

**Dott. Antonio Santagata**

---

**CURRICULUM SCIENTIFICO**

- Abilitazione Scientifica II Fascia (2012), settore concorsuale 03/B2 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie, validità: 17/02/2014 al 17/02/2018.
- Dal 21.12.2001 - Ricercatore (III Livello Professionale) CNR – (Istituto di Struttura della Materia UOS di Tito Scalo – PZ).
- Dal 02.01.2009 - Responsabile della Commessa (MD.P03.030) “Interazione Laser Materia” del CNR
- Componente del comitato organizzatore del Congresso Internazionale “International Conference on Laser Ablation” (CoLA 2013), 6th-11th October 2013, Ischia (Italy).
- Componente del comitato organizzatore del Congresso Internazionale “Euro Mediterranean Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy” (EMSLIBS 2013), 16th – 20th September 2013, Bari (Italy).
- Componente del comitato organizzatore del Congresso Internazionale “Euro Mediterranean Symposium on Laser Induced Breakdown Spectroscopy” (EMSLIBS 2009), 28th September - 1st October 2009, Tivoli Terme (Italy).
- Dal 14.02.2012 al 30.11.2014 Responsabile del progetto di Cooperazione Internazionale “Combined Laser Nanotechnology” (CLaN – PO FESR Basilicata 2007-2013).
- Dal 20.01.2014 al 18.05.2015 Responsabile del progetto “Combined Laser Nanotechnology for Solar Energy” (CLaN-Solar-E, FSE Basilicata 2007-2013).
- Dal 23.04.2015 Responsabile del progetto “Combined Laser Nanotechnology for Solar Energy and Sensors” (CLaN4SENSE, PO FESR Basilicata 2007-2013).
- Marzo 2012 – Presentazione di due seminari al corso “Nanomaterials – MSc Advanced Materials Postgraduate Study – Division of Mechanical, Medical and Aerospace Engineering – University of Surrey (Guilford – UK) nell’ambito dell’ERASMUS 2011-2012 Teaching Staff Mobility (STA) Programme.
- Dal 01.06.2012 al 31.05.2014 -Tutor scientifico di due assegni di ricerca biennali progetto CLaN.
- Dal 19.05.2014 al 18.05.2015 - Tutor scientifico di tre assegni di ricerca annuali progetto CLaN-Solar-E.



## **UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA**

### **DIPARTIMENTO DI SCIENZE**

- Dal 19.05.2015 - Tutor scientifico di due assegni di ricerca della durata di sette mesi progetto CLaN4SENSE.
- Anno Accademico 2013-14, Relatore Esterno della tesi di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche “Laser Induced Breakdown Spectroscopy di manufatti in bronzo provenienti dalla torre di Satriano” – Dipartimento di Scienze, Università degli Studi della Basilicata. Tesista: Dott.ssa Antonella Smaldone, data conseguimento 23.07.2014.
- Dottorato XVI Ciclo, Relatore Esterno della tesi di Dottorato in Scienze Chimiche “Oligothiophenes synthesis and high-resolution spectroscopic characterization” – Dipartimento di Scienze, Università degli Studi della Basilicata. Dottoranda: Dott.ssa Ambra Guarnaccio, data conseguimento 10.03.2014.
- Dal 22.06.2009 - Tutor scientifico per due voucher formativi della durata di 24 mesi per lo svolgimento del progetto “VAS – Validazione di Analisi Spettroscopica” affidato all'Unità Operativa di Supporto di Potenza dell'IMIP dalla Regione Basilicata (Dip. Formazione, Lavoro, Cultura e Sport) nell'ambito degli “Interventi per il rafforzamento della professionalità e la programmazione dell'occupazione rivolti a giovani ricercatori del programma GEL e ALBA” con atto formale della Giunta Regionale della Basilicata n. 2212 del 29 dicembre 2008.
- Dall'A.A. 2005/2006 Docente a contratto per l'insegnamento di “Laboratorio di Chimica Fisica I” (CHIM/02) del Corso di laurea in Scienze Chimiche, Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi della Basilicata.
- Dal 01.02.2007 al 31.10.2008 - Tutor scientifico di due assegni di ricerca nell'ambito dell'intesa tra il CNR- UOS di Potenza dell'IMIP ed il Dipartimento Formazione Cultura e Sport della Regione Basilicata, progetto GEL (Giovani Eccellenze Lucane). CNR - Istituto di Metodologie Inorganiche e dei Plasmi – U.O.S. di Potenza

### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche. Conseguimento: 06.03.2003. Università degli Studi della Basilicata, Dipartimento di Chimica - Potenza.
- Formazione post Universitaria, attività formativa Settore Laboratorio - Sottosettore Chimica Analitica. Dal 01.05.2001 al 15.12.2001. Regione Basilicata, Dipartimento Sicurezza Sociale e Politiche Ambientali, Settore Laboratorio - Sottosettore Chimica Analitica, corso-concorso del “Centro Polifunzionale di Monitoraggio e Prevenzione dei Rischi Naturali e di Inquinamento”.





## **UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA**

### **DIPARTIMENTO DI SCIENZE**

- Assegno di ricerca. Dal 10.01.2000 al 30.04.2001 c/o il Dipartimento di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi della Basilicata - Potenza
- TMR EU Research Grant. Dal 16.03.1998 al 01.10.1999. The University of Sheffield, Department of Chemistry, Sheffield - Inghilterra, Progetto di ricerca finanziato dalla Commissione Europea (TMR - Marie Curie Fellowship).
- Master of Philosophy. Dal 01.07.1996 al 31.10.1997. The University of Sheffield, Department of Chemistry, Sheffield – Inghilterra.
- Borsa di studio C.N.R. Dal 01.03.1995 al 14.02.1996. Istituto per i Materiali Speciali, C.N.R. - Tito Scalo (PZ).
- Laurea in Chimica - Ind. Inorganico Chimico Fisico. Conseguimento: 20.07.1994. Dipartimento di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi della Basilicata – Potenza; votazione: 110/110 e lode.

### **RICONOSCIMENTI**

- Vincitore presso il Provveditorato agli Studi di Cremona (anno 2001) della cattedra per l'insegnamento nella scuola media superiore per la classe di concorso 13/A (Chimica e Tecnologie Chimiche). Rinuncia alla presa di servizio per inizio attuale posizione.
- Vincitore del “TMR - Marie Curie Fellowship” della Unione Europea per il progetto di ricerca dal titolo: “*Depth Profile Analysis of Glassy Materials via Laser Ablation*”, presso The University of Sheffield, Department of Chemistry, Sheffield - Inghilterra, 16.03.98 - 01.10.99.
- Vincitore borsa di studio INCM bando n. 01/97 del 16/09/97 dal tema: “Deposizione di films a base di carbonio mediante ablazione laser e studio delle proprietà microstrutturali ed elettroniche” presso l'unità di ricerca INCM di Roma (La Sapienza). Rinuncia alla presa di servizio per continuità attività di ricerca presso The University of Sheffield.
- Vincitore borsa di studio CNR bando n. 201.03.26, codice n. 21.03.04 del 24/03/97 dal tema: “Processi di ablazione e deposizione laser di materiali innovativi” presso l'Istituto per i Materiali Speciali - Area di Ricerca di Potenza, Tito Scalo (PZ). Rinuncia alla presa di servizio per continuità attività di ricerca presso The University of Sheffield.





