

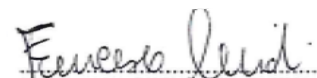
**Curriculum vitae redatto in forma di dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà
(artt.46 e 47-D.P.R 28 dicembre 2000, n. 445)**

Il sottoscritto Caridi Francesco, nato a Reggio Calabria (RC) il 03/12/1980 e [REDACTED]
[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), 11/05/2021



CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	CARIDI, FRANCESCO
Mobile	[REDACTED]
E-mail	fcaridi@unime.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	03/12/1980
Stato civile	Coniugato

ESPERIENZE LAVORATIVE

29/12/2020-oggi

Ente	Università degli Studi di Messina-Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra Viale F. Stagno d'Alcontres, 31 – 98166 - Messina
Tipo di impiego	Ricercatore a tempo determinato per il SC 02/D1 – SSD FIS/07 (Fisica Applicata a Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina), ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) legge n. 240/2010
Titolo di studio richiesto	Dottorato di ricerca in Fisica
Attività	<i>Didattica frontale:</i> Docente del corso di "Fisica e Biomeccanica (A-L)", SSD FIS/07, Corso di Laurea in Scienze Motorie, Sport e Salute, 5 CFU (N. 30 ore) (A.a. 2020-2021). <i>Ricerca scientifica:</i> Fisica Applicata a Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina, SSD FIS/07, nell'ambito delle attività del gruppo di ricerca di Fisica Applicata del Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra dell' Università degli Studi di Messina.

01/07/2014-28/12/2020

Ente	Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria (ARPACal) – Via Lungomare loc. Mosca – 88063 Catanzaro Lido Dipartimento Provinciale di Reggio Calabria – Via Troncovito SNC – 89135 Reggio Calabria (RC)
Tipo di impiego Attività e competenze	CTP Fisico , categoria D. Radioattività ambientale e radiochimica: misure in campo; misure in laboratorio; elaborazione dati; monitoraggi e controlli ambientali; ricerca scientifica sperimentale ed applicata sul fenomeno dell'inquinamento e sulle condizioni generali dell'ambiente e di rischio per l'ambiente e i cittadini; dosimetria personale ed ambientale; espressione di pareri istituzionali sull'utilizzo di sorgenti di radiazioni ionizzanti; conoscenza della normativa di settore (generale e specifica); referente del Laboratorio Fisico; responsabile dell'attività analitica del Laboratorio Fisico; referente della rete RESORAD per il Dipartimento Provinciale di Reggio Calabria; referente per l'accreditamento del Laboratorio Fisico; attività di educazione orientata alla sostenibilità ambientale. Partecipazione ad interconfronti nazionali/internazionali: IAEA-TEL-2014-03; IAEA-TEL-2015-03; CE 2015; IAEA-TEL-2016-03; CE 2016; MRI 2016; IAEA-TEL-2017-03; EC PT 2017; IAEA-TEL-2018-03; IAEA-TEL-2019-03; IAEA-TEL-2020-03
Titolo di studio richiesto	Laurea in Fisica (vecchio ordinamento)

A. a. 2020-2021

Ente	Saint Camillus International University of Health Sciences (UniCamillus) Via di Sant'Alessandro, 8 – 00131 Roma
Incarico	Professore a contratto ex art. 23 L. N. 240/2010 dell'Unità didattica "Fisica di base e delle radiazioni (Basics of Physics and Radiation Physics)", in lingua inglese, per il CdL in "Tecniche di Radiologia Medica per immagini e radioterapia", SSD FIS/07 (3 CFU – 30 ore).

A. a. 2020-2021

Ente	Saint Camillus International University of Health Sciences (UniCamillus) Via di Sant'Alessandro, 8 – 00131 Roma
Incarico	Professore a contratto ex art. 23 L. N. 240/2010 dell'Unità didattica "Fisica applicata (Applied Physics)", in lingua inglese, per il CdL in "Fisioterapia", SSD FIS/07 (2 CFU – 20 ore).

A.a. 2019-2020

Ente	Università degli Studi di Messina-Dipartimento di Patologia Umana dell'Adulto e dell'Età Evolutiva "G. Barresi" Via Consolare Valeria, 1 - 98125 Messina.
Tipo di impiego	Professore a contratto ex art. 23 L. N. 240/2010 dell'Unità Didattica "Fisica applicata" del corso "Il corpo umano e le sue funzioni", Corso di Laurea in Ostetricia, 1 CFU (N. 12.5 ore).

A. a. 2018-2019

Ente Università degli Studi di Messina-Dipartimento di Scienze Veterinarie
Polo Universitario SS Annunziata, 98168 Messina.

Tipo di impiego **Professore a contratto ex art. 23 L. N. 240/2010** di “Fisica applicata ai sistemi biologici e alle produzioni alimentari”, SSD FIS/07, Corso di Laurea in Scienze, Tecnologie e Sicurezza delle produzioni animali L/38, 10 CFU (N. 92 ore).

A. a. 2016-2017

Ente Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Scienze Fisiche MIFT
Viale F. Stagno d'Alcontres, 31 – 98166 – Messina.

Tipo di impiego **Attività didattica** nel “Piano Lauree Scientifiche in Fisica, (PLS-Fisica)”

A.s. 2017/2018**A. s. 2016/2017**

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. 30 ore).

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 **Docente** di “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.
Attività e competenze	Responsabile dei Laboratori Didattici nella fase di preparazione delle esperienze; attività di ricerca scientifica, nell'ambito della fisica dei plasmi in non-equilibrio generati da impulsi laser di potenza, presso il "Laboratorio di Fisica dei Plasmi Laser" del Dipartimento, presso il "Laboratorio Laser" dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)-Laboratori Nazionali del Sud di Catania e presso il "Laboratorio PALS" di Praga.
Titolo di studio richiesto	Laurea in Fisica (vecchio ordinamento)+dottorato di ricerca in Fisica

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 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 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).

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 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 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 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.

Attività e 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. Attività di ricerca scientifica, nell'ambito della fisica dei plasmi in non-equilibrio generati da impulsi laser di potenza, presso il "Laboratorio di Fisica dei Plasmi Laser" del Dipartimento di Fisica, presso il "Laboratorio Laser" dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)-Laboratori Nazionali del Sud di Catania e presso il "Laboratorio PALS" di Praga.

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 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 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 di ricerca scientifica 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. Torrìsi.

**TITOLI E ARRICCHIMENTO
PROFESSIONALE**

**TITOLI,
FORMAZIONE CERTIFICATA,
INCARICHI**

11/05/2021

Titolo **H-index: 22; Citazioni totali: 928; Documenti: 109** (Fonte: SCOPUS)

16/12/2020

Ente Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT)
Viale F. Stagno d'Alcontres, 31 – 98166 – Messina.
Titolo conseguito **Ricercatore a tempo determinato** per il SC 02-D1 SSD FIS-07 (Fisica Applicata a Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina), ai sensi dell'art. 24 comma 3, lett. a), legge n. 240/2010

06/07/2020

Ente Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR)
Via Michele Carcani, 61 - 00153 Roma
Titolo conseguito **Abilitazione scientifica nazionale a Professore di I fascia** per il SC 02/B1 (Fisica Sperimentale della Materia)

19/06/2020

Ente Saint Camillus International University of Health Sciences (UniCamillus)
Via di Sant'Alessandro, 8 – 00131 Roma
Incarico **Insegnamento ai sensi dell' art. 23 L. 240/2010**, a seguito di valutazione comparativa (Prot. n. 709/20-710/20), A.A. 2020/2021: per il CdL in "Tecniche di Radiologia Medica per immagini e radioterapia", Unità didattica di Fisica di base e delle radiazioni, SSD FIS/07 (3 CFU – 30 ore); per il CdL in "Fisioterapia", Unità didattica di Fisica applicata, SSD FIS/07 (2 CFU – 20 ore).

09/06/2020

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 di Agraria** per attività di ricerca congiunte finalizzate ad applicazioni in agricoltura, alimentazione, territorio e ambiente, con particolare riferimento: alla ricerca, studio e applicazione di strumenti tecnici, economici e giuridici nei settori dell'agricoltura, dei sistemi forestali, della protezione dell'ambiente, della valorizzazione delle risorse naturali e antropiche, della valorizzazione delle produzioni tipiche e tradizionali (con riferimento ai fattori e agli assetti che caratterizzano il territorio agroforestale calabrese); alla valorizzazione delle risorse agricole e forestali della Regione Calabria nell'ottica di un approccio multifunzionale; allo studio e valorizzazione della biodiversità, del paesaggio e della sicurezza idrogeologica.

