

**INFORMAZIONI  
PERSONALI**
**Fabrizio Lo Galbo**


Data di nascita

**ESPERIENZA  
PROFESSIONALE**

Dal 01/04/2008 ad oggi

**Collaboratore Tecnico Professionale Chimico con contratto individuale di lavoro a tempo indeterminato a tempo pieno, comparto sanità, categoria D**  
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana

▪ Ho lavorato presso il laboratorio di Firenze fino al 2011 ora sono assegnato al laboratorio di Livorno. Ho funzioni di Supervisore Tecnico delle attività di prova. Convalido i risultati delle prove chimiche effettuate sulle matrici ambientali quali: acque sotterranee, acque superficiali, acque di scarico, terreni e sedimenti. Mi occupo del conseguimento della conformità dei metodi analitici alla UNI CEI EN ISO/IEC 17025, dello sviluppo e aggiornamento delle metodiche analitiche in relazione all'evoluzione normativa o a richiesta di clienti. Ho avuto incarico di Coordinatore Tecnico per la determinazione strumentale. Ho effettuato attività di analista chimico su acque destinate al consumo umano, acque di scarico, acque superficiali e sotterranee, sedimenti, suolo, compost e rifiuti. Ho acquisito esperienza per la determinazione di parametri chimico/fisici (pH, conducibilità), inorganici (anioni, cationi, metalli) ed organici (sostanze organiche volatili, IPA, idrocarburi, TOC, ftalati, anilina). Mi occupo di analisi di soil-gas. Ho effettuato attività di formazione e addestramento del personale neoassunto o che svolge attività temporanea nel Laboratorio. Ho avuto ruolo di relatore in commissione di Tesi di Laurea. Ho fatto parte di commissioni per acquisto o collaudo di strumentazione, anche complessa, per il laboratorio di analisi chimiche. Ho partecipato a gruppi di lavoro per la omogeneizzazione delle metodiche analitiche in uso nei laboratori ARPAT. In relazione al trasferimento delle attività di controllo delle acque minerali e potabili ai Laboratori di Sanità Pubblica di cui è in accordo a DGRT n°839 del 20/10/08 e DGRT n°932 del 17/11/08 ho fatto parte del gruppo di lavoro "GdI Acque" istituito da ARPAT per la razionalizzazione e trasferimento delle attività analitiche.

Dal 10/10/2005 al 31/03/2008

**Collaboratore Tecnico Professionale Chimico con contratto individuale di lavoro a tempo determinato a tempo pieno, comparto sanità, categoria D**  
Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana

▪ Supervisore Tecnico delle prove del laboratorio di Firenze sulle acque destinate al consumo umano, superficiali, sotterranee e di scarico e referente per le attività analitiche di tipo chimico svolte nell'ambito dei programmi di monitoraggio ambientale svolgendo "l'attività di prova sulle acque superficiali, di scarico, sotterranee, potabili, minerali nel rispetto dei principi e delle procedure del Sistema Qualità" con particolare riguardo alle determinazioni mediante cromatografia ionica, collaborando "alla formazione e addestramento del personale neoassunto o che svolge attività temporanea nell'ambito del controllo e monitoraggio delle acque", partecipando "alla stesura e validazione dei metodi di prova sulle acque e all'attuazione del programma di assicurazione di qualità dei metodi di prova sulle acque". Sono stato impegnato, assieme a personale delle Aziende USL, in attività di campionamento di acque minerali presso punti di captazione e stabilimenti di imbottigliamento delle stesse ai fini del D.M. 29/12/2003 (campionamenti su richiesta delle ditte per autocontrollo).

