

Curriculum vitae et studiorum di Corrado de Lisio

DATI PERSONALI

- Data e luogo di nascita: 14 agosto 1961 – Napoli, Italia
- Nazionalità: italiana
- Posizioni:
 - Professore Ordinario, Dipartimento di Fisica, Università di Napoli "Federico II", Napoli
 - Ricercatore Associato presso CNR SPIN Institute, Napoli, Italia
- Unique researcher identifiers:
 - -
 -
 -

ISTRUZIONE

- 17 giugno 1988: Laurea con Lode, Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli, Italia
- 1990-1992: Dottorando presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli, Italia (Supervisore: Prof. S. Solimeno)
- Gennaio-Aprile 1990: studente di Ph.D. in visita presso l'Imperial College of Science, Technology and Medicine, Londra, Regno Unito
- 28 settembre 1993: Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli, Italia, titolo tesi "Processi multifotonici non risonanti in atomi di gas rari"

PRINCIPALI TAPPE DELLA CARRIERA

- Aprile 1989 – Marzo 1990: Borsa di Studio presso il Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Fisica della Materia (INFM), Napoli, sullo sviluppo di sorgenti laser picosecondi ad alta potenza
- 26 luglio 1993: Ricercatore Permanente (Professore Assistente) presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli, Italia
- Gennaio 1995: Visiting scientist presso Il Laboratorio per le Spettroscopie Non Lineari (LENS), Firenze, Italia
- Marzo 1996-Settembre 1996: Borsista Post-dottorato (Formazione e Mobilità dei Ricercatori) presso l'Istituto di Tecnologia di Lund, Lund, Svezia
- Settembre 1997: Visiting scientist presso l'Istituto di Tecnologia di Lund, Lund, Svezia
- Dal 1998: Ricercatore Associato presso l'Istituto Nazionale per la Fisica della Materia (INFM)
- Novembre 2002: Professore Associato di Fisica della Materia presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli, Italia
- Dal 2005: Ricercatore Associato presso INFM-CNR – Coherentia
- Dal 2010: Ricercatore Associato presso l'Istituto CNR-SPIN
- Dal 2012: Ricercatore Associato presso l'Istituto Nazionale per la Fisica Nucleare (INFN)
- Da novembre 2020: Professore Ordinario di Fisica della Materia presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli, Italia

PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

- Partecipazione a progetti di ricerca come co-investigatore dell'unità di ricerca:
 - 1995-1998: "Centro di Metodologie Ottiche per l'Analisi dei Materiali e dei Processi Produttivi Industriali (CMO)" (project leader Prof. S. Solimeno), Progetto Sud INFM, Napoli, Italy

- 2001-2002: "Femto-second Soft-X-Ray Generation by High Energy laser Pulse (PRA FEXRAY)", Progetto di Ricerca Avanzata INFM
 - 2002-2003: "Studio degli aspetti controllanti la formazione di inquinanti in processi di combustione", PRIN
 - 2006-2007: "Generazione e caratterizzazione di entanglement bipartito a variabili continue", PRIN
 - 2015: "Cherenkov Telescope Array (CTA)", INFN project, Napoli, Italy
 - 2020: "Interacting Photons in Polariton Circuits" (INPhoPOL), PRIN
- Partecipazione a progetti di ricerca in qualità di ricercatore principale/coordinatore dell'unità di ricerca:
 - 2001: "Josephson Electrodynamics Under Fast Laser Pumping (JEFLAP)", PAIS INFM
 - 2002: "Potenziamento del Centro di Metodologie Ottiche per l'Analisi dei Materiali e per la spettroscopia ottica ultraveloce", Regione Campania – INFM

ATTIVITÀ DI RICERCA

- Corrado de Lisio (CDL) ha lavorato nel campo dell'elettronica quantistica e delle applicazioni dei laser alla fisica atomica e molecolare e all'ottica non lineare. CDL ha sviluppato una notevole competenza in tutte le discipline relative alla produzione, caratterizzazione, movimentazione e utilizzo di impulsi laser ultracorti, in particolare nella fisica degli atomi in campi laser ultra-intensi. La formazione scientifica di CDL si è avvalsa di varie partecipazioni a collaborazioni nazionali e internazionali.
- Nel 2002, CDL ha utilizzato sofisticate tecniche ottiche all'analisi di particelle di fuliggine prodotte nei processi di combustione. In particolare, la tecnica nota come "anisotropia nella polarizzazione della fluorescenza risolta nel tempo (TRFPA)" è stata sviluppata e adattata alla caratterizzazione delle particelle nanometriche di carbonio.
- Una importante attività di ricerca ha avuto per oggetto la dinamica degli stati di non equilibrio nella materia condensata (semiconduttori, superconduttori, metalli, ecc.). A tal fine sono stati realizzati due esperimenti di tipo "pump-probe", adatti a studiare, rispettivamente, i rilassamenti dei portatori e degli spin, in risposta ad un'eccitazione elettromagnetica ultraveloce. Quest'ultimo esperimento è completato da un apparato molto sensibile basato sull'effetto Kerr magneto-ottico (MOKE) per determinare le proprietà magnetiche di vari campioni.
- Recentemente ha lavorato su fasci di luce strutturati, in particolare su fasci di luce che trasportano momento angolare orbitale per applicazioni in ottica quantistica, informazione quantistica e per la progettazione di dispositivi innovativi.
- L'attività di ricerca è testimoniata da oltre 100 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali.

● PARAMETRI BIBLIOMETRICI:

- ISI – WOS
 - Pubblicazioni: 108
 - Citazioni: 1920
 - Media: 17.78
 - H-index: 22
- Google Scholar
 - Pubblicazioni: 151
 - Citazioni: 2664
 - Media: 17.76
 - H-index: 25
- Scopus
 - Pubblicazioni: 104
 - Citazioni: 2020

- Media: 19.42
- H-index: 22