensing"**, *ACS Macro Lett.*, 2019, 414-420 (2019).
DOI: [10.1021/acsmacrolett.8b01011](https://doi.org/10.1021/acsmacrolett.8b01011). ISSN: 2161-1653, Times Cited: 0, I.F.: 5.726
130. S. Gallo, E. Artuso, M. G. Brambilla, G. Gambarini, C. Lenardi, F. Monti, A. Torresin, E. Pignoli, I. Veronese **"Characterization of radiochromic poly(vinyl-alcohol)-glutaraldehyde Fricke gels for dosimetry in external x-ray radiation therapy"**, *J. Phys. D-Appl. Phys.* 52, 225601 (2019).
DOI: [10.1088/1361-6463/ab08d0](https://doi.org/10.1088/1361-6463/ab08d0). ISSN: 0022-3727, Times Cited: 1, I.F.: 2.868

4.3 Articoli pubblicati in atti di Congresso

1. C. Lenardi, C. Vecile, and R. Vitali, **"Analisi Termica e Strutturale agli Elementi Finiti di uno Specchio Esposto a Fasci di Radiazione di Sincrotrone ad Alta Potenza"**, 43° Congresso Nazionale ATI, Ancona (Italy), September 20-23, 1988, 1b-175.
2. C. Lenardi, and R. Vitali, **"Heat Transfer and Stress Analysis of a Synchrotron Radiation Mirror"**, 1st ABAQUS Users' Conference Proceedings, Newport (Rhode Island, USA), May 31 - June 3, 1988, pp. 543-555.
3. C. Lenardi, and R. Vitali, **"A Technique to Impose Mesh Refinement MPC's Using Correlations between Nodes of the Model Elements"**, 2nd ABAQUS Users' Conference Proceedings, Stresa (Lake Maggiore, Italy), May 24-26, 1989, pp. 251-265.
4. C. Lenardi, and R. Vitali, **"Cooling Systems of a Si (111) Crystal under Synchrotron Radiation Heat Loads"**, 11th ABAQUS Users' Conference Proceedings, Aachen (Germany), June 23-25, 1993, pp. 397-419.
5. M. Lichinchi, C. Lenardi, J. Haupt, and R. Vitali, **"FEM Simulation of the Nanoindentation Process on Coated Systems"**, IXth ABAQUS Users' Conference Proceedings, Newport (Rhode Island, USA), May 29-31, 1996, pp. 495-506.
6. P. Milani, P. Piseri, E. Barborini, C. Lenardi, C. Castelnovo, and A. Podestà, **"Cluster Assembling of Nanostructured Carbon"**, Eds. G. Benedek, P. Milani, V.G. Rachenko, NATO-ASI series Kluwer 53-70, 2001.
INSPEC: 7613930. Times Cited: 3.
7. C. Lenardi, M. Marino, E. Barborini, P. Piseri, V. Briois, S. Maffi, and P. Milani, **"NEXAFS Spectroscopy for the Investigation of the Hydrogen Absorption Properties of Nanostructured Carbon Thin Films"**, NATO Science Series II-Mathematics Physics and Chemistry 82, 327-339 (2002). Times Cited: 0.
8. P. Piseri, E. Barborini, A. Podestà, C. Lenardi, and P. Milani, **"Synthesis of Nanostructured Carbon Films by Supersonic Cluster Beams"**, Mass and Charge Transport in Inorganic Materials: Fundamentals to Devices, Eds. P. Vincenzini and V. Buscaglia, TECHNICA (2001).
9. D. Summa, P.N. Gibson, N. Jennett, R. Vitali, and C. Lenardi, **"FE Simulations of Nanoindentation Measurements on Thin Films Using Perfect and Blunt Berkovich Tips"**, 14th ABAQUS Users' Conference Proceedings, Maastricht (The Netherlands), May 30 - June 1, 2001, pp. 489-503.
10. B. Bozzini, L. Corradini, C. Lenardi, C. Mele, M. Serra, **"Feedback control of morphology evolution in metal electrodeposition by optical means"**, Electrochemical Society Proceedings Vol. 2001-08.
11. F. Siviero, C. Lenardi, E. Barborini, P. Piseri, S. Vinati, and P. Milani, **"Supersonic Cluster Beam Synthesis of Nanostructured Carbon-Based Materials and their in situ Characterisation"**, Proceeding of CIMTEC 2002 (10th International Ceramics Congress and 3rd Forum on New Materials) Firenze, 14-18 Luglio 2002.
12. E. Barborini, C. Lenardi, P. Piseri, P. Milani, R.G. Agostino, T. Caruso, E. Colavita, S. La Rosa, M. Bertolo, and C. Ducati, **"Morphology and electronic structure of nanostructured carbon films embedding transition metal nanoparticles"**, *Eur. Phys. J. D* 24(1-3), 273-276 (2003).
DOI: [10.1140/epjd/e2003-00190-9](https://doi.org/10.1140/epjd/e2003-00190-9). ISSN: 1434-6060. Times Cited: 2. I.F.: 1.223.
13. C.S. Casari, F. Siviero, A. Li Bassi, L. Ravagnan, C. Lenardi, E. Barborini, P. Piseri, P. Milani, and C.E. Bottani, **"Chemical and Thermal Behavior of sp-Coordinated Carbon Chains"**, GNSR2003, Perugia, Assunta Morresi and Paola Sassi (eds.) Morlacchi Editore Perugia (2004).
14. C.S. Casari, A. Li Bassi, C.E. Bottani, C. Lenardi, L. Ravagnan, F. Siviero, E. Barborini, P. Piseri, and P. Milani, **"Nano- and mesoscale properties of nanostructured carbon films"**, *Fuller. Nanotub. Carbon Nanostruct.* 13, 199-210 (2005).
DOI: [10.1081/fst-200039261](https://doi.org/10.1081/fst-200039261). ISSN: 1536-383X. Times Cited: 0. I.F.: 1.112.
15. C. Spezzani, E. Allaria, M. Coreno, F. Curbis, B. Diviacco, G. De Ninno, L. Romanzin, S. Tileva, M. Trovò, M. Amati, G. Bongiorno, C. Lenardi, T. Mazza, P. Milani, T.A. Mostefaoui, P. Piseri, and L. Ravagnan, **"Free Electron Laser Study of free carbon clusters"**, In: Proceedings of the Free Electron Laser Conference 2006. 423-426 (2006).
16. Gero Bongiorno, Tommaso Mazza, Luca Giorgetti, Matteo Amati, Cristina Lenardi, Simone Vinati, Paolo Piseri, Caterina Ducati, Salvatore La Rosa, and Paolo Milani, **"Characterization by short wavelength radiation probes of cluster-assembled films produced by supersonic cluster beam deposition"** Proceedings 8th Course NANOBIO TECHNOLOGIES and NANOMEDICINE, 5-8 September, Jesi (AN) 2006.
17. V. Mazalova, A. Kravtsova, G. Yalovega, A. Soldatov, P. Piseri, M. Coreno, T. Mazza, C. Lenardi, G. Bongiorno, and P. Milani, **"Free small nanoclusters of titanium: XANES study"**, *Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. Sect. A* 575(1-2), 165-167 (2007).
DOI: [10.1016/j.nima.2007.01.058](https://doi.org/10.1016/j.nima.2007.01.058). ISSN: 0168-9002. Times Cited: 4. I.F.: 1.278.
18. E. Emilriti, F. Guizzardi, C. Lenardi, M. Suardi, E. Ranucci, and P. Ferruti, **"Novel Poly(amidoamine)-Based Hydrogels as Scaffolds for Tissue Engineering"**, *Macromol. Symp.* 266, 41-47 (2008).
DOI: [10.1002/masy.200850608](https://doi.org/10.1002/masy.200850608). ISSN: 1022-1360. Times Cited: 8. I.F.: 0.913.

