

## **Federica Bortolotti - Curriculum Vitae**

Nata a Trento il 10.08.1973.

### **STUDI, CARRIERA ACCADEMICA E PROFESSIONALE**

<b>Luglio 1992</b>	<b>Diploma di Maturità Classica</b> , Liceo Ginnasio G. Prati, Trento, con votazione 52/60,
<b>Luglio 1998</b>	<b>Laurea in Medicina e Chirurgia</b> presso l'Università di Verona con votazione 110/110 e lode
<b>Ottobre 2002</b>	<b>Diploma di specializzazione in Medicina Legale e delle Assicurazione</b> presso l'Università di Verona, con votazione 50/50 e lode
<b>Aprile 2006</b>	<b>Diploma di Dottorato di Ricerca in Scienze Forensi</b> (XVIII ciclo) presso l'Università di Verona
<b>Ottobre 2007 Settembre 2010</b>	<b>Ricercatore non confermato</b> presso il Dipartimento di Medicina e Sanità Pubblica, Sezione di Medicina Legale, Università di Verona. SSD MED/43.
<b>Ottobre 2010 Dicembre 2014</b>	<b>Ricercatore confermato</b> presso il Dipartimento di Medicina e Sanità Pubblica, Sezione di Medicina Legale, Università di Verona. SSD MED/43.
<b>Gennaio 2013 Dicembre 2015</b>	<b>Coordinatore del Corso di Dottorato in Medicina e Scienze Forensi</b> , Scuola di Dottorato in Biomedicina Traslazionale, Università di Verona
<b>Da Novembre 2007</b>	<b>Inserimento in attività assistenziale</b> presso Azienda Ospedaliera di Verona, poi Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona
<b>Da Dicembre 2014</b>	<b>Professore Associato</b> presso il Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica, Sezione di Medicina Legale, Università di Verona. SSD MED/43.

### **ATTIVITA' DIDATTICA**

#### **ATTIVITÀ DIDATTICA PRESSO L'UNIVERSITÀ DI VERONA**

##### **INCARICHI DI INSEGNAMENTO**

Incaricata dall'anno accademico 2007/2008 ad oggi degli insegnamenti di **Medicina Legale (SSD MED/43)** e **Medicina Legale e Bioetica (SSD MED/43)** nei Corsi di Laurea d'Infermieristica (nelle sedi di Verona, Legnago e Vicenza), Fisioterapia (sede di Vicenza), Ostetricia, Logopedia, Tecniche Audioprotesiche, Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perf. Cardiovascolare, Igiene Dentale, nonché nei corsi di laurea Specialistica in

Scienze delle Attività Motorie Preventive ed Adattate ed in Scienze e Tecniche dello Sport Medicina.

#### **PARTECIPAZIONE ESAMI DI PROFITTO**

Regolare partecipazione agli esami di profitto relativi ai moduli/corsi di cui è incaricata. Regolare presenza inoltre agli esami di profitto del Modulo di Medicina Legale, relativo al corso di Sanità Pubblica del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (Coordinatore del Corso: prof. Porru; incaricato dell'insegnamento di Medicina Legale: prof. Tagliaro).

#### **ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI**

##### ***Attività seminariale***

Docente nei seminari obbligatori di Patologia, Traumatologia ed Asfissologia Forense rivolti agli studenti del V anno del corso di Laurea in Medicina e Chirurgia nell'ambito del Corso di Sanità Pubblica, Modulo di Medicina Legale.

##### ***Tesi di Laurea, di Specializzazione e di Dottorato***

Relatore e correlatore nella preparazione e discussione di tesi di laurea, di Specializzazione e di Dottorato (n=45).

#### **ATTIVITA' DIDATTICA NEI CORSI DI DOTTORATO**

Regolare svolgimento di attività didattica frontale (20 ore/anno) e tutoriale nei corsi di dottorato in Medicina e Scienze Forensi e Nanoscienze e Tecnologie Avanzate.

