

Curriculum vitae Europass



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome, Cognome

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

Codice Fiscale

FRANCESCO SAVERIO, ROMOLO

Dipartimento di Giurisprudenza, Università degli Studi di Bergamo, Via Moroni 255, 24127 Bergamo, Italia

+39 035 2052688 (ufficio)

+39 349 3556393 (cellulare)

00390666019770

francescosaverio.romolo@unibg.it

Italiana

3 Dicembre 1966

RMLFNC66T03H501J

CARRIERA ACCADEMICA

Dal 28/04/2021

- in corso

Abilitazione Scientifica Nazionale (conseguita all'unanimità) a Professore Prima Fascia 06/M2 - Medicina Legale e del Lavoro (MED/43) Bando 2012 (DD n. 222/2012).

Dal 1/04/2022

- in corso

Professore di Seconda Fascia 06/M2 - Medicina Legale e del Lavoro (MED/43) Bando 2012 (DD n. 222/2012).

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi di Bergamo, Italia.

Attività e responsabilità

Dal 27/1/2022 - in corso

Attività didattica e di ricerca in tema di Medicina Legale e Criminologia

Direttore vicario del centro di ateneo Centro per la Nuova Imprenditorialità Giovanile e Familiare (CYFE) dell'Università degli Studi di Bergamo.

Dal 1/4/2019 - in corso

Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3 lettera b) della Legge 240/2010 e del vigente Regolamento di Ateneo presso l'Università degli Studi di Bergamo

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi di Bergamo, Italia.

Attività e responsabilità

Attività didattica e di ricerca in tema di Medicina Legale e Criminologia.

Dal 14/2/2017 al 14/2/2018

Investigador Visitante Categoría Profesor universidad / Investigador Principal

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università di Santiago de Compostela, Spagna

Attività e responsabilità

Attività didattica e di ricerca in tema di Scienze Forensi.

Dal luglio 2017 a novembre 2019

Consulente dello US Department of Justice

International Criminal Investigative Training Assistance Program

Nome del datore di lavoro

US Department of Justice, Washington, USA

<https://www.justice.gov/criminal-icitap>.

Attività e responsabilità

Attività di supervisione della qualità per accreditamento ISO 17025 dei

laboratori dell'*Institut national de criminalistique et de criminologie* (INCC) INCC della Gendarmeria Nazionale Algerina e di formazione di magistrati, funzionari di polizia ed ufficiali della Gendarmeria.

Dal 2015
Nome del datore di lavoro
Attività e responsabilità

Consulente selezionato in tema di *Nuclear Techniques for Trace Element and Molecular Fingerprinting*.
International Atomic Energy Agency (IAEA), Agenzia delle Nazioni Unite situate nella sede di Vienna (<https://www.iaea.org/>)
Chief Scientific Investigator of Research dal 2017 del Collaborative Research Project "Enhancing Nuclear Technologies to Meet the Needs of Forensic Science" (vedere Special issue "**Use of Nuclear Analytical Techniques in Forensic Science**" for Forensic Chemistry (ISSN: 2468-1709), Elsevier B.V. 2018.).

Dal 2001
Nome e indirizzo del datore di lavoro
Amministrazione
Attività e responsabilità

Professore a contratto EP Sezione di Medicina Legale,
SAPIENZA Università di Roma, Viale Regina Elena 336, 00161, Roma, Italia.
Università
Dal 2001 **attività didattica**: Medicina legale e del lavoro, Tossicologia Forense, Criminologia, Chimica Forense, Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica.
Dal 2008 **responsabile del "Laboratorio per gli esplosivi, le armi da fuoco e la sicurezza"**, tra il 2001 ed il 2008 e dal novembre 2013 al luglio 2014 attività nel Laboratorio di Tossicologia Forense.
Dal 2001 **attività di ricerca** con studenti laureandi e laureati (dottorandi, specialisti in formazione, frequentatori di master di primo e secondo livello) con un **approccio interdisciplinare sempre legato ai casi reali**.

2006 - 2015
Nome e indirizzo del datore di lavoro
Settore
Attività e responsabilità

Promotore e titolare della Cattedra (Chargé de cours) "**Chimica Analitica in Materia di Sicurezza**" (**Esplosivi ed Armi Chimiche**), e Maître Assistant, promotore e titolare del Corso "Complex Expert Cases" dal 2009 al 2014.
Istituto di Polizia Scientifica, Unicentre - CH - 1015 Lausanne, **Università di Losanna, Svizzera**.
Università.
Attività didattica nella Facoltà di Diritto e Scienze Forensi: Corso di Chimica Analitica in Materia di Sicurezza e Corso Casi Complessi.
Attività di ricerca in materia di droghe d'abuso, armi da fuoco ed esplosivi.

CARRIERA PROFESSIONALE

2000 - 2001
Nome e indirizzo del datore di lavoro
Amministrazione
Attività e responsabilità

Direttore del Laboratorio di Indagini sui Residui dello Sparo.
Servizio Polizia Scientifica - Direzione Centrale Polizia Criminale.
Dipartimento della Pubblica Sicurezza.
Coordinatore del proprio personale sia in attività di sopralluogo su tutto il territorio nazionale sia in laboratorio. **Indagini in tema di crimini con armi da fuoco ed esplosivi**.

1996 - 2000
Nome e indirizzo del datore di lavoro
Amministrazione
Attività e responsabilità

Vice-responsabile del Laboratorio Esplosivi.
Servizio Polizia Scientifica - Direzione Centrale Polizia Criminale.
Dipartimento della Pubblica Sicurezza.
Coordinatore del proprio personale sia in attività di sopralluogo su tutto il territorio nazionale sia in laboratorio. **Indagini i tema di attentati con esplosivo ed armi da fuoco**.

1994 - 1995
Nome e indirizzo del datore di lavoro
Amministrazione

Direttore Tecnico Chimico addetto.
Servizio Polizia Scientifica - Direzione Centrale Polizia Criminale.
Dipartimento della Pubblica Sicurezza.
Addestramento e lavoro su indagini concernenti documenti, inchiostri,

Attività e responsabilità	carte, terreni, materiali inorganici ed incendi nel Laboratorio di Merceologia.
1991 - 1993	Consulente per la società Tecnochimica Moderna
Nome e indirizzo del datore di lavoro	TCM - TECNOCHIMICA MODERNA Srl, Via E. Amaldi n° 20 00016 Monterotondo Scalo Z.I. (Roma).
Settore	Privato.
Attività e responsabilità	Consulenza per l'importazione di strumentazione scientifica: Neslab (Eindhoven, Holland), Aalborg (Monsey, New York), Sonics (Danbury, Connecticut), Lab line (Chicago, Illinois).

