

**Curriculum vitae redatto in forma di dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà
(artt.46 e 47-D.P.R 28 dicembre 2000, n. 445)**

Il sottoscritto Caridi Francesco, nato a [redacted] (RC) il [redacted] e ivi residente in [redacted] - strada privata, codice fiscale [redacted], consapevole che ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R 28 dicembre 2000, n. 445 le dichiarazioni false, la falsità negli atti, l'uso di atti falsi, comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000

DICHIARA

la veridicità del proprio curriculum vitae.

Reggio Calabria (RC), 24/01/2017

Francesco Caridi

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	CARIDI, FRANCESCO
Mobile	[redacted]
E-mail	[redacted]
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	[redacted]
Stato civile	Coniugato

ESPERIENZE LAVORATIVE

01/07/2014-oggi	Ente	Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria (ARPACal) - Dipartimento Provinciale di Reggio Calabria Via Troncovito snc - 89135 - Reggio Calabria (RC).
	Tipo di impiego	Collaboratore Tecnico-Professionale Fisico , categoria D.
	Mansioni	Servizio Laboratorio Fisico. Analisi e controlli radiometrici.
	Titolo di studio richiesto	Laurea in Fisica (vecchio ordinamento)
A. s. 2015/2016	Ente	Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria (ARPACal) - Dipartimento Provinciale di Reggio Calabria Via Troncovito snc - 89135 - Reggio Calabria (RC).
	Tipo di impiego	Tutor nell'ambito dei Progetti Formativi di Alternanza Scuola-Lavoro (n. 6 ore).
A. a. 2014-2015	Ente	Università degli Studi di Messina-Dipartimento di Scienze dell'Ambiente, della Sicurezza, del Territorio, degli Alimenti e della Salute (S.A.S.T.A.S.) "Carmelo Abbate" Viale F. Stagno d'Alcontres, 31 - 98166 - Messina.
	Tipo di impiego	Attività di insegnamento "Fisica dei terreni forensi con laboratorio ed esercitazioni", Master di I livello in Geologia Forense (n. 12 ore).
01/10/2012-30/06/2014	Ente	Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Fisica e di Scienze della Terra Viale F. Stagno d'Alcontres, 31 - 98166 - Messina.
	Tipo di impiego	Esperto Fisico del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, area tecnico-scientifica ed elaborazione dati, categoria D.
	Mansioni	Responsabile dei Laboratori Didattici nella fase di preparazione delle esperienze.
	Titolo di studio richiesto	Laurea in Fisica (vecchio ordinamento)+dottorato di ricerca in Fisica

Flavio

- A. a. 2013-2014**
Ente Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Fisica e di Scienze della Terra
Viale F. Stagno d'Alcontres, 31 – 98166 – Messina.
Tipo di impiego **Attività didattica** per il corso di "Laboratorio 1B", cdL di I Livello in "Fisica" (n. 24 ore).
- A. a. 2013-2014**
Ente Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Matematica e Informatica
Viale F. Stagno d'Alcontres, 31 – 98166 – Messina.
Tipo di impiego **Attività didattica** per il corso di "Esperimenti di Fisica", cdL di II Livello in "Matematica", (n. 8 ore).
- A. a. 2013-2014**
Ente Università degli Studi di Messina, Facoltà di Scienze MM. FF. NN.
Viale F. Stagno d'Alcontres, 31 – 98166 – Messina.
Tipo di impiego **Attività didattica** nel "Piano Lauree Scientifiche per il corso di laurea in Fisica, (PLS-Fisica)"
- A. a. 2013-2014**
Ente Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Matematica e Informatica
Viale F. Stagno d'Alcontres, 31 – 98166 – Messina.
Tipo di impiego **Attività didattica** per il corso di "Preparazione di esperienze didattiche", cdL di I Livello in "Matematica", (n. 26 ore).
- A. a. 2013-2014**
Ente Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Fisica e di Scienze della Terra
Viale F. Stagno d'Alcontres, 31 – 98166 – Messina.
Tipo di impiego **Attività didattica** per il corso di "Fisica 3 con laboratorio", cdL di I Livello in "Fisica", (n. 6 ore).
- A. a. 2012-2013**
Ente Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Fisica e di Scienze della Terra
Viale F. Stagno d'Alcontres, 31 – 98166 – Messina.
Tipo di impiego **Attività didattica** nel "Piano Lauree Scientifiche per il corso di laurea in Fisica, (PLS-Fisica)"
- A. a. 2012-2013**
Ente Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Fisica e di Scienze della Terra
Viale F. Stagno d'Alcontres, 31 – 98166 – Messina.
Tipo di impiego **Attività didattica** per il corso di "Fisica 3 con laboratorio", cdL di I Livello in "Fisica", (n. 8 ore).
- A. a. 2012-2013**
Ente Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Matematica e Informatica
Viale F. Stagno d'Alcontres, 31 – 98166 – Messina.
Tipo di impiego **Attività didattica** per il corso di "Preparazione di esperienze didattiche", cdL di I Livello in "Matematica", (n. 24 ore).
- A. a. 2011-2012**
Ente Università degli Studi di Messina, Facoltà di Scienze MM. FF. NN.
Viale F. Stagno d'Alcontres, 31 – 98166 – Messina.
Tipo di impiego **Attività didattica** per il corso di "Fisica (I e II modulo)", cdL di I Livello in "Informatica", (n. 4 ore).
- A. a. 2011-2012**
Ente Università degli Studi di Messina, Facoltà di Scienze MM. FF. NN.
Viale F. Stagno d'Alcontres, 31 – 98166 – Messina.
Tipo di impiego **Attività didattica** per il corso di "Fisica generale con esercitazioni", cdL di I Livello in Scienze dell'Ambiente e della Natura" (n. 6 ore).

Floris

A. a. 2011-2012

Ente Università degli Studi di Messina, Facoltà di Scienze MM. FF. NN.
Viale F. Stagno d'Alcontres, 31 – 98166 – Messina.

Tipo di impiego **Attività didattica** nel "Piano Lauree Scientifiche per il corso di laurea in Fisica, (PLS-Fisica)"

A. a. 2010-2011

Ente Università degli Studi di Messina, Facoltà di Scienze MM. FF. NN.
Viale F. Stagno d'Alcontres, 31 – 98166 – Messina.

Tipo di impiego **Attività didattica** nel "Piano Lauree Scientifiche per il corso di laurea in Fisica, (PLS-Fisica)".

A. a. 2009-2010

Ente Università degli Studi di Messina, Facoltà di Scienze MM. FF. NN.
Viale F. Stagno d'Alcontres, 31 – 98166 – Messina.

Tipo di impiego **Attività didattica** nel "Piano Lauree Scientifiche per il corso di laurea in Fisica, (PLS-Fisica)".

30/12/2008-30/09/2012

Ente Università degli Studi di Messina, Facoltà di Scienze MM. FF. NN.
Viale F. Stagno d'Alcontres, 31 – 98166 – Messina.

Tipo di impiego **Esperto Fisico** della Facoltà di Scienze MM.FF.NN., area tecnico-scientifica ed elaborazione dati, categoria D.

Competenze Strumenti ed apparecchiature utilizzate nelle attività di laboratorio fisico, preparazione di esperienze didattiche di fisica, adempimenti legali e amministrativi relativi alle norme di sicurezza di un laboratorio tecnico fisico, elementi di legislazione universitaria, strumenti di office automation, web e networking e principali applicativi per sistemi windows, conoscenza della lingua inglese.

Titolo di studio richiesto Laurea in Fisica (vecchio ordinamento)+dottorato di ricerca in Fisica

A. a. 2007-2008

Ente Università degli Studi di Messina, Facoltà di Scienze MM. FF. NN.
Viale F. Stagno d'Alcontres, 31 – 98166 – Messina.

Tipo di impiego **Attività didattica** nel "Piano Lauree Scientifiche per il corso di laurea in Fisica, (PLS-Fisica)".

02/07/2007 – 29/12/2008

Ente Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Fisica.
Viale F. Stagno d'Alcontres, 31 – 98166 – Messina.
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) – Laboratori Nazionali del Sud (LNS)
Via S. Sofia 64, 95125 Catania.

Tipo di impiego **Assegnista di ricerca** nel progetto dal titolo "Studio di plasmi in non equilibrio generati da impulsi laser di potenza".

Attività principali Studio del plasma in non equilibrio generato in vuoto da impulsi laser di potenza. Utilizzando sia il laser Nd:YAG del Dipartimento di Fisica di Messina che altri laser presenti nei laboratori in collaborazione, sono stati generati plasmi ad elevata temperatura e densità. Differenti tecniche fisiche sono state adoperate per la caratterizzazione dei plasmi e, in particolar modo, per l'emissione di particelle dal plasma core. Particolare attenzione è stata posta alla spettrometria di massa ed a misure a tempo di volo. Gli studi e le misure sperimentali sono state finalizzate a valutare gli elevati transienti di campo elettrico generati nel disequilibrio di cariche elettriche del plasma.

A. a. 2006-2007

Ente Università degli Studi di Messina, Facoltà di Scienze MM. FF. NN.
Viale F. Stagno d'Alcontres, 31 – 98166 – Messina.

Tipo di impiego **Attività didattica** nel "Piano Lauree Scientifiche per il corso di laurea in Fisica, (PLS-Fisica)".

A. a. 2004 – 2005

Ente Università degli Studi di Messina, Facoltà di Scienze MM. FF. NN.
Viale F. Stagno d'Alcontres, 31 – 98166 – Messina.
Tipo di impiego **Attività didattica (esercitatore)** per il settore scientifico disciplinare FIS/01 (n. 20 ore) per il corso di "Laboratorio 2B", cdL triennale in Fisica.