- Dal 01/03/2005 al 19/09/2005** **Collaboratore Tecnico Professionale Chimico con contratto individuale di lavoro a tempo determinato a tempo pieno, comparto sanità, categoria D**  
 Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
- Campionamento ed analisi di effluenti gassosi convogliati per il monitoraggio degli inquinanti emessi dagli impianti geotermoelettrici delle province di Pisa, Grosseto e Siena.
- Dal 01/12/2004 al 28/02/2005** **Prestazione d'opera occasionale**  
 Presidenza della Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Firenze
- Raccolta e preparazione protocolli per Tirocini per il progetto Genolab
- Dal 01/07/2004 al 31/12/2004** **Tirocinio Formativo**  
 Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
- L'attività ha previsto il supporto al personale strutturato. Ho collaborato al lavoro di analisi dei fitofarmaci nelle acque ed in matrici alimentari. L'attività ha quindi previsto l'uso di attrezzature per la estrazione, purificazione ed analisi dei campioni. Ho quindi approfondito le conoscenze riguardo tecniche di estrazione in fase solida SPE, purificazione tramite gel permeation chromatography (GPC), analisi strumentale (HPLC con derivatizzatore post colonna e con rivelatori UV e fluorimetrico, GC con rivelatori di massa, ECD, NPD)
- Dal 01/03/2004 al 28/02/2005** **Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa**  
 Dipartimento di Chimica Organica "Ugo Schiff", Università degli Studi di Firenze
- Sviluppo di nuovi metodi basati sull'impiego dei metalli di transizione per la sintesi enantioselettiva di composti eterociclici chirali
- Da settembre '03 a febbraio '04** **Laureato frequentatore**  
 Dipartimento di Chimica Organica "Ugo Schiff", Università degli Studi di Firenze
- Studio di reazioni di riduzione enantioselettiva di composti carbonilici con reattivi organometallici zinco utilizzando scaffold molecolari come leganti chirali e studio di reazioni catalizzate da palladio per la sintesi di dieni chirali da sottoporre a reazioni di cicloaddizione per la sintesi di eterocicli enantiopuri.
- Dal 03/06/2003 al 02/04/2004** **Servizio civile sostitutivo al servizio militare**  
 Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale della Toscana
- Studio di fattibilità per il monitoraggio dell'erbicida glifosate e del suo principale prodotto di degradazione nelle acque e studio di fattibilità per il monitoraggio di alcune sostanze attive incluse nell'elenco di priorità della regione Toscana.
- Dal 01/03/2003 - 31/08/2003** **Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa**  
 Dipartimento di Chimica Organica "Ugo Schiff", Università degli Studi di Firenze
- L'attività ha previsto la sintesi di scaffold molecolari e la loro applicazione in reazioni di catalisi asimmetrica



## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2008 **Diploma di Specializzazione in Metodologie Chimiche di Controllo ed Analisi**  
Università degli Studi di Padova  
▪ Votazione 70/70
- 2003 **Abilitazione alla professione di Chimico**  
Università degli Studi di Firenze  
▪ Dal 2007 iscritto all'Albo dei Chimici della Toscana con il n.1873  
▪ Rappresentante dell'Ordine dei Chimici della Toscana presso la Consulta delle Libere Professioni della Camera di Commercio Maremma e Tirreno dal 2016
- 2003 **Laurea in Chimica**  
Università degli Studi di Firenze  
▪ Votazione 110/110 e lode

