

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Aldo Laganà**

## POSIZIONE ATTUALE

**In quiescenza**

Associatura presso CNR NANOTEC, Campus Ecotekne dell'Università del Salento, Via Monteroni, 73100 Lecce

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 
- 2002-2020 Professore Ordinario di Chimica Analitica, Dipartimento di Chimica, SSD CHIM/01, SC 03/A1
  - 2022- Membro del Gruppo Interdivisionale di Scienza delle Separazioni della Società Chimica Italiana (SCI)
  - 2019-2021 Past-President della Divisione di Chimica Analitica della Società Chimica Italiana (SCI)
  - 2019-2021 Coordinatore del Gruppo Interdivisionale di Scienza delle Separazioni della Società Chimica Italiana (SCI)
  - 2003-2018 Direttore del Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
  - 2017- Membro della *Academia Scientiarum Instituti Bononiensis*, Bologna
  - 2016-2018 Presidente della Divisione di Chimica Analitica della SCI
  - 2016-2018 Membro della Commissione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale – ASN – SC 03/A1
  - 2015-2017 Direttore del Museo del Dipartimento di Chimica "Primo Levi" dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
  - 2014-2016 Membro del Comitato Scientifico INAIL-SAPIENZA
  - 2013-2015 Vice-presidente della Divisione di Chimica Analitica della SCI
  - 2008-2020 Rappresentante dell'Università di Roma "La Sapienza" nel Consiglio di Amministrazione dello Spin-off "ECO RECYCLING" S.r.l.
  - 1996-2020 Membro del Collegio Docenti del Dottorato in Chimica dell'Università "La Sapienza"

- 2015 Presidente del Consorzio Sapienza Innovazione
- 2012–2014 Vice-presidente del Consorzio Sapienza Innovazione
- 2012–2014 Membro del Gruppo degli Esperti Valutatori GEV03 (Scienze Chimiche) sub-GEV03-01 (area Chimica Analitica-Fisica) per la valutazione della qualità della ricerca VQR 2004-2010
- 2006–2018 Membro del Collegio dei Direttori dell'Università di Roma "La Sapienza"
- 2009–2012 Membro del Consiglio Direttivo della Divisione di Chimica Analitica della SCI
- 2009–2011 Coordinatore della "Commissione di Alta Consulenza sull'Energia Nucleare" Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
- 2009–2011 Membro del Comitato Spin Off dell'Università di Roma "La Sapienza" Università di Roma "La Sapienza"
- 2004–2008 Membro del CdA del Consorzio Università per Civitavecchia
- 1997–2001 Membro della Giunta del Dipartimento di Chimica Università di Roma "La Sapienza"
- 1991–2002 Professore Associato alla Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali Università di Roma "La Sapienza"
- 1987–1991 Professore Associato alla Facoltà di Chimica Industriale Università di Bologna
- 1981–1987 Ricercatore al Dipartimento di Chimica Università di Roma "La Sapienza"
- 1977–1981 Borsa di studio del Consiglio Nazionale della Ricerca con il progetto "Promozione della Qualità dell'Ambiente"
- 1976–1977 Assistente incaricato di Chimica Analitica, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali Università di Roma "La Sapienza"

#### ATTIVITA' DIDATTICA

---

- 2001–2023 "Chimica analitica I con laboratorio", Facoltà di Scienze MFN, Laurea in Chimica Università di Roma "La Sapienza"
- 2003–2014 "Ambiente e Salute", Facoltà di Scienze MFN, Laurea Magistrale in Chimica Analitica

Università di Roma "La Sapienza"