19. T.Mazza, P.Piseri, G.Bongiorno, L.Ravagnan, M.Amati, M.Devetta, C.Lenardi, M.Coreno, M.de Simone, and P.Milani, **“Probing the chemical reactivity of free titanium clusters by x-ray absorption spectroscopy”**, Appl. Phys. A-Mater. Sci. Process. 92(3), 463-471 (2008).
DOI: [10.1007/s00339-008-4554-7](https://doi.org/10.1007/s00339-008-4554-7). ISSN: 0947-8396. Times Cited: 5. I.F.: 1.694.
20. R.Cunaccia, L.Odorizzi, E.Morganti, A.Adami, C.Collini, L.Lorenzelli, E.Jacchetti, C.Lenardi, and P.Milani, **“Nano-on-Micro Device for Dielectrophoretic Cancer Cell Separation and Detection”**, Proceedings of the 13th Italian Conference on Sensors and Microsystems, Feb 19-21, 2008 Rome, Italy, 238-242 (2009). ISBN: 978-981-283-597-0.
21. L. Odorizzi, C. Collini, E. Morganti, R. Cunaccia, C. Ressa, L. Lorenzelli, A. Gianfelice, E. Jacchetti, C.Lenardi, P. Milani, **“A fully integrated system for single-site electroporation and addressed cell drug delivery”**, 14th Italian Conference on Sensors and Microsystems, AISEM 2009; Pavia; Italy; 24 February 2009 through 26 February 2009.
22. W.Zhao, C.Liu, C.Lenardi, T.Santaniello, and F.Wu, **“Mechanical fastening to enable room temperature packaging for LOCs based on biocompatible hydrogel thin film”**, 14th International Conference on Electronic Materials and Packaging (EMAP 2012), 13-16 Dec. 2012, Lantau Island, China, 158-161 (2012).
DOI: [10.1109/emap.2012.6507899](https://doi.org/10.1109/emap.2012.6507899). INSPEC: 13485103.
23. W.Zhao, T.Santaniello, P.Webb, C.Lenardi, and C.Liu, **“A New Approach towards an Optimum Design and Manufacture of Microfluidic Devices based on Ex Situ Fabricated Hydrogel Based Thin Films’ Integration”**, IEEE 62nd Electronic Components and Technology Conference (ECTC), 29 May-1 June 2012 San Diego, CA, USA, 1997-2004 (2012).
DOI: [10.1109/ectc.2012.6249114](https://doi.org/10.1109/ectc.2012.6249114). INSPEC: 12906856.
24. A.Fotticchia, L.Yang, E.Demirci, and C.Lenardi, **“Electrospun polycaprolactone nano-fibers support growth of human mesenchymal stem cells”**, 13th IEEE International Conference on Nanotechnology (IEEE-NANO), 5-8 Aug. 2013 Beijing, China, 158-161 (2013).
DOI: [10.1109/nano.2013.6720851](https://doi.org/10.1109/nano.2013.6720851). INSPEC: 14060528. Times Cited: 2.
25. F. Iberite, T. Santaniello, L. Sirna, M. Piazzoni, A. Marino, I. Gerges, C. Lenardi and L. Ricotti **“Myoblast proliferation in a porous polyurethane matrix: first steps towards a 3D bio-hybrid actuator”**, VI Congresso Gruppo Nazionale di Bioingegneria (GNB2018), June 25-27, 2018, Milan, Italy. -
DOI: [10.13140/RG.2.2.30410.00963](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.30410.00963). Times Cited: 0.
26. I.Veronese, G. Gambarini, L. Bettinelli, M. Felisi; M.Gargano, N. Ludwig, C-Lenardi, M. Carrara, G. Collura, S. Gallo, A. Longo, M. Marrale, L. Tranchina, F. d'Errico, **“Study of optical absorbance and MR relaxation of Fricke xylene orange gel dosimeters”**, Radiat. Meas. 106, 622-627, (2017).
DOI:[dx.doi.org/10.1016/j.radmeas.2017.03.024](https://doi.org/10.1016/j.radmeas.2017.03.024). ISSN: 1350-4487, I.F.: 1.142

4.4 Articoli pubblicati su riviste italiane

1. I.Abbati, C.Calandra, E.Colavita, C.Lenardi, S.Nannarone, A.Santaniello, A.Savoia, G.Stefani, S.Terreni, and F.Tommasini, **“The ALOISA beamline”**, Vuoto, 23, 20 (1994).
ISSN: 0391-3155.
2. P.Hammer, M.A.Baker, C.Lenardi and W.Gissler, **“Synthesis and Properties of Carbon Nitride Films Deposited using a Dual Ion Beam Method”**, Vuoto, 26, 38 (1997).
ISSN: 0391-3155.
3. C.Lenardi, P.L.Cavallotti, G.Coccia, N.Lecis, and L.Lichinchi, **“Simulazione agli elementi finiti di prove di nanoindentazione su film sottili”**, Metallurgia Italiana 11, 21 (1998).
ISSN: 0026-0843.
4. B.Bozzini, G.Giovannelli, N.Lecis, C.Lenardi, L.Magagnin, D.Manara, E.Negri, R.Vallauri, and G.Zangari, **“Advances in Metal Electrochemistry and Coatings Characterisation”**, A.I.F.M. Galvanotecnica e Nuove Finiture 9, 256 (1999).
ISSN: 1121-855X.
5. G.Poletti, A.Podestà, F.Orsini, C.Lenardi, and P.Milani, **“Tribological properties on nanometer scale investigated via atomic force microscopy”**, La Metallurgia Italiana 11-12, 21 (2003).
ISSN: 0026-0843.

4.5 Articoli a carattere informativo/divulgativo

1. C.Lenardi, P.Piseri, G.Bongiorno, D.Bandiera, E.Barborini, L.Ravagnan, F.Siviero, P.Milani, E.Salis, M.Coreno, M.De Simone, **“Preliminary results with CESYRA (Cluster Experiment with SYNchrotron RADiation)”**, ELETTRA Highlights (2004).
2. P.Piseri, M.Amati, D.Bandiera, E.Barborini, M.Blomqvist, G.Bongiorno, F.Fiorentini, E.Gualandris, T.Mazza, A.Podestà, L.Ravagnan, S.Vinati, C.Lenardi, and P.Milani, **“Cluster in supersonic beams: from fundamental studies to applications, and the way back”**, Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Milano, Report 2006.
3. C.Lenardi, **“NANOTECNOLOGIE/Fasci supersonici per depositare nanoparticelle: come superare la crisi”**, Il Sussidiario, quotidiano on-line 22 novembre 2011.

