

## 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 <i>Academia Scientiarum Instituti Bononiensis</i> , 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– 2022 "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  
Beni Culturali, Gruppo Interdivisionale di Scienza delle Separazioni della SCI

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) (2014-2020)
  - Membro dell’International Advisory Board della rivista Analytical and Bioanalytical Chemistry (Springer) (2014-2020)
  - 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: 57  
Citazioni: 11481  
Numero lavori (Scopus): 320  
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)

## ALLEGATO 1

- 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