

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	BALZAMO, STEFANIA
Indirizzo	
Telefono	0650073228
Fax	065050519
E-mail	stefania.balzamo@isprambiente.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	29 09 1956
Stato di servizio attuale	ISPRA Stato di servizio: Il Livello professionale con profilo di primo tecnologo VI fascia stipendiale Responsabile dell'Area di Metrologia presso il Centro Nazionale per la rete Nazionale dei Laboratori Responsabile del processo LAB-MTR: con Comunicazione interna a firma del Direttore Generale prot.n. 3173/AMB-LAB del 5/4/2016 la sottoscritta è la responsabile del processo AMB-LAB per la UNI EN ISO 9001

ESPERIENZA LAVORATIVA

Dal 1999 al 2003

ESPERIENZE PRESSO ISPRA (ex APAT ed ex ANPA)

Responsabile della Sezione Nazionale del Catasto dei Rifiuti del Dipartimento Stato dell'Ambiente Controlli e Sistemi informativi presso l'Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e dei Servizi Tecnici (APAT) e del GdL EUROSTAT sulle statistiche dei rifiuti (ANPA prot. 2617/AMB del 3 ott. 2001)

- Coordinatrice di gruppi di lavoro per l'elaborazione di dati sui rifiuti
- Predisposizione dell'inventario nazionale degli apparecchi contenenti PCB
Collaborazione alla predisposizione della valutazione ex ante delle regioni ad obiettivo 1 per l'assegnazione dei Fondi per la produzione dei dati sui rifiuti
- Collaborazione alle attività svolte dal Centro Tematico Nazionale sui Rifiuti e del Centro Tematico Nazionale – Rifiuti e Flussi di Materiali
- Collaborazione alle attività svolte dal European Topic Centre on WASTE
- E' stata responsabile dell'incarico per il miglioramento della qualità dei dati anagrafici MUD da utilizzare nella banca dati MUD (ANPA prot. N. 23511 del 23 dic 1999).
- E' stata responsabile del contratto di ricerca “Sviluppo di un modulo informatizzato per la pianificazione della Gestione dei Rifiuti” (ANPA prot. 1418 25 gen 2000)
- Ha partecipato al GdL per la compilazione del:
Questionario Congiunto EUROSTAT-OECD 2000
Questionario Regionale REQ99;
- Ha partecipato GdL sulla “Semplificazione telematica del MUD” con il Centro Tematico Nazionale sui Rifiuti e UNIONCAMERE
- Ha collaborato per la definizione del Codice statistico dei rifiuti durante la preparazione del Regolamento CE n.2150/2002 del 25 novembre 2002 relativo alle statistiche sui rifiuti nel sottogruppo “Waste Statistics” di Eurostat
- Ha proceduto all'ispezione per il procedimento penale n.554/2000 della PR presso il Tribunale di Frosinone e quindi CTU del magistrato per lo stesso procedimento (ANPA prot. N.1008/2000-Direzione del 14 marzo 2000)
- E' stata National Reference Center (NRC) per i Rifiuti in EIONET fino al 2007
- E' stata designata dal MATTM come esperto per la TAC Landfill Modelling Subgroup di cui ha seguito le attività nel marzo 2002.
- Ha partecipato come esperto al Gruppo di Lavoro per la predisposizione delle Linee Guida Nazionali sulle migliori tecniche disponibili per il trattamento dei PCB che ha portato alla pubblicazione delle “Linee guida relative ad impianti esistenti per le attività rientranti nelle categorie IPPC: 5 Gestione dei rifiuti (Trattamento dei PCB, degli apparati e dei rifiuti contenenti PCB e per gli impianti di stoccaggio)” sul Supplemento ordinario alla Gun.130 del 7/6/2007.
- E' stata responsabile della stesura del Rapporto Rifiuti 2002.
- Ha collaborato alla stesura del Rapporto Rifiuti 2003.
- Ha collaborato al gruppo di lavoro per la redazione del capitolo sui rifiuti dell'“Annuario dei dati ambientali”2003.

Dal febbraio 2004

con Ordine di Servizio N.24/2004 è stata nominata responsabile del Settore Laboratorio Armonizzazione Metodi di Campionamento e Misura presso il Servizio di Metrologia Ambientale

- Nel periodo di riferimento ha seguito i progetti della L.93/01: Linea 4a, Progetto 3a-MIS, Progetto 3c-RIF promuovendo l'esecuzione di 4 circuiti di interconfronto (2 in matrice acquosa e 2 in matrice solida) e preparando i necessari materiali di riferimento (prot.n.588/AMB-LAB del 31 ott. 2007).
- E' stata nominata responsabile della Linea A del contratto di ricerca APAT-CSM sulla “Caratterizzazione di rifiuti speciali, relativa produzione di Materiali di riferimento e trattamento termico di tali rifiuti con tecniche innovative” (lettera prot. APAT n. 20495 del 16 maggio 2015)
- E' stata nominata responsabile del progetto di ricerca APAT-ISRIM sulla validazione di una nuova tecnologia per il trattamento dei rifiuti urbani (APAT 05/3/5936 dal titolo “Validazione di una nuova tecnologia per il trattamento dei rifiuti solidi urbani che preveda il trattamento dei rifiuti attraverso una separazione mediante pressoestrusione, il recupero termico della frazione secca pressoestrusa e la digestione anaerobica della frazione umida pressoestrusa” (Disposizione DG n.1413 del 20 ott 2005).
- Ha partecipato alle attività del GdL istituito dall'ISTAT per la messa a punto di una metodologia per la costruzione delle tavole supply-use e input-output per la parte

sui rifiuti che ha portato alla pubblicazione del volume degli Annali di statistica "Contabilità Ambientale e pressioni sull'ambiente naturale: dagli schemi alle realizzazioni" Anno 138 Serie XI-vol.2. (prot APAT n. 13640 del 19 aprile 2004)