01/11/2003 – 31/10/2006

Ente Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Fisica.
Viale F. Stagno d'Alcontres, 31 – 98166 – Messina.
Tipo di impiego **Dottorando di ricerca** con borsa, Fisica, XIX ciclo
Progetti di ricerca Progetto PLAIA (Pulsed Laser Ablation for Ion Acceleration) e progetto PLATONE (Pulsed Laser Ablation for Transient Obtainable Electric field). Commissione V – INFN.
Attività principali Attività teorico-sperimentale nell'ambito della Fisica dei Plasmi in non-equilibrio generati da ablazione laser pulsata. Diagnostica e rivelazione di fasci ionici mediante dispositivi quali collettori di ioni (Faraday cups) e Ion Energy Analyzer (IEA), rivelazione di particelle neutre mediante spettrometri di massa a quadrupolo, spettroscopia ottica mediante spettrometri monocromatori e camere CCD superveloci, tecniche di analisi di superficie mediante l'ausilio di profilometri.
Tutor Prof. L. Torrisi.

**TITOLI E ARRICCHIMENTO
PROFESSIONALE**

**TITOLI DI STUDIO,
FORMAZIONE CERTIFICATA,
INCARICHI**

10/11/2016

Ente Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria (ARPACal) - Dipartimento Provinciale di Reggio Calabria
Via Troncovito snc – 89135 – Reggio Calabria (RC).
Incarico **Responsabile scientifico per l'attuazione del protocollo d'intesa ArpaCal Dip. RC-Università Mediterranea di Reggio Calabria Dipartimento DICEAM**

03/11/2016

Ente Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria (ARPACal) - Dipartimento Provinciale di Reggio Calabria
Via Troncovito snc – 89135 – Reggio Calabria (RC).
Incarico **Incarico di ricerca scientifica.**

23/11/2015

Ente Università degli Studi "Guglielmo Marconi"
Via Plinio, 44 – 00193 Roma
Programma del corso Introduzione alla disciplina della Pubblica Amministrazione; Principi e funzioni della Pubblica Amministrazione; La Pubblica Amministrazione tra centro e periferia, tra pubblico e privato; I mezzi dell'azione amministrativa: il personale e le risorse; L'attività contrattuale della Pubblica Amministrazione; La giustizia amministrativa; Stage finale.
Tesi I mezzi dell'azione amministrativa: il personale e le risorse
Tutor: Prof. P. Beraldi
Titolo conseguito **Master in Scienze della Pubblica Amministrazione (II livello)** con votazione finale **105/110.**

24/09/2015

Ente Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria (ARPACal) - Dipartimento Provinciale di Reggio Calabria
Via Troncovito snc – 89135 – Reggio Calabria (RC).
Incarico **Componente della Commissione Provinciale per la protezione della popolazione dalle radiazioni ionizzanti**

M. L.

23/09/2015

Ente Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria (ARPACal) -
Dipartimento Provinciale di Reggio Calabria
Via Troncovito snc – 89135 – Reggio Calabria (RC).
Incarico **Componente del tavolo tecnico per la redazione del piano d'intervento per la messa in sicurezza delle sorgenti orfane.**

30/07/2015

Ente Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria (ARPACal) -
Dipartimento Provinciale di Reggio Calabria
Via Troncovito snc – 89135 – Reggio Calabria (RC).
Incarico **Componente del comitato paritetico di coordinamento per l'attuazione del protocollo d'intesa ArpaCal Dip. RC-Università di Messina Dipartimento SASTAS**

15/06/2015

Ente Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria (ARPACal) -
Dipartimento Provinciale di Reggio Calabria
Via Troncovito snc – 89135 – Reggio Calabria (RC).
Incarico **Referente dell'agenzia nei Focus Group "Ricerca, Innovazione e Cultura" e "Competitività dei sistemi produttivi" nell'ambito del processo partecipativo per la definizione delle politiche di sviluppo della città di Reggio Calabria**

31/03/2015

Ente Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria (ARPACal) -
Dipartimento Provinciale di Reggio Calabria
Via Troncovito snc – 89135 – Reggio Calabria (RC).
Incarico **Componente del comitato paritetico di coordinamento per l'attuazione del protocollo d'intesa ArpaCal Dip. RC-Università di Messina DFST**

19/02/2015

Ente Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria (ARPACal) -
Dipartimento Provinciale di Reggio Calabria
Via Troncovito snc – 89135 – Reggio Calabria (RC).
Incarico **Referente informatico applicativo DAP di Reggio Calabria**

29/11/2014

Ente Istituto Italiano di Project Management (ISIPM)
Via Vallombrosa 47/a - 00135 - Roma
Titolo conseguito **Certificazione ISIPM-Base (N. 4292)**

28/07/2014

Ente Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria (ARPACal) -
Dipartimento Provinciale di Reggio Calabria
Via Troncovito snc – 89135 – Reggio Calabria (RC).
Incarico **Amministratore di sistema DAP di Reggio Calabria**

25/03/2014

Ente Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Fisica e di Scienze della Terra
Viale F. Stagno d'Alcontres, 31 – 98166 – Messina.
Incarico **Preparazione e svolgimento di laboratori didattici inerenti le attività del Progetto Lauree Scientifiche – Fisica (a seguito di valutazione comparativa)**
Titolo di studio richiesto Dottorato di ricerca in Fisica.

F. Cervati

07/03/2013

Ente Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Fisica e di Scienze della Terra
Viale F. Stagno d'Alcontres, 31 – 98166 – Messina.

Incarico **Preparazione e svolgimento di laboratori didattici** inerenti le attività del
Progetto Lauree Scientifiche – Fisica (a seguito di valutazione comparativa).

Titolo di studio richiesto Dottorato di ricerca in Fisica.

10/01/2012

Ente Università degli Studi di Messina, Facoltà di Scienze MM. FF. NN.
Viale F. Stagno d'Alcontres, 31 – 98166 – Messina.

Incarico **Esperto Fisico per lo svolgimento di laboratori didattici** inerenti le attività del
Progetto Lauree Scientifiche – Fisica (a seguito di valutazione comparativa).

Titolo di studio richiesto Dottorato di ricerca in Fisica.

14/12/2011

Ente Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico (AICA)

Titolo conseguito **ECDL – Foglio elettronico - Livello avanzato.**

14/12/2011

Ente Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico (AICA)

Titolo conseguito **ECDL – Strumenti di presentazione - Livello avanzato.**

02/11/2011

Ente Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico (AICA)

Titolo conseguito **ECDL - Elaborazione testi - Livello avanzato.**

22/11/2010

Ente Università degli Studi di Messina, Facoltà di Scienze MM. FF. NN.
Viale F. Stagno d'Alcontres, 31 – 98166 – Messina.

Incarico **Esperto Fisico per lo svolgimento di laboratori didattici** inerenti le attività del
Progetto Lauree Scientifiche – Fisica (a seguito di valutazione comparativa).

Titolo di studio richiesto Dottorato di ricerca in Fisica.

03/03/2009

Ente Università degli Studi di Messina, Facoltà di Scienze MM. FF. NN.
Viale F. Stagno d'Alcontres, 31 – 98166 – Messina.

Titolo conseguito **Vincitore (primo classificato) di una borsa di studio** biennale per lo
svolgimento di attività di ricerca post-dottorato

14/01/2009

Ente Università degli Studi di Messina, Facoltà di Scienze MM. FF. NN.
Viale F. Stagno d'Alcontres, 31 – 98166 – Messina.

Incarico **Responsabile dei laboratori didattici di fisica** della Facoltà.

10-16/03/2008

Ente Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – Laboratori Nazionali del Sud (LNS).
Via S. Sofia 64, 95125 Catania.

Attività principali **Partecipazione attiva ad una collaborazione nazionale scientifico-
sperimentale su invito** finalizzata alla caratterizzazione di rivelatori di ioni a
diamante mono e policristallini mediante l'utilizzo di fasci ionici di elevata energia
e stato di carica prodotti da un acceleratore di particelle Tandem.

Floris

20/02/2007

Ente Università degli Studi di Messina, Facoltà di Scienze MM. FF. NN.
Viale F. Stagno d'Alcontres, 31 – 98166 – Messina
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – Laboratori Nazionali del Sud (LNS).
Via S. Sofia 64, 95125 Catania.

Progetti di ricerca Progetto PLAIA (Pulsed Laser Ablation for Ion Acceleration) e progetto PLATONE
(Pulsed Laser Ablation for Transient Obtainable Electric field). Commissione V –
INFN.

Attività principali Attività teorico-sperimentale nell'ambito della Fisica dei Plasmi in non-equilibrio
generati da ablazione laser pulsata. Diagnostica e rivelazione di fasci ionici
mediante dispositivi quali collettori di ioni (Faraday cups) e Ion Energy Analyzer
(IEA), rivelazione di particelle neutre mediante spettrometri di massa a quadrupolo,
spettroscopia ottica mediante spettrometri monocromatori e camere CCD
superveloci, tecniche di analisi di superficie mediante l'ausilio di profilometri.

Tesi The use of the mass quadrupole spectrometer for the laser-generated plasmas'
diagnostics.
Tutor: Prof. L. Torrisi.

Titolo conseguito **Dottore di Ricerca in Fisica (settore Fisica Nucleare)** con giudizio finale: **eccellente**

11/04/2005-13/05/2005

Ente Institute of Plasma Physics and Laser Microfusion (IPPLM).
23 Hery Str., 01-497 Warsaw, Poland.

Attività principali **Partecipazione attiva ad una collaborazione internazionale scientifico-
sperimentale su invito** finalizzata alla diagnostica e rivelazione di ioni del plasma
prodotto da laser e loro impiantazione, nell'ambito dei progetti di ricerca
EURATOM e SEMINANO.

28/04/2004

Ente Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico (AICA)

Titolo conseguito **Patente Europea del Computer (ECDL core).**

21/04/2004

Ente Università di Messina – Facoltà di Medicina e Chirurgia.
Policlinico Universitario Gaetano Martino
Via Consolare Valeria - 98125 Messina

Titolo conseguito **Ammissione alla scuola di specializzazione** in Fisica Sanitaria

28/07/2003

Ente Dipartimento di Fisica, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Università degli Studi di
Messina, Viale F. Stagno d'Alcontres, 31 – 98166 – Messina.

