

# CURRICULUM VITAE



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome/Cognome

**ALESSANDRO BACALONI**

Indirizzo

Telefono

Mobile

Fax

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

Luogo di nascita

## SETTORE PROFESSIONALE

**PROFESSORE ASSOCIATO I.Q. DI CHIMICA ANALITICA (CHIM 01) - DIPARTIMENTO DI CHIMICA, FACOLTÀ DI SCIENZE MMFFNN DELLA SAPIENZA - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA**

## ESPERIENZA LAVORATIVA

Data

dal 2010 al 31.10.2021

Tipo di impiego

Professore Associato CHIM 01 - Dipartimento di Chimica, Facoltà di Scienze MFN della Sapienza - Università degli Studi di Roma

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – 5, Piazzale Aldo Moro, 00185, Roma, Italia  
Istruzione Universitaria pubblica

Tipo di azienda o settore

Principali mansioni e responsabilità

**Docenze (sino all'a.a. 2020/2021):** Chimica Analitica della Sicurezza, poi Metodi Analitici per la Valutazione del Rischio Chimico (LM in Chimica Industriale dall'a.a. 2009/2010) – Ambiente e Salute (LM in Chimica dall'a.a.2013/2014) - Chimica dell'Ambiente (LM in Chimica dall'a.a.2010/2011 all'a.a. 2012/2013) – Chimica Analitica (LS in Scienze Ambientali dall'a.a. 2004/2005 al 2009/2010) – Chimica Analitica e Prevenzione Occupazionale e Indoor (LT in Chimica dall'a.a. 2003/2004 al 2008/2009) – Sicurezza e Protezione Ambientale nei Processi Chimici (LT in Chimica Industriale nell'a.a. 2007/2008) – Igiene del Lavoro e Chimica occupazionale ed ambientale (Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro dall'a.a. 2001/2002 al 2012) – Igiene Industriale e Ambientale (LT in Tecnica della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro dall'a.a. 2000/2001; sede di Roma) denominato dal 2003/2004 Igiene e Sicurezza del Lavoro – Igiene Industriale (LT in Tecnica della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro dall'a.a. 2003/2004; sede di Rieti) denominato dal 2003/2004 Igiene e Sicurezza del Lavoro – Igiene Industriale (LT in Scienze ed Ingegneria della Sicurezza e Protezione dall'a.a. 2001/2002 al 2005/2006) – Metodi Chimici per l'Analisi Ambientale (LS in Scienze Ambientali dall'a.a. 2005/2006 al 2008/2009).

**Docente a contratto:** Metodi Analitici per la Valutazione del Rischio chimico (LM in Chim. Industriale a.a. 2021/2022) – Ambiente e Salute (LM in Chimica a.a.2022/2023 e 2023/2024)

Su incarico ufficiale dell'UNIMED (Associazione delle Università del Mediterraneo, alla quale aderisce la Sapienza) nell'ambito del progetto UE MEDTRA (Occupational Medicine Training Course) ha svolto due cicli di lezioni e seminari per medici del lavoro in formazione in Siria (Damasco – Homs 2008 – 2010); ha tenuto una Lectio Magistralis "Riesgos de agentes quimicos y cancerigenos" presso il DUOC-UC (Departamento Universitario Obrero Campesino de Universidad Catolica de Chile, Santiago de Chile 26.08.13)

Ha inoltre svolto numerosi seminari; e lezioni, sempre su tematiche riguardanti la determinazione della esposizione ad inquinanti chimici e la prevenzione delle patologie di origine lavorativa, sempre nell'Università "La Sapienza" di Roma ed a partire dagli anni '80, per: il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, nell'ambito del corso di Medicina del Lavoro; il Master di 2° livello in Igiene Industriale (anche come coordinatore del modulo "valutazione del rischio chimico"); la Scuola di Perfezionamento in "Protezione civile" (Facoltà di Medicina e Chirurgia); la Scuola di Perfezionamento in "Chimica ed ambienti di lavoro" (Facoltà di Scienze MFN); la Scuola di Perfezionamento in "Sicurezza e prevenzione dei rischi negli ambienti; di lavoro" (Facoltà di Scienze MFN); la Scuola di Specializzazione in Fisica Sanitaria (Facoltà di Scienze MFN); la Scuola di Perfezionamento in "Programmazione ed organizzazione dei servizi sanitari" (Facoltà di Medicina e Chirurgia); la Scuola di Perfezionamento in "Medicina di famiglia" (Facoltà di Medicina e Chirurgia); la Scuola di Perfezionamento in "Pianificazione e gestione dell'ambiente in relazione alla tutela della salute" (Facoltà di Medicina e Chirurgia)

