

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	STEFANO LOTTICI
Data di nascita	07/09/1967
Qualifica	Dirigente Chimico
Amministrazione	ARPAL – Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure
Telefono	01872814238
E-mail	stefano.lottici@arpal.gov.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

- dal 01/12/2018 ad oggi
Dirigente Chimico presso ARPAL (Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure) – Dipartimento Stato dell'Ambiente e Tutela dai Rischi Naturali
Responsabile S.S. – Settore Qualità Acque Levante
- dal 01/04/2012 al 30/11/2018
Dirigente Chimico presso ARPAL (Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure) – Direzione Scientifica – Laboratorio Regionale
Supporto alle attività di indirizzo e coordinamento tecnico-scientifico dei laboratori in materia di:
 - Validazione dei metodi chimici e stima dell'incertezza di misura
 - Interconfronto preventivo dei metodi chimici con i laboratori di parte nell'ambito dei procedimenti di caratterizzazione e bonifica dei siti contaminati
 - Monitoraggio delle sostanze prioritarie ed emergenti nel settore della politica delle acque
 - Omogeneizzazione degli aspetti tecnici operativi nelle attività analitiche dei laboratori della rete ARPAL
- 01/01/2009 – 31/03/2012
Dirigente Chimico presso ARPAL (Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure) – UO Laboratorio – Dipartimento La Spezia
Responsabile S.S. – Settore Chimica Analitica
- 01/06/2002 – 31/12/2008
Dirigente Chimico presso ARPAL (Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure) – UO Laboratorio – Dipartimento La Spezia
Dal 18/02/03: Delega di Responsabilità di funzioni del Settore Chimica Analitica
- 01/12/1999 – 31/05/2002
Incarico di consulenza professionale presso ARPAL (Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure) – UO Laboratorio – Dipartimento La Spezia
Monitoraggio ambientale del Comune della Spezia
- Marzo 2001 – Maggio 2001
Incarico di supporto alla didattica per il corso "Laboratorio di Chimica Analitica II", Corso di Laurea in Chimica, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università di Pisa
- 22/09/1999 – 30/11/1999
Sales Manager presso Perkin Elmer SpA – Ufficio di Calenzano (SpA)

• 20/09/1998 – 20/09/1999

• Principali mansioni e responsabilità

• 28/07/1997 – 27/07/1998

• Principali mansioni e responsabilità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo di Studio

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Altri titoli di studio

Incarico di consulenza professionale presso ARPAL (Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure) – UO Laboratorio – Dipartimento La Spezia

Monitoraggio ambientale del Comune della Spezia

Borsa di Studio presso ARPAL (Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure) – UO Laboratorio – Dipartimento La Spezia

Monitoraggio ambientale del Comune della Spezia

Laurea Magistrale in Chimica Industriale

Università di Pisa

- Specializzazione in “Metodologie Chimiche di Controllo e di Analisi” conseguita presso l'Università di Bologna
- Scuola Nazionale “Metodologie analitiche in Spettrometria di Massa” presso l'Università di Parma
- Abilitato alla professione di Chimico e iscritto all'Ordine dei Chimici della Spezia

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

LINGUA MADRE

ITALIANO

ALTRE LINGUE

- Comprensione
- Parlatore
- Produzione scritta

INGLESE

ASCOLTO: B2; LETTURA: C1

INTERAZIONE: B2; PRODUZIONE ORALE: B2

SCRITTO: B2

LIVELLI: A1/2 LIVELLO BASE - B1/2 LIVELLO INTERMEDIO - C1/2 LIVELLO AVANZATO

QUADRO COMUNE DI RIFERIMENTO DELLE LINGUE

COMPETENZE PROFESSIONALI

Conoscenza delle norme e procedure operative in materia di monitoraggio della qualità delle acque (acque interne superficiali e sotterranee, acque di transizione, acque marino costiere, acque di balneazione, molluschicoltura, dragaggi);

Conoscenza delle principali tecniche strumentali di analisi chimica (spettroscopie molecolari e atomiche, ICP/MS, GC-FID/ECD/PID, GC/MS, HPLC, TOC, sistemi per analisi nutrienti a flusso continuo segmentato), sonde multiparametriche;

