

FORMATO
EUROPEO PER IL
CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

SANTAGATA ANTONIO

Indirizzo

[REDACTED]

Telefono

[REDACTED]

E-mail

antonio.santagata@cnr.it

C.F.

[REDACTED]

Nazionalità

ITALIANA

ESPERIENZE LAVORATIVE E
RESPONSABILITÀ
ISTITUZIONALI

- gennaio 2023 – ad oggi

Primo Ricercatore (II Livello Professionale) presso l'**Istituto di Struttura della Materia** (ISM-CNR) – Sede Secondaria di Tito Scalo (PZ)

- marzo 2014 – dicembre 2022

Ricercatore (III Livello Professionale) presso l'**Istituto di Struttura della Materia** (ISM-CNR) – Sede Secondaria di Tito Scalo (PZ)

- dicembre 2001 – marzo 2014

Ricercatore (III Livello Professionale) presso l'Istituto di Metodologie Inorganiche e dei Plasmi (IMIP-CNR) – UOS di Potenza

- luglio 2021 – agosto 2021

Coordinatore per conto del Direttore dell'Istituto di Struttura della Materia (ISM-CNR) del **Gruppo di Lavoro** sulla "Mobilità Sostenibile" istituito dal **DSFTM** per la messa a sistema delle competenze tecnico-scientifiche del Dipartimento **in risposta al PNRR** – Titolo documento prodotto: **Sistemi e tecnologie per una mobilità intelligente, competitiva, efficiente e ad alta sostenibilità energetico-ambientale**

- maggio 2020 - ad oggi

Coordinatore della **Linea Sintesi** della piattaforma Tecnologica dell'Istituto di Struttura della Materia "**TEMPISM**" (ISM-CNR); **totale attività** tecnico-scientifiche incardinate: n. 20; dipendenti coinvolti: **n. 43** (n. 34 Ricercatori/Tecnologi e n. 9 CTER)

- febbraio 2017 – ad oggi

Responsabile della Sede Secondaria di Tito Scalo (PZ) dell'Istituto di Struttura della Materia (ISM-CNR)

- aprile 2017 – ad oggi

Esperto Scientifico Progetti MISE nell'ambito dell'accordo tra Ministero dello Sviluppo Economico e CNR:

1) **Istruttoria ammissione a finanziamento e valutazione SAL:** Progetto Fondo per la Crescita Sostenibile (FCS) e Fondo Rotativo per il Sostegno alle Imprese agli Investimenti in Ricerca (FRI). Bando "Grandi Progetti R&S -Industria Sostenibile FRI - DM 18/10/2017" - Ambito: Materiali Avanzati - **importo progetto: 7.9 M€**

| | |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>2) Istruttoria ammissione a finanziamento e valutazione SAL: Progetto Fondo per la Crescita Sostenibile (FCS) Bando "Grandi Progetti R&S - PON Imprese e competitività FESR 2014/2020 - Agenda digitale e Industria sostenibile" - Ambito: Materiali Avanzati - importo progetto: 6.1 M€</p> <p>3) Istruttoria ammissione a finanziamento fase negoziale: Progetto Fondo per la Crescita Sostenibile (FCS) - PON Imprese e competitività FESR 2014/2020 – Settore Fabbrica Intelligente” - Ambito: Spazio - importo progetto: 7.4 M€</p> |
| • ottobre 2015 – ad oggi | Coordinatore scientifico per l'ISM-CNR dell'attività di ricerca collegata alla Convenzione Operativa tra il CNR-ISM ed il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi della Basilicata lo sviluppo e l'applicazione di tecniche e metodologie chimico-fisiche e laser |
| • settembre 2009 – febbraio 2017 | Fondatore e Responsabile del laboratorio laser " FemtoLAB " della Sezione di Potenza dell'Istituto di Metodologie Inorganiche e dei Plasmi (periodo: 2009-2014) e dell'Istituto di Struttura della Materia (periodo: 2014-2017). Investimento pari a circa 400 kEuro derivanti da residui progetto TECSIS e dalla partecipazione al progetto "ImpresAmbiente" PON 2000-2006 "Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione"; Asse II - Misura II.3 – per la realizzazione di Centri di Competenza Tecnologica |
| • gennaio 2009 – dicembre 2015 | Responsabile della Commessa (MD.P03.030) "Interazione Laser Materia", fino a febbraio 2014 prima per l'Istituto di Metodologie Inorganiche e dei Plasmi (IMIP-CNR) e successivamente per l'Istituto di Struttura della Materia (ISM-CNR) – Totale Importi Progetti della Commessa: circa 2 M€ - Compiti svolti come dal Piano di Gestione Preliminare "PdGP": descrizione sulle attività di ricerca svolte e programmate nel triennio di riferimento, report consuntivo, sullo stato di avanzamento e previsionale scientifico e delle risorse umane coinvolte sia strutturate che a contratto, ovvero, da reclutare, sulle varie attività progettuali pianificate. |
| • gennaio 2006 – settembre 2009 | Responsabile del Laboratorio Laser Eccimeri della Sezione di Potenza dell'Istituto di Metodologie Inorganiche e dei Plasmi ossia, dal 2006 al 2009 Laboratorio 10 Laser Nd:Yag per deposizione di film sottili e spettroscopia <i>Laser Induced Breakdown Spectroscopy</i> (LIBS) |
| RESPONSABILITÀ DI PROGETTI DI RICERCA | |
| • settembre 2021 – ad oggi | Responsabile del Progetto Infrastrutturale Regione Basilicata - " <i>Infrastructure for LINKing Industry to Technologies</i> " – " <i>In-LINK-IT</i> " bando PO FESR Basilicata 2014- 2020 - Azione 1A.1.5.1 " <i>Sostegno alle Infrastrutture della Ricerca considerate critiche/cruciali per i sistemi regionali</i> " – Sottoscrizione Finanziamento da parte del Presidente del CNR Prof. Maria Chiara Carrozza – Partner CNR (ISM Tito Scalo – Capofila), ENEA (Trisaia Rotondella – MT) e Università degli Studi della Basilicata. Costo totale progetto 5.68 M€ - 50% Contributo Regione Basilicata 2.84 M€ - Quota totale progetto CNR 2.68 M€ , 50% Contributo Regione Basilicata 1.34 M€ |