Materie comuni Analisi matematica I e II, Chimica con esercitazioni di laboratorio, Conoscenza
lingua inglese, Esperimentazioni di fisica I, II e III, Fisica generale I e II, Geometria,
Istituzioni di fisica nucleare e subnucleare, Istituzioni di fisica teorica, Meccanica
razionale, Metodi matematici della fisica, Struttura della materia.

Materie piano di studi Fisica Nucleare e Subnucleare, Fisica degli acceleratori, Laboratorio di Fisica
Nucleare, Reazioni Nucleari, Calcolo

Tesi Emissione, focalizzazione e trasporto nelle sorgenti di elettroni di bassa energia.
Progetto di un cannoncino elettronico da 200 keV.
Relatore: Prof. R. C. Barnà. Correlatore: Prof. D. De Pasquale.

Titolo conseguito **Dottore in Fisica** (Indirizzo Fisica Nucleare e Subnucleare) con votazione finale
110/110 e lode

Luglio 1998

Istituto Liceo Scientifico Statale "A. Volta", Reggio Calabria.

Titolo conseguito **Diploma di maturità scientifica** con votazione finale **60/60**.

Florat

PREMI

- 13/11/2010** Premio "Anassilaos giovani 2010 per la ricerca scientifica". Auditorium "N. Calipari", Consiglio regionale della Calabria, Reggio Calabria (RC).
- 23/07/2008** Premio "Giovani Ricercatori produzione scientifica anno 2005". Università di Messina.
- 22/09/2006** Premio "Author of the best oral contribution"
6th International Workshop and Summer School: "Towards Fusion Energy - Plasma Physics, Diagnostics, Spin-offs", Kudowa Zdroj, Polonia.

SCUOLE

- 18-22/09/2006** Sixth International Workshop and Summer School: "Towards Fusion Energy - Plasma Physics, Diagnostics, Spin-offs" Kudowa Zdroj, Polonia.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA SCIENTIFICA

- 2013** Progetto internazionale ELIMED
- 2011-2012** Progetto nazionale INFN-LIANA (Laser Ion Acceleration for Nuclear Applications)
- 2009-2010** Progetto nazionale INFN-PLEIADI (Plasma Laser Energetic Ion Acceleration & Diagnostics).
- 2006-2008** Progetto nazionale INFN-PLATONE (Pulsed Laser Ablation for Transient Obtainable Electric-field)
- 2004-2005** Progetto nazionale INFN-PLAIA (Plasma Laser Ablation for Ion Acceleration)


ATTIVITÀ COME REFEREE E MEMBRO DEL COMITATO EDITORIALE

1. **Membro del comitato editoriale** delle riviste scientifiche internazionali *US Open Physics Journal (American Research Publications)*, *Journal of Radiation and Nuclear Applications (Natural Sciences Publishing)*, *American Journal of Condensed Matter Physics (Scientific and Academic Publishing)*.
2. **Referee della tesi di dottorato** "Structure and properties of the low pressure longitudinal combined discharge in direct current and radiofrequency electric fields" di N. Kharchenko, Kharkov National University, Ucraina.
3. **Referee** per le riviste scientifiche internazionali con impact factor *Czech Journal of Physics*, *Radiation Effects and Defects in Solids*, *Physical Chemistry Journal*, *Laser and Particle Beams*, *Nuclear Instruments and Methods in Physics research: section B*, *American Journal of Modern Physics*, *Advances in Materials*, *Optics and Laser Technology*, *Journal of Materials Processing*, *Environmental Engineering and Management Journal*, *Nuclear Science and Techniques*.

Fluor

CONGRESSI E SEMINARI
SCIENTIFICI, CORSI DI
FORMAZIONE

Partecipazione attiva in
qualità di relatore

- 07-09/09/2016** "The 3rd Elimed Workshop: Medical and multidisciplinary applications of laser-driven ion beams at ELI-Beamlines", INFN-Laboratori Nazionali del Sud, Catania, Italia.
- 28/09/2012** Seminario "Pulsed laser-generated plasma and its applications"
Laboratory for Plasma Physics, Koninklijke Militaire School - Ecole Royale Militaire, Renaissancelaan, 30, avenue de la Renaissance, B-1000 Brussels, Belgium.
- 08/11/2011** Il Giornata di studio del Dottorato di Ricerca in Fisica dell'Università di Messina.
Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Messina, Italia.
- 28/09/2011** Seminario "Laser-generated plasma and its applications"
Corso di Dottorato di Ricerca in Fisica, Università di Messina, Italia.
- 21-23/09/2011** 5th Workshop on "Plasma Production by laser Ablation (PPLA) 2011"
Palazzo Manganelli, Catania, Italia.
- 10/11/2010** I Giornata di studio del Dottorato di Ricerca in Fisica dell'Università di Messina.
Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Messina, Italia.
- 19/04/2010** IV Giornata di studi "Archeologia, Numismatica e Archeometria"
Università di Messina-Facoltà di Scienze MM. FF. NN. e Museo Regionale di Messina, Messina, Italia.
- 09/10/2008** I Workshop "Plasmi, Sorgenti, Biofisica ed applicazioni"
Università del Salento – Dipartimento di Fisica, Lecce, Italia.
- 18/07/2008** Giornata di studio su "Tecniche Fisiche applicate ai beni culturali"
Museo Nazionale della Magna Grecia, Reggio Calabria, Italia.
- 16/07/2007** VIII Giornata di Studio "BIOMATERIALI E BIOMECCANICA"
Facoltà di Ingegneria, Catania, Italia.
- 14-16/06/2007** Workshop internazionale "Plasma Production by Laser Ablation 2007"
Scilla (RC), Italia.
- 19/09/2006** Seminario "Energy distribution of particles ejected by laser-generated plasma"
Sixth International Workshop and Summer School: "Towards Fusion Energy - Plasma Physics, Diagnostics, Spin-offs" Kudowa Zdroj, Polonia.
- 26/09/2005-01/10/2005** XCI Congresso Nazionale "Società Italiana di Fisica"
Università di Catania, Italia.
- 08-11/06/2005** Workshop internazionale "Production of Intense Beams of Highly Charged Ions" & "Plasma Production by Laser Ablation 2005"
Giardini Naxos (ME), Italia.
-  **11/05/2005** Seminario "The research activity of the Prof. Torrìsi group at the INFN-LNS and the University of Messina – Department of Physics"
Institute of Plasma Physics and Laser Microfusion (IPPLM), 23 Hery Str., 01-497, Varsavia, Polonia.
- 20-25/09/2004** XC Congresso Nazionale "Società Italiana di Fisica"
Brescia, Italia.

Partecipazione attiva con
posters

21-23/09/2011 5th Workshop on "Plasma Production by laser Ablation (PPLA) 2011"
Catania, Palazzo Manganelli, Italia (N. 2 Posters).

16-19/06/2008 23rd Symposium on "Plasma Physics and Technology"
Czech Technical University, Faculty of Electrical Engineering, Praga,
Repubblica Ceca (N. 3 Posters).

14-16/06/2007 Workshop internazionale "Plasma Production by Laser Ablation 2007"
Scilla (RC), Italia, (N. 3 Posters).

26-29/06/2006 22nd Symposium on "Plasma Physics and Technology"
Praga, Repubblica Ceca (N. 2 Posters).

08-11/06/2005 Workshop internazionale "Production of Intense Beams of Highly
Charged Ions" & "Plasma Production by Laser Ablation 2005"
Giardini Naxos (ME), Italia (N. 4 Posters).

Contributi

28-30/10/2015 XXXVI Congresso nazionale di radioprotezione
Matera, Italia (N. 2 Posters)

19/10/2012 III Workshop "Plasmi, sorgenti, biofisica ed applicazioni"
Università del Salento, Dipartimento di matematica e fisica (N. 1 Poster)

03-09/10/2010 4th International conference on "superstrong fields in plasmas"
Villa Monastero, Varenna, Italia (N. 1 Poster).

05-08/07/2010 "International Conference FLAMN-1. Fundamentals of Laser Assisted
Micro- & Nanotechnologies"
S. Pietroburgo, (N. 1 Poster).

21-25/06/2010 37th EPS "Conference on Plasma Physics"
Dublino, (N. 1 Poster).

14-17/06/2010 24th Symposium on "Plasma Physics and Technology"
Praga, Repubblica Ceca (N. 1 Poster).

24-26/05/2010 "YOUTH in CONSERVATION OF CULTURAL HERITAGE - YOCOCU"
Palermo, Italia (N. 1 Poster).

29/06/2009-03/07/2009 36th EPS "Conference on Plasma Physics"
Sofia, Bulgaria (N. 1 Poster).

18-20/06/2009 4th Workshop on "Plasma production by laser ablation"
Messina, Italia (N. 3 Posters).

23-27/06/2008 "11th European Particle Accelerator Conference"
Genova, Italia (N. 1 Poster).

09-13/06/2008 35th EPS "Conference on Plasma Physics"
Hersonissos, Grecia (N. 1 Poster).

30/09/2007-05/10/2007 "18th International Conference on Cyclotrons and their Applications"
Giardini Naxos (ME), Italia (N. 1 Poster).

02-06/07/2007 34th EPS "Conference on Plasma Physics"
Varsavia, Polonia (N. 1 Poster).

19-23/06/2006 33rd annual European Physical Society "Conference on controlled fusion
and plasma physics"
Roma, Italia (N. 1 Poster).