Conoscenza delle norme relative ai Sistemi di Gestione della Qualità;

Conoscenza delle norme e tecniche statistiche per il controllo di qualità del dato analitico;

Conoscenza della normativa europea, nazionale e regionale in tema ambientale;

Conoscenza dei principali software applicativi sia in ambiente Windows che OSX.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni, Presentazioni, Progetti, Conferenze, Collaborazioni

Pubblicazioni e convegni:

- C. Vanzetti, S. Lottici, et al. “Linee Guida per la scelta dei metodi di analisi di sostanze prioritarie ai sensi della direttiva 2000/60/CE”. Linea Guida SNPA n. 20/2019;
- R. Narizzano, F. Risso, A. Magherini, S. Lottici, et al. “Extensive study on physicochemical properties of polychlorinated biphenyls in a commercial ion trap mass spectrometer, relevance in analytical and environmental chemistry”. *Journal of Mass Spectrometry*. (2017) 52: 837-847
- F. Risso, A. Magherini, M. Ottonelli, E. Magi, S. Lottici, S. Maggiolo, M. Garbarino, R. Narizzano. “A comprehensive approach to actual polychlorinated biphenyls environmental

contamination". *Environ Sci Pollut Res* (2016) 23: 8770-8780

- S. Lottici "Fattori inquinanti delle acque e trattamenti di potabilizzazione delle acque destinate al consumo umano". *Convegno "Acque minerali e di rubinetto" organizzato da AIES – Regione Liguria (Associazione italiana per l'educazione sanitaria)*, Ortonovo, 11/09/2004
- S. Lottici "Attuali normative per il monitoraggio e la classificazione delle acque (D.L.vo 152/99 e seguenti)". 2° *Workshop "Il controllo della qualità dell'ambiente" organizzato da Perkin-Elmer*, Sestri Levante, 27 Marzo 2001
- S. Lottici, N. Dell'Amico, M. Filippelli, F. Palmieri. "Situazione ambientale nella zona sud-orientale del Comune della Spezia". *Atti del Convegno "Lo stato ambientale e sanitario della zona est del Comune della Spezia"*, Febbraio 2000.
- R. Fuoco, A. Ceccarini, S. Lottici, M. Onor. "Supercritical fluid extraction combined on-line with cold-trap gas chromatography/mass spectrometry". *Analytica Chimica Acta* 346 (1997) 81-86.
- R. Fuoco, A. Ceccarini, S. Lottici "Supercritical fluid extraction combined on-line with cold-trap gas chromatography/mass spectrometry". *Conferenza Europea di Chimica Analitica EUROANALYSIS IX, Sessione "Emerging techniques in environmental analytical chemistry"* Bologna, 1-7 Settembre 1996.

Incarichi di docenza:

- "L'incertezza di misura in Chimica Analitica: approccio basato sulla stima indipendente degli errori casuali e degli errori sistematici" organizzato da Ordine dei Chimici della Spezia presso centro ENEA S. Teresa (SP), 24 settembre 2016;
- "Il Controllo di Qualità Interno in Chimica Analitica" organizzato da Ordine dei Chimici della Spezia presso centro ENEA S. Teresa (SP), 24 settembre 2016;
- "Validazione dei metodi di prova chimici e stima dell'incertezza di misura: aggiornamento alla recente letteratura" organizzato da ARPAL Genova, Gennaio-Febbraio 2016. Progettista, direttore e docente del Corso;
- "Sistemi automatici e di screening: sviluppi, applicazioni e limiti" e "Determinazione dei metalli mediante analisi simultanea: ICP-MS" in occasione del corso "Sistemi automatici e semiautomatici di analisi", organizzato da ARPAL Genova, giugno 2007. Direttore e docente del Corso;
- "Laboratorio Chimica Analitica II", *Corso di Laurea in Chimica, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università di Pisa*, Marzo-Maggio 2001 (Incarico di supporto alla didattica);
- "Addetto alla conduzione e manutenzione di impianti termici" presso l'Arsenale della Marina Militare della Spezia per conto di ENAIP, Maggio-Giugno 1999;
- "Rischio Chimico Biologico" in occasione del "Corso per Coordinatore in materia di sicurezza e di salute durante la progettazione e la realizzazione dell'opera ai sensi del D.Lgs. n°494/96" presso l'Ordine degli ingegneri della Spezia, maggio 1999.