- Ha partecipato al programma di ricerca TAXA "sperimentazione di test tossicologici su organismi marini ai fini dell'applicabilità del D.D. 23/12/2002" ed è stata responsabile di un contratto di ricerca APAT- ARPA Ferrara dal titolo "Attività finalizzate alla realizzazione di una sperimentazione di test tossicologici su organismi marini ai fini dell'applicabilità del D.D. 23/12/2002"
 - E' stata designata dal MATTM come esperto per l'implementazione della Direttiva 2000/60 all'interno del gruppo ECOSTAT prima per l'esercizio di intercalibrazione dei metodi biologici e poi per l'Armonizzazione e la standardizzazione dei metodi con lettera prot.APAT n.3754 del 13/7/2004 e prot APAT n.8350 del 20 marzo 2006
 - Tra le attività del Settore ha prodotto 3 Materiali di Riferimento (MR) in matrice "suolo contaminato", 1 MR in matrice "sedimento", 2 MR in matrice "Rifiuto", 5 RM in matrice acquosa e 1 RM in solvente
 - E' stata designata nel GdL Data base Annuario- per la messa a punto della nuova versione (Comunicazione prot. N. 18/IAM-STA del 18- gennaio 2005.
 - Nominata come esperta nella CT10 del CEI (Comitato elettrotecnico Italiano) per parere sulla definizione di PCB (rif 589/2005/MAS.msg del 6 aprile 2005
 - Ha organizzato 2 circuiti di Interconfronto per la determinazione dei "Macrodescrittori nelle acque superficiali" (APAT IC005 e APAT IC007)
 - Dal 2005 i laboratori del Servizio Metrologia Ambientale sono stati certificati UNI EN ISO 9001; ne consegue che tutte le attività sono conformi al sistema di qualità stabilito dalla norma e vengono registrate in Piani di Attività/Progetto.
 - Ha partecipato come esperto al progetto di Twinning RO04/IB/EN-07 contract RO 2004/016-772-03.03 con la Romania "Strengthening the Institutional Capacity of Regional Environmental Protection Agencies (REPAs) and Local Environmental Protection Agencies (LEPAs)"
 - Ha collaborato su richiesta del MATTM nel progetto di cooperazione Italia Cina su "Development of a PCBs Inventory Methodology and draft strategy on PCBs reduction and disposal in China" (prot. APAT 13024 del 4 aprile 2005).
 - E' stata nominata coordinatrice del GdL5-Suolo e Rifiuti della commissione Ambiente dall'UNI
- 2005
- con Ordine di Servizio n.47/06 è stata nominata responsabile del Settore Materiali di Riferimento e Qualità dei Dati Analitici presso il Servizio di Metrologia Ambientale.**
- Ha seguito come tutor 9 stagisti del programma di formazione APAT presso i Laboratori del Servizio di Metrologia Ambientale
 - Ha organizzato e coordinato 5 GdL per la messa a punto dei Metodi Biologici per la classificazione dello stato di qualità delle acque superficiali per conto del MATTM che ha portato alla pubblicazione dei "Metodi biologici per le acque.Parte I." citati come metodi ufficiali per il campionamento degli elementi biologici nel DM n.56 aprile 2009
 - Ha organizzato il GdL sulla determinazione degli idrocarburi nei suoli, acque e rifiuti con la partecipazione dell'ISS, ICRAM, CNR-IRSA, Università e alcune ARPA La sottoscritta ha coordinato il GdL del Sistema Agenziale all'interno dell'AREA ATTIVITA': A- ARMONIZZAZIONE METODI DI ANALISI, CAMPIONAMENTO E MISURA (LINEA DI ATTIVITA' A-3 ATTIVITA' A-6) per la Definizione metodi determinazione degli idrocarburi. Il GdL ha iniziato le attività nel 2009 ed ha portato alla pubblicazione della "Procedura per l'analisi degli idrocarburi> C12 in suoli contaminati" (ISPRA MLG 75/2011) approvato con delibera del Consiglio Federale del 25 maggio 2011 (Doc n.04/11).
 - E' stata nominata Consulente Tecnico di parte dal MATTM per l'azione di risarcimento del danno ambientale MATTM c/ Syndial Spa per Pieve Vergonte presso il Tribunale di Torino. In collaborazione con l'Avv. Schiesaro dell'Avvocatura dello Stato e colleghi di APAT e dell'ISS, la Syndial è stata condannata dal Tribunale di Torino ad una ammenda di 1,9 miliardi di euro per danno ambientale dovuto all'inquinamento di DDT del lago Maggiore.
 - E' stata nominata Consulente Tecnico di parte dal MATTM per 3 procedimenti penali a carico di Zaffani Massimo per l'azione di risarcimento del danno ambientale presso il Tribunale di Verona con produzione della Relazione tecnica finale dal titolo Procedimenti Penali n. 7956/04; 9089/04; 8887/06 R.G.N.R. presso il Tribunale di Verona
- 2006
- con Ordine di Servizio n. 84/2007 è stata nominata responsabile del Settore Laboratorio misure sostanze organiche e matrici biologiche presso il Servizio di Metrologia Ambientale**
- La sottoscritta è stata ed è responsabile di progetti per la messa in funzione di laboratori per le analisi di composti organici in matrici ambientali e del laboratorio
- 2007

