

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

FRATINI PAOLO

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (dal 1999 – al 2001)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date (dal 2001– al 2010)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Ha svolto sopralluoghi giudiziari ed indagini tecniche di tipo dattiloscopico e balistico in relazione a vari delitti commessi nel Nord-Italia.

Arma dei Carabinieri

RIS di Parma

Operativo

Comandante della Sezione Balistico-Dattiloscopica

Ha continuato svolgere sopralluoghi giudiziari ed indagini tecniche di tipo balistico e di BPA in relazione a vari delitti commessi nel Nord-Italia. Ha lavorato fattivamente nella ricostruzione della dinamica di scene del crimine aventi rilevanza mediatica, quali il caso di Cogne (AO - 2002); omicidio Biagi (BO - 2002); Setta Satanica di Busto Arsizio (VA - 2004); omicidio di Omegna (VB - 2006); omicidio di Garlasco (PV - 2007); caso Ispettore PS Raciti (CT - 2007); omicidio in canonica a Vignola (MO - 2009). Determinanti per il caso UNABOMBER sono state le indagini tecniche che ha coordinato e svolto sui *toolmarks* del lamierino dell'ordigno di Portogruaro (VE - 2004) e degli utensili (forbici) sequestrate a Zornitta nel 2006.

È stato docente del Master in Scienze Forensi presso l'Università degli Studi di Parma ed anche del Programma EUROFOS presso l'Università di Cottbus (Germania). E' stato istruttore di BPA e di CSI presso il centro di Eccellenza per le Stability Police Units in Vicenza per il programma internazionale EUPFT2009.

Dal 2002 è membro delegato per l'Arma dei Carabinieri nell'ENFSI Firearms WG, presentando e discutendo molti case report nei vari meeting europei.

Arma dei Carabinieri

RIS di Parma

Operativo

Comandante della Sezione Balistica

- Date (dal 2010– al 2022)

Ha continuato ad essere membro nell'ENFSI Firearms WG, presentando e discutendo molti case report nei vari meeting europei e ha continuato a svolgere sopralluoghi giudiziari ed indagini tecniche di tipo balistico e di BPA volte alla ricostruzione delle dinamiche delittuose, relativi a crimini commessi nel Centro Sud d'Italia (tra i più noti: omicidio Melania Rea – 2011; omicidio Vannini – 2015; omicidio Sacchi – 2019) nonché all'estero (tra cui il caso dei Marò in India – 2012; Sequestro di Silvia Romano in Kenya - 2019) e di cold case (omicidio On.Aldo Moro e On.Piersanti Mattarella). Dal 2014 è avanzato al grado di Ten.Colonnello.

E' docente di balistica e di BPA all'istituto Superiore di Tecniche Investigative dell'Arma dei Carabinieri e anche nei progetti CEPOL e TAIEX (nel 2014 e nel 2018 è stato docente rispettivamente per la Gendarmeria e la Polizia algerina). Nel 2019-2020 ha svolto formazione all'estero nell'ambito del programma Counter Terrorism – Middle East and North Africa (CT – MENA).

Negli ultimi anni si è anche occupato di delitti commessi mediante precipitazioni dall'alto, sviluppando modelli ricostruttivi anche in collaborazione con il DIMA dell'Università SAPIENZA di Roma (caduta di David ROSSI – Monte Paschi di Siena avvenuta nel 2013).

Arma dei Carabinieri

RIS di Roma

Operativo

Comandante della Sezione Balistica

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (1988 – 1994)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Studi relativi al Corso di Laurea in Fisica

Università degli Studi di Perugia – Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Materie ad indirizzo matematico, chimico e fisico

Laurea in Fisica

- Date (1994 – 1995)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Studi relativi al Corso Allievi Ufficiali di Complemento (AUC)

155° Corso AUC presso la Scuola di Artiglieria di Bracciano e successivo impiego presso il CED dell'Istituto Geografico Militare di Firenze.

Materie topografiche ed informatiche, nonché di gestione del personale

Tenente dell'Esercito Italiano

- Date (1998 – 1999)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Studi relativi al Corso Ufficiali Ruolo Tecnico (RT) dell'Arma dei Carabinieri

4° Corso Formativo – Specialità Investigazioni Scientifiche presso la Scuola Allievi Ufficiali di Roma

Materie di tecnica professionale, giuridiche e di scienze forensi.