Collaborazioni:

- Componente del Gruppo di Lavoro avviato nell'ambito del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (SNPA): "Direttiva 2000/60/CE: Armonizzazione metodi di analisi sostanze prioritarie";
- Referente ARPAL del Gruppo di Lavoro "Microinquinanti chimici nelle acque" nell'ambito del monitoraggio "Strategia Marina";
- Referente ARPAL del Gruppo di Lavoro avviato nell'ambito del Sistema Nazionale per la

Protezione dell'Ambiente (SNPA): *"Standardizzazione metodiche e definizione del relativo perimetro di applicazione (Direttiva 2000/60/CE);*

- Referente ARPAL del Gruppo di Lavoro avviato nell'ambito del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (SNPA) avente come oggetto la revisione e l'ampliamento delle Linee Guida ISPRA 52/2009: *"L'analisi di conformità con i valori di legge: il ruolo dell'incertezza associata a risultati di misura"*;
- Referente ARPAL del Gruppo di Lavoro avviato nell'ambito del Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (SNPA): *"Ricognizione dei metodi analitici che utilizzano reagenti ozono alteranti e/o cancerogeni"*;
- Componente del gruppo di lavoro *"Coordinamento della rete dei laboratori"* del Comitato Tecnico di coordinamento REACH;
- Referente ARPAL per l'organizzazione dei circuiti interlaboratorio nell'ambito del Sistema Nazionale di Protezione Ambientale (SNPA)

Corsi di Formazione e Seminari

- Seminario su "Il ruolo del Chimico nel mondo della qualità" organizzato dall'ordine dei Chimici della Toscana- Firenze, 20 Febbraio 1998
- Seminario su "Moderne metodiche e nuove tecnologie strumentali per l'analisi dei prodotti agro-alimentari" organizzato da Perkin-Elmer presso l'area della ricerca CNR, Bologna 5-6 Ottobre 1999
- Workshop "Il controllo della qualità dell'ambiente" organizzato da Perkin-Elmer presso Villa Olmo, Como, 12 Ottobre 1999
- Corso di "Analisi termica" organizzato da Perkin-Elmer, Torino 23-24 Settembre 1999
- Corso di "Assorbimento Atomico, ICP-AES, ICP-MS" organizzato da Perkin-Elmer, Monza 27-29 Settembre 1999
- Corso di "Spettrofotometria Infrarossa (FT-IR) e tecniche di campionamento" organizzato da Perkin-Elmer, Padova 30 Settembre-1 Ottobre 1999
- Corso di "Gascromatografia e Spettrometria di Massa (GC-MS), spazio di testa e desorbimento termico" organizzato da Perkin-Elmer, Monza 4 Ottobre 1999
- Corso di "Cromatografia liquida (HPLC)" organizzato da Perkin-Elmer, Bologna 3 Novembre 1999
- Seminario su "Soluzioni innovative per l'analisi ambientale mediante Spettrometria di Massa", organizzato da Varian, Bologna, 28 Giugno 2000
- Seminario su "La corrente buona prassi di laboratorio per adeguarsi alla normativa EN 45001 e ISO IEC/FAIS 17025 e al D. Lgs. 626/94 sulla sicurezza", organizzato dall'Università di Bologna, Bologna 14 Settembre 2000
- Seminario su "DPR 203/88: novità e prospettive", organizzato dall'ordine dei Chimici della Toscana- Firenze, 15 Dicembre 2000
- 2° Workshop "Il controllo della qualità dell'ambiente" organizzato da Perkin-Elmer, Sestri Levante, 27 Marzo 2001
- Convegno su "Qualità dell'olio di oliva: analisi chimiche e sensoriali" organizzato da CCIAA e Perkin-Elmer, Albenga, 01 Giugno 2001.
- Convegno "La buona pratica di pesata" organizzato da Mettler-Toledo, Genova, 26 Giugno 2001
- Convegno "Tutela ambientale e molestie olfattive" organizzato da Ordine degli ingegneri di Firenze e Istituto Superiore Europeo Studi Giuridici e Ambientali, Firenze, 15 Novembre 2001
- Convegno " Bruker Daltonics MS Workshop 2001" organizzato da Bruker Daltonics e Società Chimica Italiana-Divisione Spettrometria di massa, Milano, 16 Novembre 2001.
- Corso "La Norma ISO 17025 per i laboratori di prova – validazione dei metodi"- (ECM), organizzato da IZS-ARPAL, Torino 10 Dicembre 2002;
- Corso "Sviluppo delle capacità manageriali" organizzato da ARPAL, 2002

