

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **LENARDI CRISTINA**  
Indirizzo **39/C, VIA G. PASCOLI, 21020 CASCIAGO (VA)**  
Telefono **+39 0332 826963**  
Fax **+39 0332 826963**  
E-mail **cristina.lenardi@unimi.it**  
  
Nazionalità italiana

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

Date (dal 1 marzo 2016 – ad ora)

**Professore Associato Settore scientifico-disciplinare FIS/07, Fisica Applicata** presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Milano. E' docente dei Corsi di Fisica per la laurea a ciclo unico di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (8 CFU). E' docente dei Corsi di Tecniche di Imaging per applicazioni biomediche (3 CFU) e Bioimaging (6 CFU). Tiene lezioni presso la scuola di dottorato di Fisica, Astrofisica e Fisica Applicata dell'Università degli Studi di Milano e presso la Scuola di specializzazione in Fisica Medica.

Date (dal 1 dicembre 2002 – 2016)

**Ricercatore Confermato Settore scientifico-disciplinare FIS/01, Fisica Sperimentale** (confermato 1 dicembre 2005). Dal 2012 afferisce al Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Milano. Fino al 2012 afferisce al Dipartimento di Scienze Molecolari Applicate ai Biosistemi. (già Istituto di Fisiologia Generale e Chimica Biologica). E' docente dei Corsi di Fisica per le lauree a ciclo unico di Farmacia (6 CFU) e di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (8 CFU). Tiene lezioni presso la scuola di dottorato European School of Molecular Medicine (SEMM- IFOM).

Dal 1 gennaio 2004 – ad ora

Coordina le attività dei laboratori di Fisica delle superfici del CIMaNa (Centro Interdisciplinare Materiali e Interfacce Nanostrutturati), dell'Università degli Studi di Milano e del laboratorio Biomateriali di Fondazione UNIMI.

Dal 1 agosto 2009 – 2015

È responsabile della piattaforma Materiali Avanzati di Fondazione Filarete

Università degli Studi di Milano, Via Festa del Perdono 7, 20122 Milano

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Università

Professore Associato

Mansioni di ricerca, di didattica e di trasferimento tecnologico.

Attività di ricerca: i) studio della struttura di materiali nanostrutturati mediante spettroscopia elettronica; ii) sviluppo di biomateriali per applicazioni biomedicali; iii) sviluppo di tecniche di microfabbricazione per la progettazione di micro-dispositivi per applicazioni biologiche.

Date (dal 2000 – al 2001)

**Ricercatore Settore scientifico-disciplinare ING-IND/23, Chimica Fisica Applicata**, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, Università del Salento

Università del Salento - Piazza Tancredi, 7 - 73100 Lecce

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Università

Ricercatore

- Principali mansioni e responsabilità
  - Mansioni di ricerca e di didattica
  - Attività: Caratterizzazione fotoelettrochimica e ottica (FT-IR e Raman) di materiale nanostrutturato cresciuto con tecniche elettrochimiche.
  
- Date (dal 1999 – al 2000)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
  
- Date (dal 1995 – al 1999)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
  
- Date (dal 1991 – al 1994)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
  
- Date (dal 1988 – al 1991)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
  
- Date (dal 1986 – al 1987)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità

**Assegno di Ricerca Ministeriale** (tipo A) dell'Università degli Studi di Milano.

Università degli Studi di Milano

Università

Assegnista

Mansioni di ricerca e di didattica

Attività: Crescita di film di carbonio nanostrutturato da fasci supersonici di cluster. Caratterizzazione in-situ dei film depositati mediante tecniche di spettroscopia elettronica (XPS, AES, UPS, EELS, NEXAFS).

**Contratto quadriennale (3+1) con il Joint Research Center (JRC) della Comunità Europea.**

L'attività viene svolta presso l'Istituto Materiali Avanzati (IAM) del Centro Comune di Ricerca di Ispra.

Joint Research Centre - JRC - European Commission, Via E. Fermi 2749, T.P. 267, 21027 Ispra (VA)

Centro di Ricerca

Contratto a tempo determinato

Mansioni di ricerca

Attività: Crescita di film ad elevata durezza e basso coefficiente d'attrito con tecniche PVD caratterizzazione delle proprietà elettroniche e ottiche mediante tecniche spettroscopiche.

**Assunzione a tempo determinato (contratto triennale) dal Consorzio INFN (Istituto Nazionale Fisica della Materia)** presso l'Unità del Politecnico di Milano.

