

# CURRICULUM VITAE



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **CARIDI, FRANCESCO**

E-mail francesco.caridi@unicamillus.org

Nazionalità Italiana

## ESPERIENZE LAVORATIVE

**01/07/2014-oggi**

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) – Servizio Agenti Fisici

Tipo di impiego **CTP Fisico**

Attività e competenze Attività scientifica e didattico-formativa nel campo dello studio di metodologie fisiche utilizzabili nel contesto applicativo ambientale, studio e conservazione dei beni ambientali, sviluppo di tecniche fisiche nel campo della radioprotezione dell'uomo e dell'ambiente.

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

Tipo di impiego **Professore a contratto ex art. 23 L. N. 240/2010** 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).

**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”, SSD FIS/07, 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	<b>Professore a contratto ex art. 23 L. N. 240/2010</b> 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	<b>Attività didattica integrativa</b> nel “Piano Lauree Scientifiche in Fisica, (PLS-Fisica)”

**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	<b>Docente</b> di “Fisica dei terreni forensi con laboratorio ed esercitazioni”, SSD FIS/07, 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	<b>Esperto Fisico</b> 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 e dello studio e conservazione dei beni culturali, 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	<b>Attività didattica integrativa</b> 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	<b>Attività didattica integrativa</b> 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 integrativa** 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 integrativa** 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 integrativa** 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 integrativa** 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 integrativa** 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 integrativa** 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 integrativa** 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 integrativa** 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 integrativa** 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 integrativa** 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 integrativa** 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 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 e dello studio e conservazione dei beni culturali, 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. 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 integrativa** 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 integrativa** 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 integrativa (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. Torrisi.

**TITOLI E ARRICCHIMENTO  
PROFESSIONALE****TITOLI,  
FORMAZIONE CERTIFICATA,  
INCARICHI****20/09/2020**

Titolo **H-index: 20; Citazioni totali: 803; Documenti: 97** (Fonte: SCOPUS)

**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 **Direzione delle attività di ricerca, in qualità di Responsabile Scientifico**, nel campo dello studio e della conservazione di beni ambientali, con particolare riferimento a tecniche fisiche per lo studio delle radiazioni ionizzanti, della radioprotezione dell'uomo e dell'ambiente, nell'ambito del protocollo d'intesa per attività di ricerca congiunta tra l'Agenzia Regionale per la Protezione dell' Ambiente della Calabria (ArpaCal) e l'Università Mediterranea di Reggio Calabria, Dipartimento di Agraria. L'attività è finalizzata alla caratterizzazione, in termini di contenuto di radioisotopi di origine naturale ed antropica, di matrici ambientali, anche al fine di effettuare valutazioni di radioprotezione.

**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, Prot. N. 0004790)

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** presso l' "Institute of Physics ASCR-ELI Beamlines", Praga, finalizzato allo sviluppo di dosimetri indicati per le radiazioni ionizzanti (prodotte da plasmi generati mediante ablazione laser) e alla esecuzione di misure dosimetriche durante il decommissioning delle sorgenti secondarie

**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).

**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 **Direzione delle attività di ricerca, in qualità di Responsabile Scientifico**, nel campo delle radiazioni ionizzanti, della radioprotezione dell'uomo e dell'ambiente, nell'ambito del protocollo d'intesa per attività di ricerca congiunta tra l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria (ArpaCal) e l'Università Mediterranea di Reggio Calabria, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, delle Infrastrutture e dell'Energia Sostenibile (DIIES). Tale attività è finalizzata allo studio di ambienti terrestri per il raggiungimento dei fini comuni in ordine alla caratterizzazione dei suddetti ambienti, 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.

**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, Prot. N. 16772)

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 **Direzione delle attività di ricerca, in qualità di Responsabile Scientifico**, nel campo dello studio e della conservazione di beni ambientali, nell'ambito del protocollo d'intesa per attività di ricerca congiunta tra l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria (ArpaCal) e l'Università Mediterranea di Reggio Calabria, Dipartimento di Ingegneria Civile, dell'Energia, dell'Ambiente e dei Materiali (DICEAM). Tale attività è finalizzata, in ambito ambientale, alla caratterizzazione spettroscopica di matrici ambientali solide e liquide per la determinazione e distribuzione del contenuto in elementi di particolare interesse.

**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** finalizzato a pianificare e realizzare, anche in collaborazione con altri organismi ed istituti operanti nel settore, iniziative 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 al campo delle radiazioni ionizzanti, della radioprotezione dell'uomo e dell'ambiente.



**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.

**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 **Direzione delle attività di ricerca, in qualità di Responsabile Scientifico**, nel campo delle tecniche fisiche per lo studio delle radiazioni ionizzanti e della radioprotezione dell'uomo, nell'ambito del protocollo d'intesa per attività di ricerca congiunta tra l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria (ArpaCal) e l'Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Scienze dell'Ambiente, della Sicurezza, del Territorio, degli Alimenti e della Salute (SASTAS) "Carmelo Abbate". L'attività è stata finalizzata alla caratterizzazione, in termini di radioattività naturale ed antropica, di matrici alimentari, anche al fine di effettuare valutazioni di radioprotezione.