- Corso "Concetti generali e logiche dei sistemi informativi: ARPAL in rete", organizzato da ARPAL, La Spezia 9 Giugno 2003
- Corso "Il Sistema di Gestione integrato nelle strutture sanitarie pubbliche"- (ECM) organizzato da ARPAL, Ottobre-Novembre 2003
- Corso "Gli interventi sul territorio e la gestione delle emergenze ambientali e sanitarie"- (ECM), organizzato da ARPAL, Novembre 2003
- Corso "Orientamento organizzativo secondo la ISO 9001:2000: dal controllo del prodotto al servizio all'utenza"- (ECM), organizzato da ARPAL, Maggio 2004
- Corso "Assicurazione di Qualità nel laboratorio chimico. Validazione dei metodi di analisi-(ECM), tenuto da CLUEB (ECM FAD), Ottobre 2004
- Corso "Il ruolo del Dirigente nell'applicazione del D.Lvo 626/94- (ECM), organizzato da ARPAL, Novembre 2004
- "VII Conferenza Nazionale delle Agenzie Ambientali", Luglio 2004, Genova
- Corso "La modellistica di dispersione in atmosfera applicata alle emergenze: il modello ALOHA"- (ECM), organizzato da ARPAL, Novembre-Dicembre 2004
- Convegno "Acque minerali e di rubinetto". *Relatore*: "Fattori inquinanti delle acque e trattamenti di potabilizzazione delle acque destinate al consumo umano", organizzato da AIES – Regione Liguria, Settembre 2004
- Corso "Sistemi informativi aziendali come supporto alla gestione"- (ECM), organizzato da ARPAL, Novembre 2005
- Corso "Sistemi aziendali per la qualità e ruolo dei sistemi informativi: distribuzione ed utilizzazione della documentazione di sistema", organizzato da ARPAL, Aprile 2006
- Scuola Nazionale "Metodologie analitiche in spettrometria di massa", organizzato dall'Università di Parma e Società Chimica Italiana, Parma, 22-26 Maggio 2006 (ECM)
- Corso "L'applicazione della privacy negli enti pubblici", organizzato da ARPAL, La Spezia 21 Giugno 2006
- Corso "Il percorso verso la certificazione ISO 9001" organizzato da ARPAL, Genova 2-3 Giugno 2006 (ECM)
- Seminario "Perkin Elmer: the clear choice in gas chromatography", organizzato da Perkin Elmer, Calenzano (FI), 24 Ottobre 2006
- Corso "Rischio chimico e biologico nei laboratori", organizzato da ARPAL, Genova, 13/11/2006
- Corso di Inglese organizzato da English Conversation Club, La Spezia, dal 03/10/2006 al 22/03/2007
- Corso "Sistemi automatici e semiautomatici di analisi", organizzato da ARPAL Genova, giugno 2007. Docente e Direttore del Corso (ECM);
- Corso "Flusso continuo segmentato: Strumento QuAAtro e Software AACE 6.03" organizzato da AxFlow, La Spezia 11-12/07/2007
- Corso "Instruction Training for TOC-V" organizzato da Shimadzu, La Spezia 04-09/10/2007
- Corso "L'approccio biologico al controllo ed al monitoraggio dell'ambiente" organizzato da ARPAL, Genova 15-17/10/2007 (ECM)
- Convegno "Aspetti tecnici e normativi dell'acciaio inossidabile nell'industria alimentare" organizzato da Centro Inox/Fiere di Parma, Parma 18/10/2007
- Corso "La responsabilità dirigenziale nell'applicazione del D.Lgs 626/04" organizzato da ARPAL, Genova 20-21/11/2007 (ECM)
- Corso "D.Lgs. 81/2008 – Testo unico su salute e sicurezza nei luoghi di lavoro e modello organizzativo e di gestione" organizzato da Arpal Genova 05-06/06/08 (ECM)
- Corso "Alimenti destinati al consumo umano: Regolamenti europei e Sistema di Allerta" organizzato da Arpal, Genova 13/10/2008 (ECM)
- Seminario "Automazione e produttività" organizzato da Dionex presso l'Università di Genova, Genova, 06/11/08.
- Corso "Il decreto legislativo 81/2008 e lo standard OHSAS 18001" organizzato da Arpal, Genova 16/12/2008
- Corso "Le principali novità apportate dal D.Lgs n.81: l'obbligo di una sicurezza "sistemica" organizzato da Arpal, Genova 03/07/09
- Corso "Pari opportunità: Introduzione generale al tema" organizzato da ARPAL, Genova, 23/10/09