- 2003–2009 "Chimica Analitica 3° corso specialistica", Facoltà di Scienze MFN, Laurea Magistrale in Chimica  
Università di Roma "La Sapienza"
- 2002–2009 "Chimica Analitica", Facoltà di Scienze MFN, Laurea in Biotecnologie  
Università di Roma "La Sapienza"
- 2002-2004 "Chimica degli alimenti", Facoltà di Medicina, Laurea Tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro",  
Università di Roma "La Sapienza"
- 2001–2004 "Chimica occupazionale ed ambientale II", Scuola di Specializzazione in "Medicina del Lavoro", Facoltà di Medicina  
Università di Roma "La Sapienza"
- 1996–2001 "Laboratorio di Chimica Analitica I", Facoltà di Scienze MFN, Laurea in Chimica  
Università di Roma "La Sapienza"
- 1991-1996 "Esercitazioni di Analisi Chimica Qualitativa", Facoltà di Scienze MFN, Laurea in Chimica  
Università di Roma "La Sapienza"
- 1987-1991 "Esercitazioni di analisi chimica qualitativa", Facoltà di Chimica Industriale  
Università di Bologna

#### FORMAZIONE

---

- 1976 Abilitazione alla professione di Chimico
- 1975 Laurea in Chimica  
Università di Roma "La Sapienza"

#### PREMI E RICONOSCIMENTI

---

- 2021 Premio "Alessandra Mangia"  
conferito dal Gruppo di Bioanalitica dalla Divisione di Chimica Analitica della SCI
- 2020 Premio alla Carriera  
conferito dalla Divisione di Chimica Analitica della SCI
- 2019 Medaglia "Giovanni Dugo 2019"  
conferita dal Gruppo Interdivisionale di Scienza delle Separazioni della SCI
- 2017 Medaglia "Arnaldo Liberti 2017"  
conferita da Divisione di Chimica Analitica, Divisione di Chimica dell'Ambiente e dei

2009 1° Premio Internazionale per la Ricerca “Nicola Parravano”

1991 Premio Leonardo-Europa  
Sindacato Nazionale Stampa Tecnico-Scientifica

1991 8° Premio Nazionale “Lucus Feroniae”  
La Stampa

#### ALTRE INFORMAZIONI

---

**Attività Editoriale**

- Editor della rivista Toxins journal -section: mycotoxins (MDPI - Open Access Publishing) (2014-)
- Membro dell’International Advisory Board della rivista Analytical and Bioanalytical Chemistry (Springer) (2014-)
- Attività di referee per diverse riviste scientifiche internazionali del campo della chimica analitica e chimica applicate.

**Pubblicazioni** Co-autore di oltre 280 articoli su riviste scientifiche internazionali, 4 proceedings, 8 capitoli di libro internazionali e di 5 libri

**Parametri Bibliometrici  
(Scopus 27/10/2022)**

Hirsch index: 54  
Citazioni: 10672  
Numero lavori (Scopus): 310  
Scopus ID: 7007002278  
ORCID ID: 0000-0003-4963-3020

**Finanziamenti** Coordinatore e responsabile di programmi di ricerca locali e nazionali da parte di Enti ed Istituzioni di ricerca: CNR, Università (Facoltà ed Ateneo), ISPESL, MUR, MIPAAF, Ministero della Sanità, Agenzia Spaziale Italiana, Industrie varie (vedere allegato 1 per dettagli)