ATTIVITÀ DIDATTICA IN ITALIA

- 2018 - 2022 Titolare del corso **"Medicina Legale"** per il Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in GIURISPRUDENZA dell'Università degli studi di Bergamo, Italia.
- 2019 - 2022 Titolare del corso **"Forensic Medicine for Medical Technologies"** per il Corso di Laurea Magistrale in ENGINEERING AND MANAGEMENT FOR HEALTH dell'Università degli studi di Bergamo, Italia.
- 2019 - 2021 Co-titolare del corso **"Criminologia"** per il Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in GIURISPRUDENZA dell'Università degli studi di Bergamo, Italia.
- 2018 - 2019 Titolare del corso **"Medicina Legale"** per il Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Giurisprudenza dell'Università degli studi Suor Orsola Benincasa, Napoli, Italia.
- 2018 - 2019 Titolare del corso **"Medicina Legale"** per il Corso di Laurea in Infermieristica presso la Facoltà di Medicina e Psicologia della SAPIENZA Università di Roma, Italia.
- 2016-2019 **"Applicazioni pratiche per le Scienze forensi"** per la Scuola di Specializzazione per le Professioni Legali, dell'Università degli studi Suor Orsola Benincasa, Napoli, Italia.
- 2016 - 2019 Contributo all'istituzione, alla programmazione e al coordinamento del Corso 1038563 - **MEDICAL SCIENTIFIC METHODS: FORENSIC MEDICINE AND THE LAW (Medicina Legale - SSD MED 43)** per il Corso di Laurea magistrale a ciclo unico Medicina e chirurgia "F" - in lingua inglese, VI anno secondo semestre, presso la Facoltà di Farmacia e Medicina della SAPIENZA Università di Roma, Italia.
- 2015 - 2019 Moduli didattici di: **"Analisi di esplosivi"** e **"Balistica ed analisi di residui dello sparo"** nel Master in "Metodologie Analitiche Forensi", SAPIENZA Università di Roma, Roma, Italia.
- 2001 - 2018 **"Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica"**, per il Corso di Laurea in Infermieristica presso la Facoltà di Medicina e Psicologia della SAPIENZA Università di Roma, Italia.
- 2012 - 2018 **"Esplosivi"** nel Master Universitario di II livello in "Homeland Security - sistemi, metodi e strumenti per la security e il crisis management" organizzato presso l'Università Campus Biomedico, Roma, Italia.
- 2006 - 2018 Corso di **"Chimica analitica forense"**, SAPIENZA Università di Roma, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Roma, Italia, **del quale ha contribuito all'istituzione.**
- 2003 - 2017 Insegnamento di **"Chimica forense"** nel Master di II Livello in SCIENZE FORENSI (Criminologia-Investigazione-Security-Intelligence), SAPIENZA Università di Roma, Roma, Italia.
- 2001 - 2016 Docenza mirata all'argomento "Esplosivistica e sostanze stupefacenti. Analisi della scena del Crimine" nel **Master annuale in Scienze Criminologiche e psicopatologico-forensi**, SAPIENZA Università di Roma, Roma, Italia.
- 2014 e 2017 **Balistica forense**, SAPIENZA Università di Roma, Scuola di Specializzazione in Medicina Legale, Roma, Italia.
- 2005 - 2012 **Explosioni, incendi e scienze forensi**, Scuola del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco, Corso di Fire Investigation, Roma, Italia.
- 2002 - 2008 **Chimica forense delle armi chimiche e degli esplosivi**, SAPIENZA Università di Roma, II Facoltà di Medicina, Master in Armi Nucleari, Biologiche e Chimiche, Roma, Italia.
- 2001 - 2007 **Tecniche analitiche in tossicologia forense**, SAPIENZA Università di Roma, Scuola di Specializzazione in Medicina Legale, corso di Tossicologia Forense, Roma, Italia.
- 1999 - 2007 **Explosivi**, Scuola delle unità cinofile della Polizia di Stato, Dipartimento della Pubblica Sicurezza, Nettuno, Italia.
- 2001 - 2004 **Il contributo della scienza alle indagini**, SAPIENZA Università di Roma, I Facoltà di Medicina, corso di Medicina Legale, Roma, Italia.
- 1999 - 2001 **Residui dello sparo**, Scuola dei Videofotosegnalatori della Polizia di Stato, Dipartimento della Pubblica Sicurezza, Roma, Italia.
- 1996 - 1999 **Explosioni ed esplosivi**, Scuola dei Videofotosegnalatori della Polizia di Stato, Dipartimento della Pubblica Sicurezza, Roma, Italia.
- 1997 Ha contribuito all'**istituzione ed organizzazione del primo corso di Polizia Scientifica per Artificieri Antisabotaggio**, insegnando la materia **Explosioni ed esplosivi**, presso la Scuola di Polizia di Scientifica, Dipartimento della Pubblica Sicurezza, Roma, Italia.
- 1994 - 1995 **Fire investigation**, Scuola dei Videofotosegnalatori della Polizia di Scientifica, Dipartimento

della Pubblica Sicurezza, Roma, Italia.

ATTIVITÀ DIDATTICA INTERNAZIONALE

2021 Direttore della Training School "How to cross the "Valley of Death" between research and the forensic market", nell'ambito dell'Action MULTIFORSEE della European Cooperation in Science and Technology (COST).

<https://multiforesee.com/>

<https://multiforesee.com/wp-content/uploads/2021/06/Program-Training-School-June-22-24.pdf> (programma).

2019 Direttore del "Joint ICTP-IAEA Advanced Workshop on Enhancing Accelerator-Based Analytical Techniques for Forensic Science", organizzato presso l'Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP), in collaborazione con l'International Atomic Energy Agency (IAEA) e lo United Nations Interregional Crime and Justice Research Institute (UNICRI).

<http://indico.ictp.it/event/8681/material/poster/0.pdf> (locandina)

<https://www.iaea.org/newscenter/news/crime-fighting-and-forensics-with-accelerators-iaea/ictp-workshop-concludes>

2017 - 2018 Attività didattica in tema di **Scienze Forensi** per l'Università di Santiago de Compostela, Spagna.

2006 - 2015 **Analytical chemistry in safety matters**, Università di Losanna, Facoltà di Legge e Scienze Forensi, Losanna, Svizzera, ideatore e titolare della Cattedra.

2010 - 2014 **Complex expert cases**, Università di Losanna, Facoltà di Legge e Scienze Forensi, Losanna, Svizzera, ideatore e titolare del Corso.

Membro della Commissione finale di discussione della tesi di dottorato di ricerca in università estere:

2019 Partecipazione al collegio dei docenti incaricato di valutare la tesi di dottorato di ricerca dalla *Flinders University di Adelaide* (Australia) del candidato Nick Lucas sui **residui dello sparo** intitolata "Assessment of the Persistence and Transference of Inorganic Gunshot Residues".

2018 Partecipazione al collegio dei docenti incaricato di valutare il dottorato della *Escuela de doctorado de la Universidad de Alcalá* del candidato Félix Zapata Arráez, che difenderà una tesi sull'**analisi di esplosivi e di fluidi biologici mediante spettroscopia vibrazionale** (Vibrational spectroscopy for the characterization of explosive residues and body fluids).

2014 Partecipazione al collegio dei docenti incaricato di valutare il dottorato della *Facultad de Medicina y Odontología de la Universidad de Santiago de Compostela* della candidata Pamela Cabarcos Fernández, che ha difeso una tesi **sull'analisi degli esteri etilici di acidi grassi, etilglucuronide e fosfatidiletanolo in campioni biologici per dimostrare il consumo di alcool** (Estudio de los ésteres etílicos de los ácidos grasos, etil glucurónido y fosfatidiletanol en diferentes muestras biológicas para la determinación del consumo crónico de alcohol).

