

ALLEGATO 2

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

FERRARI MARIA

ESPERIENZA LAVORATIVA

da 01/12/2012 – ad OGGI

ARPA - ARPAE (dal 01/01/2016) AGENZIA REGIONALE PREVENZIONE AMBIENTE ENERGIA DELL'EMILIA ROMAGNA - VIA PO, 5 – 40139 BOLOGNA

da 01/05/2017 – ad oggi Unità analitica “Chimica Acque Sanitarie e Ambientali”, Laboratorio Multisito, Sede di Bologna.

da 01/06/2010 – a 30/04/2017 Area Chimica “Acque e Contaminanti Organici”, Sezione Provinciale di Bologna.

da 01/09/2008 – a 31/05/2010 Area Analitica “Eccellenza OGM e Sicurezza Alimentare”, Sezione Provinciale di Bologna.

da 01/12/2002 – a 31/08/2008 Area Analitica “Alimenti e Tossicologia”, Sezione Provinciale di Ravenna.

COLLABORATORE TECNICO PROFESSIONALE SENIOR – DS

Principali mansioni e responsabilità

Analisi chimica di acque reflue, acque naturali delle reti di monitoraggio, acque destinate al consumo umano. Analisi chimica di alimenti.

Sviluppo di metodi di prova in HPLC, HPLC-MS/MS, GC, GC-MS, GC-MS/MS, ICP-MS, Spettrofotometria UV-Visibile.

Validazione e accreditamento di metodi di prova, trattamento dei risultati analitici, utilizzo, taratura e controllo delle apparecchiature di laboratorio in conformità alla normativa tecnica e ai requisiti della UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005.

da 01/04/2002 - a 30/11/2002

Assegno di ricerca presso il Dipartimento di Chimica Industriale e dei Materiali. Facoltà di Chimica Industriale. Università di Bologna.

da 01/05/2000 - a 28/02/2001

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa. EniTecnologie SpA (Gruppo Eni), San Donato Milanese, Milano.

da 01/06/1996 - a 31/03/2000

Dottorato di ricerca con borsa di studio finanziata da un programma CEE (JOR3-CT95-0025) “Bio Fuels for Power Plant and Boilers”. Université Catholique de Louvain, Belgio.

da 01/07/1995 - a 31/05/1996

Borsa di studio finanziata da un programma (BRE2-CT93-456) “Selective oxidative activation of C-5 paraffins”. Université Catholique de Louvain, Belgio.

INCARICHI DI POSIZIONE ORGANIZZATIVA IN ARPAE

da 01/11/2019 – ad OGGI

Incarico di funzione – Coordinamento analisi in gascromatografia – Direzione Tecnica – Laboratorio Multisito, sede di Bologna.

Presidio dei processi analitici finalizzati alla ricerca di microinquinanti organici in campioni di acque e suoli.

ALTRI INCARICHI IN ARPAE

da 04/09/2017 – ad OGGI

Verificatore Interno Tecnico ARPAE per la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025.

da 2004 – ad OGGI

Componente del “Gruppo di lavoro chimici” e del “Gruppo di lavoro metrologia”. Co-Redattore Istruzione Operativa I50451/LM “Validazione e calcolo dell’incertezza di misura dei metodi di prova chimici”, secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1989 Diploma di Maturità Scientifica.

10/03/1995 Laurea in Chimica Industriale, punteggio 110/110. Università di Bologna

1995 Abilitazione all’esercizio della professione di chimico. Università di Bologna.

2003 Iscrizione all’Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici dell’Emilia Romagna (N° 1493).

27/03/2000 Dottorato di ricerca in Sciences Appliquées. Université Catholique de Louvain, Belgio.

2001 Corso di perfezionamento in “Tecnologie chimiche a basso impatto ambientale”. Università di Bologna.

2002 Certificato di competenze superiori, “Master in management dell’affidabilità e della qualità”. Università di Modena e Reggio Emilia, IFOA.

2009 Corso di Alta Formazione, “Sicurezza Industriale e Sostanze Pericolose”. Università di Bologna.

2010 Corso per “Certificatore Energetico in Edilizia”. Ordine dei Chimici di Bologna.

16/12/2016 Master di Primo Livello “Management del Controllo Ambientale”. Università di Bologna.

• Pubblicazioni

“Chromium-free catalysts for selective vapour phase hydrogenation of maleic anhydride to butyrolactone”. G.L. Castiglioni, M. Ferrari, A. Guercio, A. Vaccari, R. Lancia, C. Fumagalli. *Catalysis Today*, 27 (1996) 181-186.

“Influence of the hydrogen sulfide partial pressure and of a nitrogen compound on the hydrodeoxygenation activity of a CoMo/Carbon catalyst”. M. Ferrari, R. Maggi, B. Delmon, P. Grange. *Journal of Catalysis*, 198 (2001) 47-55.

