

Luca Di Monte

Curriculum vitae

Residente in località Santa Maria 54, 53011 Castellina in Chianti (SI)

Tel.: 333 5765771 e-mail: zemolo@yahoo.it

Iscritto all'Ordine Regionale dei Chimici e dei Fisici della Toscana

Occupazione attuale

da aprile 2011: chemical lab manager presso Intertek Italia S.p.A. – Lastra a Signa, azienda multinazionale di testing e certificazione di prodotti di consumo. In tale contesto, specializzato ma non limitato al servizio del comparto della moda e degli accessori, nel corso degli anni ho gestito la crescita del laboratorio dagli iniziali 2 dipendenti agli attuali 9-10, aumentato fortemente il numero di test chimici, di analiti e sensibilità e il numero di campioni processati, focalizzando l'attenzione alla tempestività e robustezza dei risultati. Ho inoltre avuto piena responsabilità nella progettazione del laboratorio chimico della nuova sede di Intertek in Lastra a Signa tra il 2017 ed il 2018. Tra le competenze personali:

- direzione del laboratorio di analisi chimiche e del suo team di tecnici di laboratorio e analisti senior
- conoscenza e gestione di varia strumentazione analitica: GC/MS, LC/MS/MS, ICP/MS, ICP/OES, HPLC/DAD...
- conoscenza importante delle normative chimiche internazionali del comparto moda, calzature, accessori, contatto alimentare, giocattolo...
- analisi della documentazione e dei test su giocattoli secondo norme armonizzate e requisiti del regolamento REACH ai fini della valutazione di prodotti rientranti nello scopo della Direttiva Giocattoli 2009/48/CE. Conoscenza delle norme tecniche pertinenti per l'analisi chimica dei giocattoli e possesso delle capacità tecnico professionali necessarie per le valutazioni documentali e test secondo le stesse
- test su beni di consumo (cuoio, tessuti, metalli, polimeri, giocattoli, materiali destinati al contatto alimentare...) in accordo alle diverse normative nazionali ed internazionali
- sviluppo e validazione di metodi analitici in un ampio range di matrici, analiti ed ambiti normativi
- collaborazione con un team di colleghi internazionale nella definizione delle attività analitiche e tecnico/scientifiche
- progettazione di un laboratorio chimico
- accreditamento ISO/IEC 17025 del laboratorio

Precedenti esperienze professionali e competenze acquisite

da dicembre 2010 a marzo 2011: responsabile di laboratorio presso Contento Trade S.r.l. (www.contentotrade.it), società di ricerca nei settori edile, metallurgico, agroindustriale, ligneo, conciario e nel riciclaggio dei rifiuti industriali. Esperienza in:

- cromatografia ionica, spettroscopia di assorbimento atomico (atomizzatore a fiamma ed a fornetto di grafite, gascromatografia con detector ECD e FID)
- gestione di un laboratorio analitico.

da ottobre 2009 a novembre 2010: chimico analitico presso hydroTECH S.r.l. (www.ht.ts.it), azienda di ricerca, sviluppo e servizi nel settore ambientale insediata in AREA Science Park di Trieste accreditata ISO/IEC 17025. Sviluppo metodi ed utilizzo di ICP/MS e GC/MS (con Purge&Trap)

- gestione di dati e processi secondo ISO/IEC 17025
- attività di caratterizzazione di siti potenzialmente contaminati: campionamento; trattamento e conservazione dei campioni; preparazione dei campioni e loro analisi; validazione analisi; stesura di report e relazioni d'analisi

da gennaio 2009 a settembre: collaboratore nel progetto di bonifica del sito Acquario presso Muggia; responsabile per la caratterizzazione di terreni, sedimenti ed acque relativamente a IPA, PCB e composti organostannici.

aprile – agosto 2008: campagna di biomonitoraggio con *Mytilus galloprovincialis* nelle acque antistanti la zona industriale di Trieste; determinazione dei dati biometrici e determinazione di contenuto lipidico e bioaccumulo di IPA in branchie, epatopancreas e restanti tessuti del corpo.

febbraio – dicembre 2008: in qualità di ausiliario del consulente tecnico per la Procura della Repubblica di Trieste dr. Pierluigi Barbieri, progettazione ed attuazione di una campagna di campionamento del PM₁₀ secondo D.Lgs 152/07; determinazione del contenuto di benzo[a]pirene ed altri IPA, integrazione con dati di regime e direzione del vento per la valutazione dell'impatto ambientale nelle aree abitate prossime alla Ferriera di Servola.