2013 Partecipazione al collegio dei docenti incaricato di valutare il dottorato dell'*Ecole Doctorale Interdisciplinaire Sciences Sante dell'Université Claude Bernard de Lyon* (France) della candidata Cloé Desmet, che ha difeso una tesi **sull'analisi di tracce di esplosivo** dal titolo: « Systèmes de détection multiparamétrique de marqueurs biologiques ou de polluants, appliqués au diagnostic et au contrôle environnemental ».

2011 Partecipazione al collegio dei docenti incaricato di valutare il Doctorat en Chimie Analytique de *l'Université Pierre et Marie Curie de Paris* (France) della candidata Sonia Lordel, che ha difeso una tesi **sull'analisi di tracce di esplosivo** dal titolo: « Synthèse et caractérisation de polymères à empreintes moléculaires pour l'extraction sélective de résidus d'explosifs pour le développement de dispositifs de terrain ».

ATTIVITÀ DI RICERCA IN ITALIA

Partecipazione scientifica ai seguenti **progetti di ricerca internazionali e nazionali**, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisioni tra pari.

Responsabile dell'unità di ricerca dell'Università degli Studi di Bergamo nel progetto Guida "Stra (da) sicura", progetto di prevenzione dei rischi correlati alla guida, uso di alcol e droghe, un approccio globale in riferimento all'Avviso pubblico per la selezione di progetti per la promozione, il coordinamento e il monitoraggio sul territorio nazionale di attività di prevenzione, sperimentazione e contrasto all'incidentalità stradale alcol e droga correlata e del Decreto di approvazione della graduatoria dei progetti ammessi, pubblicato in data 21 luglio 2021 (soggetto proponente Comune di Bergamo), finanziamento da parte del Dipartimento per le Politiche antidroga della Presidenza del Consiglio dei Ministri (*budget complessivo: € 350.000,00; finanziamento per l'Università degli Studi di Bergamo: € 23.000,00*).

Responsabile dell'unità di ricerca dell'Università degli Studi di Bergamo nel progetto RISEN Real-time on-site forenSic tracE qualificatioN (finanziato nell'ambito del programma EU H2020-SU-SEC-2018-2019-2020, durata: 48 mesi, **budget complessivo: € 6.995.876,25; Finanziamento per l'Università degli Studi di Bergamo: € 331.000,00**). Il progetto RISEN si propone di rivoluzionare i tradizionali approcci alle indagini

scientifiche, fornendo una risposta rapida e accurata nella fase iniziale delle indagini sulla scena del crimine, prima ancora di sequestrare i reperti e trasportarli in laboratorio. Il progetto ha avuto inizio il giorno 1 luglio 2020 (<https://www.risen-h2020.eu/>).

MULTI-FORESEE Multi-modal Imaging of Forensic Science Evidence - tools for Forensic Science (proposal OC-2016-1-2019) è stato selezionato per il finanziamento nell'ottobre 2016 nell'ambito del programma EU Framework Program Horizon 2020. Nominato **MC Italian substitute representative** il 31 gennaio 2017. Progetto concluso il 30 settembre 2021.

ENCIRCLE - European Cbrn Innovation for the maRket CLuster (2017-2021) finanziato nell'ambito del programma EU Framework Program Horizon 2020 (**costo totale del progetto € 21.101.721,25**), Independent Ethics Advisor (<https://uclouvain.be/fr/instituts-recherche/irec/research-h2020.html#encircle>). Progetto concluso il 30 settembre 2021.

Responsabile del progetto finanziato "**Biobanche e tutela della persona**" che ha finanziato un assegno di ricerca presso l'Università degli Studi di Bergamo (lordissimo comprensivo degli oneri a carico dell'amministrazione di € 25.000,00) dal 1 giugno 2021 al 31 maggio 2021.

MAPPING Managing Alternatives for Privacy, Property and Internet Governance (finanziato nell'ambito del programma EU Framework Program FP7, 2014-2018, **costo totale del progetto € 4.642.522,20**). Invitato a partecipare come Advisor alla seconda assemblea generale del progetto.

RADEX RAman Detection of EXplosives, finanziato nell'ambito del programma NATO - Russia cooperation project STANDEX STANd-off Detection of Explosives (**budget complessivo: € 5.000.000,00**), nominato "Independent Advisor" (durata: 48 mesi).
http://www.nato.int/nato_static_fl2014/assets/pdf/pdf_topics/20141211_SPS_Annual_Report_2013.pdf

CUSTOM drugs and preCURsor Sensing by complemenTing low COst Multiple techniques (finanziato nell'ambito del programma EU Framework Program FP7, 2010-2013, **budget complessivo: € 5.295.523,00**), in cui ha partecipato come "**Advisor**" (durata: 36 mesi, ruolo ricoperto: advisor).

FORLAB Forensic Laboratory for in-situ evidence analysis in a post blast **scenario** (finanziato nell'ambito del programma EU Framework Program FP7, 2012-2015, **budget complessivo: € 4.473.920,00**), nominato "Independent Advisor" (durata: 36 mesi).

EDEN End-user driven Demo for cbrNe (finanziato nell'ambito del programma EU Framework Program FP7, 2013-2016, **budget complessivo: € 36.075.401,17**), nominato "Independent Advisor"

Progetto Nuovo Programma di Prossimità Adriatico denominato "**Lotta alla criminalità e miglioramento della sicurezza, strategie di contrasto nei traffici internazionali del crimine organizzato**", finanziato da INTERREG (iniziativa di finanziamento dell'Unione Europea) CARDS (fondo per l'Assistenza Comunitaria per la ricostruzione, Sviluppo e Stabilizzazione dell'area balcanica) PHARE (programma di aiuto comunitario ai paesi dell'Europa centrale e orientale). Nel progetto ha svolto attività di ricerca realizzando nel periodo 2007-2008 uno studio di fattibilità di un laboratorio che potesse studiare il fenomeno dei traffici criminali attraverso l'Adriatico (durata: 7 mesi, ruolo ricoperto: ricercatore).

PRIN 2006 "Nuovi Strumenti Analitici per la Sicurezza e le Indagini: Determinazione di Tracce di Esplosivi e Composti Correlati", nel quale ha **partecipato all'elaborazione della proposta e svolto attività di ricerca**, che ha condotto alla pubblicazione di articoli scientifici (finanziato dal MIUR, nell'ambito dei Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN), durata: 24 mesi, ruolo ricoperto: autore e ricercatore).

ATTIVITÀ DI RICERCA ALL'ESTERO

Partecipazione scientifica ai seguenti **progetti di ricerca internazionali**, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisioni tra pari.

Dal 2017 Chief Scientific Investigator of Research of the Collaborative Research Project "**Enhancing Nuclear Technologies to Meet the Needs of Forensic Science**" of the International Atomic Energy Agency (IAEA).