**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 **Direzione delle attività di ricerca** nel campo dello studio e della conservazione di beni ambientali, nell'ambito del protocollo d'intesa per attività di ricerca congiunta tra l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria (ArpaCal) e l'Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra (DFST). L'attività è stata finalizzata alla caratterizzazione di suoli, siti contaminati e svariate matrici solide, per la determinazione e distribuzione del contenuto in radionuclidi e conseguenti valutazioni radio protezionistiche.

**29/11/2014**

Ente Istituto Italiano di Project Management (ISIPM)  
Via Vallombrosa 47/a - 00135 - Roma

Titolo conseguito **Certificazione ISIPM-Base** (N. 4292)

**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, Prot.  
N. 161/13).

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, Prot.  
N. 02/2012).

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.**

**23/11/2010**

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, Prot.  
N. 986).

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.**

**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	<b>Dottore in Fisica</b> (Indirizzo Fisica Nucleare e Subnucleare) con votazione finale <b>110/110 e lode</b>

**Luglio 1998**

Istituto	Liceo Scientifico Statale "A. Volta", Reggio Calabria.
Titolo conseguito	<b>Diploma di maturità scientifica</b> con votazione finale <b>60/60</b> .

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

<b>07/12/2018</b>	Socio Ordinario dell'AI RP (Associazione Italiana di RadioProtezione)
<b>13/11/2010</b>	Premio "Anassilaos giovani 2010 per la ricerca scientifica". Auditorium "N. Calipari", Consiglio regionale della Calabria, Reggio Calabria (RC).
<b>23/07/2008</b>	Premio "Giovani Ricercatori produzione scientifica anno 2005". Università di Messina.
<b>22/09/2006</b>	Premio "Author of the best oral contribution" 6 <sup>th</sup> International Workshop and Summer School: "Towards Fusion Energy - Plasma Physics, Diagnostics, Spin-offs", Kudowa Zdroj, Polonia.
<b>01/01/2004</b>	Socio Ordinario della SIF (Società Italiana di Fisica)
<b>01/01/2004-31/12/2014</b>	Associazione tecnico-scientifica e tecnologica presso la sezione INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) di Catania – Gruppo Collegato di Messina.

## SCUOLE

<b>18-22/09/2006</b>	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-oggi** **Direzione delle attività di ricerca, in qualità di Responsabile Scientifico**, nel campo dello studio e della conservazione di beni ambientali, con particolare riferimento a tecniche fisiche per lo studio delle radiazioni ionizzanti, della radioprotezione dell'uomo e dell'ambiente, nell'ambito del protocollo d'intesa per attività di ricerca congiunta tra l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria (ArpaCal) e l'Università Mediterranea di Reggio Calabria, Dipartimento di Agraria. L'attività è finalizzata alla caratterizzazione, in termini di contenuto di radioisotopi di origine naturale ed antropica, di matrici ambientali, anche al fine di effettuare valutazioni di radioprotezione.
- 2018-oggi** **Partecipazione alle attività di ricerca** del gruppo RP3 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) e alla esecuzione di misure dosimetriche durante il decommissioning delle sorgenti secondarie.
- 2017-oggi** **Direzione delle attività di ricerca, in qualità di Responsabile Scientifico**, nel campo delle radiazioni ionizzanti, della radioprotezione dell'uomo e dell'ambiente, nell'ambito del protocollo d'intesa per attività di ricerca congiunta tra l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria (ArpaCal) e l'Università Mediterranea di Reggio Calabria, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, delle Infrastrutture e dell'Energia Sostenibile (DIIES). Tale attività è finalizzata allo studio di ambienti terrestri per il raggiungimento dei fini comuni in ordine alla caratterizzazione dei suddetti ambienti, 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.
- 2016-oggi** **Direzione delle attività di ricerca, in qualità di Responsabile Scientifico**, nel campo dello studio e della conservazione di beni ambientali, nell'ambito del protocollo d'intesa per attività di ricerca congiunta tra l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria (ArpaCal) e l'Università Mediterranea di Reggio Calabria, Dipartimento di Ingegneria Civile, dell'Energia, dell'Ambiente e dei Materiali (DICEAM). Tale attività è finalizzata, in ambito ambientale, alla caratterizzazione spettroscopica di matrici ambientali solide e liquide per la determinazione e distribuzione del contenuto in elementi di particolare interesse.
- 2015-2018** **Direzione delle attività di ricerca, in qualità di Responsabile Scientifico**, nel campo delle tecniche fisiche per lo studio delle radiazioni ionizzanti e della radioprotezione dell'uomo, nell'ambito del protocollo d'intesa per attività di ricerca congiunta tra l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria (ArpaCal) e l'Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Scienze dell'Ambiente, della Sicurezza, del Territorio, degli Alimenti e della Salute (SASTAS) "Carmelo Abbate". L'attività è stata finalizzata alla caratterizzazione, in termini di radioattività naturale ed antropica, di matrici alimentari, anche al fine di effettuare valutazioni di radioprotezione.
- 2015-2018** **Direzione delle attività di ricerca** nel campo dello studio e della conservazione di beni ambientali, nell'ambito del protocollo d'intesa per attività di ricerca congiunta tra l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria (ArpaCal) e l'Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra (DFST). L'attività è stata finalizzata alla caratterizzazione di suoli contaminati e svariate matrici solide, per la determinazione e distribuzione del contenuto in radionuclidi e conseguenti valutazioni radio protezionistiche.
- 2013** **Partecipazione, in qualità di associato**, al Gruppo collegato di Messina dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)-Sezione di Catania, nell'ambito del progetto internazionale ELIMED (MEDical applications at ELI-beamlines), per applicazioni in campo radiobiologico di fasci di protoni di alta energia accelerati dall'interazione di laser ad alta potenza con la materia.