F. Clement

28/09/2004-01/10/2004	9 th "Meeting and Seminar on: Ceramics, Cells And Tissues Annual Conferences. Materials For Tissues Engineering Chemistry And Microstructure: The Role For Ceramics" Faenza, Italia, (N. 1 Poster).
Partecipazione	
10/10/2016 – 10/12/2016	Corso di formazione a distanza "Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025: requisiti e prescrizioni" ISPRA e ACCREDIA (N. 70 ore).
01-06/07/2016	Corso di formazione "Metodi di analisi per la determinazione di radioisotopi naturali e artificiali alfa/beta emettitori con preparazione radiochimica dei campioni" ArpaCal-Dipartimento di Reggio Calabria, Italia.
08/06/2016	Corso di formazione "La gestione illegale dei rifiuti di plastica tra Italia ed estero: reati ambientali e a danno della salute pubblica" Sala Convegni Palazzo della Provincia, Reggio Calabria, Italia.
30/05/2016	Corso di formazione "Corso di radioprotezione per i lavoratori esposti" Sala convegni ASP CZ, Lamezia Terme (CZ), Italia.
15/04/2016-10/06/2016	Corso di formazione a distanza "Qualità dell'aria indoor nelle scuole, rischi per la salute e prevenzione" ISPRA e Ministero della Salute (N. 30 ore).
20-21/04/2016	Corso di formazione "Tricarb Quantasmart 4910TR" ArpaCal-Dipartimento di Reggio Calabria, Italia.
18/04/2016	Giornata di Studio "Radioattività nelle acque" Pisa, Italia.
26/01/2016	Incontro formativo "Agilent Day Food" Università di Messina, SIR Facoltà di Scienze e Tecnologie, Italia.
07-08/07/2015	Corso di formazione "Laser-ICP-MS" Università di Messina, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Italia.
13-14/05/2015	Corso di formazione "Sistema di spettrometria con rivelatore HpGe ORTEC e software di analisi quantitativa ORTEC gamma Vision 6.08" Centro Ricerche ENEA Trisaia, Rotondella (MT)
26-27/01/2015	Servizio di addestramento on-site sull'utilizzo del sistema informativo SIAP ArpaCal-Dipartimento di Reggio Calabria, Italia.
23/12/2014-23/01/2015	Corso di formazione "Il manuale del rischio radiologico" Provider EFEI
09/12/2014	Seminario di Formazione "Il Radon: uno sconosciuto onnipresente" Teatro Umberto, Lamezia Terme (CZ)
6-7/11/2014	Progetto di Alta Formazione I-AMICA "Project Management e Risk Management" Biblioteca comunale di Lamezia Terme, Italia.
01/10/2014	Corso di formazione "Il D.Lgs. 81/08 e s.m.i: diritti, doveri e responsabilità dei preposti nel sistema sicurezza aziendale" ArpaCal-Dipartimento di Reggio Calabria, Italia.

F. C. C.

- 30/10/2012** III Giornata di studio del Dottorato di Ricerca in Fisica dell'Università di Messina.
Università di Messina, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Italia.
- 29/04/2011** Incontro formativo "Principi delle radiazioni ionizzanti in ambito universitario"
Università di Messina, Facoltà di Ingegneria, Italia.
- 21/03/2011** Corso di formazione "Anno 2011- Primo incontro formativo ai sensi dell'art. 37 D. Lgvo 81/08"
- 09/03/2011** Seminario "Il Project management-concetti base"
Università di Messina, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Italia
- 16/03/2009-06/04/2009** Corso di formazione ai fini della sicurezza sul lavoro in applicazione dell'art. 37, D. Lgs. 81/08
Università di Messina, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Italia
- 01/07/2005** VII Giornata di Studio "Materiali innovativi in biomeccanica",
Università di Messina, Facoltà di Ingegneria, Italia.
- 18-19/09/2003** Workshop internazionale "Plasma Production by Laser Ablation 2003",
Università di Messina, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Italia

**ORGANIZZAZIONE DI
CONGRESSI SCIENTIFICI**

- 21-23/09/2011** Segretario scientifico del "5th workshop internazionale "Plasma Production by Laser Ablation", Catania, Italia.

Floris

PUBBLICAZIONI

• Rivista internazionale con
referee con fattore d'impatto

1. **F. Caridi, A. Belvedere, M. D'Agostino, S. Marguccio**
"¹³⁷Cs activity concentration in mosses in the Calabria region, south of Italy"
(submitted to *The European Physical Journal Plus*)
2. **F. Caridi, S. Marguccio, M. D'Agostino, A. Belvedere, G. Belmusto**
"The natural radioactivity in food: a comparison between different feeding regimes"
(submitted to *Indian Journal of Pure and Applied Physics*)
3. **F. Caridi, S. Marguccio, G. Durante, R. Trozzo, F. Fullone, A. Belvedere, M. D'Agostino, G. Belmusto**
"Natural radioactivity measurements and dosimetric evaluations in soil samples with a high content of NORM"
(In press on *The European Physical Journal Plus*)
4. **F. Caridi, M. D'Agostino, M. Messina, G. Marcianò, L. Grioli, A. Belvedere, S. Marguccio, G. Belmusto**
"Lichens as environmental risk detectors"
(submitted to *The European Physical Journal Plus*)
5. **F. Caridi, M. D'Agostino, A. Belvedere, S. Marguccio, G. Belmusto, M.F. Gatto**
"Diagnostics techniques and dosimetric evaluations for environmental radioactivity investigations"
Journal of Instrumentation, 11 (10) C10012 (2016)
6. **F. Caridi, M. D'Agostino, A. Belvedere, S. Marguccio, G. Belmusto**
"Radon radioactivity in groundwater from the Calabria region, south of Italy"
Journal of Instrumentation, 11 (5) P05012 (2016)
7. **F. Caridi, S. Marguccio, M. D'Agostino, A. Belvedere, G. Belmusto**
"Natural radioactivity and metal contamination of river sediments in the Calabria region, south of Italy"
The European Physical Journal Plus, 131:155 (2016)
8. **F. Caridi, M. D'Agostino, S. Marguccio, A. Belvedere, G. Belmusto, G. Marcianò, G. Sabatino, A. Mottese**
"Radioactivity, granulometric and elemental analysis of river sediments samples from the coast of Calabria, south of Italy"
The European Physical Journal Plus, 131:136 (2016)
9. **F. Caridi, S. Marguccio, A. Belvedere, G. Belmusto, G. Marcianò, G. Sabatino, A. Mottese**
"Natural radioactivity and elemental composition of beach sands in the Calabria region, south of Italy"
Environmental Earth Sciences, 75 (7) 1-7 (2016)
10. **F. Caridi, S. Marguccio, A. Belvedere, G. Belmusto**
"Measurements of gamma radioactivity in river sediment samples of the Reggio Calabria district, southern Italy"
American Journal of Condensed Matter Physics, 5 (3) 61-68 (2015)
11. **F. Caridi, E. Fazio, S. Scibilia, G. Sabatino, A.M. Mezzasalma, F. Neri, D. Castrizio**
"Microchemical investigations of historical coins"
Radiation Effects and Defects in Solids, 170 (7-8) 696-706 (2015)
12. **F. Caridi, A. Picciotto, L. Vanzetti, E. Iacob, C. Scolaro**
"Surface wet-ability modification of thin PECVD silicon nitride layers by 40 keV argon ion treatments"
Radiation Physics and Chemistry, 115 49-54 (2015)

F. Caridi

13. **F. Caridi**
"A mass quadrupole spectrometry investigation on proton emission by nanosecond laser ablation"
Plasma Physics Report, 41 (2) 147-153 (2015)
14. **F. Caridi, G. Sabatino, A.M. Mezzasalma, P. Faenza, E.D. Castrizio**
"Spectroscopic analyses of an ancient silver fragment of the reliquary bust of St. Leo"
Radiation Effects and Defects in Solid: Incorporating Plasma Science & Plasma Technology, 169 (7) 573-583 (2014)
15. **F. Caridi, A.M. Mezzasalma, E.D. Castrizio**
"An investigation on the patina of ancient bronze coins"
Radiation Effects and Defects in Solid: Incorporating Plasma Science & Plasma Technology, 169 (5) 371-379 (2014)
16. **M. Crivellari, M. Mattevi, A. Picciotto, P. Bellutti, A. Collini, L. Torrisi, F. Caridi, S. Gennaro, A. Gasparotto**
"Microfabrication of H₂ sensors (MOS) based on Pd-gate deposited by nanosecond pulsed laser ablation"
Sensors & Actuators: B. Chemical, 186 180-185 (2013)
17. **L. Torrisi, M. Cutroneo, F. Caridi, C. Gentile**
"Resonance absorption enhancement in laser-generated plasma ablating copper treated surfaces"
Laser and Particle Beams, 31 (1) 37-44 (2013)
18. **F. Caridi, L. Torrisi, M. Cutroneo**
"Ionic and atomic characterization of laser-generated plasmas at 5*10⁹ W/cm² pulse intensity"
Applied Surface Science, 272 6-12 (2013)
19. **F. Caridi, L. Torrisi, M. Cutroneo, F. Barreca, C. Gentile, T. Serafino, D. Castrizio**
"XPS and XRF depth patina profiles of ancient silver coins"
Applied Surface Science, 272 82- 87 (2013)
20. **A.M. Visco, V. Brancato, N. Campo, L. Torrisi, F. Caridi, M. Cutroneo**
"Modification in polyethylene-iron oxide joints induced by laser irradiation"
Applied Surface Science, 272 99-103 (2013)
21. **M. Cutroneo, L. Torrisi, F. Caridi, R. Sayed, C. Gentile, G. Mondio, T. Serafino, E.D. Castrizio**
"Silver/oxygen depth profile in coins by using laser ablation, mass quadrupole spectrometer and X-rays fluorescence"
Applied Surface Science, 272 25-29 (2013)
22. **F. Caridi, L. Torrisi, C. Scolaro, M. Cutroneo**
"Mass quadrupole spectrometry for infrared laser-generated plasmas detection"
American Journal of Condensed Matter Physics, 2 (5) 120-125 (2012)
23. **L. Giuffrida, L. Torrisi, M. Rosinski, F. Caridi, M. Cutroneo**
"Physical characterization of Ge films on polyethylene obtained by pulsed laser deposition"
Applied physics A: materials science & processing, 107 (2) 469-475 (2012)
24. **L. Torrisi, F. Caridi, M. Cutroneo, A. Baglione**
"Ion production and detection from laser-thin target interaction"
IEEE Transactions on Plasma Science, 40 (6) 1707-1714 (2012)