**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE**

**Principali Pubblicazioni / Selected Papers and Publications**

1. R. Teghil, L. D'Alessio, A. Santagata, M. Zaccagnino, D. Ferro, D.J. Sordellet, *Picosecond and Femtosecond Pulsed Laser Ablation and Deposition of Quasicrystals*, Appl. Surf. Sci., 2003, **210**, p. 307 (citazioni 72)
2. V. Lazic, R. Fantoni, F. Colao, A. Santagata, A. Morone, V. Spizzichino, *Quantitative Laser Induced Breakdown Spectroscopy Analysis of Ancient Marbles and Corrections for the Variability of Plasma Parameters and of Ablation Rate*, J. of Anal. Atom. Spect., 2004, **19**, p.429 (citazioni 86)
3. A. De Giacomo, M. Dell'Aglio, A. Santagata, R. Teghil, *Early Stage Emission Spectroscopy Study of Metallic Titanium Plasma Induced in Air by fs- and ns-Laser Pulses*, Spectrochim. Acta Part B, 2005, **60**, p.935 (citazioni 55)
4. A. De Bonis, A. Galasso, V. Marotta, S. Orlando, A. Santagata, R. Teghil, S. Veronesi, P. Villani, A. Giardini, *Pulsed Laser Ablation of Indium Tin Oxide in the Nano and Femtosecond Regime: Characterization of Transient Species*, Appl. Surf. Sci., 2006, **252**, p.4632. (citazioni 19)
5. A. Santagata, A. De Bonis, P. Villani, R. Teghil, G.P. Parisi, *Fs/ns-Dual-Pulse Orthogonal Geometry Plasma Plume Reheating for Copper-Based-Alloys Analysis*, Appl. Surf. Sci., 2006, **252**, p.4685 (citazioni 32)
6. A. Santagata, R. Teghil, G. Albano, D. Spera, P. Villani, A. De Bonis, G.P. Parisi, A. Galasso, *Fs/ns Dual-Pulse LIBS Analytic Survey for Copper-Based-Alloys*, Appl. Surf. Sci., 2007, **254**, p.863 (citazioni 27)
7. A. De Giacomo, M. Dell'Aglio, O. De Pascale, R. Gaudioso, A. Santagata, R. Teghil, *Laser Induced Breakdown Spectroscopy methodology for the analysis of copper-based-alloys used in ancient artworks*, Spectrochim. Acta Part B, 2008, **63**, p.585 (citazioni 48)
8. A. De Giacomo, A. De Bonis, M. Dell'Aglio, O. De Pascale, R. Gaudioso, S. Orlando, A. Santagata, G.S. Senesi, F. Taccogna, R. Teghil, *Laser Ablation of Graphite in Water in a Range of Pressure from 1 to 146 atm Using Single and Double Pulse Techniques for the Production of Carbon Nanostructures*, J. Phys. Chem. C, 2011, **115**, p. 5123 (citazioni 40)
9. A. Santagata, A. De Bonis, A. De Giacomo, M. Dell'Aglio, A. Laurita, G.S. Senesi, R. Gaudioso, S. Orlando, R. Teghil, G.P. Parisi, *Carbon-Based Nanostructures Obtained in Water by Ultrashort Laser Pulses*, J. Phys. Chem. C, 2011, **115**, p. 5160 (citazioni 18)
10. A. De Giacomo, M. Dell'Aglio, A. Santagata, R. Gaudioso, O. De Pascale, P. Wagener, G.C. Messina, S. Barcikowski, *Cavitation dynamics of laser ablation of bulk and wire-shaped metals in water during nanoparticles production*, Phys. Chem. Chem. Phys., 2013, **15**, p. 3083



***UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA***  
***DIPARTIMENTO DI SCIENZE***

(citazioni 39)

**Totale di 87 pubblicazioni JCR al 28.12.2015**  
**H-Index 20, Citazioni 1150 (Google Scholar)**

**ORARIO E SEDE DI RICEVIMENTO**

Martedì dalle 12:00 alle 14:00 e venerdì dalle 15:00 alle 19:00 c/o il laboratorio di Chimica Fisica Laser del Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi della Basilicata – Via dell'Ateneo Lucano 10 - Potenza

**INDIRIZZO EMAIL: [antonio.santagata@cnr.it](mailto:antonio.santagata@cnr.it)**

**RECAPITO TELEFONICO: 0971 427227 / cell. 3281691663**

