

**FORMATO EUROPEO
PER IL
CURRICULUM VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
E-mail
Nazionalità
Data di nascita

ACQUAVIVA STEFANIA

stefania.acquaviva@posta.istruzione.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

Dirigente scolastico presso I.C. Statale "M. Montessori", Cardano al Campo (VA), USR Lombardia, dal 01/09/2022 ad oggi

Docente a tempo indeterminato per la classe di concorso A-27 (matematica e fisica) dal 01/09/2022

Docente a tempo indeterminato per la classe di concorso A-26 (matematica) dal 01/09/2001 al 31/08/2022 presso:

Liceo Scientifico e Linguistico "G. C. Vanini" - Casarano (LE), dal 01/09/2016 al 31/08/2022

IIS "F. Bottazzi" - Casarano (LE), dal 01/09/2015 al 31/08/2016

ITC "Laporta" - Galatina (LE) e IISS "Moccia" - Nardò (LE), dal 01/09/2014 al 31/08/15

IIS "F. Bottazzi" - Casarano (LE), dal 01/09/2013 al 31/08/14

Liceo Scientifico e Linguistico "G. C. Vanini" - Casarano (LE), dal 01/09/2012 al 31/08/2013

IIS "F. Bottazzi" - Casarano (LE), dal 01/09/2011 al 31/08/2012

IPSSEOA - Otranto (LE) e IIS "Trinchese" - Martano (LE), dal 01/09/2010 al 31/08/2011

IISS "Falcone e Borsellino" - Galatina (LE) e ITI "E. Medi" - Galatone (LE), dal 01/09/2009 al 31/08/2010

I.P.S.S.S. "F. L. Morvillo Falcone" - Brindisi, dal 01/09/2007 al 31/08/2009

I.T.I.S. "E. Majorana" - Brindisi, dal 01/09/2006 al 31/08/2007

I.P.S.S.S. "F. L. Morvillo Falcone" - Brindisi, dal 01/09/2001 al 31/08/2006

Collaborazione coordinata e continuativa per lo svolgimento di attività di tutorato riferito all'insegnamento di Fisica I presso il Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università del Salento, dal 01/05/2017 al 31/10/2017.

Tutor coordinatore del TFA ordinario per la classe di concorso A-26 (ex A047, matematica) presso l'Università del Salento (a.s. 2012/2013); In commissione per le abilitazioni all'insegnamento per matematica (ex A047), matematica applicata (ex A048), Scienze naturali, chimica e geografia, microbiologia (ex A060).

Collaborazione ad attività di Ricerca presso il Dipartimento di Fisica, Università di Lecce, dal 1995 al 2008.

Collaborazione ad attività di Ricerca INFM (Istituto Nazionale di Fisica della Materia) presso l'Unità di Ricerca INFM di Lecce, Dipartimento di Fisica, Università di Lecce, dal 11/06/2004 al 10/06/2005

Assegnista INFM presso l'Unità di Ricerca INFM di Lecce, Dipartimento di Fisica, Università di Lecce, dal 01/06/2002 al 31/05/2004

Dottoranda in Fisica, Università degli Studi di Lecce, dal 01/11/1998 al 31/10/2001 (XIV ciclo)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Borsista INFM “Deposizione di film sottili ceramici per ablazione ed ablazione reattiva con laser” (Unità INFM di Lecce), dal 01/01/1998 al 30/06/1999.

Borsista (“Applicazioni di codici FEM ad analisi termomeccaniche” presso il **Consorzio ENEA-CETMA** Centro di progettazione e design per il Trasferimento di Materiali Avanzati), Parco Scientifico Tecnologico Ionico-Salentino – Brindisi, dal 01/11/1996 al 31/12/1997

Dottorato in Fisica, 18/12/2001, Lecce-Università del Salento;

Laurea in Fisica, 26/07/1995, Università di Lecce, votazione 110/110 e lode;

Maturità classica, 16/07/1990, Liceo Classico “P. Colonna” di Galatina (LE), votazione 60/60.

Inserita nella graduatoria di merito del Concorso Dirigenti Scolastici, D.D.G. 1259 del 23/11/2017, votazione 150,75/200;

Abilitazione per la classe di concorso A027 (Matematica e Fisica), 30/07/2021, perché abilitata tramite concorsi ordinari ad A020 (Fisica)+A026 (Matematica);

Abilitazione tramite Concorso ordinario, per titoli ed esami, finalizzato al reclutamento del personale docente per posti comuni e di sostegno nella scuola secondaria di primo e secondo grado, indetto con D.D. 499 del 21/04/2020 e ss.mm e D.D. 862 del 11/06/2021, **per la classe di concorso A020 (Fisica)**, 30/07/2021, Regione Campania, votazione 156,00/200;

Abilitazione tramite Concorso ordinario a cattedre, D.D.G. del 01/04/1999, **per la classe di concorso A026 (ex A047, Matematica)**, 18/05/2001, Bari-Regione Puglia, votazione 77,20/100.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Stage presso laboratori scientifici esteri e Collaborazioni ad attività di Ricerca:

- gennaio 2003 - dicembre 2005: collaborazione con il **Dipartimento di Beni Storici e Culturali dell'Università di Lecce** e con il **Museo Provinciale “Sigismondo Castromediano” di Lecce** per svolgere analisi con la tecnica della spettroscopia ottica in emissione indotta da radiazione laser su opere d'arte, ricoverate presso il laboratorio di restauro del Museo.
- novembre–dicembre 1999: stage presso i **laboratori GREMI, Orleans (Francia)**, come partner italiano del Progetto bilaterale Italia-Francia GALILEO.
- novembre–dicembre 2000: stage presso i **laboratori GREMI, Orleans (Francia)**, come partner italiano del Progetto bilaterale Italia-Francia GALILEO.
- 24 maggio-3 giugno 1998: stage presso i **laboratori ULF-FORTH (Foundation for Research and Technology - Hellas) in Heraklion, Creta (Grecia)**.

Attività di ricerca e Competenze professionali:

L'attività di ricerca svolta in questi anni e le competenze professionali acquisite sono riportate in allegato 1.

Attività didattiche aggiuntive oltre l'attività di docente per la classe di concorso A-26 (matematica):

- Nei diversi anni scolastici: incarico come **docente** per attività **I.D.E.I. per matematica e per fisica**, dal 2001 ad oggi.
- aa.ss. 2019/20 e 2021/22: **Presidente di Commissione - Esame di Stato conclusivo del secondo ciclo di istruzione**
- aa.ss. 2002/03, 2003/04, 2004/05, 2006/07, 2008/09, 2009/10, 2010/11, 2011/12, 2012/2013, 2015/16, 2016/17, 2017/18, 2018/19, 2020/21: **Commissario interno ed esterno - Esame di Stato conclusivo del secondo ciclo di istruzione**
- a.s. 2021/22: **Coordinatore del Dipartimento di Matematica, Fisica e Informatica** del Liceo scientifico e linguistico “G.C. Vanini” - Casarano (LE)
- aa.ss. 2021/22, 2020/21, 2019/20: **Responsabile di Istituto per le attività di PCTO** (Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento), (ex ASL, Alternanza Scuola-Lavoro) per le classi del Liceo Scientifico e Liceo Scientifico Opzione Scienze applicate.