<https://www.iaea.org/projects/crp/f11021>

<https://www.iaea.org/newscenter/news/new-research-project-to-focus-on-use-of-nuclear-techniques-in-forensic-science>

Vedere Special issue "**Use of Nuclear Analytical Techniques in Forensic Science**" for Forensic Chemistry (ISSN: 2468-1709), Elsevier B.V. 2018. Progetto concluso il 30 novembre 2021.

Responsabile dell'unità di ricerca Università di Losanna (UNIL) nel progetto BONAS B0mb factory detection by Networks of Advanced Sensors (finanziato nell'ambito del programma EU Framework Program FP7, 2011-2014, durata: 42 mesi, **budget complessivo: € 4.971.631,00; budget amministrato in proprio : € 472.160,00**), nel quale ha anche partecipato all'elaborazione della proposta sull'individuazione di fabbriche di esplosivi improvvisati, definendo gli scenari operativi per i sensori, validandoli, realizzando l'expert system in

grado di interpretare i segnali della rete di sensori e realizzando presentazioni ed articoli scientifici (vedere Special Issue **"Technologies for security"** for Challenges, ISSN 2078-1547, Multidisciplinary Digital Publishing Institute – MDPI – 2017).

DIRAC rapid screening and identification of illegal Drugs by IR absorption spectroscopy and gas Chromatography (finanziato nell'ambito del programma EU Framework Program FP7, 2010-2014, durata: 42 mesi, **budget complessivo: € 4.256.570,95; budget amministrato dal team UNIL** dei tre *senior scientists* autori della proposta: **€ 432.000,00**; ruolo ricoperto: autore e senior scientist, nel quale ha **partecipato all'elaborazione della proposta e svolto attività di ricerca**, che ha condotto alla realizzazione di due prototipi ed alla pubblicazione di articoli scientifici.

SPIRIT Support of Public and Industrial Research using Ion Beam Technology (FP7, 2009-2013, **budget complessivo: € 8.963.881,56**), nel quale ha partecipato come "Principal Investigator" in due progetti denominati "Detection of Gunshot Residue by Ion Beam Techniques" and "Optimisation of IBA techniques for Gunshot Residue Analysis in Police Casework". Tali attività hanno condotto alla pubblicazione di articoli scientifici (durata: 11+36 mesi, ruolo ricoperto: principal investigator).

PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI ORGANIZZAZIONI, RIVISTE, ENCICLOPEDIA

- 2018 – in corso **Membro dell'editorial board di Forensic Science International: Synergy (Elsevier)**
<https://www.journals.elsevier.com/forensic-science-international-synergy/editorial-board>
- 2016 – in corso **Membro dell'editorial board di Forensic Chemistry (Elsevier)**
<http://www.journals.elsevier.com/forensic-chemistry/editorial-board>
- 2015 – in corso Consulente per le Scienze Forensi e Chief Scientific Investigator of Research, già CO-CHAIR dell'**International Atomic Energy Agency (IAEA)** nel TM "Enhancing Nuclear Technologies to Meet the Needs of Forensic Science".
- 2015 – in corso Membro dell'editorial board di **MINERVA MEDICO LEGALE** in tema di "forensic ballistic".
<https://www.minervamedica.it/en/journals/minerva-medicolegale/editorial-board.php>
- 2012 – in corso **SERIT (Security Research in Italy) – Piattaforma Tecnologica Nazionale sulla Sicurezza (Security Italian Technology platform) promossa congiuntamente da CNR e Finmeccanica** (<http://www.piattaformaserit.it>)
Dal 2012 **Fondatore e Co-Chairman**, Area 7 "Cross-jurisdictional and societal aspects", e **Senior Advisor**, Area 6 CBRNE, tra i cui compiti istituzionali assegnati, vi è la promozione di partenariati pubblici-privati per lo sviluppo di progetti innovativi e la partecipazione a bandi e progetti di ricerca nazionali e UE.

Eletto co-chairman del progetto "Fundamentals gunshot residue" dal "Firearms WG - ENFSI" (gruppo di lavoro degli esperti europei di armi da fuoco) durante il 6° ENFSI Firearms Working Group (Scheveningen, Olanda).

Eletto membro del comitato direttivo del "Firearms WG - ENFSI" (gruppo di lavoro degli esperti europei di armi da fuoco) durante il 2° European Academy of Forensic Science Meeting (Cracovia, Polonia).

Invitato nell'international panel per studiare i "Criteri di identificazione forense di HMTD e TATP" dall'Explosives Working Group (Forensic International Network for Explosives Investigation - FINEX) of the European Network of Forensic Science Institutes (ENFSI).

Nominato membro della Commissione del Ministro della Salute "Analisi di droghe d'abuso in campioni biologici per garantire la sicurezza nei luoghi di lavoro", il 31 Gennaio 2008.

Gli è stata **affidata la voce "Chemistry, Trace, Firearm Discharge Residues: Overview, Analysis, and Interpretation"** nella *Encyclopedia of Forensic Sciences*, Siegel JA and Saukko PJ (eds.) Second

È stato **guest editor** delle due seguenti pubblicazioni:

- A. Special issue **“Use of Nuclear Analytical Techniques in Forensic Science”** for Forensic Chemistry (ISSN: 2468-1709), Elsevier B.V. 2018.
<https://www.sciencedirect.com/journal/forensic-chemistry/special-issue/103TDB1M5CW>
- B. Special issue **“Technologies for security”** for Challenges (ISSN 2078-1547), Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI) 2017.
https://www.mdpi.com/journal/challenges/special_issues/tech_security?view=abstract&listby=date

E' stato invitato a svolgere attività di reviewer per le seguenti riviste scientifiche internazionali: Analytical and Bioanalytical Chemistry, Analytical Methods, Elsevier's new online reference database in Chemistry, Forensic Science International, Forensic Science International: Synergy, Forensic Sciences Research, Journal of Analytical Atomic Spectrometry, Journal of Analytical Toxicology, Journal of Forensic Sciences, Journal of Microscopy and Microanalysis, Journal of Separation Science, Legal Medicine, Molecular Sciences and Engineering, Neurotoxicology and Teratology, Rapid Communication in Mass Spectrometry, Science & Justice, Sensors, Talanta.

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

MADRELINGUA **ITALIANO**

ALTRE LINGUE

INGLESE

Capacità di lettura ECCELLENTE

Capacità di scrittura ECCELLENTE

Capacità di espressione orale ECCELLENTE

FRANCESE

Capacità di lettura ECCELLENTE

Capacità di scrittura BUONO

Capacità di espressione orale ECCELLENTE

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI *Internship/stage* nella **Forensic Science Agency of Northern Ireland (FSANI) in Belfast** (United Kingdom) nel 1998. *Internship/stage* nella **Division of Identification and Forensic Science (DIFS) della Polizia Israeliana in Gerusalemme** (Israele) in 1999.

Rappresentante italiano in incontri presso **FBI** (Washington, USA), **Interpol** (Lione, F), **Bundeskriminalamt** (Wiesbaden, Germania), **Defense Research Agency** (Sevenoaks, UK), **Forensic Science Service** (Londra, UK), **Scotland Yard** (Londra, UK), **Institut de Recherche Criminelle de la Gendarmerie** (Parigi, Francia).