- Corso "Il nuovo sistema informativo per la gestione delle attività di misura e analisi dell'agenzia (APR)", organizzato da ARPAL, Genova 1/10/09, 5/11/09 (ECM)
- Corso "La gestione dei rifiuti dell'agenzia: nuova procedura", organizzato da ARPAL, Genova 18/11/09, (ECM)
- Workshop "Heavy metals and Pesticides in feed 2010", organizzato da ARPAL, Genova 28-29/01/2010, (ECM)
- Scuola Nazionale "Metodologie analitiche in spettrometria di massa", organizzato dall'Università di Parma e Società Chimica Italiana, Parma, 17-21 Maggio 2010 (ECM)
- Corso "Il monitoraggio microbiologico in Arpal", organizzato da ARPAL, Genova 07/06/10, (ECM)
- Convegno "Malattie rare e ambiente", organizzato dalla Scuola Internazionale Ambiente Salute e Sviluppo Sostenibile, Firenze, 20/09/2010.
- Convegno "Nuove malattie ambientali", organizzato dall'Associazione per le Malattie da Intossicazione Cronica e/o Ambientali, Palazzo Marini, Camera dei Deputati – Roma, 24/09/2010
- Corso "Le nuove tematiche e le attività dell'UTCR" organizzato da ARPAL, La Spezia, 21/10/2010 (ECM)
- Corso "Fonti informative digitali" organizzato da ARPAL, Genova, 30/11/2010 (ECM)
- Corso ECM "Sicurezza su lavoro, il rischio antincendio e da video terminali" organizzato da Performance, 15/06/2011
- Corso ECM "Comunicare con successo e gestire i collaboratori nelle organizzazioni sanitarie" organizzato da Performance, 21/09/2011
- Corso "Attività svolte in laboratorio: gestione degli aspetti di salute e sicurezza" organizzato da ARPAL, Genova, 13/10/2011 (ECM)
- Corso "Firma Digitale" organizzato da ARPAL, Genova, 06/07/2012
- Corso "La nuova organizzazione della Pronta Disponibilità", organizzato da ARPAL, Genova, 07/11/2012
- Corso ECM "Il rischio biologico e chimico in ambiente sanitario" organizzato da Performance (2013)
- Corso ECM "Principi di chimica analitica strumentale" organizzato da ARPAL, Genova (2013)
- Corso ECM "Produzione e prodotti. Il veterinario aziendale e pubblico in apicoltura" organizzato da IZS della Lombardia e dell'Emilia Romagna (2013)
- Corso (5 Crediti ECM) "Principi di spettroscopia molecolare" organizzato da ARPAL, Genova, (2014)
- Corso ECM (22,50 Crediti ECM) "Microsoft Office" organizzato da EAP Fedarcom (2014)
- Corso (5,60 Crediti ECM) "Il Piano triennale anticorruzione di ARPAL (P.T.C.P.)" organizzato da ARPAL, Genova, (2014)
- Corso (5,60 Crediti ECM) "La Sicurezza informatica: Pubblico e Privato" organizzato da ARPAL, La Spezia, (2014)
- Corso (6,60 Crediti ECM) "La documentazione scientifica e giuridica in ARPAL: le nuove banche dati in abbonamento e le potenzialità delle risorse open access per la Pubblica Amministrazione" organizzato da ARPAL, La Spezia (2014)
- Corso (19,50 Crediti ECM) "Riconoscimento e valorizzazione delle competenze. Percorso di coinvolgimento e miglioramento continuo" organizzato da ARPAL, Genova (2014)
- Corso (9,10 Crediti ECM) "Il modello di organizzazione e gestione della salute e sicurezza in Agenzia" organizzato da ARPAL, Genova (2015)
- Corso ECM (6 Crediti ECM) "Virus ebola: epidemiologia, misure di prevenzione/contenimento e gestione dei casi sospetti" organizzato da EAP Fedarcom (2015)
- Corso ECM (6 Crediti ECM) "Ape e ambiente: i contaminanti dell'alveare e loro controllo" organizzato da Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna (IZSLER) (2015)
- Corso "Competenze del Chimico, Rapporto di prova e Certificato di analisi" (2 crediti CFP) organizzato dall'Ordine dei Chimici della Spezia presso il centro ENEA S.Teresa, Lerici (SP) (2015);
- Corso "Deontologia ed Etica professionale" (2 crediti CFP) organizzato dall'Ordine dei Chimici della Spezia presso il centro ENEA S.Teresa, Lerici (SP) (2015);
- Corso ECM (2 Crediti ECM) "La responsabilità civile, amministrativa e disciplinare" organizzato da Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna (IZSLER) (2015)
- Corso FAD (70 Crediti CFP) "Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025: requisiti e prescrizioni" organizzato da ACCREDIA e ISPRA (2015)
- Corso (4,80 Crediti ECM) "La ricerca della documentazione scientifica in ARPAL: Discovery-il progetto delle Agenzie Ambientali e di Ispra; le risorse open access" organizzato da ARPAL, La Spezia (2015);

