

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di I fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale/gruppo scientifico-disciplinare 02/PHYS-03,

(settore scientifico-disciplinare PHYS-03/A)

presso il Dipartimento di Fisica "Aldo Pontremoli",

(avviso bando pubblicato sulla G.U. 4ª Serie Speciale n. 92, del 19/11/2024) - Codice concorso 5639

Paolo Giuseppe Carlo Piseri

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	PISERI
NOME	PAOLO GIUSEPPE CARLO
RUOLO ATTUALE	PROFESSORE ASSOCIATO PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO DAL 01/11/2010. SETTORE CONCORSUALE 02/B1, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/03.

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

27/03/1995 - Laurea in Fisica (ciclo unico), presso l'Università degli Studi di Milano con votazione 110/110 e lode. Titolo della tesi: *"Realizzazione di un apparato per lo studio di aggregati metallici e molecolari mediante spettrometria di massa"*. Relatore: R.A. Broglia, Correlatori: P. Milani, S. Iannotta.

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

17/01/2000 - Titolo di Dottore di Ricerca in Fisica, conseguito presso l'Università degli Studi di Milano, con la tesi: *"Supersonic Cluster Beam Deposition for the synthesis of Nanophase Materials"*. Tutore: P. Milani.

ALTRI TITOLI CONSEGUITI

- Abilitazione all'insegnamento della Fisica nella Scuola Secondaria. 19/12/2000, Ministero Istruzione.
- ASN prima tornata (2012) Prima Fascia nel settore 02/B1; durata: 11/12/2013-11/12/2022. ANVUR.
- ASN 2021/2023 Prima Fascia nel settore 02/B1; durata: 06/02/2023-06/02/2034. ANVUR.

ATTIVITÀ DIDATTICA

INSEGNAMENTI E MODULI

- Dall'AA 2010/2011 ad oggi: Incaricato del corso di "Laboratorio di Fisica della Materia 2" per il I anno del corso di Laurea Magistrale in Fisica.
Già affidatario dello stesso corso dall'AA 2004/2005 all'AA 2009/2010.

- Dall'AA 2022/2023 ad oggi: Incaricato del corso di "Laboratorio di Fisica con elementi di statistica", per il primo anno di corso della laurea triennale in Fisica (ruolo di coordinatore e docente).
- Dall'AA 2010/2011 al AA 2021/2022: partecipa alla docenza del corso di "Laboratorio di Fisica con elementi di statistica", per il primo anno di corso della laurea triennale in Fisica. Alle attività dello stesso corso ha partecipato anche dall'anno accademico 1999/2000 all'AA 2002/2003.
- Dall'AA 2012/2013 ad oggi: partecipa al corso di "Experimental methods at the nanoscale" per il Dottorato di Ricerca in Fisica con un modulo su "Molecular Beams".
- Nell'AA 2005/2006: Affidatario del corso "Caratterizzazione di Nanostrutture e Film Sottili con Laboratorio" per il II anno del corso di Laurea di II livello in Fisica.
- Nell'AA 2003/2004 affidatario del corso "Laboratorio di Fisica della Materia" moduli I e II, per il IV anno del corso di Laurea in Fisica (ciclo unico).

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE

- Ibadat, Sidra
PhD (in corso di svolgimento)
- *"Ab-initio Calculation of the Rates of the Reactions between Volatile Organic Compounds in Wine and Cations for Mass Spectrometry"*
Kumar, Manjeet - PhD 2020 (co-relatore)
- *"Synthesis and electrochemical investigation of cluster assembled carbon thin films"*
Bettini, Luca - PhD 2013
- *"Photocatalytic properties of cluster assembled TiO₂ thin films produced by Supersonic Cluster Beam Deposition"*
Della Foglia, Flavio - PhD 2009
- *"Phonon-assisted processes in GaAs probed by time-resolved THz spectroscopy"*
Gatto, Lorenzo - LM 2019
- *"Hybrid full-shell Al/In nanowires"*
Valentini, Marco - LM 2019
- *"High order harmonic generation in a femtosecond laser micromachined chip"*
Bonanomi, Matteo - LM 2019
- *"Stability of the kesterite phase in CZTS from one-step process co-deposition of nanoparticles in a molecular beam and sulfur vapor"*
Rossi, Matteo - LM 2019
- *"Fabrication and characterization of a CZTS electrode for photovoltaics"*
Puppi, Francesco - LM 2017
- *"Proprietà elastiche e plastiche di mesostrutture di Ge integrato su Si investigate con spettroscopia ottica"*
Basso Basset, Francesco - LM 2014
- *"Spettroscopia ottica di nanostrutture di SiGe/Ge per controllo delle bande mediante deformazione controllata"*
Rossetto, Lidia - LM 2013
- *"Analysis of thin films to investigate inertial separation of nanoparticles in an aerodynamic lens system"*
Turolla Turati, Marco - LM 2013
- *"Studio di fotoemissione da cluster mediante luce di sincrotrone"*
Songini, Marco - LM 2012

- *“Caratterizzazione dell'adsorbimento della teofillina sulla superficie (111) dell'oro tramite microscopia a scansione a effetto tunnel a bassa temperatura”*
Orselli, Maria Elena - LM 2012
- *“Studio del processo di crescita del grafene su substrati metallici”*
Patera, Laerte Luigi - LM 2011
- *“Studio affidabilistico di una memoria flash in tecnologia 90nm integrata in un microcontrollore a 32 bit per applicazione automotive”*
Ayari, Mohamed Nizar - LM 2011
- *“Diamond electrodes : an electrochemical characterization in sodium chloride”*
Cordioli, Chiara - LM 2008
- *“Sintesi e caratterizzazione di film nanocompositi metallo-polimero”*
Divitini, Giorgio - LM 2007
- *“Studio delle proprietà fotocatalitiche di nanostrutture di biossido di titanio”*
Della Foglia, Flavio - LM 2005
- *“Realizzazione di film sottili di TiO₂ nanostrutturato con drogante N”*
Danesi, Michele - LT 2019
- *“Development of a one-step process for the preparation of CZTS nanostructured thin films by co-deposition of clusters in a molecular beam and sulphur vapor”*
Galleni, Laura - LT 2018
- *“Realizzazione e caratterizzazione funzionale di supercapacitori a geometria planare”*
Magrì, Valeria - LT 2012
- *“Spettroscopia di emissione risolta in tempo su cluster liberi di carbonio”*
Basso Basset, Francesco - LT 2011

ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

Tutor per l'orientamento agli studenti dei corsi di Laurea in Fisica Triennale e Magistrale

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

162 lavori pubblicati indicizzati da Web Of Science (WOS), oltre 5400 citazioni, H-index 38, fonte WOS 18/12/2024

Contributi su periodici con peer-review, a rilevanza internazionale:

2024

- *“Time-resolved Auger-Meitner spectroscopy of the photodissociation dynamics of CS₂”*
H.J. Thompson, O. Plekan, M. Bonanomi, N. Pal, F. Allum, A.D. Brynes, M. Coreno, S. Coriani, M.B. Danailov, P. Decleva, A. Demidovich, M. Devetta, D. Facciala, R. Feifel, R. Forbes, C. Grazioli, D.M.P. Holland, P. Piseri, K.C. Prince, D. Rolles, M.S. Schuurman, A. Simoncig, R.J. Squibb, B.N.C. Tenorio, C. Vozzi, M. Zangrando, C. Callegari, R.S. Minns, M. Di Fraia
J Phys B: At Mol Opt Phys **57** (21) 215602 (2024)
DOI: [10.1088/1361-6455/ad7e89](https://doi.org/10.1088/1361-6455/ad7e89)
- *“Searches for new physics below twice the electron mass with GERDA”*
M. Agostini, A. Alexander, G.R. Araujo, A. M. Bakalyarov, M. Balata, I. Barabanov, L. Baudis, C. Bauer, S. Belogurov, A. Bettini, L. Bezrukov, V. Biancacci, E. Bossio, V. Bothe, R. Brugnera, A. Caldwell, S. Calgaro, C. Cattadori, A. Chernogorov, P.-J. Chiu, T. Comellato, V. D'Andrea, E.V. Demidova, N. Di Marco, E. Doroshkevich, M. Fomina, A. Gangapshev, A. Garfagnini, C. Gooch, P. Grabmayr, V. Gurentsov, K. Gusev, S. Hackenmueller, S. Hemmer, W. Hofmann, J. Huang, M. Hult, L.V. Inzhechik, J. Janicsko Csathy, J. Jochum, M. Junker, V. Kazalov, Y. Kermaidic, H. Khushbakht, T. Kihm, K. Kilgus, I.V. Kirpichnikov, A. Klimenko K.T. Knoepfle, O. Kochetov,

V.N. Kornoukhov, P. Krause, V.V. Kuzminov, M. Laubenstein, M. Lindner, I. Lippi, A. Lubashevskiy, B. Lubsandorzhiev, G. Lutter, C. Macolino, B. Majorovits, W. Maneschg, G. Marshall, M. Misiaszek, M. Morella, Y. Meuller, I. Nemchenok, M. Neuberger, L. Pandola, K. Pelczar, L. Pertoldi, P. Piseri, A. Pullia, C. Ransom, L. Rauscher, M. Redchuk, S. Riboldi, N. Rumyantseva, C. Sada, S. Sailer, F. Salamida, S. Schoenert, J. Schreiner, A.-K. Schuetz, O. Schulz, M. Schwarz, B. Schwingenheuer, O. Selivanenko, E. Shevchik, M. Shirchenko, L. Shtembari, H. Simgen, A. Smolnikov, D. Stukov, S. Sullivan, A.A. Vasenko, A. Veresnikova, C. Vignoli, K. von Sturm, T. Wester, C. Wiesinger, M. Wojcik, E. Yanovich, B. Zatschler, I. Zhitnikov, S.V. Zhukov, D. Zinatulina, A. Zschocke, K. Zuber, G. Zuzel (GERDA Collaboration)
Euro Phys J C **84** (9) 940 (2024)
 DOI:[10.1140/epjc/s10052-024-13020-0](https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13020-0)

- “An improved limit on the neutrinoless double-electron capture of ^{36}Ar with GERDA”
 M. Agostini, A. Alexander, G.R. Araujo, A. M. Bakalyarov, M. Balata, I. Barabanov, L. Baudis, C. Bauer, S. Belogurov, A. Bettini, L. Bezrukov, V. Biancacci, E. Bossio, V. Bothe, R. Brugnera, A. Caldwell, C. Cattadori, A. Chernogorov, T. Comellato, V. D'Andrea, E.V. Demidova, N. Di Marco, E. Doroshkevich, F. Fischer, M. Fomina, A. Gangapshev, A. Garfagnini, C. Gooch, P. Grabmayr, V. Gurentsov, K. Gusev, S. Hackenmueller, S. Hemmer, W. Hofmann, J. Huang, M. Hult, L.V. Inzhechik, J. Janicsko Csathy, J. Jochum, M. Junker, V. Kazalov, Y. Kermaidic, H. Khushbakht, T. Kihm, K. Kilgus, I.V. Kirpichnikov, A. Klimenko, R. Kneissl, K.T. Knoepfle, O. Kochetov, V.N. Kornoukhov, M. Korosec, P. Krause, V.V. Kuzminov, M. Laubenstein, M. Lindner, I. Lippi, A. Lubashevskiy, B. Lubsandorzhiev, G. Lutter, C. Macolino, B. Majorovits, W. Maneschg, L. Manzanillas, G. Marshall, M. Misiaszek, M. Morella, Y. Meuller, I. Nemchenok, L. Pandola, K. Pelczar, L. Pertoldi, P. Piseri, A. Pullia, C. Ransom, L. Rauscher, M. Redchuk, S. Riboldi, N. Rumpintseva, C. Sada, F. Salamida, S. Schoenert, J. Schreiner, M. Schuett, A.-K. Schuetz, O. Schulz, M. Schwarz, B. Schwingenheuer, O. Selivanenko, E. Shevchik, M. Shirchenko, L. Shtembari, H. Simgen, A. Smolnikov, D. Stukov, A.A. Vasenko, A. Veresnikova, C. Vignoli, K. von Sturm, T. Wester, C. Wiesinger, M. Wojcik, E. Yanovich, B. Zatschler, I. Zhitnikov, S. V. Zhukov, D. Zinatulina, A. Zschocke, A.J. Zsigmond, K. Zuber, G. Zuzel (GERDA Collaboration)
Euro Phys J C **84** (1) 34 (2024)
 DOI:[10.1140/epjc/s10052-023-12280-6](https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12280-6)

2023

- “Final Results of GERDA on the Two-Neutrino Double- β Decay Half-Life of ^{76}Ge ”
 M. Agostini, A. Alexander, G.R. Araujo, A. M. Bakalyarov, M. Balata, I. Barabanov, L. Baudis, C. Bauer, S. Belogurov, A. Bettini, L. Bezrukov, V. Biancacci, E. Bossio, V. Bothe, R. Brugnera, A. Caldwell, S. Calgaro, C. Cattadori, A. Chernogorov, P.-J. Chiu, T. Comellato, V. D'Andrea, E.V. Demidova, A. Di Giacinto, N. Di Marco, E. Doroshkevich, F. Fischer, M. Fomina, A. Gangapshev, A. Garfagnini, C. Gooch, P. Grabmayr, V. Gurentsov, K. Gusev, S. Hackenmueller, S. Hemmer, W. Hofmann, J. Huang, M. Hult, L.V. Inzhechik, J. Janicsko Csathy, J. Jochum, M. Junker, V. Kazalov, Y. Kermaidic, H. Khushbakht, T. Kihm, K. Kilgus, I.V. Kirpichnikov, A. Klimenko, K.T. Knoepfle, O. Kochetov, V.N. Kornoukhov, P. Krause, V.V. Kuzminov, M. Laubenstein, B. Lehnert, M. Lindner, I. Lippi, A. Lubashevskiy, B. Lubsandorzhiev, G. Lutter, C. Macolino, B. Majorovits, W. Maneschg, L. Manzanillas, G. Marshall, M. Miloradovic, R. Mingazheva, M. Misiaszek, M. Morella, Y. Meuller, I. Nemchenok, M. Neuberger, L. Pandola, K. Pelczar, L. Pertoldi, P. Piseri, A. Pullia, C. Ransom, L. Rauscher, M. Redchuk, S. Riboldi, N. Rumyantseva, C. Sada, S. Sailer, F. Salamida, S. Schoenert, J. Schreiner, M. Schuett, A.-K. Schuetz, O. Schulz, M. Schwarz, B. Schwingenheuer, O. Selivanenko, E. Shevchik, M. Shirchenko, L. Shtembari, H. Simgen, A. Smolnikov, D. Stukov, S. Sullivan, A.A. Vasenko, A. Veresnikova, C. Vignoli, K. von Sturm, T. Wester, C. Wiesinger, M. Wojcik, E. Yanovich, B. Zatschler, I. Zhitnikov, S. V. Zhukov, D. Zinatulina, A. Zschocke, A.J. Zsigmond, K. Zuber, G. Zuzel, (GERDA Collaboration)
Phys Rev Lett **131** (14) 142501 (2023)
 DOI:[10.1103/PhysRevLett.131.142501](https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.142501)
 8 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- “Search for tri-nucleon decays of ^{76}Ge in GERDA”
 M. Agostini, A. Alexander, G.R. Araujo, A. M. Bakalyarov, M. Balata, I. Barabanov, L. Baudis, C. Bauer, S. Belogurov, A. Bettini, L. Bezrukov, V. Biancacci, E. Bossio, V. Bothe, R. Brugnera, A. Caldwell, S. Calgaro, C. Cattadori, A. Chernogorov, P.-j. Chiu, T. Comellato, V. D'Andrea, E.V. Demidova, A. Di Giacinto, N. Di Marco, E. Doroshkevich, F. Fischer, M. Fomina, A. Gangapshev, A. Garfagnini, C. Gooch, P. Grabmayr, V. Gurentsov, K. Gusev, J. Hakenmueller,

