

Maria Enrica (Marica) Biagini
Laboratori Nazionali di Frascati - Istituto Nazionale Fisica Nucleare

Marica Biagini is a senior accelerator physicist of the Accelerator Division at INFN-Frascati National Laboratories (Italy). Her main work topics are e^+e^- storage rings and synchrotron light sources design, operation and commissioning, especially for lattice design and non-linear dynamic studies. She has been involved in the design, construction and operation of the DAΦNE Φ-Factory in Frascati, and in the upgrade of DAΦNE for high luminosity with the crab waist scheme. She participated to the design of the SuperB Factory and Super Tau/charm Factory projects in Frascati, as coordinator of the beam dynamics and lattice work. She is a member of the ICFA Beam Dynamics Panel and Chair of the Sub-Panel on High Luminosity e^+e^- colliders. At present she is involved in the design of a muon source for a future Muon Collider.

Curriculum di Alessandro Cianchi (03/2017)

Titolo di studio: Laurea in Fisica con 110/110 conseguita presso L'università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Dottorato di ricerca in Fisica conseguito presso l'Università degli studi di Roma "Tor Vergata"

Abilitazioni scientifiche nazionali per professore di seconda fascia: 02/A1 Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali & 02/B3 Fisica Applicata.

- **Posizione attualmente ricoperta:** Ricercatore confermato a tempo indeterminato presso il dipartimento di Fisica dell'Università di Roma "Tor Vergata"

Attività scientifica-didattica e incarichi di responsabilità:

Mi interessa della fisica degli acceleratori di particelle. Il mio settore di nascita è la diagnostica dei fasci di elettroni di alta brillantezza, ovvero alta corrente e piccole dimensioni trasverse. Tali fasci sono oggi molto utilizzati nei FEL (Free Electron Laser) e comunque sono alla base di qualunque progetto di un futuro linac collider.

Dalla mia tesi laurea ho lavorato sulla diagnostica degli acceleratori sia al Fermilab che a Desy, dove ho contribuito a realizzare tutta la diagnostica ottica della macchina.

Durante questo periodo ho preso anche parte ad un esperimento ospitato presso la mia Università (finanziato sia dal gruppo V dell'INFN che dal FP6 dell'UE) per lo studio della deposizione di film sottili di Niobio su cavità acceleranti in rame tramite scarica ad arco catodico in ultra alto vuoto. Mi sono occupato di tutti gli aspetti sperimentali, dalle problematiche di vuoto, alla caratterizzazione dei campioni, dall'interfacciamento della strumentazione di controllo, all'analisi dei dati.

Successivamente ho partecipato allo sviluppo di una nuova diagnostica per fasci di alta brillantezza e alta ripetizione tramite **due** esperimenti in collaborazione tra l'INFN e i laboratori Desy di Amburgo, di cui sono stato il **responsabile nazionale dell'INFN**. Da notare che tali esperimenti hanno portato alla prima misura di emittanza totalmente non intercettante per tali fasci.

Sono stato inoltre il **responsabile della diagnostica della macchina ELI-NP, e del Working Package collegato**, un acceleratore per la produzione di fotoni fino a 20 MeV tramite effetto Compton dedicato alla fisica e alla fotonica nucleare. Tale struttura è in costruzione in Romania con un finanziamento europeo. La parte di ricerca e sviluppo per la partecipazione al bando di gara è stata anche finanziata con fondi MIUR-FOE.

L'esperienza maturata fin dall'inizio sulla macchina SPARC presso i laboratori nazionali di Frascati dell'INFN, mi ha consentito di estendere le mie competenze anche ad altri aspetti degli acceleratori, oltre la diagnostica, quali le sorgenti di radiazione FEL, la dinamica dei fasci di alta brillantezza e le sorgenti THz. Sono attualmente **il responsabile della diagnostica di SPARC LAB.**

L'attuale tecnologia degli acceleratori è troppo costosa e produce macchine troppo grandi. Per questo mi dedico ad un esperimento di accelerazione al plasma che prevede di realizzare gradienti di accelerazione fino a 100 volte superiori a quelli massimi attuali. In questo modo saranno disponibili acceleratori di ridotte dimensioni per applicazioni di ricerca, industriali e bio medicali. A questo fine ho iniziato a studiare il problema della diagnostica di fasci prodotti da acceleratori al plasma, e ho dedicato già diversi articoli, anche sperimentali, a questa materia. Su questo argomento ho ottenuto in anni recenti anche diversi invited talk a conferenza. Sono il **responsabile locale** per la sezione di Roma Tor Vergata dell'esperimento SL_COMB di gruppo V.

Sempre nell'ambito dello sviluppo degli acceleratori di particelle sono riuscito a fare entrare l'Università di Tor Vergata come partner associato nella collaborazione **Eupraxia**, un progetto europeo per realizzare il design di un nuovo acceleratore al plasma. Rappresento la mia istituzione nel board di questo progetto e ho la responsabilità di coordinare la parte riguardante la diagnostica di elettroni nel Working Package 5 del progetto.

Sono il responsabile scientifico di una proposta chiamata TECNOMUSE (TECNOlogia MUonica per la SicurEzza nei porti) presentato alla regione e in attesa di approvazione per applicare la tomografia muonica ai containers nei porti per ispezioni di sicurezza all'interno.

In totale ho avuto **10 invited talks** a varie conferenze:

- 2016 Physics and Applications of High Brightness Beams (Havana, Cuba)
- 2015 Advances in X-ray Free-Electron Laser Instrumentation (Praga, Rep. Ceca)
- 2015 2nd European Advanced Accelerator Workshop (Isola d'Elba)
- 2014 100° congresso SIF (Pisa)
- 2013 Physics and applications of high brightness beams (San Juan, Portorico)
- 2013 3rd International Conference Frontiers in Diagnostic Technologies (Frascati)
- 2013 99° congresso SIF (Trieste)
- 2011 2rd International Conference Frontiers in Diagnostic Technologies (Frascati)
- 2009 The Physics and Applications of High Brightness Electron Beams (Maui, Hawaii)
- 2007 Diagnostic and instrumentation for Particle accelerator conference (Venezia)

Negli ultimi anni sono anche entrato nel **comitato di programma** delle seguenti conferenze:

- 1st European Advanced Accelerator Concept workshop Isola d'Elba 2013
- 6th microbunching instability workshop 2014 Trieste

- IBIC (international Beam Instrumentation Workshop 2016 (Barcelona))
- Physics and Applications of High Brightness Beams 2016 (Havana) dove sono anche tra gli editor dei proceedings e il supervisore del gruppo di editors.

Sono stato **responsabile della parte del white book di IRIDE “Advanced accelerator techniques”** per la costruzione di una nuova infrastruttura di ricerca multidisciplinare nell’area romana.

Sono **autore in collaborazione di più di 80 pubblicazioni** su rivista tra cui un Nature Photonics, 1 Nature Communication, 8 Physical Review Letters e 2 Applied Physics Letters.

Ho referato articoli su Physical Review Letters, Physical Review Special Topics Accelerators and Beams e Journal of Optical Society of America B.

La mia attività si è comunque anche concentrate molto sulla didattica, essendo un ricercatore universitario. In particolare sono stato **relatore di 5 tesi triennali e di una magistrale per la laurea in Fisica e di una tesi di dottorato in Fisica.**

Sono stato membro della commissione per l’esame di **ammissione al dottorato in Fisica degli Acceleratori** presso l’Università di Roma “La Sapienza” nel 2016.

Sono stato **membro della commissione di dottorato per l’esame finale** per il dottorato in Fisica, Astrofisica e Fisica Applicata presso l’Università di Milano e per quello in Elettromagnetismo e Matematica per l’Ingegneria presso l’Università di Roma “La Sapienza”.

Ho dall’A.A. 2013-14 l’affidamento del corso di **Fisica generale I (online)** e dall’A.A. 2014-15 quello di **Fisica generale II (online)** per il corso di studi in Ingegneria gestionale del dipartimento di Ingegneria dell’impresa dell’Università di Roma Tor Vergata.

Dal 2012 tengo il **corso di Acceleratori di Particelle** per la laurea magistrale in fisica presso lo stesso Ateneo.

Ho tenuto per due anni il **corso di Introduzione all'Informatica** per il corso di Laurea in Fisica dell'Atmosfera e Meteorologia presso l'Università di Roma Tor Vergata.

Dal 2009 al 2015 ho tenuto inoltre le **esercitazioni del corso di Laboratorio 3**, sempre presso il mio dipartimento.

Ho insegnato alla **scuola CAS “CERN Accelerator Schools”** negli anni 2009 e 2011 e 2015 (2 scuole) nelle scuole tenute rispettivamente a Darmstadt (Germania), Chios (Grecia), Varsavia (Polonia), Ginevra (Svizzera),

trattando temi sulla diagnostica di fasci ad alta brillantezza. Terrò altre lezioni nell'anno 2017, nel mese di settembre a Londra.

Sono nel comitato di programma della scuola sugli acceleratori del CERN del 2018 in Finlandia.

Sono nell'albo dei revisori del MIUR.

Sono membro del collegio di dottorato in fisica del mio dipartimento.

Personal information

Name: Petrarca, Massimo

Date of birth: 03 January 1981, Roma

massimo.petrarca@uniroma1.it

Spoken language: Italian (native), English (C1), French (C1)

Professore Associato, Applied Physics

SBAI department, University of Rome "Sapienza".

Responsible of TERA (THz-ERA) laboratory

Member of "Collegio docenti" of the Ph.D school of accelerator physics.

Academy carrier

2004 "Laurea Magistrale" in Physics at the University of Rome "Sapienza".

2008 Ph. D. in Physics at the University of Rome "Sapienza".

2011-2013 Senior Post Doc at Geneva University in Applied physics group GAP-Biophotonics

2014-2017 Researcher RTDb at "Sapienza" University of Rome, SBAI department

2017-today Professore Associato, at "Sapienza" University of Rome, SBAI department

Research activity

My research activities regards: non-linear optics, laser-plasma interaction and structured light for the application of electromagnetic pulses/beam in applied science as: biomedicine, cultural heritage, climate, particle accelerator, novel electromagnetic sources and diagnostics. Particular care is dedicated to the novel THz generation techniques and diagnostics as well as the ultrashort laser pulse generation and their non-linear propagation in gasses under the filamentation regime.

Previous Positions

04/2014 – 04/2017: Researcher RTDb at "Sapienza" University of Rome, in the physics section of the S.B.A.I. department. Study and applications of high power laser pulses for novel acceleration schemes, filamentation regime, plasma acceleration, THz generation and applications.

I have been granted this position in 2013 as Winner of the Italian national competitive research program: Rita Levi Montalcini. Project title: "Boosting a high brightness electron beam by laser driven plasma acceleration in capillary gas-filled tubes". 24 winners over 250 applicants. Granted funding 253.9 K€.

04/2013 – 04/2014: Researcher at LNF-INFN. Study and applications of high power laser pulses: filamentation regime, plasma acceleration, THz generation by relativistic electron bunches and plasma based THz generation sources.

02/2011 - 04/2013: Senior Post Doc at Geneva University in Applied physics group GAP-Biophotonics of Prof. J-P Wolf, (CH). High power laser propagation in gasses and their relative applications.

01/2008 - 12/2010: Post Doc Fellowship at CERN, EN/STI/LP, Switzerland: Laser for accelerator and photoinjector studies.

Fellowships and awards:

2017 LaaserLab European grant (H2020) for the study of plasma formation dynamic and THz generation under different focusing scheme of 30 TW laser system in air.

