

# SCHEDA PERSONALE

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **SANDRA BOTTICELLI**  
Telefono 0553206241  
E-mail s.botticelli@arpat.toscana.it  
Nazionalità italiana  
Data di nascita 24/11/1963  
Titolo di studio **LAUREA IN CHIMICA** VECCHIO ORDINAMENTO - CONSEGUITA PRESSO L'UNIVERSITÀ DI FIRENZE IN DATA 12/03/1990  
Altri titoli di studio e/o professionali **MASTER UNIVERSITARIO "COORDINATORE NELLE ATTIVITÀ DI PROTEZIONE CIVILE"** PRESSO LA FACOLTÀ DI MEDICINA DI FIRENZE CONSEGUITO NEL GIUGNO 2006  
Iscrizione ad ordine professionale ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI CHIMICO CONSEGUITA NEL GIUGNO 1990, ISCRIZIONE DAL 1990 ALL'ORDINE DEI CHIMICI DELLA REGIONE TOSCANA, N. 1293.

## POSIZIONE IN ARPAT

Sede DIPARTIMENTO DI PRATO  
Telefono dell'ufficio 0553206241  
Fax dell'ufficio  
E-mail istituzionale s.botticelli@arpat.toscana.it  
Struttura SETTORE SUPPORTO TECNICO  
Data assunzione 01/01/1996  
Qualifica DIRIGENTE AMBIENTALE  
Numero di matricola 0075  
Responsabilità RESPONSABILE SETTORE SUPPORTO TECNICO DIPARTIMENTO DI PRATO  
Compiti PREDISPOSIZIONE DI TUTTI I CONTRIBUTI PER IL SUPPORTO TECNICO ALLE DIVERSE AMMINISTRAZIONI COMPETENTI NEI PROCEDIMENTI DI VIA E DI VAS E DIRILASCIO DELLE AUTORIZZAZIONI AIA AUA RIFIUTI ECC.

Abilitazione all'uso delle apparecchiature

Abilitazione alla taratura delle apparecchiature

Abilitazione all'esecuzione di metodi di prova/campionamento

Altre abilitazioni o qualifiche

- ISPETTORE REGIONALE REACH - CLP
- COORDINATORE REGIONALE ARPAT ATTIVITÀ IN EMERGENZA

PRIMA LINGUA

**italiano**

ALTRE LINGUE

**inglese**

- Capacità di lettura elementare.
- Capacità di scrittura elementare
- Capacità di espressione orale elementare
- Capacità di comprensione nell'ascolto elementare

PATENTE O PATENTI

Patente di tipo A rilasciata nel 1982

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Dal 07/03/2017 ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ARPAT
- Tipo di azienda o settore Agenzia regionale per la protezione dell'Ambiente
- Tipo di impiego Dirigente Ambientale chimico, Responsabile del Settore Supporto Tecnico del Dipartimento di Prato
- Principali mansioni e responsabilità Predisposizione di tutti i pareri tecnici richiesti al Dipartimento in merito a tutte le principali tematiche ambientali  
Continuo l'incarico quale responsabile del rapporto di collaborazione con la Protezione civile della Città Metropolitana di Firenze che costituisce sala operativa di ARPAT per tutta la Regione .  
Rappresento ARPAT nei tavoli di ISPRA sulle emergenze ambientali.
  
