

CURRICULUM VITAE

FORMATO EUROPEO/EUROPEAN FORMAT

INFORMAZIONI PERSONALI/ PERSONAL INFORMATION

Nome, Cognome/Name, Surname	Maurizio DE ROSA
E-mail	maurizio.derosa@ino.it
Google Scholar	http://scholar.google.it/citations?user=Xy5DeKkAAAAJ
ORCID ID	http://orcid.org/0000-0002-5542-6733
Scopus Author ID	http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=7102102880
Web of Science Researcher ID	http://www.researcherid.com/rid/C-5069-2009

Breve Biografia

Maurizio De Rosa è dal 2003 ricercatore del CNR presso l'Istituto Nazionale di Ottica (sede di Napoli), leader del laboratorio di Ottica Nonlineare e Quantistica. Dal 2014 è Responsabile Scientifico della sede secondaria di Napoli. Laureato in Fisica presso l'Università degli Studi di Pisa, egli ha lavorato nel campo della fisica atomica molecolare e ottica presso ENEA, CNR, LENS (European Laboratory for Nonlinear Spectroscopy) e INFN. Per circa un anno (1998) ha lavorato presso una piccola impresa, SIT srl, allo sviluppo di sensori spettroscopici per la rivelazione di tracce di gas. Nel 2001, nell'ambito del progetto INFN "Auriga" ha contribuito a dimostrare il primo trasduttore ottico per antenne gravitazionali a barra. Egli è stato responsabile scientifico di due progetti internazionali e responsabile di unità di progetti nazionali, oltre ad aver partecipato alle attività di oltre 10 progetti europei e nazionali. E' attualmente Responsabile Scientifico del progetto NOICE, per la realizzazione di un laboratorio congiunto Italia-Israele nel campo dell'ottica nonlineare; è inoltre responsabile scientifico per il CNR del progetto PRIN "NEMO *Nonlinear dynamics of optical frequency combs*". E' stato *visiting scientist* presso l'Université Paris Diderot (2016). Tra i suoi attuali interessi: lo sviluppo di sorgenti altamente coerenti per applicazione di spettroscopia ad alta risoluzione; la generazione di stati di luce nonclassica e la loro manipolazione tramite interazione optomeccanica; la generazione di pettini di frequenze ottiche in cavità con nonlinearietà quadratica. È coautore di oltre 80 pubblicazioni su riviste internazionali e capitoli di libri e altrettante comunicazioni a conferenze.

Attuali campi di ricerca / Research sectors

Ottica nonlineare e quantistica, Spettroscopia, Optomeccanica delle cavità risonanti

SOGGIORNO SCIENTIFICO ALL'ESTERO

In ordine di data /Dates (from – to)	25/09/2016 – 16/10/2016
Nome e indirizzo del datore di lavoro / Name and address of employer	Université Paris Diderot –Paris 7, Laboratoire Matériaux et Phénomènes Quantiques
Tipo o settore di attività / Type of business or sector	Soggiorno di ricerca all'estero (CNR - Bando Short-Term Mobility)
Funzione o posto occupato / Occupation or position held	Visiting Scientist
Principali mansioni e responsabilità / Main activities and responsibilities	Ricerca sperimentale e teorica

RESPONSABILE DI PROGETTI

Tipo o settore di attività / Type of business or sector	Progetto PRIN 2015_prot. 2015KEZNYM – "NEMO– Nonlinear dynamics of optical frequency combs " (UNIBS, UNITN, CNR-INO e CNR-ISC) (5/02/2017 – oggi)
Funzione o posto occupato / Occupation or position held	Responsabile Scientifico per il CNR

Tipo o settore di attività / Type of business or sector	Progetto di ricerca " NOICE - Nonlinear Optics for Comb gEneration ", finanziato dal Ministero degli Affari esteri e della Cooperazione Internazionale nell'ambito del Bando per la costituzione
---	---