14/04/2020

Ente Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Patologia Umana dell'Adulto e dell'Età Evolutiva "G. Barresi"
Via Consolare Valeria, N.1 - 98125 Messina
Incarico **Insegnamento ai sensi dell' art. 23 L. 240/2010, A.A. 2019/2020, per il Corso di Laurea in Ostetricia, di "Il corpo umano e le sue funzioni", Unità didattica di Fisica applicata, SSD FIS/07 (1 CFU – 12.5 ore) a seguito di valutazione comparativa (Prot. n. 0036182)**

27/03/2020

Ente Università degli Studi "Niccolò Cusano"
Via Don Carlo Gnocchi, 3 – 00166 - Roma

Programma del corso I principi del diritto ambientale – Il codice dell'ambiente – Il danno ambientale – I procedimenti amministrativi in materia ambientale: VIA, VAS, AIA – Gli strumenti di pianificazione ambientale – Rifiuti - La disciplina dei rifiuti: le mobili frontiere della definizione di rifiuto – I modelli organizzativi del ciclo integrato dei rifiuti – La bonifica dei siti contaminati – La responsabilità per abbandono di rifiuti – Energia: le fonti di produzione energetica – Le energie rinnovabili – L'efficienza energetica e ambientale e gli strumenti premiali: certificati verdi e certificati bianchi – Tutela dell'acqua, dell'aria e del suolo – La lotta all'inquinamento atmosferico ed ai cambiamenti climatici – Tutela dell'aria e sviluppo economico: un difficile connubio. Struttura dei procedimenti in materia di tutela dell'aria – Responsabilità per danno ambientale: la ricognizione sul dato normativo e i passaggi più significativi della sua evoluzione – La fiscalità ambientale – Tutela del mare e aree naturali protette: il diritto internazionale come pilastro della tutela del mare – L'Europa come baluardo a salvaguardia delle biodiversità.

Tesi Delitti ambientali: la legge n. 68 del 22 maggio 2015
Tutor: Prof. G. Greco

Titolo conseguito **Master in "Diritto ambientale e tutela del territorio" (II livello)** con votazione finale **104/110**

16/01/2020

Ente Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della terra (MIFT)
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 Laurea in Fisica.

11/10/2019

Ente Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della terra (MIFT)
Viale F. Stagno d'Alcontres, 31 – 98166 – Messina.

Titolo conseguito **Idoneità alla chiamata** ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) L. 240/2010 – **Ricercatore a Tempo Determinato (RTD) – SC 02/B1 SSD FIS/01 (Fisica Sperimentale della Materia)** - procedura valutativa D.R. n. 916/2019.

15/05/2019

Ente Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR)
Via Michele Carcani, 61 - 00153 Roma

Titolo conseguito Abilitazione scientifica nazionale a Professore di II fascia **per il SC 02/B1 (Fisica Sperimentale della Materia)**

28/11/2018

Ente Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Scienze Veterinarie
Polo Universitario SS Annunziata, 98168 Messina

Incarico **Insegnamento ex art. 23 L. 240/2010**, A.A. 2018/2019, per il Corso di Laurea in Scienze, tecnologie e sicurezza delle produzioni animali L/38, di Fisica applicata ai sistemi biologici e alle produzioni alimentari, Unità didattica di Fisica applicata ai sistemi biologici e alle produzioni alimentari, SSD FIS/07 (10 CFU – 92 ore) a seguito di valutazione comparativa (Prot. n. 0092286)

17/11/2018

Ente Ordine Regionale dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Via S. Francesco da Paola N. 76-89127-Reggio Calabria (RC)
Titolo conseguito **Iscrizione all'Albo Nazionale dei Chimici e dei Fisici** (N. 682A)

16/10/2018

Ente Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali (BIOMORF) AOU Policlinico Universitario "G. Martino", Via Consolare Valeria, Messina.
Titolo conseguito **Idoneità alla chiamata** ai sensi dell'art. 18, comma 1, L. 240/2010 – **professore di II fascia – SC 02/D1 SSD FIS/07 (Fisica Applicata a Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina)** - procedura valutativa D.R. n. 407/2018

07/03/2018

Ente Università degli Studi "Guglielmo Marconi"
Via Plinio, 44 – 00193 Roma
Programma del corso Giustizia penale e scienze forensi; Profili sostanziali e processuali; Investigazioni scientifiche; Profili criminologici; Rapporti tra scienza e diritto; Neuroscienze e processo penale; I reati informatici; La privacy; I reati ambientali; Il criminal profiling; Stage finale.
Tesi Delitti contro l'ambiente: il nuovo titolo VI-bis nel codice penale
Tutor: Avv. E. Gemini
Titolo conseguito **Master in "Scienze Forensi" (II livello)** con votazione finale **110/110 e lode**

01/03/2018

Ente ELI-Beamlines, Institute of Physics, ASCR
Na Slovance, 2, 18221 Prague 8, Czech Republic
Incarico **Incarico di ricerca scientifica** nell'ambito dei programmi sperimentali sviluppati presso la Facility Laser ELI-Beamlines.

11/01/2018

Ente Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria (ARPACal) – Via Lungomare – Loc. Mosca (zona Giovino – Porto) – 88100 Catanzaro
Incarico **Membro della Commissione Esaminatrice** selezione pubblica per il reclutamento a tempo pieno e determinato di n. 2 unità di personale di categoria D per attività di supporto tecnico-specialistico agli interventi di bonifica in riparazione del danno ambientale nel SIN di "Crotone-Cassano Cerchiara". Codice selezione SIN-Fis (delibera n. 07 del 11/01/2018).

10/01/2018

Ente Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria (ARPACal) – Dipartimento Provinciale di Reggio Calabria
Via Troncovito snc – 89135 – Reggio Calabria (RC)
Incarico **Delega di funzioni tecniche** – Servizio Laboratorio Fisico

09/06/2016-31/10/2017

Istituto Ambulatorio odontoiatrico dott. Pronesti Claudio
Via Maio Mariano, 81 – Milazzo (ME).
Formazione certificata **Tirocinio per l'ammissione all'esame di abilitazione per l'iscrizione nell'elenco nominativo di Esperto Qualificato in radioprotezione (I grado)**
Attività Sorveglianza fisica della radioprotezione, pertinente la qualificazione richiesta, con impiego di apparecchiatura di misura appropriata per macchine radiogene utilizzate in odontoiatria (tensione < 400 kV).

25/09/2017

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 DIIES** per attività di ricerca congiunte nell'ambito della caratterizzazione chimico-fisica degli ambienti terrestri, per il raggiungimento dei fini comuni in ordine alla caratterizzazione, per l'adozione di una strategia condivisa e per l'attuazione delle azioni necessarie per un impiego efficace ed efficiente delle risorse, nell'ambito delle rispettive competenze.

21/09/2017

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 "Gruppo di lavoro bonifiche" (delibera n. 698)**, nell'ambito di una convenzione, giusto Rep. Reg. 314 del 13/03/2015, con la quale la Regione Calabria ha affidato all'Agenzia la predisposizione e l'attuazione di un articolato piano di lavoro per lo svolgimento delle attività finalizzate all'aggiornamento dei dati preliminari dei siti potenzialmente inquinati presenti nel territorio della Regione Calabria, al fine di stabilire l'ordine di priorità degli interventi di bonifica secondo i criteri di valutazione del rischio relativo.

19/09/2017

Ente Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria (ARPACal) - Dipartimento Provinciale di Reggio Calabria

Incarico **Responsabile delle apparecchiature in uso nel Laboratorio Fisico**, che garantisce il buon funzionamento degli strumenti assicurando l'esecuzione del piano di taratura/manutenzione in quanto personalmente abilitato, o tramite contratti di taratura/manutenzione esterni, in conformità ai requisiti del Sistema di Gestione per la Qualità.

04/04/2017

Ente Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR)
Via Michele Carcani, 61 - 00153 Roma

Titolo conseguito **Abilitazione scientifica nazionale a Professore di II fascia** per il SC 02/D1 - SSD FIS/07 (Fisica Applicata a Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina)

06/03/2017

Ente Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della terra (MIFT)
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 Laurea in Fisica.