• dicembre 2017 – ad oggi

Ruolo svolto: coordinamento stesura e budgeting progetto, sia dalla fase di partecipazione alla manifestazione di interesse finalizzata alla integrazione e adeguamento del Piano Triennale delle Infrastrutture Ricerca di interesse della Regione Basilicata (novembre 2018) propedeutica alla partecipazione all'avviso pubblico competitivo del PO FESR Basilicata 2014-2020 - Azione 1A.1.5.1 "Sostegno alle Infrastrutture della Ricerca considerate critiche/cruciali per i sistemi regionali" – sottomissione successiva del progetto preliminare (agosto 2019) a cui, a seguito di valutazione positiva, è seguita richiesta di presentazione del progetto definitivo (settembre 2020).

Coordinatore per l'Istituto di Struttura della Materia (ISM-CNR) dei progetti per la costituzione dei Gruppi Operativi "GO AGROTECH Basilicata" e "Produttività e Sostenibilità in Viti-Vinicoltura - PRO.S.IT." Totale a seguito della partecipazione al bando competitivo sul PSR Basilicata 2014-2020, Misura 16.1 del Piano di Sviluppo Rurale (PSR) Basilicata 2014-2020. Importo per ogni progetto approvato: **260 k€**, (quota totale ISM sui due progetti: **14 k€**, finanziamento atteso: **7 k€**) –

Ruolo svolto: partecipazione alle attività di coordinamento per la definizione delle proposte progettuali e delle Associazioni Temporanee di Scopo "ATS" e successive rendicontazioni – n. totale Partner: **25 aziende**, Università degli Studi della Basilicata e 5 Enti di Ricerca

• febbraio 2017 – dicembre 2018

Responsabile Scientifico dell'Unità ISM-CNR per il Progetto di Ricerca "La fabbrica verso una economia circolare: dal recupero della plastica all'*end of life* dei veicoli "RI- CIRCOLA", Bando MISE S&C - DM 1 giugno 2016, "Horizon 2020" PON 2014/2020.

Importo progetto approvato: **3.974 M€**; quota CNR: **1.217 M€** (finanziamento **730 k€**

– di cui ISM: **438 k€**). **Partner industriali**: "Centro Ricerche Fiat – CRF" (Capofila), Mectra Srl.

Ruolo svolto: coordinatore ISM-CNR della formulazione del progetto presentato, coordinamento WP e Reporting delle attività scientifiche controllo e gestione attività personale (n. 20 unità), consulenze e rendicontazioni di competenza dell'ISM-CNR – Rapporti istituzionali e di rappresentanza con il Capofila e i Valutatori Amministrativi e Scientifici di progetto

• febbraio 2015 – dicembre 2015

Responsabile del Progetto di Ricerca di **Cooperazione Internazionale** dal Titolo: *Combined Laser Nanotechnology for Solar Energy and Sensors* (CLaN4SENSE). Finanziamento: Regione Basilicata - FESR Basilicata 2007 - Importo progetto approvato: **155 k€**; finanziato: **90 k€**.

