

CURRICULUM VITAE LEONIDA A. GIZZI

ADDRESS AND CONTACT INFORMATION

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE,
ISTITUTO NAZIONALE DI OTTICA (CNR-INO)
AREA DELLA RICERCA, Via G. Moruzzi, 1 - 56124, Pisa, ITALY
E-Mail
TEL.
Associate researcher at INFN - Sezione di Pisa



POSIZIONE, FUNZIONI e ABILITAZIONI attuali

- **Dirigente di Ricerca** presso l'Istituto di Ottica (INO) - CNR, Pisa (1.1.2020-Presente)
- **Responsabile della Sede Secondaria di Pisa** dell'Istituto Nazionale di Ottica del CNR (2017-Presente) (*Decreto di Nomina del Direttore INO, N.116 del 19/7/2017*);
- **Direttore Scientifico (Head) Intense Laser Irradiation Laboratory** (Laboratorio di riferimento internazionale per i Laser Ultraintensi e i Plasmi Laser (<http://ilil.ino.cnr.it>)). (2008-Presente);
- **Abilitazione Scientifica Nazionale** "Fisica Sperimentale della Materia" a Professore Ordinario (1° Fascia), Settore: 02/B1 - dal 15.01.2020 al 15.01.2029.

PRINCIPALI AREE DI RICERCA: Ottica • Laser intensi • Plasmi • Accelerazione laser-plasma • Sorgenti di particelle e radiazione di alta energia • Interazione laser-materia ad alte ed altissime intensità • Fenomeni collettivi e instabilità in plasmi • Fusione nucleare per confinamento inerziale • Sensoristica per diagnostica di plasmi • Spettroscopia IR-VIS-UV-X-Gamma.

CV SINTETICO CON DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ e RISULTATI

Il sottoscritto si laurea in Fisica presso l'Università di Pisa nel 1989 e ottiene il Ph.D. in fisica presso l'Imperial College of Science, Technology and Medicine (Londra, GB) nel 1994. È ricercatore del CNR dal 1994 e dal 2008, prima all'Istituto di Tecnologie Extraterrestri (1994-1995, ITESRE, Bologna, ora INAF), poi all'Istituto di Fisica Atomica e Molecolare (1995-2000, IFAM, Pisa), e successivamente, dal 2000 al 2010, all'Istituto per i Processi Chimico-Fisici (IPCF, Pisa), in parte poi confluito nell'attuale INO (2010-presente), dove attualmente (2017-presente) è Responsabile della Sede Secondaria di Pisa e Direttore Scientifico del Laboratorio di Irraggiamento con Laser Intensi (ILIL).

Il sottoscritto è fisico sperimentale con competenze nei settori dell'ottica e della fotonica delle alte intensità, dei plasmi, dell'interazione laser-materia e della diagnostica spettroscopica di plasmi di laboratorio. È esperto di laser di alta potenza, plasmi per l'accelerazione di particelle, per le sorgenti di radiazioni ionizzanti e per la fusione nucleare. È autore di oltre 280 pubblicazioni censite dai principali database di pubblicazioni (ISI WOS, SCOPUS), comprendenti oltre 200 pubblicazioni su riviste con referee internazionale [H-Index 40 (G-Scholar) 34 (ISI/SCOPUS)] ed è stato relatore di oltre 60 presentazioni orali e su invito ai principali congressi internazionali del settore (EPS, IPAC, ECLIM, SPIE etc.). È membro di *Advisory* e *Programme Committee* di numerose conferenze e scuole internazionali e *co-editor* di riviste internazionali. È stato *chair* della Sezione "*Beam Plasma and Inertial Fusion*" dell'EPS. È attualmente *referee* delle principali riviste internazionali quali *Nature*, *Nature Communication*, *Scientific*

reports, PRL, PRE, POP etc, *Membro del Comitato Editoriale di Riviste Internaz. (HPLSE, HEDP etc. dal 2008 è "Outstanding Referee" dall'American Physical Society. Il sottoscritto ha avuto responsabilità e ruoli di coordinamento come Principal Investigator in oltre 20 tra progetti Europei e Nazionali, finanziati dai programmi quadro europei, dal MIUR, dal Ministero della Difesa e da altri enti italiani tra i quali l'Agenzia Spaziale Italiana e l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.*

SINTESI DEI PRINCIPALI INCARICHI SCIENTIFICI INTERNAZIONALI

- > Italian Representative in the [Extreme Light Infrastructure](#) – Delivery Consortium (ELI-DC) Administrative and Financial Committee, 2018-present).
- > Coordinatore di work-package, [EuPRAXIA Infrastructure Design Study](#) H2020(2015-2019).
- > Chair della [Advanced School](#) on “Laser-Driven Sources of High Energy Particles and Radiation”, July 2017, Capri, Italy.
- > Head of the [Intense Laser Irradiation Laboratory \(ILIL\)](#) at *Istituto nazionale di Ottica (INO-CNR)* (since 2009)
- > Chair of the [Beam Plasma and Inertial Fusion Section \(BPIF\)](#), Plasma Physics Division, European Physical Society (EPS) (2010-2012).
- > Head of Unit (Responsabile di Commessa) [Fotonica degli Alti Campi](#), Progetto Ottica, Fotonica e Plasmi, Dipartimento Materiali e Dispositivi, CNR, (2006-2015)
- > Responsabile Scientifico Commissioning [Laboratorio FLAME](#), Laboratori Nazionali di Frascati, INFN, Frascati, Roma, Italy, (2008-2011)
- > Coordinator of the Facility Design of the [High Power Laser Energy Research Infrastructure](#) (HiPER) (2008-2010);
- > Member of the Project Management Committee of the [High Power Laser Energy Research Infrastructure](#) (HiPER) (2008-2010);
- > Contact point for CNR within the Extreme Light Infrastructure (ELI), WP7B, Radiation Sources
- > Member of the Commission on Plasma Physics of the International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP) (2008-2011)
- > Elected Member of BPIF Board - Plasma Physics Division of the European Physical Society (EPS) (2008-2011)
- > *Outstanding Referee* of the American Physical Society (APS)
- > Vice-chair of the Management Committee of the [COST Action MP0601 "SHORT WAVELENGTH LABORATORY SOURCES"](#) (2007 to 2010).
- > Member of the Facility Access Panel of the [Central Laser Facility of the Science and Technology Facilities Council](#), UK (2009 - 2011).
- > Member of the International Scientific Committee of the [Prague Asterix Laser \(PALS\)](#) of the Czech Academy of Science, Prague (2007 - 2010).
- > Member of the International Scientific Committee of the [PETawatt Aquitaine Laser \(PETAL\) of CEA/CSTA](#), Bordeaux (2007 - 2010).
- > Member of the Core to Core Program on Ultrafast Intense Laser Science of the (JSPS) Japanese Society of the Promotion of Science (2006 - 2009).

ACADEMIC DEGREES

1994: [Ph.D. and D.I.C](#) (Imperial College, University of London); Title: *Characterization of plasmas produced by nanosecond and picosecond laser plasmas.*

[Laurea in Fisica](#)(Università di Pisa); Title: *A study of X-ray emission from laser produced plasmas (Italian).*

PUBLICATIONS SUMMARY

Author of 301 publications (Source ISI WoS) peer reviewed (JCR) articles.

ISI WOS CITATION INDEX ISI

H-index=35; Citations=5418

GSCHOLAR CITATION INDEX

H-Index: 42; Citations=7806

Pisa, 01/03/2023