2013 Winner of the Italian national competitive research program: Rita Levi Montalcini. Project title: "Boosting a high brightness electron beam by laser driven plasma acceleration in capillary gas-filled tubes". **24 winners over 250 applicants. Granted funding 275 K€. Duration 36 months, project leader.**

01/01/2008 -31/12/2010 Winner of 3-years Fellowships at CERN.

Research grant:

2018: Co-Responsible for the INFN-Roma1 project: "TERA" for the generation of high intensity THz pulses, THz acceleration technology and THz photonics. Grant: ~900k€

2016: Co-Responsible for the INFN-Roma1 project: "THzRD" for the study of THz shaping for acceleration and medical technology. Grant: ~120k€

Teaching activities:

Supervisors of Ph. D. students:

summary of the last 3 years:

Since October 2017: Ph.D. supervisor at "Sapienza" University of Rome of V. Cascioli

Since October 2016: Ph.D. supervisor at "Sapienza" University of Rome of V. Dolci

Since Aprile 2015: PhD supervisor at "Sapienza" University of Rome of A. Curcio.

Lectures:

Since February 2018: Professor of: Physics I, for: Ingegneria Civile e Industriale; Ingegneria dell'Informazione,

2016-2017: "Codocente" Teaching assistant of the course held by Prof. E. Fazio: Ingegneria Civile e Industriale.

2014-2016: Teaching Applied Physics module for: " ...l'insegnamento di Basi Molecolari per i corsi di studio (presso Roma Azienda Policlinico Umberto I) con SSD: FIS/07 e Classe CdS: L/SNT2 : Terapia Occupazionale, Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva, Ortottica e Assistenza Oftalmologica, Fisioterapia.

2014-2105: "Codocente" Teaching assistant of the course held by Prof. M. Piacentini: General Physics for Chemical Engineering.

2011-2013 Teaching assistant of the course held by Prof. J-P Wolf.: General Physics, Laboratory assistant of master and university students.

10-2012 M. Petrarca, Filamentation laser: de la physique aux applications, Journées du Réseau Optique et Photonique (JNROP) CNRS, Cargèse (Coarse).

2006-2008: Teaching activities for LNF-INFN summer students: Laser pulse shaping.

2010-2011: Teaching activities for CERN summer students on laser and laser diagnostic.

2005-2008: Teaching Assistant and Laboratory assistant of the course: Laboratory of Systems and Signal, Prof. M. C. Mattioli, University of Rome: "Sapienza".

Participation and Collaboration

2017: Collaboration with Prof. K. Cassou (Maître de Conférences / Associate Professor LAL - Université Paris-Sud / CNRS) and Prof.essa S. Kazamias (Sophie Kazamias Maître de conférences Université Paris Sud LPGP-LASERIX) for the experimental test regarding the high field THz generation technique for which I have obtained INFN funds under the THz_RD project.

2017: Collaboration with Dr. Daniil Kartashov (Institute for Optics and Quantum Electronics, Friedrich-Schiller University Jena, Max-Wien-Platz 1, 07743 Jena, Germany), to study plasma formation dynamic and THz generation under different focusing scheme of 30 TW laser system in air. The scientific program passed the peer review of the European consortium LaserLab and therefore we received dedicated European (H2020) funds for the development of the experiment. I was the principal investigator

2016-2017: Collaboration with CERN for the scientific program about THz generation and THz based-acceleration to be performed on CLEAR facility.

2013: Collaboration between LNF-INFN and University of Geneva, Applied physics group GAP – Biophotonics for the: Studies of high power laser propagation in filamentation regime in air.

2007-2008: Participant in the CERN, European Center for Nuclear Research, CLIC-collaboration for CLIC Test Facility (CTF3). Laser system to drive photoinjectors.

Invited Talks in meetings of international collaborations:

10-2009, Photo injector PHIN results, CLIC Workshop, CERN

04-2009, The Two CTF3 photo injectors, Department EN seminar, CERN

07-2008, K. Elsner, Status of photoinjectors at CERN, CLIC Meeting

06-2008, M. Petrarca et al, CARE project coordinator meeting, CERN

12-1008, Status of CTF3 Laser system, Seventh PHIN Collaboration Meeting, CERN

07-2008, Status of CTF3 Laser system, Sixth PHIN Collaboration meeting

09-2008, Status of the laser system, CTF3 Committee meetings, CERN

Invited Talks in conferences and workshop

04-2017 Organizer of the workshop Tera-Days at the "Sapienza" University of Rome.

04-2017, EMN 2017, to be held in April 2017, invited speaker

09-2016, CALIFES 2016, <https://indico.cern.ch/event/533052/>

07-2011, Laser-induced water condensation in air, LPHYS'11 conference, Sarajevo

10-2010, Lasers for polarize electron generation, IWLC, CERN

09-2010, Photo injector studies at CERN, PESP2010, Bonn.

Schematic summary of Scientific Outputs up to date

H_index: 12 (Scopus-12/07/2018)

Total number of published papers **95** (Scopus) with **2 IF > 9** journal (PNAS); Nat. Communications.

Total number of citation 558 (Scopus)

The list of the 95 publications, as obtained by Scopus, follows at the end of the CV.

12/07/2017

Massimo Petrarca

Documents

Export Date: 10 Jul 2018

Search: AU-ID("Petrarca, Massimo" 23006309000)

- 1) Curcio, A., Marocchino, A., Dolci, V., Lupi, S., Petrarca, M.,
[Resonant plasma excitation by single-cycle THz pulses](#)
(2018) Scientific Reports, 8 (1), art. no. 1052, .
DOI: 10.1038/s41598-017-18312-y

Document Type: Article
Source: Scopus
- 2) Pompili, R., Anania, M.P., Bisesto, F., Botton, M., Chiadroni, E., Cianchi, A., Curcio, A., Ferrario, M.,
~~Galletti, M., Henis, Z., Petrarca, M., Schleifer, E., Zigler, A.~~
[Ultrafast evolution of electric fields from high-intensity laser-matter interactions](#)
(2018) Scientific Reports, 8 (1), art. no. 3243, .
DOI: 10.1038/s41598-018-21711-4

Document Type: Article
Source: Scopus
- 3) Samsonova, Z., Kartashov, D., Spielmann, C., Bodrov, S., Murzanev, A., Jukna, V., Petrarca, M.,
~~Gouaïron, A., Polynkin, P.~~
[Measurements of fluence profiles in femtosecond laser sparks and superfilaments in air](#)
(2018) Physical Review A, 97 (6), art. no. 063841, .
DOI: 10.1103/PhysRevA.97.063841

Document Type: Article
Source: Scopus
- 4) Curcio, A., Anania, M., Bisesto, F., Botton, M., Castellano, M., Chiadroni, E., Cianchi, A., Ferrario, M.,
~~Galletti, M., Giulietti, D., Henis, Z., Petrarca, M., Pompili, R., Schleifer, E., Zigler, A.~~
[Electro-Optical Detection of Coherent Radiation Induced by Relativistic Electron Bunches in the Near and Far Fields](#)
(2018) Physical Review Applied, 9 (2), art. no. 024004, .
DOI: 10.1103/PhysRevApplied.9.024004

Document Type: Article
Source: Scopus

- 5) [Curcio, A., Dolci, V., Lupi, S., Petrarca, M.](#)
[Terahertz-based retrieval of the spectral phase and amplitude of ultrashort laser pulses](#)
(2018) Optics Letters, 43 (4), pp. 783-786.
DOI: 10.1364/OL.43.000783

Document Type: Article
Source: Scopus
- 6) [Curcio, A., Anania, M.P., Bisesto, F.G., Ferrario, M., Filippi, F., Giulietti, D., Petrarca, M.](#)
[Ray-optics hamiltonian approach to relativistic self focusing of ultraintense lasers in underdense plasmas](#)
(2018) EPJ Web of Conferences, 167, art. no. 01003, .
DOI: 10.1051/epjconf/201816701003

Document Type: Conference Paper
Source: Scopus
- 7) [Dolci, V., Cascioli, V., Curcio, A., Ficcadenti, L., Lupi, S., Petrarca, M.](#)
[Intensity and phase retrieval of IR laser pulse by THz-based measurement and THz waveform modulation](#)
(2018) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, . Article in Press.
DOI: 10.1016/j.nima.2018.02.012

Document Type: Article in Press
Source: Scopus
- 8) [Curcio, A., Anania, M., Bisesto, F., Chiadroni, E., Cianchi, A., Ferrario, M., Filippi, F., Giulietti, D., Marocchino, A., Mira, F., Petrarca, M., Shpakov, V., Zigler, A.](#)
[Single-shot non-intercepting profile monitor of plasma-accelerated electron beams with nanometric resolution](#)
(2017) Applied Physics Letters, 111 (13), art. no. 133105, . Cited 4 times.
DOI: 10.1063/1.4998932

Document Type: Article
Source: Scopus
- 9) [Chiadroni, E., Alesini, D., Anania, M.P., Bacci, A., Bellaveglia, M., Biagioni, A., Bisesto, F.G., Cardelli, F., Castorina, G., Cianchi, A., Croia, M., Gallo, A., Di Giovenale, D., Di Pirro, G., Ferrario, M., Filippi, F., Giribono, A., Marocchino, A., Mostacci, A., Petrarca, M., Piersanti, L., Pioli, S., Pompili, R.,](#)

Romeo, S., Rossi, A.R., Scifo, J., Shpakov, V., Spataro, B., Stella, A., Vaccarezza, C., Villa, F.

[Beam manipulation for resonant plasma wakefield acceleration](#)

(2017) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 865, pp. 139-143. Cited 1 time.

DOI: 10.1016/j.nima.2017.01.017

Document Type: Article

Source: Scopus

- 10) Villa, F., Anania, M.P., Artioli, M., Bacci, A., Bellaveglia, M., Bisesto, F.G., Biagioni, A., Carpanese, M., Cardelli, F., Castorina, G., Chiadroni, E., Cianchi, A., Ciocci, F., Croia, M., Curcio, A., Dattoli, G., Gallo, A., Di Giovenale, D., Di Palma, E., Di Pirro, G., Ferrario, M., Filippi, F., Giannessi, L., Giribono, A., Marocchino, A., Massimo, F., Mostacci, A., Petralia, A., Petrarca, M., Petrillo, V., Piersanti, L., Pioli, S., Pompili, R., Romeo, S., Rossi, A.R., Scifo, J., Shpakov, V., Vaccarezza, C.

[Generation and characterization of ultra-short electron beams for single spike infrared FEL radiation at SPARC LAB](#)

(2017) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 865, pp. 43-46.

DOI: 10.1016/j.nima.2017.02.042

Document Type: Article

Source: Scopus

- 11) Curcio, A., Anania, M., Bisesto, F., Chiadroni, E., Cianchi, A., Ferrario, M., Filippi, F., Giulietti, D., Marocchino, A., Mira, F., Petrarca, M., Shpakov, V., Zigler, A.

[First measurements of betatron radiation at FLAME laser facility](#)

(2017) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, 402, pp. 388-392.

DOI: 10.1016/j.nimb.2017.03.106

Document Type: Article

Source: Scopus

- 12) Curcio, A., Giulietti, D., Petrarca, M.

[Tuning of betatron radiation in laser-plasma accelerators via multimodal laser propagation through capillary waveguides](#)

(2017) Physics of Plasmas, 24 (2), art. no. 023104, . Cited 1 time.