- 2012** **Partecipazione, in qualità di associato**, al Gruppo collegato di Messina dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)-Sezione di Catania, nell'ambito del progetto LIANA (Laser Ion Acceleration for Nuclear Applications), per lo studio di plasmi prodotti per ablazione laser, utilizzabili in diversi contesti applicativi.
- 2010-2011** **Partecipazione, in qualità di associato**, al Gruppo collegato di Messina dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)-Sezione di Catania, nell'ambito del progetto PLEIADI (Plasma Laser Energetic Ion Acceleration & Diagnostics), finalizzato 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 e alla caratterizzazione di fasci multi-energetici utilizzabili in diversi contesti applicativi.
- 2007-2009** **Partecipazione, in qualità di associato**, al Gruppo collegato di Messina dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)-Sezione di Catania, nell'ambito del progetto PLATONE (Pulsed Laser Ablation for Transient Obtainable Electric-field), incentrato sullo studio di plasmi generati da laser, utilizzabili in diversi contesti applicativi, per comprendere, tra l'altro, i meccanismi di accelerazione di particelle cariche al suo interno.
- 2004-2007** **Partecipazione, in qualità di associato**, al Gruppo collegato di Messina dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)-Sezione di Catania, 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** al gruppo di ricerca del Prof. L. Torrivi e della prof.ssa A. M. Mezzasalma del Dipartimento di Fisica e del Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra dell' Università degli Studi di Messina, con attività nell'ambito della Fisica dei Plasmi in non equilibrio generati da ablazione laser pulsata, utilizzabili in differenti contesti applicativi, e dello studio e conservazione dei beni culturali.

#### 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. *Kerbala International Journal of Modern Physics*
15. *The European Physical Journal Plus*
16. *Journal of Instrumentation*
17. *Radiation and Applications*
18. *Journal of Hydrology*
19. *MethodsX*
20. *Environmental Pollution*
21. *Chemosphere*
22. *Philippine Journal of Science*
23. *Applied Radiation and Isotopes*
24. *Materials*
25. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*
26. *Symmetry*
27. *Aquaculture Research*

28. *Journal of Environmental Radioactivity*
29. *Heliyon*
30. *Food Control*

**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)*

**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")

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 al “The 3<sup>rd</sup> 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 5<sup>th</sup> 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 Fische 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. Torrì 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** 5<sup>th</sup> Workshop on “Plasma Production by laser Ablation (PPLA) 2011”  
Palazzo Manganelli, Catania (CT), Italia  
(N. 2 Posters)
- 16-19/06/2008** 23<sup>rd</sup> 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** 22<sup>nd</sup> 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** 4<sup>th</sup> 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** 37<sup>th</sup> EPS “Conference on Plasma Physics”  
Dublino, Irlanda  
(N. 1 Poster)
- 14-17/06/2010** 24<sup>th</sup> 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** 36<sup>th</sup> EPS “Conference on Plasma Physics”  
Sofia, Bulgaria  
(N. 1 Poster).
- 18-20/06/2009** 4<sup>th</sup> Workshop on “Plasma production by laser ablation”  
Messina (ME), Italia  
(N. 3 Posters)
- 23-27/06/2008** “11<sup>th</sup> European Particle Accelerator Conference”  
Genova (GE), Italia  
(N. 1 Poster)
- 09-13/06/2008** 35<sup>th</sup> EPS “Conference on Plasma Physics”  
Hersonissos, Grecia  
(N. 1 Poster)
- 30/09/2007-05/10/2007** “18<sup>th</sup> International Conference on Cyclotrons and their Applications”  
Giardini Naxos (ME), Italia  
(N. 1 Poster)
- 02-06/07/2007** 34<sup>th</sup> EPS “Conference on Plasma Physics”  
Varsavia, Polonia  
(N. 1 Poster)

<b>19-23/06/2006</b>	33 <sup>rd</sup> annual European Physical Society “Conference on controlled fusion and plasma physics” Roma, Italia (N. 1 Poster)
<b>28/09/2004-01/10/2004</b>	9 <sup>th</sup> “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	
<b>05-06/02/2018</b>	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
<b>07/11/2017 – 09/11/2017</b>	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
<b>01-06/07/2016</b>	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
<b>13-14/05/2015</b>	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)