novembre 2007 – febbraio 2008: per conto di Palazzetti Lelio S.p.A., attività di campionamento delle emissioni da stufe a gasolio, pellets e legna; analisi del loro contenuto in microinquinanti organici.

ottobre 2007 – aprile 2008: partecipazione, come Laboratorio di Chimica Ambientale dell'Università di Trieste, al circuito di interconfronto con i laboratori dell'APAT e dell'ARPA-FVG dipartimento di Trieste, al fine di assicurare la comparabilità dei dati analitici tra le Istituzioni coinvolte nelle attività di controllo dell'impatto ambientale nelle aree circostanti alla Ferriera di Servola.

aprile – ottobre 2007: progettazione ed attuazione di una campagna di campionamento del particolato totale sospeso, PM₁₀, PM_{2.5} e dei microinquinanti per conto della Procura della Repubblica di Trieste; determinazione del contenuto di IPA e valutazione dei risultati della campagna.

gennaio – luglio 2006: campionamento e caratterizzazione chimico-fisica di PM₁₀ e PM_{2.5} nell'ambito del progetto SITECOS (www.dcabc.uniba.it/SITECOShome.asp).

gennaio – dicembre 2005: sintesi di molecole derivatizzate per la selezione di peptidi complementari, nell'ambito del progetto *GenErgy*

- utilizzo di NMR per caratterizzazione e valutazione del grado di purezza dei prodotti di sintesi
- progettazione di peptidi ed utilizzo di peptide synthesizer per la loro creazione

Studi e titoli

Da gennaio 2021: iscritto nella sezione A dell'Albo dei Chimici e dei Fisici della Toscana con il n. 2323, Settore Chimica.

gennaio 2006 – dicembre 2008: dottorato di ricerca in *Metodologie di Biomonitoraggio dell'Alterazione Ambientale* presso il dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Trieste, sotto la supervisione del dr. Pierluigi Barbieri, incentrato sull'identificazione e caratterizzazione di importanti fonti cittadine di una classe di inquinanti persistenti ed allo studio dell'ingresso di tali inquinanti nelle acque costiere mediante studi di bioaccumulo in *Mytilus galloprovincialis*. Tesi, dal titolo "**Idrocarburi Policiclici Aromatici in aria, suoli e biota. Studi analitici ed ambientali su sorgenti, distribuzione e bioaccumulo nella Provincia di Trieste**", discussa il 16 aprile 2009. Nell'ambito del dottorato:

- sviluppate elevate competenze nell'utilizzo e nella manutenzione di gascromatografo accoppiato a spettrometro di massa, interpretazione degli spettri di massa e utilizzo di tecnologie di preparazione/analisi all'epoca innovative (Solid Phase Micro Extraction SPME, Stir Bar Sorptive Extraction SBSE, Thermal Desorption)
- coordinamento dell'attività del piccolo gruppo di dottorati, tutoraggio per tesi di laurea e di dottorato
- attività di supporto didattico per l'esame di Analisi Chimica Ambientale del corso di laurea in Chimica negli AA 2005/2006 e 2006/2007.
- attività didattica in laboratorio per l'esame di Laboratorio di Chimica Analitica 3° del corso di laurea in Chimica nell'AA 2007/2008
- 20 ore complessive di tutorato per l'esame di Chimica I dei corsi di laurea in Scienze Ambientali e di Scienze Geologiche dell'Università di Trieste nell'AA 2006/2007.
- nel comitato organizzatore del XI Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali (Società Chimica Italiana, Divisione di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali), Porto San Rocco, Muggia (Trieste) 16 – 20 giugno 2008 (<http://www.dschi.units.it/sciabc2008/>)

ottobre 2004: borsa di studio, sotto la supervisione del prof. Fabio Benedetti del Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Trieste, dal titolo "**GenErgy-Pianificazione e verifica di fattibilità - Metodologie di selezione dei peptidi ed integrazione dei peptidi in un sensore primario**".

marzo 2004: laurea in *Chimica* (110/110) presso l'Università degli Studi di Trieste, dipartimento di Scienze Chimiche, con un lavoro di tesi in Chimica Analitica Ambientale dal titolo "**Monitoraggio di parametri chimico-fisici per la valutazione**

dell'impatto dell'impianto di depurazione di Servola sulle acque del Golfo di Trieste", volto a caratterizzare analiticamente il carico eutrofico attribuibile al diffusore a mare dell'impianto di depurazione delle acque cittadino (lavoro di tesi svolto in collaborazione con l'Istituto di Scienze Marine di Trieste)

- nel comitato organizzatore degli Incontri di Chimica Analitica Ambientale (ICAA 2003) presso il dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Trieste.

