

## INFORMAZIONI PERSONALI

## Bacaloni Alessandro

 Via Gaspara Stampa, 44, 00137 Roma (Italia)  
 (+39) 0649913702  (+39) 3476190021  Fax (+39) 06490631  
 [alessandro.bacaloni@uniroma1.it](mailto:alessandro.bacaloni@uniroma1.it)

Sesso Maschile | Data di nascita 12 maggio 1951 | Nazionalità Italiana

## POSIZIONE RICOPERTA

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

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

2010 – alla data attuale

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

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
Piazzale Aldo Moro, 5, 00185 Roma (Italia)  
[www.uniroma1.it](http://www.uniroma1.it)

Docenze ufficiali: Chimica Analitica della Sicurezza (C.L. Magistrale in Chimica Industriale dall'a.a. 2009/2010) – Chimica dell'Ambiente (C.L. Magistrale in Chimica dall'a.a.2010/2011) – Chimica Analitica (C.L. Specialistica in Scienze Ambientali dall'a.a. 2004/2005 al 2009/2010) – Chimica Analitica e Prevenzione Occupazionale e Indoor (C.L. Triennale in Chimica dall'a.a. 2003/2004 al 2008/2009) – Sicurezza e Protezione Ambientale nei Processi Chimici (C.L. Triennale 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 (C.L. Triennale in Tecnico 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 (C.L. Triennale in Tecnico 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 (C.L. Triennale in Scienze ed Ingegneria della Sicurezza e Protezione dall'a.a. 2001/2002 al 2005/2006) – Metodi Chimici per l'Analisi Ambientale (C.L. Specialistica in Scienze Ambientali dall'a.a. 2005/2006 al 2008/2009).

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.

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 inoltre effettuato seminari e corsi anche 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; 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; tecnico di acustica ambientale nella prima stesura dell'Albo della Regione Lazio (n. 141).

Componente di commissioni nazionali e regionali o ISPEL 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 della Commissione Giudicatrice del XXV Ciclo del Dottorato di Ricerca in Igiene Industriale e Ambientale e in Chimica Analitica dei Sistemi Reali.

Componente della Giunta di Facoltà di Scienze MFN.

Vicedirettore della Scuola di Specializzazione in Medicina del Lavoro dall'a.a. 2001/2002 al 2012.

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" (disregolatori o distruttori endocrini) mediante la messa a punto di innovative tecniche di estrazione ed analisi.

Responsabilità scientifica per progetti di ricerca: 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 B73fDIU03 "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 fato 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 - Margarita Cecilia Zamora Sad 2012: “Impatto della esposizione combinata a silice aerodispersa ed a pressione barometrica bassa per elevata altitudine nei minatori cileni sottoposti a turni di lavoro non convenzionali”.

Tutor di tesi Dottorato in Chimica Analitica dei Sistemi Reali: XVIII ciclo - Elisabetta Pastorini 2005: “Analytical Methodologies for Evaluating Mycotoxin Contamination in Food Safety”.

Coautore di collane editoriali: IPSOA-INDICITALIA - IGIENE E SICUREZZA DEL LAVORO - CD ROM ad aggiornamento bimestrale (dal 1997 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, 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

2001 – 2010 **Ricercatore Confermato CHIM 01 - Dipartimento di Chimica, Facoltà di Scienze MFN della Sapienza - Università degli Studi di Roma**

Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Roma (Italia)

Vedi sopra

1999 – 2001 **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**

Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Roma (Italia)

Vedi sopra

1987 – 1999 **Funzionario Tecnico - Cattedra di Medicina del Lavoro della Sapienza - Università degli Studi di Roma**

Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Roma (Italia)

Vedi sopra

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

1993 **Igienista Industriale Certificato n. IA0307010025**

Albo dell'Istituto di Certificazione delle Figure della Prevenzione (ICII dal 1993, Sincert dal 2007, Accredia dal 2010)

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.

1992 **Tecnico di acustica ambientale**

Albo della Regione Lazio (n. 141)

Capacità di effettuare misurazioni e valutazioni di inquinamento acustico ambientale e esposizione a rumore professionale.

1984 **Laurea in Chimica Industriale**

Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

1971 **Diploma di Maturità Scientifica**  
 Liceo Scientifico Statale Plinio Seniore – Roma

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	C1	B2	C1	B2

Livelli: A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello intermedio - C1/C2: Livello avanzato  
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

**Competenze comunicative** Eccellenti Capacità relazionali e di Leadership, es.:  
 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.

**Competenze organizzative e gestionali** 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.

**Competenze professionali** 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.

**Competenze informatiche** Buona competenza nella gestione ed uso di sistemi informatici e di reti locali in contesto scientifico, con utilizzo avanzato di programmi applicativi di scrittura, calcolo, database, presentazione e analisi statistica.

Patente di guida Patente di guida italiana "B"

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

Allegato Pubblicazioni scientifiche

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".



Roma 21/03/13