DOI: 10.1063/1.4975185

Document Type: Article

Source: Scopus

- 13) [Liu, X. L., Cheng, W., Petrarca, M., Polynkin, P.](#)
[Femtosecond laser ablation at oblique angle of incidence and its application to fluence profiling in femtosecond laser filaments in air](#)

(2017) Optics InfoBase Conference Papers, Part F82-CLEO_Europe 2017, 1 p.

Document Type: Conference Paper

Source: Scopus

- 14) [Curcio, A., Anania, M., Bisesto, F., Chiadroni, E., Cianchi, A., Ferrario, M., Filippi, F., Giulietti, D., Marocchino, A., Petrarca, M., Shpakov, V., Zigler, A.](#)
[Trace space reconstruction of low-emittance electron beams through betatron radiation in laser-plasma accelerators](#)

(2017) Physical Review Accelerators and Beams, 20 (1), art. no. 012801, . Cited 9 times.

DOI: 10.1103/PhysRevAccelBeams.20.012801

Document Type: Article

Access Type: Open Access

Source: Scopus

- 15) [Pompili, R., Anania, M.P., Bisesto, F., Botton, M., Castellano, M., Chiadroni, E., Cianchi, A., Curcio, A., Ferrario, M., Galletti, M., Henis, Z., Petrarca, M., Schleifer, E., Zigler, A.](#)
[Sub-picosecond snapshots of fast electrons from high intensity laser-matter interactions](#)

(2016) Optics Express, 24 (26), pp. 29512-29520. Cited 4 times.

DOI: 10.1364/OE.24.029512

Document Type: Article

Source: Scopus

- 16) [Liu, X. L., Cheng, W., Petrarca, M., Polynkin, P.](#)
[Universal threshold for femtosecond laser ablation with oblique illumination](#)

(2016) Applied Physics Letters, 109 (16), art. no. 161604, . Cited 4 times.

DOI: 10.1063/1.4965850

Document Type: Article

Source: Scopus

- 17) [Liu, X. L., Cheng, W., Petrarca, M., Polynkin, P.](#)
[Measurements of fluence profiles in femtosecond laser filaments in air](#)

(2016) Optics Letters, 41 (20), pp. 4751-4754. Cited 7 times.

DOI: 10.1364/OL.41.004751

Document Type: Article

Source: Scopus

- 18) Pompili, R., Anania, M.P., Bisesto, F., Botton, M., Castellano, M., Chiadroni, E., Cianchi, A., Curcio, A., Ferrario, M., Galletti, M., Henis, Z., Petrarca, M., Schleifer, E., Zigler, A.
[Femtosecond dynamics of energetic electrons in high intensity laser-matter interactions](#)
(2016) Scientific Reports, 6, art. no. 35000, . Cited 8 times.

DOI: 10.1038/srep35000

Document Type: Article

Source: Scopus

- 19) Curcio, A., Petrarca, M., Ciulietti, D., Ferrario, M.
[Numerical and analytical models to study the laser-driven plasma perturbation in a dielectric gas-filled capillary waveguide](#)
(2016) Optics Letters, 41 (18), pp. 4233-4236. Cited 1 time.

DOI: 10.1364/OL.41.004233

Document Type: Article

Source: Scopus

- 20) Villa, F., Anania, M.P., Bellaveglia, M., Bisesto, F., Chiadroni, E., Cianchi, A., Curcio, A., Galletti, M., Di Giovenale, D., Di Pirro, G., Ferrario, M., Gatti, G., Moreno, M., Petrarca, M., Pompili, R., Vaccarezza, C.
[Laser pulse shaping for high gradient accelerators](#)
(2016) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 829, pp. 446-451. Cited 3 times.

DOI: 10.1016/j.nima.2016.01.010

Document Type: Article

Source: Scopus

- 21) Bisesto, F.G., Anania, M.P., Bacci, A.L., Bellaveglia, M., Chiadroni, E., Cianchi, A., Curcio, A., Di Giovenale, D., Di Pirro, G., Ferrario, M., Galletti, M., Gallo, A., Ghigo, A., Marocchino, A., Mostacci, A., Petrarca, M., Pompili, R., Rossi, A.R., Serafini, L., Vaccarezza, C.
[Laser-capillary interaction for the EXIN project](#)
(2016) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 829, pp. 309-313. Cited 2 times.

DOI: 10.1016/j.nima.2016.01.037

Document Type: Article

Source: Scopus

- 22) Pompili, R., Anania, M.P., Bellaveglia, M., Biagioni, A., Bisesto, F., Chiadroni, E., Cianchi, A., Croia, M., Curcio, A., Di Giovenale, D., Ferrario, M., Filippi, F., Galletti, M., Gallo, A., Giribono, A., Li, W., Marocchino, A., Mostacci, A., Petrarca, M., Petrillo, V., Di Pirro, G., Romeo, S., Rossi, A.R., Scifo, J., Shpakov, V., Vaccarezza, C., Villa, F., Zhu, J.

[Beam manipulation with velocity bunching for PWFA applications](#)

(2016) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 829, pp. 17-23. Cited 12 times.

DOI: 10.1016/j.nima.2016.01.061

Document Type: Article

Source: Scopus

- 23) Rossi, A.R., Anania, M.P., Bacci, A., Belleveglia, M., Bisesto, F.G., Chiadroni, E., Cianchi, A., Curcio, A., Gallo, A., Di Giovenale, D., Di Pirro, G., Ferrario, M., Marocchino, A., Massimo, F., Mostacci, A., Petrarca, M., Pompili, R., Serafini, L., Tomassini, P., Vaccarezza, C., Villa, F.

[Stability study for matching in laser driven plasma acceleration](#)

(2016) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 829, pp. 67-72. Cited 3 times.

DOI: 10.1016/j.nima.2016.02.015

Document Type: Article

Source: Scopus

- 24) Vaccarezza, C., Alesini, D., Anania, M.P., Bacci, A., Biagioni, A., Bisesto, F., Bellaveglia, M., Cardarelli, P., Cardelli, F., Cianchi, A., Chiadroni, E., Croia, M., Curcio, A., Delogu, P., Giovenale, D.D., Domenico, G.D., Pirro, G.D., Drebot, I., Ferrario, M., Filippi, F., Gallo, A., Galletti, M., Gambaccini, M., Giribono, A., Golosio, B., Li, W., Mostacci, A., Oliva, P., Palmer, D., Petrillo, V., Petrarca, M., Pioli, S., Piersanti, L., Pompili, R., Romeo, S., Rossi, A.R., Scifo, J., Serafini, L., Suliman, G., Villa, F.

[The SPARC_LAB Thomson source](#)

(2016) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 829, pp. 237-242. Cited 12 times.

DOI: 10.1016/j.nima.2016.01.089

Document Type: Article

Source: Scopus

- 25) Pompili, R., Anania, M.P., Bellaveglia, M., Biagioni, A., Castorina, G., Chiadroni, E., Cianchi, A., Croia, M., Giovenale, D.D., Ferrario, M., Filippi, F., Gallo, A., Gatti, G., Giorgianni, F., Giribono, A., Li, W., Lupi, S., Mostacci, A., Petrarca, M., Piersanti, L., Pirro, G.D., Romeo, S., Scifo, J., Shpakov, V., Vaccarezza, C., Villa, F.
[Femtosecond timing-jitter between photo-cathode laser and ultra-short electron bunches by means of hybrid compression](#)

(2016) New Journal of Physics, 18 (8), art. no. 083033, . Cited 8 times.

DOI: 10.1088/1367-2630/18/8/083033

Document Type: Article

Access Type: Open Access

Source: Scopus

- 26) Giorgianni, F., Chiadroni, E., Rovere, A., Cestelli-Guidi, M., Perucchi, A., Bellaveglia, M., Castellano, M., Di Giovenale, D., Di Pirro, G., Ferrario, M., Pompili, R., Vaccarezza, C., Villa, F., Cianchi, A., Mostacci, A., Petrarca, M., Brahlek, M., Koirala, N., Oh, S., Lupi, S.
[Strong nonlinear terahertz response induced by Dirac surface states in Bi₂Se₃ topological insulator](#)

(2016) Nature Communications, 7, art. no. 11421, . Cited 23 times.

DOI: 10.1038/ncomms11421

Document Type: Article

Source: Scopus

- 27) Curcio, A., Anania, M., Bisesto, F.G., Faenov, A., Ferrario, M., Galletti, M., Giulietti, D., Kodama, R., Petrarca, M., Pikuz, T., Zigler, A.
[Characterization of X-ray radiation from solid Sn target irradiated by femtosecond laser pulses in the presence of air plasma sparks](#)

(2016) Laser and Particle Beams, 34 (3), pp. 533-538. Cited 4 times.

DOI: 10.1017/S0263034616000458

Document Type: Article

Source: Scopus

- 28) Giorgianni, F., Anania, M.P., Bellaveglia, M., Biagioni, A., Chiadroni, E., Cianchi, A., Daniele, M., Del Franco, M., Di Giovenale, D., Di Pirro, G., Ferrario, M., Lupi, S., Mostacci, A., Petrarca, M., Pioli, S., Pompili, R., Shpakov, V., Vaccarezza, C., Villa, F.
[Tailoring of highly intense THz radiation through high brightness electron beams longitudinal manipulation](#)

(2016) Applied Sciences (Switzerland), 6 (2), art. no. 56, . Cited 5 times.

DOI: 10.3390/app6020056

Document Type: Article

Source: Scopus

- 29) Shpakov, V., Bellaveglia, M., Castellano, M., Chiadroni, E., Cianchi, A., Dabagov, S., Di Giovenale, D., Ferrario, M., Giorgianni, F., Lupi, S., Mostacci, A., Petrarca, M., Di Pirro, G., Pompili, R., Villa, F. [Pre-wave zone studies of Coherent Transition and Diffraction Radiation](#)

(2015) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, 355, pp. 144-149. Cited 1 time.

DOI: 10.1016/j.nimb.2015.03.047

Document Type: Article

Source: Scopus

- 30) Giorgianni, F., Bellaveglia, M., Castellano, M., Chiadroni, E., Cianchi, A., Daniele, M., Di Giovenale, D., Di Pirro, G., Ferrario, M., Lupi, S., Mostacci, A., Petrarca, M., Pompili, R., Shpakov, V., Villa, F. [Intense terahertz pulses from SPARC-LAB coherent radiation source](#)

(2015) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9509, art. no. 95090O, . Cited 1 time.

DOI: 10.1117/12.2178970

Document Type: Conference Paper

Source: Scopus

- 31) Bellaveglia, M., Anania, M.P., Biagioni, A., Chiadroni, E., Gallo, A., Gatti, G., Mostacci, A., Petrarca, M., Piersanti, L., Pompili, R., Villa, F. [The SPARC-LAB femtosecond synchronization for electron and photon pulsed beams](#)

(2015) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9512, art. no. 95120V, . Cited 2 times.

DOI: 10.1117/12.2185103

Document Type: Conference Paper

Source: Scopus

- 32) Mostacci, A., Alesini, D., Anania, M.P., Bacci, A., Biagioni, A., Bellaveglia, M., Cardelli, F., Castellano, M., Chiadroni, E., Cianchi, A., Croia, M., Di Giovenale, D., Di Pirro, G.P., Ferrario, M., Filippi, F., Gallo, A., Gatti, G., Giribono, A., Innocenti, L., Marocchino, A., Petrarca, M., Piersanti, L., Pioli, S., Pompili, R., Romeo, S., Rossi, A.R., Shpakov, V., Seifo, J., Vaccarezza, C., Villa, F., Weiwei, L. [Operational experience on the generation and control of high brightness electron bunch trains at](#)

[SPARC-LAB](#)

(2015) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9512, art. no. 95121Q, .