Dal 1995 ha esperienza dibattimentale in Corte d'Assise ed in altri Tribunali italiani e stranieri. Collaborazione con la Commissione parlamentare di inchiesta sulle cause del disastro del traghetto Moby Prince (Delibera del Senato della Repubblica del 22/7/2015, pubblicata nella G.U. n. 170, 24/7/2015).

Ha esperienza di lavoro pluriennale con persone provenienti dalla maggior parte dei paesi europei e da numerosi paesi extraeuropei.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE Incaricato come **Consulente Tecnico d'Ufficio o perito** in numerosi casi di rilevanza nazionale (*Attentati del 1993, Banda della Uno Bianca, esplosione in Via Ventotene, disastro Moby Prince, Processo Spartacus, Serial Killer di Padova*). Partecipazioni ad indagini di rilevanza nazionale come quella sull'*omicidio D'Antona o il caso Marta Russo*.
Svolge seminari per personale docente e non docente di università

straniere, giudici, avvocati, specialisti di forze di polizia, forze armate e Vigili del Fuoco.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

E' stato il primo classificato del primo concorso Tecnici della Polizia di Stato, dove ha coordinato personale ed utilizzato strumenti tecnologici avanzati tra il 1994 ed il 2001. Successivamente ha coordinato gruppi di ricerca nazionali ed internazionali in progetti di ricerca prevalentemente europei.

E' stato recentemente **invitato a svolgere il ruolo di CO-CHAIR del Technical Meeting dell'International Atomic Energy Agency (IAEA)** "Enhancing Nuclear Technologies to Meet the Needs of Forensic Science" svoltosi dal 5 al 9 Settembre 2016 presso l'Università del Surrey, Guildford, United Kingdom.

STUDI

- 10/1996 - 11/2004 **Dottorato di ricerca in scienze forensi** "with the highest qualification" presso l'Institute de Police Scientifique dell'**Università di Losanna** (CH).
Supervisore: Prof. P. Margot
Tesi: **Organic gunshot residue from lead-free ammunition.**
- 10/1993 - 4/1994 Corso per Direttore Tecnico Chimico.
Istituto Superiore di Polizia, Roma.
- 1993 - 1994 **Esame di stato** per l'abilitazione alla **professione di farmacista**, sostenuto e superato presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- 1/1991 - 7/1993 **Diploma di laurea in farmacia**, conseguito in data 21 luglio 1993 presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", con votazione 110/110 e lode.
Supervisore: Prof. M. G. Quaglia
Tesi: **Applications of capillary electrophoresis in pharmaceutical analysis.**
- 1991 - 1992 **Esame di stato** per l'abilitazione alla **professione di chimico**, sostenuto e superato presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- 9/1985 - 12/1990 **Diploma di laurea in Chimica**, conseguito in data 13 dicembre 1990 presso l'Università degli Studi "La Sapienza" di Roma, con votazione 110/110 e lode.
Supervisore: **Prof. L. Mandolini**
Tesi: **Alkali metal ion-assisted cleavage of crown ether anions by toluenethiolate anion.**
- 1985 **Diploma di Maturità Classica**, conseguito presso il Liceo Classico Istituto San Leone Magno di Roma, con votazione 60/60.

PREMI

1. Vincitore del premio ENIMONT per la miglior tesi sperimentale in chimica del 1990.
2. Vincitore del Prix de la Banque Cantonale Vaudoise 2006 per la tesi di dottorato.
3. Lettera del Presidente della Commissione parlamentare di inchiesta sulle cause del disastro del traghetto Moby Prince, Senato della Repubblica (Delibera del Senato della Repubblica del 22/7/2015, pubblicata nella G.U. n. 170, 24/7/2015).

PUBBLICAZIONI

Libri

Organic gunshot residue from leadfree ammunition. Romolo, F.S.; Série Criminalistique, XXIX, ISBN 2-940098-33-6, Lausanne, 2004.
http://doc.rero.ch/lm.php?url=1000,40,5,20081009102309-IJ/These_Romolo.pdf

Guest editor delle seguenti special issues:

"Nuclear Technologies for Forensic Science" for Forensic Science International (ISSN 0379-0738), Elsevier B.V.

<https://www.sciencedirect.com/journal/forensic-science-international/special->

2. **"Use of Nuclear Analytical Techniques in Forensic Science"** for Forensic Chemistry (ISSN: 2468-1709), Elsevier B.V.
<https://www.sciencedirect.com/journal/forensic-chemistry/special-issue/103TDB1M5CW>
3. Special issue **"Technologies for security"** for Challenges (ISSN 2078-1547), Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI).
http://www.mdpi.com/journal/challenges/special_issues/tech_security

Capitoli in libri

- a. **Esplosivi e residui dello sparo.** FS Romolo in *Itinerari di medicina legale e delle responsabilità in campo sanitario*, a cura di Antonio Oliva e Matteo Caputo, G. Giappichelli Editore, capitolo 7, 2020.
<https://www.giappichelli.it/itinerari-di-medicina-legale-e-delle-responsabilita-in-campo-sanitario>
- b. **Advances in Analysis of Gunshot Residue.** FS Romolo in *Emerging Technologies for the analysis of forensic traces*, Edited by Simona Francese, Springer Publishing Company, 2019.
- c. **Advances in the analysis of explosives.** FS Romolo and A Palucci in *Emerging Technologies for the analysis of forensic traces*, Edited by Simona Francese, Springer Publishing Company, 2019.
- d. **Mephedrone and mephedrone-based cocktails: market, analysis, mechanisms of action and toxicity.** FS Romolo, PA Fiore, E Bottoni, S Cappelletti, M Aromatario, C Ciallella in *Neuropathology of Drug Addictions and Substance Misuse*, Edited by: Victor R. Preedy, Volume 3, Elsevier Inc. 2016.
- e. **Résidus de tir et traces métalliques.** A Gallusser, FS Romolo, O Robyr, T Jalanti in *Expertise des armes à feu*, AAVV, [Presses Polytechniques et Universitaires Romandes \(PPUR\)](https://www.pur.fr/romandes), 2014.
- f. **Chemistry, Trace, Firearm Discharge Residues: Overview, Analysis, and Interpretation.** FS Romolo in: Siegel JA and Saukko PJ (eds.) *Encyclopedia of Forensic Sciences*, Second Edition, vol. 2, pp. 195-201 Waltham: Academic Press, 2013.
- g. **Chemical traces - drugs, explosives, and gunshot residue.** FS Romolo, in *Forensic investigation of stolen-recovered and other crime-related vehicles* by [Eric Stauffer](https://www.academicpress.com/author/eric-stauffer) and [Monica Bonfanti](https://www.academicpress.com/author/monica-bonfanti), Academic Press, 2006.