- 2020** **Progetto:** *Multi-omic signature of endothelial dysfunction to predict mortality in COVID-19 patients.* - EPIC-XS-0000229  
**Finanziato da:** Unione Europea – Horizon 2020 - project number 823839  
**Importo:** Transnational access to high end proteomics technologies and resources  
**Durata:** 12 mesi
- Progetto:** *Enrichment of Sulfopeptides: from Method Development to Sulfoproteomics* - EPIC-XS-0000104  
**Finanziato da:** Unione Europea – Horizon 2020 - project number 823839  
**Importo:** Transnational access to high end proteomics technologies and resources  
**Durata:** 12 mesi.
- 2018** **Progetto:** *Integrated Biorefinery for the production of biodiesel from microalgae - ORIGAMI.*  
**Finanziato da:** MIUR (Ministero dell'Università e Ricerca) - Programma di Ricerca Nazionale (PNR, Rif. ARS01\_0881)  
**Importo:** € 203.000 (UNIROMA1: € 108.500)  
**Durata:** 36 mesi + 6 mesi proroga emergenza COVID-19.
- 2017** **Progetto:** *Valorizzazione dei prodotti Italiani derivanti dall'Oliva attraverso tecniche analitiche Innovative – VIOLIN*  
**Finanziato da:** AGER (Agroalimentare e ricerca) – Fondazione in rete per la ricerca agroalimentare (Rif. N. 2016-0169)  
**Importo:** € 1.000.008 (UNIROMA1: € 116.300)  
**Durata:** Dal 14/04/2017 al 14/09/2021 (proroga per emergenza COVID-19)
- Progetto:** *Securing and ensuring sustainable use of agriculture waste, co- and by-products: an integrated analytical approach combining mass spectrometry with health effect-based biosensing (responsabile di Unità di ricerca)*  
**Finanziato da:** MIUR (Ministero dell'Università e Ricerca) – programma PRIN 2015- Cod: 2015FFY97L  
**Importo:** € 278.835 (UNIROMA1: € 50.264)  
**Durata:** 36 mesi
- 2015** **Progetto:** *Identification and characterization of new bioactive peptides in milk and dairy products*  
**Finanziato da:** Sapienza Università di Roma  
**Importo:** € 53.450  
**Durata:** 36 mesi
- 2014** **Progetto:** *Valutazione della qualità e della sicurezza degli alimenti ittici Mediterranei tramite scienze "omiche" - Assessment of quality and safety of Mediterranean seafoods by "omics" sciences. Coordinatore Scientifico del Programma di ricerca*  
**Finanziato da:** MIUR (Ministero dell'Università e Ricerca) – programma PRIN 2012  
**Importo:** € 93.624  
**Durata:** 36 mesi
- Progetto:** *Sviluppo di metodologie per analisi proteomica differenziale e l'identificazione di biomarcatori part of the national GUTBRAIN project Modelli cellulari e tissutali bioluminescenti on ground a analisi proteomica funzionale per l'identificazione di target e pathways molecolari coinvolti nella motilità del sistema nervoso enterico in condizioni di microgravità*  
**Finanziato da:** ASI-INBB  
**Importo:** € 96.878  
**Durata:** 24 mesi
- Progetto:** *Innovazione di prodotto e di processo per una manutenzione, conservazione e restauro sostenibile e programmato del patrimonio culturale – SMART CITIES*  
**Finanziato da:** MIUR (Ministero dell'Università e Ricerca)  
**Importo:** € 447.000  
**Durata:** 36 mesi
- 2013** **Progetto:** *In depth proteomics: new hierarchically structured and surface organized porous materials for sample pretreatment, fractionation, and separation*  
**Finanziato da:** Sapienza Università di Roma  
**Importo:** € 64.000  
**Durata:** 12 mesi
- 2012** **Progetto:** *Consultancy agreement for the national PON-PAN Lab project Progetto di Potenziamento Strutturale dei laboratori dell'Università di Messina per analisi degli alimenti, studio della loro incidenza sulla salute umana e consulenza tecnologica, giuridica ed economica alle aziende agroalimentari*  
**Finanziato da:** MIUR  
**Importo:** € 80.000

**Durata:** 20 mesi

**Progetto:** *Analytical, biological and biophysical methodologies to study the mechanisms of gene delivery in living cells*

**Finanziato da:** Sapienza Università di Roma

**Importo:** € 80.000

**Durata:** 12 mesi

**Progetto:** *Servizio di analisi e caratterizzazione dei rifiuti*

**Finanziato da:** SAO-ACEA

**Importo:** € 28.374,50

**Durata:** 12 mesi

**2011** **Progetto:** *Mass spectrometric analytical methodologies for studying the subproteome of plasmatic microparticles*