DOI: 10.1117/12.2182566

Document Type: Conference Paper

Source: Scopus

- 33) Ferrario, M., Alesini, D., Alessandrini, M., Anania, M.P., Andreas, S., Angelone, M., Arcovito, A., Arnesano, F., Artioli, M., Avaldi, L., Babusci, D., Bacci, A., Balerna, A., Bartalucci, S., Bedogni, R., Bellaveglia, M., Bencivenga, F., Benfatto, M., Biedron, S., Bocci, V., Bolognesi, M., Bolognesi, P., Boni, R., Bonifacio, R., Boscherini, F., Boscolo, M., Bossi, F., Broggi, F., Buonomo, B., Calo, V., Catone, D., Capogni, M., Capone, M., Cassou, K., Castellano, M., Castoldi, A., Catani, L., Cavoto, G., Cherubini, N., Chirico, G., Cestelli-Guidi, M., Chiadroni, E., Chiarella, V., Cianchi, A., Cianci, M., Cimino, R., Ciocci, F., Clozza, A., Collini, M., Colo, G., Compagno, A., Contini, G., Coreno, M., Cucini, R., Curceanu, C., Curciarello, F., Dabagov, S., Dainese, E., Davoli, I., Dattoli, G., De Caro, L., De Felice, P., De Leo, V., Dell'Agello, S., Della Longa, S., Delle Monache, G., De Spirito, M., Di Cicco, A., Di Donato, C., Di Gioacchino, D., Di Giovenale, D., Di Palma, E., Di Pirro, G., Dodaro, A., Doria, A., Dosselli, U., Drago, A., Dupraz, K., Escribano, R., Esposito, A., Faccini, R., Ferrari, A., Filabozzi, A., Filippetto, D., Fiori, F., Frasciello, O., Fulgentini, L., Gallerano, G.P., Gallo, A., Gambaccini, M., Gatti, C., Gatti, G., Gauzzi, P., Ghigo, A., Ghiringhelli, G., Giannessi, L., Giardina, G., Giannini, C., Giorgianni, F., Giovenale, E., Giulietti, D., Gizzi, L., Guaraldo, C., Guazzoni, C., Gunnella, R., Hatada, K., Iannone, M., Ivashyn, S., Jegerlehner, F., Keeffe, P.O., Kluge, W., Kupsc, A., Labate, L., Levi Sandri, P., Lombardi, V., Londrillo, P., Loreti, S., Lorusso, A., Losacco, M., Lukin, A., Lupi, S., Macchi, A., Magazù, S., Mandaglio, G., Marcelli, A., Margutti, G., Mariani, C., Mariani, P., Marzo, G., Masciovecchio, C., Masjuan, P., Mattioli, M., Mazzitelli, G., Merenkov, N.P., Michelato, P., Migliardo, F., Migliorati, M., Milardi, C., Milotti, E., Milton, S., Minicozzi, V., Mobilio, S., Morante, S., Moricciani, D., Mostacci, A., Muccifora, V., Murtas, F., Musumeci, P., Nguyen, F., Orecchini, A., Organtini, G., Ottaviani, P.L., Pace, C., Pace, E., Paci, M., Pagani, C., Pagnutti, S., Palmieri, V., Palumbo, L., Panaccione, G.C., Papadopoulos, C.F., Papi, M., Passera, M., Pasquini, L., Pedio, M., Perrone, A., Petralia, A., Petrarca, M., Petrillo, C., Petrillo, V., Pierini, P., Pietropaolo, A., Pillon, M., Polosa, A.D., Pompili, R., Portoles, J., Prosperi, T., Quaresima, C., Quintieri, L., Rau, J.V., Reconditi, M., Ricci, A., Ricci, R., Ricciardi, G., Ricco, G., Ripani, M., Ripiccini, E., Romeo, S., Ronsivalle, C., Rosato, N., Rosenzweig, J.B., Rossi, A.A., Rossi, A.R., Rossi, F., Rossi, G., Russo, D., Sabatucci, A., Sabia, E., Sacchetti, F., Salducco, S., Sannibale, F., Sarri, G., Scopigno, T., Sekutowicz, J., Serafini, L., Sertore, D., Shekhovtsova, O., Spassovsky, I., Spadaro, T., Spataro, B., Spinozzi, F., Stecchi, A., Stellato, F., Surrenti, V., Tenore, A., Torre, A., Trentadue, L., Turchini, S., Vaccarezza, C., Vacchi, A., Valente, P., Venanzoni, G., Vescovi, S., Villa, F., Zanotti, C., Zema, N., Zobov, M., Zomer, F.

[IRIDE: Interdisciplinary research infrastructure based on dual electron linacs and lasers](#)

(2014) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 740, pp. 138-146. Cited 8 times.

DOI: 10.1016/j.nima.2013.11.040

Document Type: Article

Source: Scopus

- 34) Wolf, J.P., Leisner, T., Matthews, M., Wender, C., Duft, D., Pomel, F., Möhler, O., Saathoff, H., Schnaiter, M., Henin, S., Stelmaszczyk, K., Petrarca, M., Petit, Y., Rohwetter, P., Kasparian, J., Wöste, L.

[Laser filament-induced ice multiplication under cirrus cloud conditions](#)

(2014) Laser Science, LS 2014, .

Document Type: Conference Paper

Source: Scopus

- 35) Petrarca, M., Henin, S., Berti, N., Matthews, M., Chagas, J., Kasparian, J., Wolf, J.-P., Gatti, G., Di Pirro, G., Anania, M.-P., Ferrario, M., Ghigo, A.

[White-light femtosecond Lidar at 100 TW power level](#)

(2014) Applied Physics B: Lasers and Optics, 114 (3), pp. 319-325. Cited 10 times.

DOI: 10.1007/s00340-013-5741-6

Document Type: Article

Source: Scopus

- 36) Kartashov, D., Ališauskas, S., Pugžlys, A., Voronin, A., Zheltikov, A., Petrarca, M., Béjot, P., Kasparian, J., Wolf, J.-P., Baltuška, A.

[Supercontinuum generation by mid-ir femtosecond filaments in molecular gases](#)

(2013) CLEO: QELS_Fundamental Science, CLEO:QELS FS 2013, .

Document Type: Conference Paper

Source: Scopus

- 37) Kartashov, D., Ališauskas, S., Pugžlys, A., Voronin, A., Zheltikov, A., Petrarca, M., Béjot, P., Kasparian, J., Wolf, J.-P., Baltuška, A.

[Mid-infrared laser filamentation in molecular gases](#)

(2013) Optics Letters, 38 (16), pp. 3194-3197. Cited 35 times.

DOI: 10.1364/OL.38.003194

Document Type: Article

Source: Scopus

- 38) Leisner, T., Duft, D., Möhler, O., Saathoff, H., Schnaiter, M., Henin, S., Stelmaszczyk, K., Petrarca, M., Delagrèze, R., Hao, Z., Lüder, J., Petit, Y., Rohwetter, P., Kasparian, J., Wolf, J.-P., Wöste, L.

[Laser-induced plasma cloud interaction and ice multiplication under cirrus cloud conditions](#)

(2013) Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 110 (25), pp. 10106-10110. Cited 18 times.

DOI: 10.1073/pnas.1222190110

Document Type: Article

Source: Scopus

- 39) Saathoff, H., Henin, S., Stelmaszczyk, K., Petrarca, M., Delagrange, R., Hao, Z., Lüder, J., Möhler, O., Petit, Y., Rohwetter, P., Schnaiter, M., Kasparian, J., Leisner, T., Wolf, J.-P., Wöste, L.

[Laser filament-induced aerosol formation](#)

(2013) Atmospheric Chemistry and Physics, 13 (9), pp. 4593-4604. Cited 16 times.

DOI: 10.5194/acp-13-4593-2013

Document Type: Article

Access Type: Open Access

Source: Scopus

- 40) Kasparian, J., Béjot, P., Petrarca, M., Hertz, S., Lavorel, B., Faucher, O., Wolf, J. P.

[Higher order kerr effects improve quantitative modelling of harmonics generation and laser filamentation](#)

(2013) EPJ Web of Conferences, 41, art. no. 12007, .

DOI: 10.1051/epjconf/20134112007

Document Type: Conference Paper

Source: Scopus

- 41) Ališauskas, S., Kartashov, D., Pugžlis, A., Voronin, A., Zheltikov, A., Petrarca, M., Bejot, P., Kasparian, J., Baltuška, A.

[Mid-infrared femtosecond filament and three octaves continuum generation in gases](#)

(2013) EPJ Web of Conferences, 41, art. no. 10003, . Cited 1 time.

DOI: 10.1051/epjconf/20134110003

Document Type: Conference Paper

Source: Scopus

- 42) Henin, S., Stelmaszczyk, K., Petrarca, M., Rohwetter, P., Hao, Z.Q., Lüder, J., Petit, Y., Vogel, A., Webe, K., Kasparian, J., Wöste, L., Wolf, J.-P.

[Laser filament induced water condensation](#)

(2013) EPJ Web of Conferences, 41, art. no. 12008, .

DOI: 10.1051/epjconf/20134112008

Document Type: Conference Paper

Source: Scopus

- 43) Joly, P., Petrarca, M., Vogel, A., Pohl, T., Nagy, T., Jusforgues, Q., Simon, P., Kasparian, J., Weber, K., Wolf, J. P.

[Laser-induced condensation by ultrashort laser pulses at 248 nm](#)

(2013) Applied Physics Letters, 102 (9), art. no. 091112, . Cited 16 times.

DOI: 10.1063/1.4794416

Document Type: Article

Source: Scopus

- 44) Kartashov, D., Alisauskas, S., Pugzlys, A., Voronin, A., Zheltikov, A., Petrarca, M., Béjot, P., Kasparian, J., Wolf, J. P., Baltuska, A.

[Supercontinuum generation by mid-IR femtosecond filaments in molecular gases](#)

(2013) 2013 Conference on Lasers and Electro-Optics, CLEO 2013, art. no. 6834568, .

Document Type: Conference Paper

Source: Scopus

- 45) ~~Petrarca, M., Petit, Y., Henin, S., Delagrangé, R., Béjot, P., Kasparian, J.~~

[Higher-order Kerr improve quantitative modeling of laser filamentation](#)

(2012) Optics Letters, 37 (20), pp. 4347-4349. Cited 12 times.

DOI: 10.1364/OL.37.004347

Document Type: Article

Source: Scopus

- 46) Kartashov, D., Ališauskas, S., Pugzlys, A., Voronin, A., Zheltikov, A., Petrarca, M., Béjot, P., Kasparian, J., Wolf, J. P., Baltuška, A.

[White light generation over three octaves by femtosecond filament at 3.9 \$\mu\text{m}\$ in argon](#)

(2012) Optics Letters, 37 (16), pp. 3456-3458. Cited 53 times.

DOI: 10.1364/OL.37.003456

Document Type: Article

Source: Scopus

- 47) Mete, O., Chevallay, E., Csatari, M., Dabrowski, A., Doebert, S., Egger, D., Fedosseev, V., Olvegaard, M., Petrarca, M.

[Production of long bunch trains with 4.5 \$\mu\text{C}\$ total charge using a photoinjector](#)

(2012) Physical Review Special Topics - Accelerators and Beams, 15 (2), art. no. 022803, . Cited 3

times.

DOI: 10.1103/PhysRevSTAB.15.022803

Document Type: Article

Access Type: Open Access

Source: Scopus

- 48) Kartashov, D., Ališauskas, S., Pugžlys, A., Baltuška, A., Voronin, A., Zheltikov, A., Petrarca, M., Bejot, P., Kasparian, J.