Articoli: h-index SCOPUS = 21 il giorno 1 aprile 2022

Sono stati inviati per la pubblicazione i seguenti manoscritti:

- a) **Comprehensive revision on the analysis of biological fluids stains on substrates for forensics.** C Cano-Trujillo, C García-Ruiz, E Ortega-Ojeda, FS Romolo FS, G Montalvo. Inviata per la valutazione nel settembre 2021 a *Trends in Analytical Chemistry*.
 - b) **Assessing H2O2 short-term occupational exposure by measuring airborne total oxidative potential (OP); an exploratory study.** N Hopf, JJ Sauvain, S Connell, FS Romolo, G Suarez. Inviata per la pubblicazione nel dicembre 2021 a *Annals of Work Exposures and Health*.
1. **Surface analysis techniques in forensic science - successes, challenges and opportunities for operational deployment.** MJ Bailey, M de Puit, FS Romolo. *Annual Review of Analytical Chemistry*, invited review, accettata per la pubblicazione nel volume 15 (2022).
 2. **A forensic procedure based on GC-MS, HPLC-HRMS and IBA to analyse products containing sildenafil or the doping agent oxandrolone.** S Mestria, M Chiari, FS Romolo, S Odoardi, S Strano Rossi. *Forensic Science International* 335 (2022), 111282.
 3. **The Potentialities of Accelerator-Based Techniques as an analytical Tool for Forensics: the case of Coffee.** P Chytry, GMS de Souza, R Debastian, Carla dos Santos, J Antoine, ... FS Romolo, A Simon, JF Dias. *Forensic Science International*, accettata per la pubblicazione.

4. **Black market meds: how nuclear analysis can fight trafficking of counterfeit medicines.** FS Romolo, M Gallidabino, *The Conversation*, published on-line on December 8, 2020 <https://theconversation.com/black-market-meds-how-nuclear-analysis-can-fight-trafficking-of-counterfeit-medicines-151112>
5. **Molybdenum in Gunshot Residue: Experimental Evidences and Detection Challenges in the Presence of Lead and Sulfur.** F Nunziata, FS Romolo, B Burnett, L Manna, S Orsenigo, M Donghi. *Microscopy and Microanalysis* 27 (2021), 666-677.
6. **Ion beam analysis (IBA) and instrumental neutron activation analysis (INAA) for forensic characterisation of authentic Viagra® and of sildenafil-based illegal products.** FS Romolo, M Sarilar, J Antoine, Serena Mestria, S Strano Rossi, MD Gallidabino, GMS de Souza, P Chytry, JF Dias. *Talanta* 224 (2021) 121829.
7. **Forensic Analysis of Commercial Inks by Laser-Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS).** F Cicconi, V Lazic, A Palucci, ACA Assis, FS Romolo. *Sensors* 20-3744 (2020) 1-20.
8. **Characterisation of gunshot residues from non-toxic ammunition and their persistence on the shooter's hands.** S Romanò, F De-Giorgio, C D'Onofrio, L Gravina, S Abate, FS Romolo. *International Journal of Legal Medicine* 134 (2020) 1083-1094.
9. **Instrumental neutron activation analysis (INAA) and liquid chromatography (LC) coupled to high resolution mass spectrometry (HRMS) characterisation of sildenafil based products seized on the Italian illegal market.** FS Romolo, A Salvini, F Zelaschi M Oddone, S Odoardi, S Mestria, S Strano Rossi. *Forensic Science International: Synergy* 1 (2019) 126-136.
10. **Detecting Gunshot Residue from Sellier & Bellot Nontox Heavy Metal-free Primer by in situ Cathodoluminescence.** M Donghi, K Mason, FS Romolo. *J Forensic Sci* 64 (2019) 1658-1667.
11. **Quantitative profile-profile relationship (QPPR) modelling: a novel machine learning approach to predict and associate chemical characteristics of unspent ammunition from gunshot residue (GSR).** MD Gallidabino, L Barron, C Weyermann, FS Romolo. *Analyst* 144 (2019) 1019-1460.
12. **Unusual sources of Sn in GSR. An experimental study by SEM and IBA.** FS Romolo, M Bailey, J de Jesus, L Manna, M Donghi. *Science & Justice* 59 (2019) 181-189.
13. **HPLC-MS/MS combined with membrane protected - molecularly imprinted polymer micro-solid-phase extraction for synthetic cathinones monitoring in urine.** A Moreda-Piñeiro, J Sánchez-González, S Odoardi, AM Bermejo, P Bermejo-Barrera, FS Romolo, S Strano-Rossi. *Drug Testing and Analysis* 11 (2019) 33-44.
14. **Towards innovation in paper dating: a MicroNIR analytical platform and chemometrics.** R Risoluti, S Materazzi, F Tau, A Russo, FS Romolo. *Analyst* 143 (2018) 4394-4399.
15. **Development of a micro-solid-phase extraction molecularly imprinted polymer technique for synthetic cannabinoids assessment in urine followed by liquid chromatography - tandem mass spectrometry.** A Moreda-Pineiro, J Sanchez-Gonzalez, S Odoardi, AM Bermejo, P Bermejo-Barrera, FS Romolo, S. Strano-Rossi. *Journal of Chromatography A* 1550 (2018) 8-20.
16. **Large sample neutron activation analysis avoids representative sub-sampling and sample preparation difficulties: an added value for forensic analysis.** P Bode, S. Romano, FS Romolo. *Forensic Chemistry* 7 (2018) 81-87.
17. **Volatile Lipophilic Substances Management In Case Of Fatal Sniffing Journal of Forensic and Legal Medicine.** FS Romolo, NM di Luca, C Ciallella, E Bottoni, PA Fiore, S Cappelletti, N Giuliani, M Augsburg, V Varlet. *Journal of Forensic and Legal Medicine* 52 (2017) 35-39.
18. **New insights in forensic chemistry: NIR/Chemometrics analysis of toners for questioned documents examination.** S Materazzi, R Risoluti, S Pinci, FS Romolo. *Talanta* 174 (2017) 673-678.
19. **An experimental study about the presence of selenium in inorganic gunshot residues (GSR).** FS Romolo, A Stamouli, M Romeo, M Cook, S Orsenigo, M Donghi. *Forensic Chemistry* 4 (2017) 51-60.
20. **Electrochemical Sensor for Explosives Precursors' Detection in Water.** C Desmet, A Degiuli, C Ferrari, FS Romolo, L Blum, C Marquette. *Challenges*, 8 (2017) 10, 11 pagine.
21. **Time since discharge of 9 mm cartridges by headspace analysis, part 2: Ageing study and estimation of the time since discharge using multivariate regression.** M Gallidabino, FS Romolo, C Weyermann C. *Forensic Science International* 272 (2017) 171-183.
22. **Time since discharge of 9 mm cartridges by headspace analysis, part 1: Comprehensive optimisation and validation of a headspace sorptive extraction**