Funzione o posto occupato / Occupation or position held	di un Laboratorio Congiunto tra Italia e Israele (20/10/2016 – oggi) Responsabile Scientifico del progetto
Tipo o settore di attività / Type of business or sector	Progetto di ricerca QUANTOM–Quantum Optomechanics . (30/05/2014 - 30/05/2016)
Funzione o posto occupato / Occupation or position held	Responsabile unità CNR-INO Napoli
Tipo o settore di attività / Type of business or sector	Progetto di ricerca internazionale: HALG, Sorgente laser di luce verde ad alta potenza (Bando Italia-Israele, Ministero degli Affari Esteri) (01/01/2011 - 30/06/2012)
Funzione o posto occupato / Occupation or position held	Responsabile scientifico di progetto
Tipo o settore di attività / Type of business or sector	<i>Progetto di ricerca</i> : UVICOLS: Sorgente di luce ultravioletta coerente (Bando Italia-Israele, Ministero degli Affari Esteri) (01/12/2008 - 31/05/2010)
Funzione o posto occupato / Occupation or position held	Responsabile scientifico di progetto
Tipo o settore di attività / Type of business or sector	<i>Progetto di ricerca INFN</i> : DUAL R&D, Fattibilità' di rivelatori di onde gravitazionali a masse criogeniche risonanti che abbiano banda utile di molti kHz (01/01/2007 – 31/12/2009)
Funzione o posto occupato / Occupation or position held	Responsabile Unità Operativa di Napoli

PARTECIPAZIONE A PROGETTI

- Progetto "AXIOMA: Sviluppo di tecniche spettroscopiche su sistemi freddi per la rivelazione di Assioni Cosmologici (Finanziato dall'INFN) (01/01/2016 - oggi)
- Progetto di ricerca FIRB: Manipolazione optomeccanica di luce squeezed (01/03/2014 - oggi)
- Progetto di ricerca FIRB: Molecole fredde di fluorometano per spettroscopia roto-vibrazionale ad ultra-alta risoluzione assistita da sintetizzatori di pettini di frequenze ottiche: un test da laboratorio della costanza del rapporto massa protone/elettrone (01/03/2012 - 29/02/2016)
- Progetto di ricerca PON: MONICA, MONitoraggio Innovativo per le Coste e l'Ambiente marino (01/03/2012 - 29/02/2016)
- Progetto di ricerca: CTOTUS (P.O.R. CRoO F.E.S.R. 2007-2013) (01/03/2010- 31/08/2012)
- Progetto di ricerca: SIMPAS, Sistemi Innovativi di Misura per la Protezione dell'Ambiente e della Salute (POR CREO FESR 2007-2013) (11/04/2010 - 11/04/2012)
- Progetto di ricerca: LACER, Laser ceramico a stato solido ad alta potenza (01/07/2003 - 30/06/2009)
- Supporto scientifico per l'esecuzione di un programma di ricerca e sviluppo relativo al progetto dal titolo "Teste Laser Italiane" (01/01/2008- 30/06/2009)
- Programma di Ricerca e Sviluppo, relativo ad una testa a sorgente luminosa UV per un nuovo Computer to Plate (22/12/2006 - 21/12/2007)
- Campagna di misura di monitoraggio aree vulcaniche (5/08/2004 - 28/08/2004)
- Progetto di ricerca : S.I.MON.A, "Sistema Integrato Monitoraggio Ambientale" (P.O.N.) (02/02/2004 - 31/12/2006)
- Progetto di ricerca : Circuiti Fotonici Integrati per le Telecomunicazioni ottiche e la Sensoristica (MIUR, Progetto 77 - Bando di Contributo Straordinario di cui al D.M. 1105/02) (02/02/2004 - 31/12/2006)
- Progetto di ricerca : FIRB "Microdispositivi Fotonici in Niobato di Litio" (02/02/2004 - 31/12/2007)
- Progetto di ricerca : EUPLEX EVK2, European polar stratospheric cloud and lee wave experiment (01/07/2002 - 02/02/2004)
- Campagna di misura Vintersol/SOLVE II (Progetto Europeo EUPLEX EVK2) (15/01/2003 - 14/02/2003)
- Campagna di misura TROCCINOX, Misure di componenti atmosferici in zone ad alta convezione nella stratosfera tropicale (01/07/2002 - 02/02/2004)
- Progetto INFN : AURIGA (01/05/1999 - 31/12/2004)

ATTIVITÀ DIDATTICA, DI DIFFUSIONE SCIENTIFICA E DI FORMAZIONE

In ordine di data /Dates (from – to)	Settembre 2016
Nome e indirizzo del datore di lavoro	CNR, Istituto Nazionale di Ottica