- per le analisi delle diossine.
- 2008**
- Nomina nel Comitato Tecnico CEI CT10 – “Fluidi isolanti” fino al 2012
 - E' stata nominata Consulente Tecnico di parte dal MATTM per l'azione di risarcimento del danno ambientale MATTM c/ Syndial Spa per il sito di Pertusola Sud (Crotone) presso il Tribunale di Milano
 - Ha partecipato alla seconda fase della Convenzione tra ISPRA e MATTM sulle attività di monitoraggio nella Regione Campania finalizzate all'individuazione delle cause dell'inquinamento ambientale in particolare per l'emergenza diossine. Il lavoro svolto era finalizzato a garantire la confrontabilità dei dati di monitoraggio e l'utilizzo di metodi normati e validati da parte delle ARPA del sistema agenziale che hanno eseguito le analisi. Il progetto ha portato alla pubblicazione del volume Diossine, furani e policlorobifenili n.1/2012 della linea editoriale Quaderni Laboratorio
- 2009**
- Il proprio settore ha ottenuto l'accreditamento per la produzione di materiali di riferimento certificati liquidi caratterizzati mediante analisi con cromatografia ionica.
 - Le attività, iniziate a dicembre 2009 con odg n.63 del 10 dic 2009 , per la Caratterizzazione del Fiume Oliva (Comuni di Aiello Calabro e Serra d' Aiello - Cs), analisi di diossine e furani e la validazione dei dati analitici, sono terminate nel 2011 con il Rapporto sintetico (aprile 2011) e con il Rapporto conclusivo con i risultati finali delle prove eseguite dal Servizio e inviato al MATTM (giugno 2011).
 - Nel 2009 è responsabile della Convenzione ISPRA ISS per la produzione dell'”Atlante delle Diatomee bentoniche dei corsi d'acqua italiani”. Le attività della Convenzione ISPRA –ISS (di cui la sottoscritta era responsabile) iniziate il 1 dic 2009 per la produzione di un Atlante delle Diatomee bentoniche dei corsi d'acqua italiani si sono concluse il 31 dicembre 2011 con la pubblicazione ISPRA dell'Atlante stesso e la predisposizione di un sito web, fatto in collaborazione con BIB-WEB, e pubblicato sul sito ISPRA all'indirizzo: <http://www.isprambiente.gov.it/it/banche-dati/acque-interne-e-marino-costiere-1/atlante-delle-diatomee-bentoniche-dei-corsi-dacqua-italiani/index>
- 2010**
- Le attività sulle Diatomee bentoniche si sono sviluppate con la successiva organizzazione di due giornate di studio in cui si è svolto il primo interconfronto italiano sull' “Identificazione tassonomica delle diatomee bentoniche delle acque superficiali e sull'applicazione del Metodo ICMi (Intercalibration Common Metric Index)” e con la pubblicazione del Rapporto finale ISPRA n.157/2012. Nel 2014 è stato avviato un altro circuito di interconfronto sulle Diatomee conclusosi nel 2015 con un Seminario dal titolo “Stato ecologico dei fiumi ai sensi della Direttiva 2000/60/CE: valutazione della qualità del dato” dove sono stati discussi i risultati dell'interconfronto sia delle Diatomee che dei macroinvertebrati bentonici organizzato insieme al CISBA.
 - Designata dal MATTM a partecipare alla riunione del WG sui rifiuti monolitici nelle discariche come rappresentante per l'Italia
 - Nomina da parte del MATTM come consulente tecnico per lo sversamento di idrocarburi nel fiume Lambro
 - Lettera di encomio da parte del Commissario ISPRA per la certificazione dei processi secondo la UNI EN ISO 9001
- 2011**
- Nel maggio 2011 è stata nominata referente tecnico per le attività per alcune delle attività della Convenzione stipulata tra ISPRA e IRSA CNR (Metodi biologici, analisi di composti organici e metodi ecotossicologici) con CI n.208/AMB-LAB del 19/5/2011.
 - Il 29 novembre 2011 è stata designata da ISPRA come esperta nel “Tavolo di alta sorveglianza tecnico-scientifica delle attività del termovalorizzatore Fenice” istituito dalla Regione Basilicata con lettera prot. N. 040429 del 29 nov 2011.
 - Ha organizzato e coordinato il GdL per la revisione dei protocolli di campionamento dei metodi biologici istituito nel 2011 che ha portato alla pubblicazione nel 2014 dei nuovi metodi di campionamento (MLG111/2014) approvati dal Consiglio federale con doc n.38/13CF
 - Nel novembre 2011 ha iniziato le attività partecipando ad una task del Progetto EN08- WFD – Traceable measurements for monitoring critical pollutants under the European Framework Directive 2000/60/CE.
- 2012**
- Nel maggio 2012 ha concluso i lavori del tavolo di Coordinamento per la validazione dei metodi di classificazione per le acque fluviali e lacustri istituito dal MATT per l'implementazione della Direttiva Quadro Acque. Continua ha dare supporto al MATTM per l'implementazione della Direttiva 2000/60/CE nell'ambito delle attività del WG Chemicals, coordinato da ISS, all'interno di ECOSTAT.
 - A giugno 2012 è stata designata per la collaborazione con l'ARTA Abruzzo per lo svolgimento degli accertamenti tecnici sulla vasca di colmata del porto di Pescara per quanto riguarda le procedure di controllo di qualità dei dati analitici previsti dall'All.2 al titolo V del D.Lgs. 152/06 con lettera del presidente prot. N.0023772 del 21/06/2012.
 - A dicembre 2012 è stata nominata Consulente Tecnico di parte dal MATTM per l'azione di risarcimento del danno ambientale MATTM c/ Syndial Spa per Pieve Vergonte presso la Corte di Appello di Torino e ha seguito i lavori del CTU del magistrato con lettera del Direttore generale prot. N. 0047946 del 17/12/2012.