[Filamentation of Few-Cycle Mid-Infrared pulses in gases](#)

(2012) High Intensity Lasers and High Field Phenomena, HILAS 2012, .

Document Type: Conference Paper

Source: Scopus

- 49) Chevallay, E., Csatari, M., Dabrowski, A., Doebert, S., Egger, D., Fedosseev, V., Mete, O., Olvegaard, M., Petrarca, M.

[PHIN photo-injector as the CLIC drive beam source](#)

(2012) Journal of Physics: Conference Series, 347 (1), art. no. 012036, . Cited 1 time.

DOI: 10.1088/1742-6596/347/1/012036

Document Type: Conference Paper

Source: Scopus

- 50) Csatari, M.D., Andersson, A., Bolzon, B., Bravin, E., Chevallay, E., Döbert, S., Drozdy, A., Fedosseev, V., Hessler, C., Lefevre, T., Livesley, S., Losito, R., Mete, O., Petrarca, M., Rabiller, A.N.

[Fast phase switching within the bunch train of the PHIN photo-injector at CERN using fiber-optic modulators on the drive laser](#)

(2011) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 659 (1), pp. 1-8. Cited 10 times.

DOI: 10.1016/j.nima.2011.09.006

Document Type: Article

Source: Scopus

- 51) Egger, D., Mete, O., Csatari, M., Dabrowski, A., Döbert, S., Lefèvre, T., Olvegard, M., Petrarca, M.

[Performance of the time resolved spectrometer for the 5 MeV photo-injector phin](#)

(2011) DIPAC 2011 - Proceedings of the 10th European Workshop on Beam Diagnostics and Instrumentation for Particle Accelerators, pp. 431-433.

Document Type: Conference Paper

Source: Scopus

- 52) Kartashov, D., Ališauskas, S., Pugžlys, A., Baltuška, A., Voronin, A., Zheltikov, A., Petrarca, M., Bejot, P., Kasparian, J.

[Filamentation of Few-Cycle Mid-Infrared pulses in gases](#)

(2011) Optics InfoBase Conference Papers, .

Document Type: Conference Paper

Source: Scopus

- 53) Farabolini, W., Simon, C., Peauger, F., Curtioni, A., Bogard, D., Girardot, P., Csatari, M., Lebas, N., Petrarca, M., Chevally, E., Ruber, R., Palaia, A., Ziemann, V.

[CTF3 probe beam linac commissioning and operations](#)

(2011) Proceedings - 25th Linear Accelerator Conference, LINAC 2010, pp. 46-48. Cited 2 times.

Document Type: Conference Paper

Source: Scopus

- 54) Divall, M.C., Andersson, A., Bolzon, B., Bravin, E., Chevally, E., Dabrowski, A., Doebert, S., Drozdy, A., Fedosseev, V., Hessler, C., Lefevre, T., Livesley, S., Losito, R., Olvegaard, M., Petrarca, M., Rabiller, A.N., Egger, D., Mete, O.

[High charge phin photo injector at CERN with fast phase switching within the bunch train for beam combination](#)

(2011) IPAC 2011 - 2nd International Particle Accelerator Conference, pp. 430-432. Cited 3 times.

Document Type: Conference Paper

Source: Scopus

- 55) Petrarca, M., Henin, S., Stelmasczyk, K., Bock, S., Kraft, S., Schramm, U., Vaneph, C., Vogel, A., Kasparian, J., Sauerbrey, R., Weber, K., Wste, L., Wolf, J.-P.

[Multijoule scaling of laser-induced condensation in air](#)

(2011) Applied Physics Letters, 99 (14), art. no. 141103, . Cited 13 times.

DOI: 10.1063/1.3646397

Document Type: Article

Source: Scopus

- 56) Giannessi, L., Alesini, D., Antici, P., Bacci, A., Bellaveglia, M., Boni, R., Boscolo, M., Briquez, F., Castellano, M., Catani, L., Chiadroni, E., Cianchi, A., Ciocci, F., Clozza, A., Couprie, M.E., Cultrera, L., Dattoli, G., Del Franco, M., Dipace, A., Di Pirro, G., Doria, A., Drago, A., Fawley, W.M., Ferrario, M., Ficcadenti, L., Filippetto, D., Frassetto, F., Freund, H.P., Fusco, V., Gallerano, G., Gallo, A., Gatti, G., Ghigo, A., Giovenale, E., Marinelli, A., Labat, M., Marchetti, B., Marcus, G., Marrelli, C., Mattioli,

M., Migliorati, M., Moreno, M., Mostacci, A., Orlandi, G., Pace, E., Palumbo, L., Petralia, A., Petrarca, M., Petrillo, V., Poletto, L., Quattromini, M., Rau, J.V., Reiche, S., Ronsivalle, C., Rosenzweig, J., Rossi, A.R., Rossi Albertini, V., Sabia, E., Serafini, L., Serluca, M., Spassovsky, I., Spataro, B., Surrenti, V., Vaccarezza, C., Vescevi, M., Vicario, C.

[Self-amplified spontaneous emission for a single pass free-electron laser](#)

(2011) Physical Review Special Topics - Accelerators and Beams, 14 (6), art. no. 060712, . Cited 49 times.

DOI: 10.1103/PhysRevSTAB.14.060712

Document Type: Article

Access Type: Open Access

Source: Scopus

57) [Petrarca, M., Martyanov, M., Divall, M.C., Luchinin, G.](#)

[Study of the powerful Nd:YLF laser amplifiers for the CTF3 photoinjectors](#)

(2011) IEEE Journal of Quantum Electronics, 47 (3), art. no. 5716919, pp. 306-313. Cited 11 times.

DOI: 10.1109/JQE.2010.2086047

Document Type: Article

Source: Scopus

58) Petrarca, M., Chevally, E., Doebert, S., Dabrowski, A., Divall, M., Fedosseev, V., Lebas, N., Lefevre, T., Losito, R., Egger, D., Mete, O.

[Performance of the PHIN high charge photo injector](#)

(2010) IPAC 2010 - 1st International Particle Accelerator Conference, pp. 4122-4124. Cited 7 times.

Document Type: Conference Paper

Source: Scopus

59) Mete, O., Chevally, E., Dabrowski, A., Doebert, S., Elsener, K., Fedosseev, V., Lefèvre, T., Petrarca, M., Egger, D., Roux, R.

[The transverse and longitudinal beam characteristics of the phin photo-injector at CERN](#)

(2009) DIPAC 2009 - 9th European Workshop on Beam Diagnostics and Instrumentation for Particle Accelerators, pp. 104-106. Cited 2 times.

Document Type: Conference Paper

Source: Scopus

60) Petrarca, M., Fedosseev, V., Elsener, K., Lebas, N., Losito, R., Masi, A., Divall, M., Hirst, G., Ross, I., Vicario, C., Boscolo, L., Cialdi, S., Cipriani, D.

[CTF3 photo-injector laser](#)

(2009) Optics InfoBase Conference Papers, .

Document Type: Conference Paper

Source: Scopus

- 61) Peauger, F., Bogard, D., Cheymol, G., Contrepolis, P., Curtoni, A., Dispau, G., Dorlot, M., Farabolini, W., Fontaine, M., Girardot, P., Granelli, R., Harrault, F., Jannin, J.L., Lahonde-Hamdoun, C., Lerch, T., Leroy, P.A., Luong, M., Mosnier, A., Orsini, F., Simon, C., Curt, S., Elsener, K., Fedosseev, V., Mcomonagle, G., Mourier, J., Petrarca, M., Rinolfi, L., Rossat, G., Rugo, E., Timeo, L., Roux, R.
[Status of the CTF3 probe beam linac califes](#)

(2009) Proceedings of the 24th Linear Accelerator Conference, LINAC 2008, pp. 389-391. Cited 2 times.

Document Type: Conference Paper

Source: Scopus

- 62) Boni, R., Alesini, D., Bellaveglia, M., Biscari, C., Boscolo, M., Castellano, M., Chiadroni, E., Clozza, A., Cultrera, L., Di Pirro, G., Drago, A., Esposito, A., Ferrario, M., Ficcadenti, L., Filippetto, D., Fusco, V., Gallo, A., Gatti, G., Ghigo, A., Marchetti, B., Marinelli, A., Marrelli, C., Migliorati, M., Mostacci, A., Pace, E., Palumbo, L., Pellegrino, L., Ricci, R., Rotundo, U., Sanelli, C., Serio, M., Sgamma, F., Spataro, B., Tazzioli, F., Tomassini, S., Vaccarezza, C., Vescovi, M., Vicario, C., Ciocci, F., Dattoli, G., Dipace, A., Doria, A., Del Franco, M., Gallerano, G.P., Giannessi, L., Giovenale, E., Orlandi, G., Pagnutti, S., Petralia, A., Quattromini, M., Bue, A.L., Ronsivalle, C., Rossi, P., Sabia, E., Spassovsky, I., Surrenti, V., Bacci, A., Boscolo, I., Broggi, F., Castelli, F., Cialdi, S., De Martinis, C., Giove, D., Maroli, C., Petrillo, V., Rossi, A.R., Serafini, L., Mattioli, M., Petrarca, M., Serluca, M., Catani, L., Cianchi, A., Rosenzweig, J., Couprie, M.E., Bougeard, M., Carré, B., Garzella, D., Labat, M., Lambert, C., Merdji, H., Salières, P., Tchekbakoff, O., Roszbach, J.

[Activities on high brightness photo-injectors at the Frascati laboratories, Italy](#)

(2009) Proceedings of the 24th Linear Accelerator Conference, LINAC 2008, pp. 618-620.

Document Type: Conference Paper

Source: Scopus

- 63) Ferrario, M., Alesini, D., Bellaveglia, M., Benfatto, M., Boni, R., Boscolo, M., Castellano, M., Chiadroni, E., Clozza, A., Cultrera, L., Di Pirro, G., Drago, A., Esposito, A., Ficcadenti, L., Filippetto, D., Fusco, V., Gallo, A., Gatti, G., Ghigo, A., Marinelli, A., Marcelli, A., Marrelli, C., Migliorati, M., Mostacci, A., Pace, E., Palumbo, L., Pellegrino, L., Ricci, R., Rotundo, U., Sanelli, C., Sgamma, F., Spataro, B., Tomassini, S., Vaccarezza, C., Vescovi, M., Vicario, C., Ciocci, F., Dattoli, G., Del Franco, M., Dipace, A., Doria, A., Gallerano, G.P., Giannessi, L., Giovenale, E., Labat, M., Orlandi, G.L., Pagnutti, S., Petralia, A., Quattromini, M., Ronsivalle, C., Sabia, E., Spassovsky, I., Surrenti, V., Poletto, L., Frassetto, F., Bacci, A., Boscolo, I., Broggi, F., Castelli, F., Cialdi, S., De Martinis, C., Giove, D., Maroli, C., Petrillo, V., Rossi, A.R., Serafini, L., Mattioli, M., Petrarca, M., Serluca, M., Catani, L., Cianchi, A., Marchetti, B., Marcus, G., Musumeci, P., Rosenzweig, J., Couprie, M.E.,

Rezvani Jalal. M.

[Recent results of the sparc FEL experiments](#)

(2009) FEL 2009 - 31st International Free Electron Laser Conference, pp. 734-738. Cited 2 times.