- Date (da – a) Dal 04/05/2019 al 06/02/2017
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ARPAT
- Tipo di azienda o settore Agenzia regionale per la protezione dell'Ambiente
- Tipo di impiego Dirigente ambientale chimico con incarico professionale
- Principali mansioni e responsabilità Sono stata responsabile del rapporto di collaborazione con la Protezione civile della Città Metropolitana di Firenze che costituisce sala operativa di ARPAT prima per il dolo dipartimento di Firenze e servizio Sub provinciali Mugello ed Empoli, poi per tutte le strutture territoriali dell'Area Vasta Centro di ARPAT fino all'agosto 2014  
Da tale data sono responsabile del rapporto di collaborazione con la Protezione civile della Città Metropolitana di Firenze che costituisce sala operativa di ARPAT per tutta la Regione .  
In relazione a questo incarico mi occupo
  - dell'aggiornamento e dell'implementazione dei sistemi informatici messi a disposizione dalla sala operativa, per tutti gli aspetti necessari ad ARPAT: schede informative dei dipartimenti con inserimento delle procedure di emergenza di relativo interesse, schede informative Aziende a Grande Rischio, cartografia con implementazione ed aggiornamento continuo dei dati;
  - della gestione dei rapporti con la sala e della formazione ed aggiornamento dei relativi tecnici;
  - della gestione di tutte le statistiche di intervento;  
della proposta e/o della predisposizione di strumenti (linee guida, procedure, istruzioni, utili per le attività in emergenza.Sono stata incaricata dall'Agenzia :
  - di rappresentare l'Agenzia all'interno del Gruppo di Lavoro Nazionale ASSO-ARPA sul tema "Servizi di pronta disponibilità e risposta alle emergenze" che ha concluso i propri lavori con il seminario del giugno 2014.
  - alla partecipazione delle commissioni regionali Gas Tossici per il rilascio dei patentini prima come titolare ed al momento come sostituto.
  - alla partecipazione come titolare del Dipartimento allee dal 2017 come sostituto per il Dipartimento di Prato
  - alla partecipazione nel 2013 al gruppo per la redazione del nuovo Titolario di Agenzia Free.docs.
  - Sono stata incaricata di rappresentare l'Agenzia all'interno del Gruppo di Lavoro ISPRA Programma 2014 – 2016 –Piano Operativo di Dettaglio GdL 46 con tematismo " Gestione emergenze antropiche e naturali" e attività "Redazione Linee guida per la gestione emergenze antropiche e naturali"Ho ricevuto i seguenti incarichi professionali
  - 1° Incarico professionale: "Funzione di supporto della pianificazione, programmazione e attuazione delle attività del dipartimento nell'ambito del controllo ambientale e del supporto agli enti competenti in

condizioni normali e emergenza ambientale con riferimento alle priorità indicate dalla Direzione, alle procedure del SGQ e all'organizzazione dell'agenzia nel territorio provinciale". Dal novembre 2010 assegnata al 70% al Servizio Sub Provinciale Firenze Sud est ed al 30% al Dipartimento di Firenze con il medesimo incarico.

- 2° incarico professionale 2012: "Funzione di supporto della pianificazione, programmazione e attuazione delle attività assegnate dal responsabile del Dipartimento nell'ambito del controllo ambientale e del supporto tecnico sul territorio di competenza del Dipartimento e per le attività connesse a protezione civile, grandi opere ed insediamenti con impatto rilevante sul territorio di AV , in condizioni normali e di emergenza ambientale con riferimento ai documenti prescrittivi del SGQ ed assicurando le attività per la sicurezza degli addetti.
- 3° incarico marzo 2014 al raggiungimento dei 5 anni di anzianità nella qualifica di Dirigente:
  - Controllo e supporto tecnico relativo a procedimenti riguardanti il territorio, assegnati dal Responsabile del Dipartimento compreso VIA-VAS con valenza provinciale e regionale ed opere/reti infrastrutturali.
  - Funzioni di supporto al RD per la programmazione e rendicontazione annuale e periodica delle attività. Le attività suddette dovranno essere svolte tenendo conto dei documenti prescrittivi del SGQ ed assicurando condizioni di sicurezza per gli addetti.
  - Coordinamento delle attività connesse a emergenze ambientali e grandi opere su direttive CAV.
  - Supporto al DT per l'organizzazione e la proceduralizzazione delle attività dell'Agenza per le emergenze ambientali
- Con incarico interno al Dipartimento sono stata diretta referente, con firma a mio carico, delle attività di controllo documentale delle dichiarazioni DPR 445/200 relative all'art. 41 bis L.98/2013; del supporto tecnico richiesto dal settore VIA VAS della Direzione di ARPAT su tutte le tematiche relative a VIA, VAS, Monitoraggio Grandi Opere, art. 81 DPR 616 ecc.; del supporto tecnico su tematiche di VAS per gli enti locali del territorio del Dipartimento.
- Ho collaborato con il Responsabile del Dipartimento per tutte le attività connesse al controllo sulle Grandi Opere e sulle terre di scavo, alle problematiche legate all'amianto, al programma annuale di controllo AIA, alla gestione dell'organizzazione interna del dipartimento relativa all'archivio, alla rendicontazione periodica per le verifiche intermedie.

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore  
• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

Dal 19.01.09 al 03.05.09

ARPA CAMPANIA

Agenzia regionale per la protezione dell'Ambiente

Dirigente Ambientale di ruolo a tempo indeterminato assunta a seguito vincita pubblico concorso

attività correlate al supporto tecnico per la valutazione dei progetti su impianti gestione rifiuti.

• Date (da – a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore  
• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

Dal 1.02.03 al 18.01.09

ARPAT

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente

Tecnico di Protezione Ambientale con Posizione organizzativa di Resp. U.O. Tecnici di Protezione Ambientale Dipartimento di Firenze.