- aa.ss. 2019/20 e 2018/19: **Tutor di PCTO** (Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento), ex ASL (Alternanza Scuola-Lavoro).
- a.s. 2021/22: **Esperto** relativamente al modulo "Palestra di matematica per il primo biennio" modulo 1, PON "Rinforzarsi per ripartire" **progetto 10.2.2A FSEPON-PU-2021-395** (30 ore) presso il Liceo Scientifico e Linguistico "G. C. Vanini" di Casarano (LE).
- a.s. 2021/22: **Tutor d'aula** relativamente al modulo "Palestra di matematica per il secondo biennio" modulo 1, PON "Rinforzarsi per ripartire" **progetto 10.2.2A FSEPON-PU-2021-395** (30 ore) presso il Liceo Scientifico e Linguistico "G. C. Vanini" di Casarano (LE).
- a.s. 2021/22: **Tutor d'aula** relativamente al modulo "Palestra di matematica per il secondo biennio" modulo 2, PON "Rinforzarsi per ripartire" **progetto 10.2.2A FSEPON-PU-2021-395** (30 ore) presso il Liceo Scientifico e Linguistico "G. C. Vanini" di Casarano (LE).
- a.s. 2020/21: **Tutor d'aula** relativamente al modulo "Educazione ai media e navigazione responsabile - Corso per lo sviluppo di Competenze di cittadinanza digitale" PON Competenze di base "Da passivi digitali a protagonisti digitale" **progetto 10.2.2A FSEPON-PU-2018-925** (30 ore) presso il Liceo Scientifico e Linguistico "G. C. Vanini" di Casarano (LE).
- a.s. 2019/20: **Tutor d'aula** relativamente al modulo "Internet delle cose e prototipizzazione - Corso per lo sviluppo del pensiero computazionale e della creatività digitale" PON Competenze di base "Da passivi digitali a protagonisti digitale" **progetto 10.2.2A FSEPON-PU-2018-925** (30 ore) presso il Liceo Scientifico e Linguistico "G. C. Vanini" di Casarano (LE).
- a.s. 2018/19: **Tutor d'aula** relativamente al modulo "Laboratorio di fisica per il primo biennio" PON Competenze di base "Scientific@mente" **progetto 10.2.2 FSEPON-PU-2017-139** (30 ore) presso il Liceo Scientifico e Linguistico "G. C. Vanini" di Casarano (LE).
- a.s. 2018/19: **Tutor d'aula** relativamente al modulo "Laboratorio di fisica per il secondo biennio" PON Competenze di base "Scientific@mente" **progetto 10.2.2 FSEPON-PU-2017-139** (30 ore) presso il Liceo Scientifico e Linguistico "G. C. Vanini" di Casarano (LE).
- a.s. 2018/19: **Tutor d'aula** relativamente al modulo "Palestra di matematica per il secondo biennio" PON Competenze di base "Scientific@mente" **progetto 10.2.2 FSEPON-PU-2017-139** (30 ore) presso il Liceo Scientifico e Linguistico "G. C. Vanini" di Casarano (LE).
- a.s. 2018/19: **Esperto** relativamente al modulo "Palestra di matematica per il primo biennio" modulo 1, PON Competenze di base "Scientific@mente" **progetto 10.2.2 FSEPON-PU-2017-139** (30 ore) presso il Liceo Scientifico e Linguistico "G. C. Vanini" di Casarano (LE).
- a.s. 2018/19: **Esperto** relativamente al modulo "Palestra di matematica per il primo biennio" modulo 2, PON Competenze di base: "Scientific@mente" **progetto 10.2.2 FSEPON-PU-2017-139** (30 ore) presso il Liceo Scientifico e Linguistico "G. C. Vanini" di Casarano (LE).
- a.s.2017/18: **Tutor d'aula** relativamente al modulo "Storie di geometria", PON Inclusione sociale e lotta al disagio: "Non uno di meno" progetto 10.1.1A-FSEPON-PU-2017-149 (30 ore dal 01/03/2018 ad oggi) presso il Liceo Scientifico e Linguistico "G. C. Vanini" di Casarano (LE).
- a.s. 2013/14: "**Esperto**" **esterno** per l'obiettivo C1-FSE -2013-406 "PERCORSI DI MATEMATICA" all'interno del Piano Integrato (50 h), presso il Liceo Scientifico e Linguistico "G. C. Vanini" di Casarano (LE), dal 10/01/2014 al 31/05/2014.
- a.s. 2012/13: **docente esperto "Preparazione per le Olimpiadi di Fisica"** (Progetto FIS): preparazione degli alunni del triennio del Liceo Scientifico e Linguistico "C. G. Vanini" di Casarano (LE) alla gara di secondo livello delle Olimpiadi di Fisica e preparazione dell'alunno Mauro Sansone arrivato alle gare nazionali.
- a.s. 2003/04: **docente esperto** per l'insegnamento di matematica nel corso "Tecnico della saldatura (elettrica-ossiacetilenica-filo continuo)" presso l'Istituto Professionale per l'Industria e l'Artigianato "G. Martinez" di Galatina (LE).
- a.a. 2002/03: **insegnamento di Laboratorio didattico di Fisica**, indirizzo Fisico-Informatico-Matematico, **SSIS** (Scuola di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario) di Puglia, sede di Lecce.
- Come dottoranda, relatrice del seminario per gli studenti "Solitoni in fibra ottica: teoria ed applicazioni", Dipartimento di Fisica, Università del Salento (LE).
- a.s. 1997/98: **docente esperto** per l'insegnamento al corso post-diploma "Tecnico competente in inquinamento acustico ed atmosferico" presso l'Istituto Professionale per l'Industria e l'Artigianato "G. Martinez" di Galatina (LE).
- **Correlatrice** dei seguenti **lavori di tesi** di laurea in Fisica:
 - "I processi di formazione dei nitruri durante ablazione laser reattiva" del Dr Luca Cultrera (a.a. 1999/2000)
 - "Potenzialità e limiti della tecnica LIBS come strumento per l'analisi quantitativa di plasmi prodotti durante l'ablazione laser di target multielementali" del Dr Fabrizio Moro (a.a. 2004/05)
- aa.aa. 2002/03, 2003/04: in Commissione per gli esami di profitto per la disciplina **Fisica Molecolare** in qualità di **cultore della materia**.

Attività extradidattica:

- Docente facente parte dello Staff del Dirigente (ai sensi dell'art. 1, comma 83, della L.107/15) presso il Liceo Scientifico e Linguistico "G. C. Vanini" di Casarano (aa.ss. 2021/22, 2020/21, 2019/20, 2018/19, 2017/18, 2016/2017) con i seguenti compiti:
 - Organizzazione/gestione olimpiadi/concorsi area scientifica;
 - Rapporti con l'Università del Salento;
 - Segretario del Comitato Scientifico
- Negli aa.ss. 2021/22, 2020/21 e 2019/20 ai suddetti incarichi si aggiungono i seguenti:
 - Referente PCTO per le classi del LS e del LS OSA;
 - Componente NIV
 - Coordinatore del Dipartimento di Matematica, Fisica e Informatica.
- Funzione strumentale per l'Area 2 (sostegno ai docenti) presso IISS "Falcone e Borsellino" Galatina – LE (a.s. 2009/10).
- Funzione strumentale per l'Area 1 (gestione del Piano dell'Offerta Formativa) presso I.P.S.S. "F. L. Morvillo Falcone" di Brindisi (aa.ss. 2007/08, 2005/06 e 2004/05).
- Referente di Istituto (Liceo Scientifico e Linguistico "G. C. Vanini" di Casarano) per il PLS (Piano Lauree Scientifiche) di Matematica e per il PLS di Fisica – Università del Salento (aa.ss. 2020/21, 2019/20, 2018/19, 2017/18, 2016/17).

Scuole frequentate e corsi di specializzazione e di formazione seguiti:

- **Corso di formazione e qualificazione delle competenze professionali "150 giorni alla dirigenza con ANP | 2022"**, Dirscuola Soc. coop. a r.l. in collaborazione con ANP - marzo-luglio 2022 (25 h)
- **Seminario di formazione residenziale per futuri Dirigenti Scolastici, DIRIGENTISCUOLA**, Bari 15-16 - luglio 2022
- **a.s. 2021/22: Attività di ricerca/azione Premio Asimov 2022** presso il Dipartimento di Fisica dell'Università del Salento - gennaio-maggio 2022 (50 h)
- **Webinar di formazione per futuri Dirigenti Scolastici**, Dirigentiscuola e Athena Disconf - marzo-maggio 2022 (12 h)
- **"NON UNO DI MENO...E SE IL PUNTO DI CONTATTO MANCA? GRUPPO SECONDO SECONDARIA"**, Percorso formativo riferito ai seguenti ambiti della direttiva n.170/2016: Didattica e metodologie, Gestione della classe e problematiche relazionali, Inclusione scolastica e sociale, Innovazione didattica e didattica digitale, Metodologie e attività laboratoriali, organizzato da I.C. ALLISTE "I. CALVINO" (LE) - marzo 2022 (25 h)
- **Formazione a distanza Liceo Vanini: "Interazione didattica a distanza: come valutare": Parte I: Valutazione per l'apprendimento, Parte II: Prove di verifica degli apprendimenti, Parte III: Modalità di valutazione delle prove**, prof. Mario Castoldi – aprile 2020
- **Webinar "Il mio nuovo contratto da dirigente: diritti e doveri"** organizzato da Dirscuola Soc. Coop. a r.l. in collaborazione con ANP - 22 maggio 2020 (1,5 h)
- **Webinar "Lavorare in sicurezza: il DS e il d.lgs. n. 81/2008 Parte 1"** organizzato da Dirscuola Soc. Coop. a r.l. in collaborazione con ANP - 25 maggio 2020 (1,5 h)
- **Webinar "Coordinare la didattica: aspetti organizzativi della DAD"** organizzato da Dirscuola Soc. Coop. a r.l. in collaborazione con ANP - 27 maggio 2020 (1,5 h)
- **Webinar "Lavorare in sicurezza: il DS e il d.lgs. n. 81/2008 Parte 2"** organizzato da Dirscuola Soc. Coop. a r.l. in collaborazione con ANP - 3 giugno 2020 (1,5 h)
- **Webinar "Organizzare la ripartenza"** organizzato da Dirscuola Soc. Coop. a r.l. in collaborazione con ANP - 5 giugno 2020 (1,5 h)
- **a.s. 2018/19: Corso di formazione online "Concorso Dirigenti Scolastici, Preparazione prova preselettiva, scritta e orale"** (80 h) tenuto da CFI-Scuola, Consorzio Ferrara Innovazione, ente qualificato MIUR
- **a.s. 2018/19: Corso di formazione Tuttoscuola per la preparazione alla prova orale del concorso DS** (109 h)
- **a.s. 2018/19: Corso di Preparazione a Dirigente Scolastico - n°2 - 12 WEBINAR "TRAINING"** Eurosofia in collaborazione con ANIEF ed Udir (36 h)
- **a.s. 2018/19: Corso di aggiornamento professionale e preparazione al concorso per dirigente scolastico (prova scritta)**, Eurosofia in collaborazione con ANIEF ed Udir (210 h)
- **DIVENTARE DIRIGENTE, Colloquio incisivo ed efficace**, Eurosofia in collaborazione con ANIEF ed Udir (4 marzo 2019) (3 h)
- **a.s. 2018/19: Diventare dirigente, verso la prova orale, online+presenza**, Eurosofia in collaborazione con ANIEF ed Udir (35 h)
- **a.s. 2018/19: Diventare dirigente, verso la prova orale, Lingua inglese**, Eurosofia in collaborazione con ANIEF ed Udir (15 h)

- **Corso di formazione “NUOVO ESAME di STATO - D.M. n. 769 del 26/11/2018 - Valutazione formativa e didattica innovativa - Secondo Livello”** presso Liceo Scientifico e Linguistico "Vanini" - Casarano (dal 22/02/2019 al 26/03/2019) (40 h)
- **Webinar “La creatività di Minecraft in classe”** GIUNTI Scuola (4 Aprile 2019) (1,5 h)
- **Webinar “Classi virtuali e strumenti digitali per includere e promuovere le competenze per i millennial”** GIUNTI Scuola (13/03/2019) (1,5 h)
- **Webinar “DSA e strumenti per l'apprendimento Microsoft”** GIUNTI Scuola (05/03/2019) (1,5 h)
- **Webinar “Sicurezza a scuola”:** CFI Scuola (ente qualificato MIUR - DM 15/07/2014) (20/02/2019) (1 h)
- **Conferenza regionale “La struttura e le caratteristiche del nuovo esame di Stato con particolare riferimento alla seconda prova scritta nei Licei Scientifici”** presso l'IISS “Galileo Ferraris” Molfetta (08/01/2019) (3 h)
- **Webinar “La prova INVALSI di matematica DEA formazione”** (14 gennaio 2019) (1 h)
- **Formazione docenti: Laboratorio di ottica** (Piano Lauree Scientifiche 2018/19 per la Fisica) presso il Dipartimento di Matematica e Fisica -Università del Salento (18 h)
- **a.s. 2016/17: Corso di formazione e-CLIL** presso ISS “Salvemini” -Alessano (RETE CLIL) (27h)
- **a.s. 2016/17: Corso PON “Strategie per la didattica digitale integrata”** presso IISS “De Pace” Lecce (18 h)
- **a.s. 2016/17: Corso sulla sicurezza** presso Liceo Scientifico e Linguistico "Vanini" - Casarano (12 h)
- **a.s. 2016/17: Attività di ricerca/azione Premio Asimov 2017** presso il Dipartimento di Fisica dell'Università del Salento (50 h)
- **a.s. 2016/17: Seminari di formazione per l'insegnamento di fisica nelle scuole secondarie superiori** presso il Dipartimento di Fisica dell'Università del Salento (4 h)
 - **a.s. 2015/16: Corso di primo soccorso** presso IIS “F. Bottazzi” – Casarano.
 - **a.s. 2009/10: Corso “m@t.abel plus”** presso Liceo Scientifico “A. Vallone” - Galatina.
 - **20-24 Novembre 2006: Scuola teorico-sperimentale di Microscopia Elettronica a Scansione in Scienza dei Materiali** (CNR-IMM, Lecce, Italia)
 - **Seminario di formazione “Esame di Stato”** presso I.P.S.S.S. “F. L. Morvillo Falcone” di Brindisi nei giorni 19/20/26 aprile 2004 (12 h)
 - **22-27 marzo 2004: XIV Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica “Sperimentare, Capire ed Apprendere” II Edizione.** Cambiamenti climatici: Il monitoraggio ambientale della ricerca delle cause. Energia: alternative come alternativa (Lecce, Italia)
 - **a.s. 2001/02: Corso di formazione (in presenza e on-line) per docenti neo-assunti** (Liceo Classico “B. Marzolla”, Brindisi, Italia)
 - **13-15 Marzo 2000: Fourth OptiLayer Conference “Advanced thin-film optical coatings”** (ENEA, Roma, Italia)
 - **12-18 Settembre 1999: Scuola di Optoelettronica “A. Cingolani”, Sorgenti luminose miniaturizzate, microlaser e microstrutture** (Laghi Alimini, Lecce, Italia)
 - **30 Agosto - 3 Settembre 1999:** Partecipazione durante il Congresso Internazionale sui Film Sottili (Cancùn, Mèxico) ai seminari sui seguenti argomenti: **Participation and application of advanced thin films** (J. M. Martinez-Dualt), **Microstructural and surface morphological evolution during thin film growth** (Joe Greene), **Practical techniques for achieving UHV** (Robert Childs), **CVD of microelectronics thin films** (J. W. Rogers)
 - **28 Febbraio - 5 Marzo 1999: “3° Corso di Spettrometria di Massa per Dottorandi”** (Certosa di Pontignano, Siena, Italia)
 - **5 Giugno 1998: Workshop “Diagnostica in Situ di Sistemi e Processi in Vuoto”** (ITC-irst, Povo – Trento, Italia)
 - **1-8 Aprile 1998: “International School of Solid State Physics: ISASST-3 3rd International School on the Applications of Surface Science Techniques”** (Ettore Majorana Center for Scientific Culture – Erice, Trapani, Italia)
 - **1-5 Dicembre 1997: “Fisica e Tecnologia del Vuoto”** (Dipartimento di Scienze dei Materiali – Università di Lecce, Italia)
 - **4-6 Novembre 1997: “Applicazioni Industriali dei Laser”** (Pescara, Italia)
 - **8-26 Settembre 1997: “Il FEA (Finite Element Analysis) per l'Innovazione di Prodotto e di Processo”** (Cittadella della Ricerca – Brindisi, Italia)
 - **30 Giugno - 3 Luglio, 21-23 Luglio 1997: “Strumenti Informatici per la Prototipazione Virtuale”** (Cittadella della Ricerca – Brindisi, Italia)

- **29 Giugno - 3 Luglio 1997: "Linguaggi di Programmazione ad Alto Livello: Introduzione al Linguaggio C"** (Cittadella della Ricerca – Brindisi, Italia)
- **"Corso Introdotivo all'Uso di Sistemi CAD Avanzati su Personal Computer"** (Cittadella della Ricerca – Brindisi, Italia)

Pubblicazioni:

Autore e co-autore di più di una trentina di lavori scientifici pubblicati su riviste nazionali e internazionali (v. allegato 2) Idi una trentina di lavori pubblicati negli atti delle Conferenze (v. allegato 3).

