

CV breve

Prof. Salvatore Amoruso, PhD

Dipartimento di Fisica/Physics Department 'Ettore Pancini'

Università di Napoli Federico II/University of Naples 'Federico II'

E-mail: salvatore.amoruso@unina.it; amoruso@fisica.unina.it;

Webpage: www.docenti.unina.it/salvatore.amoruso

ORCID: 0000-0002-1011-3215

Google-scholar: <http://scholar.google.com/citations?hl=en&user=xCpGVAwAAAAJ>

STUDI

- 1998 PhD in Fisica, Università di Napoli "Federico II". Dissertation: Characterization of laser ablation plasma from metallic surfaces.
- 1994/1995: partecipazione (con grant) alle seguenti scuole nazionali e internazionali: i) Materials and Processes for Surface and Interface Engineering (Chateau de Bonas, Castera Verduzan, Gers, France, 17-29 Luglio 1994), del NATO Advanced Study Institute; ii) GNEQP-CNR National School of Optoelectronics "A. Cingolani" on Solid states laser sources and associated technologies (Laghi Alimini, Lecce, 11-18 Settembre 1994); iii) V INFM National School on Materials Science (Ostuni, 3-14 Ottobre 1994; iv) VI INFM National School on Materials Science (Ostuni, 9-20 Ottobre 1995).
- 1993 Laurea in Fisica ("cum Laude") conseguita presso Università degli Studi di Napoli "Federico II". Tesi: Laser Photo-deposition of Innovative Materials.

CARRIERA

- 2018-present: **Professore di I fascia** (SC 02/B1 Fisica Sperimentale della Materia - SSD FIS/01 - Fisica Sperimentale) presso di Dipartimento di Fisica 'Ettore Pancini' Università di Napoli "Federico II".
- 2014-2018: **Professore di II fascia** (SC 02/B1 Fisica Sperimentale della Materia - SSD FIS/01 - Fisica Sperimentale) presso di Dipartimento di Fisica 'Ettore Pancini' Università di Napoli "Federico II".
- 2003-2014: **Ricercatore Universitario** (FIS/01 - Fisica Sperimentale) presso la Facoltà di Ingegneria e il Dipartimento di Fisica 'Ettore Pancini' Università di Napoli "Federico II".
- 1996/2003 **Ricercatore Universitario** (FIS/01 - Fisica Sperimentale) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata.
- 2010-present: Associato di ricerca dell'istituto SPIN - "Superconductors, oxides and other innovative materials and devices" del consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR).
- 2005-2010: Associato di ricerca di CNR-INFM.
- 2002-2006: Associato di ricerca dell'Istituto nazionale di Fisica Nucleare (INFN) [Gruppo II, ICARUS Collaboration).
- 2002 Visitor Scientist presso l'Optics and Fluid Dynamics Department, Risø National Laboratory (Roskilde, Denmark).
- 1996/2005 Associato dell'Istituto Nazionale per la Fisica della Materia (INFM). Dal 2002 partecipa alle attività di ricerca del INFM Research and Development Center (CRS) "Coherentia".
- 1995/1997 PhD in Fisica (X Ciclo), Università degli Studi di Napoli Federico II.
- 1994/1995 research fellowship presso l'Istituto Nazionale per la Fisica della Materia (INFM) con un progetto intitolato "Study of the thin films pulsed laser deposition of complex materials", nell'ambito del Progetto INFM Pic-Stride Italia 91701618.

Selezione di attività accademiche

- Luglio 2018-oggi: Coordinatore della Commissione di Coordinamento Didattico per la Laurea magistrale in Fisica presso il Dipartimento di Fisica “Ettore Pancini” dell’Università di Napoli “Federico II”.
- 2017-oggi: Componente del Comitato di Gestione della Task Force di Ateneo “Industria 4.0 and Sviluppo Sostenibile” dell’Università degli Studi di Napoli Federico II.
- 2013-oggi: Componente del Collegio dei docenti del dottorato in Fisica (Cicli: 28°, 29°, 30°, 31°,32°,33°) presso il Dipartimento di Fisica “Ettore Pancini” Università degli Studi di Napoli “Federico II”.
- 2007-2010: Rappresentante eletto dei Ricercatori univervistari nel Consiglio della Facoltà di Ingegneria dell’Università di Napoli Federico II per un triennio (anni accademici: 2007/08; 2008/2009; 2009/10).
- 1998/1999: Coordinatore del corso di “Laboratorio delle materie formative di base (Chimica, Fisica, Informatica, Matematica)” and responsabile per la realizzazione dei laboratori per le materie formative di base presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università della Basilicata.
- Esaminatore esterno in commissioni di valutazione finale per il rilascio del titolo di PhD presso varie università nazionali e internazionali (U. Twente, U. Calicut, U. Galway, U. Complutense de Madrid, Technical U. of Denmark, U. del Salento).