F. Caridi

25. **F. Caridi**, L. Torrisi and A.M. Visco
"Light transmission through polyethylene samples"
Optics Communications, 285 1199-1205 (2012)
26. L. Torrisi, A. Italiano, E. Amato, **F. Caridi**, C.A. Squeri, G. Squeri, A.M. Roszkowska
"Radiation effects on poly-(methyl metacrylate) induced by pulsed laser irradiations"
Radiation Effects and Defects in Solid: Incorporating Plasma Science & Plasma Technology 167(9) 641-650 (2012)
27. L. Torrisi, **F. Caridi**
"Protons emission from thin doped polymeric films by using pulsed laser"
Optics and Laser Technology, 44 701-709 (2012)
28. L. Torrisi, L. Giuffrida, D. Margarone, **F. Caridi**, F. Di Bartolo
"Low energy proton beams from laser-generated plasma"
Nuclear Instruments and Methods, vol.A, 653 140-144 (2011)
29. A.M. Visco, N. Campo, L. Torrisi, **F. Caridi**
"Effect of carbon nanotube amount on polyethylene welding process induced by laser source"
Applied physics A:materials science & processing, 103(2) 439-445 (2011)
30. L. Torrisi, **F. Caridi**, L. Giuffrida
"Protons and ion acceleration from thick targets at 10^{10} W/cm² laser pulse intensity"
Laser and Particle Beams, 29 29-37 (2011)
31. E. Fazio, A.M. Mezzasalma, G.Mondio, T. Serafino, F. Barreca, **F. Caridi**
"Optical and structural properties of pulsed laser ablation deposited ZnO thin film"
Applied Surface Science, 257 2298-2302 (2011)
32. **F. Caridi**, A. Picciotto, L. Torrisi, L. Giuffrida, P. Bellutti
"Protons' generation by laser irradiation at $5 \cdot 10^9$ W/cm² from silicon dielectric targets containing an excess of hydrogen"
Applied Surface Science, 257 2870-2874 (2011)
33. L. Torrisi, **F. Caridi**, A.M. Visco, N. Campo
"Polyethylene welding by pulsed visible laser irradiation"
Applied Surface Science, 257 2567-2575 (2011)
34. L. Torrisi, **F. Caridi**, A. M. Visco, N. Campo
"Effect of filler amount in the welding of plastics induced by visible laser irradiation"
Acta Technica 56 189-198 (2011)
35. L. Torrisi, **F. Caridi**, L. Giuffrida, A. Torrisi, G. Mondio, T. Serafino, M. Caltabiano, E. D. Castrizio, E. Paniz, A. Salici
"LAMQS analysis applied to ancient Egyptian bronze coins"
Nuclear Instruments and Methods, vol. B, 268 1657-1664 (2010)
36. L. Torrisi, **F. Caridi**, L. Giuffrida
"Comparison of Pd plasmas produced at 532 nm and 1064 nm by a Nd:YAG laser ablation"
Nuclear Instruments and Methods, vol. B, 268 2285-2291 (2010)
37. L. Torrisi, A. M. Visco, N. Campo, **F. Caridi**
"Pulsed laser treatments of polyethylene films"
Nuclear Instruments and Methods, vol. B, 268 3117-3121 (2010)

F. Caridi

38. **F. Caridi**, L. Torrisi, L. Giuffrida
"Time-of-flight and UV spectroscopy characterization of laser-generated plasma"
Nuclear Instruments and Methods, vol. B, 268 499-505 (2010)
39. L. Torrisi, **F. Caridi**, A. Borrielli, L. Giuffrida, A. Torrisi, G. Mondio, A. M. Mezzasalma, T. Serafino, M. Caltabiano, E. D. Castrizio, E. Paniz, M. Romeo, A. Salici
"LAMQS and XRF analysis of ancient Egyptian bronze coins"
Radiation Effects and Defects in Solid: Incorporating Plasma Science & Plasma Technology, 165 6-10 626-636 (2010)
40. **F. Caridi**, L. Torrisi, A. Borrielli, G. Mondio
"Isotopic ratio measurements with laser ablation coupled to mass quadrupole spectrometry (LAMQS)"
Radiation Effects and Defects in Solid: Incorporating Plasma Science & Plasma Technology, 165 6-10 668-680 (2010)
41. A. Mangione, G. Lanzara, L. Torrisi and **F. Caridi**
"Mechanical properties of nanostructured carbon layers grown by CVD and PLD techniques"
Radiation Effects and Defects in Solid: Incorporating Plasma Science & Plasma Technology, 165 6-10 746-753 (2010)
42. A. M. Mezzasalma, G. Mondio, T. Serafino, **F. Caridi**, L. Torrisi
"Electronic properties of ultrathin films of laser-ablated Al₂O₃"
Applied Surface Science, 255 4123-4128 (2009)
43. **F. Caridi**, L. Torrisi, A. M. Mezzasalma, G. Mondio, A. Borrielli
"Al₂O₃ plasma production during pulsed laser deposition"
European Physics Journal, vol. D, 54 467-472 (2009)
44. L. Torrisi, G. Mondio, A. M. Mezzasalma, D. Margarone, **F. Caridi**, T. Serafino and A. Torrisi
"Laser and electron beams physical analyses applied to the comparison between two silver tetradrachm greek coins"
European Physics Journal, vol. D, 54 225-232 (2009)
45. L. Torrisi, A. Borrielli, D. Margarone, **F. Caridi**, A. M. Mezzasalma
"Temperature and density spectroscopic measurements in different laser-generated plasmas"
European Physics Journal, vol. D, 54 343-348 (2009)
46. S. Almaviva, V. Bellini, **F. Caridi**, S. Costa, F. Mammoliti, D. Margarone, M. Marinelli, E. Milani, R. Potenza, G. Prestopino, C. Sutura, L. Torrisi, A. Tucciarone, C. Tuvè, C. Verona, G. Verona-Rinati
"Thin-film CVD single-crystal diamonds for high-energy ion beam detection"
Radiation Effects and Defects in Solids, 164 (5-6) 363-368 (2009)
47. L. Torrisi, A. Borrielli, **F. Caridi**, A. M. Mezzasalma
"Ion acceleration enhancement in laser-generated plasma by metallic doped hydrogenated polymers"
Accademia Peloritana dei Pericolanti, Vol. LXXXVII, C1A0901003 (2009)
48. **F. Caridi**, L. Torrisi, L. Andò, D. Margarone and A. Borrielli
"Software for automatization of IEA-analysis of plasma-laser spectra"
Nuclear Instruments and Methods, vol. B, 266 4816-4821 (2008)

Flavio

49. A. Borrielli, L. Torrasi, D. Margarone, **F. Caridi** and A.M. Mezzasalma
"Spectroscopic measurements in Fe-plasma produced by pulsed laser ablation"
Nuclear Instruments and Methods, vol. B, 266 3968-3974 (2008)
50. **F. Caridi**, L. Torrasi, D. Margarone and A. Borrielli
"Investigations on low temperature laser-generated plasmas"
Laser and Particle Beams, 26 265-271 (2008)
51. D. Margarone, L. Torrasi, A. Borrielli and **F. Caridi**
"Silver plasma by pulsed laser ablation"
Plasma Source Science and Technology, 17 035019 (2008)
52. L. Torrasi, D. Margarone, A. Borrielli and **F. Caridi**
"Ion and photon emission from laser-generated titanium-plasma"
Applied Surface Science, 254 4007-4012 (2008)
53. L. Torrasi, **F. Caridi**, D. Margarone and L. Giuffrida
"Nickel plasma produced by 532 nm and 1064 nm pulsed laser ablation"
Plasma Physics Report, 34 (7) 598-606 (2008)
54. A. Picciotto, G. Pucker, L. Torrasi, P. Bellutti, **F. Caridi** and A. Bagolini
"Evidence of plasmon resonances of nickel particles deposited by pulsed laser ablation"
Radiation Effects and Defects in Solids, 163 (4-6) 513-518 (2008)
55. **F. Caridi**, L. Torrasi, D. Margarone and A. Borrielli
"Laser-generated plasma investigation by electrostatic quadrupole analyzer"
Radiation Effects and Defects in Solids, 163 (4-6) 357-363 (2008)
56. A. Borrielli, L. Torrasi, A. M. Mezzasalma, **F. Caridi**, J. Badziak, J. Wolowski, L. Laska, J. Krasa and J. Ullschmied
"Ion energy enhancement in laser-generated plasma of metallic doped polymers"
Radiation Effects and Defects in Solids, 163 (4-6) 339-347 (2008)
57. A. Lorusso, V. Nassisi, A. Buccolieri, G. Buccolieri, A. Castellano, L. S. Leo, M. Di Giulio, L. Torrasi, **F. Caridi**, A. Borrielli
"Laser ablation threshold of cultural heritage metals"
Radiation Effects and Defects in Solids, 163 (4-6) 325-329 (2008)
58. L. Torrasi, **F. Caridi**, D. Margarone and A. Borrielli
"Characterization of laser-generated silicon-plasma"
Applied Surface Science, 254 2090-2095 (2008)
59. L. Torrasi, **F. Caridi**, D. Margarone and A. Borrielli
"Plasma-laser characterization by electrostatic mass quadrupole analyzer"
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B, 266 308-315 (2008)
60. L. Torrasi, L. Auditore, R.C. Barnà, D. De Pasquale, U. Emanuele, D. Loria, A. Trifirò, M. Trimarchi, N. Campo, A. Visco and **F. Caridi**
"Measurements of gas desorption from polyethylene-UHMWPE irradiated by 5 Mev electrons"
Radiation Effects and Defects in Solids, 162 (12) 809-819 (2007)