Document Type: Conference Paper

Source: Scopus

- 64) Petrarca, M., Fedosseev, V., Elsener, K., Lebas, N., Losito, R., Masi, A., Divall, M., Hirst, G., Ross, I., Vicario, C., Boscolo, I., Cialdi, S., Cipriani, D.

[CTF3 photo-injector laser](#)

(2009) 2009 Conference on Lasers and Electro-Optics and 2009 Conference on Quantum Electronics and Laser Science Conference, CLEO/QELS 2009, art. no. 5225697, .

Document Type: Conference Paper

Source: Scopus

- 65) Petrarca, M., Fedosseev, V., Elsener, K., Lebas, N., Losito, R., Masi, A., Divall, M., Hirst, G., Ross, I., Vicario, C., Boscolo, I., Cialdi, S., Cipriani, D.

[CTF3 photo-injector laser](#)

(2009) Optics InfoBase Conference Papers, .

Document Type: Conference Paper

Source: Scopus

- 66) Ferrario, M., Alesini, D., Bellaveglia, M., Boni, R., Boscolo, M., Castellano, M., Chiadroni, E., Clozza, A., Cultrera, L., Di Pirro, G., Drago, A., Esposito, A., Ficcadenti, L., Filippetto, D., Fusco, V., Gallo, A., Gatti, G., Ghigo, A., Marchetti, B., Marinelli, A., Marcelli, A., Migliorati, M., Mostacci, A., Pace, E., Palumbo, L., Pellegrino, L., Ricci, R., Rotundo, U., Sanelli, C., Sgamma, F., Spataro, B., Tazzioli, F., Tomassini, S., Vaccarezza, C., Vescovi, M., Vicario, C., Ciocci, F., Dattoli, G., Del Franco, M., Dipace, A., Doria, A., Gallerano, G.P., Giannessi, L., Giovenale, E., Orlandi, G.L., Pagnutti, S., Petralia, A., Quattromini, M., Ronsivalle, C., Sabia, E., Spassovsky, I., Surrenti, V., Bacci, A., Boscolo, I., Broggi, F., Castelli, F., Cialdi, S., De Martinis, C., Giove, D., Maroli, C., Petrillo, V., Rossi, A.R., Serafini, L., Mattioli, M., Petrarca, M., Serluca, M., Catani, L., Cianchi, A., Rosenzweig, J., Couprie, M.E., Bougeard, M., Carré, B., Garzella, D., Labat, M., Lambert, G., Merdji, H., Salières, P., Tchebakoff, O., Rossbach, J.

[Recent results of the SPARC project](#)

(2008) 30th International Free Electron Laser Conference, FEL 2008, pp. 359-362.

Document Type: Conference Paper

Source: Scopus

- 67) Giannessi, L., Alesini, D., Biagini, M., Boscolo, M., Bougeard, M., Breger, P., Carré, B., Castellano, M., Cianchi, A., Ciocci, F., Chiadroni, E., Clozza, A., Couprie, M.E., Cultrera, L., Dattoli, G., De

Silvestri, S., Di Pace, A., Di Pirro, G., Doria, A., Drago, A., Ferrario, M., Filippetto, D., Frassetto, F., Fusco, V., Gallerano, G.P., Gallo, A., Garzella, D., Ghigo, A., Germano, M., Giovenale, E., Labat, M., Lambert, G., Mattioli, M., Merdji, H., Monchicourt, P., Migliorati, M., Musumeci, P., Nisoli, M., Orlandi, G.L., Ottaviani, P.L., Pace, E., Pagnutti, S., Palumbo, L., Petralia, A., Petrarca, M., Poletto, L., Quattromini, M., Reiche, S., Rosenzweig, J.B., Ronsivalle, C., Salières, P., Sabia, E., Sansone, G., Serafini, L., Spassovsky, I., Spataro, B., Stagira, S., Surrenti, V., Tchebakoff, O., Tomassini, S., Tondello, G., Vaccarezza, C., Vicario, C.

[Seeding experiments at SPARC](#)

(2008) Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators,

Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 593 (1-2), pp. 132-136. Cited 15 times.

DOI: 10.1016/j.nima.2008.04.073

Document Type: Article

Source: Scopus

- 68) Cianchi, A., Alesini, D., Bacci, A., Bellaveglia, M., Boni, R., Boscolo, M., Castellano, M., Catani, L., Chiadroni, E., Cialdi, S., Clozza, A., Cultrera, L., Di Pirro, G., Drago, A., Esposito, A., Ferrario, M., Ficcadenti, L., Filippetto, D., Fusco, V., Gallo, A., Gatti, G., Ghigo, A., Giannesi, L., Ligi, C., Mattioli, M., Migliorati, M., Mostacci, A., Musumeci, P., Pace, E., Palumbo, L., Pellegrino, L., Petrarca, M., Preger, M., Quattromini, M., Ricci, R., Ronsivalle, C., Rosenzweig, J., Rossi, A.R., Sanelli, C., Serafini, L., Serio, M., Sgamma, F., Spataro, B., Tazzioli, F., Tomassini, S., Vaccarezza, C., Vescovi, M., Vicario, C.

[High brightness electron beam emittance evolution measurements in an rf photoinjector](#)

(2008) Physical Review Special Topics - Accelerators and Beams, 11 (3), art. no. 032801, . Cited 38 times.

DOI: 10.1103/PhysRevSTAB.11.032801

Document Type: Article

Access Type: Open Access

Source: Scopus

- 69) Ferrario, M., Alesini, D., Bellaveglia, M., Boni, R., Boscolo, M., Castellano, M., Chiadroni, E., Clozza, A., Cultrera, L., Di Pirro, G., Drago, A., Esposito, A., Ficcadenti, L., Filippetto, D., Fusco, V., Gallo, A., Gatti, G., Ghigo, A., Marchetti, B., Marinelli, A., Marrelli, C., Migliorati, M., Mostacci, A., Pace, E., Palumbo, L., Pellegrino, L., Ricci, R., Rotundo, U., Sanelli, C., Sgamma, F., Spataro, B., Tazzioli, F., Tomassini, S., Vaccarezza, C., Vescovi, M., Vicario, C., Ciocci, F., Dattoli, G., Dipace, A., Doria, A., Gallerano, G.P., Giannesi, L., Giovenale, E., Orlandi, G., Pagnutti, S., Petraia, A., Quattromini, M., Ronsivalle, C., Sabia, E., Spassovsky, I., Surrenti, V., Frascati, C.R., Catani, L., Cianchi, A., Mattioli, M., Petrarca, M., Serluca, M., Bacci, A., Boscolo, I., Broggi, F., Castelli, F., Cialdi, S., De Martinis, C., Giove, D., Maroli, C., Petrillo, V., Rossi, A.R., Serafini, L., Rosenzweig, J., Couprie, M.E., Bougeard, M., Carré, B., Garzella, D., Labat, M., Lambert, G., Merdji, H., Salières, P., Tchebakoff, O.

[Recent results and future perspectives of the SPARC project](#)

(2008) EPAC 2008 - Contributions to the Proceedings, pp. 2169-2171. Cited 2 times.

Document Type: Conference Paper

Source: Scopus

- 70) Ferrario, M., Alesini, D., Bacci, A., Bellaveglia, M., Boni, R., Boscolo, M., Castellano, M., Catani, L., Chiadroni, E., Cialdi, S., Cianchi, A., Clozza, A., Cultrera, L., Di Pirro, G., Drago, A., Esposito, A., Ficcadenti, L., Filippetto, D., Fusco, V., Gallo, A., Gatti, G., Ghigo, A., Giannessi, L., Ligi, C., Mattioli, M., Migliorati, M., Mostacci, A., Musumeci, P., Pace, E., Palumbo, L., Pellegrino, L., Petrarca, M., Quattromini, M., Ricci, R., Ronsivalle, C., Rosenzweig, J., Rossi, A.R., Sanelli, C., Serafini, L., Serio, M., Sgammà, F., Spataro, B., Tazzioli, F., Tomassini, S., Vaccarezza, C., Vescovi, M., Vicario, C.
[Direct measurement of the double minimum in the beam dynamics of the sparc high-brightness photoinjector](#)

(2007) Physical Review Letters, 99 (23), art. no. 234801, . Cited 60 times.

DOI: 10.1103/PhysRevLett.99.234801

Document Type: Article

Source: Scopus

- 71) Vicario, C., Filippetto, D., Gatti, G., Ghigo, A., Bellaveglia, M., Gallo, A., Musumeci, P., Petrarca, M., Cialdi, S.
[Drive laser system for SPARC photoinjector](#)

(2007) Proceedings of the IEEE Particle Accelerator Conference, art. no. 4440963, pp. 1004-1006.

Cited 3 times.

DOI: 10.1109/PAC.2007.4440963

Document Type: Conference Paper

Source: Scopus

- 72) Ronsivalle, C., Giannessi, L., Quattromini, M., Bacci, A., Rossi, A.R., Serafini, L., Boscolo, M., Chiadroni, E., Ferrario, M., Filippetto, D., Fusco, V., Gatti, G., Migliorati, M., Mostacci, A., Vaccarezza, C., Vicario, C., Cianchi, A., Petrarca, M.
[Comparison between SPARC E-meter measurements and simulations](#)

(2007) Proceedings of the IEEE Particle Accelerator Conference, art. no. 4440957, pp. 986-988.

Cited 1 time.

DOI: 10.1109/PAC.2007.4440957

Document Type: Conference Paper

Source: Scopus

- 73) Alesini, D., Bellaveglia, M., Bertolucci, S., Boni, R., Boscolo, M., Castellano, M., Chiadroni, E., Clozza, A., Cultrera, L., Di Pirro, G., Drago, A., Esposito, A., Ferrario, M., Filippetto, D., Fusco, V., Gallo, A., Gatti, G., Ghigo, A., Incurvati, M., Ligi, C., Migliorati, M., Mostacci, A., Pace, E., Palumbo, L., Pellegrino, L., Ricci, R., Sanelli, C., Serio, M., Sgamma, F., Spataro, B., Tazzioli, F., Tomassini, S., Vaccarezza, C., Vescovi, M., Vicario, C., Giannessi, L., Quattromini, M., Ronsivalle, C., Catani, L., Cianchi, A., Petrarca, M., Bacci, A., Cialdi, S., Rossi, A.R., Serafini, L., Cook, A., Dunning, M., Frigola, P., Musumeci, P., Rosenzweig, J.

[Experimental results with the SPARC emittance-meter](#)

(2007) Proceedings of the IEEE Particle Accelerator Conference, art. no. 4440127, pp. 80-82.

DOI: 10.1109/PAC.2007.4440127

Document Type: Conference Paper

Source: Scopus

- 74) Cianchi, A., Alesini, D., Bacci, A., Bellaveglia, M., Boni, R., Boscolo, M., Castellano, M., Catani, L., Chiadroni, E., Cialdi, S., Clozza, A., Cook, A., Cultrera, L., Di Pirro, G., Drago, A., Dunning, M., Esposito, A., Filippetto, D., Ferrario, M., Frigola, P., Fusco, V., Gallo, A., Gatti, G., Ghigo, A., Giannessi, L., Incurvati, M., Ligi, C., Migliorati, M., Mostacci, A., Musumeci, P., Pace, E., Palumbo, L., Pellegrino, L., Petrarca, M., Quattromini, M., Ricci, R., Ronsivalle, C., Rosenzweig, J., Rossi, A.R., Sanelli, C., Serafini, L., Serio, M., Sgamma, F., Spataro, B., Tazzioli, F., Tomassini, S., Vaccarezza, C., Vescovi, M., Vicario, C.