**ORGANIZZAZIONE DI  
CONGRESSI SCIENTIFICI**

<b>24-25/10/2020</b>	Membro del Comitato Organizzativo del “4 <sup>th</sup> International Conference on Recent Advances in Physics”, Dubai
<b>15-16/06/2020</b>	Membro del Comitato Organizzativo dell’”International Conference and Expo on Food Technology and Probiotics”, Montreal, Canada
<b>18-19/11/2019</b>	International Advisory Board member dell’”International Symposium on Science, Technology and Engineering “, Melaka, Malaysia
<b>05-07/06/2019</b>	Membro del Comitato Scientifico del “VII Convegno Nazionale Agenti Fisici”, Stresa (VB), Italia
<b>30/05/2019-02/06/2019</b>	Membro del Comitato Scientifico del “4 <sup>th</sup> International Conference on Food and Biosystems Engineering”, Agia Pelagia-Heraklion, Crete Island, Grecia
<b>04-08/12/2017</b>	Membro del Comitato Organizzativo del Congresso Internazionale “Collaborative Conference on Detectors (CCD)”, Orlando, USA
<b>21-23/09/2011</b>	Segretario scientifico del 5 <sup>th</sup> workshop internazionale “Plasma Production by Laser Ablation”, Catania, Italia

## PUBBLICAZIONI

• Rivista internazionale con  
referee con fattore d'impatto

1. 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)
2. 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)
3. A. F. Mottese, M. R. Fede, **F. Caridi**, G. Sabatino, G. Marcianò, P. Ravenda, A. D. Gaetano, G. Dugo  
**“Fingerprint of PGI Mantova Cucumis melo by ICP-MS and chemometric analysis”**  
*Current Nutrition and Food Science*, in press. DOI: 10.2174/1573401316999200504094207
4. **F. Caridi**, M. D'Agostino, A. Belvedere, A.F. Mottese  
**“Multi-element analysis and geographical origin classification of Italian (Calabrian) wines”**  
*Current Nutrition and Food Science*, 16(8):1259-1264 (2020)
5. **F. Caridi**, M. D'Agostino, A. Belvedere  
**“Radioactivity in Calabrian (Southern Italy) wild boar meat”**  
*Applied Sciences*, 10 3580 (2020)
6. 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)
7. 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)
8. G. Acri, B. Testagrossa, P. Faenza, **F. Caridi**  
**“Spectroscopic analyses of pigments of the Antonello Gagini Annunciation's sculptural marble group, church of St. Theodore martyr (Bagaladi, Reggio Calabria, Italy): case study”**  
*Mediterranean Archaeology and Archaeometry*, 20 (1) 1-5 (2020)
9. **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)
10. **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)
11. **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)
12. **F. Caridi**, G. Belmusto  
**“Overview of the technologies for assessment of natural radioactivity in drinking water”**  
*Journal of Instrumentation*, 14 T02002 (2019)

13. **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)
14. **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)
15. 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)
16. **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)
17. 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 testing unsupervised and supervised chemometrics”**  
*Journal of Food Science*, 83 (12) (2018)
18. **F. Caridi**, S. Marguccio, A. Belvedere, M. D'Agostino, G. Belmusto  
**“A methodological approach to a radioactive sample analysis with low-level  $\gamma$ -ray spectrometry”**  
*Journal of Instrumentation*, 13 P09022 (2018)
19. **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)
20. **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)
21. **F. Caridi**, G. Belmusto  
**“Radon radioactivity measurements in underground water: a comparison between different diagnostics techniques”**  
*Cogent Physics*, 5:1480134 (2018)
22. **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)
23. **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)
24. **F. Caridi**, G. Belmusto  
**“Radioactivity in wild-growing mushrooms of the Calabria region, south of Italy”**  
*Cogent Physics*, 4 (1) 1354957 (2017)

25. **F. Caridi**  
**“Laser-induced breakdown spectroscopy: theory and applications, edited by Sergio Musazzi and Umberto Perini”**  
*Contemporary Physics*, 58 (3) (2017)
26. **F. Caridi**, A. Belvedere, M. D’Agostino, S. Marguccio  
**“<sup>137</sup>Cs activity concentration in mosses in the Calabria region, south of Italy”**  
*Journal of Instrumentation*, 12 P05001 (2017)
27. **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)
28. **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)
29. **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)
30. **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)
31. **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)
32. **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)
33. **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)
34. **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)
35. **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)
36. **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)

37. **F. Caridi**  
**“A mass quadrupole spectrometry investigation on proton emission by nanosecond laser ablation”**  
*Plasma Physics Report*, 41 (2) 147-153 (2015)
38. **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)
39. **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)
40. M.Crivellari, M.Mattevi, A.Picciotto, P.Bellutti, A.Collini, L.Torrisi, **F.Caridi**, S.Gennaro, A.Gasparotto  
**“Microfabrication of H<sub>2</sub> sensors (MOS) based on Pd-gate deposited by nanosecond pulsed laser ablation”**  
*Sensors & Actuators: B. Chemical*, 186 180-185 (2013)
41. L. Torrisi, M. Cutroneo, **F. Caridi**, C. Gentile  
**“Resonance absorption enhancement in laser-generated plasma ablating copper treated surfaces”**  
*Laser and Particle Beams*, 31 (1) 37-44 (2013)
42. **F. Caridi**, L. Torrisi, M. Cutroneo, F. Barreca, C. Gentile, T. Serafino, D. Castrizio  
**“XPS and XRF depth patina profiles of ancient silver coins”**  
*Applied Surface Science*, 272 82– 87 (2013)
43. A.M. Visco, V. Brancato, N. Campo, L. Torrisi, **F. Caridi**, M. Cutroneo  
**“Modification in polyethylene-iron oxide joints induced by laser irradiation”**  
*Applied Surface Science*, 272 99-103 (2013)
44. **F. Caridi**, L. Torrisi, M. Cutroneo  
**“Ionic and atomic characterization of laser-generated plasmas at  $5 \cdot 10^9$  W/cm<sup>2</sup> pulse intensity”**  
*Applied Surface Science*, 272 6-12 (2013)
45. M. Cutroneo, L. Torrisi, **F. Caridi**, R. Sayed, C. Gentile, G. Mondio, T. Serafino, E.D. Castrizio  
**“Silver/oxygen depth profile in coins by using laser ablation, mass quadrupole spectrometer and X-rays fluorescence”**  
*Applied Surface Science*, 272 25-29 (2013)
46. **F. Caridi**, L. Torrisi, C. Scolaro, M. Cutroneo  
**“Mass quadrupole spectrometry for infrared laser-generated plasmas detection”**  
*American Journal of Condensed Matter Physics*, 2 (5) 120-125 (2012)
47. L. Giuffrida, L. Torrisi, M. Rosinski, **F. Caridi**, M. Cutroneo  
**“Physical characterization of Ge films on polyethylene obtained by pulsed laser deposition”**  
*Applied physics A:materials science & processing*, 107 (2) 469-475 (2012)
48. L. Torrisi, **F. Caridi**, M. Cutroneo, A. Baglione  
**“Ion production and detection from laser-thin target interaction”**  
*IEEE Transactions on Plasma Science*, 40 (6) 1707-1714 (2012)