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** per attività di ricerca congiunte finalizzate alla caratterizzazione chimico-fisica degli ambienti terrestri, per il raggiungimento dei fini comuni in ordine alla caratterizzazione, per l'adozione di una strategia condivisa e per l'attuazione delle azioni necessarie per un impiego efficace ed efficiente delle risorse, nell'ambito delle rispettive competenze.

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** “Pianificazione e realizzazione di attività di ricerca scientifica sperimentale ed applicata sul fenomeno dell'inquinamento e sulle condizioni generali dell'ambiente e di rischio per l'ambiente e i cittadini”, con particolare riferimento ad attività nell'ambito della fisica sperimentale applicata a materiali di interesse ambientale, geologico e della sicurezza alimentare.

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**, con funzioni consultive in materia di protezione contro le radiazioni, di igiene, di igiene del lavoro che esponga alle radiazioni o di fisica delle radiazioni.

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**, nell'ambito del Piano di Intervento e Pianificazione di Emergenza in caso di incidente nel trasporto di materie radioattive e fossili.

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 di Scienze dell'Ambiente, della Sicurezza, del Territorio, degli Alimenti e della Salute (SASTAS)**, per attività di ricerca scientifica in ambito ambientale e alimentare, per il raggiungimento dei fini comuni in ordine alla caratterizzazione chimico-fisica, per l'adozione di una strategia condivisa e per l'attuazione delle azioni necessarie per un impiego efficace ed efficiente delle risorse, nell'ambito delle rispettive competenze.

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, nota Prot. n. 86633 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 Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra (DFST)**, per attività di ricerca scientifica in materia di ambienti terrestri, per il raggiungimento dei fini comuni in ordine alla caratterizzazione chimico-fisica, per l'adozione di una strategia condivisa e per l'attuazione delle azioni necessarie per un impiego efficace ed efficiente delle risorse, nell'ambito delle rispettive competenze.

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 del Dipartimento di Reggio Calabria**, in accordo con quanto stabilito dal D.Lgs. 196/2003.

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.

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.

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 **Research Fellowship nell'ambito di una collaborazione internazionale scientifico-sperimentale** finalizzata alla diagnostica e rivelazione di ioni del plasma prodotto da laser e loro impiantazione, **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.**

**PREMI E RICONOSCIMENTI
PER L'ATTIVITA' SCIENTIFICA,
AFFILIAZIONI A SOCIETA' SCIENTIFICHE**

07/12/2018 Socio Ordinario dell'AIIRP (Associazione Italiana di RadioProtezione)

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.

01/01/2004 Socio Ordinario della SIF (Società Italiana di Fisica)

01/01/2004-31/12/2014 Associazione tecnico-scientifica e tecnologica presso la sezione INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) di Catania – Gruppo Collegato di Messina.

SCUOLE

18-22/09/2006

Sixth International Workshop and Summer School: "Towards Fusion Energy - Plasma Physics, Diagnostics, Spin-offs" Kudowa Zdroj, Polonia.

DIREZIONE E PARTECIPAZIONE
A GRUPPI DI RICERCA
NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- 2020** **Direzione delle attività di ricerca** del Dipartimento di Reggio Calabria dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria (ARPACal), nell'ambito del protocollo d'intesa ARPACal Dip.RC - Università Mediterranea di Reggio Calabria Dipartimento di Agraria per attività di ricerca congiunte finalizzate ad applicazioni in agricoltura, alimentazione, territorio e ambiente, con particolare riferimento: alla ricerca, studio e applicazione di strumenti tecnici, economici e giuridici nei settori dell'agricoltura, dei sistemi forestali, della protezione dell'ambiente, della valorizzazione delle risorse naturali e antropiche, della valorizzazione delle produzioni tipiche e tradizionali (con riferimento ai fattori e agli assetti che caratterizzano il territorio agroforestale calabrese); alla valorizzazione delle risorse agricole e forestali della Regione Calabria nell'ottica di un approccio multifunzionale; allo studio e valorizzazione della biodiversità, del paesaggio e della sicurezza idrogeologica.
- 2018-2021** **Partecipazione alle attività di ricerca** dell'Institute of Physics ASCR-Facility ELI Beamlines, Praga, con particolare riferimento: allo sviluppo di dosimetri indicati per le radiazioni ionizzanti prodotte presso la Facility da plasmi generati mediante ablazione laser; alla esecuzione di misure dosimetriche durante il decommissioning delle sorgenti secondarie.
- 2017-2020** **Direzione delle attività di ricerca** del Dipartimento di Reggio Calabria dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria (ARPACal), nell'ambito del protocollo d'intesa ARPACal Dip.RC - Università Mediterranea di Reggio Calabria Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, delle Infrastrutture e dell'Energia Sostenibile (DIIES) per attività di ricerca congiunte finalizzate: alla caratterizzazione di materiali nano e microstrutturati tramite spettroscopia Raman, spettroscopia di fotoluminescenza, spettroscopia UV-Vis-NIR, ellissometria, microscopia a forza atomica, microscopia elettronica, diffrattometria a raggi X, caratterizzazione elettrica di dispositivi e materiali; alla determinazione della concentrazione di attività di radionuclidi naturali e antropici eventualmente presenti nelle matrici investigate tramite spettrometria gamma, alfa e beta totale, emanometria, spettrometria alfa e scintillazione liquida.
- 2016-2020** **Direzione delle attività di ricerca** del Dipartimento di Reggio Calabria dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria (ARPACal), nell'ambito del protocollo d'intesa ARPACal Dip.RC - Università Mediterranea di Reggio Calabria Dipartimento di Ingegneria Civile, dell'Energia, dell'Ambiente e dei Materiali (DICEAM) per attività di ricerca congiunte finalizzate alla caratterizzazione spettroscopica di materiali solidi e liquidi tramite spettroscopia Raman, fotoluminescenza e spettroscopia infrarossa e alla determinazione della concentrazione di attività di radionuclidi naturali e antropici eventualmente presenti nelle matrici investigate tramite spettrometria gamma, alfa e beta totale, spettrometria alfa e scintillazione liquida.
- 2015-2018** **Direzione delle attività di ricerca** del Dipartimento di Reggio Calabria dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria (ARPACal), nell'ambito del protocollo d'intesa ARPACal Dip.RC - Università di Messina Dipartimento di Scienze dell'Ambiente, della Sicurezza, del Territorio, degli Alimenti e della Salute (SASTAS) per attività di ricerca congiunte in ambito ambientale e alimentare, per il raggiungimento dei fini comuni in ordine alla caratterizzazione chimico-fisica, per l'adozione di una strategia condivisa e per l'attuazione delle azioni necessarie per un impiego efficace ed efficiente delle risorse, nell'ambito delle rispettive competenze.