Istituto Nazionale Fisica della Materia, Corso Perrone, 24, 16152 – Genova

Istituto di Ricerca

Assunzione a tempo determinato

Mansioni di ricerca

Attività: Sviluppo del monocromatore della linea di luce ALOISA (INFN) a ELETTRA e della progettazione della relativa camera sperimentale per misure di diffrazione di raggi X da superfici.

**Assunzione a tempo indeterminato dalla Società Sincrotrone Trieste..**

Sincrotrone Trieste S.C.p.A. di interesse nazionale, Strada Statale 14 - km 163,5 in AREA Science Park, 34149 Basovizza, Trieste

Istituto di Ricerca

Assunzione a tempo indeterminato

Mansioni di ricerca

Attività: progettazione di sistemi ottici per linee di luce di sincrotrone da installare presso la macchina di luce ELETTRA (Trieste). In particolare analisi strutturale agli elementi finiti degli effetti dei carichi termici sulle ottiche per raggi X soffici. Responsabilità del laboratorio per la caratterizzazione delle ottiche delle linee di luce.

**Borsa dell'Area per la Ricerca Scientifica e Tecnologica di Trieste**

Consorzio per l'AREA di ricerca Scientifica e Tecnologica di Trieste, Padriciano, 99, 34149, Trieste

Ente Nazionale di Ricerca

Borsa di studio

Mansioni di ricerca

Attività: simulazione delle prestazioni di sistemi ottici per linee di luce di sincrotrone per macchine di 3ª generazione.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di Ricerca presso la Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Milano  
Discutendo una tesi dal titolo “Rivestimenti di nitruro di carbonio e di nitruro di carbonio idrogenato. Crescita, struttura e proprietà meccaniche”.

Laurea in Fisica (1985) presso l'Università degli Studi di Trieste.

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

*Acquisite nel corso della vita e della  
carriera ma non necessariamente  
riconosciute da certificati e diplomi  
ufficiali.*

Principali competenze: caratterizzazione chimico -fisica di biomateriali con tecniche di microscopia, spettroscopia e prove meccaniche. Sviluppo di biomateriali per applicazioni biomedicali.

Attività nel settore del trasferimento tecnologico.

Referente scientifico della start-up Tensive, s.r.l. (“Premio per l'Impresa, Gaetano Marzotto 2014”, <http://www.premiogaetanomarzotto.it/?cat=10>).

## MADRELINGUA

**ITALIANO**

## ALTRE LINGUA

**INGLESE**

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

BUONO

BUONO

BUONO

## CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE IN ATTO: SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA, POLITECNICO DI MILANO, UNIVERSITY OF LOUGHBOROUGH, SINCROTRONE ELETTRA

## CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

COORDINAMENTO DELL'ATTIVITÀ DI GRUPPI DI RICERCA PER LA GESTIONE DI RISORSE DA FINANZIAMENTI DI ENTI PUBBLICI E PRIVATI (FONDAZIONE CARIPLO, MIUR, MISE, REGIONE LOMBARDIA, ETC.)

(9 PROGETTI COME P.I. RESPONSABILE DI UNITÀ DI RICERCA)

E' STATA RESPONSABILE DI 12 ESPERIMENTI DI LUCE DI SINCROTRONE PRESSO FACILITIES ITALIANE E EUROPEEE

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

USO DEL COMPUTER PER ANALISI E ACQUISIZIONE DATI (MATLAB, IGOR PRO, LABVIEW, ETC.)

ESPERIENZA DI USO DI STRUMENTAZIONE PER APPLICAZIONI IN ULTRA ALTO VUOTO

ESPERIENZA DI TECNICHE DI DEPOSIZIONE

ESPERIENZA DI SISTEMI ELETTRONICI PER MISURE SPERIMENTALI

## ULTERIORI INFORMAZIONI

---

### ATTIVITÀ DI RICERCA

APPLICAZIONE DI TECNICHE DI MICROFABBRICAZIONE E SVILUPPO DI POLIMERI ELETTROATTIVI PER LA PRODUZIONE DI DISPOSITIVI BIO-IBRIDI.