49. **F. Caridi**, L. Torrisi and A.M. Visco  
**“Light transmission through polyethylene samples”**  
*Optics Communications*, 285 1199-1205 (2012)
50. L. Torrisi, A. Italiano, E. Amato, **F. Caridi**, C.A. Squeri, G. Squeri, A.M. Roszkowska  
**“Radiation effects on poly-(methyl metacrylate) induced by pulsed laser irradiations”**  
*Radiation Effects and Defects in Solid: Incorporating Plasma Science & Plasma Technology* 167(9) 641-650 (2012)
51. L. Torrisi, **F. Caridi**  
**“Protons emission from thin doped polymeric films by using pulsed laser”**  
*Optics and Laser Technology*, 44 701-709 (2012)
52. L. Torrisi, L. Giuffrida, D. Margarone, **F. Caridi**, F. Di Bartolo  
**“Low energy proton beams from laser-generated plasma”**  
*Nuclear Instruments and Methods, vol.A*, 653 140-144 (2011)
53. A.M. Visco, N. Campo, L. Torrisi, **F. Caridi**  
**“Effect of carbon nanotube amount on polyethylene welding process induced by laser source”**  
*Applied physics A:materials science & processing*, 103(2) 439-445 (2011)
54. L. Torrisi, **F. Caridi**, L. Giuffrida  
**“Protons and ion acceleration from thick targets at  $10^{10}$  W/cm<sup>2</sup> laser pulse intensity”**  
*Laser and Particle Beams*, 29 29-37 (2011)
55. 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)
56. **F. Caridi**, A. Picciotto, L. Torrisi, L. Giuffrida, P. Bellutti  
**“Protons’ generation by laser irradiation at  $5 \cdot 10^9$  W/cm<sup>2</sup> from silicon dielectric targets containing an excess of hydrogen”**  
*Applied Surface Science*, 257 2870-2874 (2011)
57. L. Torrisi, **F. Caridi**, A.M. Visco, N. Campo  
**“Polyethylene welding by pulsed visible laser irradiation”**  
*Applied Surface Science*, 257 2567-2575 (2011)
58. L. Torrisi, **F. Caridi**, A. M. Visco, N. Campo  
**“Effect of filler amount in the welding of plastics induced by visible laser irradiation”**  
*Acta Technica* 56 189-198 (2011)
59. L. Torrisi, **F. Caridi**, L. Giuffrida, A. Torrisi, G. Mondio, T. Serafino, M. Caltabiano, E. D. Castrizio, E. Paniz, A. Salici  
**“LAMQS analysis applied to ancient Egyptian bronze coins”**  
*Nuclear Instruments and Methods, vol. B*, 268 1657-1664 (2010)
60. L. Torrisi, **F. Caridi**, L. Giuffrida  
**“Comparison of Pd plasmas produced at 532 nm and 1064 nm by a Nd:YAG laser ablation”**  
*Nuclear Instruments and Methods, vol. B*, 268 2285-2291 (2010)
61. L. Torrisi, A. M. Visco, N. Campo, **F. Caridi**  
**“Pulsed laser treatments of polyethylene films”**  
*Nuclear Instruments and Methods, vol. B*, 268 3117-3121 (2010)