4.6 Capitoli di libri

1. L.Ravagnan, F.Siviero, E.Salis, P.Piseri, P.Milani, C.Lenardi, A.Bassi, C.S.Casari, and C.E.Bottani, **“Synthesis and characterization of carbynoid structures in cluster-assembled carbon films”**, pages 15-35 in *Polyynes: Synthesis, Properties, and Applications*, Editor: F. Cataldo, Publisher: CRC Press (2005). ISBN 1-57444-512-X. WOS: 000234141300002. Times Cited: 2.
2. A.V.Singh, R.Patil, C.Lenardi, P.Milani, W.N.Gade, **“Nanobiomaterial Applications in Tissue Repair and Ulcer Management: a New Role for Nanomedicine”**, pages 117-141 in *Biocompatible Nanomaterials: Synthesis, Characterization and Applications*, Editors: S.A. Kumar, S. Thiagarajan, S. F. Wang, Publisher: CRC Press (2005). ISBN: 978-1-61668-677-2. WOS: 000284288100004. Times Cited: 1.
3. E.Barborini, P.Piseri, L.Diederich, A.Podestà, C.Lenardi, and P.Milani, **“Synthesis of Nanostructured Carbon Films Deposited by Supersonic Cluster Beam”**, pages 291-298 *Interface Controlled Materials*, Volume 9 (2005). Editor: M. Rühle, H. Gleiter, Publisher: Wiley (2005). DOI: [10.1002/352760622X.ch47](https://doi.org/10.1002/352760622X.ch47). ISBN: 9783527301911. Times Cited: 0.

4.7 Testo di esercizi

C.Lenardi, L.Quartapelle e M.Travagnin, **“Fisica 2: problemi d’esame svolti”**, Società Editrice Esculapio, Bologna (1st Ed. May 1995; 2nd Ed. January 1996).

5. ATTIVITÀ DI DIDATTICA, DI DIDATTICA INTEGRATIVA, DI SERVIZIO AGLI STUDENTI E FORMAZIONE GIOVANI RICERCATORI

5.1 Corsi e esercitazioni

a.a.2017-2018 - a oggi	Corso di Bioimaging per il corso di Laurea Magistrale in Molecular Biotechnology and Bioinformatics, Università degli Studi di Milano (6 CFU, 40 ore +16 contratto esterno). Codice AF: F1B-11
a.a.2018-2019 - a oggi	Corso di Tecniche di Imaging per applicazioni biomediche (1 modulo 3 CFU, 21 ore) per il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Bioinformatica, Università degli Studi di Milano (6 CFU) (titolare del Corso). Codice AF: F95-194
a.a.2003-2004 - a oggi	Corso di Fisica per il Corso di Laurea a ciclo unico in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano, Facoltà di Farmacia (8 CFU, 80 ore) , linea 1. Codice AF: E25-2
a.a.2016-2017 - a.a. 2017-2018	Corso di Metodologie di Fisica Applicata (1 modulo 3 CFU, 21 ore) per il Corso di Laurea Magistrale in Fisica, Università degli Studi di Milano (6 CFU) (titolare del Corso). Codice AF: F95-181
a.a.2016-2017i	Corso di Bionanotecnologie (modulo di Fisica 3 CFU, 24 ore) per il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Bioinformatica, Università degli Studi di Milano (6 CFU) (titolare del Corso). Codice AF: F96-17
a.a.2012-2013 - a.a. 2015-2016	Corso di Metodi matematici e fisici applicati alle biotecnologie (modulo di Fisica 3 CFU, 24 ore) per il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Bioinformatica, Università degli Studi di Milano (9 CFU). Codice AF: F96-28
a.a.2005-2006 - a.a.2011-2012	Corso di Fisica per il Corso di Laurea a ciclo unico in Farmacia, Università degli Studi di Milano, Facoltà di Farmacia (6 CFU, 24 ore).
a.a.2001-2002	Esercitazioni di Fisica ai Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e al Corso di Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Milano, Facoltà di Farmacia.
a.a.1999-2000 - a.a.2001-2002	Assistenza al corso di Laboratorio di Esperimentazioni III (indirizzo Stato Solido), Corso di Laurea in Fisica, Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.
a.a.1991-1992 - a.a.1998-1999	Esercitazioni di Fisica I e II , Facoltà di Ingegneria, Politecnico di Milano (esperto in materia Fisica Generale - rif. codice E 3008 - Politecnico di Milano).

5.2 Attività didattica post-laurea

a.a.2015-2016 - a oggi	Lectures (3 h) on: “Photoemission and Auger Spectroscopy” , nell’ambito del corso di dottorato “Experimental Methods for the Investigation of Systems at the Nanoscale”, Doctorate school in Physics, Astrophysics and Applied Physics, Università degli Studi di Milano. Codice AF: R17-23
a.a.2016-2017 - a oggi	Lectures (3 h) on: “Fisica dei Materiali” , Scuola di Specializzazione in Fisica Medica, Università degli Studi di Milano. Codice AF: 64S-13

5.3 Attività seminariali post-laurea

5.3.1 Scuole di Dottorato

1. Seminar on: **“Crescita cellulare su materiali nanostrutturati”**, Doctorate in Pharmacology, Università degli Studi di Milano, 12 maggio 2006.
2. Lecture on: **“Biocompatibility of nanostructured layers”**, Doctorate in Molecular Biology (SEMM) at IFOM, Milano, 20 giugno 2006.
3. Lecture on: **“Cell culture on nanostructured materials”**, Doctorate in Molecular Biology (SEMM) at IFOM, Milano, 19 giugno 2007.
4. Lecture on: **“Nanobio platforms on nanostructured hydrogels”**, Doctorate in Molecular Biology (SEMM) at IFOM, Milano, 21 giugno 2008.
5. Lecture on: **“Advanced polymers for bio-applications”**, Doctorate in Molecular Nanotechnology (SEMM) at IFOM, Milano, 6 luglio 2011.

6. Lecture on: **“Electron spectroscopy for nanostructured bio-systems”**, Doctorate in Molecular Biology (SEMM) at IFOM, Milano, 7 luglio 2011.
7. Lecture on: **“Advanced polymers for bio-applications: new developments”**, Doctorate in Molecular Nanotechnology (SEMM) at IFOM, Milano, novembre 2013.
8. Lecture on: **“Toxicological aspects of nanoparticle exposure. The nanosilver case.”**, Doctorate in Pharmacology, Università degli Studi di Milano, 23 giugno 2016.