**Finanziato da:** Sapienza Università di Roma

**Importo:** € 37.500

**Durata:** 12 mesi

**Progetto:** *Metodologie analitiche basate sulla spettrometria di massa per lo studio del subproteoma delle microparticelle plasmatiche part of the national PRIN project: Metodologie innovative integrate per l'analisi e la caratterizzazione di subproteomi nanostrutturati*

**Finanziato da:** MIUR

**Importo:** € 92.000

**Durata:** 24 mesi

**Progetto:** *Studio dell'emissione di polveri sedimentabili dai parchi minerali e fossili*

**Finanziato da:** ILVA

**Importo:** € 249.000

**Durata:** 24 mesi

**Progetto:** *Modelli matematici per l'analisi di impatto di polveri sedimentabili provenienti da parchi minerali*

**Finanziato da:** ILVA

**Importo:** € 40.000

**Durata:** 2 mesi

**2009** **Progetto:** *La metabolomica mediante spettrometria di massa quale mezzo di indagine per la valutazione di biomarcatori nello stress da voli spaziali*

**Finanziato da:** Sapienza Università di Roma

**Importo:** € 31.600

**Durata:** 12 mesi

**Progetto:** *Development of multiplexed non-invasive tests for the real-time monitoring of biomarkers of health status during the Mars500 human mission simulation-MARS 500*

**Finanziato da:** ASI

**Importo:** € 49.000

**Durata:** 12 mesi

**Progetto:** *Genomics, Proteomics and Metabolomics of the adaptive response to microgravity, and magnetic fields-GPM*

**Finanziato da:** ASI

**Importo:** € 150.000

**Durata:** 36 mesi

**Progetto:** *Proteomica differenziale per la valutazione del danno prodotto da radiazioni cosmiche su linee cellulari*

**Finanziato da:** Sapienza Università di Roma

**Importo:** € 6.000

**Durata:** 12 mesi

**Progetto:** *Misura quantitativa assoluta di proteine target mediante metodi mass-spettrometrici*

**Finanziato da:** Sapienza Università di Roma

**Importo:** € 13.000

**Durata:** 12 mesi

**2008** **Progetto:** *Produzione di una metodologia per la determinazione, il monitoraggio e la valutazione della pericolosità degli inquinanti organici persistenti di origine industriale (POPs) dispersi nella risorsa idrica, anche tramite la realizzazione di un GIS. Valutazione e modellazione del feto e dell'impatto sulla salute umana della popolazione residente e degli addetti e della*

*mitigazione degli effetti*

**Finanziato da:** ISPESL

**Importo:** € 50.000+ 12.500

**Durata:** 12 mesi

**Progetto:** *Identificazione delle variazioni nel proteoma della foglia in Triticum durum in risposta allo stress salino mediante elettroforesi bidimensionale e spettrometria di massa MALDI-TOF*

**Finanziato da:** Sapienza Università di Roma

**Importo:** € 33.600

**Durata:** 12 mesi

**2007** **Progetto:** *Sviluppo di tecnologie separative mediante colonne capillari monolitiche e loro applicazione all'analisi proteomica part of the national PRIN project: Integrazione di metodologie innovative di separazione e di spettrometria di massa per una proteomica di nuova generazione*

**Finanziato da:** MIUR

**Importo:** € 74.300

**Durata:** 24 mesi

**Progetto:** *Sviluppo di tecnologie separative mediante colonne capillari monolitiche e loro applicazione all'analisi proteomica*

**Finanziato da:** Sapienza Università di Roma

**Importo:** € 10.000

**Durata:** 12 mesi

**Progetto:** *Stress and Plasticity Markers part of the national project: Stress and cognition-SaC*

**Finanziato da:** ASI

**Importo:** € 58.260

**Durata:** 12 mesi

**2006** **Progetto:** *Progetto di Telemedicina ed e-learning, part of the national TELESAL project: Progetto Pilota Esecutivo di Telemedicina*