62. **F. Caridi**, L. Torrisi, L. Giuffrida  
**“Time-of-flight and UV spectroscopy characterization of laser-generated plasma”**  
*Nuclear Instruments and Methods, vol. B*, 268 499-505 (2010)
63. L. Torrisi, **F. Caridi**, A. Borrielli, L. Giuffrida, A. Torrisi, G. Mondio, A. M. Mezzasalma, T. Serafino, M. Caltabiano, E. D. Castrizio, E. Paniz, M. Romeo, A. Salici  
**“LAMQS and XRF analysis of ancient Egyptian bronze coins”**  
*Radiation Effects and Defects in Solid: Incorporating Plasma Science & Plasma Technology*, 165 6-10 626-636 (2010)
64. **F. Caridi**, L. Torrisi, A. Borrielli, G. Mondio  
**“Isotopic ratio measurements with laser ablation coupled to mass quadrupole spectrometry (LAMQS)”**  
*Radiation Effects and Defects in Solid: Incorporating Plasma Science & Plasma Technology*, 165 6-10 668-680 (2010)
65. A. Mangione, G. Lanzara, L. Torrisi and **F. Caridi**  
**“Mechanical properties of nanostructured carbon layers grown by CVD and PLD techniques”**  
*Radiation Effects and Defects in Solid: Incorporating Plasma Science & Plasma Technology*, 165 6-10 746-753 (2010)
66. A. M. Mezzasalma, G. Mondio, T. Serafino, **F. Caridi**, L. Torrisi  
**“Electronic properties of ultrathin films of laser-ablated Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>”**  
*Applied Surface Science*, 255 4123-4128 (2009)
67. **F. Caridi**, L. Torrisi, A. M. Mezzasalma, G. Mondio, A. Borrielli  
**“Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> plasma production during pulsed laser deposition”**  
*European Physics Journal, vol. D*, 54 467-472 (2009)
68. L. Torrisi, G. Mondio, A. M. Mezzasalma, D. Margarone, **F. Caridi**, T. Serafino and A. Torrisi  
**“Laser and electron beams physical analyses applied to the comparison between two silver tetradrachm greek coins”**  
*European Physics Journal, vol. D*, 54 225-232 (2009)
69. L. Torrisi, A. Borrielli, D. Margarone, **F. Caridi**, A. M. Mezzasalma  
**“Temperature and density spectroscopic measurements in different laser-generated plasmas”**  
*European Physics Journal, vol. D*, 54 343-348 (2009)
70. S. Almaviva, V. Bellini, **F. Caridi**, S. Costa, F. Mammoliti, D. Margarone, M. Marinelli, E. Milani, R. Potenza, G. Prestopino, C. Sutura, L. Torrisi, A. Tucciarone, C. Tuvè, C. Verona, G. Verona-Rinati  
**“Thin-film CVD single-crystal diamonds for high-energy ion beam detection”**  
*Radiation Effects and Defects in Solids*, 164 (5-6) 363-368 (2009)
71. L. Torrisi, A. Borrielli, **F. Caridi**, A. M. Mezzasalma  
**“Ion acceleration enhancement in laser-generated plasma by metallic doped hydrogenated polymers”**  
*Accademia Peloritana dei Pericolanti, Vol. LXXXVII*, C1A0901003 (2009)
72. **F. Caridi**, L. Torrisi, L. Andò, D. Margarone and A. Borrielli  
**“Software for automatization of IEA-analysis of plasma-laser spectra”**  
*Nuclear Instruments and Methods, vol. B*, 266 4816-4821 (2008)

73. 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)
74. **F. Caridi**, L. Torrasi, D. Margarone and A. Borrielli  
**“Investigations on low temperature laser-generated plasmas”**  
*Laser and Particle Beams*, 26 265-271 (2008)
75. D. Margarone, L. Torrasi, A. Borrielli and **F. Caridi**  
**“Silver plasma by pulsed laser ablation”**  
*Plasma Source Science and Technology*, 17 035019 (2008)
76. 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)
77. 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)
78. 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)
79. **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)
80. 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)
81. L. Torrasi, **F. Caridi**, D. Margarone and A. Borrielli  
**“Characterization of laser-generated silicon-plasma”**  
*Applied Surface Science*, 254 2090-2095 (2008)
82. 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)
83. 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)
84. 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)

85. L. Torrisci, **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)
86. L. Torrisci, **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)
87. A. Mangione, L. Torrisci, 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)
88. **F. Caridi**, L. Torrisci, 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)
89. L. Torrisci, 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)
90. A. Picciotto, J. Krása, L. Láška, K. Rohlena, L. Torrisci, 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)
91. L. Torrisci, **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)
92. **F. Caridi**, L. Torrisci, A. Picciotto, A.M. Mezzasalma, S. Gammino, D. Margarone and J. Krasa  
**“Neutrals’ temperature in laser-generated plasma at LNS”**  
*Radiation Effects and Defects in Solids*, 160 (10-12) 639-645 (2005)
93. A. Mangione, L. Torrisci, 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)
94. D. Margarone, L. Torrisci, 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)
95. A. Picciotto, L. Torrisci, S. Gammino, A.M. Mezzasalma, **F. Caridi**, D. Margarone, L. Andò, J. Krasa, L. Láška 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  $5 \times 10^9$  W/cm<sup>2</sup> pulse intensity”**  
 5<sup>th</sup> 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”**  
 5<sup>th</sup> 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”**  
 5<sup>th</sup> 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”**  
 5<sup>th</sup> 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/cm<sup>2</sup>”**  
 37<sup>th</sup> 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”**  
 24<sup>th</sup> 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 ”**  
 4<sup>th</sup> 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)”**  
 4<sup>th</sup> Workshop on “Plasma production by laser ablation”, Messina, Italia, 18 - 20 Giugno 2009, Fr.P.09