5.3.2 Scuole Internazionali

1. Lectures on: **“Tangent Errors and Thermal Loads”**. The 2nd International School on Use of Synchrotron Radiation in Science and Technology: “John Fuggle Memorial”, ICTP Trieste (Italy), November 6 - December 8, 1993.
2. Lectures on: **“Optical Degradation of Image Quality in High Resolution Synchrotron Radiation Beamlines”**. The 3rd International School on Use of Synchrotron Radiation in Science and Technology: “John Fuggle Memorial”, ICTP Trieste (Italy), November 8 - December 10, 1995.
3. Lectures on: **“Application of the Ray-tracing Technique for Studying the Beamline Optical Performance”**. The 4th International School on Use of Synchrotron Radiation in Science and Technology: “John Fuggle Memorial”, ICTP Trieste (Italy), November 3 - December 6, 1997.
4. Lectures on: **“X-Ray Detectors for Synchrotron Radiation”**. School on Synchrotron Radiation, ICTP Trieste (Italy), 19 April - May 21, 1999.
5. Lectures on: **“Thin film deposition techniques”**. Corso di perfezionamento in nanotecnologie, Università degli Studi di Milano, February-March 2003.
6. Short Course on: **“Hard Coatings”** at the Congress IVC 16 - ICSS - NANO 8, Venice (Italy) 28 June - 2 July (2004).
7. Lecture on: **“Cell adhesion and proliferation on nanostructured materials”** and **“Nanobio platforms on cluster assembled materials”**. International School on Advanced Material Science and Technology, 9th Course “Nanobiotechnologies and Nanomedicine”, Jesi - Ancona (Italy) 4 - 7 September 2007.
8. Lectures on: **“Toxicological aspects of nanoparticle exposure. The nanosilver case”**. Summer School, CATSENSE (Marie Curie ITN, FP7), Gazzada (Italy) 13 September 2016.

5.4 Tesi di Laurea triennale

1. **SMART TEMORESPONSIVE POLYMERIC NANOCOMPOSITES: FABRICATION AND CHARACTERIZATION**, Corso di Laurea in Fisica, A.A. 2017-2018, Candidato: Alessio Quadrelli.
Relatore: [Prof.ssa C. Lenardi](#). Correlatore: Dott. Tommaso Santaniello.
2. **NANOCOMPOSITI A BASE DI IDROGELI ELETTRIOATTIVI/NANOCRISTALLI DI CELLULOSA**, Corso di Laurea Interdipartimentale in Biotecnologie, A.A. 2016-2017, Candidato: Francesca Maria Sole Veronesi.
Relatore interno: Emma De Fabiani, [Relatore esterno: Prof.ssa C. Lenardi](#).
3. **STUDIO DELLE PROPRIETÀ ELETTRONICHE DI UNO STRATO DI NANOPARTICELLE DI ARGENTO RICOPERTE DI SILICIO AMORFO MEDIANTE SPETTROSCOPIA DI FOTOEMISSIONE**, Corso di Laurea in Fisica, A.A. 2016-2017, Candidato: Pietro Carrara.
[Relatore: Prof.ssa C. Lenardi](#). Correlatore: Dott. Marcel di Vece.
4. **SINTESI, FABBRICAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI IDROGELI ELETTRIOATTIVI PER APPLICAZIONI DI BIOLOGIA CELLULARE**, Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche, A.A. 2015-2016, Candidato: Ana Muci.
Relatore interno: Emma De Fabiani, [Relatore esterno: Prof.ssa C. Lenardi](#).
5. **SPETTROSCOPIA FOTOELETTRONICA DI UN SUB-MONOSTRATO DI CLUSTER DI RAME DEPOSITATI SU SUPPORTI DI OSSIDO DI ZIRCONIO NANOSTRUTTURATO**, Corso di Laurea in Fisica, A.A. 2015-2016, Candidato: Davide Ciniglia.
[Relatore: Prof.ssa C. Lenardi](#). Correlatore: Prof. Paolo Milani.
6. **STRUTTURA ELETTRONICA DI OSSIDO DI ZIRCONIO NANOCRISTALLINO ASSEMBLATO DA CLUSTER**, Corso di Laurea in Fisica, A.A. 2012-2013, Candidato: Emanuele Albertinale.
[Relatore: Dott.ssa C. Lenardi](#).
7. **CARATTERIZZAZIONE MORFOLOGICA E FUNZIONALE DI ISOLE DI LANGERHANS UMANE COLTIVATE IN VITRO SU SUBSTRATI NANOSTRUTTURATI**, Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche, A.A. 2012-2013, Candidato: Emanuele Albertinale.
Relatore: Dott.ssa Carla Perego, [Correlatore: Dott.ssa C. Lenardi](#).

8. **FILM DI BROSSIDO DI SILICIO PER TRATTAMENTI ANTIRIFLESSO IN CELLE FOTOVOLTAICHE A CONCENTRAZIONE**, Corso di Laurea in Fisica, A.A. 2011-2012, Candidato: Pietro Genoni.
Relatore: Dott.ssa C. Lenardi, Correlatore: Dott.ssa M. Cornelli.
9. **CARATTERIZZAZIONE DI FILM SOTTILI DI BROSSIDO DI ZIRCONIO NANOSTRUTTURATO PER COLTURA CELLULARE**, Corso di Laurea in Fisica, A.A. 2011-2012, Candidato: Chloé Minnai.
Relatore: Dott.ssa C. Lenardi, Correlatore: Dott.ssa M. Tamplenizza.
10. **STUDIO SUGLI EFFETTI DI SUPERFICI NANOSTRUTTURATE NEL PROCESSO DI DIFFERENZIAZIONE DI CELLULE PC12**, Corso di Laurea in Fisica, A.A. 2010-2011, Candidato: Francesco Taro Armand Pilon.
Relatore interno: Dott. A. Podestà, Relatore esterno: Dott.ssa C. Lenardi, Correlatore: Dott.ssa M. Tamplenizza.
11. **STUDIO DELLE PROPRIETA' DI SUPERFICIE DELL'OSSIDO DI TITANIO NANOSTRUTTURATO**, Corso di Laurea in Fisica, A.A. 2008-2009, Candidato: Simone Selmo.
Relatore interno: Prof. P. Milani, Relatore esterno: Dott.ssa C. Lenardi