S. Hemmer, W. Hofmann, M. Hult, L.V. Inzhechik, J. Janicsko Csathy, J. Jochum, M. Junker, V. Kazalov, Y. Kermaidic, H. Khushbakht, T. Kihm, K. Kilgus, I.V. Kirpichnikov, A. Klimenko, K.T. Knoepfle, O. Kochetov, V.N. Kornoukhov, P. Krause, V.V. Kuzminov, M. Laubenstein, M. Lindner, I. Lippi, A. Lubashevskiy, B. Lubsandorzhev, G. Lutter, C. Macolino, B. Majorovits, W. Maneschg, L. Manzanillas, G. Marshall, M. Misiaszek, M. Morella, Y. Mueller, I. Nemchenok, M. Neuberger, L. Pandola, K. Pelczar, L. Pertoldi, P. Piseri, A. Pullia, L. Rauscher, M. Redchuk, S. Riboldi, N. Romyantseva, C. Sada, S. Sailer, F. Salamida, S. Schoenert, J. Schreiner, M. Schuett, A.-K. Schuetz, O. Schulz, M. Schwarz, B. Schwingenheuer, O. Selivanenko, E. Shevchik, M. Shirchenko, L. Shtembari, H. Simgen, A. Smolnikov, D. Stukov, S. Sullivan, A.A. Vasenko, A. Veresnikova, C. Vignoli, K. von Sturm, T. Wester, C. Wiesinger, M. Wojcik, E. Yanovich, B. Zatschler, I. Zhitnikov, S.V. Zhukov, D. Zinatulina, A. Zschocke, A.J. Zsigmond, K. Zuber, G. Zuzel, (GERDA Collaboration)

Euro Phys J C **83** (9) 778 (2023)

DOI:[10.1140/epjc/s10052-023-11862-8](https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11862-8)

1 Citazione fonte WOS 18/12/2024

- “*Liquid argon light collection and veto modeling in GERDA Phase II*”

M. Agostini, A. Alexander, G.R. Araujo, A.M. Bakalyarov, M. Balata, I. Barabanov, L. Baudis, C. Bauer, S. Belogurov, A. Bettini, L. Bezrukov, V. Biancacci, E. Bossio, V. Bothe, R. Brugnera, A. Caldwell, S. Calgaro, C. Cattadori, A. Chernogorov, P. -J. Chiu, T. Comellato, V. D’Andrea, E.V. Demidova, A. Di Giacinto, N. Di Marco, E. Doroshkevich, F. Fischer, M. Fomina, A. Gangapshev, A. Garfagnini, C. Gooch, P. Grabmayr, V. Gurentsov, K. Gusev, J. Hakenmueller, S. Hemmer, W. Hofmann, M. Hult, L.V. Inzhechik, J. Janicsko Csathy, , J. Jochum, M. Junker, V. Kazalov, Y. Kermaidic, H. Khushbakht, T. Kihm, K. Kilgus, I.V. Kirpichnikov, A. Klimenko, K.T. Knoepfle, O. Kochetov, V.N. Kornoukhov, P. Krause, V.V. Kuzminov, M. Laubenstein, B. Lehnert, M. Lindner, I. Lippi, A. Lubashevskiy, B. Lubsandorzhev, G. Lutter, C. Macolino, B. Majorovits, W. Maneschg, L. Manzanillas, G. Marshall, M. Miloradovic, R. Mingazheva, M. Misiaszek, M. Morella, Y. Mueller, I. Nemchenok, M. Neuberger, L. Pandola, K. Pelczar, L. Pertoldi, P. Piseri, A. Pullia, L. Rauscher, M. Redchuk, S. Riboldi, N. Romyantseva, C. Sada, S. Sailer, F. Salamida, S. Schoenert, J. Schreiner, M. Schuett, A.-K. Schuetz, O. Schulz, M. Schwarz, B. Schwingenheuer, O. Selivanenko, E. Shevchik, M. Shirchenko, L. Shtembari, H. Simgen, A. Smolnikov, D. Stukov, S. Sullivan, A.A. Vasenko, A. Veresnikova, C. Vignoli, K. von Sturm, A. Wegmann, T. Wester, C. Wiesinger, M. Wojcik, E. Yanovich, B. Zatschler, I. Zhitnikov, S.V. Zhukov, D. Zinatulina, A. Zschocke, A.J. Zsigmond, K. Zuber, G. Zuzel, (GERDA Collaboration)

Euro Phys J C **83** (4) 319 (2023)

DOI:[10.1140/epjc/s10052-023-11354-9](https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11354-9)

7 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

- “*Persistent quantum confinement in a Germanium quantum dot solid*”

G. Nadalini, F. Borghi, P. Piseri, M. Di Vece

Physica E - Low Dim Syst & Nanostructures **151** 115708 (2023)

DOI:[10.1016/j.physe.2023.115708](https://doi.org/10.1016/j.physe.2023.115708)

2 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

2022

- “*Search for exotic physics in double-B decays with GERDA Phase II*”

M. Agostini, A. Alexander, G.R. Araujo, A. M. Bakalyarov, M. Balata, I. Barabanov, L. Baudis, C. Bauer, S. Belogurov, A. Bettini, L. Bezrukov, V. Biancacci, E. Bossio, V. Bothe, R. Brugnera, A. Caldwell, S. Calgaro, C. Cattadori, A. Chernogorov, T. Comellato, V. D’Andrea, E.V. Demidova, A. Di Giacinto, N. Di Marco, E. Doroshkevich, F. Fischer, M. Fomina, A. Gangapshev, A. Garfagnini, C. Gooch, P. Grabmayr, V. Gurentsov, K. Gusev, J. Hakenmueller, S. Hemmer, W. Hofmann, J. Huang, M. Hult, L.V. Inzhechik, Csathy, J. Janicsko, J. Jochum, M. Junker, V. Kazalov, Y. Kermaidic, H. Khushbakht, T. Kihm, K. Kilgus, I.V. Kirpichnikov, A. Klimenko, K.T. Knoepfle, O. Kochetov, V.N. Kornoukhov, P. Krause, V.V. Kuzminov, M. Laubenstein, M. Lindner, I. Lippi, A. Lubashevskiy, B. Lubsandorzhev, G. Lutter, C. Macolino, B. Majorovits, W. Maneschg, L. Manzanillas, G. Marshall, M. Miloradovic, R. Mingazheva, M. Misiaszek, M. Morella, Y. Mueller, I. Nemchenok, L. Pandola, K. Pelczar, L. Pertoldi, P. Piseri, A. Pullia, C. Ransom, L. Rauscher, M. Redchuk, S. Riboldi, N. Romyantseva, C. Sada, S. Sailer, F. Salamida, S. Schoenert, J. Schreiner, M. Schuett, A.-K. Schuetz, O. Schulz, M. Schwarz, B. Schwingenheuer, O. Selivanenko, E. Shevchik, M. Shirchenko, L. Shtembari, H. Simgen, A. Smolnikov, D. Stukov, A.A. Vasenko, A. Veresnikova, C. Vignoli, K. von Sturm, T. Wester, C. Wiesinger, M. Wojcik,

E. Yanovich, B. Zatschler, I. Zhitnikov, S.V. Zhukov, D. Zinatulina, A. Zschocke, A.J. Zsigmond, K. Zuber, G. Zuzel, (GERDA Collaboration)
J Cosm Astropart Phys (12) 012 (2022)
 DOI:[10.1088/1475-7516/2022/12/012](https://doi.org/10.1088/1475-7516/2022/12/012)
 9 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

- *“Diffraction imaging of light induced dynamics in xenon-doped helium nanodroplets”*
 B. Langbehn, Y. Ovcharenko, A. Clark, M. Coreno, R. Cucini, A. Demidovich, M. Drabbels, P. Finetti, M. Di Fraia, L. Giannessi, C. Grazioli, D. Iablonskyi, A.C. LaForge, T. Nishiyama, V. Oliver, Alvarez de Lara, C. Peltz, P. Piseri, O. Plekan, K. Sander, K. Ueda, T. Fennel, K.C. Prince, F. Stienkemeier, C. Callegari, T. Moeller, D. Rupp
New J Phys **24** (11) 113043 (2022)
 DOI:[10.1088/1367-2630/aca176](https://doi.org/10.1088/1367-2630/aca176)
 6 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- *“Erratum: First Search for Bosonic Superweakly Interacting Massive Particles with Masses up to 1 MeV/c² with GERDA [Vol 125, 011801, 2020]”*
 M. Agostini, A.M. Bakalyarov, M. Balata, I. Barabanov, L. Baudis, C. Bauer, E. Bellotti, S. Belogurov, A. Bettini, L. Bezrukov, D. Borowicz, E. Bossio, V. Bothe, V. Brudanin, R. Brugnera, A. Caldwell, C. Cattadori, A. Chernogorov, T. Comellato, V. D’Andrea, E.V. Demidova, N. Di Marco, E. Doroshkevich, V. Egorov, F. Fischer, M. Fomina, A. Gangapshev, A. Garfagnini, C. Gooch, P. Grabmayr, V. Gurentsov, K. Gusev, J. Hakenmuller, S. Hemmer, R. Hiller, W. Hofmann, M. Hult, L.V. Inzhechik, J. Janicsko Csathy, J. Jochum, M. Junker, V. Kazalov, Y. Kermaidic, H. Khushbakht, T. Kihm, I.V. Kirpichnikov, A. Klimenko, R. Kneissl, K.T. Knopfle, O. Kochetov, V.N. Kornoukhov, P. Krause, V.V. Kuzminov, M. Laubenstein, A. Lazzaro, M. Lindner, I. Lippi, A. Lubashevskiy, B. Lubsandorzhiev, G. Lutter, C. Macolino, B. Majorovits, W. Maneschg, M. Miloradovic, R. Mingazheva, M. Misiaszek, P. Moseev, I. Nemchenok, K. Panas, L. Pandola, K. Pelczar, L. Pertoldi, P. Piseri, A. Pullia, C. Ransom, L. Rauscher, S. Riboldi, N. Romyantseva, C. Sada, F. Salamida, S. Schonert, J. Schreiner, M. Schutt, A-K. Schutz, O. Schulz, M. Schwarz, B. Schwingenheuer, O. Selivanenko, E. Shevchik, M. Shirchenko, H. Simgen, A. Smolnikov, D. Stukov, A.A. Vasenko, A. Veresnikova, C. Vignoli, K. von Sturm, T. Wester, C. Wiesinger, M. Wojcik, E. Yanovich, B. Zatschler, I. Zhitnikov, S.V. Zhukov, D. Zinatulina, A. Zschocke, A.J. Zsigmond, K. Zuber, G. Zuzel (GERDA Collaboration)
Phys Rev Lett **129** (8) 089901 (2022)
 DOI:[10.1103/PhysRevLett.129.089901](https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.129.089901)
 2 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- *“Improved stabilization scheme for extreme ultraviolet quantum interference experiments”*
 D. Uhl, A. Wituschek, U. Bangert, M. Binz, C. Callegari, M. Di Fraia, O. Plekan, K.C. Prince, G. Cerullo, L. Giannessi, M. Danailov, G. Sansone, T. Laarmann, R. Michiels, M. Mudrich, P. Piseri, R.J. Squibb, R. Feifel, Raimund, S. Stranges, F. Stienkemeier, L. Bruder
J Phys B: At Mol Opt Phys **55** (7) 074002 (2022)
 DOI:[10.1088/1361-6455/ac5f74](https://doi.org/10.1088/1361-6455/ac5f74)
 3 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- *“Pulse shape analysis in GERDA Phase II”*
 M. Agostini, G. Araujo, A.M. Bakalyarov, M. Balata, I. Barabanov, L. Baudis, C. Bauer, E. Bellotti, S. Belogurov, A. Bettini, L. Bezrukov, V. Biancacci, E. Bossio, V. Bothe, V. Brudanin, R. Brugnera, A. Caldwell, C. Cattadori, A. Chernogorov, T. Comellato, V. D’Andrea, E.V. Demidova, N. Di Marco, E. Doroshkevich, F. Fischer, M. Fomina, A. Gangapshev, A. Garfagnini, C. Gooch, P. Grabmayr, V. Gurentsov, K. Gusev, J. Hakenmueller, S. Hemmer, R. Hiller, W. Hofmann, J. Huang, M. Hult, L.V. Inzhechik, J. Janicsko Csathy, J. Jochum, M. Junker, V. Kazalov, Y. Kermaidic, H. Khushbakht, T. Kihm, K. Kilgus, A. Kirsch, I.V. Kirpichnikov, A. Klimenko, K.T. Knoepfle, O. Kochetov, V.N. Kornoukhov, P. Krause, V.V. Kuzminov, M. Laubenstein, A. Lazzaro, M. Lindner, I. Lippi, A. Lubashevskiy, B. Lubsandorzhiev, G. Lutter, C. Macolino, B. Majorovits, W. Maneschg, L. Manzanillas, M. Miloradovic, R. Mingazheva, M. Misiaszek, Y. Mueller, I. Nemchenok, K. Panas, L. Pandola, K. Pelczar, L. Pertoldi, P. Piseri, A. Pullia, C. Ransom, L. Rauscher, M. Redchuk, S. Riboldi, N. Romyantseva, C. Sada, F. Salamida, S. Schonert, J. Schreiner, M. Schuett, Schuetz, A-K, O. Schulz, M. Schwarz, B. Schwingenheuer, O. Selivanenko, E. Shevchik, M. Shirchenko, L. Shtembari, H. Simgen, A. Smolnikov, D. Stukov, A.A. Vasenko, A. Veresnikova, C. Vignoli, K. von Sturm, V. Wagner, T. Wester, C. Wiesinger, M. Wojcik, E. Yanovich, B. Zatschler, I. Zhitnikov, S.V. Zhukov, D. Zinatulina, A. Zschocke, A.J. Zsigmond, K. Zuber, G. Zuzel (GERDA Collaboration)

Euro Phys J C **82** (4) 284 (2022)
DOI:[10.1140/epjc/s10052-022-10163-w](https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-022-10163-w)
8 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

2021

- “*Calibration of the GERDA experiment*”

M. Agostini, G. Araujo, A.M. Bakalyarov, M. Balata, I. Barabanov, L. Baudis, C. Bauer, E. Bellotti, S. Belogurov, A. Bettini, L. Bezrukov, V. Biancacci, E. Bossio, V. Bothe, V. Brudanin, R. Brugnera, A. Caldwell, C. Cattadori, A. Chernogorov, T. Comellato, V. D’Andrea, E.V. Demidova, N. DiMarco, E. Doroshkevich, F. Fischer, M. Fomina, A. Gangapshev, A. Garfagnini, C. Gooch, P. Grabmayr, V. Gurentsov, K. Gusev, J. Hakenmueller, S. Hemmer, R. Hiller, W. Hofmann, J. Huang, M. Hult, L. V. Inzhechik, J. Janicsko Csathy, J. Jochum, M. Junker, V. Kazalov, Y. Kermaidic, H. Khushbakht, T. Kihm, I.V. Kirpichnikov, A. Klimenko, R. Kneissl, K.T. Knoepfle, O. Kochetov, V.N. Kornoukhov, P. Krause, V. Kuzminov, M. Laubenstein, M. Lindner, I. Lippi, A. Lubashevskiy, B. Lubsandorzhev, G. Lutter, C. Macolino, B. Majorovits, W. Maneschg, L. Manzanillas, M. Miloradovic, R. Mingazheva, M. Misiaszek, P. Moseev, Y. Mueller, I. Nemchenok, L. Pandola, K. Pelczar, L. Pertoldi, P. Piseri, A. Pullia, C. Ransom, L. Rauscher, S. Riboldi, N. Romyantseva, C. Sada, F. Salamida, S. Schoenert, J. Schreiner, M. Schuett, Schuetz, A-K, O. Schulz, M. Schwarz, B. Schwingenheuer, O. Selivanenko, E. Shevchik, M. Shirchenko, L. Shtembari, H. Simgen, A. Smolnikov, D. Stukov, A.A. Vasenko, A. Veresnikova, C. Vignoli, K. von Sturm, T. Wester, C. Wiesinger, M. Wojcik, E. Yanovich, B. Zatschler, I. Zhitnikov, V. Zhukov, D. Zinatulina, A. Zschocke, A. J. Zsigmond, K. Zuber, G. Zuzel (GERDA Collaboration)

Euro Phys J C **81** (8) 682 (2021)
DOI:[10.1140/epjc/s10052-021-09403-2](https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09403-2)
9 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

- “*Characterization of inverted coaxial ^{76}Ge detectors in GERDA for future double- β decay experiments*”