## Corsi di formazione

- Qualità in laboratorio 2018, 17/04/2018, Bologna, Ultrascientific Italia, 4 ore,
- Giornate di interconfronto "Monitoraggio dei contaminanti", 04/12/2017 – 05/12/2017, Roma, Ispra, 9,5 ore
- Seminario "Emissioni odorigene: dalle tecnologie di abbattimento alle nuove tecnologie di controllo", 07/11/2017, Rimini, ECOMONDO, 3,5 ore
- La revisione della valutazione del rischio chimico in laboratorio di Area Vasta Litoranea, 20/06/2017, Livorno, ARPAT, 10 ore
- La qualità nei laboratori di prova. Assicurazione della qualità per i metodi EPA: verifiche prestazionali, piano di AQ e calcolo dell'incertezza di misura, 07/06/2017, Milano, UNICHIM, 8 ore
- Seminario Applicativo "La tecnologia SIFT-MS -potenzialità e applicazioni", 17/05/2017, Sesto Fiorentino, SRA Instruments, 3 ore
- Codice deontologico: Generalità, rapporti di prova e certificati di analisi, 05/10/2016, Pisa, Ordine dei Chimici della Toscana, 3 Ore
- 3° MS-ENVI-DAY, 26/09/2016 – 28/09/2016, Livorno, Società chimica Italiana, 10 ore
- Approccio analitico alla sicurezza in campo alimentare ed ambientale, 28/06/2016, Pisa, Shimadzu Italia, 4 ore
- Addestramento all'utilizzo dell'estrattore VOC combinato Agilent technologies/EST analytical, 06/06/2016 – 07/06/2016, Livorno, ARPAT, 8 ore
- Validazione metodo chimici, 15/03/2016, Firenze, ARPAT Sede centrale, 5 ore
- Informazione titolo 36 "Laboratorio amianto", 23/02/2016, Livorno, ARPAT Lab. AVL, 3 ore
- La valutazione del rischio chimico in laboratorio: fonti, rischi e misure, 15/12/2015, Livorno, ARPAT Lab. AVL, 7 ore
- Workshop "La Flux Chamber dinamica per il monitoraggio dei siti contaminati, 26/11/2015, Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria civile e ambientale, 4 ore
- Le competenze professionali riservate e l'esercizio abusivo della professione di Chimico, 13/11/2015, Pisa, Ordine dei Chimici della Toscana, 2 ore
- Analisi ambientali e alimentari: tecniche analitiche a confronto, 06/11/2015, Shimadzu - in collaborazione con l'Ordine dei Chimici della Toscana – Firenze, 4 ore
- Introduzione al sistema gestione della qualità di ARPAT e alle norme ISO 9001 – I sistemi di gestione della qualità per il governo dell'agenzia, 29/09/2015 e 08/10/2015, ARPAT Lab. AVL, 8 ore
- Conformità alle norme EPA, sicurezza e risparmio nel laboratorio ambientale, 21/05/2015, Firenze, Buchi Italia
- Seminario: Determinazione analitica degli idrocarburi nell'ambiente: problematiche e risposte, 26/11/2014, ISPRA, Via V. Brancati 48, Roma
- La spettrometria di massa in alta risoluzione: principi e applicazioni nell'analisi ambientale, 31/10/2014, Livorno, ARPAT Lab. AVL, 7 ore
- Anticorruzione, rischio medio-alto, 19/09/2014, Firenze, ARPAT Sede centrale, 7 ore

- La validazione dei metodi chimici, incertezza di misura e assicurazione qualità in un laboratorio di prova, 11/11/2013, Firenze, ARPAT Sede centrale, 7 ore
- Assicurazione della qualità dei risultati di prova chimica, 22-23/02/2012, Firenze, ARPAT Sede centrale, 13 ore
- Statistica di base, 14-15/03/2012, Firenze, ARPAT Sede centrale, 14 ore
- Utilizzo banche dati in gas cromatografia a rivelazione GC-MSD. Sviluppo e validazione di metodi in GC-MS in chimica ambientale, 3/12/2011, Livorno, ARPAT, 7 ore
- Workshop sulla determinazione del TOC, analisi e valutazione delle problematiche e nuove soluzioni analitiche, 09/06/2011, FKV srl, presso Novotel, Firenze
- Il processo di misurazione e valutazione delle performance e delle prestazioni del personale del Comparto, 8 e 15/02/2011, Firenze, ARPAT Sede centrale, 14 ore
- Corso "Validazione dei metodi e stima dell'incertezza di misura: PG LAB 07 parte I e parte II", 20/12/2010, Firenze, ARPAT sede centrale, 6 ore
- Corso di formazione La spettrometria di massa e il suo accoppiamento con la gas cromatografia e la cromatografia liquida ad alte prestazioni GC-MS, HPLC-MS, 15-16-17/12/2010, Dip. ARPAT di Livorno, 18 ore
- Seminario Dati analitici e valori limite. Incertezza delle misure e certezza del diritto, 08/9/2010, Bologna, Un.I.D.E.A., 8 ore
- Scuola estiva Metodi Innovativi nell'Analisi Chimica Ambientale, dal 7 al 12/09/2009, Fondazione per l'Università e l'Alta Cultura in provincia di Belluno, 33 ore
- Corso di formazione "Validazione dei metodi per prove chimiche e fisiche", 19/12/2008 e 20/01/2009, Firenze Sede Centrale ARPAT, 16 ore
- Corso di formazione "Tecniche analitiche attraverso l'utilizzo di strumentazione complessa: acquisizione ed interpretazione di spettri di massa", 5-10/12/2008 e 12-19-26 /01/2009, Dip. ARPAT Firenze, 20 ore
- Materiali di riferimento, 10/07/2007, SAFAS srl Occhiobello RO
- Aggiornamento normativa ISO 17025:2005, 18/12/2006, Dip. ARPAT Firenze, 7 ore
- Cromatografia liquida e sviluppo di metodi in fase inversa, 17-18/05/2006, Firenze Sede Centrale ARPAT, 12 ore
- Corso di formazione "Determinazione di metalli con tecniche ICP-OES, ICP-MS; HPLC-ICP/MS", 23/03/2006, Firenze Sede Centrale ARPAT, 7 ore
- Processo di prova: approccio ISO 9001 e ISO 17025, 05/12/2005, Firenze Sede Centrale ARPAT, 7,5 ore
- Problematiche connesse allo sfruttamento delle risorse geotermiche, 23-24/05/2005, Dip. ARPAT Siena, 13 ore