SVILUPPO DI MICROPARTICELLE A BASE POLIMERICA PER APLICAZIONI BIOMEDICALI

STUDIO DELLA STRUTTURA ELETTRONICA DI MATERIALI NANOSTRUTTURATI OTTENUTI MEDIANTE DEPOSIZIONE DI CLUSTER IN FASCI SUPERSONICI CON TECNICHE DI SPETTROSCOPIA ELETTRONICA (FOTOEMISSIONE (XPS, UPS), ASSORBIMENTO X (NEXAFS,RESPES).

SVILUPPO DI INTERFACCE NANOSTRUTTURATE PER LO STUDIO DI ESPRESSIONI FENOTIPICHE DI LINEE CELLULARI E CELLULE PRIMARIE.

### ATTIVITÀ DIDATTICA

È DOCENTE PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO DEI SEGUENTI INSEGNAMENTI:

- "FISICA" (8CFU) NEL CORSO DI LAUREA A CICLO UNICO DI CHIMICA TECNOLOGIE FARMACEUTICHE

- "BIOIMAGING" (6 CFU) NEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE DI MOLECULAR BIOTECHNOLOGY AND BIOINFORMATICS

- "TECNICHE DI IMAGING PER APPLICAZIONI BIOMEDICALI" ( 1 MODULO 3 CFU) NEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN FISICA

### RELATORE DI TESI DI DOTTORATO

- TUTOR DI 6 DOTTORATI DI RICERCA

### ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

- 2018 AD OGGI: MEMBRO GIUNTA DEL DIPARTIMENTO DI FISICA

- 2018 AD OGGI: MEMBRO GIUNTA DELLA SCUOLA DI DOTTORATO IN FISICA

- 2018 AD OGGI: MEMBRO DEL DIRETTIVO DELLA SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN FISICA MEDICA

### COMMISSIONI E CONCORSI

- MEMBRO DI COMMISSIONI DI LAUREA

- PRESIDENTE/COMPONENTE DI COMMISSIONI PER LA VALUTAZIONE COMPARATIVA DI ASSEGNI DI RICERCA (TIPO B) PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO,

- MEMBRO DI COMMISSIONI GIUDICATRICI PER IL CONSEGUIMENTO DEL TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA

### INDICI BIBLIOMETRICI

H-index 26 (Scopus)

N. totale citazioni: 2938 (SCOPUS al 15/04/2019)

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

E' autrice di 135 articoli su riviste peer reviewed

### ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

*Competenze non precedentemente indicate.*

3 brevetti

### ALLEGATI

1. LISTA PUBBLICAZIONI

2. LISTA BREVETTI

## ALLEGATO 1: PUBBLICAZIONI

### 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. WOS: A1989AG22100145. Times Cited: 7. I.F.: 1.584.
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. WOS: A1990DL89700059. Times Cited: 2. I.F.: 1.316.
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. WOS: A1992GZ94300032. Times Cited: 1. I.F.: 1.584.
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. INSPEC: 4710121. 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. WOS: A1996WB81900023. Times Cited: 88. I.F.: 1.867.
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. INSPEC: 5624074. Times Cited: 5. I.F.: 1.730.
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. WOS: A1997WD69000019. Times Cited: 94. I.F.: 2.140.
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. WOS: A1997WZ49600057. Times Cited: 4. I.F.: 1.870.
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. WOS: 000072647000082. Times Cited: 20. I.F.: 2.199.
10. L.Nobili, P.L.Cavallotti, G.Coccia Lecis, G.De Ponti, and C.Lenardi, "a-C(: H) and a-CN<sub>x</sub>(: 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. WOS: 000074517700086. Times Cited: 10. I.F.: 1.867.
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. WOS: 000073635500040. Times Cited: 120. I.F.: 1.867.
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. WOS: 000077337100047. Times Cited: 16. I.F.: 1.867.
12. M.A.Baker, R.Gilmore, C.Lenardi, P.N.Gibson and W. Gissler, "Microstructure and Mechanical Properties of Multilayer TiB<sub>2</sub>/C and Co-sputtered TiB<sub>2</sub>-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. WOS: 000079470600027. Times Cited: 8. I.F.: 1.426.
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. WOS: 000080437000095. Times Cited: 25. I.F.: 1.436.
14. M.A.Baker, R.Gilmore, C.Lenardi, and W. Gissler, "XPS Investigation of Preferential Sputtering of S from MoS<sub>2</sub> and Determination of MoS<sub>x</sub> 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. WOS: 000082473200033. Times Cited: 70. I.F.: 2.538.