1993: diploma di perito chimico presso l'Istituto Tecnico Industriale "Arturo Malignani" di Cervignano del Friuli (UD).

Formazione tecnico-scientifica più rilevante

giugno 2021: corso Self Performance Management organizzato dalla Scuola Superiore CTSP per Intertek

22 giugno 2018: *Team managing techniques* organizzato da Intertek in Udine

6-7 giugno 2018: *Food Contact EMEA Meeting* organizzato da Intertek, Istanbul; aggiornamenti ed allineamenti su tecniche di test e requisiti in ambito Food Contact

14-16 marzo 2018: *Global Technical Summit* organizzato da Intertek, Hong Kong; aggiornamenti ed allineamenti su test chimici e legislazione internazionale

7, 8 novembre 2016: corso "Validazione dei metodi analitici" organizzato da Agilent presso Cernusco s. N., docente dott. Giuseppe Orlando

Giugno, 2016: corso interno *Company Quality System* in accordo alla ISO/IEC 17025

Gennaio 2016: corso "*L'incertezza di misura e di taratura nel laboratorio chimico*" organizzato da ARCHA presso la sede Intertek di Scandicci

24-27 novembre 2015: *Global Technical Summit* organizzato da Intertek, Hong Kong; aggiornamenti ed allineamenti su test chimici e legislazione internazionale

Giugno 2014 - Dicembre 2015: corsi sulla leadership e la gestione di un team, organizzati da TeamForma

15-19 ottobre 2012: corso per "*Qualifica di business operator - food contact expert Regolamenti 1935/04/CE e 2023/06/CE*" presso AIBO – Istituto Italiano Imballaggio a Milano

7, 8 giugno 2012: "*Corso avanzato per ICP-OES Optima serie 8X00*" presso Perkin Elmer, Monza

Giugno 2011 e Gennaio 2016: Corso Sistema Qualità aziendale secondo la ISO/IEC 17025

Aprile 2011: corso "*Nuove disposizioni per le materie plastiche a contatto con alimenti*" di Federchimica a Milano

febbraio – marzo 2011: corso di specializzazione per "*Esperto in Campo Ambientale*" organizzato da Eco Utility Company (www.ecoutilitycompany.com) a Trieste.