**Finanziato da:** ASI

**Importo:** € 108.353

**Durata:** 36 mesi

**Progetto:** *Determinazione di sostanze nutraceutiche polifenoliche nell'uva da tavola part of the national VANSUT project: Valorizzazione Nutrizionale e Salutistica delle Uve da Tavola*

**Finanziato da:** MiPAAF

**Importo:** € 39.600

**Durata:** 24 mesi

**Progetto:** *Piano di monitoraggio ambientale relativo all'impianto per la produzione di energia elettrica dal Cdr prodotto negli impianti di "Malagrotta 1" e "Malagrotta 2", mediante una centrale di gassificazione*

**Finanziato da:** CNR-IIA

**Importo:** € 134.907,60

**Durata:** 12 mesi

**Progetto:** *Identificazione e caratterizzazione delle modificazioni post-traduzionali dei principali allergeni del latte vaccino e delle proteine omologhe del latte d'asina*

**Finanziato da:** Sapienza Università di Roma

**Importo:** € 35.270

**Durata:** 12 mesi

**2005** **Progetto:** *Messa a punto del metodo analitico per la determinazione di acidi organici a livello di tracce in matrici alimentari*

**Finanziato da:** Vetagro S.R.L.

**Importo:** € 15.000

**Durata:** 2 mesi

**Progetto:** *Caratterizzazione dell'esposizione a ritardanti di fiamma aerodispersi in particolari tipologie di ambienti lavorativi*

**Finanziato da:** ISPESL

**Importo:** € 30.000

**Durata:** 12 mesi

**Progetto:** *Metodologie spettroscopiche e spettrometriche per l'individuazione di indicatori sensibili di qualità e sicurezza nell'olio*

*di oliva. Part of the national RIOM project: Ricerca ed Innovazione per l'orticoltura meridionale*

**Finanziato da:** MiPAAF

**Importo:** € 90.000

**Durata:** 36 mesi

**Progetto:** *Nuove metodologie per l'analisi di conferma di aflatossine in latte vaccino e in mais per l'alimentazione animale. part of the national AFLARID project: Riduzione della contaminazione da aflatossine; filiera mais-prodotti lattiero-caseari*

**Finanziato da:** MiPAAF

**Importo:** € 188.100

**Durata:** 48 mesi

**Progetto:** *Metodi Multidimensionali per lo Studio di Sostanze di Natura Biotica per la Sicurezza e Qualità nella Filiera Agroalimentare. Part of the national PRIN project: Proteomica e metabolomica per l'individuazione di indicatori sensibili di sicurezza e qualità nella filiera agroalimentare*

**Finanziato da:** MIUR

**Importo:** € 111.300

**Durata:** 24 mesi

**Progetto:** *Messa a punto ed applicazione sul campo di procedure innovative nella determinazione della contaminazione da intermedi o residui dell'industria chimico-farmaceutica negli effluenti trattati in acque superficiali e verifica dell'efficacia dei trattamenti in atto*

**Finanziato da:** ISPESL

**Importo:** € 14.700

**Durata:** 12 mesi

**2004** **Progetto:** *Sviluppo di nuove metodologie diagnostiche per la ricerca di biotossine algali DSP che non prevedono l'utilizzo di animali da esperimento: validazione di metodi biologici (colture cellulari e immunobiosensori) e di metodi chimici di conferma (LC/MS/MS) e confronto con il test biologico ufficiale*

**Finanziato da:** IZS-Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana.

**Importo:** € 20.000

**Durata:** 30 mesi

**Progetto:** *Individuazione e studio del ciclo idrogeologico di prodotti tossici pericolosi derivanti da attività industriali*

**Finanziato da:** ISPESL

**Importo:** € 150.000

**Durata:** 24 mesi

**Progetto:** *Determinazione della struttura di macromolecole (Finanziamento per Acquisizione di medie e Grandi Attrezzature Scientifiche)*