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. WOS: 000080136000023. Times Cited: 97. I.F.: 2.185.
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. WOS: 000085945600058. Times Cited: 5. I.F.: 2.199.
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. WOS: 000085457900075. Times Cited: 39. I.F.: 1.867.
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. WOS: 000089360800020. Times Cited: 10. I.F.: 2.129.
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. WOS: 000167483900019. Times Cited: 21. I.F.: 1.436.
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. WOS: 000168730600171. Times Cited: 27. I.F.: 1.436.
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. WOS: 000170111100089. Times Cited: 46. I.F.: 2.140.
22. 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.
23. 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. WOS: 000175194200013. Times Cited: 17. I.F.: 1.584.
24. 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. WOS: 000176853100019. Times Cited: 5. I.F.: 1.870.
25. 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. WOS: 000178298700005. Times Cited: 7. I.F.: 1.352.
26. 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).  
WOS: 000180135700040. Times Cited: 0.
27. 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. WOS: 000179212100002. Times Cited: 24. I.F.: 1.339.
28. B.Bozzini, C.Lenardi, M.Serra, and A.Fanigliulo, "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. WOS: 000179198200002. Times Cited: 11. I.F.: 0.659.
29. 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. WOS: 000180317900035. Times Cited: 132. I.F.: 7.728.

30. 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.: 3.664.
31. 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. WOS: 000183967200158. Times Cited: 2. I.F.: 2.538.
32. 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: 1098-0121. WOS: 000185229600127. Times Cited: 20. I.F.: 3.664.
33. 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. WOS: 000184687800063. Times Cited: 2. I.F.: 1.398.
34. 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. INSPEC: 7858452. Times Cited: 22. I.F.: 2.150.
35. 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 TiO<sub>2</sub> 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. WOS: 000187038400004. Times Cited: 57. I.F.: 3.672.
36. 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: 1098-0121. WOS: 000220055300102. Times Cited: 88. I.F.: 3.664.
37. 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<sub>x</sub>-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. WOS: 000220958100064. Times Cited: 9. I.F.: 3.515.
38. 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. WOS: 000220997300002. Times Cited: 11. I.F.: 3.377.
39. 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. WOS: 000221417400004. Times Cited: 3. I.F.: 6.160.
40. 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. WOS: 000221417400036. Times Cited: 12. I.F.: 6.160.
41. 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. WOS: 000228718200026. Times Cited: 0. I.F.: 0.644.
42. 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. WOS: 000228676400030. Times Cited: 7. I.F.: 6.160.
43. G.Bongiorno, M.Blomqvist, P.Piseri, P.Milani, C.Lenardi, C.Ducati, T.Caruso, P.Rudolf, S.Wachtmeister, S.Csillag, and E.Cornel, **"Nanostructured CN<sub>x</sub> (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. WOS: 000229246900017. Times Cited: 13. I.F.: 6.160.
44. 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. WOS: 000232039900019. Times Cited: 13. I.F.: 1.463.
45. 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. WOS: 000230316300011. Times Cited: 6. I.F.: 1.339.
46. 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. WOS: 000234847400004. Times Cited: 4. I.F.: 1.339.
47. 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. WOS: 000237657900005. Times Cited: 11. I.F.: 2.305.
48. 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/sp<sup>2</sup> 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. WOS: 000237765000020. Times Cited: 18. I.F.: 6.160.
49. 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. WOS: 000238889900008. Times Cited: 9. I.F.: 2.150.
50. 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. WOS: 000242601100008. Times Cited: 3. I.F.: 1.339.
51. 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. WOS: 000240024700001. Times Cited: 20. I.F.: 4.177.
52. 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. WOS: 000241261400008. Times Cited: 7. I.F.: 1.170.
53. 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. WOS: 000245317700137. Times Cited: 2. I.F.: 2.185.
54. 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. WOS: 000247146600041. Times Cited: 4. I.F.: 1.316.
55. 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-sp<sup>2</sup> 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. WOS: 000246776100038. Times Cited: 46. I.F.: 7.728.
56. 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 TiO<sub>2</sub> 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. WOS: 000248030100033. Times Cited: 8. I.F.: 1.870.
57. 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 TiO<sub>2</sub> by resonant photoemission at the Ti L<sub>2,3</sub> 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. WOS: 000253761600031. Times Cited: 13. I.F.: 3.122.
58. 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. WOS: 000256644700001. Times Cited: 5. I.F.: 1.170.
59. 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-sp<sup>2</sup> 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. WOS: 000256971600152. Times Cited: 18. I.F.: 3.664.
60. 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. WOS: 000257912000007. Times Cited: 5. I.F.: 1.694.
61. E.Emiltri, 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. WOS: 000257561100009. Times Cited: 6. I.F.: 0.913.
62. E.Jacchetti, E.Emiltri, 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. INSPEC: 10986716. Times Cited: 13. I.F.: 4.078.
63. 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. MEDLINE: 20144361. Times Cited: 31.
64. 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. WOS: 000264768900129. Times Cited: 6. I.F.: 3.664.
65. S.Bovio, A.Podestà, C.Lenardi, and P.Milani, “**Evidence of Extended Solidlike Layering in [Bmim][NTf<sub>2</sub>] 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. WOS: 000265888100002. Times Cited: 72. I.F.: 3.377.
66. 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. WOS: 000269055500008. Times Cited: 8. I.F.: 2.474.
67. 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. WOS: 000271815300002. Times Cited: 7. I.F.: 1.477.
68. 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. WOS: 000270967800029. Times Cited: 11. I.F.: 1.725.
69. 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 TiO<sub>2</sub> 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. WOS: 000278571800011. Times Cited: 7. I.F.:8.312.
70. 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. WOS: 000281387900003. Times Cited: 16. I.F.:3.650.
71. 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. WOS: 00284623100003. Times Cited: 12. I.F.:1.422.
72. 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 TiO<sub>2</sub> 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. WOS: 000290581900006. Times Cited: 3. I.F.:2.665.
73. 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. WOS: 000287530700059. Times Cited: 8. I.F.:6.718.
74. 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. WOS: 000288751400015. Times Cited: 6. I.F.: 1.725.
75. 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 neurogenesis 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. WOS: 000291778800012. Times Cited: 7. I.F.: 2.736.
76. 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. WOS: 000295932100012. Times Cited: 58. I.F.: 3.534.
77. 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. WOS: 000309219500033. Times Cited: 0. I.F.: 1.725.
78. 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. WOS: 000310856100001. Times Cited: 10. I.F.: 3.672.
79. 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. INSPEC: 14069202. Times Cited: 5. I.F.: 2.247.
80. S.De Astis, I.Corradini, R.Morini, S.Rodighiero, R.Tomasoni, E.Sogne, C.Lenardi, C.Verderio, P.Milani, and M.Matteoli, “**Nanostructured TiO<sub>2</sub> 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. WOS: 000326225500032. Times Cited: 3. I.F.: 6.739.
81. 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 TiO<sub>2</sub>**”, *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. WOS: 000328112300001. Times Cited: 2. I.F.: 4.078.