- Corso ECM (5 Crediti ECM) "Patologie apistiche e "I nuovi invasori": situazione attuale e prospettive di controllo" organizzato da Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna (IZSLER) (2015)
- Corso (5 Crediti ECM) "Aggiornamenti, con riferimento alle recenti esperienze di ARPAL, su aspetti legali e analitici del controllo ufficiale su alimenti di origine vegetale - Focus sui controlli dell'olio" organizzato da ARPAL, Genova (18/12/2015);
- Corso (56 Crediti ECM) "Validazione dei metodi di prova chimici e stima dell'incertezza di misura: aggiornamento alla recente letteratura" organizzato da ARPAL, Genova (Gennaio-Febbraio 2016). Progettista, direttore e docente del corso;
- Corso FAD (10 ORE) "Inquadramento normativo per i programmi di monitoraggio ex art. 11 D.lgs n.190/2010" organizzato da ISPRA e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (16/05/2016)
- Corso (2 crediti CFP) "L'incertezza di misura in Chimica Analitica: approccio basato sulla stima indipendente degli errori casuali e degli errori sistematici" organizzato da Ordine dei Chimici della Spezia presso centro ENEA S. Teresa (SP), 24 settembre 2016. Docente del corso;
- Corso (2 crediti CFP) "Il Controllo di Qualità Interno in Chimica Analitica" organizzato da Ordine dei Chimici della Spezia presso centro ENEA S. Teresa (SP), 24 settembre 2016. Docente del corso;
- Corso FAD (10 ORE) "Microparticelle presenti sulla superficie del mare: campionamento ed identificazione delle microplastiche" organizzato da ISPRA e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (19/10/2016);
- Corso (3 ORE) "Regolamento ICT" organizzato da ARPAL, Genova (27/10/2016)
- Corso (2 crediti CFP) "Consuntivo 2015 e competenze amministrative a cui deve rispondere l'Ordine" organizzato da Ordine dei Chimici della Spezia presso centro ENEA S. Teresa (SP), 26 novembre 2016;
- Corso (2 crediti CFP) "Problematiche Ordine dei Chimici" organizzato da Ordine dei Chimici della Spezia presso centro ENEA S. Teresa (SP), 26 novembre 2016;
- Corso ECM (20 Crediti ECM) "La nuova etichettatura comunitaria degli alimenti: nozioni di diritto e annotazioni pratiche" organizzato da Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna (IZSLER) (29/11/2016)
- Corso (7,5 crediti ECM) "Obblighi e responsabilità dei Dirigenti (ex TU 81/08 e smi): il sistema sanzionatorio" organizzato da ARPAL, Genova (11/04/2017)
- Corso (10 Crediti ECM) "La Spettrometria di Massa e le sue applicazioni nel laboratorio sanitario biomedico" organizzato da IKOS (26/04/2017)