Pubblicazioni e comunicazioni a congressi

- Effect of environmental forcing on the fate of nutrients, dissolved organic matter and heavy metals released by a coastal wastewater pipeline, *Chemistry and Ecology* 24 (2):87 - 107 (2008).
- Cozzutto S, Barbieri P, Di Monte L, Adami G, Reisenhofer E, Le previsioni meteorologiche possono aiutare i modelli di previsione del PM10 con anticipo giornaliero? Un caso di studio nella città di Trieste; 2° Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico PM2006; Firenze, 10-13 febbraio 2006
- Barbieri P, Busetto P, Di Monte L, Plossi P, How helpful classical chemometric tools can be in environmental assessment. A case study about POPs in a coastal urban-industrial area; 1st International Symposium Multivariate Analysis and Chemometrics applied to Cultural Heritage and Environment, 2006; Nemi, Rome, Italy, Europe, 2- 4 October 2006
- Barbieri P, Di Monte L, Cozzutto S, Cozzi F, Analytical approaches for the safeguard of ambient air; Congresso Università e Impresa Ricerca e innovazione tecnologica strumentale Metodologie analitiche e innovazioni strumentali a tutela dei comparti ambientali; Gorizia, 15-16 aprile 2008
- Centioli D, Belli M, Pellegrini I, Barbieri P, Cadoni F, Ravaioli C, Barbizzi S, Calabretta E, Potalivo M, Balzamo S, Gaudino S, Buchetti M, Pati A, Giorgini L, Filippi F, Falomo J, Capriglia L, Di Monte L, Cozzutto S, Raccanelli S, QA/QC campaign: field comparison for PM10 and Polycyclic Aromatic Hydrocarbons measurements in suspended particulate matter; XI Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali "Dalla Conoscenza alle Strategie di Intervento"; Porto San Rocco, Muggia (Trieste) 16-20 Giugno 2008
- Di Monte L, Doz M, Pignolo G, Barbieri P, Bioaccumulo di microinquinanti organici in organi bersaglio di *Mytilus galloprovincialis*; indagini lungo la costa del golfo di Trieste; XI Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali "Dalla Conoscenza alle Strategie di Intervento"; Porto San Rocco, Muggia (Trieste) 16-20 Giugno 2008
- Sibilia M, Berti F, Cozzutto S, Di Monte L, Barbieri P, Indagini preliminari su un portapfumi proveniente da uno scavo archeologico a Magdala (Palestina) - I secolo D.C.; XI Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali "Dalla Conoscenza alle Strategie di Intervento"; Porto San Rocco, Muggia (Trieste) 16-20 Giugno 2008
- Sesso M, della Torre C, Di Monte L, Urbani R, Sist P, Barbieri P, Laboratorio in campo ed in serra di fitorimediazione: attività sperimentale per il risanamento di siti inquinati; XI Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali "Dalla Conoscenza alle Strategie di Intervento"; Porto San Rocco, Muggia (Trieste) 16-20 Giugno 2008
- Pignolo G, Cozzi F, Di Monte L, Mazzatenta A, Barbieri P, Bioaccumulation of heavy metals and PAHs by *Helix aspersa* in contaminated soils of the province of Trieste: first results; XI Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali "Dalla Conoscenza alle Strategie di Intervento"; Porto San Rocco, Muggia (Trieste) 16-20 Giugno 2008

- Cozzutto S, Di Monte L, Cozzi F, Raccanelli S, Pellegrini I, Barbieri P, PM10 and PAHs around coke oven plant: results, occurred and “next to come” changes in measurement strategy; PM2008 III Convegno nazionale sul particolato atmosferico “Il particolato atmosferico: la conoscenza per l’informazione e le strategie di intervento”; Bari 6-8 ottobre 2008
- Cozzutto S, Di Monte L, Vezzil C, Raccanelli S, Palazzetti M, Santarossa G, Del Pup F, Barbieri P, Emission from pellet stoves: results from a dilution tunnel approach; PM2008 III Convegno nazionale sul particolato atmosferico “Il particolato atmosferico: la conoscenza per l’informazione e le strategie di intervento” Bari 6-8 ottobre 2008

Conoscenze informatiche

- ottima conoscenza delle varie versioni del sistema operativo Windows
- buona conoscenza del sistema operativo Linux (nelle sue varie distribuzioni)
- buona conoscenza di applicativi per l’ufficio (MS Office e OpenOffice.org) e scientifici (tra cui Gaussian, HyperChem, R, Maple, Mathcad...)
- conoscenza discreta o amatoriale di alcuni linguaggi di programmazione (Pascal, Fortran, Python)
- conoscenza amatoriale dei linguaggi HTML e PHP (webmaster del sito del XI Congresso Nazionale di Chimica dell’Ambiente e dei Beni Culturali, <http://www.dschi.units.it/sciabc2008/>)

Conoscenze linguistiche

Uso quotidiano dell’inglese scritto e parlato nel contesto lavorativo, grazie alle relazioni frequenti con colleghi e clienti internazionali.

Soft skills

Negli anni ho mantenuto una buona capacità di adattamento, una forte curiosità verso le tematiche lavorative e scientifiche in generale, la voglia di imparare e l’attenzione ai dettagli. Ho affinato con l’esperienza le mie capacità comunicative, di gestione e motivazione del team; di elaborazione delle informazioni e di problem solving.

Negli anni ritengo inoltre di aver sviluppato le mie capacità di agire e decidere in autonomia anche in mancanza di informazioni complete, e la mia resistenza all’ovvio stress che ciò e altre situazioni lavorative possono generare.

Privacy

Il sottoscritto esprime il proprio consenso al trattamento dei dati personali contenuti nel presente documento, nel rispetto del Regolamento (UE) 2016/679

Il sottoscritto, consapevole che le dichiarazioni false comportano l’applicazione delle sanzioni penali previste dall’art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, corrispondono a verità.