82. F.Martello, A.Tocchio, M.Tamplenizza, I.Gerges, V.Pistis, R.Recenti, M.Bortolin, M.Del Fabbro, S.Argentiere, 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. WOS: 000331663900015. Times Cited: 4. I.F.: 5.684.
83. 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. WOS: 000331797100001. Times Cited: 1. I.F.: 2.548.
84. 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). WOS: 000339459500009. ISSN: 1742-7061. Times Cited: 3. I.F.: 5.684.
85. L.G.Bettini, F.Della Foglia, M.V.Dozzi, G.L.Chiarello, E.Selli, C.Lenardi, P.Piseri, P.Milani, "Mixed-phase nanocrystalline TiO<sub>2</sub> 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: 0. I.F.: 7.436.
86. A. Tocchio, M. Tamplenizza, F. Martello, I. Gerges, E. Rossi, S. Argentiere, 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: 2. I.F.: 8.567.
87. 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: 0. I.F.: 2.528.
88. 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: 0. I.F.: 5.684.
89. M. Tamplenizza, A. Tocchio, I. Gerges, F. Martello, C. Martelli, L. Ottobriani, 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: 0. I.F.: 1.962.
90. M. Perego, G. Seguni, E. Arduca, J. Frascaroli, 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: 0. I.F.: 7.394.
91. 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: 0. I.F.: 2.721.
92. 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. WOS: 000309219500033. Times Cited: 0. I.F.: 1.731.
93. 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. I.F.: 2.275.
94. 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: ISSN: 0171-9335. I.F.: 3.825.
95. M.A.C. Potenza, T. Sanvito, S. Argentiere, 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. I.F.: 5.578.
96. E. Arduca, M. Mastromatteo, D. De Salvador, G. Seguini, C. Lenardi, E. Napolitani, M. Perego "Synthesis and characterization of P  $\delta$ -layer in SiO<sub>2</sub> 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. I.F.: 3.821
  97. M. Brisotto, F. Cernuschi, F. Drago, P. Rosa, C. Lenardi, M. Merlini, C. Rinaldi "High temperature stability of Ba<sub>0.5</sub>Sr<sub>0.5</sub>Co<sub>0.8</sub>Fe<sub>0.2</sub>O<sub>3- $\delta$</sub>  and La<sub>0.6</sub>Sr<sub>0.4</sub>Co<sub>1- $\alpha$</sub> FeyO<sub>3- $\delta$</sub>  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. I.F.: 2.947.
  98. 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. I.F.: 4.097.
  99. C. Cella, F. Martello, S. Ghisletti, C. Lenardi, P. Milani, S. Argentiere "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. I.F.: 2.400.
  100. 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-physic and biological characterizations" *Macromol. Biosci.* 12pp 2016.  
DOI: [10.1002/mabi.201500386](https://doi.org/10.1002/mabi.201500386). ISSN: 1616-5187. I.F.: 3.851
  101. 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. I.F. 4.115.
  102. C. Recordati, M. De Maglie, S. Bianchessi, S. Argentiere, 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. I.F.: 7.113.
  103. 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. I.F.: 3.568.
  104. M. Mastromatteo, D. De Salvador, E. Napolitani, E. Arduca, G. Seguini, 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. I.F.: 4.696.
  105. 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. I.F.: 8.387.
  106. 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. I.F.: 2.183.
  107. 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: 09636897. I.F.: 3.427.
  108. S. Argentiere, 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. I.F.: 2.184.
  109. T. Baran, S. Wojtyła, C. Lenardi, A. Vertova, P. Ghigna, E. Achilli, M. Fracchia, S. Rondinini, A. Minguzzi, "An efficient Cu<sub>2</sub>O 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. I.F.: 7.145.
110. 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. I.F.: 4.609.
111. 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. I.F.: 3.902.
112. 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, I.F.: 4.71.
113. 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: 1520-4898, I.F.: 22.003.
114. 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 xylenol orange gel dosimeters”, accepted by *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
115. Y. Yan, T. Santaniello, L. G. Bettini, Ch. Minnai, A. Bellacicca, 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: 1520-4898, I.F.: 18.96.
116. 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, I.F.: 5.583.
117. 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, I.F.: 3.680.
118. 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, I.F.: 2.909.
119. 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, I.F.: 3.110.
120. 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, I.F.: 4.555.
121. E. Quartapelle Procopio, V. Colombo, N. Santo, A. Sironi, C. Lenardi, D. Maggioni, “Sol-gel TiO<sub>2</sub> 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, I.F.: 3.440.
122. 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, I.F.: 2.057.
123. 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, I.F.: 7.367.