5.5 Tesi di Laurea magistrale

1. **DEVELOPMENT AND CHARACTERIZATION OF 3D BIOHYBRID ACTUATORS FOR SOFT ROBOTICS APPLICATIONS**, Corso di laurea in Fisica, A.A. 2017-2018, Candidato: Ilaria Venturino.
Relatore: Prof.ssa C. Lenardi, Correlatore: Dott. T. Santaniello
2. **POLYMERIC SCAFFOLD DEVELOPMENT FOR A 3D BIO-HYBRID ACTUATOR**⁶¹, Corso di laurea in Molecular Biotechnoloy and Bioinformatics, A.A. 2017-2018, Candidato: Marco Piazzoni.
Relatore: Prof.ssa C. Lenardi, Correlatore: Dott. T. Santaniello
3. **IL RUOLO DEL GLICOCALICE NEL PROCESSO DI ADESIONE CELLULARE IN RELAZIONE ALLA NANOTOPOGRAFIA DEL MICROAMBIENTE**, Corso di laurea in Biotecnologie Molecolari e Bioinformatica, A.A. 2017-2018, Candidato: Tania Dini.
Relatore: Prof.ssa C. Lenardi, Correlatore: Dott. C. Schulte
4. **CARATTERIZZAZIONE RILASSOMETRICA DI NANOPARTICELLE MAGNETICHE CON SHELL LIPIDICO O A MEMBRANA CELLULARE PER POSSIBILI IMPIEGHI DIAGNOSTICI**, Corso di laurea a ciclo unico in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, A.A. 2017-2018, Candidato: Sharon Bonfiglio.
Relatore: Prof.ssa C. Lenardi, Correlatore: Prof. A. Lascialfari
5. **UTILIZZO DI BIOMATERIALI NANOTOPOGRAFICI ASSEMBLATI IN CLUSTER PER LO STUDIO DEI PROCESSI DI MECCANOTRASDUZIONE E APPLICAZIONI IN NEUROSCIENZA**, Corso di laurea a ciclo unico in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, A.A. 2017-2018, Candidato: Serena Ortoleva.
Relatore: Prof.ssa C. Lenardi, Correlatore: Dott. C. Schulte
6. **PHOSPORUS MONOLAYER DOPING FROM A SELF-ASSEMBLED POLYMERIC PRECURSOR: TRANSPORT PHENOMENA AND INCORPORATION IN NANOMETRIC-SIZE SILICON STRUCTURES**, Corso di laurea in Fisica, A.A. 2017-2018, Candidato: Edoardo Mascheroni.
Relatore: Prof.ssa C. Lenardi, Relatore esterno: Dott. M. Perego
7. **OTTIMIZZAZIONE E SVILUPPO DI SUPERFICI NANOSTRUTTURATE ASSEMBLATE IN CLUSTER PER APPLICAZIONI IN NEUROSCIENZA**, Corso di laurea in Biotecnologie del Farmaco, A.A. 2017-2018, Candidato: Francesco Esposito.
Relatore: Prof.ssa A. Cariboni, Correlatore: Prof.ssa C. Lenardi
8. **IL RUOLO DELLA TENSIONE SUPERFICIALE INDOTTA DA SUPERFICI NANOSTRUTTURATE DI ZIRCONIA NEL DIFFERENZIAMENTO NEURONALE DI PC12**, Corso di laurea a ciclo unico in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, A.A. 2015-2016, Candidato: Federica Tamion.
Relatore: Prof.ssa C. Lenardi, Correlatore: Dott. C. Schulte
9. **THE EFFECT OF CHARGE ON THE OPTICAL AND ELECTRONIC PROPERTIES OF GOLD/A-SI THIN FILM NANOCOMPOSITES**, Corso di laurea in Fisica, A.A. 2015-2016, Candidato: Gabriele Faraone.
Relatore: Dott. M. Di Vece, Correlatore: C. Lenardi
10. **CONTROLLED DOPING OF SILICON USING SELF-ASSEMBLED MONOLAYERS OF P-CONTAINING POLYMERS**, Corso di laurea in Fisica, A.A. 2015-2016, Candidato: Andrea Nomellini.
Relatore: Prof.ssa C. Lenardi, Relatore esterno: Dott. M. Perego
11. **MAGNETIC MICRO-PATTERNING BY AN E-BEAM ASSISTED CHEMICAL REACTION IN ULTRA-THIN CO FILMS**, Corso di laurea in Fisica, A.A. 2015-2016, Candidato: Pietro Genoni.
Relatore: Dott.ssa C. Lenardi, Relatore esterno: Dott. A. Locatelli, Correlatore: Tevfik Onur Montes

12. **FABRICATION OF TAILORABLE POLYMERIC SCAFFOLDS FOR REGENERATIVE MEDICINE APPLICATIONS**, Corso di laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, A.A. 2013-2014, Candidato: Chiara Zecconi.
[Relatore: Dott.ssa C. Lenardi](#), Correlatore: Dott. F. Martello
13. **ANALISI DELLE NORMATIVE EUROPEE SULL'USO DI NANOPARTICELLE NEL SETTORE CHIMICO-ALIMENTARE E RICADUTE REGOLATORIE DELLO STUDIO SPERIMENTALE DELLA PARTIZIONE DI NANOPARTICELLE D'ARGENTO**, Corso di laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, A.A. 2013-2014, Candidato: Chiara Marotta.
[Relatore: Dott.ssa C. Lenardi](#), Correlatore: Dott.ssa S. Argentiere.
14. **APPLICAZIONI DELLA CAPILLARITA' NELLA PROGETTAZIONE DI UN CHIP MICROFLUIDICO**, Corso di Laurea in Fisica, A.A. 2012-2013, Candidato: Giacomo Germani.
[Relatore: Dott.ssa C. Lenardi](#), Relatore esterno: E. Iannone.
15. **CARATTERIZZAZIONE DELL'ADSORBIMENTO DELLA CISTEAMMINA SULLA SUPERFICIE (111) DELL'ORO TRAMITE MICROSCOPIA A SCANSIONE A EFFETTO TUNNEL A BASSA TEMPERATURA**, Corso di Laurea in Fisica, A.A. 2012-2013, Candidato: Simone Selmo.
[Relatore: Dott.ssa C. Lenardi](#), Relatore esterno: Dott. Carlo Dri
16. **SINTESI E CARATTERIZZAZIONE CHIMICO-STRUTTURALE E BIOLOGICA DI POLIMERI SINTETICI PER LA RIGENERAZIONE DEL TESSUTO OSSEO**, Corso di Laurea in Biotecnologie Molecolari e Bioinformatica, A.A. 2011-2012, Candidato: Rossella Recenti.
Relatore interno: Prof. P. Milani, [Relatore esterno: Dott.ssa C. Lenardi](#),
17. **SINTESI E CARATTERIZZAZIONE DI FILM NANOSTRUTTURATI DI ZIRCONIA CUBICA PRODOTTI MEDIANTE DEPOSIZIONE DI CLUSTER IN FASCIO SUPERSONICO**, Corso di Laurea in Fisica, A.A. 2010-2011, Candidato: Marta Ferri.
Relatore interno: Prof. P. Milani, [Relatore esterno: Dott.ssa C. Lenardi](#).
18. **FABBRICAZIONE E FUNZIONALIZZAZIONE DI MICROSISTEMI A BASE POLIMERICA PER APPLICAZIONI IN BIOLOGIA CELLULARE**, Corso di Laurea in Fisica, A.A. 2009-2010, Candidato: Tommaso Santaniello.
Relatore interno: Prof. P. Milani, [Relatore esterno: Dott.ssa C. Lenardi](#).
19. **STUDIO DELLE PROPRIETA' ELETTRONICHE DI LIQUIDI IONICI MEDIANTE SPETTROSCOPIA DI FOTOEMISSIONE X**, Corso di Laurea in Fisica, A.A. 2008-2009, Candidato: Gabriele Losacco.
Relatore interno: Dott. A. Podestà, [Relatore esterno: Dott.ssa C. Lenardi](#).
20. **SINTESI E APPLICAZIONI DI NANOPARTICELLE MAGNETICHE IBRIDE**, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, A.A. 2008-2009, Candidato: Agnese Taboni.
[Relatore: Dott.ssa C. Lenardi](#), Correlatore: Dott.ssa S. Ronchi, Correlatore: Dott.ssa L. Polito.
21. **IDROGELI DI POLI (AMMIDO AMMINE) FUNZIONALIZZATI CON AGAMATINA COME MATERIALI BIOMIMETICI PER CELLULE IN CULTURA**, Corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, A.A. 2006-2007, Candidato: Elisa Fulcini.
[Relatore: Dott.ssa C. Lenardi](#), Correlatore: Dott.ssa S. Rodighiero.
22. **STUDIO DELLE PROPRIETA' MECCANICHE DI SINGOLE CELLULE IN RISPOSTA A STIMOLI ESTERNI E AD ALTERAZIONI DEL TERRENO DI CULTURA MEDIANTE MICROSCOPIA A FORZA ATOMICA**, Corso di Laurea in Fisica, A.A. 2012-2013, Candidato: Luca Puricelli.
Relatore: Dott. A. Podestà, [Correlatore: Dott.ssa C. Lenardi](#).
23. **IDROGELI DI POLI(AMMIDOAMMINE) CON CONTROLLATE PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE PER APPLICAZIONI IN INGEGNERIA TISSUTALE**, Corso di Laurea in Biotecnologie Molecolari e Bioinformatica, A.A. 2012-2013, Candidato: Veronica Russo.
Relatore interno: Prof. P. Milani, [Correlatore: Dott.ssa C. Lenardi](#).
24. **CARATTERIZZAZIONE E MODIFICAZIONE DI NANOCOMPOSITI TITANIO-CARBONIO MEDIANTE LUCE DI SINCROTRONE**, Corso di Laurea in Fisica, A.A. 2004-2005, Candidato: Andrea Soranno.
Relatore interno: Prof. P. Milani, Correlatore: Dott. P. Piseri, [Correlatore: Dott.ssa C. Lenardi](#).
25. **SVILUPPO DI TECNICHE DI MICROSCOPIA A FORZA ATOMICA PER LA CARATTERIZZAZIONE DI PROPRIETA' TRIBOLOGICHE SU SCALA NANOMETRICA**, Corso di Laurea in Fisica, A.A. 2000-2001, Candidato: Marco Coletti.
Relatore: Prof. P. Milani, I Correlatore: Prof. Carlo Bottani, [Correlatore: Dott.ssa C. Lenardi](#).