□ Continuativamente dal 1989 fino all'agosto 2005 ho espletato attività in emergenza in orario di lavoro ed in reperibilità notturna e festiva.

□ Dal novembre 2006 all'agosto 2014 sono stata referente della convenzione

fra la Provincia di Firenze ed ARPAT Area vasta Centro per la collaborazione nelle attività di emergenza ambientale e di protezione civile. La convenzione è stata predisposta a seguito dello sviluppo da parte di ARPAT della mia tesi di master "Il coordinamento fra enti ed imprese nella Protezione civile: proposta di collaborazione e coordinamento fra ARPAT e Protezione Civile nella Provincia di Firenze".

- Dal 20.01.2007 al 18/01/2009 e dal 04/05/2009 al 22.6.2009 incarico di sostituto RSGQ del Dipartimento di Firenze (ISO 17025 ed ISO 9001).
- Ho mantenuto la qualifica di Ufficiale di Polizia Giudiziaria dal 30/06/88 al 18/01/09.

- Date (da – a) Dal 11.2.1996 al 01.02.2003
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ARPAT, inizialmente al Dipartimento di Firenze e poi nel Servizio sub provinciale Mugello –Piana di Sesto .
- Tipo di azienda o settore Agenzia regionale per la protezione dell'Ambiente
- Tipo di impiego Collaboratore Professionale sanitario – Tecnico della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro, prima di categoria D3 fino al 31.9.2002 e poi DS per vincita concorso interno,
- Principali mansioni e responsabilità Attività inerente il controllo ambientale su tutte le matrici.  
Incarichi specifici:
  - dal 1996 al 2003 ho fatto parte del gruppo di controllo sulla costruzione della tratta alta velocità;
  - dal 1998 al febbraio 2003 Referente per la Prevenzione e Protezione sul Lavoro (RPP) SSP MUSE
  - dal 2001 ho avuto incarico di "Coordinatore dell'attività svolta dai tecnici del Servizio in merito agli interventi di vigilanza e controllo";

- Date (da – a) Dal 21.8.1995 al 10.2.1996
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Servizio Multizonale di Prevenzione USL 6 di Livorno Via Marradi:
- Tipo di azienda o settore Sanità
- Tipo di impiego Dirigente Chimico incarico a tempo determinato
- Principali mansioni e responsabilità Attività : analisi di Fitofarmaci in gascromatografia con rivelatori ECD e FID e Gas – Massa.

- Date (da – a) Dal 1.8.1994 al 20.8.1995
- Nome e indirizzo del datore di lavoro USL 10/G Via Gramsci 561 Sesto Fiorentino (FI)
- Tipo di azienda o settore Sanità
- Tipo di impiego Op. Vigilanza Sanitaria Coordinatore (7° livello)
- Principali mansioni e responsabilità
  - attività inerente il controllo ambientale.
  - Incarichi formalizzati all'interno della U.O. Igiene Pubblica e del territorio: coordinamento del gruppo di studio e controllo settore Galvaniche; referente per la U.O. Igiene Pubblica ambienti di vita, nel gruppo permanente di Educazione Sanitaria; referente area documentazione della UO; membro del gruppo di lavoro art. 34 D.Lgs. 277 (amianto) con il servizio di medicina del lavoro;

- Date (da – a) Dal 30.6.1988 fino al 31.7.1994. Dal 1.10.1989 al 31.3.1990, ho usufruito di un'aspettativa per motivi di studio.
- Nome e indirizzo del datore di lavoro USL 10/G Via Gramsci 561 Sesto Fiorentino (FI)
- Tipo di azienda o settore Sanità
- Tipo di impiego Op. Vigilanza Sanitaria collaboratore (6° livello)
- Principali mansioni e responsabilità attività inerente il controllo ambientale.

• Date (da – a)	Dal 22.5.1985 al 20.6.1985
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	<u>Comune di Campi Bisenzio con comando presso la USL 10/G</u>
• Tipo di azienda o settore	Ente Locale
• Tipo di impiego	Perito Chimico (6° qualifica funzionale) presso Ufficio ambiente
• Principali mansioni e responsabilità	Ufficio Ambiente: attività inerente il controllo ambientale .

#### FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO

• Date (da – a)	Anno 2017
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione relative date ed ore	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presso ARPAT Legge 68/2015 Disposizioni in materia di delitti contro l'ambiente: la procedura estintiva dei reati ex Parte VI-bis D.Lgs. 152/06 (1 giorno - 7 ore – 8 ECM)</li> <li>• Presso ARPAT Tecniche di comunicazione e di sensibilizzazione (1 giorno 4 ore 4 ECM)</li> <li>• Presso ARPAT Classificazione delle sostanze secondo il Regolamento CLP per la classificazione di pericolosità dei rifiuti (1 giorno 7 ore 8 ECM)</li> <li>• Presso ARPAT ISO 9001:2015 (1 giorno 4 ore)</li> <li>• Presso ARPAT La riforma della VIA (1 giorno 7 ore)</li> <li>• Presso ARPAT Rifiuti solidi urbani: assimilabilità , raccolta differenziata, recupero di materia, recupero di energia, smaltimento ( 1 giorno 7 ore 8 ECM)</li> </ul>
• Date (da – a)	Anno 2016
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione relative date ed ore	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presso polo per la formazione SAFE a Sovigliana-Empoli, Corso Regionale di Formazione su “La Vigilanza Reach sulla scheda di sicurezza estesa” organizzato dalla Regione Toscana 17/11/2016 intera giornata.</li> <li>• Presso ARPAT Attivazione procedure di protezione civile 24/05/2016 (4 ore)</li> <li>• Presso ARPAT Esposizione anomala ad Amianto in alcune attività o insediamenti ricomprese nel tema rottami (obiettivo 2) e inerti (obiettivo 3) del progetto speciale, ovvero in caso di ritrovamento di rifiuti abbandonati: aspetti epidemiologici e di gestione del rischio 18/11/2016 (7 ore)</li> <li>• Presso ARPAT Tecniche campionamento amianto 29/11/2016 (7 ore)</li> </ul>
• Date (da – a)	Anno 2015
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione relative date ed ore	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presso ARPAT Analisi documentazione impiantistica: elementi utili per l'istruttoria ed il controllo 13/10/2015</li> <li>• Presso ARPAT Corso di Formazione “Trainings for trainers ECHA 2014” per la Vigilanza REACH sulla scheda di sicurezza estesa organizzato dalla Regione Puglia e ASL Bari 8 – 9 settembre 2015 (16,3 crediti ECM codice evento 1989/2)</li> <li>• Presso ARPAT Analisi documentazione impiantistica: elementi utili per l'istruttoria ed il controllo 14/10/2015 (11 ore)</li> <li>• Presso ARPAT Aggiornamento in materia di anticorruzione: approfondimento in materia di conflitto di interessi 16/12/2015 (4)</li> </ul>
• Date (da – a)	Anno 2014
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione relative date ed ore	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presso ARPAT Gruppo di discussione: Criticità prima applicazione art.41 bis materiali da scavo 28/03/2014</li> <li>• Presso ARPAT Formazione in materia di anticorruzione ex L. 190/2012 - Rischio medio – alto in data 10/10/2014</li> <li>• Presso ARPAT Principali modifiche apportate alla parte IV - Rifiuti del Dlgs 152/06 dal DL 91/14 e dal DL 133/14 in data 01/12/2014</li> <li>• Seminario “la nuova disciplina sui materiali di scavo tra prassi e regole giuridiche Lucca 23/05/2014 tenuto da Diritto Ambiente</li> <li>• Corso di Formazione Regionale REACH /CLP Firenze, gli articoli ai sensi del REACH 13 e 20 novembre 2014, Firenze presso Regione Toscana</li> </ul>