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRA LINGUA

INGLESE

Capacità di lettura:
Capacità di scrittura:
Capacità di espressione orale:

LIVELLO INTERMEDIO
LIVELLO INTERMEDIO
LIVELLO BASE

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Ottime capacità relazionali a garanzia di un facile inserimento in ogni ambiente di lavoro.

Apertura al confronto e buono spirito critico.

Notevoli capacità comunicative e di ascolto attivo nella vita sia personale che professionale (ambito scolastico, universitario e di ricerca).

Partecipazione e presentazione di lavori a congressi nazionali e internazionali:

1. XIV Congresso Nazionale sulla Scienza e la Tecnologia del Vuoto (5-8 Maggio 1998, Vicenza, Italia)
2. Photo-Excited Processes & Applications ("3-ICPEPA"). 1-4 Giugno 1999; E-MRS Spring Meeting, Strasbourg, Francia
3. INFMeeting 1999. 13-18 Giugno 1999; Catania, Italia
4. 11th International Conference on Thin Films. 30 Agosto-3 Settembre 1999; Cancùn, Mèxico
5. ALT'99 - Advanced Laser Technologies. 20-24 Settembre 1999; Potenza-Lecce, Italia
6. XV Congresso Nazionale sulla Scienza e la Tecnologia del Vuoto. 15-19 Maggio 2000, Lecce, Italia
7. LIBS 2000. 8-12 Ottobre 2000, Tirrenia, Pisa, Italia
8. E-MRS 2001 Spring Meeting. 5-8 Giugno 2001; Strasbourg, Francia
9. INFMeeting 2001. 18-22 Giugno 2001; Roma, Italia
10. The 6th International Conference on Laser Ablation ("COLÀ01"). 1-5 Ottobre 2001; Tsukuba, Giappone
11. INFMeeting 2002. 24-28 Giugno 2002; Bari, Italia
12. XVI Congresso Nazionale sulla Scienza e la Tecnologia del Vuoto. 7-9 Ottobre 2002, Catania, Italia
13. Plasma Produced by Laser Ablation (PPLA) Workshop. 18-19 Settembre 2003; Messina-Catania, Italia
14. Photo-Excited Processes & Applications ("4-ICPEPA"). 5-9 Settembre 2004; Lecce, Italia
15. "Un approccio innovativo per il tutoraggio in itinere nel Corso di Laurea in Fisica a Lecce", M. D'Elia, S. Acquaviva, P. Bernardini, A. G. Monteduro, V. Orofino, A. Ventura, 103° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica 11-15 settembre 2017

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ottime capacità decisionali, di pianificazione, di progettazione e di organizzazione di tempi e risultati, capacità di analisi, di valutazione e di supervisione.

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

ALTRE CAPACITÀ E

COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

PATENTE O PATENTI

Capacità di coordinamento di gruppi laboratoriali con alunni ed esperti esterni, di docenti nei consigli di classe e nei dipartimenti disciplinari, di gruppi di lavoro (tutoraggio).

Capacità di redazione di progetti.

Capacità di organizzare congressi nazionali (XV Congresso Nazionale sulla Scienza e la Tecnologia del Vuoto. 15-19 maggio 2000, Lecce) **ed internazionali** (ALT' 99-Advanced Laser Technologies: 20-24 settembre 1999, Potenza-Lecce. ICPEPA4: 5-9 settembre 2004, Lecce).

Campi di ricerca:

Struttura della Materia, con interessi prevalenti in:

Fisica dei Materiali: ablazione e deposizione laser di film sottili e multilayer nanometrici di materiali di interesse tecnologico; caratterizzazione di film sottili; simulazione ed analisi di spettri RBS con software RUMP (Rutherford Universal Manipulation Program), microscopia a scansione a campo prossimo (SNOM), microscopia elettronica a scansione (SEM).

Fisica Atomica e Molecolare: spettroscopia ottica in emissione, risolta nel tempo e nello spazio, di atomi e molecole e la fotografia ultraveloce con CCD intensificata; spettrometria di massa.

Fisica Applicata alla Conservazione dei Beni Culturali: Laser Ablation/Cleaning su materiali di interesse storico-artistico; LIBS (Laser Induced Breakdown Spectroscopy) per la diagnostica e la conservazione dei Beni Culturali.

Conoscenze e competenze nel settore informatico:

- **Certificazione ICDL Full Standard**, rilasciata da AICA (18 dicembre 2021)
- **Certificazione ICDL IT Security**, rilasciata da AICA (18 dicembre 2021)
- **Certificazione ICDL Base**, rilasciata da AICA (02 dicembre 2021)
- **Certificazione ICDL Essentials**, rilasciata da AICA (12 novembre 2021)

Buona esperienza con Microsoft Windows e Windows XP, attraverso il quotidiano uso dei pacchetti software come Microsoft Office, Microcal Origin, Corel, Mathematica, Microstation, WinView e WinSpec (software per analisi spettroscopiche ed imaging), Rutherford Manipulation Program RUMP (software per la simulazione degli spettri RBS), engineering ANalysis SYstem Ansys (software per l'analisi e la progettazione agli elementi finiti), Client Software di INTERNET e suoi servizi.

Esperienze di programmazione in Mathematica, Visual Basic e LabView.

Conoscenza di software didattici: Geogebra, Derive e Cabri.

Designer Web esperto nell'utilizzo dei maggiori software di grafica e programmazione Web (Photoshop, Illustrator, Flash, Frontpage, Editor HTML).

Nozioni di gestione di database (Visual Basic, Access).

Premi e riconoscimenti scientifici:

- **BONUS PREMIALE docente** (cc. 126 e 130, art.1, L. 107, 2015) - a.s. 2020/2021
- **BONUS PREMIALE docente** (cc. 126 e 130, art.1, L. 107, 2015) - a.s. 2017/2018
- **BONUS PREMIALE docente** (cc. 126 e 130, art.1, L. 107, 2015) - a.s. 2016/2017
- **BONUS PREMIALE docente** (cc. 126 e 130, art.1, L. 107, 2015) - a.s. 2015/2016
 - per la qualità dell'insegnamento e del contributo al miglioramento dell'istituzione scolastica, nonché del successo formativo e scolastico degli studenti;
 - per i risultati ottenuti dal docente in relazione al potenziamento delle competenze degli alunni e dell'innovazione didattica e metodologica, nonché della collaborazione alla ricerca didattica, alla documentazione e alla diffusione di buone pratiche didattiche;
 - per le responsabilità assunte nel coordinamento organizzativo e didattico e nella formazione del personale.
- Maggio 1998: **"Premio AIV in memoria di Maria Grazia Cattania"** per il miglior lavoro presentato nel campo della Scienza e della Tecnologia dei Film Sottili al XIV Congresso Nazionale sulla Scienza e Tecnologia del Vuoto (Vicenza - Italia)
- Giugno 1999: **"Premio Giovani Ricercatori"** per i contenuti innovativi nel poster "A new Carbon Nitride Phase Coherently Grown on Si (111)" presentato all'INFMeeting 1999 (Catania - Italia).

ULTERIORI INFORMAZIONI

Patente automobilistica cat. B

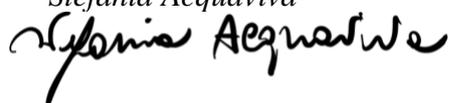
Dal 1998 al 2012: Referee delle seguenti riviste internazionali di Fisica: *Applied Surface Science* (Elsevier), *Vacuum* (Elsevier), *Journal of Physics D: Applied Physics* (Institute of Physics Publishing), *Spectroscopy Letters* (Published by Marcel Dekker Inc.).

ALLEGATI

ALLEGATO 1, ALLEGATO 2, ALLEGATO 3

Ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, la sottoscritta Acquaviva Stefania, consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate all'art. 76 dello stesso D.P.R., dichiara che quanto sopra corrisponde a verità. La sottoscritta autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla D.lgs. 196/03 e ss mm ii.