F. Caridi

61. L. Torrisi, **F. Caridi**, A. Picciotto and A. Borrielli
"Energy distribution of particles ejected by laser-generated aluminium plasma"
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B, 252 183-189 (2006)
62. L. Torrisi, **F. Caridi**, A. Picciotto, D. Margarone and A. Borrielli
"Particle emission from tantalum plasma produced by 532 nm laser pulse ablation"
Journal of Applied Physics, 100, 093306 (2006)
63. A. Mangione, L. Torrisi, A. Picciotto, **F. Caridi**
"Physical characterization of pulsed laser deposition of diamond-like nanostructures"
Czechoslovak Journal of Physics, Vol. 56 Suppl. B, 534-541 (2006)
64. L. Torrisi, A. Ilacqua, **F. Caridi**, N. Campo, A. Picciotto, R. Barnà, D. De Pasquale, M. Trimarchi, A. Trifirò and L. Auditore
"Measurements of gas diffusion in polyethylene irradiated by 5 MeV electron beams"
Radiation Effects and Defects in Solids, 161 (1) 3-13 (2006)
65. **F. Caridi**, L. Torrisi, D. Margarone, A. Picciotto, A.M. Mezzasalma, S. Gammino
"Energy distributions of particles ejected from laser-generated pulsed plasmas"
Czechoslovak Journal of Physics, Vol. 56 Suppl. B, 449-456 (2006)
66. A. Picciotto, J. Krása, L. Láská, K. Rohlena, L. Torrisi, S. Gammino, A.M. Mezzasalma and **F. Caridi**.
"Plasma temperature and ion current analysis of gold ablation at different laser power rates"
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B, 247 261-267 (2006)
67. L. Torrisi, **F. Caridi**, D. Margarone, A. Picciotto, A. Mangione and J. J. Beltrano
"Carbon-plasma produced in vacuum by 532 nm – 3 ns laser pulses ablation"
Applied Surface Science, 252 6383-6389 (2006)
68. **F. Caridi**, L. Torrisi, A. Picciotto, A.M. Mezzasalma, S. Gammino, D. Margarone and J. Krasa
"Neutrals' temperature in laser-generated plasma at LNS"
Radiation Effects and Defects in Solids, 160 (10-12) 639-645 (2005)
69. A. Mangione, L. Torrisi, A. Picciotto, **F. Caridi**, D. Margarone, E. Fazio, A. La Mantia and G. Di Marco
"Carbon nanocrystals produced by pulsed laser ablation of carbon"
Radiation Effects and Defects in Solids, 160 (10-12) 655-662 (2005)
70. D. Margarone, L. Torrisi, A. Picciotto, **F. Caridi** and S. Gammino
"Production of ion and electron streams by pulsed-laser ablation of Ta and Cu"
Radiation Effects and Defects in Solids, 160 (10-12) 515-524 (2005)
71. A. Picciotto, L. Torrisi, S. Gammino, A.M. Mezzasalma, **F. Caridi**, D. Margarone, L. Andò, J. Krasa, L. Láská and J. Wolowski
"Temperature measurements in plasmas generated by using lasers at different intensities"
Radiation Effects and Defects in Solids, 160 (10-12) 705-713 (2005)

F. Caridi

1. **F. Caridi**, L. Torrissi, M. Cutroneo
“Ion and atomic characterization of laser-generated plasmas at $5 \cdot 10^9$ W/cm² pulse intensity”
5th Workshop on “Plasma production by laser ablation”, Catania, Italia, 21-23 Settembre 2011.
2. A.M. Visco, V. Brancato, N. Campo, L. Torrissi, **F. Caridi**, M. Cutroneo
“Applications of laser welding in thermoplastic materials for engineering joints”
5th Workshop on “Plasma production by laser ablation”, Catania, Italia, 21-23 Settembre 2011.
3. M. Cutroneo, L. Torrissi, **F. Caridi**, R. Sayed, C. Gentile, G. Mondio, T. Serafino, E.D. Castrizio
“Laser ablation coupled to mass quadrupole spectrometer (LAMQS) and X-rays fluorescence for applications in cultural heritage”
5th Workshop on “Plasma production by laser ablation”, Catania, Italia, 21-23 Settembre 2011.
4. **F. Caridi**, L. Torrissi, M. Cutroneo, C. Gentile, E.D. Castrizio, F. Barreca, G. Mondio, A.M. Mezzasalma, T. Serafino
“XPS and XRF depth patina profiles of ancient silver coins”
5th Workshop on “Plasma production by laser ablation”, Catania, Italia, 21-23 Settembre 2011.
5. A. M. Mezzasalma, G. Mondio, L. Torrissi, **F. Caridi**
“Time-of-flight characterization of ZnO laser-generated plasma”
International Conference “Fundamentals of Laser Assisted Micro - & Nanotechnologies”, S. Pietroburgo, Russia, 5-8 Luglio 2010. Proc. of SPIE Vol. 7996, 79960W-doi: 10.1117/12.888781
6. **F. Caridi**, L. Torrissi, N. Gambino, L. Giuffrida, S. Gammino
“Proton and ion detection from laser-generated plasma at intensities of 10^{10} W/cm²”
37th EPS Conference on Plasma Physics, Dublino, Irlanda, 21 - 25 Giugno 2010, P4.309.
7. L. Torrissi, **F. Caridi**, A.M. Visco, N. Campo
“Laser irradiation applied for welding of plastics”
24th Symposium on Plasma Physics and Technology”, 14-17 Giugno 2010, Praga, Repubblica Ceca - Programme and Abstracts, p. 88.
8. A. Torrissi, L. Giuffrida, **F. Caridi**, T. Serafino, E. Castrizio, G. Mondio, L. Torrissi
“Laser Ablation coupled to Mass Spectrometry (LAMS) applied to the Cultural Heritage”
“YOUTH in CONSERVATION OF CULTURAL HERITAGE - YOCOCU”, Palermo, Italia, 24 - 26 Maggio 2010, pp. 223-230, ISBN: 978-88-97484-01-1
9. G. Mondio, L. Torrissi, A. M. Mezzasalma, T. Serafino, **F. Caridi**, A. Borrielli, L. Giuffrida, S. Lanzafame, M. Caltabiano, E. D. Castrizio
“Laser ablation coupled to mass spectrometry for analysis in the cultural heritage field ”
4th Workshop on “Plasma production by laser ablation”, Messina, Italia, 18 - 20 Giugno 2009, Fr.P.04
10. **F. Caridi**, L. Torrissi, A. Borrielli, G. Mondio
“Isotopic ratio measurements with laser ablation coupled to mass quadrupole spectrometry (LAMQS)”
4th Workshop on “Plasma production by laser ablation”, Messina, Italia, 18 - 20 Giugno 2009, Fr.P.09

F. Caridi

11. A. Mangione, G. Lanzara, L. Torrisi and **F. Caridi**
“Mechanical properties of nanostructured carbon layers grown by CVD and PLD techniques”
 4th Workshop on “Plasma production by laser ablation”, Messina, Italia, 18 - 20 Giugno 2009, Fr.P.23
12. L. Torrisi, A. Minniti, A. Borrielli, **F. Caridi** and L. Giuffrida
“Data elaboration of proton beams produced by high energy laser-generated plasmas”
 4th Workshop on “Plasma production by laser ablation”, Messina, Italia, 18 - 20 Giugno 2009, Fr.P.19
13. L. Torrisi, **F. Caridi**, L. Giuffrida, A. Borrielli, G. Mondio
“Laser ablation mass spectrometry (LAMS) technique for isotopic ratio measurements”
 36th EPS Conference on Plasma Physics, Sofia, Bulgaria, 29 Giugno – 3 Luglio 2009, Vol.33E, P-2.108
14. L. Torrisi, A. Borrielli, **F. Caridi**, D. Margarone, S. Gammino, N. Gambino
“Optical spectroscopy in laser-generated plasma at a pulse intensity of 10^{10} W/cm²”
 35th EPS Conference on Plasma Physics, Hersonissos, Grecia, 9-13 Giugno 2008, Vol.32 D, P-2.144.
15. L. Torrisi, D. Margarone, **F. Caridi**, A. Borrielli, S. Gammino.
“A laser driver acceleration method”
 11th European Particle Accelerator Conference, 23-27 Giugno 2008, Genova, Italia, pp. 253-255.
16. **F. Caridi**, L. Torrisi, A.M. Mezzasalma, G. Mondio, A. Borrielli, N. Campo and A. M. Visco
“Al₂O₃ plasma production during pulsed laser deposition”
 23rd Symposium on Plasma Physics and Technology, 16-19 Giugno 2008, Praga, Repubblica Ceca – Programme and Abstracts, p. 52.
17. L. Torrisi, A. Borrielli, D. Margarone, **F. Caridi**, A. M. Mezzasalma
“Spectroscopic measurements in different plasmas produced by pulsed laser ablation”
 23rd Symposium on Plasma Physics and Technology, 16-19 Giugno 2008, Praga, Repubblica Ceca – Programme and Abstracts, p. 56.
18. A. Picciotto, G. Pucker, L. Torrisi, P. Bellutti, **F. Caridi**
“Evidence of plasmon resonances of nickel particles deposited by pulsed laser ablation”
 3rd Workshop on “Plasma production by laser ablation”, Scilla (RC), Italia, 14-16 Giugno 2007- Programme and Abstracts, p. 23.
19. **F. Caridi**, L. Torrisi, D. Margarone and A. Borrielli
“Laser-generated plasma investigation by electrostatic quadrupole analyzer”
 3rd Workshop on “Plasma production by laser ablation”, Scilla (RC), Italia, 14-16 Giugno 2007- Programme and Abstracts, P-15.
20. S. Gammino, L. Torrisi, L. Celona, G. Ciavola, F. Consoli, D. Margarone, **F. Caridi**
“Perspectives for the ECLISSE method with 3rd generation ECRIS”
 3rd Workshop on “Plasma production by laser ablation”, Scilla (RC), Italia, 14-16 Giugno 2007- Programme and Abstracts, p. 4.
21. F. Belloni, A. Lorusso, V. Nassisi, A. Buccolieri, G. Buccolieri, A. Castellano, L. S. Leo, M. Di Giulio, L. Torrisi, **F. Caridi**, A. Borrielli
“Measurement of laser ablation threshold of metals”
 3rd Workshop on “Plasma production by laser ablation”, Scilla (RC), Italia, 14-16 Giugno 2007- Programme and Abstracts, P-12.