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione relative date ed ore</li> </ul> | <p>Anno 2013</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presso ARPAT Produzione e gestione di documenti originali digitali: firme elettroniche e PEC 24/09/2013.</li> <li>• Presso ARPAT Il sistema di gestione di Arpat, la nuova Carta dei Servizi e delle attività e la programmazione e rendicontazione delle attività - Modulo A e B del 03/10/2013.</li> <li>• Presso ARPAT VIA e VAS Approfondimenti finalizzati a migliorare efficacia ed efficienza del supporto tecnico di ARPAT 27/11/2013</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione relative date ed ore</li> </ul> | <p>Anno 2012</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presso ARPAT IPPC - Aggiornamento tematiche carattere trasversale e casi studio per 15 ore dal 17 al 21 gennaio 2012.</li> <li>• Presso ARPAT Il nuovo piano di classificazione della documentazione di archivio di arpat in data 10/09/2012</li> <li>• Corso Regionale "La classificazione, etichettatura ed imballaggio delle sostanze pericolose e delle miscele (REG. CLP; DEC.LGS 65/03) 24 settembre 1 e 8 ottobre 2012 Centro Formazione Il Fuligno – via Faenza Firenze.</li> <li>• Presso ARPAT Le nuove norme per l'audit sui sistemi di gestione UNI EN ISO 19011:2012 - UNI CEI EN/IEC 17021:2011 del 16/10/2012</li> <li>• Presso ARPAT La valutazione di impatto ambientale Aggiornamentonormativo e strumenti applicativi 16/11/2012</li> <li>• Presso ARPAT La Valutazione Ambientale Strategica. Aggiornamento normativo e strumenti applicativi 21/11/2012.</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione relative date ed ore</li> </ul> | <p>Anno 2011</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il processo di misurazione e valutazione delle performance e delle prestazioni del personale della Dirigenza 28 ore dal 26/01/2011 al 08/02/2011</li> <li>• Presso l'ARPAT al corso di aggiornamento delle competenze in materia normativa (D.Lgs 152/06 e altre norme di settore: VIA VAS GIM) in data 28/4/2011 per 7 ore.</li> <li>• Presso l'ARPAT al corso di formazione "sviluppo delle competenze sugli strumenti disponibili per la verifica e valutazione dei dati provenienti dal monitoraggio della qualità dell'aria e dei SMCR: corso BASE" in data 23/05/2011 per 7 ore.</li> <li>• Presso ARPAT Valutazione impatto corso la gestione efficace delle riunioni in data 26/05/2011.</li> <li>• Presso l'ARPAT al corso di formazione "Il concetto di responsabilità della PA: le responsabilità dei pubblici dirigenti dopo la c.d. "Riforma Brunetta"" in data 14/06/2011 per 7 ore</li> <li>• Corso Regionale: Il controllo ufficiale per la verifica dell'applicazione del REACH in Toscana - Firenze 5 e 13 ottobre 2011 Centro Formazione Il Fuligno – via Faenza Firenze.</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione relative date ed ore</li> </ul> | <p>Anno 2010</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presso ARPAT Aggiornamento in materia di ADR 26,28 aprile 2010 - 6,25,27 maggio 2010.</li> <li>• La gestione efficace delle riunioni e dei gruppi di lavoro 21 ore dal 30/09/2010 al 15/10/2010</li> <li>• Linee guida arpat sulla stima e e valutazione delle emissioni pulverolente in data 05/11/2010</li> <li>• Normativa in materia di energia, analisi energetica di cogenerazione e di stabilimenti IPPC introduzione agli impianti fotovoltaici 12 ore dal 19 al 23/11/2010</li> <li>• Le novità introdotte dal D.Lgs. 128/2010 alla parte V e alla parte II titolo II-bis del D. Lgs. 152/2006 25/11/2010</li> <li>• REACH E regolamento CLP 14/12/2010</li> </ul>   |

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione relative date ed ore

#### Anno 2009

- Presso ARPAT “Comunicazione scritta per il personale tecnico” 3 giornate dal 11 al 18/06/2009
- Presso ARPAT Analisi di rischio sanitario ambientale sito specifica nelle bonifiche per 35 ore dal 22/06 al 29/06/2009.
- Presso l'ARPAT al corso di formazione “Il documento di valutazione dei rischi di ARPAT” svoltosi il 23/07/2009 per complessive 7 ore.
- Presso ARPAT al corso di formazione in e.learning “L’analisi economica per le scelte aziendali nel settembre 2009 per complessive 7 ore
- Presso l'ARPAT al corso di formazione “La nuova norma OHSAS 18001:2007. Le novità introdotte dalla nuova edizione della norma 18001 e l’integrazione dei sistemi” in data 25/09/2009 per complessive 8 ore
- (Presso l'ARPAT al corso di formazione “banche dati ambientali e cartografia di base (I edizione) svoltosi nei giorni 21,28 e 29/09/2009 per complessive 14 ore (con esito positivo della prova di apprendimento)
- Presso ARPAT “Il danno ambientale: stima aspetti normativi e metodologici” in data 16/11/2009.
- Presso l'ARPAT al corso di formazione “Sistemi di gestione integrati Qualità-Ambiente-Sicurezza” in data 3 novembre 2009 per totale 7 ore.

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione relative date ed ore

#### Anno 2008

- Corso di formazione "Sostanze e preparati pericolosi: cambiamenti nella normativa con particolare riguardo al regolamento europeo Reach" tenuto a Firenze il 4 e 5 Novembre 2008 per una durata complessiva di 14 ore.
- Incontro di addestramento "Misure in tema di tutela della salute e sicurezza sul lavoro. Il Decreto Legislativo 81/08 art. 37. Compiti e responsabilità" svolto presso ARPAT il giorno 18/09/2008 per ore 4.