Partner stranieri: 1) Foundation for Research and Technology Hellas - Institute of Electronic Structure and Laser (**FORTH-IESL**) Heraklion - Creta - Grecia; 2) **Uppsala University** - Department of Physics and Astronomy - Uppsala – Svezia.

Ruolo svolto: elaborazione, budgeting e sottomissione progetto; stesura dei report e delle rendicontazioni intermedie e finali; coordinamento del kick-off meeting, degli incontri di lavoro in itinere e del workshop finale di progetto; supervisione scientifica del personale ISM-CNR sia a contratto che strutturato coinvolto (n. 6 unità)

• gennaio 2014 – dicembre 2015

Responsabile del Progetto di Ricerca dal titolo: *Combined Laser Nanotechnology For Solar Energy* (CLaN-Solar-E). Progetto finanziato dalla Regione Basilicata - FSE Basilicata 2007/2013 per lo svolgimento di **attività di ricerca in collaborazione con Aziende private per la formazione di giovani ricercatori**. Importo progetto approvato: **209 k€**, finanziato: **100 k€**

Ruolo svolto: elaborazione, budgeting e sottomissione progetto; stesura dei report e delle rendicontazioni intermedie e finali; Responsabile relazioni e accordi con l'Azienda partner di progetto; supervisione scientifica del personale ISM-CNR sia a contratto che strutturato coinvolto sulle attività scientifiche programmate (n. 8 unità).

• gennaio 2012 –
dicembre 2014

Responsabile del Progetto di Ricerca di **Cooperazione Internazionale** dal Titolo: *Combined Laser Nanotechnology* (CLaN). Finanziamento: Regione Basilicata - FESR Basilicata 2007 - Importo progetto approvato: **506 k€**; finanziato: **275 k€**

Partner stranieri: 1) Foundation for Research and Technology Hellas - Institute of Electronic Structure and Laser (**FORTH-IESL**) Heraklion-Creta - Grecia; 2) Research Centre for Natural Sciences, Institute of Materials and Environmental Chemistry, **Hungarian Academy of Sciences** - Budapest – Ungheria.

Ruolo svolto: elaborazione, budgeting e sottomissione progetto; stesura dei report e delle rendicontazioni intermedie e finali; coordinamento del kick-off meeting, degli incontri di lavoro in itinere e del workshop finale di progetto; supervisione scientifica del personale ISM-CNR sia a contratto che strutturato coinvolto sulle attività di progetto (n. 6 unità)

• settembre 2002
settembre 2006

Responsabile scientifico delle attività assegnate all'UOS di Potenza dell'IMIP nell'ambito del progetto TECnologie diagnostiche e Sistemi Intelligenti per lo sviluppo dei parchi archeologici del Sud d'Italia (TECSIS), PON "Ricerca, Sviluppo Tecnologico e Alta Formazione" 2000-2006. Importo totale finanziamento: 4.83 M€, Importo finanziamento per CNR-IMIP (U.O.S. di Bari e U.O.S. di Potenza) 428 k€, totale **risorse assegnate al CNR-IMIP UOS di Potenza: 198 k€**.

Partner: ENEA (Roma), Centro Laser società Consortile arl (Casamassima km 3, Valenzano -BA), Advanced Computer Systems A.C.S. Spa (Roma), SESCO Scpa (San Donato Milanese - MI) MEL System Srl (Modugno - BA), CNR ISSIA (Bari), CNR - IC (Bari), CNR - IMIP (Monterotondo - Roma), Università degli Studi di Bari, Università degli Studi di Catania.

Ruolo svolto: Referente dell'Unità IMIP UOS – Potenza agli incontri di lavoro programmati con i coordinatori degli OR e con il Responsabile di Progetto per la gestione e l'allineamento delle attività scientifiche e sperimentali assegnate e relativa stesura dei report e delle rendicontazioni intermedie e finale delle attività svolte.

• marzo 1998 –
ottobre 1999

Principal Investigator del progetto ottenuto a seguito della partecipazione al bando competitivo **"Training and Mobility of Researchers (TMR) Marie Curie Actions Fellowship - Category 20 (B20) - European Commission** (Brussels, Belgium) Contract number: FMBICT972734. Titolo dell'attività di Ricerca programmata: Depth Profile Analysis of Glassy Materials via Laser Ablation – Importo totale Grant: **40 k€/anno** - durata: 36 mesi (Interrotto anticipatamente per motivi personali). Host Laboratory: University of Sheffield Department of Chemistry – Western Bank, The University of Sheffield - S3 7HF Sheffield, United Kingdom.