<p>/ Name and address of employer Tipo o settore di attività / Type of business or sector Funzione o posto occupato / Occupation or position held</p>	<p>Iniziative educative alternanza scuola lavoro per la scuola secondaria di II grado (ITI "A. Righi" di Napoli) Coordinamento dell'attività di formazione e orientamento</p>
<p>In ordine di data /Dates (from – to) Nome e indirizzo del datore di lavoro / Name and address of employer Tipo o settore di attività / Type of business or sector Funzione o posto occupato / Occupation or position held</p>	<p>maggio 2016 CNR, Istituto Nazionale di Ottica Iniziative educative alternanza scuola lavoro per la scuola secondaria di II grado (ITI "A. Righi" di Napoli) Coordinamento dell'attività di formazione e orientamento</p>
<p>In ordine di data /Dates (from – to) Nome e indirizzo del datore di lavoro / Name and address of employer Tipo o settore di attività / Type of business or sector Funzione o posto occupato / Occupation or position held</p>	<p>12/11/2015 - 13/11/2015 CNR, Istituto Nazionale di Ottica INO Annual Symposium, Napoli Chairperson comitato organizzatore www.ino.it/Napoli/Symposium/</p>
<p>In ordine di data /Dates (from – to) Nome e indirizzo del datore di lavoro / Name and address of employer Tipo o settore di attività / Type of business or sector Funzione o posto occupato / Occupation or position held</p>	<p>28/05/2014 - 06/06/2014 CNR, Istituto Nazionale di Ottica Applicata tutoraggio di attività di tirocinio laurea triennale in Fisica (Seconda Università di Napoli) Tutor della Sig.ra Anna D'Addio</p>
<p>In ordine di data /Dates (from – to) Nome e indirizzo del datore di lavoro / Name and address of employer Tipo o settore di attività / Type of business or sector Funzione o posto occupato / Occupation or position held</p>	<p>28/05/2014 - 06/06/2014 CNR, Istituto Nazionale di Ottica Applicata tutoraggio di attività di tirocinio laurea triennale in Fisica (Seconda Università di Napoli) Tutor della Sig.ra Stefania Gravina</p>
<p>In ordine di data /Dates (from – to) Nome e indirizzo del datore di lavoro / Name and address of employer Tipo o settore di attività / Type of business or sector Funzione o posto occupato / Occupation or position held</p>	<p>01/07/2008 - 28/02/2009 CNR, Istituto Nazionale di Ottica Applicata supervisione tesi di Laurea Triennale: Francesco Bruno, "Ottimizzazione di apparecchiature laser per applicazioni biomediche" Correlatore</p>
<p>In ordine di data /Dates (from – to) Nome e indirizzo del datore di lavoro / Name and address of employer Tipo o settore di attività / Type of business or sector Funzione o posto occupato / Occupation or position held</p>	<p>01/01/2008 - 30/06/2009 CNR, Istituto Nazionale di Ottica Programma di Industrializzazione relativo ad una testa a sorgente luminosa UV per un nuovo Computer to Plate Selezione, acquisizione e formazione di risorse umane, nell'ambito dell'esecuzione del programma</p>
<p>In ordine di data /Dates (from – to) Nome e indirizzo del datore di lavoro / Name and address of employer</p>	<p>22/12/2006 - 22/12/2007 CNR, Istituto Nazionale di Ottica Applicata</p>

Tipo o settore di attività / Type of business or sector	Programma di Industrializzazione relativo ad una testa a sorgente luminosa UV per un nuovo Computer to Plate
Funzione o posto occupato / Occupation or position held	Formazione tecnica e scientifica di personale interno e di assegnisti
In ordine di data /Dates (from – to)	10/05/2004 - 14/05/2004
Nome e indirizzo del datore di lavoro / Name and address of employer	D'Appolonia S.p.A.
Tipo o settore di attività / Type of business or sector	Corso di formazione post-laurea nell'ambito del progetto P.O.N. SIMONA
Funzione o posto occupato / Occupation or position held	Lezioni frontali (modulo 8 ore): Tecniche di stabilizzazione in frequenza di sorgenti laser

ALTRI INCARICHI

In ordine di data /Dates (from – to)	28/06/2016 - oggi
Nome e indirizzo del datore di lavoro / Name and address of employer	Centro Regionale di Competenza Tecnologie Scarl
Funzione o posto occupato / Occupation or position held	Consigliere di amministrazione