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione relative date ed ore

#### Anno 2007

- Corso di formazione e-learning” Introduzione alla Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 – Requisiti generali per i laboratori di prova e taratura promosso da ARPA veneto con test finale attestato del 25.01.07.
- Presso ARPAT corso “Iso 14001 ed EMAS: contenuti e applicazioni” nelle date del 29 e 30 ottobre 2007.
- Corso di formazione “campionamento e analisi di idrocarburi in acque e suolo di siti soggetti a bonifica” tenutosi presso ARPAT il 13.dicembre 2006 per 8 ore.
- Corso per “Verificatori interni” ISO 9001 tenutosi presso ARPAT il 23-25-31 ottobre ed il 5 Novembre 2007 per totale di 28 ore
- Seminario "Gestione rifiuti e disciplina delle acque: alcuni aspetti del T.U. ambientale tra prassi storiche, rinnovate regole, innovativi principi. . Prelievi ed analisi del personale ARPA: aspetti giuridici sostanziali e procedurali su competenze e operatività pratica" tenutosi a Firenze presso ARPAT nei giorni 13 e 14 dicembre 2007 per 14 ore complessive.

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione relative date ed ore

#### Anno 2006

- Il 26 Gennaio 2006 ho partecipato con esito positivo al corso teorico pratico “Basic Life Supporto e Defibrillation BLS – D” preso l’Università di Firenze
- Il 1 e 2 febbraio 2006 ho partecipato al corso base di Formazione in materia di IPPC tenutosi a Firenze presso la Direzione ARPAT per 14 ore.
- Il 31 gennaio 2006 presso ARPAT al corso “Tutela della privacy e sicurezza informatica” tenuto presso ARPAT per n. 4 ore.
- Il giorno 7 dicembre 2006 per una durata di 8 ore al corso di formazione “Compiti e Responsabilità dei dirigenti per la sicurezza” tenutosi presso ARPAT
- Il giorno 18 dicembre 2006 al corso di base su “Aggiornamento norma ISO 17025/05” tenutosi presso ARPAT per 7 ore
- Presso ARPAT Campionamento e analisi di idrocarburi in acque e suolo di siti soggetti a bonifica in data 13.12.2006.

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione relative date ed ore

#### Anno 2005

- Il 17 novembre 2005 al corso “Gestione dei rifiuti: principi e strategie operative contro la criminalità ambientale in materia di gestione illecita dei rifiuti” tenutosi presso ARPAT per 8 ore con docente il Dott. Santoloci.



- Presso l'ARPAT al corso di "formazione teorico pratico sull'utilizzazione dei D.P.I." svolto il 26 marzo 1999 per otto ore.
- Presso l'ARPAT al corso su "controllo e rilevazione dell'inquinamento acustico" tenutosi il 5-13-18 maggio 1999 per 14 ore
- Presso l'ARPAT al corso di aggiornamento su " controllo e rilevazione dell'inquinamento acustico tenutosi il 22 giugno 1999.
- Il 30 settembre 1999 al Convegno "L'impatto acustico e sua valutazione" indetto dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze.
- Presso l'ARPAT al corso di aggiornamento su "L. 152/99 tenutosi il 21-23 e 24 marzo 2000.
- Presso l'ARPAT al corso di formazione "Sicurezza nell'attività in esterno" svolto il 13.12.2000 per 7 ore.
- Presso l'ARPAT al corso di formazione "Ergonomia e comunicazione del rischio" svoltosi nel Dicembre 2000 per 7 ore.
- Presso l'ARPAT al corso di formazione sul rischio biologico svoltosi il 27 marzo 2000 per 8 ore.
- Presso l'ARPAT Il 28.01.2000 al Seminario "Profili di Rischio ambientale per comparto produttivo" (8 ore).

• Date (da – a)

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione relative date ed ore

Dal 1986 al 1995

- Presso la U.S.L. 10/A Servizio Multizonale di Prevenzione, U.O. di Fisica Ambientale . "Corso di aggiornamento nei metodi di rilievo dell'inquinamento acustico" svoltosi dalle ore 8,30 alle ore 13,30 dei giorni 14-16-20-21 ottobre 1986.
- Presso la U.S.L. 10/G il corso di aggiornamento sul tema "L'indagine campionaria nelle attività programmate di igiene ambientale" tenutosi il 6 e 7 aprile e 5 maggio 1989 per 24 ore.
- Presso la U.S.L. 11 di Pescia il Corso regionale di formazione per il personale di Vigilanza e Ispezione dei servizi di Igiene Pubblica delle UU.SS.LL. della Toscana su "La vigilanza dei corpi idrici" organizzato dalla USL n. 7 di Val di Nievole per complessive 30,30 ore.
- Presso la U.S.L. 10/G di Sesto Fiorentino il corso su "Nuovo Codice di Procedura Penale" svoltosi il 6-7-8 maggio 1991
- Presso la U.S.L. 10/G il corso di aggiornamento "Metodologie e tecniche di formazione" 8-27 gennaio e 16 febbraio 1993
- Presso la U.S.L. 10/G il corso di aggiornamento "Educazione alla salute" del 22 e 23 febbraio 1993 per 14 ore.
- Presso la U.S.L. 10/G il corso sul "Rischio Amianto " tenutosi il 3-4-5-6 novembre 1993 per un totale di 21 ore, nonché la successiva lezione tenutasi nell'ambito della Mostra "bastAmianto" dal Dott. Meerler.
- Presso la USL 10/G il corso di formazione su "Tecniche di comunicazione e la grafica nei progetti di educazione alla salute" del 5.7.94 dalle ore 9 alle 17.
- Presso la sede della USL 10/E il corso di "aggiornamento sull'indicizzazione per operatori dei Centri di Documentazione dei giorni 14-15-16 settembre 1994.