11. A. Mangione, G. Lanzara, L. Torrasi and **F. Caridi**  
**“Mechanical properties of nanostructured carbon layers grown by CVD and PLD techniques”**  
 4<sup>th</sup> Workshop on “Plasma production by laser ablation”, Messina, Italia, 18 - 20 Giugno 2009, Fr.P.23
12. L. Torrasi, A. Minniti, A. Borrielli, **F. Caridi** and L. Giuffrida  
**“Data elaboration of proton beams produced by high energy laser-generated plasmas”**  
 4<sup>th</sup> Workshop on “Plasma production by laser ablation”, Messina, Italia, 18 - 20 Giugno 2009, Fr.P.19
13. L. Torrasi, **F. Caridi**, L. Giuffrida, A. Borrielli, G. Mondio  
**“Laser ablation mass spectrometry (LAMS) technique for isotopic ratio measurements”**  
 36<sup>th</sup> EPS Conference on Plasma Physics, Sofia, Bulgaria, 29 Giugno – 3 Luglio 2009, Vol.33E, P-2.108
14. L. Torrasi, A. Borrielli, F. Caridi, D. Margarone, S. Gammino, N. Gambino  
**“Optical spectroscopy in laser-generated plasma at a pulse intensity of  $10^{10}$  W/cm<sup>2</sup>”**  
 35<sup>th</sup> EPS Conference on Plasma Physics, Hersonissos, Grecia, 9-13 Giugno 2008, Vol.32 D, P-2.144.
15. L. Torrasi, D. Margarone, **F. Caridi**, A. Borrielli, S. Gammino.  
**“A laser driver acceleration method”**  
 11<sup>th</sup> European Particle Accelerator Conference, 23-27 Giugno 2008, Genova, Italia, pp. 253-255.
16. **F. Caridi**, L. Torrasi, A.M. Mezzasalma, G. Mondio, A. Borrielli, N. Campo and A. M. Visco  
**“Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> plasma production during pulsed laser deposition”**  
 23<sup>rd</sup> Symposium on Plasma Physics and Technology, 16-19 Giugno 2008, Praga, Repubblica Ceca – Programme and Abstracts, p. 52.
17. L. Torrasi, A. Borrielli, D. Margarone, **F. Caridi**, A. M. Mezzasalma  
**“Spectroscopic measurements in different plasmas produced by pulsed laser ablation”**  
 23<sup>rd</sup> Symposium on Plasma Physics and Technology, 16-19 Giugno 2008, Praga, Repubblica Ceca – Programme and Abstracts, p. 56.
18. A. Picciotto, G. Pucker, L. Torrasi, P. Bellutti, **F. Caridi**  
**“Evidence of plasmon resonances of nickel particles deposited by pulsed laser ablation”**  
 3<sup>rd</sup> Workshop on “Plasma production by laser ablation”, Scilla (RC), Italia, 14-16 Giugno 2007- Programme and Abstracts, p. 23.
19. **F. Caridi**, L. Torrasi, D. Margarone and A. Borrielli  
**“Laser-generated plasma investigation by electrostatic quadrupole analyzer”**  
 3<sup>rd</sup> Workshop on “Plasma production by laser ablation”, Scilla (RC), Italia, 14-16 Giugno 2007- Programme and Abstracts, P-15.
20. S. Gammino, L. Torrasi, L. Celona, G. Ciavola, F. Consoli, D. Margarone, **F. Caridi**  
**“Perspectives for the ECLISSE method with 3<sup>rd</sup> generation ECRIS”**  
 3<sup>rd</sup> 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. Torrasi, **F. Caridi**, A. Borrielli  
**“Measurement of laser ablation threshold of metals”**  
 3<sup>rd</sup> 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”**  
 18<sup>th</sup> 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 ”**  
 34<sup>th</sup> 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”**  
 22<sup>nd</sup> 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”**  
 33<sup>rd</sup> 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”**  
 2<sup>nd</sup> 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 “**  
 2<sup>nd</sup> 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”**  
 2<sup>nd</sup> 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”**  
 2<sup>nd</sup> 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. Torrisi, 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. Torrisi  
**“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. Torrisi  
**“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. Torrisi  
**“Proton emission by TiH<sub>2</sub> 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. Torrisi, **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. Torrisi, C. Scolaro, M. Cutroneo, **F. Caridi**, E. Amato, A. Baglione, F. Di Bartolo, L. Giuffrida, A. Italiano, A.M. Visco, N. Campo, C.A. Squeri, G. Squeri, A.M. Roszkowska, E. Rapisarda, E. Campagna  
**“Applicazioni di fasci laser al settore biomedico”**  
 X Giornata di Studio “Biomateriali e biomeccanica”, Catania, 01/07/2011, pp. 22-35, ISBN: 978-88-96398-03-6
16. A.M. Visco, N. Campo, V. Brancato, L. Torrisi, **F. Caridi**, M. Cutroneo  
**“Saldature laser di materiali polimerici: possibili applicazioni biomediche”**  
 X Giornata di Studio “Biomateriali e biomeccanica”, Catania, 01/07/2011, pp. 46-56, ISBN: 978-88-96398-03-6
17. **F. Caridi**, L. Torrisi, L. Giuffrida, F. Di Bartolo  
**“Protons production by thin films laser ablation”**  
 Il Workshop “Plasmi, Sorgenti, Biofisica ed applicazioni”, Università del Salento – Dipartimento di Scienza dei materiali, Lecce, 26/10/2010, pp. 18-21, e-ISBN: 978-88-8305-088-6
18. L. Torrisi, G. Mondio, A.M. Mezzasalma, **F. Caridi**, L. Giuffrida, T. Serafino, F. Di Bartolo, A. Baglione, A. Torrisi  
**“Laser ablation coupled to mass quadrupole spectrometry (LAMQS) applied to ancient coins”**  
 Il Workshop “Plasmi, Sorgenti, Biofisica ed applicazioni”, Università del Salento – Dipartimento di Scienza dei materiali, Lecce, 26/10/2010, pp. 59-63, e-ISBN: 978-88-8305-088-6
19. N. Campo, A. M. Visco, L. Torrisi, **F. Caridi**  
**“Giunzione di film polimerici indotta da sorgente laser”**  
 Atti del 10° convegno nazionale AIMAT – Capo Vaticano (VV), 5-8 Settembre 2010, pp. 137-140, ISBN: 978-88-7458-114-6