- 2015-2018** **Direzione delle attività di ricerca** del Dipartimento di Reggio Calabria dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria (ARPACal), nell'ambito del protocollo d'intesa ARPACal Dip.RC - Università di Messina Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra (DFST) per attività di ricerca congiunte finalizzate alla caratterizzazione di rocce e sedimenti e di prodotti associati a contesti idrotermali per l'identificazione delle specie mineralogiche e la determinazione del contenuto in elementi maggiori ed in tracce. In ambito ambientale l'attività è finalizzata alla caratterizzazione di suoli e siti contaminati, e di svariate matrici solide per la determinazione e distribuzione del contenuto in radionuclidi e metalli.
- 2013** **Partecipazione, in qualità di associato, alle attività di ricerca** dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)-Sezione di Catania, Gruppo collegato di Messina (Gruppo V), nell'ambito del progetto ELIMED (MEDical applications at ELI-beamlines). L'obiettivo principale del progetto è la realizzazione del primo impianto interamente dedicato agli studi fisici e radiobiologici di fasci di protoni di alta energia (60 - 250 MeV) accelerati dall'interazione di laser ad alta potenza con la materia.
- 2011-2012** **Partecipazione, in qualità di associato, alle attività di ricerca** dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)-Sezione di Catania, Gruppo collegato di Messina (Gruppo V), nell'ambito del progetto LIANA (Laser Ion Acceleration for Nuclear Applications).
Plasmi prodotti per ablazione laser sono stati caratterizzati in termini di temperatura, densità, emissione di ioni e fotoni, distribuzioni in energia di ioni, distribuzioni di carica e campo elettrico all'interno del plasma. Laser Ion Source (LIS) è stata utilizzata per generare ioni con distribuzioni energetiche "Coulomb-Boltzmann Shifted". Post-accelerazione ionica da laser pulsato è stata usata per generare fasci ionici multi-energetici, con elevata intensità di corrente, da utilizzare nel campo della impiantazione ionica.
- 2009-2010** **Partecipazione, in qualità di associato, alle attività di ricerca** dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)-Sezione di Catania, Gruppo collegato di Messina (Gruppo V), nell'ambito del progetto PLEIADI (Plasma Laser Energetic Ion Acceleration & Diagnostics), finalizzata alla produzione ed estrazione di fasci ionici, con elevata intensità di corrente, da plasmi prodotti per ablazione laser, alla loro post-accelerazione mediante campi elettrici, alla caratterizzazione di fasci multi-energetici e all'utilizzo di sistemi elettromagnetici per rendere i fasci ionici monoenergetici, con particolare attenzione all'accelerazione di ioni leggeri (idrogeno, deuterio, carbonio) e alla geometria degli elettrodi di estrazione, polarizzati fino a circa 100 kV. Il laser utilizzato è stato un Nd:YAG operante alla lunghezza d'onda di 1064 nm, durata dell'impulso di 9 ns ed energia massima di 0.9 J. Gli ioni del plasma prodotto per ablazione laser sono stati analizzati mediante misure IC, per valutare lo shift in energia tra i fasci con e senza post-accelerazione, e misure IEA, per stimare l'aumento energetico dei singoli stati di carica degli ioni in seguito alla post-accelerazione. I fasci multi-energetici, con energie dell'ordine di 100 keV e alta corrente, sono stati usati per impiantazione ionica ad alte dosi per modificare in maniera significativa le proprietà chimiche e fisiche degli strati superficiali di differenti materiali, e per la produzione di reazioni D-D di fusione nucleare.
- 2006-2008** **Partecipazione, in qualità di associato, alle attività di ricerca** dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)-Sezione di Catania, Gruppo collegato di Messina (Gruppo V), nell'ambito del progetto PLATONE (Pulsed Laser Ablation for Transient Obtainable Electric-field), incentrato su: studio di plasmi generati da laser per comprendere i meccanismi di accelerazione di particelle cariche al suo interno; misure dei principali parametri del plasma che controllano l'energia delle particelle accelerate (Intensità dell'impulso laser, durata impulso, temperatura e densità del plasma, frazione di ionizzazione, target, condizioni di irraggiamento, ...); misure degli elevati campi elettrici responsabili della accelerazione di ioni ad alta velocità (circa 1 keV presso l'unità di Messina, circa 10 keV presso il LNS di Catania e circa 10 MeV presso i Laboratori PALS di Praga).

- 2004-2005** **Partecipazione, in qualità di associato, alle attività di ricerca** dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)-Sezione di Catania, Gruppo collegato di Messina (Gruppo V), nell'ambito del progetto PLAIA (Plasma Laser Ablation for Ion Acceleration), incentrato sullo studio di plasmi in non-equilibrio prodotti per ablazione laser, finalizzato all'accelerazione di ioni mediante campi elettrici auto-generati nel plasma.
- 2003-2014** **Partecipazione, in qualità di associato, alle attività di ricerca** del Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Messina, nell'ambito della Fisica dei Plasmi in non equilibrio generati da ablazione laser pulsata, con riferimento: alla diagnostica e rivelazione di fasci ionici mediante dispositivi quali collettori di ioni (Faraday cups) e Ion Energy Analyzer (IEA); alla rivelazione di particelle neutre mediante spettrometri di massa a quadrupolo; alla spettroscopia ottica mediante spettrometri monocromatori e camere CCD superveloci; alle tecniche di analisi di superficie mediante l'ausilio di profilometri; all'accelerazione di ioni mediante campi elettrici auto-generati nel plasma.

ATTIVITA' COME REFEREE E EDITORIAL BOARD MEMBER

Referee per le riviste scientifiche internazionali con impact factor:

1. *Czech Journal of Physics*
2. *Radiation Effects and Defects in Solids*
3. *Physical Chemistry Journal*
4. *Laser and Particle Beams*
5. *Nuclear Instruments and Methods in Physics research: section B*
6. *American Journal of Modern Physics*
7. *Advances in Materials*
8. *Optics and Laser Technology*
9. *Journal of Materials Processing*
10. *Environmental Engineering and Management Journal*
11. *Nuclear Science and Techniques*
12. *Environmental Earth Sciences*
13. *Current Nutrition and Food Science*
14. *Karbala International Journal of Modern Science*
15. *The European Physical Journal Plus*
16. *The European Physical Journal A*
17. *Journal of Instrumentation*
18. *Radiation and Applications*
19. *Journal of Hydrology*
20. *MethodsX*
21. *Environmental Pollution*
22. *Chemosphere*
23. *Philippine Journal of Science*
24. *Radiation Physics and Chemistry*
25. *Applied Radiation and Isotopes*
26. *Materials*
27. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*
28. *Symmetry*
29. *Aquaculture Research*
30. *Journal of Environmental Radioactivity*
31. *Heliyon*
32. *Food Control*
33. *Molecules*
34. *Microchemical Journal*
35. *International Journal of Environmental Research and Public Health*
36. *Applied Sciences*
37. *Food Science and Technology*
38. *Scientific Reports*
39. *Nuclear Engineering and Technology*
40. *Foods*
41. *Food Additive and Contaminants*
42. *SN Applied Sciences*
43. *Journal of King Saud University*

44. *Ecological Indicators*
45. *Journal of X-Ray Science and Technology*

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.

Editorial Board Member di:

1. *Cambridge Scholars Publishing*
2. *Cogent Physics (Taylor & Francis Group)*
3. *Probe-Environmental Science and Technology (Universe Scientific Publishing Pte)*
4. *Journal of Radiation and Nuclear Applications (Natural Sciences Publishing)*
5. *American Journal of Condensed Matter Physics (Scientific and Academic Publishing)*
6. *Journal of Earth and Environmental Sciences (Gavin Publishers)*
7. *Asian Engineering Review (Asian Online Journals Publishing Group)*
8. *Springer Nature Applied Sciences (Springer)*
9. *Journal of Metallic Material Research (Bilingual Publishing Co)*
10. *Region-Metals (EnPress Publisher)*
11. *GeoScience Bulletin (Bio-Byword Scientific Publishing)*
12. *Probe-Geology and Mining Research*
13. *International Journal of Recent Advances in Physics (Wireilla Scientific Publications)*
14. *Applied Sciences (MDPI Publisher)*
15. *Current Nutrition and Food Science (Bentham Science)*
16. *Materials (MDPI Publisher)*
17. *Letters in Functional Foods (Bentham Science)*

Executive Guest Editor di:

1. *Current Nutrition and Food Science* (Bentham Science, thematic issue “Multi-element analyses and chemical-physical investigations of food samples”)
2. *Materials* (MDPI Publisher, thematic issue "Solid State Detectors for Assessment of Natural Radioactivity in Drinking Water: Materials and Method")
3. *Applied Sciences* (MDPI Publisher, thematic issues “Environmental Radioactivity and Pollution”, "Advances in Environmental Applied Physics")
4. *Frontiers in Physics* (Frontiers Publisher, thematic issue "Advances in Food and Environmental Pollution")