- (HSSE) method.** M Gallidabino, FS Romolo, C Weyermann. *Forensic Science International* 272 (2017)159-170.
23. **Expert System for Bomb Factory Detection by Networks of Advance Sensors.** C Ferrari, A Ulrici, FS Romolo. *Challenges*, 8 (2017) 1, 18 pagine.
 24. **Locating bomb factories by detecting hydrogen peroxide.** FS Romolo, S Connell, C Ferrari, G Suarez, JJ Sauvain, NB Hopf. *Talanta*, 160 (2016) 15-20.
 25. **A Snapshot on NPS in Italy: Distribution of Drugs in Seized Materials Analysed in an Italian Forensic Laboratory in the Period 2013-2015.** S Odoardi, FS Romolo, S Strano-Rossi. *Forensic Science International* 265 (2016) 116-120.
 26. **Mass disasters observed at the Sapienza University of Rome: a retrospective study between 1964 and 2005.** R Cecchi, E Bottoni, S Cappelletti, PA Fiore, M Straccamore, G Bolino, E Marinelli, NM di Luca, FS Romolo, C Ciallella. *Rom J Leg Med* (2016) 168-176.
 27. **High-throughput screening for new psychoactive substances (NPS) in whole blood by DLLME extraction and UHPLC-MS/MS analysis.** S Odoardi, M Fisichella, FS Romolo, S Strano-Rossi. *J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci.* (2015) 57-68.
 28. **Characterization of volatile organic gunshot residues in fired handgun cartridges by headspace sorptive extraction.** M Gallidabino, FS Romolo, C Weyermann. *Anal. Bioanal Chem.* 407 (2015) 7123-7134.
 29. **Characterization of the Designer Drug bk-2C-B (2-amino-1-(bromodimethoxyphenyl)ethan-1-one) by Gas Chromatography-Mass Spectrometry Without and With Derivatization With 2,2,2-Trichloroethyl Chloroformate, Liquid Chromatography High Resolution-Mass Spectrometry, and Nuclear Magnetic Resonance.** G Frison, S Odoardi, S Frasson, R Sciarrone, G Ortar, FS Romolo, S Strano Rossi. *Rapid Communications in Mass Spectrometry* 29 (2015) 1196-1204.
 30. **Recreational use, analysis and toxicity of tryptamines.** R Tittarelli R, Mannocchi R, Pantano F, Romolo FS. *Current Neuropharmacology* 13 (2015) 26-46.
 31. **New technologies and police activities: security and forensic issues.** FS Romolo, GG Vadalà. *Energia, Ambiente e Innovazione* (2014) 17-22 (doi: 10.12910/EAI2014-86). <http://www.enea.it/it/produzione-scientifica/pdf-eai/speciale-enea-technologies-for-security/new-technologies.pdf>
 32. **Field detection capability of immunochemical assays during criminal investigations involving the use of TNT.** FS Romolo, E Ferri, M Mirasoli, M D'Elia, L Ripani, G Peluso, R Risoluti, E Maiolini, S Girotti. *Forensic Science International* 246 (2014) 25-30.
 33. **An analytical approach to the forensic identification of different classes of new psychoactive substances (NPSs) in seized materials.** S Strano Rossi, S Odoardi, A Gregori, G Peluso, L Ripani, G Ortar, G Serpelloni, FS Romolo. *Rapid Commun. Mass Spectrom.* 28 (2014) 1904-1916.
 34. **Chemiluminescent methods for explosives (TNT, TATP, HMTD) detection.** S Girotti, E Ferri, M D'Elia, M Mirasoli, A Roda, L Ripani, G Peluso, R Risoluti, E Maiolini, FS Romolo. *Luminescence* 29 (2014) 20.
 35. **Development of a Novel Headspace Sorptive Extraction Method To Study the Aging of Volatile Compounds in Spent Handgun Cartridges.** M Gallidabino, FS Romolo, K Bylenga, C Weyermann. *Anal. Chem.* 86 (2014) 4471-4478.
 36. **Application of micro-Raman spectroscopy for fight against terrorism and smuggling.** Almaviva S, Botti S, Palucci A, Puiu A, Schnürer F, Schweikert W, Romolo FS. *Optical Engineering* 53 (2014) 044113.
 37. **Accidental death involving professional fireworks.** FS Romolo, M Aromatario, E Bottoni, S Cappelletti, PA Fiore, C Ciallella. *Forensic Science International* 234 (2014) e5-9.
 38. **Integrated Ion Beam Analysis (IBA) in Gunshot Residue (GSR) characterisation.** FS Romolo, ME Christopher, M Donghi, L Ripani, C Jeynes, RP Webb, NI Ward. *Forensic Science International* 231 (2013) 219-228.
 39. **A New Quantitative Method for Gunshot Residue Analysis by Ion Beam Analysis.** M Christopher, J Warmenhoven, FS Romolo, M Donghi, R Webb, C Jeynes, NI Ward. *Analytst* 138 (2013) 4649-4655.
 40. **Surface-sampling and analysis of TATP by gas chromatography/mass spectrometry.** FS Romolo, L Cassioli, S Grossi, G Cinelli, MV Russo. *Forensic Science International* 224 (2013) 96-100.
 41. **Rapid screening and identification of illicit drugs by IR absorption spectroscopy and gas chromatography.** S Mengali, N Liberatore, D Luciani, R Viola, GC Cardinali, I Elmi, A Poggi, S Zampolli, E Biavardi, E Dalcanale, F Bonadio, O Delemont, P Esseiva, FS Romolo. *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, Article number*