[Advanced measurements at the SPARC photoinjector](#)

(2007) 8th European Workshop on Beam Diagnostics and Instrumentation for Particle Accelerators, DIPAC 2007, pp. 224-228.

Document Type: Conference Paper

Source: Scopus

- 75) Chiadroni, E., Alesini, D., Bacci, A., Bellaveglia, M., Boni, R., Boscolo, M., Castellano, M., Catani, L., Cialdi, S., Cianchi, A., Clozza, A., Cultrera, L., Di Pirro, G., Drago, A., Esposito, A., Ferrario, M., Ficcadenti, L., Filippetto, D., Fusco, V., Gallo, A., Gatti, G., Ghigo, A., Giannessi, L., Incurvati, M., Ligi, C., Migliorati, M., Mostacci, A., Musumeci, P., Pace, E., Palumbo, L., Pellegrino, L., Petrarca, M., Quattromini, M., Ricci, R., Ronsivalle, C., Rosenzweig, J., Rossi, A.R., Sanelli, C., Serafini, L., Serio, M., Sgamma, F., Spataro, B., Tazzioli, F., Tomassini, S., Vaccarezza, C., Vescovi, S., Vicario, C.

[Direct measurement of phase space evolution in the sparc high brightness photoinjector](#)

(2007) 29th International Free Electron Laser Conference, FEL 2007, pp. 284-289.

Document Type: Conference Paper

Source: Scopus

- 76) Vaccarezza, C., Alesini, D., Bellaveglia, M., Bertolucci, S., Biagini, M.E., Boni, R., Boscolo, M., Castellano, M., Clozza, A., Cultrera, L., Di Pirro, G., Drago, A., Esposito, A., Ferrario, M., Filippetto,

D., Fusco, V., Gallo, A., Ghigo, A., Guiducci, S., Migliorati, M., Palumbo, L., Pellegrino, L., Preger, M., Sanelli, C., Serio, M., Sgamma, F., Spataro, B., Stella, A., Tazzioli, F., Vescovi, M., Vicario, C., Ciocci, F., Dattoli, G., Doria, A., Flora, F., Gallerano, G., Giannesi, L., Giovenale, E., Messina, G., Ottaviani, P.L., Parisi, G., Picardi, L., Quattromini, M., Renieri, A., Ronsivalle, C., Cialdi, S., Maroli, C., Petrillo, V., Rome, M., Serafini, L., Catani, L., Chiadroni, E., Cianchi, A., Schaerf, C., Musumeci, P., Petrarca, M., Alessandria, F., Bacci, A., Broggi, F., De Martinis, C., Giove, D., Mauri, M., Ficcadenti, L., [Mattioli, M., Mostacci, A., Emma, P., Reiche, S., Rosenzweig, J.](#)

[Status of the SPARX FEL project](#)

(2007) 29th International Free Electron Laser Conference, FEL 2007, pp. 142-145.

Document Type: Conference Paper

Source: Scopus

- 77) Vaccarezza, C., Alesini, D., Bellaveglia, M., Bertolucci, S., Boni, R., Boscolo, M., Castellano, M., Clozza, A., Cultrera, L., Di Pirro, G., Drago, A., Esposito, A., Ferrario, M., Ficcadenti, L., Filippetto, D., Fusco, V., Gallo, A., Gatti, G., Ghigo, A., Ligi, C., Marinelli, A., Migliorati, M., Mostacci, A., Pace, E., Palumbo, L., Pellegrino, L., Preger, M., Ricci, R., Sanelli, C., Serio, M., Sgamma, F., Spataro, B., Stella, A., Tazzioli, F., Vescovi, M., Vicario, C., Ciocci, F., Dattoli, G., Dipace, A., Doria, A., Flora, F., Gallerano, G.P., Giannesi, L., Giovenale, E., Messina, G., Ottaviani, P.L., Pagnutti, S., Parisi, G., Picardi, L., Quattromini, M., Renieri, A., Ronci, G., Ronsivalle, C., Rosetti, M., Sabia, E., Sassi, M., Torre, A., Zucchini, A., Mattioli, M., Pelliccia, D., Catani, L., Chiadroni, E., Cianchi, A., Gabrielli, E., Schaerf, C., Musumeci, P., Petrarca, M., Alessandria, F., Bacci, A., Bonifacio, R., Boscolo, I., Broggi, F., De Martinis, C., Castelli, F., Cialdi, S., Giove, D., Flacco, A., Maroli, C., Petrillo, V., Rossi, A.R., Serafini, L., Perrone, A., Labat, M., Tcherbakoff, O., Lambert, G., Garzella, D., Bougeard, M., Breger, P., Monchicourt, P., Merdji, H., Salières, P., Carré, B., Couprie, M.E., Emma, P., Pellegrini, C., [Reiche, S., Rosenzweig, J.](#)

[Status of the SPARC-X project](#)

(2007) Proceedings of the IEEE Particle Accelerator Conference, art. no. 4440962, pp. 1001-1003.

Cited 1 time.

DOI: 10.1109/PAC.2007.4440962

Document Type: Conference Paper

Source: Scopus

- 78) [Petrarca, M., Musumeci, P., Mattioli, M.C., Vicario, C., Gatti, G., Ghigo, A., Cialdi, S., Boscolo, I.](#)

[Production of temporally flat top UV laser pulses for SPARC photoinjector](#)

(2007) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 6634, art. no. 663411,

DOI: 10.1117/12.742108

Document Type: Conference Paper

Source: Scopus

- 79) Poletto, L., Tondello, G., De Silvestri, S., Nisoli, M., Sansone, G., Stagira, S., Musumeci, P., Petrarca, M., Mattioli, M., Labat, M., Tcherbakoff, O., Bougeard, M., Carré, B., Garzella, D., Lambert, G., Merdji, H., Salières, P., Couprie, M.E., Alesini, D., Biagini, M., Boni, R., Castellano, M., Clozza, A., Drago, A., Ferrario, M., Fusco, V., Gallo, A., Ghigo, A., Migliorati, M., Palumbo, L., Sanelli, C., Sgamma, F., Spataro, B., Tomassini, S., Vaccarezza, C., Vicario, C., Serafini, L., Ambrogio, S., Ciocci, F., Dattoli, G., Doria, A., Gallerano, G.P., Germano, M., Giannessi, L., Giovenale, E., Spassovsky, I., Quattromini, M., Renieri, A., Ronsivalle, C., Surrenti, V., Ottaviani, P.L., Pagnutti, S., Rosetti, M., Dipace, A., Sabia, E.

[Future seeding experiments at SPARC](#)

(2007) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 6634, art. no.

66341E, .

DOI: 10.1117/12.742070

Document Type: Conference Paper

Source: Scopus

- 80) Cialdi, S., Vicario, C., Petrarca, M., Musumeci, P.

[Simple scheme for ultraviolet time-pulse shaping](#)

(2007) Applied Optics, 46 (22), pp. 4959-4962. Cited 9 times.

DOI: 10.1364/AO.46.004959

Document Type: Article

Source: Scopus

- 81) Catani, L., Cianchi, A., Ronsivalle, C., Musumeci, P., Petrarca, M., Bellaveglia, M., Boni, R., Boscolo, M., Castellano, M., Chiadroni, E., Cultrera, L., Di Pirro, G., Drago, A., Ferrario, M., Filippetto, D., Fusco, V., Gallo, A., Gatti, G., Tazzioli, F., Vaccarezza, C., Vescovi, M., Vicario, C., Migliorati, M., Palumbo, L.

[Operational experience with the emittance-meter at SPARC](#)

(2006) 28th International Free Electron Laser Conference, FEL 2006, pp. 777-780.

Document Type: Conference Paper

Source: Scopus

- 82) Bellaveglia, M., Alesini, D., Bertolucci, S., Biagini, M.E., Boni, R., Boscolo, M., Castellano, M., Chiadroni, E., Clozza, A., Cultrera, L., Di Pirro, G., Drago, A., Esposito, A., Ferrario, M., Ficcadenti, L., Filippetto, D., Fusco, V., Gatti, G., Gallo, A., Ghigo, A., Guiducci, S., Incurvati, M., Ligi, C., Migliorati, M., Mostacci, A., Palumbo, L., Pellegrino, L., Preger, M., Ricci, R., Sanelli, C., Sgamma, F., Spataro, B., Tazzioli, F., Vaccarezza, C., Vescovi, M., Vicario, C., Bacci, A., Boscolo, I., Broggi, F., Cialdi, S., Giove, D., Mauri, M., Rossi, A., Serafini, L., Mattioli, M., Musumeci, P., Petrarca, M., Catani, L., Cianchi, A., Tazzari, S., Perrone, A., Giannessi, L., Quattromini, M., Renieri, A., Ronsivalle, C., Rosenzweig, J.

[Commissioning of the SPARC photo-injector](#)

(2006) 28th International Free Electron Laser Conference, FEL 2006, pp. 637-640.

Document Type: Conference Paper

Source: Scopus

- 83) Poletto, L., Tondello, G., De Silvestri, S., Nisoli, M., Sansone, G., Stagira, S., Musumeci, P., Petrarca, M., Mattioli, M., Labat, M., Tcherbakoff, O., Bougeard, M., Carré, B., Garzella, D., Lambert, G., Merdji, H., Salières, P., Couprie, M.E., Alesini, D., Biagini, M., Boni, R., Castellano, M., Clozza, A., Drago, A., Ferrario, M., Fusco, V., Gallo, A., Ghigo, A., Migliorati, M., Palumbo, L., Sanelli, C., Sgamma, F., Spataro, B., Tomassini, S., Vaccarezza, C., Vicario, C., Serafini, L., Ambrogio, S., Ciocci, F., Dattoli, G., Doria, A., Gallerano, G.P., Giannessi, L., Giovenale, E., Spassovsky, I., Quattromini, M., Renieri, A., Ronsivalle, C., Ottaviani, P.L., Pagnutti, S., Rosetti, M., Dipace, A., Sabia, E.

[Future seeding experiments at SPARC](#)

(2006) 28th International Free Electron Laser Conference, FEL 2006, pp. 95-98.

Document Type: Conference Paper

Source: Scopus

- 84) Alesini, D., Bellaveglia, M., Bertolucci, S., Boni, R., Boscolo, M., Castellano, M., Clozza, A., Cultrera, L., Di Pirro, G., Drago, A., Esposito, A., Ferrario, M., Ficcadenti, L., Filippetto, D., Fusco, V., Gatti, G., Gallo, A., Ghigo, A., Incurvati, M., Ligi, C., Marcellini, F., Migliorati, M., Mostacci, A., Palumbo, L., Pellegrino, L., Preger, M., Ricci, R., Sanelli, C., Serio, M., Sgamma, F., Spataro, B., Stecchi, A., Stella, A., Tazzioli, F., Vaccarezza, C., Vescovi, M., Vicario, C., Alessandria, F., Bacci, A., Boscolo, I., Broggi, F., Cialdi, S., Demartinis, C., Giove, D., Maroli, C., Mauri, M., Petrillo, V., Romè, M., Rossi, A.R., Serafini, L., Levi, D., Mattioli, M., Musumeci, P., Medici, G., Pelliccia, D., Petrarca, M., Catani, L., Chiadroni, E., Cianchi, A., Gabrielli, E., Tazzari, S., Perrone, A., Giannessi, L., Picardi, L., Quattromini, M., Ronsivalle, C., Rosenzweig, J., Travish, G., Reiche, S.

[Status of the sparac photoinjector](#)

(2006) 23rd International Linear Accelerator Conference, LINAC 2006 - Proceedings, pp. 333-335.