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., Torrasi 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., Torrasi 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., Torrasi 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., Torrasi 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, 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
  2. **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
  3. **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
  4. L. Torrisi, M. Cutroneo, **F. Caridi**, C. Scolaro, S. Cavallaro, L. Andò, L. Calcagno  
**“Diagnostics of laser-generated plasmas at intensities of  $10^{10}$  W/cm<sup>2</sup>”**  
 INFN-LNS Activity report 2011/2012, 219-222 ISSN 1827-1561.
  5. 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.
  6. **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.
  7. 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.
  8. 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.
  9. **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.
  10. F. Di Bartolo, L. Torrisi, **F. Caridi**, L. Giuffrida, A. Baglione  
**“Acceleration of protons from thin targets irradiated by pulsed laser”**  
 Università di Messina, Dottorato di ricerca in Fisica – Activity report 2010, 103-106 ISSN 2038-5889.
  11. S. Gammino, L. Celona, G. Ciavola, ....., **F. Caridi**, ....., S. Chikin  
**“Report about the HELIOS activities in 2009”**  
 INFN-LNS Activity report 2009, 178-182.

12. 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
13. 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.
14. L. Torrisci, D. Margarone, ....., **F. Caridi**, ....., J. Wolowski.  
**“Investigations on laser-driven particle accelerator at LNS”**  
LNS Activity report 2006, 164-167.
15. 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.
16. 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.

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

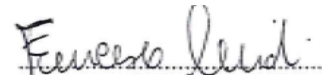
## REFERENZE

1. Dott.ssa G. Belmusto  
Direttore del Dipartimento Provinciale ArpaCal di Reggio Calabria –  
Dirigente del Servizio Laboratorio Fisico  
Via Troncovito SNC, 89135 Reggio Calabria  
Tel./Fax: +39 0965372618  
e-mail: [g.belmusto@arpacal.it](mailto:g.belmusto@arpacal.it)
2. Prof.ssa S. Santangelo  
Professore Associato  
Università “Mediterranea” di Reggio Calabria, Dipartimento di  
Ingegneria Civile, dell’Energia, dell’Ambiente e dei Materiali  
(DICEAM)  
Loc. Feo di Vito, 89122 Reggio Calabria, Italy  
Tel.: +39 0965 1692305  
Fax: +39 0965 1692201  
e-mail: [saveria.santangelo@unirc.it](mailto:saveria.santangelo@unirc.it)
3. Prof. G. Messina  
Professore Ordinario  
Università “Mediterranea” di Reggio Calabria, Dipartimento di  
Ingegneria dell’Informazione, delle Infrastrutture e dell’Energia  
Sostenibile (DIIES)  
Tel.: +39 0965 1693246  
Fax: +39 0965 875201  
e-mail: [messina@unirc.it](mailto:messina@unirc.it)
4. Prof. J. Wolowski  
Professore Ordinario  
Institute of Plasma Physics And Laser Microfusion  
P.O. Box 49, PI-00-908 Warsaw 49  
Tel.: +48 22 638-14-60  
Fax +48 22 666-83-72  
e-mail: [wolowski@ifpilm.waw.pl](mailto:wolowski@ifpilm.waw.pl)
5. Prof. A. M. Mezzasalma  
Professore Associato  
Università di Messina, Dipartimento di Scienze matematiche e  
informatiche, scienze fisiche e scienze della terra (MIFT)  
Viale F. Stagno d’Alcontres 31, 98166 Messina  
Tel.: +39 090 676 50 90  
Fax: +39 090 39 50 04  
e-mail: [angelamaria.mezzasalma@unime.it](mailto:angelamaria.mezzasalma@unime.it)
8. Dr. Santo Gammino  
Dirigente di ricerca  
INFN-LNS, Via S. Sofia 64, 95125 Catania  
Tel: +39 095 54 22 70  
Fax: +39 090 39 50 04  
email: [gammino@lns.infn.it](mailto:gammino@lns.infn.it)

Ai sensi e per gli effetti 196/03, esprimo il consenso al trattamento dei miei dati personali, per gli adempimenti richiesti dalle procedure selettive per la ricerca del personale e per le finalità ad esse inerenti.

In fede

Dott. Francesco Caridi

Handwritten signature of Francesco Caridi in cursive script, written over a dotted line.