CONGRESSI E SEMINARI
SCIENTIFICI, CORSI DI
FORMAZIONE

Partecipazione attiva in
qualità di relatore

- 14-18/09/2020** Talk al “106° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica”
- 26/11/2019** Seminario su invito “Tecniche diagnostiche per la misura della radioattività in matrici ambientali e alimentari”, Università Mediterranea di Reggio Calabria-Dipartimento di Agraria
- 18-19/12/2018** Talk su invito al Congresso Nazionale “Da Angelo Secchi alla spettroscopia moderna: un viaggio dalle stelle al nano-mondo”, Sezione: la luce ci racconta l’universo: dalle osservazioni astronomiche al nano-mondo
Planetario Pythagoras, Reggio Calabria (RC), Italia
- 17-21/09/2018** Talk su invito al “104° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica”
Università della Calabria, Arcavacata di Rende (CS), Italia
- 07-09/09/2016** Talk su invito al “The 3rd Elimed Workshop: Medical and multidisciplinary applications of laser-driven ion beams at ELI-Beamlines”
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)-Laboratori Nazionali del Sud, Catania (CT), Italia
- 28/09/2012** Seminario su invito “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** Talk al “Il Giornata di studio del Dottorato di Ricerca in Fisica dell’Università di Messina”
Università degli Studi di Messina, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Messina (ME), Italia
- 28/09/2011** Seminario su invito “Laser-generated plasma and its applications”
Corso di Dottorato di Ricerca in Fisica, Università di Messina, Italia
- 21-23/09/2011** Talk al 5th Workshop on “Plasma Production by laser Ablation (PPLA) 2011”
Palazzo Manganelli, Catania (CT), Italia
- 10/11/2010** Talk al “I Giornata di studio del Dottorato di Ricerca in Fisica dell’Università di Messina”
Università degli Studi di Messina, Facoltà di Scienze MM. FF. NN., Messina (ME), Italia
- 19/04/2010** Talk su invito al “IV Giornata di studi Archeologia, Numismatica e Archeometria” Università di Messina-Facoltà di Scienze MM. FF. NN. e Museo Regionale di Messina
Messina (ME), Italia
- 09/10/2008** Talk al I Workshop “Plasmi, Sorgenti, Biofisica ed applicazioni”
Università del Salento – Dipartimento di Fisica, Lecce (LE), Italia
- 18/07/2008** Talk su invito alla “Giornata di studio su Tecniche Fisiche applicate ai beni culturali”
Museo Nazionale della Magna Grecia, Reggio Calabria (RC), Italia
- 16/07/2007** Talk alla “VIII Giornata di Studio BIOMATERIALI E BIOMECCANICA”
Università di Catania, Facoltà di Ingegneria, Catania (CT), Italia

14-16/06/2007 Talk al “Workshop internazionale Plasma Production by Laser Ablation 2007”
Castello Ruffo, 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** Talk al “XCI Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica”
Università di Catania, Catania (CT), Italia

08-11/06/2005 Talk al “Workshop internazionale Production of Intense Beams of Highly
Charged Ions & Plasma Production by Laser Ablation 2005”
Giardini Naxos (ME), Italia

11/05/2005 Seminario su invito “The research activity of the Prof. Torrìs 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 Talk al “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”
Palazzo Manganelli, Catania (CT), 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”
Castello Ruffo, Scilla (RC), Italia
(N. 3 Posters)

26-29/06/2006 22nd Symposium on “Plasma Physics and Technology”
Czech Technical University, Faculty of Electrical Engineering, 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

- 16-18/10/2019** Convegno nazionale AIRP di radioprotezione “Giustificazione e ottimizzazione nel contesto attuale: nuove sfide per una moderna radioprotezione in ambienti di vita e di lavoro”
Perugia (PG), Italia
(N. 1 Poster)
- 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, Russia
(N. 1 Poster)
- 21-25/06/2010** 37th EPS “Conference on Plasma Physics”
Dublino, Irlanda
(N. 1 Poster)
- 14-17/06/2010** 24th Symposium on “Plasma Physics and Technology”
Czech Technical University, Faculty of Electrical Engineering, Praga,
Repubblica Ceca
(N. 1 Poster)
- 24-26/05/2010** “YOUTH in CONSERVATION OF CULTURAL HERITAGE - YOCOCU”
Palermo (PA), 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 (ME), Italia
(N. 3 Posters)
- 23-27/06/2008** “11th European Particle Accelerator Conference”
Genova (GE), 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	33 rd annual European Physical Society “Conference on controlled fusion and plasma physics” Roma, Italia (N. 1 Poster)
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	
09/12/2020	Webinar “Deontologia e normativa del professionista sanitario” Federazione Nazionale degli Ordini dei Chimici e dei Fisici (FNCF)
25/11/2020	Webinar “Intelligenza artificiale per la salute” Federazione Nazionale degli Ordini dei Chimici e dei Fisici (FNCF)
19/11/2020	Webinar “Green chemistry” Federazione Nazionale degli Ordini dei Chimici e dei Fisici (FNCF)
18/01/2019	Corso di formazione “TUV Sud Italia-ISO/IEC 17025:2017 e Regolamenti Accredia per i laboratori di prova e di taratura” ArpaCal-Sede Centrale, Catanzaro Lido (CZ), Italia
05-06/02/2018	Corso di formazione “Tecniche di analisi quantitative in spettrometria alfa e metodi di determinazione delle attività specifiche per differenti radionuclidi e matrici per rivelatori a barriera superficiali tramite sw” ArpaCal-Dipartimento di Reggio Calabria, Italia
06/12/2017	Corso “Anticorruzione, trasparenza ed etica nella Pubblica Amministrazione” ArpaCal-Dipartimento di Reggio Calabria, Italia
07/11/2017 – 09/11/2017	Corso avanzato di formazione “Software di analisi quantitativa Ortec Gamma Vision 8.02 e utilizzo del sistema di spettrometria gamma con rivelatore ORTEC HPGe” ArpaCal-Dipartimento di Reggio Calabria, Italia
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 SI-API 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
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

20-22/10/2021	Membro del Comitato Organizzativo della Special Issue “Light-based techniques for analysis, diagnostics and conservation of historical-artistic and museum cultural heritage”, “2021 IEEE International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage”, Milano, Italia
04-05/12/2021	Membro del Comitato Tecnico-Organizzativo del “2021 International Conference on Energy Science and Environmental Chemistry (ICESEC 2021)”, Wuhan, Cina
19-20/06/2021	Membro del Comitato Organizzativo del “5th International Conference on Recent advances in Physics (PHY 2021)”, Copenhagen, Danimarca
25-27/10/2021	Membro del Comitato Organizzativo del “2 nd International Conference and Expo on Materials Science and Nanoscience”, Colonia, Germania
24-25/10/2020	Membro del Comitato Organizzativo del “4 th International Conference on Recent Advances in Physics”, Dubai
15-16/06/2020	Membro del Comitato Organizzativo dell’”International Conference and Expo on Food Technology and Probiotics”, Montreal, Canada
18-19/11/2019	International Advisory Board member dell’”International Symposium on Science, Technology and Engineering “, Melaka, Malaysia
05-07/06/2019	Membro del Comitato Scientifico del “VII Convegno Nazionale Agenti Fisici”, Stresa (VB), Italia
30/05/2019-02/06/2019	Membro del Comitato Scientifico del “4 th International Conference on Food and Biosystems Engineering”, Agia Pelagia-Heraklion, Crete Island, Grecia
04-08/12/2017	Membro del Comitato Organizzativo del Congresso Internazionale “Collaborative Conference on Detectors (CCD)”, Orlando, USA
21-23/09/2011	Segretario scientifico del “5 th workshop internazionale “Plasma Production by Laser Ablation”, Catania, Italia

PUBBLICAZIONI

• Rivista internazionale con
referee con fattore d'impatto

1. G. Acri, V. Venuti, C. Anfuso, **F. Caridi**, G. Vermiglio, D. Majolino
"MRI Faraday cages: an alternative protocol for shielding effectiveness measurements"
(Physica Medica, in press)
2. **F. Caridi**, G. Belmusto
"Determination of natural and anthropogenic radioactivity in mushrooms: bioconcentration and dose assessment"
(Indian Journal of Environmental Protection, in press)
3. **F. Caridi**, G. Belmusto
"Radiological risks assessment due to natural radioactivity in Mediterranean sea fishes"
(Current Nutrition and Food Sciences, in press)
4. **F. Caridi**, G. Belmusto
"Gross alpha and beta radioactivity evaluation in drinking water: results from the Calabria region, southern Italy"
(International Journal of Environmental Research, in press)
5. A.F. Mottese, G. Sabatino, M. Di Bella, M. R. Fede, F. Parisi, G. Marciànò, A. Tripodo, F. Italiano, G. Dugo, **F. Caridi**
"Contribution of soil composition, harvested times and varieties on chemical fingerprint of Italian and Turkish citrus cultivars"
International Journal of Food Science and Technology, 2021
6. **F. Caridi**, D. Pappaterra, G. Belmusto, M. D'Agostino
"Radioactivity measurements in water: an overview of the actual technologies"
Current Nutrition and Food Sciences,
 DOI:10.2174/1573401317666210122091439
7. **F. Caridi**, A.F. Mottese, M. Messina, M. D'Agostino
"Fatty acids evaluation by Principal Component Analysis for the traceability of Sicilian and Calabrian olive oils"
Current Nutrition and Food Science,
 DOI:10.2174/1573401317666210127105215
8. **F. Caridi**, B. Testagrossa, G. Acri
"Elemental composition and natural radioactivity of refractory materials"
Environmental Earth Sciences, 80 170 (2021)
9. **F. Caridi**, G. Belmusto
"Assessment of the public effective dose due to the ²²²Rn radioactivity in drinking water: results from the Calabria region, southern Italy"
Journal of Instrumentation, 16 P02033 (2021)
10. **F. Caridi**, M. Di Bella, G. Sabatino, G. Belmusto, M.R. Fede, D. Romano, F. Italiano, A. F. Mottese
"Assessment of natural radioactivity and radiological risks in river sediments of Calabria (southern Italy)"
Applied Sciences, 11(4) 1729 (2021)
11. **F. Caridi**, G. Acri, A. Belvedere, V. Crupi, M. D'Agostino, S. Marguccio, M. Messina, G. Paladini, V. Venuti, D. Majolino
"Evaluation of the radiological and chemical risk for public health from flour samples investigations"
Applied Sciences, 11(8) 3646 (2021)