5.6 Tesi di Dottorato

1. **AN INNOVATIVE STRATEGY FOR ADIPOSE TISSUE RECONSTRUCTION**, Università degli Studi di Milano, European School of Molecular Medicine (SEMM), A.A. 2015-2016 (Ciclo XXVIII), Candidato: Eleonora Rossi.
Supervisor: Prof. C. Lenardi, Internal advisor: Milani Paolo, External advisor: Y. Martin.
2. **EX-SITU DOPING OF SILICON NANOSTRUCTURES**, Università degli Studi di Milano, Scuola di dottorato in Fisica, Astrofisica e Fisica Applicata, A.A. 2015-2016 (Ciclo XXIX), Candidato: Elisa Arduca.
Supervisor: Prof. C. Lenardi, Co-supervisor: Dott. M. Perego
3. **SPECTROSCOPIC CHARACTERIZATION AND DFT SIMULATION OF CERAMIC MATERIALS: NANOSTRUCTURED ZIRCONIUM OXIDE AND ABO₃ PEROVSKITES**, Università degli Studi di Milano, Scuola di dottorato in Fisica, Astrofisica e Fisica Applicata, A.A. 2015-2016 (Ciclo XXIX), Candidato: Patrizia Rosa.
Tutor: Dott. M. Potenza, Co-tutor: Prof. C. Lenardi, Correlatore: Alberto Debernardi
4. **BIODEGRADABLE NANOPARTICLES FOR TARGETING TUMOR ASSOCIATED MACROPHAGES: AN INNOVATIVE CANCER TREATMENT**, European School of Molecular Medicine (SEMM), A.A. 2015-2016, Candidato: Claudia Cella.
Supervisor: Dott.ssa C. Lenardi, Internal advisor: Prof. P. Milani, External advisor: Prof. R. Simon.
5. **HYBRID MICROFLUIDIC DEVICES BASED ON POLYMERIC MATERIALS FUNCTIONALIZED FOR CELL BIOLOGY APPLICATIONS**, Dual Doctorate: Università degli Studi di Milano, Scuola di dottorato in Fisica, Astrofisica e Fisica Applicata, Loughborough University, Wolfon School of Mechanical and Manufacturing Engineering, A.A. 2013-2014, Candidato: Tommaso Santaniello.
Thesis Director: Dr. C. Lenardi. Thesis Director: Prof. P.P. Conway and Dr. D.A. Hutt.
6. **UNDERSTANDING POLY(2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE) (PHEMA) HYDROGEL AS A MULTIFUNCTIONAL MEMBRANE IN MICROFLUIDIC CELL CULTURE PLATFORM**, Loughborough University, Wolfon School of Mechanical and Manufacturing Engineering, A.A. 2013-2014, Candidato: Weiwei Zhao.
Supervisor: Dr. C. Lenardi. Supervisor: Prof. C. Liu.
7. **MICROENCAPSULATION OF PANCREATIC ISLETS FOR CELL TRANSPLANTATION IN TYPE 1 DIABETES WITHOUT IMMUNOSUPPRESSION**, European School of Molecular Medicine (SEMM), A.A. 2013-2014, (Anno di Corso IV) Candidato: Chiara Villa.
Supervisor: Dott.ssa C. Lenardi, Internal advisor: Dott. A. Podestà, External advisor: Prof. C. Ricordi

5.7 Altre tesi di Dottorato (periodo di afferenza Facoltà di Farmacia)

1. **EVALUATION OF THE EFFECTIVE GAS PERMEABILITY COEFFICIENT IN NANOCOMPOSITE SYSTEMS**, Università degli Studi di Milano, Dottorato in Fisica, Astrofisica e Fisica Applicata, A.A. 2002-2003, Candidato: Alberta M. Gallino.
Coordinatore: Prof. R. Bonifacio, Tutore: Prof. P. Milani.
2. **IN SITU MULTI-TECHNIQUE CHARACTERIZATION OF CLUSTER ASSEMBLED NANOSTRUCTURED CARBON** Università degli Studi di Milano, Dottorato in Fisica, Astrofisica e Fisica Applicata, A.A. 2002-2003, Candidato: Fabrizio Siviero.
Coordinatore: Prof. R. Bonifacio, Tutore: Prof. P. Milani.
3. **DIFFERENTIATION AND CYTOSKELETAL PROTEIN DYNAMICS OF PC12 CELLS CULTURED ON NANOSTRUCTURED CLUSTER-ASSEMBLED TITANIUM DIOXIDE THIN FILMS**, Università degli Studi di Milano, Dottorato in Fisica, Astrofisica e Fisica Applicata, A.A. 2002-2003, Candidato: Emanuela Jacchetti.
Coordinatore: Prof. G. Bellini, Tutore: Prof. P. Milani.
4. **STRUCTURE AND ELECTRONIC CHARACTERIZATION AND MODIFICATION OF CLUSTER ASSEMBLED NANOCOMPOSITE FILM**, Università degli Studi di Milano, Dottorato in Fisica, Astrofisica e Fisica Applicata, A.A. 2002-2003, Candidato: M. Amati.
Coordinatore: Prof. G. Bellini, Tutore: Prof. P. Milani.