2013

- Nel maggio 2013 ha partecipato all'esame della situazione ambientale del Lago di Vico come esperta di metodi di analisi chimiche e biologiche
- Per gli aspetti relativi alle acque interne ha prodotto un documento "Sull'utilizzo dei limiti di quantificazione (LOQ) per il primo inventario dei carichi fluviali ai sensi dell'art. 78 ter del D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii." (lettera prot. ISPRA n.46289 del 18/11/2013)
- Nel 2013 ha iniziato una collaborazione con il JRC di Ispra per la produzione di tre materiali di riferimento per l'avvio di un interconfronto a livello internazionale su metodi ecotossicologici per la verifica della tossicità di miscele di sostanze pericolose emergenti. I risultati dell'interconfronto hanno portato alla pubblicazione di un lavoro su una rivista internazionale dal titolo "Mixtures of Chemical Pollutants at European Legislation Safety Concentrations: How Safe are They?" Toxicological Sciences Volume 141, Issue 1 Pp. 218-233 (2014).
- Ha partecipato al lavoro per rispondere alle richieste (EU-Pilot 7304/15/ENVI) inviato dalla Commissione Europea all'Italia e al successivo incontro bilaterale (nota prot. n.46541 del 20/11/2013) sulle azioni intraprese per l'attuazione della Direttiva 2000/60/CE (Direttiva Quadro Acque). In particolare ha definito la "road map" per arrivare al superamento della problematica sull'Art.5 dal titolo "Incompleto monitoraggio ed incompleta valutazione dello stato di qualità delle acque: Metodo fauna ittica non ancora elaborato e non intercalibrato"
- Nello stesso anno è stato avviato un progetto REACH finanziato dal MATTM sull'utilizzo della specie autoctona *Dicentrarchus labrax* (L.1758) nelle linee guida dell'OCSE per la verifica della tossicità di sostanze pericolose dal titolo "Regolamento REACH: implementazione dei metodi C1, C13, C14 e C15 (CE 440/2008) sui pesci, utilizzando la specie autoctona *Dicentrarchus labrax* (L.1758)". I risultati sono stati presentati all'OCSE dal rappresentante italiano presso tale organismo e si è attivata la procedura per l'inserimento di tale specie nelle suddette Linee guida. Inoltre come output del progetto ha messo a sistema ed ampliato la parte di Ricerca e applicazione di metodologie ecotossicologiche in ambienti acquatici nel proprio settore.
- Con disposizione n. 2210/DG del 3 dicembre 2013 è stata nominata referente dei seguenti laboratori del Servizio AMB-LAB: Lab. Produzione materiali di riferimento, Lab. di misure in matrici biologiche, Lab. misure di cromatografia ionica e COD, Lab. di diossine e furani, Lab. sostanze organiche, Lab. di misure di ecotossicologia e con disposizione n. 817/DG del 9 luglio 2015 è stata nominata responsabile e referente degli stessi laboratori. A questi si è aggiunto il Lab. ittologico che nel 2014 ha ottenuto l'autorizzazione n.69/2014-B dal Ministero della Salute per la stabulazione di pesci e per gli studi di tossicità acuta e cronica di sostanze su trota e branzino.
- Con lettera prot.n. 51036 del 18/12/2013 è stata designata come componente del WG Chemicals, coordinato da ISS, all'interno di ECOSTAT organizzato dalla Comunità europea per l'implementazione della Direttiva 2000/60/CE nell'ambito delle attività
- Con il decreto del MATTM n. 4819/TRI/DI/N del 20 dicembre 2013 la sottoscritta è stata inserita come esperta nel Gruppo di lavoro, insieme ad esperti dell'IRSA CNR e dell'ISS. Il GdL ha dovuto definire gli standard di qualità ambientale di sostanze pericolose per i corpi idrici superficiali e sotterranei e ha dato il supporto tecnico per la definizione degli standard di qualità ambientale per i corpi idrici superficiali e dei valori soglia per le acque sotterranee per le sostanze perfluorate (PFOA) e all'attività di recepimento della Direttiva 2013/39/UE. Le attività del GdL hanno portato alla pubblicazione del D.Lgs.172/2015.