Capitano RT – Specialità Investigazioni Scientifiche

Il concorso pubblico era limitato a soli nr.2 fisici in ambito nazionale.

- Date (2003 – 2003)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Studi basici di Bloodstain Pattern Analysis (BPA)

Corso Basico di BPA presso il Miami Dade Police Department (Florida)

Materie trigonometriche, di fisica dei fluidi (sangue) e basiche di patologia forense

Successo

- Date (2007 – 2007)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (2008 – 2008)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

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

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

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

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Studi basici di Bloodstain Pattern Analysis (BPA)

Corso Basico di BPA presso l'Università degli Studi di Parma tenuto dall'IABPA (International Association BPA)

Materie trigonometriche, di fisica dei fluidi (sangue) e basiche di patologia forense

Successo

Studi avanzati di Bloodstain Pattern Analysis (BPA)

Corso Avanzato di BPA presso Institute On The Physical Significance Of Bloodstain Evidence di Memphis a cura dell'IABPA (International Association BPA)

Materie avanzate di fisica dei fluidi (sangue) e di patologia forense

Successo

NESSUNA

Inglese

Buono

Elementare

Buono

SVOLGERE ATTIVITÀ D'INVESTIGAZIONI SCIENTIFICHE COMPORTA RELAZIONARSI CON COLLEGHI, MAGISTRATI, AVVOCATI, INVESTIGATORI ED ESPERTI FORENSI. IL LAVORO DI SQUADRA ED IL CONTINUO CONFRONTO È ALLA BASE DELLE QUOTIDIANE ATTIVITÀ. IL PERSONALE DEI RIS È DUALE TRA L'INVESTIGATORE ED IL FORENSE. SPESSE È INDISPENSABILE SAPER COMUNICARE IL RISULTATO TECNICO A PERSONE NON ESPERTE, ADEGUANDO IL LINGUAGGIO SCIENTIFICO IN MODO DA RENDERLO FRUIBILE PER FINI INVESTIGATIVI E DI GIUSTIZIA. LE OLTRE 200 UDIENZE NELLE VARIE CORTI DI GIUSTIZIA IN QUALITÀ DI TESTE, PERITO O CONSULENTE TECNICO SONO STATE UN'ECCELLENTI PALESTRA PER SVILUPPARE TALI CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI.

L'AZIONE DI COMANDO E DI CONTROLLO DI UNA SEZIONE DI INVESTIGAZIONI SCIENTIFICHE È INDISPENSABILE SIA PER TENER UNITA LA SQUADRA DI LAVORO, SIA PER IL RAGGIUNGIMENTO DELL'OBIETTIVO COMUNE. IL COORDINAMENTO DELLE ATTIVITÀ È FONDAMENTALE TRA LE VARIE DISCIPLINE FORENSI, COSÌ COME TRA I VARI ISTITUTI DI INVESTIGAZIONI SCIENTIFICHE.

PER ESAMINARE GLI EFFETTI DI BALISTICA TERMINALE, ESTERNA ED INTERNA SONO NECESSARIE SPECIFICHE COMPETENZE TECNICHE E DI UTILIZZO DI STRUMENTAZIONI, QUALI: TELECAMERE AD ALTA VELOCITÀ, CRONOGRAFI, MICROSCOPI COMPARATORI, SISTEMI AUTOMATIZZATI DI CONFRONTI TRA DATI BALISTICI E, OVVIAMENTE, APPROFONDATA CONOSCENZA DELLE MUNIZIONI E DELLE ARMI DA FUOCO PORTATILI.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE**

Musica, scrittura, disegno ecc.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

*Competenze non precedentemente
indicate.*

PATENTE O PATENTI

Patenti civili A e B – Patenti militari A, B e C

ULTERIORI INFORMAZIONI

Persone di riferimento, referenze ecc : Luciano Garofano / Paulette Sutton / Leonard McDonell