M. Agostini, G. Araujo, A.M. Bakalyarov, M. Balata, I. Barabanov, L. Baudis, C. Bauer, E. Bellotti, S. Belogurov, A. Bettini, L. Bezrukov, V. Biancacci, E. Bossio, V. Bothe, V. Brudanin, R. Brugnera, A. Caldwell, C. Cattadori, A. Chernogorov, T. Comellato, V. D’Andrea, E.V. Demidova, N. Di Marco, E. Doroshkevich, F. Fischer, M. Fomina, A. Gangapshev, A. Garfagnini, C. Gooch, P. Grabmayr, V. Gurentsov, K. Gusev, J. Hakenmueller, S. Hemmer, W. Hofmann, J. Huang, M. Hult, L. V. Inzhechik, J. Janicsko Csathy, J. Jochum, M. Junker, V. Kazalov, Y. Kermaidic, H. Khushbakht, T. Kihm, I.V. Kirpichnikov, A. Klimenko, R. Kneissl, K.T. Knoepfle, O. Kochetov, V.N. Kornoukhov, P. Krause, V.V. Kuzminov, M. Laubenstein, M. Lindner, I. Lippi, A. Lubashevskiy, B. Lubsandorzhev, G. Lutter, C. Macolino, B. Majorovits, W. Maneschg, L. Manzanillas, M. Miloradovic, R. Mingazheva, M. Misiaszek, P. Moseev, Y. Mueller, I. Nemchenok, L. Pandola, K. Pelczar, L. Pertoldi, P. Piseri, A. Pullia, C. Ransom, L. Rauscher, S. Riboldi, N. Romyantseva, C. Sada, F. Salamida, S. Schoenert, J. Schreiner, M. Schuett, A.-K. Schuetz, O. Schulz, M. Schwarz, B. Schwingenheuer, O. Selivanenko, E. Shevchik, M. Shirchenko, L. Shtembari, H. Simgen, A. Smolnikov, D. Stukov, A.A. Vasenko, A. Veresnikova, C. Vignoli, K. von Sturm, T. Wester, C. Wiesinger, M. Wojcik, E. Yanovich, B. Zatschler, I. Zhitnikov, S.V. Zhukov, D. Zinatulina, A. Zschocke, A. J. Zsigmond, K. Zuber, G. Zuzel (GERDA Collaboration)

Euro Phys J C **81** (6) 505 (2021)
DOI:[10.1140/epjc/s10052-021-09184-8](https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09184-8)
9 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

- “*Ultrafast Resonant Interatomic Coulombic Decay Induced by Quantum Fluid Dynamics*”

A.C. LaForge, R. Michiels, Y. Ovcharenko, A. Ngai, J.M. Escartin, N. Berrah, C. Callegari, A. Clark, M. Coreno, R. Cucini, M. Di Fraia, M. Drabbels, E. Fasshauer, P. Finetti, L. Giannessi, C. Grazioli, D. Iablonskyi, B. Langbehn, T. Nishiyama, V. Oliver, P. Piseri, O. Plekan, K.C. Prince, D. Rupp, S. Stranges, K. Ueda, N. Sisourat, J. Eloranta, M. Pi, M. Barranco, F. Stienkemeier, T. Moeller, M. Mudrich

Phys Rev X **11** (2) 021011 (2021)
DOI:[10.1103/PhysRevX.11.021011](https://doi.org/10.1103/PhysRevX.11.021011)
21 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

2020

- “*Final Results of GERDA on the Search for Neutrinoless Double- β Decay*”

M. Agostini, G.R. Araujo, A.M. Bakalyarov, M. Balata, I. Barabanov, L. Baudis, C. Bauer, E. Bellotti, S. Belogurov, A. Bettini, L. Bezrukov, V. Biancacci, D. Borowicz, E. Bossi, V. Bothe,

V. Brudanin, R. Brugnera, A. Caldwell, C. Cattadori, A. Chernogorov, T. Comellato, V. D'Andrea, E.V. Demidova, N. Di Marco, E. Doroshkevich, F. Fischer, M. Fomina, A. Gangapshev, A. Garfagnini, C. Gooch, P. Grabmayr, V. Gurentsov, K. Gusev, J. Hakenmueller, S. Hemmer, R. Hiller, W. Hofmann, J. Huang, M. Hult, L.V. Inzhechik, Csathy, J. Janicsko, J. Jochum, M. Junker, V. Kazalov, Y. Kermaidic, H. Khushbakht, T. Kihm, I.V. Kirpichnikov, A. Klimenko, R. Kneissl, K.T. Knoepfle, O. Kochetov, V.N. Kornoukhov, P. Krause, V.V. Kuzminov, M. Laubenstein, A. Lazzaro, M. Lindner, I. Lippi, A. Lubashevskiy, B. Lubsandorzhiev, G. Lutter, C. Macolino, B. Majorovits, W. Maneschg, L. Manzanillas, M. Miloradovic, R. Mingazheva, M. Misiaszek, P. Moseev, Y. Mueller, I. Nemchenok, K. Panas, L. Pandola, K. Pelczar, L. Pertoldi, P. Piseri, A. Pullia, C. Ransom, L. Rauscher, S. Riboldi, N. Romyantseva, C. Sada, F. Salamida, S. Schoenert, J. Schreiner, M. Schuett, A.-K. Schuetz, O. Schulz, M. Schwarz, B. Schwingenheuer, O. Selivanenko, E. Shevchik, M. Shirchenko, L. Shtembari, H. Simgen, A. Smolnikov, D. Stukov, A.A. Vasenko, A. Veresnikova, C. Vignoli, K. von Sturm, T. Wester, C. Wiesinger, M. Wojcik, E. Yanovich, B. Zatschler, I. Zhitnikov, S.V. Zhukov, D. Zinatulina, A. Zschocke, A.J. Zsigmond, K. Zuber, G. Zuzel, (GERDA Collaboration)
Phys Rev Lett **125** (25) 252502 (2020)
 DOI:[10.1103/PhysRevLett.125.252502](https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.125.252502)
 244 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

- “High-gain harmonic generation with temporally overlapping seed pulses, and application to ultrafast spectroscopy”
 A. Wituschek, L. Bruder, E. Allaria, U. Bangert, M. Binz, C. Callegari, P. Cinquegrana, M. Danailov, A. Demidovich, M. Di Fraia, R. Feifel, T. Laarmann, R. Michiels, M. Mudrich, I. Nikolov, P. Piseri, O. Plekan, K.C. Prince, A. Przystawik, P.R. Ribic, P. Sigalotti, S. Stranges, D. Uhl, L. Giannessi, F. Stienkemeier
Optics Express **28** (20) 29976-29990 (2020)
 DOI:[10.1364/OE.401249](https://doi.org/10.1364/OE.401249)
 6 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- “Ab initio calculation of the proton transfer reaction rate coefficients to volatile organic compounds related to cork taint in wine”
 M. Bhatia, F. Biasioli, L. Cappellin, P. Piseri, N. Manini
J Mass Spectrom **55** (11) e4592 (2020)
 DOI:[10.1002/jms.4592](https://doi.org/10.1002/jms.4592)
 2 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- “Autoionization dynamics of helium nanodroplets resonantly excited by intense XUV laser pulses”
 Y. Ovcharenko, A.C. LaForge, B. Langbehn, O. Plekan, R. Cucini, P. Finetti, P. O'Keeffe, D. Iablonskyi, T. Nishiyama, K. Ueda, P. Piseri, M. Di Fraia, R. Richter, M. Coreno, C. Callegari, K.C. Prince, F. Stienkemeier, T. Moeller, M. Mudrich
New J Phys **22** (8) 083043 (2020)
 DOI:[10.1088/1367-2630/ab9554](https://doi.org/10.1088/1367-2630/ab9554)
 17 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- “First Search for Bosonic Superweakly Interacting Massive Particles with Masses up to 1 MeV/c² with GERDA”
 M. Agostini, A.M. Bakalyarov, M. Balata, I. Barabanov, L. Baudis, C. Bauer, E. Bellotti, S. Belogurov, A. Bettini, L. Bezrukov, D. Borowicz, E. Bossio, V. Bothe, V. Brudanin, R. Brugnera, A. Caldwell, C. Cattadori, A. Chernogorov, T. Comellato, V. D'Andrea, E.V. Demidova, N. Di Marco, E. Doroshkevich, V. Egorov, F. Fischer, M. Fomina, A. Gangapshev, A. Garfagnini, C. Gooch, P. Grabmayr, V. Gurentsov, K. Gusev, J. Hakenmueller, S. Hemmer, R. Hiller, W. Hofmann, M. Hult, L.V. Inzhechik, J. Janicsko, Csathy, J. Jochum, M. Junker, V. Kazalov, Y. Kermaidic, H. Khushbakht, T. Kihm, I.V. Kirpichnikov, A. Klimenko, R. Kneissl, K.T. Knoepfle, O. Kochetov, V.N. Kornoukhov, P. Krause, V.V. Kuzminov, M. Laubenstein, A. Lazzaro, M. Lindner, I. Lippi, A. Lubashevskiy, B. Lubsandorzhiev, G. Lutter, C. Macolino, B. Majorovits, W. Maneschg, M. Miloradovic, R. Mingazheva, M. Misiaszek, P. Moseev, I. Nemchenok, K. Panas, L. Pandola, K. Pelczar, L. Pertoldi, P. Piseri, A. Pullia, C. Ransom, L. Rauscher, S. Riboldi, N. Romyantseva, C. Sada, F. Salamida, S. Schoenert, J. Schreiner, M. Schuett, A.-K. Schuetz, O. Schulz, M. Schwarz, B. Schwingenheuer, O. Selivanenko, E. Shevchik, M. Shirchenko, H. Simgen, A. Smolnikov, D. Stukov, A.A. Vasenko, A. Veresnikova, C. Vignoli, K. von Sturm, T. Wester, C. Wiesinger, M. Wojcik, E. Yanovich, B. Zatschler, I. Zhitnikov, S.V. Zhukov, D. Zinatulina, A. Zschocke, A. J. Zsigmond, K. Zuber, G. Zuzel (GERDA Collaboration)
Phys Rev Lett **125** (1) 011801 (2020)

DOI:[10.1103/PhysRevLett.125.011801](https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.125.011801)

27 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

- *"Tracking attosecond electronic coherences using phase-manipulated extreme ultraviolet pulses"*
A. Wituschek, L. Bruder, E. Allaria, U. Bangert, M. Binz, R. Borghes, C. Callegari, G. Cerullo, P. Cinquegrana, L. Giannessi, M. Danailov, A. Demidovich, M. Di Fraia, M. Drabbels, R. Feifel, T. Laarmann, R. Michiels, N. Sadat Mirian, M. Mudrich, I. Nikolov, F.H. O'Shea, G. Penco, P. Piseri, O. Plekan, K.C. Prince, A. Przystawik, P. Rebernik Ribič, G. Sansone, P. Sigalotti, S. Spampinati, C. Spezzani, R.J. Squibb, S. Stranges, D. Uhl, F. Stienkemeier
Nat Commun **11**, 883 (2020)
DOI:[10.1038/s41467-020-14721-2](https://doi.org/10.1038/s41467-020-14721-2)
47 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- *"Modeling of GERDA Phase II data"*
M. Agostin, A.M. Bakalyarov, M. Balata, I. Barabanov, L. Baudis, C. Bauer, E. Bellotti, S. Belogurov, A. Bettini, L. Bezrukov, D. Borowicz, E. Bossio, V. Bothe, V. Brudanin, R. Brugnera, A. Caldwell, C. Cattadori, A. Chernogorov, T. Comellato, V. D'Andrea, E. Demidova, N. Di Marco, A. Domula, E. Doroshkevich, V. Egorov, F. Fischer, M. Fomina, A. Gangapshev, A. Garfagnini, C. Gooch, P. Grabmayr, V. Gurentsov, K. Gusev, J. Hakenmueller, S. Hemmer, R. Hiller, W. Hofmann, M. Hult, L. Inzhechik, J.J. Csathy, J. Jochum, M. Junker, V. Kazalov, Y. Kermaidic, T. Kihm, I. Kirpichnikov, A. Klimenko, R. Kneissl, K.T. Knoepfle, O. Kochetov, V.N. Kornoukhov, P. Krause, V.V. Kuzminov, M. Laubenstein, A. Lazzaro, M. Lindner, I. Lippi, A. Lubashevskiy, B. Lubsandorzhiev, G. Lutter, C. Macolino, B. Majorovits, W. Maneschg, M. Miloradovic, R. Mingazheva, M. Misiaszek, P. Moseev, I. Nemchenok, K. Panas, L. Pandola, K. Pelczar, L. Pertoldi, P. Piseri, A. Pullia, C. Ransom, S. Riboldi, N. Rumyantseva, C. Sada, F. Salamida, S. Schoenert, J. Schreiner, M. Schuett, A. Schuetz, O. Schulz, M. Schwarz, B. Schwingenheuer, O. Selivanenko, E. Shevchik, M. Shirchenko, H. Simgen, A. Smolnikov, D. Stukov, L. Vanhoefer, A.A. Vasenko, A. Veresnikova, C. Vignoli, K. von Sturm, T. Wester, C. Wiesinger, M. Wojcik, E. Yanovich, B. Zatschler, I. Zhitnikov, S. Zhukov, D. Zinatulina, A. Zschocke, A.J. Zsigmond, K. Zuber, G. Zuzel
J High Energy Phys , 139 (2020)
DOI:[10.1007/JHEP03\(2020\)139](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2020)139)
27 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- *"Interplay among work function, electronic structure and stoichiometry in nanostructured VOx films"*
A. D'Elia, C. Cepek, M. de Simone, S. Macis, B. Belec, M. Fanetti, P. Piseri, A. Marcelli, M. Coreno
Phys Chem Chem Phys **22**, 6282-6290 (2020)
DOI:[10.1039/d0cp00216j](https://doi.org/10.1039/d0cp00216j)
26 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- *"Ultrafast relaxation of photoexcited superfluid He nanodroplets"*
M. Mudrich, A.C. LaForge, A. Ciavardini, P. O'Keeffe, C. Callegari, M. Coreno, A. Demidovich, M. Devetta, M. Di Fraia, M. Drabbels, P. Finetti, O. Gessner, C. Grazioli, A. Hernando, D.M. Neumark, Y. Ovcharenko, P. Piseri, O. Plekan, K.C. Prince, R. Richter, M.P. Ziemkiewicz, T. Moeller, J. Eloranta, M. Pi, M. Barranco, F. Stienkemeier
Nat Commun **11**, 112 (2020)
DOI:[10.1038/s41467-019-13681-6](https://doi.org/10.1038/s41467-019-13681-6)
32 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

2019

- *"Probing Majorana neutrinos with double-beta decay"*
M. Agostini, A.M. Bakalyarov, M. Balata, I. Barabanov, L. Baudis, C. Bauer, E. Bellotti, S. Belogurov, A. Bettini, L. Bezrukov, D. Borowicz, V. Brudanin, R. Brugnera, A. Caldwell, C. Cattadori, A. Chernogorov, T. Comellato, V. D'Andrea, E.V. Demidova, N. Di Marco, A. Domula, E. Doroshkevich, V. Egorov, R. Falkenstein, M. Fomina, A. Gangapshev, A. Garfagnini, M. Giordano, P. Grabmayr, V. Gurentsov, K. Gusev, J. Hakenmueller, A. Hegai, M. Heise, S. Hemmer, R. Hiller, W. Hofmann, M. Hult, L.V. Inzhechik, J.J. Csathy, J. Jochum, M. Junker, V. Kazalov, Y. Kermaidic, T. Kihm, I.V. Kirpichnikov, A. Kirsch, A. Kish, A. Klitnenko, R. Kneissl, K.T. Knoepfle, O. Kochetov, V.N. Kornoukhov, P. Krause, V.V. Kuzminov, M. Laubenstein, A. Lazzaro, M. Lindner, I. Lippi, A. Lubashevskiy, B. Lubsandorzhiev, G. Lutter, C. Macolino, B. Majorovits, W. Maneschg, M. Miloradovic, R. Mingazheva, M. Misiaszek, P. Moseev,

I. Nemchenok, K. Panas, L. Pandola, K. Pelczar, L. Pertoldi, P. Piseri, A. Pullia, C. Ransom, S. Riboldi, N. Rumyantseva, C. Sada, E. Sala, F. Salamida, C. Schmitt, B. Schneider, S. Schoenert, A. Schutz, O. Schulz, M. Schwarz, B. Schwingenheuer, O. Selivanenko, E. Sheychik, M. Shirchenko, H. Simgen, A. Smolnikov, L. Static, D. Stukov, L. Vanhoefer, A.A. Vasenko, A. Veresnikova, K. von Sturm, V. Wagner, A. Wegrntann, T. Wester, C. Wiesinger, M. Wojcik, E. Yanovich, I. Zhitnikov, S.V. Zhukov, D. Zinatulina, A. Zschocke, A.J. Zsigmond, K. Zuber, G. Zuzel
Sci **365**, 1445-+ (2019)
 DOI:[10.1126/science.aav8613](https://doi.org/10.1126/science.aav8613)
 102 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

