

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome *LATRONICO Mario*
Indirizzo *via Orabona 4, DICATECh , D01 Chimica e Tecnologie Ambientali - Politecnico di Bari*
E-mail mario.latronico@poliba.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

dal 2007 ad oggi

- Docente di **Chimica**, per i [corsi comuni del Politecnico di Bari](#)
 - Docente di **Chimica Ambientale**, per la laurea Magistrale in *Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio* del [Politecnico di Bari](#).
 - Docente di **Chimica e Complementi di Chimica**, per la laurea triennale in *Ingegneria Elettrica* del [Politecnico di Bari](#).
 - Docente di **Chimica e Complementi di Chimica**, per la laurea triennale in *Ingegneria Meccanica* del [Politecnico di Bari](#).
 - Presidente di commissione per gli esami di profitto
-

dal 2002 al 2007

- Docente di **Chimica**, per i corsi della *Facoltà di Ingegneria Università degli Studi della Basilicata, sedi di Potenza e Matera*
- Docente di **Chimica di specie contaminanti**, per il corso di Laurea in *Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio - curriculum "Tutela Ambientale e controllo dell'inquinamento"* [Università degli Studi della Basilicata, Potenza](#).
- Presidente di commissione per gli esami di profitto.

dal 1989 al 2002

- Esercitatore, in qualità di ricercatore universitario, per i corsi di Chimica della *Facoltà di Ingegneria-Università degli Studi della Basilicata, Potenza*.
- Componente di commissione di esami di profitto *Facoltà di Ingegneria*.

1993

- Vincitore di concorso per **borse di studio CNR** usufruita presso l'*Institut de Chimie Minérale et Analytique dell'Université de Lausanne*, (supervisore Prof. Carlo Floriani).

dal 1993 al 1995

- **Visiting scholar**, per alcuni periodi, presso i laboratori dell'*Institut de Chimie Minérale et Analytique. Université de Lausanne (CH)*.

dal 1984 al 1986

- Docente di **Chimica Analitica** per i corsi di "operatore chimico" della formazione professionale della Regione Basilicata presso "Villaggio del Fanciullo". *Matera*
-

Nome e indirizzo del datore di lavoro

- **Politecnico di Bari**, via Orabona 4. www.poliba.it
[Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica](#).

Tipo di impiego

- [Professore Universitario](#)

Principali mansioni

- Insegnamento e ricerca

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1984 • Laurea in Chimica, con tesi in Spettroscopia Atomica, relatore il Prof. G. Torsi: determinazione di *metalli pesanti nel particolato atmosferico* mediante Spettroscopia di Assorbimento Atomico con Atomizzazione Elettrotermica (ETAAS), Università degli Studi di Bari.
- Abilitazione alla **professione di Chimico** ed iscrizione all'albo professionale della Provincia di Matera
- 1977 • Maturità tecnica industriale, Perito Chimico, I.T.I.S di Matera
- Conoscenza della lingua inglese
lettura e comprensione: buona
conversazione: scolastica

Principali materie

- *Chimica*

Abilità professionali oggetto dello studio

- Sintesi, caratterizzazione e reattività di complessi di metalli di transizione.
- Studio di problematiche ambientali: ricerca e stima dei metalli nelle acque di "prima pioggia".
- Emissioni olfattive.
- Speciazione dei metalli in tracce nei fanghi di dragaggio dei fondali portuali.
- Finger printing dei prodotti alimentari mediante la Risonanza Magnetica Nucleare.

CAPACITÀ E COMPETENZE

I RUOLI ASSUNTI NEI DIVERSI ORGANISMI DECISIONALI CDA, COMMISSIONI, NDV E LE COMPETENZE SCIENTIFICHE, ESERCITATE IN INCARICHI PROFESSIONALI E IN GRUPPI DI RICERCA, HANNO PERMESSO DI MATURARE CAPACITÀ DI:

- RELAZIONARSI CON LE COMPETENZE E LE SPECIFICITÀ DEGLI INTERLOCUTORI;
- ORGANIZZARE E COORDINARE GRUPPI DI LAVORO;
- ASSUMERE DECISIONI;
- GIUDICARE COMPETENZE;
- VALUTARE PROGETTI;
- ELABORARE E REALIZZARE PROGETTI DI RICERCA.