2014

- **Coordinatrice delle attività del Servizio di Metrologia Ambientale:** con ordine OdS n. 181 dell'11 febbraio 2014 del Direttore Generale, la sottoscritta è diventata coordinatrice delle attività dei settori presenti nel Servizio con delega alla sottoscrizione di tutte le procedure di qualità del processo AMB-LAB per la UNI EN 9001, del Centro di taratura per la produzione di materiali di riferimento LAT n.211, secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 e ISO Guide 34, del Laboratorio di prova (LAB n.1562) secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 per il Laboratorio Nazionale di Riferimento per la Qualità dell'Aria e del Centro per l'organizzazione di prove interlaboratorio (PTP n.10) secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17043. La delega alla sottoscrizione come Responsabile di Servizio è valida anche "alle dichiarazioni di omessa timbratura del personale, alla corrispondenza in uscita e a tutti gli atti inerenti la normale gestione del Servizio che non comportino impegno di spesa per ISPRA".
- Con il decreto del MATTM n. 8780/TRI del 24 marzo 2014 la sottoscritta è stata inserita come esperta nel Gruppo di lavoro, insieme ad esperti dell'IRSA CNR e dell'ISS, per elaborare la proposta tecnica del decreto previsto dall'art. 104 comma 4 bis del D. Lgs. 152/06 e smi. Le attività di questo GdL hanno portato alla pubblicazione del D.M. 2 maggio 2016, n.100 "Obiettivi di qualità dei corpi idrici sotterranei"
- Dal 2014 è responsabile della Convenzione ISPRA-CISBA per la definizione di un percorso per l'organizzazione di circuiti interlaboratorio sui macroinvertebrati bentonici e la formazione degli operatori delle ARPA/APPA preposti al monitoraggio dello stato ecologico delle acque superficiali interne. Dal 2009 ad oggi sono stati organizzati 4 Circuiti per operatori e 1 circuito per i tutor.

- Nel 2014 sono iniziate le analisi di caratterizzazione su campioni di suolo agricolo campionati dall'ARPA Campania nella Terra dei fuochi. Sono state eseguite analisi di metalli, mercurio, diossine/furani, PCB, IPA, idrocarburi C>12. Con ordine di Servizio n.197 del 24/02/2015 è stato costituito un gruppo di lavoro per discutere i risultati delle analisi con il coordinamento della responsabile del Servizio rifiuti
- Dal 2014 ha partecipato alle attività della Convenzione tra ISPRA e MATTM dal titolo "Sperimentazione di misure previste dalle linee guida per l'attuazione del PAN ed un indice di valutazione del pericolo, per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari in siti Natura 2000 e aree protette".
- Ha avviato l'istituzione dell'Organismo del Benessere Animale, come richiesto dal D.Lgs. n. 26 del 4 marzo 2014, attuazione della direttiva 2010/63/UE sulla protezione degli animali utilizzati a fini scientifici, prima come responsabile del benessere animale (Disposizione n.1013/ DG del 9 nov 2015), poi come uno dei membri scientifici (Disposizione n.1400/DG del 1 giugno 2016).
- Incarico di docenza nel corso di formazione ambientale "La Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:requisiti e prescrizioni", realizzato in modalità e-learning in collaborazione con il Dipartimento BIB.
- Sono state condotte le Analisi ecotossicologiche e chimiche dei campioni per la sperimentazione di alcune misure previste dalle linee guida per l'attuazione del PAN per le aree naturali protette e siti Natura 2000 al fine di verificarne l'efficacia
- Sono state condotte le analisi di diossine per il progetto SULCIS, le analisi in sedimenti marini per la ricerca di idrocarburi da parte di EME e le analisi di idrocarburi richieste dall'Arma dei carabinieri
- Nel febbraio 2015 è stata nominata nel Tavolo tecnico ISPRA nell'ambito del Comitato Tecnico permanente e personale di supporto del presidente per i rapporti con il SNPA come Alter nell'Area 7 "Attività integrate di tipo tecnico" dove ha seguito i lavori del CTP e le attività dei GdL istituiti con il Piano Triennale 2014-2016.
- Nel maggio del 2015 è iniziato, su richiesta del MATTM, il coordinamento per l'analisi dell'elenco delle sostanze emergenti (Watch List) sulle 20 stazioni nazionali individuate da ISPRA su proposta delle regioni. E' stato istituito un GdL con personale del Servizio AMB-LAB e del Dipartimento ACQ per il coordinamento dell'intera procedura. I risultati delle analisi, condotte da 2 ARPA per tutti i campioni, sono inviati al MATTM e poi alla Comunità europea per rispondere alla Direttiva 2013/39/UE entro la fine del 2016. . Tale procedura verrà coordinata annualmente da ISPRA come definito nell'art. 78 undecies del D.Lgs.172/2015
- Responsabile della Convenzione con il Parco Marcello Magra per fornire supporto tecnico per l'attuazione dei protocolli di campionamento manuale ISPRA 111/2014 ("Metodi Biologici per le acque superficiali interne") per l'elaborazione di un data base delle pressioni e degli impatti sulla comunità ittica presente nei corsi d'acqua indagati finalizzata alla redazione della carta delle pressioni e delle minacce prevista dal Piano del Parco Integrato (PDPI)
- Dal dicembre 2015 il Servizio di Metrologia Ambientale è stato accreditato oltre che alla taratura della quantità di sostanza (matrice suolo, sedimenti e liquidi), anche per le prove di PM₁₀ e PM_{2,5} sulla qualità dell'aria e come organizzatori di circuiti interconfronto
- Il Convenzione tra ISPRA e MATTM dal titolo "Sperimentazione di misure previste dalle linee guida per l'attuazione del PAN ed un indice di valutazione del pericolo, per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari in siti Natura 2000 e aree protette".
- Con Disposizione n.817/DG viene aggiornato il quadro dei responsabili e referenti di laboratorio e la sottoscritta risulta Responsabile e Referente per gli stessi Laboratori di cui era stata nominata precedentemente
- E' stata prodotta, insieme ai colleghi dell'ISS e del CNR-IRSA, la "Linea guida per il monitoraggio delle sostanze prioritarie (secondo DLgs 172/2015)" richiesta dall'art.78 -undecies (Elenco di controllo) Manuali e Linee guida ISPRA n.143/2016
- E' stata inserita nel GdL per le attività di Reporting della Direttiva Quadro Acque
- E' stato redatto il documento finale del primo monitoraggio delle sostanze dell'elenco di controllo (watch List) ai sensi del D.Lgs.172/2015 e inviato, tramite SINTAI, alla Comunità europea
- E' stato inviato al MATTM il report finale sull'intercalibrazione del metodo sulla fauna ittica per i fiumi guadabili per la regione Alpina e per la regione mediterranea
- Riceve una delega per la sottoscrizione come Responsabile di tutti gli atti riferiti all'espletamento delle procedure di qualità del processo AMB-LAB , del Centro LAT n.211, per il Centro LAB n.1562 e per il Centro PTP n.10.
- In relazione all'incarico assunto da ISPRA con INVITALIA viene costituito un Gruppo di Lavoro a giugno 2017 per la validazione indipendente e parallela dei risultati laboratoriali prodotti dal soggetto attuatore nell'ambito delle attività di caratterizzazione del sito di interesse nazionale Bagnoli-Coroglio.
- Responsabile del Contratto con INVITALIA e con i conseguenti contratti con ARP Campania e ARPA Veneto per l'espletamento delle controanalisi per la validazione