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

### Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	A2	B2	B1	B1	B1
Francese	B1	B1	A2	A2	A1

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

### Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente intermedio	Utente intermedio	Utenze avanzato	Utenze avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato  
 Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione



- buona padronanza nell'uso dei sistemi informatici, buona conoscenza dei sistemi operativi Windows e Linux, suite di ufficio (Office, Libreoffice) e degli strumenti di rete.

Altre competenze

- Ottima conoscenza della strumentazione analitica per la determinazione di parametri chimici in matrici ambientali ed alimentari: pH metri, conducimetri, cromatografi ionici, gascromatografi con introduzione per spazio di testa, Purge and Trap, liquidi con detector FID, ECD, MSD, assorbimento atomico, ICP, analizzatore di carbonio organico, spettrofotometri, analizzatori in flusso, HPLC.

Patente di guida



ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- Mantelli F.; De Sio F.; Cecconi E.; Montigiani A.; Lo Galbo F.; Guerranti G.; Croce G.; Ronchi A. "Idrochimica delle acque della Grotta del Vento (Alpi Apuane, Vergemoli, LU)", Atti del XX Congresso di Speleologia, Iglesias 27-30 Aprile 2007 – Memorie dell'Istituto Italiano di Speleologia, s.II, vol XXI, 2008
- Mantelli F.; Bucci P.; Cecconi E.; Lo Galbo F.; Signorini R. "Tecniche e metodi per le analisi chimiche delle acque minerali naturali in seguito all'evoluzione normativa" Bollettino Esp. Ambientali 2007, 4, 28-42
- Ottaviani M, Bonadonna L. (Ed.). **Metodi analitici di riferimento per le acque destinate al consumo umano ai sensi del DL.vo 31/2001** Metodi chimici. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2007. (Rapporti ISTISAN 07/31, sottogruppo di lavoro "Ammonio, carbonio organico totale, colore, conduttività elettrica, odore, ossidabilità, pH, sapore")
- Scarpi D.; Lo Galbo F.; Guarna A. "Synthesis of a new 1,4-aminoalcohol and its use as catalyst in the enantioselective addition of organozinc to aldehydes" Tetrahedron: Asymmetry 2006, 9, 1409-1414.
- Occhiato E. G.; Lo Galbo F.; Guarna A. "Preparation and Suzuki-Miyaura Coupling Reactions of Tetrahydropyridine-2-boronic Acid Pinacol Esters" J. Org. Chem. 2005, 70, 7324-7330
- Ferrali A.; Guarna A.; Lo Galbo F.; Occhiato E. G. "A lactam-derived vinyl boronate as a stable and crystalline reagent for the synthesis of 2-substituted piperidines by Pd-catalyzed coupling reactions" Tetrahedron Lett. 2004, 45, 5271-5274
- Scarpi D.; Lo Galbo F.; Occhiato E. G.; Guarna A. "Enantioselective addition of diethylzinc to aldehydes using 1,4-aminoalcohols as chiral ligands" Tetrahedron: Asymmetry 2004, 15, 1319-1324  
"Il presente lavoro ha ricevuto il premio Elsevier "Most Cited Paper 2004-2007"
- Lo Galbo F.; Occhiato E. G.; Guarna A.; Faggi C. "Preparation and Cycloaddition Reactions of Enantiopure 2-(N-Acylamino)-1,3-dienes for the Synthesis of Octahydroquinoline Derivatives" J. Org. Chem. 2003, 68, 6360-6368

Idoneità al ruolo di Dirigente Chimico in corso di validità

- Ad oggi risulta utilmente collocato nella graduatoria del concorso per Dirigente Chimico di ARPAB Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Basilicata. (DDG108/2010, 3° classificato).

Dati personali

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".

Data 14/06/19

Firma \_\_\_\_\_