## PUBBLICAZIONI

- Sandra Botticelli ed altri *“Lo stato e le prospettive degli interventi di prevenzione e tutela igienico-ambientale”* articolo agli atti del Convegno “A L’Ambiente”, edizione Medicea, anno 1986, svoltosi a Sesto Fiorentino.
  - Sandra Botticelli ed altri *“Sintesi e sperimentazione di nuovi perfluoropolietteri funzionalizzati da impiegare quali protettivi di materiali lapidei”* articolo agli atti del Convegno “Le pietre nell’architettura: struttura e superfici” tenutosi a Bressanone fra il 25 e 28 giugno dal titolo.
  - Sandra Botticelli ed altri *“Impatto dei piccoli impianti di depurazione (minori di 800 ab/eq) a servizio di fognature civili miste, individuazione dei punti critici della conduzione”*. Società Italiana di Igiene Medicina Preventiva e Sanità Pubblica 36° Congresso Nazionale – Sassari/Alghero 28 settembre – 1 ottobre 1994 presentazione del lavoro.
  - Sandra Botticelli ed altri *“Analisi del profilo di rischio delle industrie galvaniche ed individuazione dei parametri guida e delle procedure per ridurre l’impatto ambientale”* Società Italiana di Igiene Medicina Preventiva e Sanità Pubblica 36° Congresso Nazionale – Sassari/Alghero 28 settembre – 1 ottobre 1994 presentazione del lavoro
  - A cura di Sandra Botticelli e Silvia Botticelli libro *“Metodologie e restauro dei dipinti murali”* di G. Botticelli Edizioni CentroDi Firenze, 1993.
  - A cura di S. Botticelli e D. Gramigni *“Industria tessile ad umido: analisi e valutazione dell’impatto ambientale dei reflui idrici”* pubblicato nel settembre 1996 sul sito internet della rivista Ambiente Risorse Salute HTTP:\\WWW.CSINTERNATIONAL.COMIARS
- Autori, titolo, rivista, anno

## DOCENZE

Data Argomento Luogo

- Dal 28.5.90 - 8.6.90 mansioni di docenza, nei confronti degli allievi dell'Istituto Ginori Conti di Firenze in tirocinio presso la USL 10/G.
- Corso di educazione sanitaria rivolto ai lavoratori relativamente alle problematiche legate all'amianto nell'ambito dell'iniziativa della mostra "bastAmianto" realizzata dalla USL 10/G fra il 15.11.93 ed il 27.11.93.
- Seminario su "Indicatori di rischio e di qualità nell'industria galvanica" tenutosi il giorno 4 maggio 1994 presso la scuola di specializzazione in Igiene e Medicina preventiva dell'Università degli Studi di Firenze.
- Docente presso l'Università Italiana dell'Arte, via delle Forbici, Firenze, nel corso sulla Salute e Sicurezza nei luoghi di lavoro, per restauratori di dipinti murali, tavole e tele.
- Nel maggio 2000, e nel marzo 2003 e nel giugno 2006 ho svolto tutoraggio al corso per Ufficiali di Polizia Giudiziaria effettuato presso la sede centrale dell'ARPAT per 24 ore ciascuno (totale 48 ore).
- Tutor al seminario relativo al Diritto Penale Ambientale svoltosi presso l'istituto Calamandrei Ed. dal 21/02/2003 al 08/03/2003.
- Corso gestito da ARPAT Toscana sulle emergenze ambientali anno 2005 presso l'ARPA Umbria (due docenze di due ore ciascuna per totale 4 ore)
- Nel 2004, 2005 e 2007 ho effettuato un totale di quattro docenze di 3 ore ciascuna (totale 12 ore) all'interno del Corso Ecoutilty per Tecnico Ambientale sulla tematica relativa all'attività di controllo sanzioni penali ed amministrative, con particolare riferimento al settore rifiuti.
- In data 5.03.2007 ho svolto una docenza di 4 ore e 30' presso l'università di Siena sui controlli Ambientali: monitoraggio e ispezioni
- In data 6,16 e 17 Dicembre 2008 ho effettuato attività di Docenze in "Sicurezza e prevenzione ambientale" per 21 ore presso l'Università di Siena nel Master post laurea di " Diritto dell'Ambiente e della Prevenzione Ambientale - a.a. 2007-2008."
- Nel giugno, settembre ed ottobre 2010 ho effettuato attività di docenza sulla tematica dei rifiuti per 20 ore presso il centro di formazione QU.In, Calenzano