della caratterizzazione del sito di interesse nazionale Bagnoli-Coroglio.

2018

- Con **Disposizione n.2174 del giugno 2017** viene conferito l'incarico di **Responsabile dell'Area Metrologia** del Centro Nazionale per la rete nazionale dei laboratori
- Viene riconfermata dal DG, su richiesta della Responsabile del Centro Nazionale Laboratori, la delega per la sottoscrizione di tutti gli atti riferiti all'espletamento delle procedure di qualità del processo LAB-MTR, del Centro LAT n.211, per il Centro LAB n.1562 e per il Centro PTP n.10
- A novembre 2017 riceve l'apprezzamento del Ministro dell'Ambiente per la conclusione del procedimento di revisione delle autorizzazioni ambientali che regolano l'esercizio dell'ILVA di Taranto.stata
- Responsabile del II Contratto con INVITALIA per la validazione dei risultati delle analisi sui PCB del sito di interesse nazionale Bagnoli-Coroglio.
- E' stata nominata referente per ISPRA nel TIC 1 sui LEPTA partecipando ai lavori del GdL 1 e 3
- E' stata nominata per ISPRA come partecipante al GdL 1 del TIC 4 per la definizione della rete dei laboratori accreditati del SNPA
- Collaborazione con l'ERSAF, Ente della Regione Lombardia, per la validazione della qualità dei dati di campioni di suolo e di biomasse prodotti da un laboratorio privato sulla sperimentazione di tecniche di biorimediazione in serra condotta su terreni contaminati da PCB e diossine del SIN Brescia - Caffaro
- Incarico di docenza nel corso di formazione ambientale "NISECI: il nuovo indice della fauna ittica nei fiumi", realizzato sia in modalità e-learning che con seminario frontale e con formazione in campo, in collaborazione con il Dipartimento BIB.
- Ha collaborato con il JRC di Ispra (VA) per la produzione di Materiali di Riferimento contenenti sostanze prioritarie ed emergenti per l'organizzazione di un confronto di metodiche biologiche e chimiche tra laboratori internazionali
- Ha prodotto e inviato alla Comunità Europea tramite SINTAI il rapporto con i risultati del terzo monitoraggio della Watch List
- Ha partecipato ai 2 workshop "Analytical methods for substances in the Watch List under the Water Framework Directive" organizzati dal JRC di Ispra (VA)
- Ha partecipato al coordinamento del Tavolo Tecnico sui PFAS istituito da ISPRA con la partecipazione di tutte il SNPA al Monitoraggio nazionale richiesto dal MATTM per la valutazione della contaminazione da PFAS delle acque superficiali e sotterranee italiane

Dal novembre 1987 al 1999

Ha lavorato come ricercatrice all'ENEA

- presso i laboratori del Dipartimento Ambiente, Divisione di Ingegneria Ambientale dell'ENEA (Ente Nazionale per l'Energia e l'Ambiente)
- Attività di ricerca presso l'ENEA nello studio dell'inertizzazione di rifiuti radioattivi a media e bassa attività. Sviluppo e qualificazione di processi di smaltimento di rifiuti radioattivi a media e bassa attività mediante tecnologie di stabilizzazione/solidificazione in matrici organiche ed inorganiche
- Sviluppo e qualificazione dei processi di inertizzazione di tali rifiuti in matrici inorganiche quali il cemento attraverso prove fisico-meccaniche e chimico-fisiche
- Sviluppo di tecnologie innovative, quali le microonde, per la scarificazione di superfici in cemento inquinate da lavorazioni con elementi radioattivi.
- Attività di ricerca presso i laboratori dell'ENEA per lo sviluppo e la standardizzazione di metodi chimico-fisici per la qualificazione di processi di inertizzazione di rifiuti speciali e speciali pericolosi derivanti da attività industriali.
- Collaborazione con i Ministeri competenti per i riflessi normativi dell'attività descritta (Ministero dello sviluppo economico e Ministero dell'Ambiente).
- Dal gennaio 1991 al 1999 studio dei processi chimici per il recupero e la valorizzazione dei residui industriali. Caratterizzazione di residui riutilizzabili dal punto di vista dell'impatto ambientale.
- Conoscenza di tutti le principali strumentazioni di laboratorio per le analisi fisiche e chimico-fisiche:
 - ✓ porosimetria
 - ✓ forni a microonde
 - ✓ assorbimento atomico a fiamma e a fornetto di grafite
 - ✓ cromatografia ionica
 - ✓ potenziometria
- Responsabile scientifico per l'ENEA di un progetto con il Ministero della Sanità per lo smaltimento dell'Amianto in matrici inorganiche.
Conoscenza dei processi di termodistruzione dell'amianto (compresi alcuni processi brevettati dall'ENEA)
- Responsabile scientifico per l'ENEA all'interno di un progetto europeo BRITE-EURAM per la valorizzazione delle scorie primarie della metallurgia dello Zinco e del Piombo in tre diversi tipologie di recupero:
 - 1) sottofondi stradali
 - 2) produzione di mattoni e piastrelle
 - 3) produzione di agglomerati cementizi prefabbricati
 Conoscenza del processo produttivo delle maggiori industrie metallurgiche produttrici di Zn e Pb in Europa
- Partecipazione all'organizzazione scientifica della Conferenza Nazionale sull'Energia e l'Ambiente tenutasi a Roma nel novembre del 1998 con l'organizzazione di un Convegno propedeutico alla Conferenza e con la scrittura di tesi per la discussione sulla caratterizzazione e il recupero dei rifiuti industriali
- Titolare di 3 brevetti descritti nella seguente tabella:

RM92A000 127 del 26-02-1992	Processo di Stabilizzazione/Solidificazione, con una Matrice di Natura Inorganica, di Scorie Provenienti dalla Lavorazione dell'Alluminio.	Balzamo Stefania - De Angelis Giorgio - De Poli Fabrizio Remo - Marchetti Antonia - Vargiu Luciano	Italia, Francia, Germania, Regno Unito.
48029A/90 del 05-06-1990	Processo per il Condizionamento di Effluenti Liquidi Radioattivi, in Particolare di Evaporazione da Centrale Nucleare con Reattore ad Acqua Bollente.	De Angelis Giorgio - Marchetti Antonia - Balzamo Stefania - De Crescenzo Vittorio	
48028A/90 del 05-06-1990	Processo di Solidificazione/Stabilizzazione di Rifiuti Tossici Nocivi con una Matrice di Cemento/Bentonite e Prodotto Ottenuto	Balzamo Stefania - De Angelis Giorgio - Marchetti Antonia	

- Dal 1984 al 1987 E' stata **INSEGNANTE DI CHIMICA** presso gli Istituti tecnici di Frosinone e di Frascati
- Dal 1981 al 1984 Ha ottenuto una **borsa di studio** di 2 anni dell'AIRI che ha esercitato presso i **laboratori di Chimica Analitica della Facoltà di Chimica dell' Università di Roma "La Sapienza"**
- Dal 1985 al 1986 **Ha ottenuto una borsa di studio di 1 anno che ha esercitato presso i Laboratori di Chimica Inorganica dell' Università di Lund (Svezia)**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2 aprile 1981 **Laurea:** Laurea in Chimica presso l'Università degli studi di Roma con la votazione di **110/110 e lode**
Abilitazioni professionali:
 - giugno 1981 Abilitazione alla professione di chimico
 - giugno 1984 Abilitazione alla professione di insegnante per la classe di Chimica e vincitrice di cattedra presso gli istituti tecnici
- Borse Di Studio**
- novembre1982-novembre1984 **Descrizione:** Borsa di studio AIRI(Associazione Italiana per la Ricerca Industriale)

Enti: Università di Roma "La Sapienza"
 - settembre 1985- agosto 1986 **Descrizione:** Borsa di studio della Fondazione Blanceflor Ludovisi Bildt di Stoccolma

Enti: Università di Lund (Svezia)

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE

eccellente

eccellente

eccellente

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

- Coordinamento delle attività dei settori del Servizio di Metrologia Ambientale
- Coordinamento degli operatori di laboratorio di cui sono stata responsabile
- Coordinamento dell'SNPA per l'analisi delle sostanze dell'elenco di controllo (Watch List) del D.Lgs.172/2015
- Coordinamento di 5 Gruppi di Lavoro Nazionali con MATTM, ISS, CNR-IRSA, Università della Toscana, Università di Torino, Università di Camerino, Sistema delle ARPAAPPA per la messa a punto dei Metodi Biologici per la classificazione dello stato di qualità delle acque superficiali per conto del MATTM che ha portato alla pubblicazione dei "Metodi biologici per le acque.Parte I." citati come metodi ufficiali per il campionamento degli elementi biologici nel DM n.56 aprile 2009
- Coordinamento del GdL Idrocarburi con la partecipazione del Sistema ARPA/APPA, dell'ISS, del CNR-IRSA e del CRA
- Responsabile scientifica per l' ENEA nel gruppo di lavoro su "Valorization of Pb-Zn primary smelters slags"Contratto BRITE EURAM BRE2-CT-94 0585
- Coordinatrice del Gruppo di lavoro l'esecuzione della attività della Convenzione ENEA-Ministero della Sanità su "Verifica di parametri tecnici su campioni di rifiuti contenenti amianto (RCA) inglobati in matrice cementizia al fine di una specifica classificazione ambientale attraverso prove sperimentali in piena scala"

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Coordinatrice delle attività del Servizio di Metrologia Ambientale da febbraio 2014

Responsabile di settore presso il Servizio di Metrologia Ambientale dal dicembre 2005

Responsabile e referente di 6 Laboratori del Servizio di Metrologia Ambientale nel periodo 2013-2016.