- *"MariX, an advanced MHz-class repetition rate X-ray source for linear regime time-resolved spectroscopy and photon scattering"*
 L. Serafini, A. Bacci, A. Bellandi, M. Bertucci, M. Bolognesi, A. Bosotti, F. Broggi, R. Calandrino, F. Camera, F. Canella, S. Capra, P. Cardarelli, M. Carrara, K. Cassou, A. Castoldi, R. Castriconi, G.M. Cattaneo, S. Cialdi, A. Cianchi, N. Coluccelli, C. Curatolo, A. Del Vecchio, S. Di Mitri, I. Drebot, K. Dupraz, A. Esposito, L. Faillace, M. Ferrario, C. Fiorini, G. Galzerano, M. Gambaccini, G. Ghiringhelli, D. Giannotti, D. Giove, F. Groppi, C. Guazzoni, P. Laporta, S. Leoni, A. Loria, P. Mangili, A. Martens, T. Mazza, Z. Mazzotta, C. Meroni, G. Mettievier, P. Michelato, L. Monaco, S. Morante, M.M. Sala, D. Nutarelli, S. Olivares, G. Onida, M. Opromolla, C. Pagani, R. Paparella, M.G.A. Paris, B. Paroli, G. Paterno, C. Paulin, L. Perini, M. Petrarca, V. Petrillo, E. Pinotti, P. Piseri, M.A.C. Potenza, F. Prelz, A. Pullia, E. Puppini, F. Ragusa, R. Ramponi, M. Rome, M.R. Conti, A.R. Rossi, L. Rossi, M. Ruijter, P. Russo, S. Samsam, A. Sarno, D. Sertore, M. Sorbi, B. Spataro, M. Statera, F. Stellato, E. Suerra, A. Tagliaferri, A. Taibi, V. Torri, G. Turchetti, C. Vaccarezza, R. Valdaghi, A. Vanzulli, F. Zomer, G. Rossi
Nuclear Instrum & Methods In Phys Research Section A-Accelerators Spectrometers Detectors And Associated Equipment **930**, 167-172 (2019)
 DOI:[10.1016/j.nima.2019.03.096](https://doi.org/10.1016/j.nima.2019.03.096)
 25 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- *"Deep neural networks for classifying complex features in diffraction images"*
 J. Zimmermann, B. Langbehn, R. Cucini, M. Di Fraia, P. Finetti, A.C. LaForge, T. Nishiyama, Y. Oycharenko, P. Piseri, O. Plekan, K.C. Prince, F. Stienkemeier, K. Ueda, C. Callegari, T. Moeller, D. Rupp
Phys Rev E **99**, 063309 (2019)
 DOI:[10.1103/PhysRevE.99.063309](https://doi.org/10.1103/PhysRevE.99.063309)
 26 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

2018

- *"Three-Dimensional Shapes of Spinning Helium Nanodroplets"*
 B. Langbehn, K. Sander, Y. Ovcharenko, C. Peltz, A. Clark, M. Coreno, R. Cucini, M. Drabbels, P. Finetti, M. Di Fraia, L. Giannessi, C. Grazioli, D. Iablonskyi, A.C. LaForge, T. Nishiyama, V.O.A. de Lara, P. Piseri, O. Plekan, K. Ueda, J. Zimmermann, K.C. Prince, F. Stienkemeier, C. Callegari, T. Fennel, D. Rupp, T. Moeller
Phys Rev Lett **121**, 255301 (2018)
 DOI:[10.1103/PhysRevLett.121.255301](https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.121.255301)
 48 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

2017

- *"Supersonic cluster beam printing of carbon microsupercapacitors on paper"*
 L.G. Bettini, A. Bellacicca, P. Piseri, P. Milani
Flexible And Printed Electronics **2**, 025002 (2017)
 DOI:[10.1088/2058-8585/aa699c](https://doi.org/10.1088/2058-8585/aa699c)
 5 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- *"Application of Matched-Filter Concepts to Unbiased Selection of Data in Pump-Probe Experiments with Free Electron Lasers"*
 C. Callegari, T. Takanashi, H. Fukuzawa, K. Motomura, D. Iablonskyi, Y. Kumagai, S. Mondal, T. Tachibana, K. Nagaya, T. Nishiyama, K. Matsunami, P. Johnsson, P. Piseri, G. Sansone, A. Dubrouil, M. Reduzzi, P. Carpeggiani, C. Vozzi, M. Devetta, D. Facciala, F. Calegari, M.C. Castrovilli, M. Coreno, M. Alagia, B. Schuette, N. Berrah, O. Plekan, P. Finetti, E. Ferrari, K.C. Prince, K. Ueda
Appl Scis-Basel **7**, 621 (2017)

DOI:[10.3390/app7060621](https://doi.org/10.3390/app7060621)

2 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

- *"Time-Resolved Measurement of Interatomic Coulombic Decay Induced by Two-Photon Double Excitation of Ne-2"*
T. Takanashi, N.V. Golubev, C. Callegari, H. Fukuzawa, K. Motomura, D. Iablonskyi, Y. Kumagai, S. Mondal, T. Tachibana, K. Nagaya, T. Nishiyama, K. Matsunami, P. Johnsson, P. Piseri, G. Sansone, A. Dubrouil, M. Reduzzi, P. Carpeggiani, C. Vozzi, M. Devetta, M. Negro, D. Facciala, F. Calegari, A. Trabattoni, M.C. Castrovilli, Y. Ovcharenko, M. Mudrich, F. Stienkemeier, M. Coreno, M. Alagia, B. Schuette, N. Berrah, O. Plekan, P. Finetti, C. Spezzani, E. Ferrari, E. Allaria, G. Penco, C. Serpico, G. De Ninno, B. Diviacco, S. Di Mitri, L. Giannessi, G. Jabbari, K.C. Prince, L.S. Cederbaum, P.V. Demekhin, A.I. Kuleff, K. Ueda
Phys Rev Lett **118**, 033202 (2017)
DOI:[10.1103/PhysRevLett.118.033202](https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.118.033202)
30 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- *"Flexible conducting polymer transistors with supercapacitor function"*
Z. Yi, L.G. Bettini, G. Tomasello, P. Kumar, P. Piseri, I. Valitova, P. Milani, F. Soavi, F. Ciccoira
J Polymer Sci Part B-Polymer Phys **55**, 96-103 (2017)
DOI:[10.1002/polb.24244](https://doi.org/10.1002/polb.24244)
23 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

2016

- *"Slow Interatomic Coulombic Decay of Multiply Excited Neon Clusters"*
D. Iablonskyi, K. Nagaya, H. Fukuzawa, K. Motomura, Y. Kumagai, S. Mondal, T. Tachibana, T. Takanashi, T. Nishiyama, K. Matsunami, P. Johnsson, P. Piseri, G. Sansone, A. Dubrouil, M. Reduzzi, P. Carpeggiani, C. Vozzi, M. Devetta, M. Negro, F. Calegari, A. Trabattoni, M.C. Castrovilli, D. Facciala, Y. Ovcharenko, T. Moeller, M. Mudrich, F. Stienkemeier, M. Coreno, M. Alagia, B. Schuette, N. Berrah, A.I. Kuleff, G. Jabbari, C. Callegari, O. Plekan, P. Finetti, C. Spezzani, E. Ferrari, E. Allaria, G. Penco, C. Serpico, G. De Ninno, I. Nikolov, B. Diviacco, S. Di Mitri, L. Giannessi, K.C. Prince, K. Ueda
Phys Rev Lett **117**, 276806 (2016)
DOI:[10.1103/PhysRevLett.117.276806](https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.117.276806)
20 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- *"Miniaturized supercapacitors: key materials and structures towards autonomous and sustainable devices and systems"*
F. Soavi, L.G. Bettini, P. Piseri, P. Milani, C. Santoro, P. Atanassov, C. Arbizzani
J Power Sources **326**, 717-725 (2016)
DOI:[10.1016/j.jpowsour.2016.04.131](https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2016.04.131)
71 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- *"Interfacial properties of a carbyne-rich nanostructured carbon thin film in ionic liquid"*
L.G. Bettini, F. Della Foglia, P. Piseri, P. Milani
Nanotechnology **27**, 115403 (2016)
DOI:[10.1088/0957-4484/27/11/115403](https://doi.org/10.1088/0957-4484/27/11/115403)
12 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

2015

- *"Migration of surface excitations in highly-excited nanosystems probed by intense resonant XUV radiation"*
R. Katzy, A.C. LaForge, Y. Ovcharenko, M. Coreno, M. Devetta, M. Di Fraia, M. Drabbels, P. Finetti, V. Lyamayev, T. Mazza, M. Mudrich, P. O'Keeffe, P. Piseri, O. Plekan, K.C. Prince, S. Stranges, C. Callegari, T. Moeller, F. Stienkemeier
J Phys B-At Mol And Opt Phys **48**, 244011 (2015)
DOI:[10.1088/0953-4075/48/24/244011](https://doi.org/10.1088/0953-4075/48/24/244011)
3 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- *"Coulomb frustration of the multiphoton ionization of metallic clusters under intense EUV FEL evidenced by ion spectrometry"*
T. Mazza, M. Devetta, P. Milani, K. Motomura, X. Liu, H. Fukuzawa, A. Yamada, M. Okunishi, K. Nagaya, H. Iwayama, A. Sugishima, Y. Mizoguchi, N. Saito, M. Coreno, T. Fennel, M. Nagasono, K. Tono, T. Togashi, H. Kimura, Y. Senba, H. Ohashi, M. Yabashi, T. Ishikawa, M. Yao, K. Ueda,

P. Piseri

J Phys B-At Mol And Opt Phys **48**, 234001 (2015)

DOI:[10.1088/0953-4075/48/23/234001](https://doi.org/10.1088/0953-4075/48/23/234001)

1 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

- *"Photoionization and Velocity Map Imaging spectroscopy of atoms, molecules and clusters with Synchrotron and Free Electron Laser radiation at Elettra"*
M. Di Fraia, R. Sergo, L. Stebel, D. Giuressi, G. Cautero, M. Tudor, C. Callegari, P. O'Keeffe, Y. Ovcharenko, V. Lyamayev, V. Feyer, A. Moise, M. Devetta, P. Piseri, C. Grazioli, M. Coreno
Nuclear Instrum & Methods In Phys Research Section B-Beam Interactions With Mater And Atoms **364**, 16-19 (2015)
DOI:[10.1016/j.nimb.2015.07.112](https://doi.org/10.1016/j.nimb.2015.07.112)
1 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- *"Mixed-phase nanocrystalline TiO2 photocatalysts produced by flame spray pyrolysis"*
L.G. Bettini, M.V. Dozzi, F. Della Foglia, G.L. Chiarello, E. Selli, C. Lenardi, P. Piseri, P. Milani
Appl Catalysis B-Environmental **178**, 226-232 (2015)
DOI:[10.1016/j.apcatb.2014.09.013](https://doi.org/10.1016/j.apcatb.2014.09.013)
45 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- *"Flexible, ionic liquid-based micro-supercapacitor produced by supersonic cluster beam deposition"*
L.G. Bettini, P. Piseri, F. De Giorgio, C. Arbizzani, P. Milani, F. Soavi
Electrochimica Acta **170**, 57-62 (2015)
DOI:[10.1016/j.electacta.2015.04.068](https://doi.org/10.1016/j.electacta.2015.04.068)
24 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- *"Tribological coatings for complex mechanical elements produced by supersonic cluster beam deposition of metal dichalcogenide nanoparticles"*
C. Piazzoni, M. Buttery, M.R. Hampson, E.W. Roberts, C. Ducati, C. Lenardi, F. Cavaliere, P. Piseri, P. Milani
J Phys D-Appl Phys **48**, 265302 (2015)
DOI:[10.1088/0022-3727/48/26/265302](https://doi.org/10.1088/0022-3727/48/26/265302)
8 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- *"Nanostructured carbon substrate improves the photoelectrochemical water splitting activity of cluster-assembled TiO2 thin films"*
L.G. Bettini, F. Della Foglia, P. Milani, P. Piseri
International J Hydrogen Energy **40**, 6013-6020 (2015)
DOI:[10.1016/j.ijhydene.2015.03.071](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2015.03.071)
9 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- *"The Low Density Matter (LDM) beamline at FERMI: optical layout and first commissioning"*
C. Svetina, C. Grazioli, N. Mahne, L. Raimondi, C. Fava, M. Zangrando, S. Gerusina, M. Alagia, L. Avaldi, G. Cautero, M. de Simone, M. Devetta, M. Di Fraia, M. Drabbels, V. Feyer, P. Finetti, R. Katzy, A. Kivimaeki, V. Lyamayev, T. Mazza, A. Moise, T. Moeller, P. O'Keeffe, Y. Ovcharenko, P. Piseri, O. Plekan, K.C. Prince, R. Sergo, F. Stienkemeier, S. Stranges, M. Coreno, C. Callegari
J Synchrotron Radiation **22**, 538-543 (2015)
DOI:[10.1107/S1600577515005743](https://doi.org/10.1107/S1600577515005743)
46 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

2014

- *"Nickel nanoparticles effect on the electrochemical energy storage properties of carbon nanocomposite films"*
L.G. Bettini, G. Divitini, C. Ducati, P. Milani, P. Piseri
Nanotechnology **25**, 435401 (2014)
DOI:[10.1088/0957-4484/25/43/435401](https://doi.org/10.1088/0957-4484/25/43/435401)
12 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- *"Hydrogen production by photocatalytic membranes fabricated by supersonic cluster beam deposition on glass fiber filters"*
F. Della Foglia, G.L. Chiarello, M.V. Dozzi, P. Piseri, L.G. Bettini, S. Vinati, C. Ducati, P. Milani, E. Selli
International J Hydrogen Energy **39**, 13098-13104 (2014)

DOI:[10.1016/j.ijhydene.2014.06.088](https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2014.06.088)

12 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

- *"Novel Collective Autoionization Process Observed in Electron Spectra of He Clusters"*
Y. Ovcharenko, V. Lyamayev, R. Katzy, M. Devetta, A. LaForge, P. O'Keeffe, O. Plekan, P. Finetti, M. Di Fraia, M. Mudrich, M. Krikunova, P. Piseri, M. Coreno, N.B. Brauer, T. Mazza, S. Stranges, C. Grazioli, R. Richter, K.C. Prince, M. Drabbels, C. Callegari, F. Stienkemeier, T. Moeller
Phys Rev Lett 112, 073401 (2014)
DOI:[10.1103/PhysRevLett.112.073401](https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.112.073401)
63 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- *"Collective Autoionization in Multiply-Excited Systems: A novel ionization process observed in Helium Nanodroplets"*
A.C. LaForge, M. Drabbels, N.B. Brauer, M. Coreno, M. Devetta, M. Di Fraia, P. Finetti, C. Grazioli, R. Katzy, V. Lyamayev, T. Mazza, M. Mudrich, P. O'Keeffe, Y. Ovcharenko, P. Piseri, O. Plekan, K.C. Prince, R. Richter, S. Stranges, C. Callegari, T. Moeller, F. Stienkemeier
Sci Rep 4, 3621 (2014)
DOI:[10.1038/srep03621](https://doi.org/10.1038/srep03621)
44 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

2013

- *"A modular end-station for atomic, molecular, and cluster science at the low density matter beamline of FERMI@Elettra"*
V. Lyamayev, Y. Ovcharenko, R. Katzy, M. Devetta, L. Bruder, A. LaForge, M. Mudrich, U. Person, F. Stienkemeier, M. Krikunova, T. Moeller, P. Piseri, L. Avaldi, M. Coreno, P. O'Keeffe, P. Bolognesi, M. Alagia, A. Kivimaeki, M. Di Fraia, N.B. Brauer, M. Drabbels, T. Mazza, S. Stranges, P. Finetti, C. Grazioli, O. Plekan, R. Richter, K.C. Prince, C. Callegari
J Phys B-At Mol And Opt Phys 46, 164007 (2013)
DOI:[10.1088/0953-4075/46/16/164007](https://doi.org/10.1088/0953-4075/46/16/164007)
73 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- *"Planar thin film supercapacitor based on cluster-assembled nanostructured carbon and ionic liquid electrolyte"*
L.G. Bettini, M. Galluzzi, A. Podesta, P. Milani, P. Piseri
Carbon 59, 212-220 (2013)
DOI:[10.1016/j.carbon.2013.03.011](https://doi.org/10.1016/j.carbon.2013.03.011)
36 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- *"A new target design for laser shock-compression studies of carbon reflectivity in the megabar regime"*
S. Paleari, D. Batani, T. Vinci, R. Benocci, K. Shigemori, Y. Hironaka, T. Kadono, A. Shiroshita, P. Piseri, S. Bellucci, A. Mangione, A. Alivierdiev
European Phys J D 67, 136 (2013)
DOI:[10.1140/epjd/e2013-30630-8](https://doi.org/10.1140/epjd/e2013-30630-8)
7 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- *"Electrochemical impedance spectroscopy on nanostructured carbon electrodes grown by supersonic cluster beam deposition"*
L.G. Bettini, G. Bardizza, A. Podesta, P. Milani, P. Piseri
J Nanoparticle Research 15, 1429 (2013)
DOI:[10.1007/s11051-013-1429-4](https://doi.org/10.1007/s11051-013-1429-4)
9 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