Ha effettuato anche seminari e corsi nell'ambito di congressi e manifestazioni scientifiche internazionali, per associazioni ed ordini professionali, scientifici e culturali di carattere nazionale e per personale tecnico ed ispettivo del Servizio Sanitario Nazionale; docente in corsi di formazione per le varie figure professionali previste dal D. Lgs. 626/94 e D. Lgs. 81/08 per Enti o Società di importanza nazionale (Università "La Sapienza", CNR, Aeronautica Militare, RAI-TV, Registro Aeronautico Italiano, Croce Rossa Italiana, Polizia di Stato)

Responsabile della informazione e formazione di base sul rischio chimico per il personale docente e tecnico del Dipartimento di Chimica della Sapienza dal 2004 a tuttoggi (<http://www.chem.uniroma1.it/didattica/offerta-formativa/rischio-chimico>); docente sugli stessi argomenti nei corsi per gli RLS di Ateneo.

Responsabile per il Dipartimento di Chimica dei contratti per l'effettuazione di consulenze di Igiene Industriale presso Enti esterni (Banca d'Italia, RAI Radio Televisione Italiana, ecc.).

Socio dell'Associazione Italiana degli Igienisti Industriali (AIDII) dagli anni '80; Presidente della sezione Lazio, Abruzzo, Marche, Umbria e Sardegna dal 2000 al 2009; Igienista Industriale Certificato dal 1993, dal 2010 Accredia IA0307010025, Senior dal 2020 SC03070120025; tecnico di acustica ambientale dalla prima stesura dell'Albo della Regione Lazio (n. 141).

Componente di commissioni nazionali e regionali o ISPESL per l'applicazione e la modifica della normativa in materia di prevenzione e protezione dei lavoratori dai rischi chimici lavorativi.

Componente di numerose commissioni di concorso: per Ricercatore Universitario (n. 3), per personale tecnico universitario (Laureato e non, totale n. 6), per ammissione ai Dottorati di Ricerca in Igiene Industriale ed Ambientale e in Chimica Analitica dei Sistemi Reali della Sapienza (n. 7), per l'ammissione alla Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro della Sapienza (dal 2002 al 2011), per l'attribuzione di assegni e contratti di ricerca, per l'assunzione di personale laureato in Banca d'Italia.

Componente/Presidente della Commissione Nazionale del XXV Ciclo del Dottorato di Ricerca in Igiene Industriale e Ambientale; Componente della Commissione Nazionale Giudicatrice del XXV Ciclo del Dottorato di Ricerca in Chimica Analitica dei Sistemi Reali.

Componente della Giunta di Facoltà di Scienze MMFFNN (2010-2012); componente della Giunta di Dipartimento di Chimica (2013-2016). Vicedirettore della Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro dall'a.a. 2001/2002 al 2010/2011.

**Ricerca e produzione scientifica:** si è dedicato inizialmente a problematiche inerenti alla messa a punto ed applicazione di metodiche analitiche per l'individuazione e la determinazione di contaminanti chimici in aria ed in altre matrici di interesse ambientale (pubblicazioni dalla fine degli anni '70 agli anni '80). Successivamente, l'attività scientifica sfociava in aspetti multidisciplinari, volta alla caratterizzazione degli effetti sulla salute di operatori professionalmente esposti agli agenti suddetti, anche al fine di individuare criteri scientificamente validi per la prevenzione delle patologie e la protezione degli esposti; questo ha comportato la collaborazione con altre competenze scientifiche (medici, biologi, fisici), fornendo il necessario supporto chimico e chimico-analitico, rintracciabile nelle pubblicazioni successive

(dagli anni '80 ad oggi). Parallelamente, a partire dalla fine degli anni '90, la ricerca è stata rivolta alla determinazione in matrici ambientali di tracce di pesticidi o altri residui chimici classificabili come "endocrine disruptors" (interferenti endocrini) mediante la messa a punto di innovative tecniche di estrazione ed analisi.

#### **Responsabilità scientifica per progetti di ricerca:**

Responsabile Scientifico nell'ambito della Ricerca di Sistema elettrico ENEA di tre PAR (2016) e tre PAR (2017), relativi a caratterizzazione chimico analitica di diversi tipi di batterie Lito-Ione, in condizioni di uso e abuso ai fini della sicurezza e salute di utenti e professionalmente esposti. Responsabile Scientifico dell'U.O. Roma per il Progetto MIUR PNRA 2009/A2.10 "Contaminazione Ambientale in Antartide: livelli ed andamenti degli inquinanti organici persistenti (POPS)" – durata 24 mesi;

Responsabile Scientifico per il Progetto di ricerca ISPEL C15/DIL/02 "Determinazione del rischio ambientale connesso all'utilizzo di farmaci nell'industria zootecnica" 2003-2004 – durata 24 mesi;