**Finanziato da:** Sapienza Università di Roma

**Importo:** € 200.000

**Progetto:** *Individuazione di parametri analitici per lo studio di organismi geneticamente modificati mediante spettrometria di massa e risonanza magnetica nucleare*

**Finanziato da:** ISPESL

**Importo:** € 100.000

**Durata:** 24 mesi

**Progetto:** *Valutazione dell'esposizione professionale e del rischio ambientale a distruttori endocrini in diversi settori produttivi*

**Finanziato da:** ISPESL

**Importo:** € 60.000

**Durata:** 24 mesi

**Titolo:** *Cerealicoltura Biologica: interventi agrotecnici e genetici per il miglioramento quanti-qualitativo del frumento duro e tenero e la valorizzazione dei prodotti derivati.*

**Finanziato da:** MiPAF

**Importo:** € 20.000

**Durata:** 36 mesi

**2003** **Progetto:** *Sicurezza alimentare: metodologie analitiche innovative per l'identificazione e la determinazione di micotossine e biotossine negli alimenti (continuation)*

**Finanziato da:** Sapienza Università di Roma

**Importo:** € 10.000

**Durata:** 24 mesi

**Progetto:** Sviluppo e convalida di metodologie analitiche ultrasensibili (tecniche ipenate cromatografia-spettrometria di massa) per la determinazione di microinquinanti in matrici ambientali ed alimentari (fitoestrogeni e micotossine).

**Finanziato da:** ISPESL

**Importo:** € 51.646

**Durata:** 24 mesi

**Progetto:** Messa a punto di tecniche analitiche sperimentali per la validazione del contenuto informativo prodotto da tecniche GIS e da telerilevamento ad alta definizione in aree caratterizzate dalla presenza di insediamenti industriali e altre attività produttive.

**Finanziato da:** ISPESL

**Importo:** € 150.000

**Durata:** 24 mesi

**Progetto:** Messa a punto di metodologie per lo studio della dinamica di inquinanti originati da attività produttive in ambiente costiero, con riferimento ad aree umide di particolare pregio e interesse naturalistico. Valutazione degli effetti a breve e lungo termine.

**Finanziato da:** ISPESL

**Importo:** € 103.291,38

**Durata:** 12 mesi

**Progetto:** Messa a punto di metodologie avanzate per l'identificazione e lo studio della dinamica, su base territoriale, di inquinanti originati da attività produttive, con riferimento ad aree di particolare pregio e interesse. Valutazione degli effetti a breve e lungo termine sull'uomo e sull'ambiente

**Finanziato da:** ISPESL

**Importo:** € 103.291,38

**Durata:** 12 mesi

2002

**Progetto:** Metodologie analitiche innovative per l'identificazione e la determinazione di micotossine e biotossine in alimenti part of the national COFIN project: Sicurezza degli alimenti. Nuovi metodi di controllo per contaminanti naturali in tracce

**Finanziato da:** MIUR

**Importo:** € 126.000

**Durata:** 24 mesi

**Progetto:** Studio di prodotti geneticamente modificati mediante tecniche innovative quali LC-NMR e ICAT™-LC-MS-MS part of the national COFIN project: Metodi analitici rapidi e innovativi per l'analisi ed il controllo di organismi geneticamente modificati (OGM) ed alimenti prodotti con OGM

**Finanziato da:** MIUR

**Importo:** € 187.990

**Durata:** 24 mesi

**Progetto:** Sviluppo ed applicazione di tecniche combinate cromatografia-spettrometria di massa per la determinazione di fitoestrogeni in alimenti part of the national project: Sviluppo e convalida di metodologie analitiche quantitative ultrasensibili per la determinazione di microinquinanti ed organismi geneticamente modificati in matrici alimentari

**Finanziato da:** CNR

**Importo:** € 336.730

**Durata:** 24 mesi