2012

- *"A velocity map imaging apparatus for gas phase studies at FERMI@Elettra"*
P. O'Keeffe, V. Feyer, P. Bolognesi, M. Coreno, C. Callegari, G. Cautero, A. Moise, K.C. Prince, R. Richter, R. Sergo, M. Alagia, M. de Simone, A. Kivimaeki, M. Devetta, T. Mazza, P. Piseri, V. Lyamayev, R. Katzy, F. Stienkemeier, Y. Ovcharenko, T. Moeller, L. Avaldi
Nuclear Instrum & Methods In Phys Research Section B-Beam Interactions With Mater And Atoms 284, 69-73 (2012)
DOI:[10.1016/j.nimb.2011.07.020](https://doi.org/10.1016/j.nimb.2011.07.020)
11 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

- "High-rate production of functional nanostructured films and devices by coupling flame spray pyrolysis with supersonic expansion"
K. Wegner, S. Vinati, P. Piseri, A. Antonini, A. Zelioli, E. Barborini, C. Ducati, P. Milani
Nanotechnology **23**, 185603 (2012)
DOI:[10.1088/0957-4484/23/18/185603](https://doi.org/10.1088/0957-4484/23/18/185603)
17 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

2011

- "Accessing the fractal dimension of free clusters in supersonic beams"
T. Mazza, M. Devetta, P. Milani, G. Bongiorno, M. Coreno, P. Piseri
New J Phys **13**, 023009 (2011)
DOI:[10.1088/1367-2630/13/2/023009](https://doi.org/10.1088/1367-2630/13/2/023009)
9 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "sp hybridization in free carbon nanoparticles-presence and stability observed by near edge X-ray absorption fine structure spectroscopy"
L. Ravagnan, T. Mazza, G. Bongiorno, M. Devetta, M. Amati, P. Milani, P. Piseri, M. Coreno, C. Lenardi, F. Evangelista, P. Rudolf
Chem Comm **47**, 2952-2954 (2011)
DOI:[10.1039/c0cc03778h](https://doi.org/10.1039/c0cc03778h)
20 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

2010

- "Photoelectron spectroscopy of sequential three-photon double ionization of Ar irradiated by EUV free-electron laser pulses"
H. Fukuzawa, E.V. Gryzlova, K. Motomura, A. Yamada, K. Ueda, A.N. Grum-Grzhimailo, S.I. Strakhova, K. Nagaya, A. Sugishima, Y. Mizoguchi, H. Iwayama, M. Yao, N. Saito, P. Piseri, T. Mazza, M. Devetta, M. Coreno, M. Nagasono, K. Tono, M. Yabashi, T. Ishikawa, H. Ohashi, H. Kimura, T. Togashi, Y. Senba
J Phys B-At Mol And Opt Phys **43**, 111001 (2010)
DOI:[10.1088/0953-4075/43/11/111001](https://doi.org/10.1088/0953-4075/43/11/111001)
21 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

2009

- "Photocatalytic activity of nanostructured TiO₂ films produced by supersonic cluster beam deposition"
F. Della Foglia, T. Losco, P. Piseri, P. Milani, E. Selli
J Nanoparticle Research **11**, 1339-1348 (2009)
DOI:[10.1007/s11051-009-9691-1](https://doi.org/10.1007/s11051-009-9691-1)
10 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "Effect of Axial Torsion on sp Carbon Atomic Wires"
L. Ravagnan, N. Manini, E. Cinquanta, G. Onida, D. Sangalli, C. Motta, M. Devetta, A. Bordoni, P. Piseri, P. Milani
Phys Rev Lett **102**, 245502 (2009)
DOI:[10.1103/PhysRevLett.102.245502](https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.102.245502)
96 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "Poly(methyl methacrylate)-palladium clusters nanocomposite formation by supersonic cluster beam deposition: a method for microstructured metallization of polymer surfaces"
L. Ravagnan, G. Divitini, S. Rebasti, M. Marelli, P. Piseri, P. Milani
J Phys D-Appl Phys **42**, 082002 (2009)
DOI:[10.1088/0022-3727/42/8/082002](https://doi.org/10.1088/0022-3727/42/8/082002)
34 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

2008

- "CESyRa: A versatile setup for core-level absorption experiments on free metallic clusters using synchrotron radiation"
P. Piseri, T. Mazza, G. Bongiorno, M. Devetta, M. Coreno, P. Milani
J Electron Spectroscopy And Related Phenomena **166**, 28-37 (2008)
DOI:[10.1016/j.elspec.2008.05.003](https://doi.org/10.1016/j.elspec.2008.05.003)
5 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

- "Probing the chemical reactivity of free titanium clusters by x-ray absorption spectroscopy"
T. Mazza, P. Piseri, G. Bongiorno, L. Ravagnan, M. Amati, M. Devetta, C. Lenardi, M. Coreno, M. de Simone, P. Milani
Appl Phys A-Mater Sci & Processing **92**, 463-471 (2008)
DOI:[10.1007/s00339-008-4554-7](https://doi.org/10.1007/s00339-008-4554-7)
10 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "Low-frequency modes in the Raman spectrum of sp-sp(2) nanostructured carbon"
C.S. Casari, A.L. Bassi, A. Baserga, L. Ravagnan, P. Piseri, C. Lenardi, M. Tommasini, A. Milani, D. Fazzi, C.E. Bottani, P. Milani
Phys Rev B **77**, 195444 (2008)
DOI:[10.1103/PhysRevB.77.195444](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.77.195444)
70 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "Electronic structure of cluster assembled nanostructured TiO(2) by resonant photoemission at the Ti L(2,3) edge"
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. Sutara, T. Skala, P. Piseri, K.C. Prince, P. Milani
J Chem Phys **128**, 094704 (2008)
DOI:[10.1063/1.2832321](https://doi.org/10.1063/1.2832321)
29 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "Nanocomposite TiN films with embedded MoS2 inorganic fullerenes produced by combining supersonic cluster beam deposition with cathodic arc reactive evaporation"
C. Piazzoni, M. Blomqvist, A. Podesta, G. Bardizza, M. Bonati, P. Piseri, P. Milani, C. Davies, P. Hatto, C. Ducati, K. Sedlackova, G. Radnoczi
Appl Phys A-Mater Sci & Processing **90**, 101-104 (2008)
DOI:[10.1007/s00339-007-4292-2](https://doi.org/10.1007/s00339-007-4292-2)
13 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

2007

- "Growth of sp-sp² nanostructures in a carbon plasma"
Y. Yamaguchi, L. Colombo, P. Piseri, L. Ravagnan, P. Milani
Phys Rev B **76**, 134119 (2007)
DOI:[10.1103/PhysRevB.76.134119](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.76.134119)
31 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "Photoemission investigations on nanostructured TiO₂ grown by cluster assembling"
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, P. Milani
Surface Sci **601**, 2688-2691 (2007)
DOI:[10.1016/j.susc.2006.12.025](https://doi.org/10.1016/j.susc.2006.12.025)
8 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "Structural and tribological properties of cluster-assembled CN_x films"
M. Blomqvist, G. Bongiorno, A. Podesta, V. Serin, G. Abrasonis, U. Kreissig, W. Moeller, E. Coronel, S. Wachtmeister, S. Csillag, V. Cassina, P. Piseri, P. Milani
Appl Phys A-Mater Sci & Processing **87**, 767-772 (2007)
DOI:[10.1007/s00339-007-3898-8](https://doi.org/10.1007/s00339-007-3898-8)
3 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "Supersonic cluster beam deposition of nanostructured thin films with uniform thickness via continuously graded exposure control"
C. Chiappini, P. Piseri, S. Vinati, P. Milani
Rev Sci Instrum **78**, 066105 (2007)
DOI:[10.1063/1.2746824](https://doi.org/10.1063/1.2746824)
6 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "Influence of cumulenenic chains on the vibrational and electronic properties of sp-sp² amorphous carbon"
L. Ravagnan, P. Piseri, M. Bruzzi, S. Miglio, G. Bongiorno, A. Baserga, C.S. Casari, A.L. Bassi, C. Lenardi, Y. Yamaguchi, T. Wakabayashi, C.E. Bottani, P. Milani
Phys Rev Lett **98**, 216103 (2007)

DOI:[10.1103/PhysRevLett.98.216103](https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.98.216103)

94 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

- "Free small nanoclusters of titanium: XANES study"
V. Mazalova, A. Kravtsova, G. Yalovega, A. Soldatov, P. Piseri, M. Coreno, T. Mazza, C. Lenardi, G. Bongiorno, P. Milani
Nuclear Instrum & Methods In Phys Research Section A-Accelerators Spectrometers Detectors And Associated Equipment **575**, 165-167 (2007)
DOI:[10.1016/j.nima.2007.01.058](https://doi.org/10.1016/j.nima.2007.01.058)
4 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "Retroviral micro array-based platform on nanostructured TiO₂ for functional genomics and drug discovery"
R. Carbone, L. Giorgetti, A. Zanardi, I. Marangi, E. Chierici, G. Bongiorno, F. Fiorentini, M. Faretta, P. Piseri, P.G. Pelicci, P. Milani
Biomater **28**, 2244-2253 (2007)
DOI:[10.1016/j.biomaterials.2006.12.026](https://doi.org/10.1016/j.biomaterials.2006.12.026)
31 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "Electrical conductivity of cluster-assembled carbon/titania nanocomposite films irradiated by highly focused vacuum ultraviolet photon beams"
M. Amati, C. Lenardi, R.G. Agostino, T. Caruso, C. Ducati, S. La Rosa, G. Bongiorno, V. Cassina, P. Podesta, L. Ravagnan, P. Piseri, P. Milani
J Appl Phys **101**, 064314 (2007)
DOI:[10.1063/1.2437658](https://doi.org/10.1063/1.2437658)
4 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "Raman spectroscopy characterization of TiO₂ rutile nanocrystals"
T. Mazza, E. Barborini, P. Piseri, P. Milani, D. Cattaneo, A. Li Bassi, C.E. Bottani, C. Ducati
Phys Rev B **75**, 045416 (2007)
DOI:[10.1103/PhysRevB.75.045416](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.75.045416)
251 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

2006

- "Adhesion and proliferation of fibroblasts on cluster-assembled nanostructured carbon films: The role of surface morphology"
C. Lenardi, C. Perego, V. Cassina, A. Podesta, A. D'Amico, D. Gualandris, S. Vinati, F. Fiorentini, G. Bongiorno, P. Piseri, F.V. Sacchi, P. Milani
J Nanosci And Nanotechnology **6**, 3718-3730 (2006)
DOI:[10.1166/jnn.2006.619](https://doi.org/10.1166/jnn.2006.619)
6 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "Cluster beam deposition: a tool for nanoscale science and technology"
K. Wegner, P. Piseri, H.V. Tafreshi, P. Milani
J Phys D-Appl Phys **39**, R439-R459 (2006)
DOI:[10.1088/0022-3727/39/22/R02](https://doi.org/10.1088/0022-3727/39/22/R02)
336 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "Core level spectroscopy of free titanium clusters in supersonic beams"
P. Piseri, T. Mazza, G. Bongiorno, C. Lenardi, L. Ravagnan, F. Della Foglia, F. DiFonzo, M. Coreno, M. DeSimone, K.C. Prince, P. Milani
New J Phys **8**, 136 (2006)
DOI:[10.1088/1367-2630/8/8/136](https://doi.org/10.1088/1367-2630/8/8/136)
26 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "Quantitative evaluation of sp/sp² hybridization ratio in cluster-assembled carbon films by in situ near edge X-ray absorption fine structure spectroscopy"
L. Ravagnan, G. Bongiorno, D. Bandiera, E. Salis, P. Piseri, P. Milani, C. Lenardi, M. Coreno, M. de Simone, K.C. Prince
Carbon **44**, 1518-1524 (2006)
DOI:[10.1016/j.carbon.2005.12.015](https://doi.org/10.1016/j.carbon.2005.12.015)
35 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

- *"Biocompatibility of cluster-assembled nanostructured TiO₂ with primary and cancer cells"*
R. Carbone, I. Marangi, A. Zanardi, L. Giorgetti, E. Chierici, G. Berlanda, A. Podesta, F. Fiorentini, G. Bongiorno, P. Piseri, P. Pelicci, P. Milani
Biomater **27**, 3221-3229 (2006)
DOI:[10.1016/j.biomaterials.2006.01.056](https://doi.org/10.1016/j.biomaterials.2006.01.056)
123 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- *"Electronic properties and applications of cluster-assembled carbon films"*
G. Bongiorno, A. Podesta, L. Ravagnan, P. Piseri, P. Milani, C. Lenardi, S. Miglio, M. Bruzzi, C. Ducati
J Mater Sci-Mater In Electronics **17**, 427-441 (2006)
DOI:[10.1007/s10854-006-8089-4](https://doi.org/10.1007/s10854-006-8089-4)
25 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- *"The role of gas dynamics in operation conditions of a pulsed microplasma cluster source for nanostructured thin films deposition"*
H. Tafreshi, P. Piseri, G. Benedek, P. Milani
J Nanosci And Nanotechnology **6**, 1140-1149 (2006)
DOI:[10.1166/jnn.2006.139](https://doi.org/10.1166/jnn.2006.139)
39 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

2005

- *"Thermal annealing effect on nanostructured TiO₂ microsensors by supersonic cluster beam deposition"*
E. Barborini, G. Bongiorno, A. Forleo, L. Francioso, P. Milani, I. Kholmanov, P. Piseri, P. Siciliano, A. Taurino, S. Vinati
Sensors And Actuators B-Chem **111**, 22-27 (2005)
DOI:[10.1016/j.snb.2005.07.049](https://doi.org/10.1016/j.snb.2005.07.049)
11 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- *"Development of humidity sensors based on nanostructured carbon films"*
S. Miglio, M. Bruzzi, M. Scaringella, D. Menichelli, E. Leandri, A. Baldi, G. Bongiorno, P. Piseri, P. Milani
Sensors And Actuators B-Chem **111**, 140-144 (2005)
DOI:[10.1016/j.snb.2005.06.044](https://doi.org/10.1016/j.snb.2005.06.044)
8 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- *"Raman spectroscopy characterization of titania nanoparticles produced by flame pyrolysis: The influence of size and stoichiometry"*
A. Li Bassi, D. Cattaneo, V. Russo, C. Bottani, E. Barborini, T. Mazza, P. Piseri, P. Milani, F. Ernst, K. Wegner, S. Pratsinis
J Appl Phys **98**, 074305 (2005)
DOI:[10.1063/1.2061894](https://doi.org/10.1063/1.2061894)
278 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- *"Libraries of cluster-assembled titania films for chemical sensing"*
T. Mazza, E. Barborini, I. Kholmanov, P. Piseri, G. Bongiorno, S. Vinati, P. Milani, C. Ducati, D. Cattaneo, A. Li Bassi, C. Bottani, A. Taurino, P. Siciliano
Appl Phys Lett **87**, 103108 (2005)
DOI:[10.1063/1.2035874](https://doi.org/10.1063/1.2035874)
50 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- *"Nanostructured TiO₂ films with 2 eV optical gaps"*
E. Barborini, A. Conti, I. Kholmanov, P. Piseri, A. Podesta, P. Milani, C. Cepek, O. Sakho, R. Macovez, M. Sancrotti
Advanced Mater **17**, 1842-+ (2005)
DOI:[10.1002/adma.200401169](https://doi.org/10.1002/adma.200401169)
143 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- *"Evaluation of hydrogen chemisorption in nanostructured carbon films by near edge X-ray absorption spectroscopy"*
C. Lenardi, M. Marino, E. Barborini, P. Piseri, P. Milani
European Phys J B **46**, 441-447 (2005)