Ruolo svolto: stesura e presentazione della proposta progettuale alla Commissione Europea; svolgimento delle attività sperimentali di ricerca; reporting e rendicontazione intermedia e finale di progetto.

RESPONSABILITÀ ATTIVITÀ DI RICERCA CONTO TERZI

• settembre 2015 –
ottobre 2015

Responsabile scientifico di un Contratto per Servizio di Ricerca tra ISM-CNR e Consorzio per l'Area di Ricerca Scientifica e Tecnologica di Trieste (Progetto Basilicata Innovazione) per lo svolgimento dell'attività scientifica riguardante la "Caratterizzazione e Comparazione di componenti in acciaio 304 e 316L ottenuti con tecniche tradizionali e Additive Manufacturing", Importo Contratto **34.7 k€ (Iva inclusa)**.

- dicembre 2014 – maggio 2015

PARTECIPAZIONE AD ALTRI PROGETTI DI RICERCA

- dicembre 1996 – ad oggi

Responsabile scientifico di un Contratto per Servizio di Ricerca tra ISM-CNR e Consorzio per l'Area di Ricerca Scientifica e Tecnologica di Trieste (Progetto Basilicata Innovazione) per lo svolgimento dell'attività scientifica riguardante la "Caratterizzazione di campioni metallici ottenuti per SLS-SLM", Importo Contratto **34.7 k€ (Iva inclusa)**.

Ruolo Svolto: coordinatore della stesura delle attività scientifiche e formulazione/revisione dell'oggetto del Contratto e dei relativi accordi su privative proprietà intellettuale; coordinatore per lo svolgimento delle attività scientifiche e della stesura del report intermedio e finale previste da contratto.

BEST4U (PON Ricerca e Innovazione 2014-2020)

Smart Basilicata (Bando "Smart Cities and Communities and Social Innovation" - Avviso MIUR n.84/Ric 2012, PON 2007 – 2013 del 2 marzo 2012)

Preparazione e caratterizzazione di film sottili di $\text{Sr}_{2-x}\text{La}_x\text{FeMoO}_6$ per applicazioni in sensori magnetici operanti a temperatura ambiente (MIUR - Bando per contributo straordinario di cui al D.M. n. 1105 del 09/10/2002)

Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale – "PRIN"

2010-2011: Membrane nanocomposite avanzate ed elettrocatalizzatori innovativi per celle a combustibile ad elettrolita polimerico a lunga durata, - NAMED-PEM; **2006:** Dalle singole molecole a complessi e nanoaggregati: struttura, chiralità, reattività e teoria;

2002: Formazione, stabilità e reattività di sistemi inorganici refrattari alle alte temperature;

2000: Chimica delle alte temperature: aspetti termodinamici, cinetici e spettroscopici di sistemi in condizioni estreme;

1996: Modelli, struttura e trasferimento di energia in sistemi molecolari e macroscopici

DOCENZE UNIVERSITARIE E DI FORMAZIONE

- marzo 2017 – ad oggi

Corso di "Chimica Fisica Superiore" (CHIM/02) Modulo I - (5 CFU) del Corso di laurea in Chimica (Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, LM-54) del Dip. di Scienze dell'Università degli Studi della Basilicata.

- ottobre 2005
–settembre 2016

Corso di "Laboratorio di Chimica Fisica I" (CHIM/02) – (6 CFU) del Corso di laurea in Chimica (Laurea Triennale in Chimica, L-27), della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi della Basilicata.

- marzo 2012

Corso su "Metodi di Preparazione di Nanomateriali via Laser" nell'ambito del Corso di Master - **MSc Advanced Materials Postgraduate Study** - Division of Mechanical, Medical and Aerospace Engineering - **University of Surrey** (Guildford - UK) - ERASMUS 2011-2012 Teaching Staff Mobility (STA)

ATTIVITÀ DI SUPERVISIONE E TUTORAGGIO

- maggio 2003 – ad oggi

Relatore Esterno - Dottorato di Ricerca

- XX Ciclo - *"Physical chemistry of plasmas and applications to cultural heritage and material science"* – Dipartimento di Chimica e Biologia – Università degli Studi di Salerno
- XVI Ciclo - *"Oligothiophenes synthesis and high-resolution spectroscopic characterization"* – Dipartimento di Scienze, Università degli Studi della Basilicata