#### **ATTIVITA' DIDATTICA IN MASTER**

- Docente nel master "*Nursing avanzato di emergenza e urgenza sanitaria*", edizione 2014/2015, Università di Verona (direttore: prof. Enrico Polati) per il corso "Responsabilità professionali e problematiche medico legali nell'emergenza/urgenza pre-ospedaliera" (CFU: 2; ore: 16)
- Docente nel master "*Management per funzioni di coordinamento delle professioni sanitarie*", edizioni 2015-2016 e 2017-2018, Università di Verona (direttore: prof. Enrico Polati) per il corso "Profili di responsabilità del coordinatore delle professioni sanitarie" (CFU: 2; ore: 16)
- Docente nel master di I° Livello in "*Specializzazione in nursing chirurgico perioperatorio*", edizioni 2017-2018 e 2019-2020, Università di Verona (direttore: prof. Andrea Ruzzenente) per il corso "Responsabilità professionali, problematiche etiche e medico legali nel peri-operatorio"

### ATTIVITÀ DIDATTICA IN SEDI STRANIERE

Spring Trimester 2012, Summer 2015 Graduate Trimester, Spring Trimester 2018 incaricata come **Adjunct Faculty Member** insieme al Prof. Tagliaro nel corso "*Forensic applications of capillary electrophoresis*" del graduate program "Forensic Science", Department of Forensic Science, University of New Haven (UNH), New Haven, CT, USA.

Winter Trimester 2006, Spring Trimester 2007, Fall Trimester 2008, Spring Trimester 2010 collaborazione come **Visiting Scholar** nel corso "*Forensic applications of capillary electrophoresis*" (docente: Prof. Franco Tagliaro) del graduate program "Forensic Science", Department of Forensic Science, University of New Haven (UNH), New Haven, CT, USA.

### ATTIVITÀ DI DOCENZA IN CORSI DI FORMAZIONE E SEMINARI

Oltre all'attività didattica istituzionale presso l'università di Verona e in sede didattiche straniere, la prof.ssa Bortolotti ha svolto nel corso degli anni e continua a svolgere attività di relatore presso corsi di formazione e di aggiornamento organizzati da Aziende Sanitarie e Società scientifiche su differenti argomenti di medicina legale e bioetica.

### ATTIVITÀ DI ORGANIZZAZIONE DI MEETING

Membro comitato organizzativo del Joint Meeting "Abuse of alcohol and volatile compounds: modern diagnostic tools" nell'ambito della collaborazione tra l'Università di Verona e la IM Sechenov First Moscow State Medical University. Verona, 20-21 aprile 2018

### AFFILIAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- Dal 2001 è membro della "*The International Association of Forensic Toxicologists - TIAFT*".
- Dal 2001 è membro della "*The Forensic Science Society - FSS*".
- Dal 2006 è membro della "*Società Italiana di Medicina legale - SIMLA*"
- Dal 2007 è membro del "*Gruppo Tossicologi Forensi Italiani - GTFI*"
- Dal 2008 è membro della "*Società Italiana di Biochimica Clinica - SIBIOC*"

### ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca della prof.ssa Bortolotti riguarda diversi ambiti delle scienze forensi, tra cui:

- **Patologia Forense:** diagnosi oggettiva di annegamento, tanatocronologia;
- **Biochimica Forense:** marcatori di abuso alcolico;

- **Tossicologia Forense:** analisi di nuove sostanze psicoattive di abuso e di matrici biologiche alternative (tessuto pilifero);
- **Criminalistica:** analisi di residui di sparo;
- **Nuove tecnologie applicate alle scienze forensi:** elettroforesi capillare, HPLC, elettroforesi capillare-spettrometria di massa.

Su tali argomenti la prof.ssa Bortolotti ha prodotto **contributi scientifici originali** ed ha partecipato in qualità di relatore a **congressi e convegni nazionali ed internazionali**. Sugli stessi temi ha inoltre partecipato, anche come responsabile, a **progetti di ricerca** finanziati da enti pubblici ed ha conseguito **premi e riconoscimenti** internazionali. Tale attività è illustrata di seguito in dettaglio.