Settembre 2022

Stefania Acquaviva


ALLEGATO 1

Breve profilo del percorso formativo e professionale con particolare riferimento all'attività di ricerca e alle competenze professionali acquisite

Ho iniziato a frequentare i laboratori del Dipartimento di Fisica dell'Università di Lecce negli ultimi mesi del 1994 come laureanda sotto la supervisione del Prof. A. Luches. Il 26 luglio 1995 mi sono laureata con lode, discutendo una tesi dal titolo "Deposizione di film di C-N, YBCO, ErBCO per ablazione reattiva con laser ad eccimeri", e da allora ho proseguito pressoché ininterrottamente a lavorare negli stessi laboratori per lo svolgimento dell'attività di ricerca durante la fruizione della borsa di studio INFM (biennio 1998-1999), per la preparazione della tesi di dottorato (triennio 1999-2001), come assegnista INFM (dal 2002 01/06/2002 al 31/05/2004), con collaborazioni ad attività di ricerca (presso l'Unità di Ricerca INFM di Lecce, Dipartimento di Fisica, Università di Lecce, dal 11/06/2004 al 10/06/2005, presso Dipartimento di Fisica, Università di Lecce nei periodi dal 02/09/2005 al 02/12/2005, dal 16/05/2006 al 16/08/2006 e dal 01/10/2006 al 30/11/2006).

Nel corso della mia attività di ricerca, maturata in più di 15 anni, ritengo di avere acquisito esperienza nelle tecniche sperimentali e nell'analisi e nell'interpretazione dei risultati pertinenti a diversi aspetti di Struttura della Materia e della Fisica Applicata. Nel corso della mia attività ho visto crescere il grado di coinvolgimento personale e di responsabilità, ho collaborato all'organizzazione del laboratorio, comprendendo e le decisioni sugli aspetti scientifici e quelle relative all'acquisto di strumentazione scientifica.

L'attività di ricerca, come documentato nei diversi lavori pubblicati su riviste nazionali ed internazionali (v. allegato 2), si è sviluppata su diverse linee incentrate sulla deposizione di film per ablazione laser, tenendo conto dei due momenti in cui il processo di deposizione può essere distinto: (1) creazione ed espansione del plasma e (2) crescita del film su un substrato. Successivamente essa si è incentrata anche sull'utilizzo della spettroscopia ottica come strumento sia per la ricerca di base che per quella applicata nel settore dei Beni Culturali.

Una parte delle pubblicazioni è stata necessariamente realizzata in collaborazione con altri ricercatori del mio e di altri gruppi. Ritengo, comunque, di aver fornito un importante contributo ai lavori da me firmati.

Durante questi anni ho acquisito diverse competenze che mi hanno arricchita professionalmente. In particolare:

1. Conoscenza, ottimizzazione ed implementazione dei processi di deposizione per ablazione laser di film sottili di superconduttori ad alta temperatura critica [2-3, 6], di nitruri e carburi (TiN, TiC, AlTiN, BN, CN) [1, 7-9, 11-15], di ossidi (SiO₂ ed ITO) [16, 18], di materiali magnetici (leghe magnetiche amorfe a base di Co e di Fe, semiconduttori semimagnetici CdMnTe) [26-27].
2. Studio del trasferimento stechiometrico durante l'ablazione laser di target magnetici a più componenti in vuoto [26, 32].
3. Conoscenza e controllo di sistemi laser ad eccimeri. Utilizzo di laser ad eccimeri con impulsi nel range dei ns e dei ps per la deposizione di film sottili. Studio degli effetti della durata dell'impulso laser sulla deposizione degli stessi film. Utilizzo di laser a CO₂ per il trattamento termico non convenzionale di materiali.
4. Messa a punto di un apparato sperimentale (camera di reazione e linea di trasporto del fascio laser) per le deposizioni di film sottili per ablazione laser su substrati di superficie estesa e su oggetti tridimensionali di forma complessa [10-11, 17].
5. Utilizzo di strumentazione per la misura di resistività con la tecnica delle 4 punte.
6. Interpretazione di analisi fisico/chimiche condotte sui film depositati. Ho partecipato a scuole nazionali ed internazionali come dettagliato nel mio CV.
7. Simulazione ed analisi di spettri RBS con software RUMP (Rutherford Universal Manipulation Program).
8. Conoscenza della fisica e la tecnologia del vuoto: ho seguito il Corso "Fisica e Tecnologie del Vuoto" – Dipartimento di Scienza dei Materiali, Università di Lecce (dicembre 1999), ho partecipato al workshop

“Diagnostica in Situ di Sistemi e Processi in Vuoto” - ITC-irst, Povo, Trento (giugno 1998), controllo e gestione di sistemi da vuoto in modo diretto.

9. Conoscenza della spettrometria di massa: ho seguito il “3° Corso di Spettrometria di Massa per Dottorandi” presso la Certosa di Pontignano, Siena (febbraio-marzo 1999), utilizzo principalmente la spettrometria di massa per il controllo del vuoto nelle camere di reazione.

10. Conoscenza ed utilizzo della strumentazione per la diagnostica di plasmi indotti da radiazione laser mediante la spettroscopia ottica in emissione, risolta nel tempo e nello spazio, e la fotografia ultraveloce con CCD intensificata.

11. Analisi della composizione di plasmi prodotti da radiazione laser, studio della cinetica delle specie ablate e dell’evoluzione temporale della popolazione degli stati eccitati di atomi e radicali presenti nel plasma, con risoluzione spaziale e temporale [4-5, 19-25, 28-29, 32, 35] e determinazione delle temperature rotazionali e vibrazionali confrontando gli spettri sperimentali caratteristici dell’emissione di molecole biatomiche presenti nel plasma con i corrispondenti spettri sintetici [29].

12. Indagine sulle potenzialità e sui limiti della tecnica LIBS come strumento per effettuare analisi elementali quantitative [31-33].

13. Applicazione delle tecniche fisiche (Laser Ablation/Cleaning, Laser Induced Breakdown Spectroscopy e Scanning Electron Microscopy) per la diagnostica e la conservazione dei Beni Culturali di opere di interesse storico- artistico, attraverso una collaborazione con il Dipartimento di Beni Storici e Culturali dell’Università di Lecce e con il Museo Provinciale “Sigismondo Castromediano” di Lecce. Gli studi di fattibilità effettuati (un cannone ritrovato nei fondali marini di S. Cataldo, Lecce, differenti parti componenti il busto di S. Gregorio Armeno, della diocesi di Nardò, Lecce) sono documentati in lavori scientifici sottomessi a riviste internazionali del settore [29-30, 34-39].

14. Conoscenza ed utilizzo del SEM. Dal punto di vista formativo ho seguito la Scuola teorico-pratica di Microscopia Elettronica a Scansione in Scienza dei Materiali presso il CNR-IMM di Lecce.

15. Conoscenza ed interesse nel campo della microscopia ottica a campo prossimo (SNOM).

16. Pianificazione del lavoro e dell’attività di ricerca singolarmente e in gruppo.

17. Gestione delle relazioni sociali.

18. Organizzazione di congressi nazionali ed internazionali.

In questi anni, durante il mio percorso professionale, ho acquisito conoscenze e competenze in altri settori:

1. Studio di codici FEM (Finite Element Method) ed applicazione all’analisi termomeccanica di un giunto saldato con processo HEDB (High Energy Density Beam) al laser

2. Conoscenza dei più sofisticati strumenti informatici, avendo seguito nel 1997 diversi corsi di specializzazione presso la Cittadella della Ricerca di Brindisi (“Corso Introduttivo all’Uso di Sistemi CAD Avanzati su Personal Computer”, “Linguaggi di Programmazione ad Alto Livello: Introduzione al Linguaggio C”, “Strumenti Informatici per la Prototipazione Virtuale”)

3. Realizzazione di pagine Web

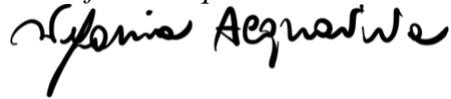
4. Esperienza in diverse attività didattiche (come docente di matematica nelle scuole secondarie di secondo grado e come esperto e tutor d’aula in progetti PON, come docente di fisica per la preparazione degli alunni alle Olimpiadi di fisica, come docente per il supporto e l’insegnamento a studenti universitari per la disciplina “Fisica I”, per l’insegnamento di matematica al corso di formazione per “Tecnico della saldatura” presso l’IPSIA di Galatina, come docente del Corso di Laboratorio didattico di Fisica per la SSIS di Puglia, come tutor al corso post-diploma “Tecnico competente in inquinamento acustico e ambientale”, come correlatrice di lavori di tesi in Fisica, come dottoranda avendo tenuto seminari per studenti, ecc.)