Selezione di attività extra-accademiche

- 2016-oggi: Editorial Board Member della rivista “Scientific Reports-Nature” (ISSN 2045-2322 - <http://www.nature.com/srep/about/editorial-board#eb>).
- 2013: co-Chair 12th International Conference on Laser Ablation (COLA), Ischia (Italy) 2013.
- 2012-oggi: Componente del Consiglio Scientifico del Centro di ricerca congiunto “CNISM-BRIT China-Italy Joint Research Center” fra il Consorzio Interuniversitario per la Fisica della Materia (CNISM) e il Beijing Research Institute for Telemetry (BRIT).
- 2008: Chair Principale del Symposio “Laser and plasma in micro- and nano-scale materials processing and diagnostics” E-MRS Spring Meeting.
- 2006–oggi: Editorial Board Member della rivista “Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures” (ISSN 1842 – 3582 - <http://www.chalcogen.ro/digest.html>).
- 2005/2011: componente del Board of Delegates dell’European Material Research Society (E-MRS).
- 2004: co-Chair del Symposio “Laser Interaction in Materials: Nanoscale to Mesoscale” European Material Research Society (E-MRS) Spring Meeting 2004.
- Componente di “Advisory and Steering committees” per numerose conferenze internazionali.

RICERCA E RECORD BIBLIOMETRICO

Salvatore Amoruso ha interessi scientifici prevalenti nel campo dell’interazione laser-materia. In particolare i suoi studi riguardano principalmente: a) l’interazione di impulsi laser corti (nanosecondi) e ultracorti (femtosecondi) con bersagli solidi; b) remote sensing dell’atmosfera con tecniche lidar. Per quanto concerne l’argomento a) si dedica a: i) studio di plasmi prodotti da impulsi laser; ii) ablazione laser pulsata e produzione di film sottili per deposizione laser pulsata (PLD); iii) ablazione laser indotta da impulsi ultracorti e generazione di nanoparticelle; iv) sintesi di materiali nanostrutturati ottenuti mediante deposizione di nanoparticelle prodotte per ablazione laser con impulsi ultracorti e loro caratterizzazione; v) generazione di strutture di superfici con impulsi laser a femtosecondo con fasci di luce Gaussiana e strutturata. Nell’ambito di queste attività ha partecipato a parecchi progetti di ricerca finanziati da EU, MIUR, Regione Campania, and altre agenzie. Ha inoltre partecipato alla Collaborazione INFN ICARUS nella quale si è occupato della ionizzazione multifotonica dell’Ar liquido in rivelatori di particelle.

Per quanto riguarda l’argomento b), ha collaborato ad alcuni progetti di ricerca finanziati dalla EU, dal CNR e dall’INFN relativi alla spettroscopia dell’atmosfera con tecniche lidar.

The main scientific interests of Salvatore Amoruso are in the field of laser-matter interaction. In particular, his studies have been mainly devoted to: a) the interaction of short (nanosecond) and ultrashort (femtosecond) laser pulses with solid targets; b) remote sensing of the atmosphere with lidar techniques. Le attività di remote sensing dell’atmosfera con tecniche lidar press oil Dipartimento di Fisica “Ettore Pancini” sis ono svolte per molti anni sotto la supervisione del Prof. Nicola Spinelli, che di recente è andato in pensione. A partire da quest’anno,

Salvatore Amoruso è responsabile dei laboratory di ricerca che svolgono attività di ablazione laser per material processing e di remote sensing dell'atmosfera con tecniche lidar.

Salvatore Amoruso (ORCID: 0000-0002-1011-3215) è autore di più di 170 articoli scientifici in riviste internazionali con peer-review, and in libri. Ha presentato le sue ricerche in più di 25 presentazioni orali a conferenza internazionali, parecchie su invito. Il suo URL su Google-scholar è: <http://scholar.google.com/citations?hl=en&user=xCpGVAwAAAAJ>

Il suo record bibliometrico (al 29/01/2019) dai database ISI Web Of Science (Thomson Reuters) e Scopus (Elsevier B.V.) databases riporta:

	ISI Web Of Science^{a)}	Scopus^{b)}
Numero articoli/documenti:	180	177
Citations:	≈ 4350	≈4600
H-index	37	36

^{a)} Researcher Identity: E-3941-2012 (<http://www.researcherid.com/rid/E-3941-2012>)
^{b)} Author ID: 7004065261 (<http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=7004065261>)

Naples, August 13th 2019