DOI:[10.1140/epjb/e2005-00268-2](https://doi.org/10.1140/epjb/e2005-00268-2)

16 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

- "Nanocrystalline metal/carbon composites produced by supersonic cluster beam deposition"
G. Bongiorno, C. Lenardi, C. Ducati, R. Agostino, T. Caruso, M. Amati, M. Blomqvist, E. Barborini, P. Piseri, S. La Rosa, E. Colavita, R. Milani
J Nanosci And Nanotechnology 5, 1072-1080 (2005)
DOI:[10.1166/jnn.2005.161](https://doi.org/10.1166/jnn.2005.161)
8 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "Nanostructured CN_x ($0 < x < 0.2$) films grown by supersonic cluster beam deposition"
G. Bongiorno, M. Blomqvist, P. Piseri, P. Milani, C. Lenardi, C. Ducati, T. Caruso, P. Rudolf, S. Wachtmeister, S. Csillag, E. Coronel
Carbon 43, 1460-1469 (2005)
DOI:[10.1016/j.carbon.2005.01.022](https://doi.org/10.1016/j.carbon.2005.01.022)
17 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "Leaving the fullerene road: presence and stability of sp chains in sp(2) carbon clusters and cluster-assembled solids"
M. Bogana, L. Ravagnan, C. Casari, A. Zivelonghi, A. Baserga, A. Bassi, C. Bottani, S. Vinati, E. Salis, P. Piseri, E. Barborini, L. Colombo, P. Milani
New J Phys 7, 81 (2005)
DOI:[10.1088/1367-2630/7/1/081](https://doi.org/10.1088/1367-2630/7/1/081)
34 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "Nanoscale and mesoscale properties of nanostructured carbon films"
C. Casari, A. Li Bassi, C. Bottani, C. Lenardi, L. Ravagnan, F. Siviero, E. Barborini, P. Piseri, P. Milani
Fullerenes Nanotubes And Carbon Nanostructures 13, 199-210 (2005)
DOI:[10.1081/FST-200039261](https://doi.org/10.1081/FST-200039261)
36 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

2004

- "Manipulation of nanoparticles in supersonic beams for the production of nanostructured materials"
P. Piseri, H. Tafreshi, P. Milani
Current Opinion In Solid State & Mater Sci 8, 195-202 (2004)
DOI:[10.1016/j.cossms.2004.08.002](https://doi.org/10.1016/j.cossms.2004.08.002)
66 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "First study of humidity sensors based on nanostructured carbon films produced by supersonic cluster beam deposition"
M. Bruzzi, S. Miglio, M. Scaringella, G. Bongiorno, P. Piseri, A. Podesta, P. Milani
Sensors And Actuators B-Chem 100, 173-176 (2004)
DOI:[10.1016/j.snb.2003.12.046](https://doi.org/10.1016/j.snb.2003.12.046)
14 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "Hydrogen uptake in cluster-assembled carbon thin films: Experiment and computer simulation"
P. Piseri, E. Barborini, M. Marino, P. Milani, C. Lenardi, L. Zoppi, L. Colombo
J Phys Chem B 108, 5157-5160 (2004)
DOI:[10.1021/jp037146f](https://doi.org/10.1021/jp037146f)
12 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "Writing submicrometric metallic patterns by ultraviolet synchrotron irradiation of nanostructured carbon and TiO_x -carbon films"
T. Caruso, R. Agostino, G. Bongiorno, E. Barborini, P. Piseri, P. Milani, C. Lenardi, S. La Rosa, M. Bertolo
Appl Phys Lett 84, 3412-3414 (2004)
DOI:[10.1063/1.1686890](https://doi.org/10.1063/1.1686890)
10 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "Hugoniot data for carbon at megabar pressures"
D. Batani, F. Strati, H. Stabile, M. Tomasini, G. Lucchini, A. Ravasio, M. Koenig, A. Benuzzi-Mounaix, H. Nishimura, Y. Ochi, J. Ullschmied, J. Skala, B. Kralikova, M. Pfeifer, C. Kadlec,

T. Mocek, A. Prag, T. Hall, P. Milani, E. Barborini, P. Piseri
Phys Rev Lett **92**, 065503 (2004)
DOI:[10.1103/PhysRevLett.92.065503](https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.92.065503)
43 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

- "*Chemical and thermal stability of carbyne-like structures in cluster-assembled carbon films*"
C. Casari, A. Bassi, L. Ravagnan, F. Siviero, C. Lenardi, P. Piseri, G. Bongiorno, C. Bottani, P. Milani
Phys Rev B **69**, 075422 (2004)
DOI:[10.1103/PhysRevB.69.075422](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.69.075422)
146 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "*Spatially resolved valence band study of nanostructured carbon films containing transition metal nanocrystals*"
R. Agostino, T. Caruso, G. Chiarello, R. Filosa, V. Formoso, E. Colavita, E. Barborini, C. Lenardi, P. Piseri, P. Milani, S. La Rosa, M. Bertolo
Carbon **42**, 923-929 (2004)
DOI:[10.1016/j.carbon.2003.12.018](https://doi.org/10.1016/j.carbon.2003.12.018)
5 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "*Gas exposure and thermal stability of linear carbon chains in nanostructured carbon films investigated by in situ Raman spectroscopy*"
C. Casari, A. Bassi, L. Ravagnan, F. Siviero, C. Lenardi, E. Barborini, P. Piseri, P. Milani, C. Bottani
Carbon **42**, 1103-1106 (2004)
DOI:[10.1016/j.carbon.2003.12.006](https://doi.org/10.1016/j.carbon.2003.12.006)
15 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

2003

- "*Electrical conduction in nanostructured carbon and carbon-metal films grown by supersonic cluster beam deposition*"
M. Bruzzi, P. Piseri, S. Miglio, G. Bongiorno, E. Barborini, C. Ducati, J. Robertson, P. Milani
European Phys J B **36**, 3-13 (2003)
DOI:[10.1140/epjb/e2003-00311-4](https://doi.org/10.1140/epjb/e2003-00311-4)
20 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "*The influence of the precursor clusters on the structural and morphological evolution of nanostructured TiO₂ under thermal annealing*"
I. Kholmanov, E. Barborini, S. Vinati, P. Piseri, A. Podesta, C. Ducati, C. Lenardi, P. Milani
Nanotechnology **14**, 1168-1173 (2003)
DOI:[10.1088/0957-4484/14/11/002](https://doi.org/10.1088/0957-4484/14/11/002)
90 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "*Cluster beam microfabrication of SiC pattern on Si(100)*"
E. Magnano, M. Padovani, V. Spreafico, M. Sancrotti, A. Podesta, E. Barborini, P. Piseri, P. Milani
Surface Sci **544**, L709-L714 (2003)
DOI:[10.1016/j.susc.2003.08.008](https://doi.org/10.1016/j.susc.2003.08.008)
3 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "*Thermal annealing and hydrogen exposure effects on cluster-assembled nanostructured carbon films embedded with transition metal nanoparticles*"
R. Agostino, T. Caruso, G. Chiarello, A. Cupolillo, D. Pacile, R. Filosa, V. Formoso, E. Colavita, L. Papagno, C. Ducati, E. Barborini, C. Lenardi, G. Bongiorno, P. Piseri, R. Milani
Phys Rev B **68**, 035413 (2003)
DOI:[10.1103/PhysRevB.68.035413](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.68.035413)
24 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "*Morphology and electronic structure of nanostructured carbon films embedding transition metal nanoparticles*"
E. Barborini, C. Lenardi, P. Piseri, P. Milani, R. Agostino, T. Caruso, E. Colavita, S. La Rosa, M. Bertolo, C. Ducati
European Phys J D **24**, 273-276 (2003)
DOI:[10.1140/epjd/e2003-00190-9](https://doi.org/10.1140/epjd/e2003-00190-9)
3 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

- "Supersonic cluster beam deposition of nanostructured titania"
E. Barborini, I. Kholmanov, A. Conti, P. Piseri, S. Vinati, P. Milani, C. Ducati
European Phys J D **24**, 277-282 (2003)
DOI:[10.1140/epjd/e2003-00189-2](https://doi.org/10.1140/epjd/e2003-00189-2)
37 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "Thermally induced changes in cluster-assembled carbon nanocluster films observed via photoelectron spectroscopy"
E. Magnano, C. Cepek, M. Sancrotti, F. Siviero, S. Vinati, C. Lenardi, E. Barborini, P. Piseri, P. Milani
Appl Surface Sci **212**, 879-884 (2003)
DOI:[10.1016/S0169-4332\(03\)00020-5](https://doi.org/10.1016/S0169-4332(03)00020-5)
2 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "In situ growth and thermal treatment of nanostructured carbon produced by supersonic cluster beam deposition: An electron spectroscopy investigation"
E. Magnano, C. Cepek, M. Sancrotti, F. Siviero, S. Vinati, C. Lenardi, P. Piseri, E. Barborini, P. Milani
Phys Rev B **67**, 125414 (2003)
DOI:[10.1103/PhysRevB.67.125414](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.67.125414)
10 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "The structure of negatively curved spongy carbon"
G. Benedek, H. Vahedi-Tafreshi, E. Barborini, P. Piseri, P. Milani, C. Ducati, J. Robertson
Diamond And Related Mater **12**, 768-773 (2003)
DOI:[10.1016/S0925-9635\(03\)00082-7](https://doi.org/10.1016/S0925-9635(03)00082-7)
49 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

2002

- "Cluster-beam deposition and in situ characterization of carbyne-rich carbon films"
L. Ravagnan, F. Siviero, C. Lenardi, P. Piseri, E. Barborini, P. Milani, C. Casari, A. Li Bassi, C. Bottani
Phys Rev Lett **89**, 285506 (2002)
DOI:[10.1103/PhysRevLett.89.285506](https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.89.285506)
215 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "Simulation on the effect of Brownian motion on nanoparticle trajectories in a pulsed microplasma cluster source"
H. Tafreshi, P. Piseri, E. Barborini, G. Benedek, P. Milani
J Nanoparticle Research **4**, 511-524 (2002)
DOI:[10.1023/A:1022845401781](https://doi.org/10.1023/A:1022845401781)
15 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "Influence of cluster-assembly parameters on the field emission properties of nanostructured carbon films"
C. Ducati, E. Barborini, P. Piseri, P. Milani, J. Robertson
J Appl Phys **92**, 5482-5489 (2002)
DOI:[10.1063/1.1512969](https://doi.org/10.1063/1.1512969)
30 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "Negatively curved spongy carbon"
E. Barborini, P. Piseri, P. Milani, G. Benedek, C. Ducati, J. Robertson
Appl Phys Lett **81**, 3359-3361 (2002)
DOI:[10.1063/1.1516635](https://doi.org/10.1063/1.1516635)
78 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "Engineering the nanocrystalline structure of TiO₂ films by aerodynamically filtered cluster deposition"
E. Barborini, I. Kholmanov, P. Piseri, C. Ducati, C. Bottani, P. Milani
Appl Phys Lett **81**, 3052-3054 (2002)
DOI:[10.1063/1.1510579](https://doi.org/10.1063/1.1510579)
80 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

- *"In situ investigation of the first stages of growth of cluster-assembled carbon films by scanning tunnelling microscopy"*
F. Siviero, E. Barborini, C. Boragno, R. Buzio, E. Gnecco, C. Lenardi, P. Piseri, S. Vinati, U. Valbusa, P. Milani
Surface Sci **513**, 381-388 (2002)
DOI:[10.1016/S0039-6028\(02\)01786-7](https://doi.org/10.1016/S0039-6028(02)01786-7)
6 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- *"A simple nozzle configuration for the production of low divergence supersonic cluster beam by aerodynamic focusing"*
H. Tafreshi, G. Benedek, P. Piseri, S. Vinati, E. Barborini, P. Milani
Aerosol Sci And Technology **36**, 593-606 (2002)
DOI:[10.1080/02786820252883838](https://doi.org/10.1080/02786820252883838)
36 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- *"A portable ultrahigh vacuum apparatus for the production and in situ characterization of clusters and cluster-assembled materials"*
E. Barborini, F. Siviero, S. Vinati, C. Lenardi, P. Piseri, P. Milani
Rev Sci Instrum **73**, 2060-2066 (2002)
DOI:[10.1063/1.1470226](https://doi.org/10.1063/1.1470226)
21 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- *"Fractal analysis of sampled profiles: Systematic study"*
C. Castelnovo, A. Podesta, P. Piseri, P. Milani
Phys Rev E **65**, 021601 (2002)
DOI:[10.1103/PhysRevE.65.021601](https://doi.org/10.1103/PhysRevE.65.021601)
19 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

2001

- *"Aerodynamic focusing of clusters into a high intensity and low divergence supersonic beam"*
H. Tafreshi, G. Benedek, P. Piseri, S. Vinati, E. Barborini, P. Milani
European Phys J-Appl Phys **16**, 149-156 (2001)
DOI:[10.1051/epjap:2001204](https://doi.org/10.1051/epjap:2001204)
6 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- *"Acoustic phonon propagation and elastic properties of cluster-assembled carbon films investigated by Brillouin light scattering"*
C. Casari, A. Bassi, C. Bottani, E. Barborini, P. Piseri, A. Podesta, P. Milani
Phys Rev B **64**, 085417 (2001)
DOI:[10.1103/PhysRevB.64.085417](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.64.085417)
30 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- *"Cluster beam synthesis of nanostructured thin films"*
P. Milani, P. Piseri, E. Barborini, A. Podesta, C. Lenardi
J Vacuum Sci & Technology A-Vacuum Surfaces And Films **19**, 2025-2033 (2001)
DOI:[10.1116/1.1331289](https://doi.org/10.1116/1.1331289)
58 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- *"Production and characterization of highly intense and collimated cluster beams by inertial focusing in supersonic expansions"*
P. Piseri, A. Podesta, E. Barborini, P. Milani
Rev Sci Instrum **72**, 2261-2267 (2001)
DOI:[10.1063/1.1361082](https://doi.org/10.1063/1.1361082)
100 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- *"Electrical conduction in nanostructured carbon films produced by supersonic cluster beam deposition"*
M. Bruzzi, P. Piseri, E. Barborini, G. Benedek, P. Milani
Diamond And Related Mater **10**, 989-992 (2001)
DOI:[10.1016/S0925-9635\(00\)00611-7](https://doi.org/10.1016/S0925-9635(00)00611-7)
9 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- *"NEXAFS characterization of nanostructured carbon thin-films exposed to hydrogen"*
C. Lenardi, E. Barborini, V. Briois, L. Lucarelli, P. Piseri, P. Milani

Diamond And Related Mater **10**, 1195-1200 (2001)

DOI:[10.1016/S0925-9635\(00\)00426-X](https://doi.org/10.1016/S0925-9635(00)00426-X)

31 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

- "*Cluster assembling of nanostructured carbon films*"
P. Milani, A. Podesta, P. Piseri, E. Barborini, C. Lenardi, C. Castelnovo
Diamond And Related Mater **10**, 240-247 (2001)
DOI:[10.1016/S0925-9635\(00\)00474-X](https://doi.org/10.1016/S0925-9635(00)00474-X)
26 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

2000

- "*Cluster beam microfabrication of patterns of three-dimensional nanostructured objects*"
E. Barborini, P. Piseri, A. Podesta', P. Milani
Appl Phys Lett **77**, 1059-1061 (2000)
DOI:[10.1063/1.1289040](https://doi.org/10.1063/1.1289040)
50 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "*Near-edge X-ray absorption fine structure study of carbon nitride films*"
C. Lenardi, M. Baker, V. Briois, G. Lecis, P. Piseri, W. Gissler
Surface & Coatings Technology **125**, 317-321 (2000)
DOI:[10.1016/S0257-8972\(99\)00585-X](https://doi.org/10.1016/S0257-8972(99)00585-X)
8 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "*Cluster-assembled carbon films with different nanostructures: a spectroscopic study*"
E. Riedo, E. Magnano, S. Rubini, M. Sancrotti, E. Barborini, P. Piseri, P. Milani
Solid State Comm **116**, 287-292 (2000)
DOI:[10.1016/S0038-1098\(00\)00325-2](https://doi.org/10.1016/S0038-1098(00)00325-2)
17 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "*Self-affine properties of cluster-assembled carbon thin films*"
R. Buzio, E. Gnecco, C. Boragno, U. Valbusa, P. Piseri, E. Barborini, P. Milani
Surface Sci **444**, L1-L6 (2000)
DOI:[10.1016/S0039-6028\(99\)01066-3](https://doi.org/10.1016/S0039-6028(99)01066-3)
56 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