12. C. Iaria, N. Spanò, A. Smeriglio, F. Capparucci, G. De Benedetto, G. Lanteri, F. Marino, S. Macheda, F. Macrì, A. Belvedere, M. D'Agostino, **F. Caridi**, S. Marguccio, A. Salvo, G. Acri, A. Siclari, M. Brundo, D. Trombetta
“Massive infection of *Cystidicoloides ephemeridarum* during a toxicological survey on an unusual case of skeletal deformities in brown trout *Salmo trutta*”
Diseases of Aquatic Organisms, 143 159-168 (2021)
13. A.F. Mottese, M.R. Fede, **F. Caridi**, G. Sabatino, G. Marcianò, P. Ravenda, A. De Gaetano, G. Dugo
“Fingerprint of PGI Mantova Cucumis Melo by ICP-MS and chemometric treatments”
Current Nutrition and Food Sciences, 17(1) 94-104 (2021)
14. D. Romano, **F. Caridi**, M. Di Bella, F. Italiano, S. Magazù, M.T. Caccamo, A. Tripodo, G. Faggio, R. Grillo, C. Triolo, G. Messina, A. Gattuso, G. Sabatino
“Natural radioactivity of the crystalline basement rocks of the Peloritani Mountains (North-eastern Sicily, Italy): Measurements and radiological hazard”
Radiation Protection Dosimetry, 191(4) 452-464 (2020)
15. A.F. Mottese, G. Sabatino, M. Di Bella, M. R. Fede, **F. Caridi**, F. Parisi, G. Marcianò, M. T. Caccamo, F. Italiano, G. Yuce, S. Magazù, G. Dugo
“Environmental screening for the assessment of potential toxic elements in PGI soils from the Mediterranean Region (Italy and Turkey)”
Environmental Earth Sciences, 79:499 (2020)
16. **F. Caridi**, M. D'Agostino
“Evaluation of drinking water radioactivity content and radiological risk assessment: a new methodological approach”
Journal of Instrumentation, 15 P10016 (2020)
17. **F. Caridi**, B. Testagrossa, P. Faenza, G. Acri
“Spectroscopic investigations of pigments on a late Roman milestone from Calabria, southern Italy”
SCIRES-IT 10(2) 81-88 (2020)
18. M. Mokhlis, M. A. Salim, N. A. Masripan, A. M.Saad, M. N. Sudin, G. Omar, **F. Caridi**
“Nanoindentation of graphene reinforced epoxy resin as a conductive ink for microelectronic packaging application”
International Journal of Nanoelectronics and Materials, 13 (Special Issue ISSTE 2019) 407-418 (2020)

19. N. Ismail, M. A. Salim, A. Naroh, N. A. Masripan, A. M. Saad, M. N. Sudin, **F. Caridi**
“Resistivity characterization for carbon based conductive nanocomposite on polyethylene terephthalate and thermoplastic polyurethane substrates”
International Journal of Nanoelectronics and Materials, 13 (Special Issue ISSTE 2019) 315-326 (2020)
- 20 **F. Caridi**, M. D’Agostino, A. Belvedere, A. Mottese
“Multi-element analysis and geographical origin classification of Italian (Calabrian) wines”
Current Nutrition and Food Sciences, 16(8):1259-1264 (2020)
21. **F. Caridi**, M. D’Agostino, A. Belvedere
“Radioactivity in Calabrian (Southern Italy) wild boar meat”
Applied Sciences, 10 3580 (2020)
22. A. Meduri, P. Aragona, B. Testagrossa, S. Scolaro, S. Gurgone, L. Bonanno, **F. Caridi**, G. Acri
“An alternative approach in cataract surgery using BSS temperature of 2.7 °C”
Applied Sciences, 10 2682 (2020)
23. A. Albergamo, A. Mottese, M.R. Fede, **F. Caridi**, G. Sabatino, G. Marcianò, G. Calabrese, G. Dugo
“Chemometrics and innovative Multidimensional Data Analysis (MDA) based on multi-element screening to protect the Italian porcino (*Boletus sect. Boletus*) from fraud”
Food Control, 110 107004 (2020)
24. G. Acri, B. Testagrossa, P. Faenza, **F. Caridi**
“Spectroscopic analyses of ancient gilts of the Antonello Gagini Annunciation’s sculptural group, church of St. Theodore martyr in Bagaladi, Reggio Calabria, Italy”
Mediterranean Archaeology and Archaeometry, 20 (1) 1-5 (2020)
25. **F. Caridi**, D. Pappaterra, G. Belmusto, M. Messina, A. Belvedere, M. D’Agostino, L. Settineri
“Radioactivity and heavy metals content in Italian (Calabrian) DOC wines”
Applied Sciences, 9 4584 (2019)
26. **F. Caridi**, M. Messina, A. Belvedere, M. D’Agostino, S. Marguccio, L. Settineri, G. Belmusto
“Food salt characterization in terms of radioactivity and metals contamination”
Applied Sciences 9 2882 (2019)
27. **F. Caridi**, S. Marguccio, A. Belvedere, M. D’Agostino, G. Belmusto
“The natural radioactivity in food: a comparison between different feeding regimes”
Current Nutrition and Food Sciences, 15 (5) 493-499 (2019)
28. **F. Caridi**, G. Belmusto
“Overview of the technologies for assessment of natural radioactivity in drinking water”
Journal of Instrumentation, 14 T02002 (2019)
29. **F. Caridi**, S. Marguccio, A. Belvedere, M. D’Agostino
“Validation of Gamma-Ray Spectrometry (GRS) for radionuclides analysis of environmental and food samples”
SN Applied Sciences, 1:256 (2019)

30. **F. Caridi**, A. Belvedere, M. D'Agostino, S. Marguccio, G. Marino, M. Messina, G. Belmusto
"An investigation on airborne particulate radioactivity, heavy metals and polycyclic aromatic hydrocarbons composition in Calabrian selected sites, southern Italy"
Indian Journal of Environmental Protection, 39 (4) 321-326 (2019)
31. G. Sabatino, M. Di Bella, **F. Caridi**, F. Italiano, D. Romano, S. Magazù, A. Gnisci, G. Faggio, G. Messina, S. Santangelo, F. Leonetti, A. Tripodo
"Radiological assessment, mineralogy and geochemistry of the heavy-mineral placers from the Calabrian coast (South Italy)"
Journal of Instrumentation, 14 P05015 (2019)
32. **F. Caridi**, S. Santangelo, G. Faggio, A. Gnisci, G. Messina, G. Belmusto
"Compositional and mineralogical analysis of marine sediments from Calabrian selected areas, southern Italy"
International Journal of Environmental Research, 13:571-580 (2019)
33. A. F. Mottese, G. D. Bua, **F. Caridi**, G. Sabatino; L. Barrega; R. Costa, A. Albergamo, G. Dugo
"Discrimination of the Sicilian prickly pear (*Opuntia ficus-indica* L., cv. Muscaredda) according to the provenance by testing unsupervised and supervised chemometrics"
Journal of Food Science, 83 (12) (2018)
34. **F. Caridi**, S. Marguccio, A. Belvedere, M. D'Agostino, G. Belmusto
"A methodological approach to a radioactive sample analysis with low-level γ -ray spectrometry"
Journal of Instrumentation, 13 P09022 (2018)
35. **F. Caridi**, S. Marguccio, M. D'Agostino, A. Belvedere, G. Belmusto
"Evaluation of radiological impacts from NORM: a case study"
Journal of Instrumentation, 13 P08003 (2018)
36. **F. Caridi**, A. Belvedere, M. D'Agostino, S. Marguccio, F. Scopelliti, C. Iaria, G. Belmusto
"An investigation about a possible correlation between skeletal anomalies of *Salmo trutta fario* trout samples and their internal and external exposure to ionizing radiations"
International Journal of Environmental Research, 12 (4) 413-417 (2018)
37. **F. Caridi**, G. Belmusto
"Radon radioactivity measurements in underground water: a comparison between different diagnostics techniques"
Cogent Physics, 5:1480134 (2018)
38. **F. Caridi**, M. Messina, G. Faggio, S. Santangelo, G. Messina, G. Belmusto
"Radioactivity, radiological risk and metal pollution assessment in marine sediments from Calabrian selected areas, southern Italy"
The European Physical Journal Plus, 133:65 (2018)
39. **F. Caridi**, M. Messina, M. D'Agostino
"An investigation about natural radioactivity, hydrochemistry and metal pollution in groundwater from Calabrian selected areas, southern Italy"
Environmental Earth Sciences, 76:668 (2017)