- Corso (21,10 crediti ECM) "Conoscere e applicare i nuovi requisiti della ISO 9001:2015" organizzato da ARPAL, Genova (28/06/2017)
- Corso (12 Crediti ECM) "Dove va l'apicoltura: nuove sfide per il settore in un mondo che cambia" organizzato da Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna (IZSLER) (22/09/2017)
- Corso (21 crediti ECM) "L'Ecologia dell'uomo e dell'ambiente. Alimentazione, Ambiente e Salute" organizzato da Alba Auxilia (12/12/2017).
- Corso e-learning (3 crediti CFP) "Deontologico 2017" erogato dal Consiglio Nazionale dei Chimici (22/12/2017)
- Corso (10,1 crediti ECM) "Introduzione alla Chimica Forense" organizzato da ARPAL, Genova (29/01/2018)
- Corso (10,1 crediti ECM) "Principi di Chimica Forense Ambientale" organizzato da ARPAL, Genova (21/03/2018)
- Seminario "Doveri di condotta e obblighi di comunicazione dei dipendenti pubblici nel codice generale di comportamento" organizzato da ARPAL, Genova (18/04/2018)
- Corso (7,5 crediti ECM) "Materiali a contatto con gli alimenti (MOCA): la normativa, i rischi per la salute e i compiti degli enti di controllo" organizzato da ARPAL, Genova (05/06/2018)
- Corso (5 crediti ECM) "Stress e burnout nelle professioni sanitarie" organizzato da Ebookecm (provider SP srl), (08/08/2018)
- Corso (10 Crediti ECM) "Tossicologia alimentare" organizzato da Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna (IZSLER) (3/10/2018)
- Corso (10 Crediti ECM) "Tossicologia clinica veterinaria" organizzato da Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna (IZSLER) (15/10/2018)
- Corso (10 Crediti ECM) "Gli inquinanti emergenti: Focus sui PFAS" organizzato da ARPAL (6/12/2018)

- Corso (8 ore) "Formazione per dirigenti personale direttivo e del comparto nell'ambito del processo di riorganizzazione di ARPAL" organizzato da ARPAL (17/12/2018)
- Corso "Aggiornamento specifico per il personale che opera nell'ambito delle valutazioni ambientali e sugli indici idromorfologici (art. 37 D.Lgs 81/08 e accordo stato regioni 2011)", organizzato da ARPAL (7/02/19)
- Corso (5 crediti ECM) "Introduzione alla comunicazione strategica nelle professioni sanitarie" organizzato da Ebookecm (provider SP srl), (08/05/2019)
- Corso (9,1 crediti ECM) "Aggiornamento in tema di prevenzione della corruzione, trasparenza e whistleblowing" organizzato da ARPAL, Genova (16/05/2019)
- Corso (33 Crediti ECM) "Le Zoonosi a trasmissione alimentare: aggiornamento sulle fonti, agenti zoonotici e focolai di tossinfezione alimentare" organizzato da Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna (IZSLER) (04/07/2019)