Responsabile Scientifico per il Progetto di ricerca ISPEL B73/DIL/03 "Tecniche ifenate del tipo cromatografia-spettrometria di massa nella determinazione della esposizione professionale ad isocianati" 2005-2006 – durata 24 mesi;

Responsabile Scientifico per Igiene e Medicina del Lavoro per il Progetto di ricerca ISPEL DIL "Standardizzazione di metodologie di rilevazione di 10 sostanze scelte tra le più diffuse come inquinanti inorganici in ambienti di lavoro (metalli pesanti e gas permanenti)" 1990-1991 – durata 24 mesi;

Responsabile Scientifico per Igiene Industriale per il Progetto di ricerca ISPEL DIL "Messa a punto di metodologie di rilevazione di inquinanti organici (antiparassitari carbammati, tiocarbammati, erbicidi)" 1991-1992 – durata 24 mesi;

Responsabile Scientifico per Igiene Industriale per il Progetto di ricerca ISPEL B50/DIPIA/02 "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" – durata 24 mesi;

Responsabile Scientifico per Igiene Industriale per il Progetto di ricerca ISPEL B55/DIPIA/03 "Individuazione e studio del ciclo idrogeologico di prodotti tossici pericolosi derivanti da attività industriali" – durata 24 mesi;

Responsabile Scientifico per Igiene Industriale per il PRIN 2004 "Metodi Multidimensionali per lo Studio di Sostanze di Natura Biotica per la Sicurezza e Qualità nella Filiera Agroalimentare" – durata 24 mesi;

Responsabile Scientifico per Igiene e Medicina del Lavoro per il Progetto ISPEL B1-32/DIL/04 "Caratterizzazione dell'esposizione a ritardanti di fiamma aerodispersi in particolari tipologie di ambienti lavorativi" – durata 12 mesi;

Responsabile Scientifico per Igiene e Medicina del Lavoro per il Progetto ISPEL B06/2007 "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 fatto e dell'impatto sulla salute umana della popolazione residente e degli addetti e della mitigazione degli effetti" – durata 24 mesi.

#### **Tutor di tesi di Dottorato in Igiene industriale e Ambientale:**

XVII ciclo - Silvia Aquili 2004: "Monitoraggio ambientale mediante specie vegetali; per la determinazione dell'inquinamento di corpi idrici da metalli pesanti";

XIX ciclo - Luigia Scimonelli 2006: "Sviluppo di modelli matematici ed algoritmi per la valutazione del rischio chimico";

XXI ciclo - Silvia Mosca 2008: "Messa a punto, validazione e valutazione sui campo di innovativi sistemi di campionamento";

XXIII ciclo - Alessia Santoro 2010: "Idrocarburi in saliva quali indicatori biologici di esposizione a solventi";

XXV ciclo - Maria Alessandrelli 2012: "Valutazione dei dati che caratterizzano i nanomateriali ed i loro effetti per l'elaborazione di nuove linee guida (OCSE/UE) per l'applicazione delle norme di gestione delle sostanze chimiche";

XXV ciclo - M... "..." esposizione combinata a silice aerodispersa a altitudine nei minatori cileni sottoposti a tu...

#### **Tutor di tesi Dottorato in Chimica Analitica dei Sistemi Reali:**

XVIII ciclo - Elisabetta Pastorini 2005: "Analytical Methodologies for Evaluating Mycotoxin

Contamination in Food Safety”.

**Tutor di tesi di Dottorato in Chimica Analitica:**

XXVII ciclo – Valerio Paolini: artefatti nel campionamento di composti organici semivolatili in atmosfera

XXXIII ciclo – Marina Cerasa: sviluppo e caratterizzazione di materiali innovativi per la determinazione di microinquinanti organici aerodispersi

XXXIV ciclo – Angelo Cecinato: Progetto INES- inquinanti non regolamentati ad effetto sanitario.

Coautore di collane editoriali: IPSOA-INDICITALIA - IGIENE E SICUREZZA DEL LAVORO - CD ROM ad aggiornamento bimestrale (dal1997 al 2001); IPSOA INDICITALIA (WOLTERS KLUWER ed.) - TUTTO SICUREZZA E AMBIENTE - Opera su DVD e online ad aggiornamento bimestrale.

Componente del Comitato Scientifico della rivista medica internazionale Prevention & Research dal 2011.

Autore o coautore di opere su carta o su supporto informatico per l'IPSOA (Wolters Kluwer Italia) nel campo dell'igiene e sicurezza sul lavoro e ambientale, e relativamente all'utilizzo, alla determinazione in matrici ambientali ed allo smaltimento di sostanze pericolose.

Autore o coautore di pubblicazioni su riviste internazionali e nazionali (oltre 100), di numerose relazioni e comunicazioni in congressi anche internazionali, testi o capitoli di testi specifici sugli argomenti succitati, ipertesti su supporti informatici, per un totale di oltre cento pubblicazioni. (elenco riportato in allegato).