Document Type: Conference Paper

Source: Scopus

- 85) Cialdi, S., Petrarca, M., Vicario, C.

[High-power third-harmonic flat pulse laser generation](#)

(2006) Optics Letters, 31 (19), pp. 2885-2887. Cited 20 times.

DOI: 10.1364/OL.31.002885

Document Type: Article

Source: Scopus

- 86) [Petrarca, M., Musumeci, P., Mattioli, M.C., Vicario, C., Gatti, G., Ghigo, A., Cialdi, S., Boscolo, I.](#)
[Production of temporally flat top UV laser pulses for SPARC photoinjector](#)
(2006) EPAC 2006 - Contributions to the Proceedings, pp. 3152-3154.
Document Type: Conference Paper
Source: Scopus
- 87) [Vicario, C., Bellaveglia, M., Filippetto, D., Gallo, A., Gatti, G., Ghigo, A., Musumeci, P., Petrarca, M.](#)
[Commissioning of the laser system for SPARC photoinjector](#)
(2006) EPAC 2006 - Contributions to the Proceedings, pp. 3146-3148. Cited 6 times.
Document Type: Conference Paper
Source: Scopus
- 88) [Poletto, L., Tondello, G., De Silvestri, S., Nisoli, M., Sansone, G., Stagira, S., Musumeci, P., Petrarca, M., Mattioli, M., Labat, M., Tcherbakoff, O., Bougeard, M., Carré, B., Garzella, D., Lambert, G., Merdji, H., Salières, P., Couprie, M.E., Alesini, D., Biagini, M., Boni, R., Castellano, M., Clozza, A., Drago, A., Ferrario, M., Gallo, A., Ghigo, A., Migliorati, M., Palumbo, L., Sanelli, C., Sgamma, F., Spataro, B., Tommasini, S., Vaccarezza, C., Vicario, C., Fusco, V., Serafini, L., Ambrogio, S., Ciocci, F., Dattoli, G., Doria, A., Gallerano, G.P., Giannessi, L., Giovenale, E., Spassovsky, I., Quattromini, M., Renieri, A., Ronsivalle, C., Dipace, A., Sabia, E.](#)
[Future seeding experiments at SPARC](#)
(2006) EPAC 2006 - Contributions to the Proceedings, pp. 95-97.
Document Type: Conference Paper
Source: Scopus
- 89) [Alesini, D., Bellaveglia, M., Bertolucci, S., Boni, R., Boscolo, M., Castellano, M., Clozza, A., DiPirro, G., Drago, A., Esposito, A., Ferrario, M., Ficcadenti, L., Filippetto, D., Fusco, V., Gatti, G., Gallo, A., Ghigo, A., Incurvati, M., Ligi, C., Marcellini, F., Migliorati, M., Mostacci, A., Palumbo, L., Pellegrino, L., Preger, M., Ricci, R., Sanelli, C., Serio, M., Sgamma, F., Spataro, B., Stecchi, A., Stella, A., Tazzioli, F., Vaccarezza, C., Vescovi, M., Vicario, C., Alessandria, F., Bacci, A., Bonifacio, R., Broggi, F., Cola, M., DeMartinis, C., Giove, D., Maroli, C., Mauri, M., Petrillo, V., Piovella, N., Pozzoli, R., Romè, M., Rossi, A.R., Serafini, L., Volpe, L., Levi, D., Mattioli, M., Musumeci, P., Medici, G., Pelliccia, D., Petrarca, M., Bottigli, U., Golosio, B., Oliva, P., Poggiu, A., Stumbo, S., Barbini, A., Baldeschi, W., Cecchetti, C.A., Galimberti, M., Giulietti, A., Giulietti, D., Gizzi, L.A., Koester, P., Labate, L., Laville, S., Rossi, A., Tomassini, P.](#)
[The PLASMONX Project for advanced beam physics experiments](#)
(2006) EPAC 2006 - Contributions to the Proceedings, pp. 2439-2441.
Document Type: Conference Paper
Source: Scopus
- 90) [Alesini, D., Bellaveglia, M., Bertolucci, S., Boni, R., Boscolo, M., Castellano, M., Clozza, A., Cultrera,](#)

L., Di Pirro, G., Drago, A., Esposito, A., Ferrario, M., Ficcadenti, L., Filippetto, D., Fusco, V., Gatti, G., Gallo, A., Ghigo, A., Incurvati, M., Ligi, C., Marcellini, F., Migliorati, M., Mostacci, A., Palumbo, L., Pellegrino, L., Preger, M., Ricci, R., Sanelli, C., Serio, M., Sgamma, F., Spataro, B., Stecchi, A., Stella, A., Tazzioli, F., Vaccarezza, C., Vescovi, M., Vicario, C., Alessandria, F., Bacci, A., Boscolo, I., Broggi, F., Cialdi, S., DeMartinis, C., Giove, D., Maroli, C., Mauri, M., Petrillo, V., Romè, M., Rossi, A.R., Serafini, L., Levi, D., Mattioli, M., Musumeci, P., Medici, G., Pelliccia, D., Petrarca, M., Catani, L., Chiadroni, E., Cianchi, A., Gabrielli, E., Tazzari, S., Perrone, A., Ciocci, F., Dattoli, G., Dipace, A., Doria, A., Gallerano, G.P., Giannessi, L., Giovenale, E., Messina, G., Ottaviani, P.L., Pagnutti, S., Picardi, L., Quattromini, M., Renieri, A., Ronci, G., Ronsivalle, C., Rosetti, M., Sabia, E., Sassi, M., Torre, A., Zucchini, A., Rosenzweig, J., Travish, G., Reiche, S.

[Status of the SPARC project](#)

(2006) EPAC 2006 - Contributions to the Proceedings, pp. 110-112. Cited 5 times.

Document Type: Conference Paper

Source: Scopus

- 91) Loos, H., Dowell, D., Sheehy, B., Shen, Y., Tsang, T., Wang, X., Serafini, L., Boscolo, M., Ferrario, M., Petrarca, M., Vicario, C.

[Experimental studies of temporal electron beam shaping at the DUV-FEL accelerator](#)

(2005) Proceedings of the 27th International Free Electron Laser Conference, FEL 2005, pp.

632-635. Cited 2 times.

Document Type: Conference Paper

Source: Scopus

- 92) Loos, H., Dowell, D., Gilevich, S., Limborg-Deprey, C., Shen, Y., Murphy, J., Sheeny, B., Tsang, T., Wang, X., Wu, Z., Serafini, L., Boscolo, M., Ferrario, M., Petrarca, M., Vicario, C.

[Temporal E-beam shaping in an S-band accelerator](#)

(2005) Proceedings of the IEEE Particle Accelerator Conference, 2005, art. no. 1590513, pp.

642-644. Cited 3 times.

DOI: 10.1109/PAC.2005.1590513

Document Type: Conference Paper

Source: Scopus

- 93) Poletto, L., Tondello, G., De Silvestri, S., Nisoli, M., Stagira, S., Mattioli, M., Musumeci, P., Petrarca, M., Couprie, M.E., Lambert, G., Labat, M., Merdji, H., Bougeard, M., Garzella, D., Salières, P., Carré, B., Alesini, D., Biagini, M., Drago, A., Ferrario, M., Ghigo, A., Migliorati, M., Palumbo, L., Spataro, B., Vaccarezza, C., Vicario, C., Fusco, V., Serafini, L., Carpanese, M., Ciocci, F., Dattoli, G., Doria, A., Dipace, A., Gallerano, G.P., Giannessi, L., Giovenale, E., Parisi, G., Spassovsky, I., Quattromini, M., Renieri, A., Ronsivalle, C., Sabia, E., Spampinati, S.

[Status of the seeding experiment at SPARC](#)

(2005) Proceedings of the 27th International Free Electron Laser Conference, FEL 2005, pp. 63-66.

Cited 2 times.

Document Type: Conference Paper

Source: Scopus

- 94) Alesini, D., Bellaveglia, M., Bertolucci, S., Biagini, M.E., Boni, R., Boscolo, M., Castellano, M., Clozza, A., Di Pirro, G., Drago, A., Esposito, A., Ferrario, M., Ficcadenti, L., Filippetto, D., Fusco, V., Gallo, A., Gatti, G., Ghigo, A., Guiducci, S., Incurvati, M., Ligi, C., Marcellini, F., Migliorati, M., Mostacci, A., Palumbo, L., Pellegrino, L., Preger, M., Ricci, R., Sanelli, C., Serio, M., Sgamma, F., Spataro, B., Stecchi, A., Stella, A., Tazzioli, F., Vaccarezza, C., Vescovi, M., Vicario, C., Alessandria, F., Bacci, A., Bonifacio, R., Boscolo, I., Broggi, F., Cialdi, S., DeMartinis, C., Giove, D., Maroli, C., Mauri, M., Petrillo, V., Piovella, N., Pozzoli, R., Romè, M., Serafini, L., Mattioli, M., Musumeci, P., Petrarca, M., Bottigli, U., Golosio, B., Oliva, P., Poggju, A., Stumbo, S., Barbini, A., Baldeschi, W., Cecchetti, C.A., Galimberti, M., Giulietti, A., Giulietti, D., Gizzi, L.A., Koester, P., Labate, L., Laville, S., Rossi, A., Tomassini, P.

[The project plasmonx for plasma acceleration experiments and a Thomson X-ray source at SPARC](#)

(2005) Proceedings of the IEEE Particle Accelerator Conference, 2005, art. no. 1590575, pp.

820-822. Cited 7 times.

DOI: 10.1109/PAC.2005.1590575

Document Type: Conference Paper

Source: Scopus

- 95) Alesini, D., Bertolucci, S., Bellaveglia, M., Biagini, M.E., Boni, R., Boscolo, M., Castellano, M., Clozza, A., Di Pirro, G., Drago, A., Esposito, A., Ferrario, M., Ficcadenti, L., Filippetto, D., Fusco, V., Gallo, A., Gatti, G., Ghigo, A., Guiducci, S., Incurvati, M., Ligi, C., Marcellini, F., Migliorati, M., Mostacci, A., Palumbo, L., Pellegrino, L., Preger, M., Ricci, R., Sanelli, C., Serio, M., Sgamma, F., Spataro, B., Stecchi, A., Stella, A., Tazzioli, F., Vaccarezza, C., Vescovi, M., Vicario, C., Alessandria, F., Bacci, A., Boscolo, I., Broggi, F., Cialdi, S., DeMartinis, C., Giove, D., Maroli, C., Mauri, M., Petrillo, V., Romè, M., Serafini, L., Levi, D., Mattioli, M., Medici, G., Musumeci, P., Pelliccia, D., Petrarca, M., Cianchi, A., Catani, L., Chiadroni, E., Gabrielli, E., Tazzari, S., Ciocci, F., Dattoli, G., Dipace, A., Doria, A., Flora, F., Gallerano, G.P., Giannessi, L., Giovenale, E., Messina, G., Ottaviani, P.L., Pagnutti, S., Parisi, G., Picardi, L., Quattromini, M., Renieri, A., Ronci, G., Ronsivalle, C., Rosetti, M., Sabia, E., Sassi, M., Torre, A., Zucchini, A., De Silvestri, S., Nisoli, M., Stagira, S., Rosenzweig, J.B., Dowell, D.H., Emma, P., Limborg, C., Palmer, D.

[Status of the sparc project](#)

(2005) Proceedings of the IEEE Particle Accelerator Conference, 2005, art. no. 1590750, pp.

1327-1329. Cited 1 time.

DOI: 10.1109/PAC.2005.1590750

Document Type: Conference Paper