Relatore Esterno Tesi di Laurea

- **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

Tutor scientifico

- **n. 2 assegni** di ricerca della durata di sette mesi per il progetto PO-FESR Basilicata 2007-2013 *"Combined Laser Nanotechnology for Solar Energy and Sensors – CLaN4SENSE"*
- **n. 3 assegni** di ricerca annuali inerenti il progetto PO-FSE Basilicata 2007- 2013 *"Combined Laser Nanotechnology for Solar Energy – CLaN-Solar-E"*
- **n.2 assegni** di ricerca biennali inerenti il progetto PO-FESR Basilicata 2007- 2013 *"Combined Laser Nanotechnology – CLaN"*
- **n.2 voucher** di ricerca 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"
- **n.3 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)
- **n.1 borsa di studio** della durata di 12 mesi per la tematica "Sintesi e caratterizzazione con spettroscopie ultraveloci di oligotiofeni"
- **n. 1 tirocinio formativo** studente del Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi della Basilicata per il progetto formativo e di orientamento relativo alla convenzione Rep. n. 876 del 31/07/2013 - titolo del progetto "Ablazione con laser al Ti:Sa di fullerene in liquido"
- **n. 1 incarico di collaborazione** per lo svolgimento dell'attività "Caratterizzazione e modellistica micro- e nanostrutturale di materiali metallici ottenuti via *laser-Additive Manufacturing*"

ATTIVITÀ ISTITUZIONALI CON ENTI E IMPRESE

- settembre 2021 – ad oggi

Referente per l'ISM-CNR ai tavoli tematici sulla M2C2 del PNRR organizzati dalla Regione Basilicata per la candidatura alla realizzazione di un Centro Nazionale di Alta Tecnologia per l'Ambiente e l'Energia.

- novembre 2018 – ad oggi

Componente del Comitato Tecnico Scientifico “CTS” del **Cluster Lucano Automotive Fabbrica Intelligente** – totale **Associati: n. 31** (n. **26 Aziende** manifatturiere; n. **2 GI**: Stellantis – Centro Ricerche Fiat “CRF” e Costruzioni Motori Diesel SpA “CMD”; **ENEA, CNR e Università degli Studi della Basilicata**).

Ruolo svolto: partecipante al gruppo di lavoro per la redazione della Roadmap del Cluster, delle attività di formazione, di fertilizzazione e trasferimento tecnologico e per l’elaborazione di proposte progettuali di R&D.

- gennaio 2007 – ad oggi

Referente dell’**IMIP-CNR** (fino a marzo 2014) e dell’**ISM-CNR** per la partecipazione al **partenariato** istituzionale della Regione Basilicata nella **preparazione dei documenti sulle Smart Specialization Strategies “S3”** del PO FESR Basilicata 2007-2013 e del PO FESR Basilicata 2014-2020.

Ruolo svolto: partecipazione attiva con il coinvolgimento della rete scientifica degli istituti rappresentati nella definizione delle traiettorie tecnologiche e tecnologie chiave abilitanti (Key Enabling Technologies – KETs) delle cinque Aree di Specializzazione Intelligente della Regione Basilicata (Aerospazio; Automotive; Bioeconomia e Chimica Verde; Industria Culturale e Creativa; Energia).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- novembre 2000 – febbraio 2003

Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche - Università degli Studi della Basilicata, Dipartimento di Chimica - Potenza

- luglio 1996 – ottobre 1997

Master of Philosophy in Chimica - *The University of Sheffield*, Department of Chemistry, Sheffield – Inghilterra

- luglio 1994

Laurea in Chimica magistrale (vecchio ordinamento) - Ind. Inorganico Chimico Fisico- Dipartimento di Scienze MM.FF.NN. dell’Università degli Studi della Basilicata– Potenza (110/110 e lode).

RICONOSCIMENTI ACCADEMICI

- anno 2017

Abilitazione Scientifica Nazionale II Fascia - settore Concorsuale 03/B1- Fondamenti delle Scienze Chimiche e Sistemi Inorganici

Abilitazione Scientifica Nazionale II Fascia - settore Concorsuale 03/A2 - Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche

- anno 2012

Abilitazione Scientifica Nazionale II Fascia - settore Concorsuale 03/B2 - Fondamenti Chimici delle Tecnologie

INDICATORI INTERNAZIONALI E BIBLIOMETRICI

127 pubblicazioni su riviste **JCR**

Scopus Author ID: 9738106200

Orcid ID: 0000-0002-1409-3135

Google Scholar: 0061goUAAAAJ&hl=it - citazioni 3400; H-index: 32

Si autorizza il trattamento dei dati personali contenuti nel presente Curriculum Vitae ai sensi e per gli effetti del D. Lgs. 196/2003, coordinato con il D. Lgs. 101/2018, e al Regolamento UE 2016/679.