Data	2001 – 2010
Tipo di impiego	Ricercatore Confermato CHIM 01 - Dipartimento di Chimica, Facoltà di Scienze MFN della Sapienza - Università degli Studi di Roma
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Roma “La Sapienza” – 5, Piazzale Aldo Moro, 00185, Roma, Italia
Tipo di azienda o settore	Istruzione Universitaria pubblica
Principali mansioni e responsabilità	Vedi sopra
Data	1999-2001
Tipo di impiego	Funzionario Tecnico - Dipartimento di Chimica, Facoltà di Scienze MFN (dal 1998) e Cattedra di Medicina del Lavoro (dal 1987) della Sapienza - Università degli Studi di Roma
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Roma “La Sapienza” – 5, Piazzale Aldo Moro, 00185, Roma, Italia
Tipo di azienda o settore	Istruzione Universitaria pubblica
Principali mansioni e responsabilità	Vedi sopra
Data	1987-1999
Tipo di impiego	Funzionario Tecnico - Cattedra di Medicina del Lavoro della Sapienza - Università degli Studi di Roma
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Roma “La Sapienza” – 5, Piazzale Aldo Moro, 00185, Roma, Italia
Tipo di azienda o settore	Istruzione Universitaria pubblica
Principali mansioni e responsabilità	Vedi sopra

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Date (da – a) 1993 -
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Albo dell'Istituto di Certificazione delle Figure della Prevenzione (ICII dal 1993, Sincert dal 2007, Accredia dal 2010)
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Competenza ai massimi livelli nell'accertamento, valutazione e indirizzo delle misure di prevenzione protezione di rischi chimici, fisici e biologici nelle attività lavorative, sia per i professionalmente esposti che per gli aspetti ambientali generali.
- Qualifica conseguita Igienista Industriale Certificato ACCREDIA n. IA0307010025 (Dal giugno 2019 “Senior specializzato nel campo degli agenti chimici e biologici, n. SC0307010025)
- Date (da – a) 1992 – 2018
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Albo della Regione Lazio (n. 141).
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Capacità di effettuare misurazioni e valutazioni di inquinamento acustico ambientale e

professionali oggetto dello studio	esposizione a rumore professionale.
• Qualifica conseguita	Tecnico di acustica ambientale
• Date (da – a)	1984
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Roma “La Sapienza” – 5, Piazzale Aldo Moro, 00185, Roma, Italia
• Qualifica conseguita	Laurea in Chimica Industriale

**CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

Presidente della sezione Lazio, Abruzzo, Marche, Umbria e Sardegna dell'Associazione Italiana degli Igienisti Industriali (AIDII) dal 2000 al 2009.  
 Vicepresidente della sezione Lazio, Abruzzo, Marche, Umbria e Sardegna dell'Associazione Italiana degli Igienisti Industriali (AIDII) dal 1994 al 2000.  
 Membro della Commissione ISPESL per la formulazione delle "Linee Guida per l'attuazione del D. Lgs. 25/2002" in tema di esposizione professionale ad agenti chimici pericolosi.  
 Consulente del Ministero dell'Interno – Dipartimento della Pubblica Sicurezza - relativamente alle problematiche di igiene e sicurezza dei luoghi di lavoro, dal 2004 al 2006.  
 Membro della Commissione Consultiva per la sicurezza e l'igiene del lavoro dell'Università di Roma “La Sapienza” e della Commissione per la Sicurezza dello IUSM (ex ISEF) dal 1994.

**CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE**

Ha rappresentato il MIUR in seno alla Commissione Consultiva, di cui al D.Lgs. 52/97 di attuazione della Direttiva 92/32/CEE concernente classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze pericolose, quale esperto di problematiche connesse con la ricerca scientifica (1997 – 2002)  
 Responsabile negli ultimi anni dell'effettuazione di diversi incarichi affidati al Dipartimento di Chimica della Sapienza per l'accertamento del rischio chimico e della esposizione a cancerogeni per i lavoratori da parte della Banca d'Italia e della RAI- Radiotelevisione Italiana. Direttore dal 2017 al 2020 del Museo di Chimica della Sapienza “Primo Levi”.  
 Componente del collegio dei consulenti ENI per l'accertamento di esposizioni pregresse ad agenti chimici e amianto ai fini del riconoscimento di cause professionali di esposizione.

Il sottoscritto, consapevole delle sanzioni penali previste per il caso di dichiarazione mendace, così come stabilito dal D.P.R. 445 del 28/12/2000 e successive modificazioni, dichiara che le informazioni riportate corrispondono a verità; dichiara altresì di aver ricevuto l'informativa sul trattamento dei dati personali.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi e per gli effetti del Regolamento UE 679/2016 e della normativa nazionale vigente

**Firma**

Roma 25/04/2024