5.8 Attività di tutoraggio

Tutor per il I anno del Corso di Laurea a ciclo unico in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (vedi <https://www.unimi.it/it/ugov/of/cdsi20150000e25of1>).

5.9 Formazione giovani ricercatori (post-doc): Assegni di ricerca

Responsabile scientifico dei seguenti post-doc (assegno di tipo A):

1. Tommaso Santaniello, Attività: Sviluppo microdispositivi, Anno 2015-2018.

Responsabile scientifico dei seguenti post-doc (assegno di tipo B su fondi propri):

1. Matteo Amati, Attività: Spettroscopia elettronica, Anno 2006, Fondi Regione Lombardia
2. Simona Rodighiero, Attività: Microscopia Confocale, Anno 2007, Fondi: PRIN
3. Federico Martello, Attività: Sviluppo idrogeli, Anno 2007, Fondi: Fondazione CARIPLO
4. Antonella Gianfelice, Attività: Cultura cellulare, Anno 2009, Fondi: Fondazione CARIPLO
5. Stefania Forti, Attività: Espressione cellulare, Anno 2010, Fondi: Fondazione CARIPLO
6. Margherita Tamplenizza, Attività: Biocompatibilità idrogeli, Anno 2010, Fondi: Fondazione CARIPLO
7. Carsten Schulte Attività: Differenziamento cellulare, Anno 2012, Fondi: MISE-CRUI
Anno 2014-2015, Fondi: FIRB
8. Tommaso Santaniello, Attività: Sviluppo microdispositivi, Anno 2013, Fondi: Fond. CARIPLO
Anno 2014-2015, Fondi: CATSENSE
9. Yunsong Yan, Attività: Sintesi polimeri, Anno 2017-2018, Fondi CARIPLO
10. Simona Argentiere Attività: Sintesi polimeri, Anno 2017-2019, Fondi CARIPLO

5.10 Tesi in corso

5.10.1 Laurea triennale

1. X-RAY PHOTOELECTRON SPECTROSCOPY STUDY OF GERMANIUM NANOPARTICLES PRODUCED BY A MAGNETRON SPUTTERING GAS AGGREGATION CLUSTER SOURCE, Corso di Laurea in Fisica, A.A. 2018-2019, Candidato: Francesco Di Trapani.
Relatore: Prof. Marcel Di Vece, [Correlatore: Prof.ssa C. Lenardi](#).
2. FABBRICAZIONE E CARATTERIZZAZIONE DI GEL DI FRICKE A BASE DI ALCOL POLIVINILICO E SACCAROSIO PER LA DOSIMETRIA DELLE RADIAZIONI IONIZZANTI, Corso di Laurea in Fisica, A.A. 2018-2019, Candidato: Guido Campani.
Relatore: Prof. Ivan Veronese, [Correlatori: Prof.ssa C. Lenardi](#) e Dott. Salvo Gallo.

5.10.2 Laurea magistrale

1. DEVELOPMENT OF AN INNOVATIVE TECHNIQUE BASED ON STATIC LIGHT SCATTERING FOR PROTEIN SIZING. Corso di Laurea in Fisica, A.A. 2019-2020, Candidato: Matteo Milani. Il candidato vincitore di una borsa di studio dell'Università degli Studi di Milano svolgerà parte della sua tesi al MIT.
[Relatore: Prof.ssa C. Lenardi](#)
2. RETROGRADE F-ACTIN FLOW IN PC12 GROWN ON NANOSTRUCTURED SUBSTRATES. Corso di Laurea in Molecular Biotechnology and Bioinformatics, A.A. 2019-2020, Candidato: Mirko D'Urso.
[Relatore: Prof.ssa C. Lenardi](#), Correlatore dott: Castern Schulte
3. MECHANOTRANSDUCTIVE SIGNALING IN PC12 INDUCED BY NANOTOPOGRAPHY. Corso di Laurea in Molecular Biotechnology and Bioinformatics, A.A. 2019-2020, Candidato: Claudia Folliero.
[Relatore: Prof.ssa C. Lenardi](#), Correlatore dott: Castern Schulte

5.10.3 Dottorato

1. DEVELOPMENT OF A BIOMIMETIC FLUIDIC PLATFORM FOR APPLICATIONS IN TISSUE ENGINEERING. Corso di Laurea in Fisica, A.A. 2019-2020, Candidato: Matteo Milani. Il candidato vincitore di una borsa di studio dell'Università degli Studi di Milano svolgerà parte della sua tesi al MIT.
[Supervisor: Prof. C. Lenardi](#), Co-supervisor: Dott. T. Santaniello

5.11 Alternanza Scuola-Lavoro

1. 2015, Progetto in collaborazione con Istituto Fondazione V. Grossman, Milano, 1 studente
2. 2016, Progetto in collaborazione con Istituto Fondazione V. Grossman, Milano 1 studente
3. 2017, Progetto in collaborazione con Istituto Fondazione V. Grossman, Milano, 1 studente
4. 2018, Progetto in collaborazione con Liceo scientifico M. G. Agnesi, Merate (LC), 1 studente

6. ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

6.1 Ruoli istituzionali

- Direttore eletto della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica (inizio 1 ottobre 2019)
- Membro del Comitato Scientifico della Piattaforma NOLIMITS (UNITECH), UNIMI
- Membro della Giunta di Dipartimento di Fisica, UNIMI
- Membro della Giunta della Scuola di Dottorato in Fisica, Astrofisica e Fisica Applicata, UNIMI
- Membro della Giunta della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica, UNIMI
- Membro Collegio Docenti Scuola Di Dottorato SEEM (fino al 2016), UNIMI

6.2 Commissioni giudicatrici per assegno di ricerca

La candidata è stata membro di Commissione in tutti i Concorsi per assegno di tipo B di cui al par. 5.9.