-
- 2018 • Componente di commissione giudicatrice per l'affidamento del "**servizio integrato di igiene ambientale**" del *comune di Sava*.
 - 2018 • Incarico professionale per valutare la **shelf life di alimenti** mediante la Risonanza Magnetica Nucleare
 - 2015 • Componente esterno della Commissione Tecnica della *Città Metropolitana di Bari* per l'**Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.)**.
 - 2014 • Componente esterno della Commissione Tecnica della *Provincia di Bari* per

- l'**Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.)**.
- 2014 • Incarico professionale per la valutazione delle cause di uno sversamento *di acque reflue* dai locali mensa del *Presidio Ospedaliero di Gaeta*.
 - 2010 - 2012 • **Responsabile scientifico** del laboratorio Chimico del *Dipartimento di Ingegneria delle Acque e di Chimica - Politecnico di Bari*.
 - 1995 - 2006 • **Responsabile scientifico** del laboratorio Chimico del *Dipartimento di Ingegneria e Fisica dell'Ambiente - Università della Basilicata*
-
- 2014-2002 • Componente del **Collegio dei Docenti** della Scuola di Dottorato in:
 - "Ingegneria e Chimica per la Tutela degli Ecosistemi"- *Politecnico di Bari*.
 - "Ingegneria e Chimica dell'Ambiente "- *Politecnico di Bari*.
 - "Ingegneria Civile, Ambiente e Territorio, Edile e in Chimica"- *Politecnico di Bari*
 - "Ingegneria dell'Ambiente "- *Università della Basilicata*.

Relatore di tesi di dottorato, alcune hanno trattato specifiche tematiche ambientali:
"MODELLAZIONE CINETICA DEL PROCESSO DI RIMOZIONE AVANZATA DEL METOTREXATO TRAMITE IL TRATTAMENTO UV/H₂O₂"
"VALUTAZIONE DELL'IMPATTO ODORIGENO DI UN IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO ATTRAVERSO OLFATTOMETRIA DINAMICA E MODELLISTICA DI DISPERSIONE"
 - 1993 • Consulente della Procura di Matera per la *valutazione del rischio ambientale in un impianto di stoccaggio di rifiuti industriali. Policoro (MT)*
 - 1993 • Direttore tecnico in interventi di disinfestazione con l'impiego di gas tossici. *Spix s.r.l. Potenza*
-

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

- Organizzazione e Gestione delle attività di un laboratorio chimico.
 - Attività di tutor di laureandi e dottorandi nel lavoro di tesi
 - Gestione ed utilizzo approfondito di strumentazione scientifica funzionale alla caratterizzazione qualitativa e alla determinazione quantitativa di "specie" chimiche:
 - Spettroscopia infrarosso (IR);*
 - Spettroscopia ultravioletto-visibile (UV);*
 - Spettrometria di massa ad alta risoluzione (ESI-MS);*
 - Risonanza magnetica nucleare (NMR);*
 - Spettroscopia di assorbimento atomico (AAS);*
 - Spettroscopia di emissione atomica (AES);*
 - Gas cromatografia (GC).*
 - Conoscenza delle principali normative giuridiche in materia ambientale, in particolare nelle aree tematiche *aria e acqua*.
-

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

- 2016 - AD OGGI

 - Attività organizzativa nel **Politecnico di Bari**

Componente designato del [Nucleo di Valutazione di Ateneo](#).
- 2014 - 2016

Componente della commissione per la *revisione* dello [Statuto](#).
- 2013 - 2015

Componente eletto della *Giunta* del **DICATECh**.
- 2010 - 2012

Componente eletto della *Giunta* di **Facoltà di Ingegneria**.

- 1988 -1990

 - Attività organizzativa svolta nell'**Ateneo della Basilicata**

Componente eletto del **Consiglio di Amministrazione** dell'*Università degli Studi della Basilicata*; partecipazione alla commissione istruttoria, legge n. 63 del 1989, per l'inquadramento del personale *UNIBAS* (circa 160 dipendenti) e valutazione delle mansioni svolte dai dipendenti rispetto a quelle dell'assunzione.
- 1988 - 2005

Componente del consiglio di **Facoltà di Ingegneria**.
- 1999 - 2005

Componente designato del "**Centro di Ateneo Servizi e Supporto alla Didattica**" per il polo di Matera – "*Il Centro Interfacoltà per i Servizi e il supporto alla Didattica per la sede di Matera collabora con le Facoltà per sostenere, potenziare, coordinare, i servizi e le attività didattiche messe in essere dalle Facoltà operando in modo sinergico con le strutture di servizi operanti in Ateneo*". *Università degli Studi della Basilicata*.

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Collaborazioni con centri di ricerca (attestate dalle pubblicazioni scientifiche):

[Università di Chieti](#);

[ICCOM-CNR Firenze](#);

[Università di Zaragoza](#);

[Università de La Roja](#);

[Università di Strasbourg CNRS](#);

[Università di Torino](#);

[Università di Bari](#);

[Università di Helsinki](#);

[Università di Aachen](#);

[Università di Lausanne](#);

[Università di Catania](#).