5. Esperienza in attività extradidattiche in qualità di membro dello Staff dirigenziale in qualità di Responsabile dell’Area scientifica, di coordinatore di Dipartimento (di Matematica, Fisica e Informatica), presso il Liceo Scientifico e Linguistico “G.C. Vanini” di Casarano, in qualità di Responsabile d’Istituto delle attività di PCTO, di Responsabile d’Istituto del PLS (Piano Lauree Scientifiche) di Matematica e Fisica, di Responsabile d’Istituto di tutte le edizioni di Premio Asimov, in qualità di Funzione strumentale per l’Area 1 presso l’I.P.S.S.

“F. L. Morvillo Falcone” di Brindisi e successivamente in qualità di Funzione strumentale per l’Area 2 presso IISS “Falcone e Borsellino” Galatina, ma anche presso l’Università del Salento come tutor coordinatore per il TFA (classe di concorso A047) e come tutor per l’insegnamento di Fisica I da affiancare agli studenti iscritti al primo anno di corso di Laurea in fisica (Università del Salento) e come referee di riviste scientifiche nazionali ed internazionali.

6. In Commissione per gli esami di profitto per la disciplina di Fisica Molecolare, in qualità di cultore della materia.
7. In commissione per le abilitazioni all’insegnamento per le discipline matematica (ex A047), matematica applicata (ex A048), Scienze naturali, chimica e geografia, microbiologia (ex A060).
8. In Commissione per gli Esami di Stato sia in qualità di presidente sia in qualità di commissario esterno o interno per le classi di concorso A-26 (Matematica), A-27 (Matematica e Fisica), A-20 (Fisica).
9. Preparazione per il Concorso a Dirigente Scolastico (D.D.G. 1259 del 23/11/2017) e, a seguito del superamento delle tre prove (preselettiva, scritta e orale), inserimento nella graduatoria di merito.

Settembre 2022

Stefania Acquaviva


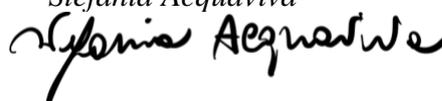
ALLEGATO 2

Pubblicazioni su riviste nazionali ed internazionali

- [1] E. D'Anna, A. Luches, A. Perrone, **S. Acquaviva**, R. Alexandrescu, I. N. Mihailescu, J. Zemek, G. Majni: "Deposition of C-N films by reactive laser ablation" Appl. Surf. Sci., 106 (1996), 126-131
- [2] D. Berling, A. Del Vecchio, **S. Acquaviva**, D. Bolmont, G. Leggieri, B. Loegel, M. L. De Giorgi, A. Luches, A. Mehadaoui, L. Tapfer: "Reactive laser deposition of high quality YBaCuO and ErBaCuO films", Appl. Surf. Sci., 96-98 (1996), 739-743
- [3] Del Vecchio, L. Tapfer, D. Berling, B. Loegel, G. Leggieri, A. Luches, **S. Acquaviva**: "Slow laser deposition of high quality ErBa₂Cu₃O_{7-x} thin films", J. Vac. Sci. Technol., A 14(5) (Sep/Oct 1996), 2854-2858
- [4] **S. Acquaviva**, A. P. Caricato, M. L. De Giorgi, G. Dinescu, A. Luches, A. Perrone: "Evidence for CN in spectroscopic studies of laser-induced plasma during pulsed irradiation of graphite targets in nitrogen and ammonia", J. Phys. B.: At. Mol. Opt. Phys., 30 (1997), 4405-4414
- [5] **S. Acquaviva**, A. P. Caricato, M. L. De Giorgi, A. Luches, A. Perrone: "Spectroscopic studies during laser ablation deposition of C-N films", Appl. Surf. Sci., 109/110 (1997) 408-412
- [6] D. Berling, B. Loegel, A. Mehadaoui, **S. Acquaviva**, G. Leggieri, A. Luches, A. Del Vecchio, L. Tapfer: "Magnetic properties of high quality superconducting laser ablated thin films", Superlattices and Microstructures, 23, 5 (1998), 1161-1164
- [7] **S. Acquaviva**, E. D'Anna, M. L. De Giorgi, G. Leggieri, A. Luches, M. Martino, A. Perrone, G. Barucca, P. Mengucci, A. Zocco: "Carbon nitride films deposited by high-fluence laser ablation", Vuoto, Vol. XXVII, N. 2 (1998), 9-12
- [8] **S. Acquaviva**, E. D'Anna, G. Leggieri, A. Luches, M. Martino, P. Mengucci, G. Ottaviani, A. Perrone, A. Zocco: "Excimer laser reactive ablation deposition of titanium nitride and titanium carbide thin films", Advantages in Science and Technology 20, Surface Engineering (1998), 189-195
- [9] **S. Acquaviva**, E. D'Anna, M. L. De Giorgi, G. Leggieri, A. Luches, G. Majni, M. Martino, A. Perrone, J. Zemek, A. Zocco: "Excimer laser ablation deposition of carbon nitride thin films", Advantages in Science and Technology 20, Surface Engineering (1998), 181-188
- [10] A. Luches, A. Perrone, **S. Acquaviva**: "A system for laser ablation deposition of thin films on large substrates", Vuoto, Vol. XXVIII, N. 3-4 (1999), 24-26
- [11] **S. Acquaviva**, M. Fernandez, G. Leggieri, A. Luches, M. Martino, A. Perrone: "Pulsed laser ablation deposition of thin films on large substrates", Appl. Phys. A 69, Supp. S (1999), 471-474
- [12] **S. Acquaviva**, E. D'Anna, M. L. De Giorgi, M. Fernández, G. Leggieri, A. Luches, A. Zocco, G. Majni: "Carbon nitride films deposited by very high-fluence XeCl excimer-laser reactive ablation", Appl. Surf. Sci., 154-155 (2000), 369-375
- [13] **S. Acquaviva**, G. Leggieri, A. Luches, A. Perrone, A. Zocco, N. Laidani, G. Speranza, M. Anderle: "Cubic boron nitride deposition on silicon substrates at room temperature by KrF excimer laser ablation of h-BN targets", Appl. Phys. A 70 (2000), 197-201
- [14] **S. Acquaviva**, A. Perrone, A. Zocco, A. Klini, C. Fotakis: "Deposition of carbon nitride films by reactive sub-picosecond pulsed laser ablation", Thin Solid Films, 373/1-2 (2000), 266-272
- [15] **S. Acquaviva**, E. D'Anna, L. Elia, M. Fernández, G. Leggieri, A. Luches, M. Martino, P. Mengucci, A. Zocco: "Characterization of TiAlN films deposited by reactive pulsed laser ablation", Thin Solid Films, 379 (2000), 45-49
- [16] **S. Acquaviva**, M. L. De Giorgi, L. Elia, M. Fernández, G. Leggieri, A. Luches, M. Martino, A. Zocco: "Laser deposition of thin SiO₂ and ITO films", Appl. Surf. Sci. 168 (2000), 244-247
- [17] **S. Acquaviva**, E. D'Anna, M. Fernández, G. Leggieri, A. Luches, M. Martino, A. Perrone: "Pulsed laser ablation deposition of thin films on large and three-dimensional substrates", Vuoto XXIX, N. 1-2 (2000), 63-64
- [18] **S. Acquaviva**, M. L. De Giorgi, M. Fernández, G. Leggieri, A. Luches, M. Martino, A. Zocco: "Pulsed laser deposition of thin SiO₂ and ITO films for optoelectronic applications", Vuoto XXIX, N. 3-4 (2000), 44-46
- [19] C. Dutouquet, **S. Acquaviva**, J. Hermann, "Detection of boron nitride radicals by emission spectroscopy in a laser-induced plasma", Spectrochimica Acta B: Atomic Spectroscopy 56B 6, (2001), 629-635
- [20] J. Hermann, F. Coursimault, O. Motret, **S. Acquaviva**, A. Perrone: "Investigation of silicon oxide emission spectra observed in a pulsed discharge and a laser-induced plasma", J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. 34 (2001), 1917-1927