### Altre Docenze svolte presso ARPAT come da rendicontazione del settore formazione

- Corso di formazione per il personale ARPAT impegnato nel servizio di pronto intervento per le emergenze ambientali Edizioni dal 02/12/2002 al 06/12/2002
- Presso ARPAT Corso di formazione per operatori addetti al controllo vigilanza (UPG) Edizioni dal 23/02/2004 al 03/03/2004
- Corso di formazione "Tecnico Ambientale" Ed. (dal 01/04/2004 al 31/12/2004)
- Servizio di pronto intervento per le emergenze ambientali quattro Edizioni anno 2004 dal 05/04/2004 al 08/04/2004; dal 19/04/2004 al 22/04/2004; dal 26/04/2004 al 29/04/2004 edal 14/06/2004 al 17/06/2004)
- Agg.normativo L.306/03 (terre e rocce di scavo)e d.lgs 36/03 (discariche) Ed. (dal 02/12/2004 al 02/12/2004)
- Corso di formazione per "Tecnico Ambientale" Ed. 2005 (dal 17/02/2005 al 30/06/2005)
- Gestione delle emergenze ambientali Ed. 2005 (dal 21/09/2005 al 07/10/2005 e dal 23/11/2005 al 14/12/2005)
- Addestramento uso SIWENNA settore apparecchiature prima edizione Ed. (dal 23/05/2008 al 17/07/2008)
- Aggiornamento uso siwenna settori specifici laboratorio seconda Ed. (dal 03/06/2008 al 14/10/2008)
- Etichettatura e scheda di sicurezza dei prodotti chimici del 02/12/2008
- Il rischio nelle attività territoriali: le emergenze ambientali Ed. 2009 - 2010 (dal 16/11/2009 al 18/11/2009; dal 25/01/2010 al 27/01/2010; dal 01/02/2010 al 03/02/2010)

- PG.SG 10.005 e 10.006 utilizzo verbale di campionamento per il monitoraggio delle acque del 29/04/2010
- Metodologie, strumentazione e gestione delle prove in campo su acque di scarico, di monitoraggio, balneazione del 01/07/2010
- Addestramento al campionamento in sicurezza delle matrici contenenti amianto Ed. del 25/10/2011
- Seminario su DM 161/2012 relativo alla gestione dei materiali da scavo: analisi della norma, problemi interpretativi e applicazione del 25/03/2013
- Aggiornamento normativo sul DM 161/2012 e modifiche introdotte dal c.d. "Decreto del Fare" del 12/06/2014.
- Nuova scheda emergenza web del 08/07/2014
- Pronta disponibilita' dei dirigenti e gestione delle emergenze: compiti, responsabilita' e funzioni Ed. del 28/11/2014
- Produrre contributi interni efficaci Ed. del 18/05/2015
- Rischio amianto nelle attivita' territoriali Ed. del 19 20 e 27 maggio 2015
- Aggiornamento sulla gestione delle emergenze, n. 6 edizioni nel 2015 per il comparto
- Rapporti sala operativa protezione civile - web zerogis 04/02/2016
- Utilizzo programma Zero-gis e modalita' di compilazione delle schede di registrazione delle segnalazioni ambientali 23/05/2016
- Ruolo e funzioni dei dirigenti nelle attivita' di emergenza ambientale ed antropica in pronta disponibilita' 14 e 15/12/2016
- Emanazione SEVESO TER e definizione ruolo ARPAT nei PEE 12/05/2017 e 09/06/2017 ore di docenza 5 (durata complessiva 11)
- CLP e Controlli Ambientali 24/10/2017 2 ore di lezione (4 ore complessive)

AGGIORNAMENTO DELLA SCHEDA

data 01/02/2018

Sandra Botticelli\*

*\*Documento informatico sottoscritto con firma elettronica ai sensi all'art. 1, co.1, lett. q) del D.Lgs 82/2005*