40. **F. Caridi**, G. Belmusto
“Radioactivity in wild-growing mushrooms of the Calabria region, south of Italy”
Cogent Physics, 4 (1) 1354957 (2017)
41. **F. Caridi**
“Laser-induced breakdown spectroscopy: theory and applications, edited by Sergio Musazzi and Umberto Perini”
Contemporary Physics, 58 (3) (2017)
42. **F. Caridi**, A. Belvedere, M. D’Agostino, S. Marguccio
“¹³⁷Cs activity concentration in mosses in the Calabria region, south of Italy”
Journal of Instrumentation, 12 P05001 (2017)
43. **F. Caridi**, M. D’Agostino, M. Messina, G. Marcianò, L. Grioli, A. Belvedere, S. Marguccio, G. Belmusto
“Lichens as environmental risk detectors”
The European Physical Journal Plus, 132:189 (2017)
44. **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”
The European Physical Journal Plus, 132:56 (2017)
45. **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)
46. **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)
47. **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)
48. **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)
49. **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)
50. **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)
51. **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)
52. **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)

53. **F. Caridi**
“A mass quadrupole spectrometry investigation on proton emission by nanosecond laser ablation”
Plasma Physics Report, 41 (2) 147-153 (2015)
54. **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)
55. **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)
56. M.Crivellari, M.Mattevi, A.Picciotto, P.Bellutti, A.Collini, L.Torrise, **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)
57. L. Torrissi, 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)
58. **F. Caridi**, L. Torrissi, 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)
59. A.M. Visco, V. Brancato, N. Campo, L. Torrissi, **F. Caridi**, M. Cutroneo
“Modification in polyethylene-iron oxide joints induced by laser irradiation”
Applied Surface Science, 272 99-103 (2013)
60. **F. Caridi**, L. Torrissi, M. Cutroneo
“Ionic and atomic characterization of laser-generated plasmas at $5 \cdot 10^9$ W/cm² pulse intensity”
Applied Surface Science, 272 6-12 (2013)
61. M. Cutroneo, L. Torrissi, **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)
62. **F. Caridi**, L. Torrissi, C. Scolaro, M. Cutroneo
“Mass quadrupole spectrometry for infrared laser-generated plasmas detection”
American Journal of Condensed Matter Physics, 2 (5) 120-125 (2012)
63. L. Giuffrida, L. Torrissi, 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)

64. L. Torrasi, **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)
65. **F. Caridi**, L. Torrasi and A.M. Visco
“Light transmission through polyethylene samples”
Optics Communications, 285 1199-1205 (2012)
66. L. Torrasi, 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)
67. L. Torrasi, **F. Caridi**
“Protons emission from thin doped polymeric films by using pulsed laser”
Optics and Laser Technology, 44 701-709 (2012)
68. L. Torrasi, 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)
69. A.M. Visco, N. Campo, L. Torrasi, **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)
70. L. Torrasi, **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)
71. 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)
72. **F. Caridi**, A. Picciotto, L. Torrasi, 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)
73. L. Torrasi, **F. Caridi**, A.M. Visco, N. Campo
“Polyethylene welding by pulsed visible laser irradiation”
Applied Surface Science, 257 2567-2575 (2011)
74. L. Torrasi, **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)
75. L. Torrasi, **F. Caridi**, L. Giuffrida, A. Torrasi, 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)

76. L. Torrasi, **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)
77. L. Torrasi, A. M. Visco, N. Campo, **F. Caridi**
“Pulsed laser treatments of polyethylene films”
Nuclear Instruments and Methods, vol. B, 268 3117-3121 (2010)
78. **F. Caridi**, L. Torrasi, L. Giuffrida
“Time-of-flight and UV spectroscopy characterization of laser-generated plasma”
Nuclear Instruments and Methods, vol. B, 268 499-505 (2010)
79. L. Torrasi, **F. Caridi**, A. Borrielli, L. Giuffrida, A. Torrasi, 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)
80. **F. Caridi**, L. Torrasi, 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)
81. A. Mangione, G. Lanzara, L. Torrasi 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)
82. A. M. Mezzasalma, G. Mondio, T. Serafino, **F. Caridi**, L. Torrasi
“Electronic properties of ultrathin films of laser-ablated Al₂O₃”
Applied Surface Science, 255 4123-4128 (2009)
83. **F. Caridi**, L. Torrasi, A. M. Mezzasalma, G. Mondio, A. Borrielli
“Al₂O₃ plasma production during pulsed laser deposition”
European Physics Journal, vol. D, 54 467-472 (2009)
84. L. Torrasi, G. Mondio, A. M. Mezzasalma, D. Margarone, **F. Caridi**, T. Serafino and A. Torrasi
“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)
85. L. Torrasi, 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)
86. S. Almaviva, V. Bellini, **F. Caridi**, S. Costa, F. Mammoliti, D. Margarone, M. Marinelli, E. Milani, R. Potenza, G. Prestopino, C. Sutura, L. Torrasi, 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)

87. L. Torrasi, 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)
88. **F. Caridi**, L. Torrasi, 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)
89. 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)
90. **F. Caridi**, L. Torrasi, D. Margarone and A. Borrielli
“Investigations on low temperature laser-generated plasmas”
Laser and Particle Beams, 26 265-271 (2008)
91. D. Margarone, L. Torrasi, A. Borrielli and **F. Caridi**
“Silver plasma by pulsed laser ablation”
Plasma Source Science and Technology, 17 035019 (2008)
92. 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)
93. 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)
94. 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)
95. **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)
96. 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)
97. L. Torrasi, **F. Caridi**, D. Margarone and A. Borrielli
“Characterization of laser-generated silicon-plasma”
Applied Surface Science, 254 2090-2095 (2008)
98. 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)

99. 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)
100. 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)
101. L. Torrasi, **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)
102. L. Torrasi, **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)
103. A. Mangione, L. Torrasi, 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)
104. **F. Caridi**, L. Torrasi, 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)
105. L. Torrasi, 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)
106. A. Picciotto, J. Krása, L. Lásková, K. Rohlena, L. Torrasi, 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)
107. L. Torrasi, **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)
108. **F. Caridi**, L. Torrasi, A. Picciotto, A.M. Mezzasalma, S. Gammino, D. Margarone and J. Krása
“Neutrals’ temperature in laser-generated plasma at LNS”
Radiation Effects and Defects in Solids, 160 (10-12) 639-645 (2005)

109. 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)
110. 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)
111. A. Picciotto, L. Torrisi, S. Gammino, A.M. Mezzasalma, **F. Caridi**, D. Margarone, L. Andò, J. Krasa, L. Laska 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)

1. **F. Caridi**, L. Torrisci, M. Cutroneo
“Ion and atomic characterization of laser-generated plasmas at 5×10^9 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. Torrisci, **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. Torrisci, **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. Torrisci, 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. Torrisci, **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. Torrisci, 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. Torrisci, **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. Torrisci, L. Giuffrida, **F. Caridi**, T. Serafino, E. Castrizio, G. Mondio, L. Torrisci
“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. Torrisci, 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. Torrisci, 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

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.

