

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– 2021 "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-)
 - 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 278 articoli su riviste scientifiche internazionali, 4 proceedings, 10 capitoli di libro internazionali e di 5 libri
- Parametri Bibliometrici (Scopus 13/11/2020)**
- Hirsch index: 51
Citazioni: 9138
Numero lavori (Scopus): 278
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: Sottomesso a giugno 2020, in attesa di peer review
- 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. Dal 25/03/2020 – in corso
- 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. Dal 19/10/2018 – in corso
- 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