“Influence of the active phase loading in carbon supported molybdenum-cobalt catalysts for hydrodeoxygenation reactions”. M. Ferrari, B. Delmon, P. Grange. *Microporous and Mesoporous Materials*, 56 (3) (2002) 279-290.

“Influence of the impregnation order of molybdenum and cobalt in carbon supported catalysts for hydrodeoxygenation reactions”. M. Ferrari, B. Delmon, P. Grange. *Carbon*, 40 (4) (2002) 497-511.

“Oxydehydrogenation of propane catalyzed by V-Si-O cogels: enhancement of the selectivity to propylene by operation under cyclic conditions”. N. Ballarini, F. Cavani, M. Ferrari, R. Catani, U. Cornaro. *Journal of Catalysis*, 213 (1) (2003) 95-102.

“Improvement of the selectivity to propylene by the use of cyclic redox-decoupling conditions in propane oxidehydrogenation”. N. Ballarini, F. Cavani, A. Cericola, C. Cortelli, M. Ferrari, F. Trifirò, R. Catani, U. Cornaro. *Studies in Surface Science and Catalysis*, Elsevier, 147 (2004) 649-654.

“Supported vanadium oxide based catalysts for the oxidehydrogenation of propane under cyclic conditions”. N. Ballarini, F. Cavani, A. Cericola, C. Cortelli, M. Ferrari, F. Trifirò; G. Capannelli, A. Comite, R. Catani, U. Cornaro. *Catalysis Today*, 91-92 (2004) 99-104.

“The synthesis, characterization and use of metal niobates as catalysts for propane oxidehydrogenation”. N. Ballarini, G. Calestani, R. Catani, F. Cavani, U. Cornaro C. Cortelli, M. Ferrari. Studies in Surface Science and Catalysis, Elsevier, 155 (2005) 81-94.

“The combination of propane partial oxidation and of WGS reaction in a single catalytic bed, and the self-adapting catalytic properties of vanadium oxide catalyst”. N. Ballarini, F. Cavani, A. Cericola, C. Cortelli, M. Ferrari, F. Trifirò, R. Catani, U. Cornaro. Applied Catalysis A: General, 307 (2006) 148-155.

“Analisi multiresiduo di micotossine in cereali per la prima colazione e Baby Food con tecnica HPLC/Fluorimetro e HPLC/MS/MS”. M.Ferrari, B. Romagnoli, C. Bergamini. Rapporti ISTISAN 103/32 (2010) 204-210.

“Analisi di fumonisine B1 e B2 in farine di mais mediante tecnica HPLC/MS/MS e valutazione della loro tossicità acuta su Vibrio Fischeri”. B. Romagnoli, M.Ferrari, C. Bergamini, P. Siligardi, E. Morandi, A. Colacci. Rapporti ISTISAN 103/32 (2010) 141-152.

“Controllo ufficiale di micotossine in derrate alimentari di provenienza extra-europea in ingresso dal porto di Ravenna”. M.Ferrari, A. Guerrini, D. Verna, I. Scaroni, V. Strocchi, L. Calò, M. Bonaiuto, G. Marrali, R. Patricelli, R. Perfetti. Rapporti ISTISAN 103/32 (2010) 76-83.

“Simultaneous determination of deoxynivalenol, zearalenone, T-2 and HT-2 toxins in breakfast cereals and baby food by high performance liquid chromatography and tandem mass spectrometry”. B. Romagnoli, M.Ferrari, C. Bergamini. Journal of Mass Spectrometry, 45 (9) (2010) 1075-80.

• **Attività di docenza**

15-16/09/2015 - 1° Envi School

20-21/10/2016 - 2° Envi School

19-20/09/2017 - 3° Envi School

17-18/10/2018 - 5° Envi School

07-08/10/2019 - 7° Envi School

Scuola pratica di spettrometria di massa in ambito ambientale. Analisi quantitativa di composti volatili e semivolatili in acqua mediante SPME-GC-MS e GC-MS/MS. Organizzato da Società Chimica Italiana e ARPAE Emilia Romagna. Destinatari: operatori del settore, tecnici di laboratorio, analisti, chimici, biologi. 14 ore di docenza nell'ambito di ciascun evento.

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE – CERTIFICATE IN ADVANCED ENGLISH

Capacità di lettura, scrittura ed espressione orale: LIVELLO B2 - BUONO

• FRANCESE

Capacità di lettura, scrittura ed espressione orale: LIVELLO B2 - BUONO

Le dichiarazioni contenute nel presente curriculum sono rese nel rispetto degli artt. 46, 47 e 76 del DPR 445/2000.

Si autorizza al trattamento dei dati personali secondo quanto previsto dal D.Lgs. 196/2003 e dal Regolamento (UE) 2016/679 (RGPD).

Data Bologna 12/11/2019

Firma

(nome, cognome)