22. L. Torrissi, 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. Torrissi, 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. Torrissi, **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. Torrissi, 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. Torrissi, **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. Torrissi, 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. Torrissi, 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. Torrissi, 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. Torrissi, 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

- Atti di conferenze nazionali
1. **F. Caridi**, D. Pappaterra, G. Belmusto, M. D'Agostino, A. Belvedere
“Radioattività nelle acque: overview delle attuali tecniche sperimentali”
 106° Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, 14-18 Settembre 2020, p. 211, ISBN: 978-88-7438-123-4
 2. **F. Caridi**, S. Marguccio, A. Belvedere, M. D'Agostino, G. Belmusto, M. Messina, G. Sabatino, G. marcianò
“Caratterizzazione chimico-fisica di matrici ambientali e alimentari: tecniche diagnostiche ed evidenze sperimentali”
 Convegno Nazionale AIRP di Radioprotezione, Perugia, 16-18 Ottobre 2019, pp. 265-274, ISBN: 9788888648484
 3. **F. Caridi**, S. Marguccio, M. D'Agostino, A. Belvedere, G. Belmusto, V. Sorrenti, G. Sabatino, A. Mottese, M. F. Gatto
“Radioattività naturale, granulometria e analisi elementare di sedimenti fluviali della regione Calabria”
 104° Congresso Nazionale Società Italiana di Fisica, Arcavacata di Rende (CS), 17-21 Settembre 2018, p. 45, ISBN: 978-88-7438-113-5
 4. A. Albergamo, A. F. Mottese, G. D. Bua, **F. Caridi**, G. Sabatino, L. Barrega, R. Costa, G. Dugo
“Discrimination of the Sicilian prickly pear (*Opuntia ficus-indica* L., cv. Muscaredda) according to the provenance by supervised and unsupervised chemometric methods”
 27° Congresso SILAE, Milazzo (ME), 09-13 Settembre 2018
 5. G. Sabatino, **F. Caridi**, G. Belmusto, M. Di Bella, F. Italiano, F. Leonetti, D. Romano, A. Tripodo
“Natural radioactivity measurements and radiological risk evaluation along the Calabrian coast (South Italy)”
 Società Geologica Italiana, Geosciences for the environment, natural hazards and cultural heritage. p. 548, Catania, 12 - 14 Settembre 2018, doi: 10.3301/ABSGI/2018.02
 6. G. Sabatino, F. Battaglia, **F. Caridi**, F. Italiano, F. Leonetti, G. Marcianò, S. Quartieri, M. Di Bella
“Mineralogical and geochemical study on beach placers of the Calabrian coast as potential source of L-REE”
 In: Geosciences: a tool in a changing world. p. 589, ROMA: Società Geologica Italiana, Pisa, 3-6 settembre 2017
 7. M. F. Gatto, G. Belmusto, **F. Caridi**, V. Sorrenti, S. Borruto, A. Suraci, A. Comi
“S.T.A.R. Spatial Territorial Augmented Reality”
 XX Conferenza Nazionale ASITA (federazione italiana delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali ed Ambientali), Cagliari, 08-10 Novembre 2016, pp. 429-436, ISBN: 978-88-941232-6-5
 8. **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
 9. **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

10. C. Scolaro, L. Torrisci, 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
11. A.M. Visco, V. Brancato, P. Primerano, M.F. Milazzo, M. Cutroneo, C. Scolaro, **F. Caridi**, L. Torrisci
“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
12. A.M. Visco, V. Brancato, M. Cutroneo, C. Scolaro, **F. Caridi**, L. Torrisci
“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
13. **F. Caridi**, M. Cutroneo, C. Scolaro, L. Torrisci
“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
14. M. Cutroneo, L. Torrisci, **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
15. L. Torrisci, 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
16. A.M. Visco, N. Campo, V. Brancato, L. Torrisci, **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
17. **F. Caridi**, L. Torrisci, 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
18. L. Torrisci, G. Mondio, A.M. Mezzasalma, **F. Caridi**, L. Giuffrida, T. Serafino, F. Di Bartolo, A. Baglione, A. Torrisci
“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
19. N. Campo, A. M. Visco, L. Torrisci, **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

20. **F. Caridi**, L. Torrisci, 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
21. L. Torrisci, G. Mondio, T. Serafino, **F. Caridi**, A. Borrielli, D. Margarone, L. Giuffrida, A. Torrisci
“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
22. L. Giuffrida, L. Torrisci, **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
23. Borrielli A., **Caridi F.**, Giuffrida L., Margarone D., Torrisci L.
“Accelerazione di ioni in plasmi prodotti da laser”
 XCIV Congresso nazionale Società Italiana di Fisica - Genova, 22-27 Settembre 2008, p. 206.
24. **Caridi F.**, Torrisci 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.
25. **F. Caridi**, L. Torrisci, 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.
26. A. Lo Russo, V. Nassisi, A. Buccolieri, G. Buccolieri, A. Castellano, L. S. Leo, M. Di Giulio, L. Torrisci, **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.
27. 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., Torrisci 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.
28. **Caridi F.**, Torrisci 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.
29. **Caridi F.**, Torrisci 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.

30. Mangione A., Torrisi 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.
31. Margarone D., Torrisi 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.
32. Picciotto A., Torrisi 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.
33. Ilacqua A., **Caridi F.**, Picciotto A., Campo N., Trifirò A., Trimarchi M., Auditore L., Barnà R.C., Torrisi L.
“Radiation damage in polietilene indotto da irraggiamento di elettroni”
XC Congresso nazionale Società Italiana di Fisica, Brescia, 20-25 Settembre 2004, p. 84.

- Reports
 1. **F. Caridi**, D. Pappaterra, G. Belmusto, M. D'Agostino, A. Belvedere, S. Marguccio, S. Procopio
“Radioattività nelle acque superficiali e potabili: overview delle attuali tecniche sperimentali”
 Associazione Italiana di Radioprotezione (AIRP) – Bollettino 2020 178 (5-6) 29-40. ISSN: 1591-3481. e-ISSN: 2281-180X
 2. **F. Caridi**, D. Pappaterra, V. Sorrenti, G. Belmusto, A. Belvedere, M. D'Agostino
“La radioattività naturale nel cibo: un confronto tra differenti regimi alimentari”
 Rapporto Ambiente-SNPA, Ed. 2019, pp. 145-148. ISBN 978-88-448-0980-5
 3. **F. Caridi**, V. Sorrenti, G. Belmusto
“I licheni come rivelatori del rischio ambientale”
 Rapporto Ambiente-SNPA, Ed. 2018, pp. 185-188. ISBN 978-88-448-0943-0
 4. **F. Caridi**, V. Sorrenti, G. Belmusto
“Analisi di radioattività naturale in campioni di sedimenti fluviali della regione Calabria”
 Rapporto Ambiente-SNPA, Ed. 2018, pp. 309-312. ISBN 978-88-448-0943-0
 5. L. Torrisi, M. Cutroneo, **F. Caridi**, C. Scolaro, S. Cavallaro, L. Andò, L. Calcagno
“Dignostics of laser-generated plasmas at intensities of 10^{10} W/cm²”
 INFN-LNS Activity report 2011/2012, 219-222 ISSN 1827-1561.
 6. 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.
 7. **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.
 8. 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.
 9. 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.
 10. **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.

11. F. Di Bartolo, L. Torrisci, **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.
12. S. Gammino, L. Celona, G. Ciavola,, **F. Caridi**,, S.
 Chikin
“Report about the HELIOS activities in 2009”
INFN-LNS Activity report 2009, 178-182.
13. L. Torrisci, 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
14. L. Torrisci, 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.
15. L. Torrisci, D. Margarone,, **F. Caridi**,, J. Wolowski.
“Investigations on laser-driven particle accelerator at LNS”
 LNS Activity report 2006, 164-167.
16. L. Torrisci, 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.
17. S. Gammino, G. Ciavola, L. Torrisci,, **F. Caridi**,, XZh.
 Zhang.
“Research and Development of Ion Sources”
 LNS Activity report 2004, 178-181

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

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

INGLESE

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

- Nel tempo libero pratica sport a livello non agonistico (calcetto, corsa, sci, nuoto, canoa).

PATENTE

Patenti di guida A e B.