Rappresentante ENEA presso "Steering Committee European network of testing facilities for the quality checking of radioactive waste packages"

Periodo di permanenza: dal ottobre 1992 - 1994

Attività svolte: Partecipazione a riunioni

Organismo istituyente:UE

Sottocommissione 2 della Commissione Ambiente UNI, Gruppo di lavoro 5 (Suolo e rifiuti)

Periodo di permanenza: dal 1/6/1994 al 2015

Attività svolte: Esame delle bozze derivanti dai gruppi di lavoro del CEN TC 292

Organismo istituyente:UNI

Rappresentante UNI al gruppo di lavoro 6 della Commissione CEN/TC 292 "Caratterizzazione dei rifiuti"

Periodo di permanenza: dal 16/4/1997

Attività svolte: partecipazione alla formulazione della norma ENV 12920 e contributo alla bozza della norma CEN sul pHstat

Organismo istituyente: CEN

Coordinatrice al gruppo di lavoro UNI sui test di lisciviazione

Periodo di permanenza: dal 2/1998

Attività svolte: organizzazione di seminari periodici per la diffusione dei lavori della commissione del CEN/TC 292

Organismo istituyente:UNI

Coordinatrice del gruppo di lavoro 5 Suolo e Rifiuti dell'UNI
dal novembre 2006

Attività svolte: Aggiornamento e revisione della Norma tecnica UNI 10802
Organismo istitutore:UNI

Rappresentante ANPA alla commissione 10 del CEI

Rappresentante italiana come esperta per la Technical Advisory Committee (TAC) Landfill Modelling Subgroup della Direttiva 99/31/CE di cui ha seguito le attività nel marzo 2002 con designazione del MATTM.

National Reference Center (NRC) per i Rifiuti in EIONET dal 1999 al 2006

Rappresentante APAT nel sottogruppo "Waste Statistic" di EUROSTAT

Designata dal MATTM come esperta italiana nel Gruppo di Lavoro WG-A "Intercalibrazione" e "Armonizzazione e Standardizzazione" di ECOSTAT nell'ambito della Strategia di implementazione della Direttiva Quadro sulle acque (Direttiva 2000/60/CE)

Nominata come Consulente Tecnico di Parte del MATTM per l'azione di risarcimento del danno ambientale MATTM c/ Syndial Spa per Pieve Vergonte presso il Tribunale di Torino

Nominata Consulente Tecnico di parte dal MATTM per 3 procedimenti penali a carico di Zaffani Massimo per l'azione di risarcimento del danno ambientale presso il Tribunale di Verona con produzione della Relazione tecnica finale dal titolo Procedimenti Penali n. 7956/04; 9089/04; 8887/06 R.G.N.R. presso il Tribunale di Verona

Nominata Consulente Tecnico di parte dal MATTM per l'azione di risarcimento del danno ambientale MATTM c/ Syndial Spa per il sito di Pertusola Sud (Crotone) presso il Tribunale di Milano

Rappresentante APAT nel GdL istituito dall'ISTAT per la messa a punto di una metodologia per la costruzione delle tavole supply-use e input-output per la parte sui rifiuti che ha portato alla pubblicazione del volume degli Annali di statistica "Contabilità Ambientale e pressioni sull'ambiente naturale: dagli schemi alle realizzazioni" Anno 138 Serie XI-vol.2.

Responsabile del settore Laboratorio di misure organiche e matrici biologiche con il coordinamento delle attività di 7 tra tecnologi e operatori tecnici

Nominata coordinatrice delle attività dei Settori afferenti al Servizio di Metrologia Ambientale che conta 20 tra tecnologi, operatori tecnici e amministrativi

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

- Competenze per la progettazione e realizzazione di laboratori per l'analisi dei microinquinanti organici, delle diossine/furani e PCB diossina simili, l'attività di analisi in campo ecotossicologico sia sui rifiuti che nelle acque dolci.
- Competenze per l'avvio di uno stabulario per la fauna ittica con relativa autorizzazione ministeriale.
- Capacità di conduzione e gestione di laboratori chimici con strumentazione di routine e macchinari di alta specializzazione
- Conoscenze informatiche: Utilizzo come utente esperta dei diversi sistemi operativi Microsoft e di tutti i programmi di Microsoft Office, compreso l'utilizzo di Access per la creazione e la gestione di banche dati.

DOCENZA

E' stata docente in almeno 10 corsi di formazione in ambito di:

- contabilità e campionamento dei rifiuti,
- requisiti delle norme tecniche sulla qualità
- applicazione dei metodi biologici per l'implementazione della Direttiva Quadro Acque
- produzione e uso di materiali di riferimento

PUBBLICAZIONI E BREVETTI

Ha pubblicato 9 rapporti, 10 linee guida e 1 quaderno "Laboratori" come pubblicazioni on line di ISPRA

Ha pubblicato oltre 40 lavori/volumi su riviste nazionali e internazionali

Ha redatto oltre 50 documenti su progetti nazionali e internazionali

E' in possesso di 3 brevetti

E' stata responsabile di contratto in oltre 10 contratti per l'acquisto di strumentazione e consumabili e la manutenzione di strumentazione

ALLEGATI **Allegato 1 – Pubblicazioni nazionali e internazionali e partecipazioni a congressi**
Allegato 2 - Brevetti

PATENTE Patente di guida B

La sottoscritta, consapevole delle responsabilità e delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del D.P.R. 445/2000, per false attestazioni e dichiarazioni mendaci, e sotto la propria personale responsabilità, ai sensi degli articoli 46 e 47 del DPR 445/2000, dichiara che tutto ciò che è stato riportato nel Curriculum vitae corrisponde al vero.