#### **PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI DA ENTI PUBBLICI**

<b>Titolo progetto</b>	<b>Responsabile del progetto</b>	<b>Ente Finanziatore</b>	<b>Data Inizio progetto</b>	<b>Du ra ta</b>
<b>NPS Tox</b>	F. Tagliaro	Dip. Politiche Antidroga (DPA) presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri	11/03/2014	24
<b>Safe Drive</b>	F. Tagliaro	Dip. Politiche Antidroga (DPA) presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri	11/03/2014	24
<b>Futuro in Ricerca 2012(# RBFR12LD0W):</b> L'abuso/dipendenza da anabolizzanti e nuove sostanze psicoattive (Smart Drugs) quale piaga sociale di interesse sanitario e giuridico. Danni d'organo della popolazione sportiva giovanile: evidenze epidemiologiche, biochimiche, patologiche, tossicologiche e meccanismi di controllo	Coordinatore nazionale: C. Pomara  Coord.Locale <b>F. Bortolotti</b>	MIUR	21/03/2013	48
Identificazione e determinazione delle "Nuove Sostanze Psicoattive" in preparazioni illecite e campioni biologici mediante tecnologie innovative - <b>Smart Search 2</b>	F. Tagliaro	Dip. Politiche Antidroga (DPA) presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri	28/09/2012	24
Studio sperimentale su sistemi di drug-testing rapidi.	F. Tagliaro - Università di	Dip. Politiche	03/05/2010	12

	Verona	Antidroga (DPA) presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri		
Ricerca di composti farmacologicamente attivi e potenzialmente pericolosi in prodotti di libero commercio impiegando spettrometria di massa ad elevata risoluzione - <b>Smart Search 1</b>	F. Tagliaro - Università di Verona	Dip. Politiche Antidroga (DPA) presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri	20/03/2010	24
<b>PRIN 2005 (Prot. PRIN # 2005064329)</b> Abuso alcolico: nuovi indicatori genetici, fenotipici e metabolici di predisposizione e dipendenza e loro applicazione nella diagnostica clinica e medico legale	F. Tagliaro - Università di Verona	MIUR	30/01/2006	24

### CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI INTERNAZIONALI PER ATTIVITA' DI RICERCA

- Premiata dal TIAFT Board come autore del **miglior paper** della rivista *TIAFT Bulletin* per l'anno 2012 (F. Bortolotti e F. Tagliaro. *Carbohydrate Deficient, a reliable marker of chronic alcohol abuse in both forensic and clinical settings. A review. TIAFT Bulletin, vol.42, n. 3. pp 47-51 (2012)* al 51° Congresso TIAFT, Funchal - Madeira - Portugal, 2-6 settembre 2013.
- Premiata dall'editore Elsevier come **autore altamente citato** (Highly Cited Author award) per la pubblicazione "Gottardo R., Bortolotti F., De Paoli G., Pascali J.P., Miksik I., Tagliaro F. (2007). *Hair analysis for illicit drugs by using capillary zone electrophoresis-electrospray ionization-ion trap mass spectrometry, JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A, p. 185-189, ISSN: 0021-9673*"
- Premiata come autore del **miglior poster** (*The first application of ESEM in the diagnosis of drowning*) al 3° Simposio Panellenico di Medicina Legale e Tossicologia" organizzato dalla Società Ellenica di Medicina Legale e Tossicologia, Eraklion, 6-10 novembre 2002.

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

La produzione scientifica della prof.ssa Bortolotti dal 1999 al 2020 comprende:

- **81 lavori in extenso su riviste internazionali.** H-index: 21; Numero di citazioni: 1367 (Source: Scopus);

- 3 capitoli di libri contenuti in 3 differenti monografie in lingua inglese con editori stranieri
- 12 pubblicazioni *in extenso* su riviste nazionali
- 1 capitolo di libro contenuto in 1 monografia in lingua italiana con editore italiano
- 63 presentazioni (in forma orale o in forma di poster) a congressi internazionali