- Le memorie scientifiche prodotte (97 tra pubblicazioni su riviste e volumi, contributi a congresso e un brevetto) possono essere consultate sui siti ufficiali:

<https://iris.poliba.it/>

<https://orcid.org/0000-0002-8626-5901>

https://www.researchgate.net/profile/Mario_Latronico

<http://www.innovative-solutions.it/publications/>

alcune pubblicazioni:

2020. *Double addition of phenylacetylene onto the mixed bridge phosphinito-phosphanido Pt(I) complex [(PHCy₂)Pt(μ-PCy₂){κ²P,O-μ-P(O)Cy₂}Pt(PHCy₂)J(Pt-Pt)*

Dalton Dalton Trans., 00, 1–14, doi: [10.1039/d0dt00923g](https://doi.org/10.1039/d0dt00923g)

2020. *A Contribution to the Harmonization of Non-targeted NMR Methods for Data-Driven Food Authenticity Assessment*

FOOD ANALYTICAL METHODS, 13, 2 doi: [10.1007/s12161-019-01664-8](https://doi.org/10.1007/s12161-019-01664-8)

2019. *Mixed Valence Pt(II),Pt(IV),Pt(II) Complexes from a Diplatinum(III) Synthon and Sulfur-Based Anions*

ORGANOMETALLICS, 38, 9 doi: [10.1021/acs.organomet.9b00096](https://doi.org/10.1021/acs.organomet.9b00096)

2019. *Mild and efficient synthesis of secondary aromatic amines by one-pot stepwise reductive amination of arylaldehydes with nitroarenes promoted by reusable nickel nanoparticles*

MOLECULAR CATALYSIS- 476 doi: [10.1016/j.mcat.2019.110507](https://doi.org/10.1016/j.mcat.2019.110507)

2016. “Validation of NMR fingerprinting methods: effects of processing on measure reproducibility and laboratory performance assessment”. Vito Gallo, Nicola Intini, Piero Mastroilli, Mario Latronico, Pasquale Scapicchio, Alessandra Milella, Antonino Rizzuti, Stefano Todisco, Antonello Pascazio, Maurizio Triggiani, Vitoantonio Bevilacqua, Carlos Cobas, Silvia Mari.

Volume 2 della collana “NMR Inter-Laboratory Comparisons”

ISBN: 9788899259709 – Editore: NeP Edizioni, Roma.

-
- Partecipazione a progetti di ricerca nazionali e regionali:

2019. “Implementazione del processo di produzione di targhe automobilistiche”

Accordo di Collaborazione tra il *Politecnico di Bari* e l'*Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato*. **Responsabile scientifico**

2019 “Ensuring the Integrity of the European Food Chain (**FOODINTEGRITY**)” as subcontractor of “Università del Piemonte Orientale” in the framework of European Programme for research, technological development and demonstration under grant agreement no 613688 – WP18. Improving comprehensive artificial intelligence, validation and harmonization methods, as “functional bridge” between untargeted analytical approaches and tracking/authentication of food within the Food Integrity field (**INTELLItrace**).

2018 “Xylella fastidiosa contenimento attivo Attraverso una strategia di ricerca multidisciplinare orientata”. *Istituto per la Protezione delle Piante Sostenibile (CNR)* nel quadro del call europea Orizzonte 2020

2017 “Realizzazione di un sistema analitico innovativo per il miglioramento e la valorizzazione delle Produzioni Agricole Sostenibili basate sull’impiego di Compost di Qualità (P.A.S.C.Qua.)” n.175/AGR del 15/04/2013, Regione Puglia.

Responsabile scientifico

2016. “Apulian Wheat Fingerprint: nuovi strumenti per la certificazione di prodotti cerealicoli mediante l’impiego dell’impronta digitale ottenuta con la Risonanza Magnetica Nucleare”. “*Progetti Integrati per la Biodiversità*” – PSR Puglia 2007-2013, Misura 214/4, sub-azione a”

2015. “Apulian Food Fingerprint: valorizzazione di prodotti agroalimentari pugliesi mediante analisi di Risonanza Magnetica Nucleare, Spettrometria di Massa e naso elettronico”. *Reti di laboratori pubblici di ricerca, Regione Puglia*.

2014. “Recupero del Germoplasma Viticolo Pugliese (Re.Ge.Vi.P.)”. *PSR FEASR*

2010. “Valorizzazione dell’uva da tavola pugliese mediante studi di Risonanza Magnetica Nucleare”. *Fondazione Cassa di Risparmio di Puglia*.

2009. “Attivazione del fosforo tramite complessi organometallici e loro applicazioni sostenibili in catalisi”. *Progetti di Rilevante Interesse Nazionale LR88XR_004*

2008. “Composti polinucleari a base di metalli di transizione: un approccio multidisciplinare”. *Futuro in Ricerca RBFR0827AC_001 Responsabile scientifico*

2004. “Interazione di centri metallici d⁸-d¹⁰ con leganti binucleanti o eterotopici”
PRIN 030719_005

- 2010. Socio fondatore di [Innovative Solutions S.r.l.](#) società [Spin-off](#) del Politecnico di Bari.

Innovative Solutions S.r.l., offre servizi innovativi e sistemi di supporto alle decisioni (DSS) finalizzati alla valorizzazione dei prodotti alimentari ed alla ottimizzazione dei processi di produzione, di conservazione o di trasformazione. I servizi e i DSS sono basati sull'impiego delle analisi chimiche e spettroscopiche, in particolare della Risonanza Magnetica Nucleare (NMR), per trasformare dati analitici in informazioni e conoscenza sul prodotto considerato.

Mario Latronico