- [21] **S. Acquaviva** e M. L. De Giorgi: “*Study of kinetics of atomic carbon during laser ablation of graphite -in nitrogen atmosphere by time- and space- resolved emission spectroscopy*”, Appl. Surf. Sci. 186 (2002) 329-334
- [22] **S. Acquaviva** e M. L. De Giorgi: “*High-resolution investigations of C₂ and CN optical emissions in laser-induced plasmas during graphite ablation*”, J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. 35 (2002) 795-806
- [23] **S. Acquaviva** e M. L. De Giorgi: “*Temporal and spatial analysis of plasmas during graphite laser ablation*”, Appl. Surf. Sci. 197-198 (2002) 21-26
- [24] **S. Acquaviva** e M. L. De Giorgi: “*Optical emission spectroscopic analysis of laser-induced plasmas: evidence of gas-phase reactions during graphite ablation in nitrogen environment*”, Recent Res. Devel. Applied Phys. 5 (2002) 235-259
- [25] **S. Acquaviva** e M. L. De Giorgi: “*Fast photography of XeCl laser induced plasma of graphite in vacuum and in nitrogen atmosphere*”, J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. 36 (2003) 247-260
- [26] **S. Acquaviva** e M. L. De Giorgi: “*Stoichiometric analyses of Cd_{1-x}Mn_xTe thin films deposited by pulsed laser ablation*”, Appl. Surf. Sci. 208-209 (2003) 620-625
- [27] **S. Acquaviva**, A. P. Caricato, E. D’Anna, M. Fernández, A. Luches, Z. Frait, E. Majkova, S. Luby, P. Mengucci: “*Pulsed laser deposition of Co- and Fe-based amorphous magnetic films and multilayers*”, Thin Solid Films 433 (2003) 252-258
- [28] **S. Acquaviva**: “*Simulation of emission molecular spectra by a semi-automatic programme package: the case of C₂ and CN diatomic molecules emitting during laser ablation of a graphite target in nitrogen environment*”, Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy 60 (2004) 2079-2086
- [29] **S. Acquaviva**, M. L. De Giorgi, C. Marini, R. Poso: “*Elemental analyses by Laser Induced Breakdown Spectroscopy as restoration test on a piece of ordnance*”, Journal of Cultural Heritage 5 (2004) 365-369
- [30] **S. Acquaviva**, M. L. De Giorgi, C. Marini, R. Poso: “*A support of restoration of the bust of St. Gregory the Armenian: compositional investigations by Laser-Induced Breakdown Spectroscopy*”, Appl. Surf. Sci. 248 (2005) 218-223
- [31] **S. Acquaviva**, E. D’Anna, M. L. De Giorgi, M. Fernández, A. Luches, G. Majni, E. Majkova, S. Luby: “*Transfer of stoichiometry during pulsed laser ablation of multicomponent magnetic targets*”, Appl. Surf. Sci. 248 (2005) 286-290
- [32] **S. Acquaviva** e M. L. De Giorgi: “*Spectroscopic and photographic investigations of the plasma plume produced during laser ablation*”, Advances in Chemistry Research, Vol. 1 (2006) Nova Science Publishers, Inc. 1 Francois L. Gerard (Editor) pp. 159-175
- [33] **S. Acquaviva**, E. D’Anna, M. L. De Giorgi and F. Moro “*Laser-induced breakdown spectroscopy for compositional analysis of multielemental thin films*”, Spectrochimica Acta B: Atomic Spectroscopy B 61 (2006), 810-816
- [34] **S. Acquaviva**, E. D’Anna, M. L. De Giorgi, A. Della Patria, L. Pezzati, D. Pasca, L. Vicari, F. Bloisi, V. Califano, “*Laser cleaning of gilded wood: a comparative study of colour variations induced by irradiation at different wavelengths*”, Appl. Surf. Sci. 253, 7715-7718 (2007)
- [35] **S. Acquaviva**, E. D’Anna, M. L. De Giorgi “*Characteristic emission during Zn and ZnO excimer laser ablation*”, J. Appl. Phys. 102, (2007) 073109_1-073109_7
- [36] **S. Acquaviva**, E. D’Anna, M. L. De Giorgi, A. Della Patria, L. Pezzati, “*Optical characterization of pigments by reflectance spectroscopy in support of UV laser cleaning treatments*”, Applied Physics A 92, 223-227 (2008)
- [37] **S. Acquaviva**, P. Baraldi, E. D’Anna, M. L. De Giorgi, A. Della Patria, L. Giotta, S. Omarini, R. Piccolo, “*Yellow pigments in painting: characterisation and UV laser-induced modifications*”, Journal of Raman Spectroscopy, 40, 1664 (2009)
- [38] **S. Acquaviva**, E. D’Anna, M. L. De Giorgi, A. Della Patria, P. Baraldi “*Physical and chemical investigations on natural dyes*” Applied Physics A 100, 823 (2010)
- [39] **S. Acquaviva**, E. D’Anna, M. L. De Giorgi, A. Della Patria, M. Fantuzzi, “*Colour stability and performance of vegetal dyes on natural fibres*”, Journal of the International Colour Association: 8, 2-9 (2012)

Settembre 2022

Stefania Acquaviva


ALLEGATO 3

Pubblicazioni sugli Atti di Conferenze

- 1) G. Leggieri, A. Luches, A. Perrone, **S. Acquaviva**, R. Alexandrescu, I. N. Mihailescu, J. Zemek, P. Mengucci: “*Reactive laser ablation deposition of C-N films*”, Proc. SPIE – The International Society for Optical Engineering, 2777 (1996), 128-141
- 2) **S. Acquaviva**, A. P. Caricato, M. L. De Giorgi, A. Luches, A. Perrone: “Spectroscopic studies during pulsed laser ablation deposition of C-N films”, Proc. SPIE - The International Society for Optical Engineering, 3093 (1997), 265-275
- 3) A. Luches, A. Perrone, **S. Acquaviva**: “*A system for laser ablation deposition of thin films on large substrates*”, Proc. AIV – Atti del XIV Congresso dell’Associazione Italiana del Vuoto – Editrice Compositori (1998) 77-81
- 4) **S. Acquaviva**, E. D’Anna, M. L. De Giorgi, G. Leggieri, A. Luches, M. Martino, A. Perrone, G. Barucca, P. Mengucci, A. Zocco: “*Carbon nitride films deposited by high-fluence laser ablation*”, Proc. AIV – Atti del XIV Congresso dell’Associazione Italiana del Vuoto – Editrice Compositori (1998) 89-96
- 5) **S. Acquaviva**, E. D’Anna, M. L. De Giorgi, G. Leggieri, A. Luches, M. Martino, A. Perrone, A. Zocco: “*Carbon nitride films synthesis and depositino by laser ablation of graphite targets in nitrogen atmosphere*”, Lasers and Electro-Optics Europe, 1998. 1998 CLEO/Europe. Conference on, 14-18 Sep. 1998, 22-22
- 6) **S. Acquaviva**, A. Perrone, A. Zocco, A. Klini, C. Fotakis: “*Deposition of carbon nitride films by reactive sub-picosecond pulsed laser ablation*”, Superficies y Vacio 9 (1999), 169-173
- 7) **S. Acquaviva**, M. Fernandez, G. Leggieri, A. Luches, M. Martino, A. Perrone: “*Pulsed laser deposition of thin films on large substrates*”, Proc. SPIE – The International Society for Optical Engineering, 4070 (2000), 215-219
- 8) **S. Acquaviva**, E. D’Anna, M. L. De Giorgi, G. Leggieri, A. Luches, M. Martino, A. Perrone, A. Zocco, G. Barucca, P. Mengucci: “*Parametric studies of carbon nitride thin films deposited by reactive pulsed laser ablation*”, Proc. SPIE – The International Society for Optical Engineering, 4070 (2000), 220-225
- 9) **S. Acquaviva**, E. D’Anna, M. Fernández, G. Leggieri, A. Luches, M. Martino, A. Perrone: “*Pulsed laser ablation deposition of thin films on large and three-dimensional substrates*”, Proc. AIV – Atti del XV Congresso dell’Associazione Italiana del Vuoto – Editrice Compositori (2000)
- 10) **S. Acquaviva**, M. L. De Giorgi, M. Fernández, G. Leggieri, A. Luches, M. Martino, A. Zocco: “*Pulsed laser deposition of thin SiO₂ and ITO films for optoelectronic applications*”, Proc. AIV – Atti del XV Congresso dell’Associazione Italiana del Vuoto – Editrice Compositori (2000)
- 11) **S. Acquaviva**, E. D’Anna, M. L. De Giorgi, M. Fernandez, G. Leggieri, A. Luches, M. Martino, A. Perrone, A. Zocco, “*Deposizione di film sottili mediante ablazione con laser ad eccimeri, in "40 anni di laser"*”, G.C. Righini and M.A. Forestiere eds., Collana Quaderni di Ottica e Fotonica, Centro Editoriale Toscano (2001) 61-64
- 12) **S. Acquaviva**, A. P. Caricato, M. Fernández, A. Luches, Z. Frait, E. Majkova, S. Luby, P. Mengucci: “*Pulsed laser deposition of amorphous magnetic films*”, Proc. AIV – Atti del XVI Congresso dell’Associazione Italiana del Vuoto – Editrice Compositori (2002) 235-238
- 13) **S. Acquaviva** e M. L. De Giorgi: “*Optical emission spectroscopy and fast ICCD imaging for investigations of laser-induced plume during graphite ablation in vacuum and in nitrogen environment*”, Proc. AIV – Atti del XVI Congresso dell’Associazione Italiana del Vuoto – Editrice Compositori (2002) 231-234
- 14) **S. Acquaviva**, M. L. De Giorgi, E. D’Anna, A. Luches: “*Mass distribution in laser-produced plasma during ablation of complex targets*”, Plasma Production by Laser Ablation (PPLA 2003), S. Gammino, A. M. Mezzasalma, F. Neri, L. Torrisi eds., World Scientific Publishing Co. (2004) 64-71
- 15) **S. Acquaviva**, E. D’Anna, M. L. De Giorgi, A. Luches, G. Majni, S. Luby, E. Majkova: “*Segregation of elements in the plume of laser ablated multi-component magnetic targets*”, Advanced Semiconductor Devices and Microsystems, 2004. ASDAM 2004. The Fourth International EuroConference on, Proc. IEEE Catalog No. 04EX867, ISBN 0-7803-8535-7 (eds. J. Osvald, S. Hascik), (2004) 73-80
- 16) **S. Acquaviva**, M. L. De Giorgi, C. Marini, R. Poso: “*Test of efficacy of the restoration process on a gun by Laser Induced Breakdown Spectroscopy*”, Proc. AIV – Atti del XVI Congresso dell’Associazione Italiana del Vuoto – 1st International Workshop on Science, Technology and Cultural Heritage, Editrice Compositori (2004) 23-28
- 17) **S. Acquaviva**, M. L. De Giorgi, C. Marini, R. Poso: “*Elemental analyses by Laser-Induced Breakdown Spectroscopy to support the restoration intervention on St. Gregory’s bust*”, Proc. AIV – Atti del XVI Congresso