124. I. Gerges, M. Tamplenizza, F. Martello, C. Recordati, C. Martelli, L. Ottobrini, 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, I.F.: 6.319.
125. 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, I.F.: 6.319.
126. 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).  
[10.1038/s41598-018-28019-3](https://doi.org/10.1038/s41598-018-28019-3). ISSN: 2045-2322, I.F.: 4.259.
127. 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, I.F.: 2.909.
128. 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: 09254005, I.F.: 5.667.
129. P. Genoni, F. Genuzio, T.O. Menteş, 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, I.F.: 8.097.
130. 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, I.F.: 3.008.
131. 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, I.F.: 4.432.
132. 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, I.F.: 2.127.
133. 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, I.F.: 2.082
134. 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, 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.: 5,667
135. 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 Xylene Orange Fricke gels?", *Radiat. Phys. Chem.* 160, 35-40 (2019).  
DOI: [10.1016/j.radphyschem.2019.01.011](https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2019.01.011). ISSN: 0969-806X, I.F.: 1.435
136. S. Villa, V. Mazzola, T. Santaniello, E. Locatelli, M. Maturi, L. Migliorini, I. Monaco, C. Lenardi, M. Comes Franchini, P. Milani, "Soft Piezoelectric Nanocomposites Based on Ionogel/BaTiO<sub>3</sub> 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, I.F.: 6.131
137. 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, I.F.: 2.373

## ALLEGATO 2: 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.