F. Caridi

22. L. Torrasi, L. Celona, G. Ciavola, F. Consoli, S. Gammino, D. Margarone, **F. Caridi**
“Hybrid ion sources for the production of highly charged ion beams from metals”
 18th International Conference on Cyclotrons and their Applications, Giardini Naxos (ME), Italia, 30 Settembre - 5 Ottobre 2007, pp. 289-291.
23. **F. Caridi**, L. Torrasi, D. Margarone, A. Borrielli, S. Gammino, A. Mangione and A. Czarnecka
“Characterization of laser-generated plasma by electrostatic mass quadrupole analyzer ”
 34th European Physical Society Conference on Plasma Physics, 2 - 6 Luglio 2007, Varsavia, Polonia, Vol.31F, P-5.004.
24. F. Belloni, A. Lorusso, V. Nassisi, A. Buccolieri, G. Buccolieri, A. Castellano, L. S. Leo, M. Di Giulio, L. Torrasi, **F. Caridi**, A. Borrielli
“Laser ablation thresholds of cultural heritage metals”
 CLEO/EUROPE-IQEC 2007, Baltimora, Maryland (USA), 6-11 Maggio 2007
25. **F. Caridi**, L. Torrasi, A. Picciotto, D. Margarone, A.M. Mezzasalma and S. Gammino.
“Energy distributions of particles ejected from laser-generated pulsed plasmas”
 22nd Symposium on Plasma Physics and Technology, 26 – 29 Giugno 2006, Praga, Repubblica Ceca – Programme and Abstracts, p. 142.
26. L. Torrasi, **F. Caridi**, A. Borrielli, S. Gammino and D. Margarone.
“Neutral and ion energy distributions from plasmas generated by pulsed lasers”
 33rd annual European Physical Society conference on controlled fusion and plasma physics, 19 – 23 Giugno 2006, Roma, Italia, Vol.30I, D-5.005
27. **F. Caridi**, L. Torrasi, A. Picciotto, A.M. Mezzasalma, S. Gammino, D. Margarone and J. Krasa
“Neutrals’ temperature in laser-generated plasma at LNS”
 2nd Workshop PIBHI&PPLA 2005, Giardini Naxos (ME), Italia, 8-11 Giugno 2005- Programme and Abstracts
28. A. Mangione, L. Torrasi, A. Picciotto, **F. Caridi**, D. Margarone, E. Fazio, A. La Mantia, G. Di Marco, M. Bitner
“Carbon nanocrystals produced by pulsed laser ablation of carbon “
 2nd Workshop PIBHI&PPLA 2005, Giardini Naxos (ME), Italia, 8-11 Giugno 2005- Programme and Abstracts
29. D. Margarone, L. Torrasi, J. Krasa, L. Laska, A. Picciotto, **F. Caridi** and S. Gammino
“Production of negative ions by laser ablation of Ta and Cu”
 2nd Workshop PIBHI&PPLA 2005, Giardini Naxos (ME), Italia, 8-11 Giugno 2005- Programme and Abstracts
30. A. Picciotto, L. Torrasi, S. Gammino, **F. Caridi**, D. Margarone, A.M. Mezzasalma, L. Andò, J. Krasa, L. Laska and J. Wolowski
“Temperature measurements in plasmas generated by using lasers at different intensities”
 2nd Workshop PIBHI&PPLA 2005, Giardini Naxos (ME), Italia, 8-11 Giugno 2005- Programme and Abstracts

F. Caridi

- Atti di conferenze nazionali

1. **F. Caridi, M. D'Agostino, A. Belvedere, S. Marguccio, G. Belmusto**
"Analisi della concentrazione di attività di gas radon nelle acque sotterranee della regione Calabria"
102° Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, Padova, 26 – 30 settembre 2016.
2. **F. Caridi, S. Marguccio, M. D'Agostino, A. Belvedere, G. Belmusto, G. Marcianò, G. Sabatino, A. Mottese**
"Radioattività naturale, granulometria e analisi elementare in campioni di sedimenti fluviali della regione Calabria"
102° Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, Padova, 26 – 30 settembre 2016.
3. **F. Caridi, S. Marguccio, A. Belvedere, G. Belmusto**
"Misure di radioattività gamma in campioni di sedimenti fluviali della provincia di Reggio Calabria"
XXXVI Congresso nazionale di radioprotezione, Le Monacelle Meeting Center, Matera, 28-30/10/2015, pp. 335-343, e-ISBN: 9788888648422
4. **F. Caridi, S. Marguccio, A. Belvedere, G. Belmusto, G. Marcianò, G. Sabatino, A. Mottese**
"Radioattività naturale in campioni di sabbia marina della provincia di Reggio Calabria"
XXXVI Congresso nazionale di radioprotezione, Le Monacelle Meeting Center, Matera, 28-30/10/2015, pp. 323-334, e-ISBN: 9788888648422
5. **C. Scolaro, L. Torrìsi, M. Cutroneo, F. Caridi, A.M. Roszkowska, E. Pedullà**
"Liquid contact angles on biocompatible surfaces"
III Workshop "Plasmi, Sorgenti, Biofisica ed applicazioni", Università del Salento – Dipartimento di Matematica e Fisica, Lecce, 19/10/2012, pp. 38-42, ISBN: 978-88-8305-087-9
6. **A.M. Visco, V. Brancato, P. Primerano, M.F. Milazzo, M. Cutroneo, C. Scolaro, F. Caridi, L. Torrìsi**
"Chemical and physical modifications of polyethylene containing nanostructures"
III Workshop "Plasmi, Sorgenti, Biofisica ed applicazioni", Università del Salento – Dipartimento di Matematica e Fisica, Lecce, 19/10/2012, pp. 128-132, ISBN: 978-88-8305-087-9
7. **A.M. Visco, V. Brancato, M. Cutroneo, C. Scolaro, F. Caridi, L. Torrìsi**
"Applications of laser welding for the joint of plastic materials"
III Workshop "Plasmi, Sorgenti, Biofisica ed applicazioni", Università del Salento – Dipartimento di Matematica e Fisica, Lecce, 19/10/2012, pp. 133-137, ISBN: 978-88-8305-087-9
8. **F. Caridi, M. Cutroneo, C. Scolaro, L. Torrìsi**
"Proton emission by TiH₂ laser ablation at different wavelengths"
III Workshop "Plasmi, Sorgenti, Biofisica ed applicazioni", Università del Salento – Dipartimento di Matematica e Fisica, Lecce, 19/10/2012, pp. 138-142, ISBN: 978-88-8305-087-9
9. **M. Cutroneo, L. Torrìsi, F. Caridi, A. Baglione, C. Scolaro**
"Fisica dei laser e loro interazione con la materia"
X Giornata di Studio "Biomateriali e biomeccanica", Catania, 01/07/2011, pp. 10-21, ISBN: 978-88-96398-03-6

F. Caridi

10. L. Torrisi, C. Scolaro, M. Cutroneo, **F. Caridi**, E. Amato, A. Baglione, F. Di Bartolo, L. Giuffrida, A. Italiano, A.M. Visco, N. Campo, C.A. Squeri, G. Squeri, A.M. Roszkowska, E. Rapisarda, E. Campagna
"Applicazioni di fasci laser al settore biomedico"
 X Giornata di Studio "Biomateriali e biomeccanica", Catania, 01/07/2011, pp. 22-35, ISBN: 978-88-96398-03-6
11. A.M. Visco, N. Campo, V. Brancato, L. Torrisi, **F. Caridi**, M. Cutroneo
"Saldature laser di materiali polimerici: possibili applicazioni biomediche"
 X Giornata di Studio "Biomateriali e biomeccanica", Catania, 01/07/2011, pp. 46-56, ISBN: 978-88-96398-03-6
12. **F. Caridi**, L. Torrisi, L. Giuffrida, F. Di Bartolo
"Protons production by thin films laser ablation"
 Il Workshop "Plasmi, Sorgenti, Biofisica ed applicazioni", Università del Salento – Dipartimento di Scienza dei materiali, Lecce, 26/10/2010, pp. 18-21, e-ISBN: 978-88-8305-088-6
13. L. Torrisi, G. Mondio, A.M. Mezzasalma, **F. Caridi**, L. Giuffrida, T. Serafino, F. Di Bartolo, A. Baglione, A. Torrisi
"Laser ablation coupled to mass quadrupole spectrometry (LAMQS) applied to ancient coins"
 Il Workshop "Plasmi, Sorgenti, Biofisica ed applicazioni", Università del Salento – Dipartimento di Scienza dei materiali, Lecce, 26/10/2010, pp. 59-63, e-ISBN: 978-88-8305-088-6
14. N. Campo, A. M. Visco, L. Torrisi, **F. Caridi**
"Giunzione di film polimerici indotta da sorgente laser"
 Atti del 10° convegno nazionale AIMAT – Capo Vaticano (VV), 5-8 Settembre 2010, pp. 137-140, ISBN: 978-88-7458-114-6
15. **F. Caridi**, L. Torrisi, A. Borrielli, A. M. Mezzasalma
"TOF ion spectra deconvolution for laser-generated plasmas"
 I Workshop "Plasmi, Sorgenti, Biofisica ed applicazioni", Università del Salento – Dipartimento di Fisica, Lecce, 09/10/2008, pp. 77-80, ISBN: 978-88-8305-070-1
16. L. Torrisi, G. Mondio, T. Serafino, **F. Caridi**, A. Borrielli, D. Margarone, L. Giuffrida, A. Torrisi
"LAMQS, EDXRF and SEM analyses of old coins"
 I Workshop "Plasmi, Sorgenti, Biofisica ed applicazioni", Università del Salento – Dipartimento di Fisica, Lecce, 09/10/2008, pp. 30-32, ISBN: 978-88-8305-070-1
17. L. Giuffrida, L. Torrisi, **F. Caridi** and A. Borrielli
"Ge ion implant from energetic laser-generated plasma"
 I Workshop "Plasmi, Sorgenti, Biofisica ed applicazioni", Università del Salento – Dipartimento di Fisica, Lecce, 09/10/2008, pp. 69-72, ISBN: 978-88-8305-070-1
18. Borrielli A., **Caridi F.**, Giuffrida L., Margarone D., Torrisi L.
"Accelerazione di ioni in plasmi prodotti da laser"
 XCIV Congresso nazionale Società Italiana di Fisica - Genova, 22-27 Settembre 2008, p. 206.
19. **Caridi F.**, Torrisi L., Margarone D., Borrielli A., Mezzasalma A. M., Beltrano J. J., Giuffrida L.
"Caratterizzazione di plasmi generati da laser"
 93° Congresso nazionale Società Italiana di Fisica, Pisa, 24-29 Settembre 2007, p. 191.