1999

- "*Nanostructured carbon films from supersonic cluster beam deposition: structure and morphology*"
P. Milani, E. Barborini, P. Piseri, C. Bottani, A. Ferrari, A. Bassi
European Phys J D **9**, 63-68 (1999)
DOI:[10.1007/s100530050400](https://doi.org/10.1007/s100530050400)
22 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "*A pulsed microplasma source of high intensity supersonic carbon cluster beams*"
E. Barborini, P. Piseri, P. Milani
J Phys D-Appl Phys **32**, L105-L109 (1999)
DOI:[10.1088/0022-3727/32/21/102](https://doi.org/10.1088/0022-3727/32/21/102)
124 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "*Supercapacitors based on nanostructured carbon electrodes grown by cluster-beam deposition*"
L. Diederich, E. Barborini, P. Piseri, A. Podesta, P. Milani, A. Schneuwly, R. Gallay
Appl Phys Lett **75**, 2662-2664 (1999)
DOI:[10.1063/1.125111](https://doi.org/10.1063/1.125111)
135 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "*Near-edge x-ray absorption fine structure and Raman characterization of amorphous and nanostructured carbon films*"
C. Lenardi, P. Piseri, V. Briois, C. Bottani, A. Bassi, P. Milani
J Appl Phys **85**, 7159-7167 (1999)
DOI:[10.1063/1.370527](https://doi.org/10.1063/1.370527)
134 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "*Electron field emission from cluster-assembled carbon thin films*"
A. Ferrari, B. Satyanarayana, J. Robertson, W. Milne, E. Barborini, P. Piseri, P. Milani
Europhys Lett **46**, 245-250 (1999)

DOI:[10.1209/epl/i1999-00251-7](https://doi.org/10.1209/epl/i1999-00251-7)

47 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

- "Properties of amorphous a-CH(: N) films synthesized by direct ion beam deposition and plasma-assisted chemical vapour deposition"
C. Lenardi, M. Baker, V. Briois, L. Nobili, P. Piseri, W. Gissler
Diamond And Related Mater **8**, 595-600 (1999)
DOI:[10.1016/S0925-9635\(98\)00284-2](https://doi.org/10.1016/S0925-9635(98)00284-2)
26 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "Reply to "Comment on: Photofragmentation of C-60 in seeded supersonic molecular beams: effects of ro-vibrational cooling""
F. Biasioli, A. Boschetti, P. Piseri, P. Milani, S. Iannotta
Chem Phys Lett **301**, 109-111 (1999)
DOI:[10.1016/S0009-2614\(98\)01423-7](https://doi.org/10.1016/S0009-2614(98)01423-7)
7 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "Synthesis of carbon films with controlled nanostructure by separation of neutral clusters in supersonic beams"
E. Barborini, P. Piseri, A. Li Bassi, A. Ferrari, C. Bottani, P. Milani
Chem Phys Lett **300**, 633-638 (1999)
DOI:[10.1016/S0009-2614\(98\)01449-3](https://doi.org/10.1016/S0009-2614(98)01449-3)
78 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

1998

- "Synthesis of nanocrystalline TiNi thin films by cluster beam deposition"
E. Barborini, P. Piseri, S. Mutti, P. Milani, F. Biasioli, S. Iannotta, S. Gialanella
Nanostructured Mater **10**, 1023-1031 (1998)
DOI:[10.1016/S0965-9773\(98\)00140-8](https://doi.org/10.1016/S0965-9773(98)00140-8)
10 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "Mesoscopic elastic properties of cluster-assembled carbon films"
C. Bottani, A. Ferrari, A. Bassi, P. Milani, P. Piseri
Europhys Lett **42**, 431-436 (1998)
DOI:[10.1209/epl/i1998-00267-5](https://doi.org/10.1209/epl/i1998-00267-5)
32 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "Carbon-based nanostructured materials via cluster beam deposition: A multi-technique investigation"
A. Libassi, P. Piseri, P. Milani, A. Ferrari, C. Bottani, C. Cepek, L. Giovanelli, E. Magnano, M. Sancrotti
Surface Sci **402**, 441-444 (1998)
DOI:[10.1016/S0039-6028\(97\)01072-8](https://doi.org/10.1016/S0039-6028(97)01072-8)
7 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "Time-of-flight analysis of neutral cluster beams through detection of charged particles produced by cluster impact on a channeltron"
P. Piseri, A. Li Bassi, P. Milani
Rev Sci Instrum **69**, 1647-1649 (1998)
DOI:[10.1063/1.1148869](https://doi.org/10.1063/1.1148869)
12 Citazioni fonte WOS 18/12/2024
- "Brillouin scattering of cluster-assembled carbon films"
C. Bottani, A. Ferrari, A. Bassi, P. Milani, M. Ferretti, P. Piseri
Carbon **36**, 535-538 (1998)
DOI:[10.1016/S0008-6223\(98\)00051-7](https://doi.org/10.1016/S0008-6223(98)00051-7)
3 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

1997

- "Synthesis and characterization of cluster-assembled carbon thin films"
P. Milani, M. Ferretti, P. Piseri, C. Bottani, A. Ferrari, A. Bassi, G. Guizzetti, M. Patrini
J Appl Phys **82**, 5793-5798 (1997)
DOI:[10.1063/1.366446](https://doi.org/10.1063/1.366446)
71 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

- "Photofragmentation of C-60 in seeded supersonic molecular beams: Effects of ro-vibrational cooling"
F. Biasioli, A. Boschetti, E. Barborini, P. Piseri, P. Milani, S. Iannotta
Chem Phys Lett **270**, 115-120 (1997)
DOI:[10.1016/S0009-2614\(97\)00334-5](https://doi.org/10.1016/S0009-2614(97)00334-5)
17 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

1996

- "Parameterization of a two-stage mass spectrometer performing second-order space focusing"
P. Piseri, S. Iannotta, P. Milani
International J Mass Spectrometry And Ion Processes **153**, 23-28 (1996)
DOI:[10.1016/0168-1176\(95\)04350-0](https://doi.org/10.1016/0168-1176(95)04350-0)
16 Citazioni fonte WOS 18/12/2024

Contributi in Volumi, Collane, Atti di Convegni:

- "Interatomic Coulombic Decay Processes after Multiple Valence Excitations in Ne Clusters"
D. Iablonskyi, K. Nagaya, H. Fukuzawa, K. Motomura, Y. Kumagai, S. Mondal, T. Tachibana, T. Takanashi, T. Nishiyama, K. Matsunami, P. Johnsson, P. Piseri, G. Sansone, A. Dubrouil, M. Reduzzi, P. Carpeggiani, C. Vozzi, M. Devetta, M. Negro, D. Facciala, F. Calegarie, A. Trabattoni, M. Castrovilli, Y. Ovcharenko, T. Moeller, M. Mudrich, F. Stienkemeier, M. Coreno, M. Alagia, B. Schuette, N. Berrah, C. Callegari, O. Plekan, P. Finetti, C. Spezzani, E. Ferrari, E. Allaria, G. Penco, C. Serpico, G. De Ninno, B. Diviacco, S. Di Mitri, L. Giannessi, K.C. Prince, M. Yao, K. Ueda
Xxix International Conference On Photonic, Electronic, And At Collisions (icpeac2015), Pts 1-12 **635**, 112067 (2015)
DOI:[10.1088/1742-6596/635/11/112067](https://doi.org/10.1088/1742-6596/635/11/112067)
- "Multiple photoionization of rare-gas clusters by EUV-FEL at Spring-8"
K. Nagaya, H. Iwayama, S. Yase, A. Sugishima, Y. Mizoguchi, M. Yao, H. Fukuzawa, K. Motomura, A. Yamada, C. Wang, X.-. Liu, K. Ueda, N. Saito, A. Rudenko, L. Fauser, M. Kurka, K.-. Kuhnelt, J. Ullrich, A. Czasch, R. Dornier, R. Feilfel, P. Piseri, T. Mazza, M. Devetta, M. Coreno, A. Belkacem, M. Nagasono, A. Higashiya, K. Tono, M. Yabashi, T. Ishikawa, H. Ohashi, H. Kimura, T. Togashi, Y. Senba
Xxvii International Conference On Photonic, Electronic And At Collisions (icpeac 2011), Pts 1-15 **388**, UNSP 032082 (2012)
DOI:[10.1088/1742-6596/388/3/032082](https://doi.org/10.1088/1742-6596/388/3/032082)
- "High pressure laser-generated shocks and application to EOS of carbon"
D. Batani, R. Dezulian, H. Stabile, M. Tomasini, G. Lucchini, F. Canova, R. Redaelli, M. Koenig, A. Benuzzi, H. Nishimura, Y. Ochi, J. Ullschmied, J. Skala, B. Kralikova, M. Pfeifer, T. Mocek, A. Prag, T. Hall, P. Milani, E. Barborini, P. Piseri
First International Workshop On Nonequilibrium Processes In Plasma Phys And Studies Environment **71**, (2007)
DOI:[10.1088/1742-6596/71/1/012001](https://doi.org/10.1088/1742-6596/71/1/012001)
- "Carbon hugoniot at Megabar pressures driven by laser induced shocks"
D. Batani, F. Strati, H. Stabile, M. Tomasini, C. Olivotto, T. Desai, G. Lucchini, M. Koenig, A. Benuzzi-Mounaix, H. Nishimura, Y. Ochi, J. Ullschmied, B. Kralikova, M. Pfeifer, C. Kadlec, T. Mocek, A. Prag, T. Hall, P. Milani, E. Barborini, P. Piseri
Nonresonant Laser-Matter Interaction (nlmi-11) **5506**, 107-114 (2004)
DOI:[10.1117/12.580028](https://doi.org/10.1117/12.580028)
- "Batch fabrication of microsensor arrays by TiO2 nanoparticle beam deposition"
P. Milani, E. Barborini, P. Piseri, S. Iannotta, P. Siciliano
Nsti Nanotech 2004, Vol 1, Technical Proceedings, 459-460 (2004)
- "NEXAFS spectroscopy for the investigation of hydrogen absorption properties of nanostructured carbon thin films"
C. Lenardi, M. Marino, E. Barborini, P. Piseri, V. Briois, S. Maffi, P. Milani
Hydrogen Mater Sci And Chem Metal Hydrides **82**, 327-339 (2002)
- "Electrical characterization of nanostructured carbon films produced by supersonic cluster beam deposition"

P. Piseri, E. Barborini, M. Bruzzi, S. Miglio, G. Bongiorno, P. Milani
Nanoparticulate Mater **704**, 313-318 (2002)

- "Pulsed microplasma cluster source technique for synthesis of nanostructured carbon films"
P. Milani, P. Piseri, E. Barborini, I. Kholmanov
New Trends In Intercalation Compounds For Energy Storage **61**, 561-564 (2002)
- "Manipulation of clusters in supersonic beams by simple aerodynamic effects: a novel tool for nanostructured material synthesis"
H. Tafreshi, P. Piseri, S. Vinati, E. Barborini, G. Benedek, P. Milani
Proceedings The International Symposium On Cluster Assembled Mater **3**, 1-6 (2001)
- "Synthesis and characterization of cluster-assembled carbon films"
P. Milani, P. Piseri, E. Barborini, A. Podesta
Amorphous And Nanostructured Carbon **593**, 75-85 (2000)
- "Supersonic cluster beam synthesis of nanostructured materials"
P. Milani, P. Piseri, E. Barborini, L. Diederich, A. Podesta, S. Iannotta
Metastable, Mechanically Alloyed And Nanocrystalline Mater, Pts 1 And 2 **343-3**, 519-524 (2000)
DOI: [10.4028/www.scientific.net/MSF.343-346.519](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.343-346.519)
- "Supersonic cluster beam synthesis of nanophase materials"
P. Milani, S. Iannotta, F. Biasioli, P. Piseri, E. Barborini
Nanophase And Nanocomposite Mater Iii **581**, 283-288 (2000)
- "Brillouin scattering of cluster-assembled carbon films"
C. Bottani, A. Ferrari, A. Bassi, P. Milani, M. Ferretti, P. Piseri
Fullerenes And Carbon Based Mater **68**, 535-538 (1998)
- "Cluster beam deposition: a novel approach to the synthesis of nanostructured materials"
P. Milani, P. Piseri, C. Bottani, A. Bassi
Similarities And Differences Between At Nuclei And Clusters: Toward A Unified Development Cluster Sci , 330-337 (1998)
- "Plasma cluster beam sources for thin film deposition"
P. Milani, P. Piseri
Application Accelerators In Research And Industry - Proceedings The Fourteenth International Conference, Pts 1 And 2 , 495-498 (1997)
- "Deposition of nanocrystalline metal films by cluster beams produced by a pulsed arc cluster ion source"
E. Barborini, P. Piseri, P. Milani, S. Iannotta
Synthesis And Properties Mechanically Alloyed And Nanocrystalline Mater, Pts 1 And 2 - Ismanam-96 **235-2**, 267-272 (1997)
DOI: [10.4028/www.scientific.net/MSF.235-238.267](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.235-238.267)
- "Characterization of a pulsed arc cluster ion source for the production of metal clusters in molecular beams."
P. Piseri, E. Barborini, P. Milani
Metastable Phases and Microstructures **400**, 59-64 (1996)
- "Pulsed vaporization sources for high efficiency production of metal clusters"
P. Milani, P. Piseri, E. Barborini, S. Iannotta
Nanophase Mater **195**, 43-48 (1995)
DOI: [10.4028/www.scientific.net/MSF.195.43](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.195.43)

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

2011 - oggi: Direzione dei gruppi di ricerca rivolti alla realizzazione degli esperimenti con luce di sincrotrone e laser ad elettroni liberi sotto elencati alla sezione relativa alle risorse ottenute. Delle 12 campagne coordinate, 9 hanno gruppi di ricerca con carattere Internazionale.