6.3 Commissioni giudicatrici per selezione pubblica

- Membro della Commissione Giudicatrice della
SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI ED ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 POSTO DI CATEGORIA D - POSIZIONE ECONOMICA D1 - TECNICO PROGETTISTA CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO INDETERMINATO DELLA DURATA DI 18 MESI, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA "ALDO PONTREMOLI", BANDITA CON DETERMINA N. 1453/19 DEL 31.01.2019, PUBBLICATO SULLA G.U. N.14 DEL 19.02.2019 - CODICE 19675.
- Membro della Commissione Giudicatrice della
SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI ED ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 UNITÀ' DI TECNOLOGO DI II LIVELLO - CATEGORIA D - POSIZIONE ECONOMICA D3, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO DELLA DURATA DI 18 MESI, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA "ALDO PONTREMOLI", BANDITA CON DETERMINA N. 12024/18 DEL 24.08.2018, PUBBLICATO SUL SITO INTERNET DI ATENEO IN DATA 24.08.2018 - CODICE 19433.
- Membro della Commissione Giudicatrice della
SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI ED ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 UNITÀ' DI PERSONALE CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO DI CATEGORIA D-AREA AMMINISTRATIVA GESTIONALE, PRESSO IL CENTRO DI ECCELLENZA INTERDISCIPLINARE MATERIALI E INTERFACCE NANOSTRUTTURATI-C.I.MA.I.NA, BANDITA CON DECRETO N. 5937 DEL 16.02.2012, PUBBLICATO ALL'ALBO IN DATA 17.02.2012 - CODICE 15535.
- Membro della Commissione Giudicatrice della
SELEZIONE PUBBLICA, PER TITOLI ED ESAMI, PER IL RECLUTAMENTO DI N.1 UNITÀ' DI PERSONALE DI CATEGORIA EP-AREA AMMINISTRATIVA GESTIONALE, POSIZIONE ECONOMICA EP1, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO E PARZIALE AL 50%, PRESSO IL CENTRO DI ECCELLENZA INTERDISCIPLINARE MATERIALI E INTERFACCE NANOSTRUTTURATI - C.I.MA.I.NA, BANDITA CON DECRETO N. 6539 DEL 05.06.2014, PUBBLICATO ALL'ALBO IN DATA 09.06.2014 - CODICE 17399.

6.4 Commissioni esaminatrici per l'ammissione al dottorato

- Membro della Commissione esaminatrice per l'ammissione al dottorato della Scuola Europea di Medicina Molecolare (SEMM), Milano, 2009-2015.
- Membro della Commissione esaminatrice per l'ammissione al dottorato in Fisica, Astrofisica e Fisica Applicata, Milano, 2017.
- Membro, con funzione di segretario, della Commissione esaminatrice per l'ammissione al dottorato in Fisica, Astrofisica e Fisica Applicata, Milano, 2019.

6.5 Commissioni giudicatrici per l'esame finale di dottorato

- Membro della Commissione giudicatrice per l'esame finale di dottorato presso Politecnico di Milano, Dottorato in Industrial Chemistry and Chemical Engineering 2019. Candidato: L. Pedrazzetti.
- Membro della Commissione giudicatrice per l'esame finale di dottorato presso Politecnico di Milano, Dottorato in Scienze e tecnologie energetiche e nucleari, 2018. Candidato: L. Mascaretti.
- Membro della Commissione giudicatrice per l'esame finale di dottorato presso Scuola Superiore Europea di Medicina Molecolare (SEMM), Milano, Dicembre 2014. Candidato: E. Sogne.
- Membro della Commissione giudicatrice per l'esame finale di dottorato presso Scuola Superiore Europea di Medicina Molecolare (SEMM), Milano, Novembre 2014. Candidato: M. Pelliccia.
- Membro della Commissione giudicatrice per l'esame finale di dottorato presso Scuola Superiore Europea di Medicina Molecolare (SEMM), Milano, 2010. Candidato: V. Varun.
- Membro della Commissione giudicatrice per l'esame finale di dottorato presso l'Università degli Studi di Milano, Dottorato in Fisica, Astrofisica e Fisica Applicata, Milano, 2009. Candidato: E. Jacchetti.
- Membro della Commissione giudicatrice per l'esame finale di dottorato presso l'Università della Calabria, Dottorato in Fisica, Cosenza, 2008. Candidato: A. Policicchio.

7. ALTRE INFORMAZIONI

7.1 Titoli di studio

- **Dottorato di Ricerca** in Ingegneria. Il titolo è stato conseguito presso il Politecnico di Torino (consorzio con il Dipartimento di Chimica Fisica Applicata del Politecnico di Milano) (1999).
- **Laurea in Fisica** (110/110) presso l'Università degli Studi di Trieste (1985).
- **Diploma di maturità classica** presso il Liceo-Ginnasio "J. Stellini" di Udine.

7.2 Abilitazioni (ASN)

1. ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE ALLE FUNZIONI DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI PRIMA FASCIA NEL SETTORE CONCURSALE 02/B3 - FISICA APPLICATA (2012).

GIUDIZIO COLLEGIALE:

L'analisi del curriculum vitae, della lista delle pubblicazioni e dei titoli, del candidato Lenardi Cristina, evidenzia una eccellente attività scientifica, in parte afferente al settore concorsuale 02/B3. Il percorso scientifico del candidato si è caratterizzato inizialmente nello sviluppo di strumenti ottici per linee di luce di sincrotrone successivamente alla crescita di film nanostrutturati con applicazioni nella rigenerazione tissutale. Ottime le attività di direzione o coordinamento di gruppi di ricerca. Ottime le iniziative per la promozione della formazione scientifica. Ottime le attività gestionali di progetti scientifici.

L'impatto globale della produzione scientifica è ottimo, considerando anche le 3 medie degli indicatori di cui all'articolo 6 e all'allegato A (bibliometrici) del D.M. 76/2012.

L'esame dei lavori selezionati indica che sono in parte congrui con la declaratoria del settore concorsuale 02/B3. La produzione in numero, distribuzione temporale e collocazione editoriale è buona e presenta un buon impatto nel settore indagato. Le pubblicazioni hanno un eccellente livello innovativo e l'apporto individuale del candidato è rilevante.

L'analisi dei titoli, completamente coerenti con il settore concorsuale 02/B3, ha evidenziato: la direzione scientifica di progetti di ricerca internazionali e nazionali, l'attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca internazionali, il conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico.

La Commissione, utilizzando i criteri adottati per il settore concorsuale 02/B3 e pubblicati sul sito del Ministero, valuta positivamente il Candidato Lenardi Cristina all'attribuzione dell'Abilitazione Scientifica alle funzioni di Professore di Prima Fascia, con 5/5 componenti favorevoli all'abilitazione.

2. ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE ALLE FUNZIONI DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI SECONDA FASCIA NEL SETTORE CONCURSALE 02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA (2012).

7.3 Premi

- 1983 Premio "Fondazione Galileo Galilei" assegnato a giovani studenti per originali proposte in ambito scientifico.
- 2006 "L. Tartufari" assegnato dall'Accademia dei Lincei ai membri del Laboratorio Getti Molecolari e materiali nanocristallini (LGM) del Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Milano (co-beneficiario).

7.4 Lista Commissione Europea

Iscrizione alle liste di riserva della Commissione della Comunità Europea per il personale di ricerca (rif. COM/R/A/71/91303635). L'accesso alle liste è per titoli e intervista.

7.5 Attività di reviewer

La candidata è reviewer per diverse riviste scientifiche tra cui: Biomaterials, Acta biomaterialia, J. Applied Physics, J. Nanoparticle Research, Colloids and Surface B, Tissue engineering.

7.6 Divulgazione scientifica

Membro di Euresis, Associazione per la Promozione e lo Sviluppo della Cultura e del Lavoro Scientifico,

Data

3 luglio, 2019

Luogo

Milano