dell'Associazione Italiana del Vuoto – 1st International Workshop on Science, Technology and Cultural Heritage, Editrice Compositori (2004) 17-22

18) **S. Acquaviva**, M. L. De Giorgi, C. Marini, R. Poso: “*Laser-Induced Breakdown Spectroscopy: a tool to test the effectiveness of artwork restoration*”, Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Settembre 2004, Italy

19) A. Luches, S. Luby, **S. Acquaviva**, A.P. Caricato, M. Fernandez, E. Majkova, Z. Frait, D. Fraitova, R. Malych, P. Mengucci “*Effect of laser ablation parameters on the structure and properties of multicomponent magnetic films*”, Proc. SPIE Vol. 5850, (2005) 8-19

20) **S. Acquaviva**, E. D’Anna, M. L. De Giorgi, F. Moro, “*Compositional analysis of multielemental thin films by LIBS*”, 18th European Conference on Atomic and Molecular Physics of Ionised Gases, Proc. ESCAMPIG XVIII Vol 30 G,(2006, M. Cacciatore et al. eds) p.341

21) **S. Acquaviva**, E. D’Anna, M. L. De Giorgi, S. Omarini, L. Pezzati, A. Della Patria, L. Vicari, F. Bloisi, V. Califano, “*Colorimetric investigations of wooden artworks after laser cleaning at different wavelengths*”, XCII Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Settembre 2006, Italy

22) A. Della Patria, L. Pezzati, **S. Acquaviva**, E. D’Anna, M.L. De Giorgi, “*Effetti della radiazione laser nell’UV sulle variazioni di colore di dipinti su legno*”, proceedings della III Conferenza Nazionale del Gruppo del Colore, Collana quaderni di ottica e fotonica 16, Colore e colorimetria: Contributi multidisciplinari, Centro Editoriale Toscano, Vol. III, 33-43 (2007)

23) A. Della Patria, L. Pezzati, **S. Acquaviva**, E. D’Anna, M.L. De Giorgi, “*Caratterizzazione ottica di pigmenti mediante spettroscopia in riflettanza in supporto ai trattamenti di laser-cleaning UV*”, proceedings della III Conferenza Nazionale del Gruppo del Colore, Collana quaderni di ottica e fotonica 16, Colore e colorimetria: Contributi multidisciplinari, Centro Editoriale Toscano, Vol. III, 131-142 (2007)

24) S. Omarini, A. Della Patria, L. Pezzati, **S. Acquaviva**, E. D’Anna, M. L. De Giorgi, “*Alterazioni morfologiche e colorimetriche indotte da irraggiamento laser su manufatti in legno dorato di interesse artistico*”, Proc. V Congresso Nazionale di Archeometria Scienza e Beni Culturali -Siracusa 2008

25) **S. Acquaviva**, E. D’Anna, M. L. De Giorgi, A. Della Patria, L. Pezzati, “*Morphological and colorimetric changes induced by UV laser radiation on metal leaves*”, proceedings LACONA VII (LASERS in the CONSERVATION of ARTWORKS), Proc. LACONA VII Conference Madrid 2008 (M. Castillejo et al. eds) p.317

26) A. Della Patria, S. Omarini, R. Piccolo, **S. Acquaviva**, E. D’Anna, M.L. De Giorgi, S. Giancane, L. Giotta, “*Caratterizzazione di pigmenti gialli e studi sulle modificazioni indotte da radiazione laser ultravioletta*”, proceedings della IV Conferenza Nazionale del Gruppo del Colore, Collana quaderni di ottica e fotonica, Colore e colorimetria: Contributi multidisciplinari, Centro Editoriale Toscano, Vol. IV, 233-244 (2008)

27) **S. Acquaviva**, E. D’Anna, M. L. De Giorgi, A. Della Patria, M. Fantuzzi, S. Omarini, R. Piccolo, “*Reflectance spectroscopy on natural dye*” SIOF and DGAO Conference, Brescia 2009

28) A. Della Patria, S. Omarini, R. Piccolo, **S. Acquaviva**, E. D’Anna, M. L. De Giorgi, P. Baraldi, M. Fantuzzi, “*Caratterizzazioni ottiche, morfologiche e composizionali di coloranti naturali*”, Proc. V Conferenza del Colore - Palermo 2009

29) **S. Acquaviva**, E. D’Anna, M. L. De Giorgi, A. Della Patria, M. Fantuzzi, “*Stabilità di coloranti vegetali su tessuti*”, proceedings della VI Conferenza Nazionale del Gruppo del Colore, Collana quaderni di ottica e fotonica, Colore e colorimetria: Contributi multidisciplinari, Maggioli Editore, Vol. VI, 203, 212 (2010)

30) M. L. De Giorgi, **S. Acquaviva**, S. Carannante, M. Cavaliere, E. D’Anna, A. Della Patria, F. Schiano Lomoriello, S. Omarini, “*Indagini sul viraggio dell’ocra gialla nei dipinti parietali nell’area vesuviana*”, proceedings della VII Conferenza Nazionale del Gruppo del Colore, Collana quaderni di ottica e fotonica, Colore e colorimetria: Contributi multidisciplinari, Maggioli Editore, Vol. VIIa, 449-456, (2011)

31) **S. Acquaviva**, E. D’Anna, M. L. De Giorgi, A. Della Patria, M. Fantuzzi, “*Color stability and performance of vegetal dyes on natural fibres*”, Journal of International Colour Association ISSN 2227-1309, Vol. 8, 2-9 (2012)

32) Il successo dei laboratori di fisica per la prima volta realizzati in modalità a distanza durante l’a.s. 2020/21 è stato relazionato durante il Workshop PLS-Fisica “Stage e laboratori per la didattica e l’orientamento formativo in fisica” presentando il lavoro: “*Ottica: come accendere la lampadina della creatività*”, S. Acquaviva et al.

Settembre 2022

Stefania Acquaviva