ALLEGATI

Elenco delle pubblicazioni

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SU RIVISTE E VOLUMI

- Garofano L., Fratini P., Minardi M., Bizzaro G.P., Tortora F., Manna L.: *"Further studies in discriminating gunshot residue from particles of environmental origin, by using X-ray mapping technique: a new approach in the classification of the gunshot residue considered as unique"* Scanning 2005 - The Journal of Scanning Microscopies Vol.25, n.2 p.71.
- N.Senin, R.Groppetti; L.Garofano; P.Fratini; M.Pierni: *"Three-Dimensional Surface Topography Acquisition and Analysis for Firearm Identification"* J Forensic Sci, 2006 Vol.51, No.2 pp.282-295.
- L.Garofano; P.Fratini: *"B.P.A. Bloodstain Pattern Analysis"* Scienze Forensi – Teoria e prassi dell'investigazione scientifica – UTET Giuridica ed.2009, pp.57-67.
- P.Fratini: *"La Bloodstain Pattern Analysis (BPA) come fonte di prova"* Scienza e Processo Penale – Nuove frontiere e vecchi pregiudizi – Giuffrè Editore ed.2010, pp.281-300.
- A.Iacobelli; A.Berti; M.Mattiucci; P.Fratini: *"La testimonianza esperta nell'Arma dei Carabinieri"* La Prova Scientifica nel Processo Penale – Giappichelli Editore ed.2018

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SU ATTI DI CONGRESSI

- P.Fratini et al.: *"On the Application of non-contact measurement and three-dimensional surface topography analysis techniques to cartridge cases for firearm identification"* - XI Meeting ENFSI Firearm Working Group - Madrid 13-15 October, 2004
- P.Fratini: *"Le tecnologie a supporto delle indagini balistiche forensi"* – Workshop di Scienze Forensi – Università degli Studi di Parma, 24.11.2005
- L.Garofano; P.Fratini et al.: *"BPA analysis as an useful tool to reconstruct crime dynamics"* - 1° European Conference IABPA - Middelburg (NL), February 15-17, 2006.
- P.Fratini: *"Alcuni casi omicidari nazionali affrontati con la tecnica della BPA"* – Workshop DNA, BPA and Crime Scene Analysis – IABPA e Università degli Studi di Parma 16.06.2007
- P.Fratini et al.: *"Analysis of the ricochets for caliber 9 mm Parabellum G.F.L. FMJ bullets"* – XIV Meeting ENFSI Firearm Working Group – Prague (CZ), September 5-7, 2007
- L.Garofano; P.Fratini: *"BPA analysis as an useful tool to reconstruct crime dynamics"* - 2° European Conference IABPA - Zurich (CH), July 2-4, 2008
- P.Fratini: *"Stato dell'arte sulla Banca Dati Balistica IBIS"* – Workshop di Scienze Forensi – IABPA Parma 15.11.2008
- P.Fratini: *"La Bloodstain Pattern Analysis (BPA): potenzialità e limiti dello stato dell'arte"* – Congresso "Le Tecniche di Analisi nelle Scienze Forensi: Limiti e Potenzialità" – Università Alma Mater Studiorum – Facoltà di Farmacia, Bologna 11.06.2010
- A.Fortini; P.Fratini et al.: *"Using the etching technique to restore stamped marks on 40NiCrMo4 steels"* - XVIII Meeting ENFSI Firearm Working Group – Lisbon (P), October, 2010
- P.Fratini: *"The Italian experience: BPA as a useful approach to reconstruct crime dynamics"* - 5° European Conference IABPA – Rome (I), May 13th – 2015
- P.Fratini: *"Firearms identification using bullet's twist angle"* - XXIII Meeting ENFSI Firearm Working Group – Rome, October 4-7, 2016
- P.Fratini: *"Effetti di balistica terminale e uso della Bloodstain Pattern Analysis (BPA) nella ricostruzione di eventi delittuosi"* – Seminario "Colpi d'arma da fuoco e dintorni" – Università degli Studi della Campania L.Varvitelli, Napoli 24.11.2017
- P.Fratini: *"Effetti di balistica terminale e uso della BPA nella ricostruzione di eventi delittuosi"* – Congresso E.C.M. "IV Giornate Medico Legali della Locride", Roccella Ionica, 13-15 settembre 2018
- P.Fratini: *"BPA as useful tool to reconstruct crime dynamics"* - 5° European Conference IABPA – Paris (F), June 17-21, 2019