F. Caridi

20. **F. Caridi**, L. Torrissi, A. Mangione, A. M. Visco, N. Campo
“Trattamento di superfici di carbonio strutturato tramite laser impulsati per materiali di interesse biologico”
 VIII Giornata di Studio su BIOMATERIALI e BIOMECCANICA –
 Università degli Studi di Catania, Catania, 13 Luglio 2007, pp. 194-205.
21. A. Lo Russo, V. Nassisi, A. Buccolieri, G. Buccolieri, A. Castellano, L. S. Leo, M. Di Giulio, L. Torrissi, **F. Caridi**, A. Borrielli.
“Laser ablation thresholds of cultural heritage metals”
 XVIII Congresso Nazionale dell'associazione italiana di scienza e tecnologia, Firenze, 2-4 Aprile 2007, pp. 75-78.
22. Auditore L., Barnà R. C., Branca C., Campo N., **Caridi F.**, De Pasquale D., Di Marco G., Emanuele U., Italiano A., Loria D., Morgana E., Torrissi L., Trifirò A., Trimarchi M., Visco A. M.
“Attività del linac di elettroni da 5 MeV: radiation processing e tomografie”.
 XCII Congresso nazionale Società Italiana di Fisica, Torino, 18-23 Settembre 2006, p. 232.
23. **Caridi F.**, Torrissi L., Picciotto A., Margarone D., Borrielli A., Mangione A., Beltrano J. J., Mezzasalma A. M., Gammino S.
“Distribuzioni energetiche di particelle emesse da plasmi generati da laser pulsati”
 XCII Congresso nazionale Società Italiana di Fisica, Torino, 18-23 Settembre 2006, p. 10.
24. **Caridi F.**, Torrissi L., Picciotto A., Mezzasalma A.M., Gammino S., Margarone D.
“Temperatura di neutri in un plasma generato da laser ai LNS ”
 XCI Congresso nazionale Società Italiana di Fisica, Catania, 26 Settembre – 1 Ottobre 2005, p. 117.
25. Mangione A., Torrissi L., Picciotto A., **Caridi F.**, Margarone D., Fazio E., La Mantia A.
“Nanocristalli di diamante prodotti tramite ablazione di carbonio da laser pulsato”
 XCI Congresso nazionale Società Italiana di Fisica, Catania, 26 Settembre – 1 Ottobre 2005, p. 117.
26. Margarone D., Torrissi L., Picciotto A., **Caridi F.**, Gammino S.
“Produzione di ioni ed elettroni da ablazione laser di Ta e Cu”
 XCI Congresso nazionale Società Italiana di Fisica, Catania, 26 Settembre– 1 Ottobre 2005, p. 117.
27. Picciotto A., Torrissi L., **Caridi F.**, Gammino S., Margarone D., Beltrano J.J., Mezzasalma A.M.
“Misure di temperatura di plasmi in non equilibrio generati da laser a differenti intensità”
 XCI Congresso nazionale Società Italiana di Fisica, Catania, 26 Settembre – 1 Ottobre 2005, p. 116.
28. Ilacqua A., **Caridi F.**, Picciotto A., Campo N., Trifirò A., Trimarchi M., Auditore L., Barnà R.C., Torrissi L.
“Radiation damage in polietilene indotto da irraggiamento di elettroni”
 XC Congresso nazionale Società Italiana di Fisica, Brescia, 20-25 Settembre 2004, p. 84.

F. Caridi

13. S. Gammino, G. Ciavola, L. Torrisi,, **F. Caridi**,, XZh. Zhang.
“**Research and Development of Ion Sources**”
LNS Activity report 2004, 178-181

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Eccellente.

Eccellente.

Molto buono.

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Propensione a vivere e lavorare con altre persone e in ambiente multiculturale (acquisita durante le esperienze di lavoro all'estero), ad occupare posti in cui la comunicazione è importante (partecipazioni a conferenze nazionali ed internazionali), ad incentivare la discussione e il dibattito sul posto di lavoro (ad es. seminari interni), ad affrontare situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (appartenenza ad un gruppo di ricerca scientifica).

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Capace di collaborare a progetti di alto livello (partecipazione a progetti di ricerca ed esperimenti nazionali ed internazionali), di sintetizzare i risultati ottenuti dopo lunghi periodi di studio e di ricerca scientifica (ad es. tesi di laurea, di dottorato, di master e numerose pubblicazioni su rivista), di gestire situazioni di responsabilità (ad es. nomina di responsabile dei laboratori didattici di fisica della Facoltà di Scienze MM. FF. NN. e del Dipartimento di Fisica e di Scienze della Terra dell'Università di Messina).

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

- Ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows, del pacchetto Office, di programmi di fit (Origin, PeakFit, etc.) e di navigazione su internet. Buona conoscenza del software Joomla! per la realizzazione di siti web. Elementare capacità di programmazione con MATLAB.
- Webmaster dei seguenti siti web:
 - Sito web ufficiale del congresso scientifico internazionale PPLA 2011.
 - Sito web ufficiale del congresso scientifico internazionale PPLA 2007.
 - Sito web ufficiale del congresso scientifico internazionale PIBHI&PPLA 2005.
 - Sito web ufficiale della VIII Giornata di Studio su BIOMATERIALI e BIOMECCANICA 2007.
 - Sito web del CdL in Analisi e Gestione dei Rischi Naturali e Antropici, Università di Messina.
 - Sito web del CdL Magistrale in Gestione dei Rischi Territoriali, Università di Messina.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

- Socio della SIF (Società Italiana di Fisica) dal 2004.
- Associazione tecnico-scientifica e tecnologica presso la sezione INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) di Catania – Gruppo Collegato di Messina, dal 2004 al 2014.
- Nel tempo libero pratica sport a livello non agonistico (calcetto, corsa, sci, nuoto).

PATENTE

Patenti di guida A e B.

F. Caridi

• Reports

1. L. Torrisi, M. Cutroneo, **F. Caridi**, C. Scolaro, S. Cavallaro, L. Andò, L. Calcagno
“Diagnostics of laser-generated plasmas at intensities of 10^{10} W/cm²”
 INFN-LNS Activity report 2011/2012, 219-222 ISSN 1827-1561.
2. C. Scolaro, L. Torrisi, M. Cutroneo, **F. Caridi**
“Measurement of wet-ability in biocompatible material surfaces”
 Università di Messina, Dottorato di ricerca in Fisica – Activity report 2012, 71-75 ISSN 2038-5889.
3. **F. Caridi**, L. Torrisi
“An overview of research activities in the physics PhD course”
 Università di Messina, Dottorato di ricerca in Fisica – Activity report 2011, 55-60 ISSN 2038-5889.
4. F. Di Bartolo, L. Torrisi, S. Gammino, **F. Caridi**, D. Mascali, G. Castro, L. Celona, R. Miracoli, D. Lanaia, R. Di Giugno
“Mass quadrupole spectrometry applied to laser-produced plasmas and microwave ignited plasmas”
 Università di Messina, Dottorato di ricerca in Fisica – Activity report 2011, 25-30 ISSN 2038-5889.
5. L. Torrisi, S. Cavallaro, S. Gammino, L. Andò, P. Cirrone, M. Cutroneo, R. Sayed, L. Giuffrida, F. Romano, **F. Caridi**, F. Di Bartolo, A.M. Visco, A. Baglione, C. Scolaro
“Proton generation from LIS at INFN-LNS (LIANA project)”
 INFN-LNS Activity report 2010, 176-179, ISSN 1837-1561.
6. **F. Caridi**, L. Torrisi
“The research laboratories of the PhD course in physics”
 Università di Messina, Dottorato di ricerca in Fisica – Activity report 2010, 73-76 ISSN 2038-5889.
7. F. Di Bartolo, L. Torrisi, **F. Caridi**, L. Giuffrida, A. Baglione
“Acceleration of protons from thin targets irradiated by pulsed laser”
 Università di Messina, Dottorato di ricerca in Fisica – Activity report 2010, 103-106 ISSN 2038-5889.
8. S. Gammino, L. Celona, G. Ciavola,, **F. Caridi**,, S. Chikin
“Report about the HELIOS activities in 2009”
 INFN-LNS Activity report 2009, 178-182.
9. L. Torrisi, S. Gammino, L. Giuffrida, L. Andò, **F. Caridi**, D. Mascali, F. Di Bartolo, A. Baglione
“Plasma laser energetic ion acceleration & diagnostics (PLEIADI): project upgrade 2010”
 INFN-LNS Activity report 2009, 250-253.
10. L. Torrisi, D. Margarone, **F. Caridi**, A. Borrielli and D. Mascali
“Pulsed Laser Ablation for Transient Obtainable Electric-field (INFN-PLATONE Gr. V Project)”
 INFN-LNS Activity report 2007, 151-154.
11. L. Torrisi, D. Margarone,, **F. Caridi**,, J. Wolowski.
“Investigations on laser-driven particle accelerator at LNS”
 LNS Activity report 2006, 164-167.
12. L. Torrisi, S. Gammino, D. Margarone,, **F. Caridi**,, J. M. Rosinski.
“Pulsed laser ablation for transient obtainable electric-field (Platone)”
 INFN-LNS Activity report 2005, 186-189.

F. Caridi