2017 - oggi:	Partecipante alla collaborazione LEGEND - <i>"The Large Enriched Germanium Experiment for Neutrinoless Double Beta Decay"</i> . Già partecipante alla collaborazione GERDA - <i>"The GERmanium Detector Array for the search of neutrinoless double beta decay in Ge-76 at the Laboratori Nazionali del Gran Sasso"</i> (LNGS) dal 2014.
2016 - 2017	Partecipante alla collaborazione Italia-Giappone <i>"Controllo coerente ultraveloce e imaging mediante diffrazione coerente utilizzando impulsi nella regione spettrale dell'estremo ultravioletto e dei raggi X"</i> Nel quadro dell'accordo CNR-JSPS <i>"Japan Society for the Promotion of Science"</i> finanziato dal Ministero degli affari Esteri; Esperimenti presso S-FEL SACLA@RIKEN.
2012 - 2019:	Partecipazione al gruppo di ricerca internazionale presso la stazione sperimentale LDM: Coordinatore Frank. Stienkemeyer, Università di Friburgo, Germania, con accesso garantito alla linea di luce a compensazione del contributo per la realizzazione della stazione sperimentale.
Luglio 2009:	Partecipazione in qualità di visiting fellow al gruppo di ricerca diretto dal Prof. T. Kondow presso il "Toyota Clusterlab Cluster Research Laboratory, Toyota Technological Institute, in East Tokyo Laboratory, Genesis Research Institute, Inc.", 717-86 Futamata, Ichikawa, Chiba 272-0001, Japan

FINANZIAMENTI COMPETITIVI RISORSE E CONTRATTI OTTENUTI IN QUALITÀ DI RESPONSABILE DI PROGETTO

Progetti di Ricerca:

- Collaborazione Italia-Germania 2023, "Grande Rilevanza: Large research infrastructures or centers located in Germany, which provide enabling and unique technologic or scientific facilities unavailable in Italy.", progetto "ICS DUDE - SPETTROSCOPIA A RAGGI X DI AGGREGATI INDIVIDUALI MEDIANTE RIVELAZIONE DUPLICE" - PGR12393; MAECI; 24 mesi; Ruolo: PI, Coordinatore Nazionale di parte Italiana.
- PRIN 2022 "DEMIST (Dual-Events Momentum-Imaging Spectroscopy Tool)" - G53D2300298 0006; MUR; 24 mesi; Ruolo: Coordinatore Nazionale.
- H2020-INFRA supp-2020-2 - 101008503 - "RESEARCH INFRASTRUCTURE TRAINING PLUS"; Commissione Europea; 48 mesi; Ruolo: Coordinatore presso UNIMI e Work-Package Leader per il WP3 "Course development and delivery"
- CARIPLO Ricerca Scientifica - Materiali 2010 "Membrane polimeriche non fluorurate e catalizzatori platinum-free per pile a combustibile (PEMFCs) ad alta efficienza e basso costo"; Fondazione CARIPLO; 24 mesi; Ruolo: Coordinatore Scientifico Dipartimento di Fisica.
- PUR 90% "Studio delle proprietà elettroniche e strutturali di cluster liberi in fascio molecolare attraverso tecniche di luce di sincrotrone."; UNIMI; anno 2009; 12 mesi; Ruolo: PI
- PUR 90% "Spettroscopia di nanoparticelle in fase gassosa mediante luce di sincrotrone"; UNIMI; anno 2008, 12 mesi; Ruolo: PI
- FIRST "Spettroscopia di nanoparticelle in fase gassosa mediante luce di sincrotrone"; UNIMI; anni 2006 + 2007, 12 mesi ciascuno; Ruolo: PI

Accesso ad Infrastrutture di Ricerca:

- *Free Electron Lasers:*

Users Facility: EuXFEL, Germania

- Proposta n. 8055 - "Coalescence dynamics of metal oxide clusters probed by time resolved x-ray scattering"; calendarizzata in Aprile 2025; Ruolo: Main proposer

Users Facility: FERMI, Italy

- Proposta n. 20139077- "Interplay of plasmonic excitations and core hole excited states relaxation dynamics in free silver clusters"; Beamline: LDM; Risorse assegnate: 15 shifts (2016)

Users Facility: SCSS EUV FEL test facility, RIKEN, Giappone

- Proposta "Photofragmentation of complex morphology transition metal clusters"; Risorse assegnate: 3 days (2009)

- *Sorgenti di Luce di Sincrotrone:*

Users Facility: ELETTRA, Italia

- Proposta n. 20170487 - "Free clusters and nanoparticles core-level spectroscopy via multi-coincidence electrons and ions detection"; Beamline: Gasphase; Risorse assegnate: 120 shifts (Long Term Program 2017-2019)
- Proposta n. 20160381 - "Dynamic screening in free metal clusters probed by core level photoemission"; Beamline: Gasphase; Risorse assegnate: 24 shifts (2016)
- Proposta n. 20115283 - "Photoemission from free nano-particles of technological interest with adsorbed molecular species"; Beamline: Gasphase; Risorse assegnate: 24 shifts (2011)
- Proposta n. 20110366 - "Photoemission from water and hydroxyl species adsorbed on free nano-particles"; Beamline: Gasphase; Risorse assegnate: 23 shifts (2011)
- Proposta n. 20115397 - "Growth and aggregate morphology of free nanoparticles from a pulsed vaporization source: a SAXS validation to aerodynamic mobility method"; Beamline: SAXS; Risorse assegnate: 15 shifts (2011)
- Proposta n. 2006241 - "Time resolved SAXS on free TiOx nanoparticles in a molecular beam"; Beamline: SAXS; Risorse assegnate: 18 shifts (2006)
- Proposta n. 2005810 - "Mass resolved XAS at the Ti L-edge and O K-edge on free TiOx clusters in a molecular beam"; Beamline: Gasphase; Risorse assegnate: 116 shifts (Long Term Program 2006-2007)

Users Facility: MAXLAB, Svezia

- Proposta: "XPS on free metal clusters in a molecular beam"; Beamline: I411; Risorse assegnate: 21 Shifts (2008) Collaboration Beamtime with Uppsala University, Sweden and Turku and Oulu Universities, Finland.

Users Facility: LURE S-ACO, Francia

- Proposta n. PS 007-00 - "Study of hydrogen absorption in nanostructured carbon materials"; Beamline: SACEMOR; Risorse assegnate: 4 shifts (2000)

Contratti di Ricerca:

- Contratto conto terzi Internazionale "Realizzazione e prova di un dispositivo di interesse del committente per applicazioni di energy harvesting" UGOV 41263; Committente: Paolo Costa; anno 2022, 6 mesi; Ruolo: Responsabile Scientifico.
- Accordo di Collaborazione Scientifica con The European XFEL GmbH per la partecipazione alla stazione sperimentale SQS con strumentazione originale aggiunta (sorgente per aggregati metallici). 2015 - in corso.
- In collaborazione con Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, contratto di ricerca per lo sviluppo di una stazione sperimentale per lo studio di sistemi in condizioni di estrema rarefazione (Low Density Matter), con radiazione laser da elettroni liberi (FEL): Sincrotrone Trieste, ELETTRA, 2011. Durata 36 mesi.
- Collaborazione scientifica con RIKEN (Giappone) per la ricerca "Photofragmentation of complex-morphology transition-metal clusters" mediante l'utilizzo della sorgente SCSS XFEL test facility. 01/09/2009 - 31/08/2010. Durata 12 mesi

TITOLARITÀ DI BREVETTI

co-inventore in sei domande di brevetto nazionali e internazionali riguardo alla sintesi ed all'utilizzo di materiali nanostrutturati ed alla produzione e manipolazione di nanoparticelle (GE99A000020, GE99A000021, EP1818110, WO2007009994, WO2006002916, EP1910835); cinque brevetti sono sfruttati industrialmente. Per GE A99000020 il brevetto è conseguito in Europa (EP1031639) e negli USA (US6392188).

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

- Premio “*Luigi Tartufari*” dell’Accademia Nazionale dei Lincei, assegnato collettivamente al gruppo di ricerca (Direttore P. Milani) per i risultati conseguiti nell’ambito delle ricerche svolte con luce di sincrotrone su cluster e materiali nanostrutturati. 23/06/2006
- Premio di laurea “*Luigi Giulotto*” della Società Italiana di Fisica per tesi di laurea sperimentale in Fisica della Materia su “Caratterizzazione di aggregati atomici e molecolari mediante spettrometria di massa a tempo di volo”. 1998, ex-aequo.

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE NAZIONALE E INTERNAZIONALE

Relazioni su invito e Contributi scelti:

- Relazione al Workshop “*Bilateral Scientific Collaboration between Italy and the European XFEL: current projects and future perspectives*” Workshop satellite del Convegno SILS 2024 - Società Italiana di Luce di Sincrotrone. Rende (CS) 05/09/2024.
- Relazione al Workshop “*Italy@EuXFEL*” organizzato congiuntamente da European X-Ray Free-Electron Laser Facility GmbH e SILS - Società Italiana di Luce di Sincrotrone. Per via telematica, 10-11 dicembre 2020.
- Relazione al Workshop “*MOST@Elettra 2.0*”, per la definizione del progetto scientifico della nuova linea di luce per studi in fase gassosa presso il sincrotrone ELETTRA. Trieste 21-22 gennaio 2020.
- Relazione al Workshop “*NQS Working Day*” per la definizione dei requisiti strumentali per i primi esperimenti previsti con lo strumento SQS sulla linea SASE3 di The European XFEL; Amburgo, Germania 03/06/2015
- Relazione “*Synchrotron radiation as a probe for complex clusters: results and perspectives*” al workshop DYNANO 2011 “*Structure and Dynamics of Nano-objects Using Short Wavelength Radiation*” Kyoto, Giappone 03-07/10/2011
- Relazione “*Complex nanoparticle and cluster sources for the new European FEL facilities*” al “*Workshop PIK*” collegato al Meeting SILS 2011, Trieste, 02/09/2011
- Contributo “*The nanostructure of complex inorganic clusters investigated by short wavelength radiation*” al XVIII Convegno SILS - Società Italiana luce di Sincrotrone, Padova 24-26/06/2010
- Relazione “*sp-rich carbon clusters probed in the gas phase by combined NEXAFS and multicoincidence technique*” al workshop “*Structure and Dynamics of Nano-objects using Short Wavelength Radiation - International Workshop Dynano-2010*” Porticcio, Corsica, Francia 21-25/04/2010
- Relazione “*sp-rich carbon clusters probed in the gas phase by combined NEXAFS and multicoincidence technique*” al “*Mini-symposium on ultrafast electron dynamics*”, Tohoku University, Sendai, Giappone 16/10/2009
- Contributo “*NEXAFS characterization of sp-rich carbon clusters in the gas phase*” a XAFS14 - “*14th International conference on X-ray Absorption Fine Structure*”, Camerino, 26-31/07/2009
- Relazione “*Free clusters in a supersonic beam probed by multicoincidence technique after core-level photoionization*” al Workshop: “*New directions for MAX IV*” collegato al “*MAX-lab 21st Annual User Meeting*”, Lund, Svezia, 20-22/10/2008
- Contributo “*Probing free metallic and carbon clusters with high-energy photons*” al WUTA08 “*1st Italian Workshop on UltraViolet Techniques and Applications*” Laboratori Nazionali di Frascati, Frascati, 08-10/10/2008
- Contributo “*Transition metal and metal-oxide clusters in a supersonic beam probed by multi-coincidence technique after core-level photoionization*” al IWP 08 - “*International Workshop on Photoionization*”, Sala, Svezia 15-19/06/2008
- Relazione “*Size resolved XAS on free transition metal nanoparticles and their oxides*” al Workshop “*10 years of Atomic and Molecular Physics at ELETTRA*” Trieste, 31/05-01/06 2007

- Contributo "*Core level spectroscopy of free titanium clusters in supersonic beams*" a ISSPIC 13, Goteborg, Svezia, 23-28/07/2006
- Relazione "*XAS on mass resolved free titanium clusters*" al "*I Workshop SILS 2006 - Nanoparticle spectroscopy by synchrotron radiation*" SILS Società Italiana di Luce di Sincrotrone e CIMAINA, Università degli Studi di Milano, Palazzo Feltrinelli, Gargnano (BS), 02-03/03/2006
- Relazione "*Clusters in Supersonic Beams: from fundamental studies to applications, and the way back*" al workshop "*Highlights in Physics 2005*" Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Milano, Milano 11-14/09/2005
- Relazione "*High intensity cluster beams SCBD and perspectives on XFEL experiments: spectroscopy and dynamics of free metallic clusters*" al workshop "*Giornate di studio SparX e Applicazioni*" 09-10/05/2005, INFN-LNF, Frascati (Roma)
- Relazione "*Nanostructured layers and systems by nanoparticle deposition from the gas-phase*" al "*Workshop in Nanotechnology and Nanoscience*" Ministry of Science and Technology, Brazil - European Commission, 13-15/12/2004, São Paulo, SP, Brazil
- Contributo "*Aerodynamic separation for the production of high intensity cluster beams*" a "*Rarefied gas dynamics: 24th International Symposium on Rarefied Gas Dynamics*", Monopoli (BA) 10-16/07/2004
- Relazione "*Surface Engineering and Technologies for Nanostructured Coatings*" a EuroNanoForum 2003 "*European and International Forum on Nanotechnology*", European Commission, Trieste 08-12/12/2003
- Contributo "*Nanocluster Beam Focusing in an Aerodynamic Lens System*" alla "*21st annual conference of the AAAR 2002*", Charlotte NC USA, 07-11/10/2002

SEMINARI E LEZIONI EXTRA CORSI DI LAUREA O DOTTORATO

- Ha partecipato come docente ai corsi organizzati nell'ambito del progetto RltrainPlus per lo sviluppo di competenze specifiche al Management delle Infrastrutture di Ricerca Internazionali (RltrainPlus CPD courses Pilot); Corso "*Managing the lifecycle of a Research Infrastructure*" edizioni 2023 e 2024. Corsi inseriti in EMMRI "Executive Masters in Management of Research Infrastructure"- Università di Milano Bicocca, 2023-2024
- Seminario "*Synchrotron radiation for the investigation of free clusters in molecular beams*" per il ciclo "POLIMI Nanolab Talks", Politecnico di Milano, Milano, 19/02/2019
- Seminario "*Cluster Beams for Bottom-up preparation of nanostructured materials: results and perspectives from VUV-XUV probes investigations*", University of Tartu, Tartu, Estonia, 07/08/2018
- Seminario introduttivo al tema della spettroscopia elettronica di cluster liberi nel ruolo di "*Opponent*" in occasione della discussione della tesi di dottorato di Thomas Anderson, Uppsala University, Uppsala, Svezia, 14/12/2012
- Contratto di Formazione Nazionale: "Realizzazione di seminari formativi per l'acquisizione e l'analisi di dati di multicoincidenza"; Committente: C.N.R.-IST.DI METODOLOGIE INORGANICHE E DEI PLASMI - IMIP; anno 2009, 1 mese; Ruolo: Responsabile Scientifico.
- Ciclo di 3 seminari: 1- "*Concepts on nanoparticle deposition for nanostructured materials and devices*" per "NANO100 - Perspectives in nano-science and -technology", Bergen University; 2 - "*Aerodynamics issues in a pulsed vaporization cluster source*" per "Carbontech - Bergen University collaboration meeting"; 3 - "*Nanostructured films by particle deposition from the gas-phase: technology perspectives*" per "nano-Bergen community" Bergen University, Bergen, Norvegia, 23-25/02/2009
- Seminario "*Free clusters in a supersonic beam probed by multicoincidence technique after core-level photoionization*" per il "*Toyota Clusterlab, Cluster Research Laboratory, Toyota Technological Institute, in East Tokyo Laboratory, Genesis Research Institute*" Ichikawa, Chiba, Giappone, 18/07/2008
- 21-26 Luglio 2007: "*Structure and Dynamics of Free and Supported Nanoparticles using Short Wavelength Radiation*", per il "*41th Workshop, International School of Solid State Physics*" Centro di Cultura Scientifica "*Ettore Majorana*" di Erice (TP). Docente e organizzatore.

- Ha partecipato come docente al Corso di Perfezionamento in Nanotecnologie dell'università degli Studi di Milano anno 2004.

ATTIVITÀ DI VALUTAZIONE NELL'AMBITO DI PROCEDURE DI SELEZIONE COMPETITIVE NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Presidente di commissione per selezione RTD-A, Università degli Studi di Milano: RTDA ex DM 1062/21 - procedura codice 4866, 2021
Membro di commissione per selezione RTD-A, Università degli Studi di Milano Bicocca: RTDAPON - procedura codice 2021-RTDAPON-144, 2021

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE, DI SERVIZIO E DI TERZA MISSIONE

INCARICHI DI GESTIONE ED IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEIO O ALTRI ATENEI

- Dal 2013 al 2024 Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Fisica Astrofisica e Fisica Applicata dell'Università degli Studi di Milano. Già membro dal 2006 al 2011 del Consiglio Direttivo del medesimo dottorato.
- Dal 2019 al 2021: Referente del gruppo di Fisica della Materia Condensata del Dipartimento di Fisica.
- Dal 2009 al 2019: Membro del Comitato Tecnico Scientifico del Centro Interdisciplinare Materiali e Interfacce Nanostrutturate (CIMAINA), già membro del Consiglio Direttivo dal 2003 al 2009.
- 2012-2013 Membro della Giunta di Dipartimento di Fisica e del Comitato di Direzione della Facoltà di Scienze e Tecnologie.
- Dal 2005 al 2012: membro del Collegio Docenti della Scuola di Dottorato in Medical Nanotechnology.

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE

- 09/12/2024 "*Physics Drinks*" Incontro pubblico organizzato da AISF "*Associazione Italiana degli Studenti di Fisica*" sullo sviluppo di metodi sperimentali per lo studio di cluster e nanoparticelle. Ostello Bello, via Medici, 4, Milano
- Organizzazione del laboratorio di caratterizzazione elettrochimica allestito presso il Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci" di Milano. Il laboratorio, creato nell'ambito del progetto Europeo FP7-NMP-2008-CSA-2 n. 233473 - NanoToTouch "*Nanosciences Live in Science Centres and Museums*" (01/03/2009 - 31/10/2011), è rimasto operativo fino a maggio 2014.
- Co-organizzatore presso il centro CusMiBio di UniMI del Laboratorio di Nanotecnologie, rivolto a studenti delle scuole superiori e inserito nella programmazione didattica istituzionale del centro per gli anni 2011-2013.
- 2004 - Socio fondatore della Società Tethis srl, spin-off con il sostegno dell'Università degli Studi di Milano e di INFN, oggi Tethis SpA, attiva nel campo della ricerca tecnologica nel settore delle nanotecnologie. Tethis sfrutta industrialmente i brevetti EP1031639 e US6392188.

Data

20/12/2024

Luogo

Milano