- 86312F *Quantum Sensing and Nanophotonic Devices X*; San Francisco, CA; United States (2013) Code 96372, (February 4, 2013); doi:10.1117/12.2003903.
42. **Estimating the time since discharge of spent cartridges: a logical approach for interpreting the evidence.** M. Gallidabino, C Weyermann, FS Romolo, F Taroni. *Science & Justice* 53 (2013) 41-48.
 43. **Screening of methylenedioxyamphetamine- and piperazine-derived designer drugs in urine by LC-MS/MS using neutral loss and precursor ion scan.** Montesano C, Sergi M, Moro M, Napoletano S, Romolo F, Del Carlo M, Compagnone D, Curini R. *J. Mass Spectrometry* 48 (2013) 49-59.
 44. **Toward street detection of amphetamines.** Sandro Mengali, Domenico Luciani, Roberto Viola, Nicola Liberatore, Stefano Zampolli, Ivan Elmi, Giancarlo Cardinali, Antonella Poggi, Enrico Dalcanale, Elisa Biavardi, Pierre Esseiva, Olivier Delemont, Federica Bonadio, Francesco Saverio Romolo, *SPIE Newsroom* (2013); doi:10.1117/2.1201301.004682
 45. **Trace detection of explosives and their precursors by surface enhanced Raman spectroscopy.** Almaviva, S., Botti, S., Cantarini, L., Palucci, A., Puiu, A., Rufoloni, A., Landstrom, L., Romolo, F.S. *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, Article number 854602, Optics and Photonics for Counterterrorism, Crime Fighting, and Defence VIII*; Edinburgh; United Kingdom (2012) Code 96354.
 46. **Ultra high performance liquid chromatography-electrospray ionization-tandem mass spectrometry screening method for direct analysis of designer drugs, "spice" and stimulants in oral fluid.** Strano-Rossi S., Anzillotti L., Castrignano E., Romolo F.S., Chiarotti M. *J. Chrom. A* 1258 (2012) 37-42.
 47. **A quantitative chemiluminescent assay for analysis of peroxide-based explosives.** Girotti S.; Ferri, E.; Maiolini, E.; Bolelli, L.; D'Elia, M.; Coppe, D.; Romolo, F.S.; *Anal. Bioanal. Chem.* (2011) 400, 313-320.
 48. **A new, very sensitive method of assessment of ptaquiloside, the major bracken carcinogen in the milk of farm animals.** Bonadies, F.; Berardi, G.; Nicoletti, R.; Romolo, F.S.; De Giovanni, F.; Marabelli, R.; Santoro, A.; Raso, C.; Tagarelli, A.; Roperto, F.; Russo, V.; Roperto, S.; *Food Chemistry* (2011) 124, 660-665.
 49. **Development of a chemiluminescent ELISA and a colloidal gold-based LFIA for TNT detection.** Girotti, S.; Eremin, S.; Montoya, A.; Moreno, M.J.; Caputo, P.; D'Elia, M.; Ripani, L.; Romolo, F.S.; Maiolini, E.; *Anal. Bioanal. Chem.* (2010) 396, 687-695.
 50. **Analysis of organic volatile residues in 9 mm spent cartridges.** Weyermann, C.; Belaud, V.; Riva, F.; Romolo, F.S. *Forensic Science International* (2009) 186, 29-35.
 51. **Multiclass analysis of illicit drugs in plasma and oral fluids by LC-MS/MS.** M Sergi, E Bafile, D Compagnone, R Curini, G D'Ascenzo, FS Romolo. *Anal. Bioanal Chem.* (2009) Jan; 393(2), 709-18.
 52. **LC-MS-MS Determination of Stabilizers and Explosives Residues in Hand-Swabs.** D Perret, S Marchese, A Gentili, R Curini, A Terracciano, E Bafile, FS Romolo. *Chromatographia* (2008) Oct; 68 (7-8), 517-524.
 53. **Alcohol levels determinations in workers communities: a standardised practice proposal.** Lopez, A.; Cardoni, F.; Romolo, F.S.; Mazzei, C.; Simonazzi, S. *Giornale italiano di medicina del lavoro ed ergonomia* (2007) 29 (3), 508-510.
 54. **Saliva and serum levetiracetam concentrations in patients with epilepsy.** O Mecarelli, P Li Voti, S Pro, FS Romolo, M Rotolo, P Pulitano, N Accornero, N Vanacore. *Therapeutic Drug Monitoring* (2007), 29(3), 313-318.
 55. **Forensic Analytical Chemistry of Explosives and Organic Gunshot Residue.** FS Romolo. *Proceedings of the International Symposium on Analysis and Detection of Explosives (ISADE) and 4th Forensic International Network for Explosives Investigation (FINEX)*, held in Paris, July 2 to 6 (2007), 271-277.
 56. **La microbiologia forense e il pericolo del bioterrorismo - 1a parte.** M Nasso, FS Romolo. *Emergency Care Journal* (2007), Anno III, N. I, 30-36.
 57. **La microbiologia forense e il pericolo del bioterrorismo - 2a parte.** M Nasso, FS Romolo. *Emergency Care Journal* (2007) Anno III, N. II, 34-44.
 58. **Levetiracetam Concentrations in plasma and saliva in epileptic patients.** P Pulitano, F Bombelli, FS Romolo, MC Rotolo, A Lopez, N Accornero, O Mecarelli. *Bollettino Lega italiana contro l'Epilessia* (2005), 129-130, 229-231.
 59. **Clinical, cognitive and neurophysiologic correlates of short-term treatment with carbamazepine, oxcarbazepine and levetiracetam in healthy volunteers.** O Mecarelli, E Vincenzini, P Pulitano, N Vanacore, FS Romolo, V Di Piero, GL Lenzi, N Accornero. *The Annals of Pharmacotherapy* (2004) 38 (11), 1816-22.

- 60. Determination of nabilone in bulk powders and capsules by high-performance liquid chromatography/tandem mass spectrometry.** FS Romolo, D Perret, A Lopez, R Curini. *Rapid communications in mass spectrometry* (2004), 18(1), 128-30.
- 61. Optimized conditions for simultaneous determination of opiates, cocaine and benzoylecgonine in hair samples by GC-MS.** FS Romolo, MC Rotolo, I Palmi, R Pacifici, A Lopez. *Forensic Science International* (2003), 138(1-3), 17-26.
- 62. Determination of blood alcohol among aviation personnel: proposed operative protocol.** A Lopez, F Cardoni, M Bova, S Simonazzi, FS Romolo. Ricciardi Tenore, G.; *Giornale italiano di medicina del lavoro ed ergonomia* (2003), 25 Suppl. (3), 188-9.
- 63. La saliva: matrice alternativa in tossicologia forense.** A Lopez, MR Aromatario, FS Romolo, MC Rotolo, D Terranova, F Umani Ronchi. *Med. Leg. Quad. Cam.*, XXV, n°3, 2003.
- 64. Rapid, selective and quantitative determination of nitrite and nitrate ions with capillary electrophoresis: a new screening tool for gunshot residue detection.** FS Romolo, M Trettene, F Bortolotti, F Schutz, F Tagliaro. *Forensic Science International* 136 (2003) 147.
- 65. The analysis of stimulants drugs in saliva, urine and blood samples.** FS Romolo, F Umani Ronchi, MC Rotolo, F Rosati, A Lopez. *Forensic Science International* 136 (2003) 313-314.
- 66. Gunshot residue from lead-free ammunition: inorganic vs. organic analytical techniques.** C Torre, G Mattutino, FS Romolo, P Margot. *Forensic Science International* 136 (2003) 150-151.
- 67. Determination of blood alcohol among aviation personnel: proposed operative protocol.** A Lopez, F Cardoni, M Bova, S Simonazzi. FS Romolo. Ricciardi Tenore, G. *Giornale italiano di medicina del lavoro ed ergonomia* (2003), 25 Suppl. (3), 188-9.
- 68. La saliva: matrice alternativa in tossicologia forense.** A Lopez, MR Aromatario, FS Romolo, MC Rotolo, D Terranova, F Umani Ronchi. *Med. Leg. Quad. Cam.*, XXV, n°3, 2003.
- 69. Rapid screening method for determination of Ecstasy and amphetamines in urine samples using gas chromatography-chemical ionization mass spectrometry.** M Pellegrini, F Rosati, R Pacifici, P Zuccaro, FS Romolo, A Lopez. *Journal of Chromatography, B: Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences* (2002) 769(2), 243-251.
- 70. Le tecniche immunochimiche per la rilevazione di amfetamine ed analoghi: vantaggi e limiti.** MC Rotolo, R Pacifici, FS Romolo, A Lopez. *Zacchia* (2002), Vol. XX della Serie 4a, 295-318.
- 71. Standardization in gunshot residue analysis by scanning electron microscopy/energy dispersive spectroscopy.** FS Romolo. *International Association for Microanalysis Newsletter* (2002), 3, 1, 1-3.
- 72. Identification of gunshot residue: a critical review.** FS Romolo, P Margot. *Forensic Science International* (2001), 119(2), 195-211. Ancora nel 2013 al posto 11° della graduatoria "Most Downloaded Articles".
- 73. Chimica forense e patologia forense. Competenze a confronto per le morti per arma da fuoco.** FS Romolo, A Lopez. *Zacchia* (2001), Vol. XIX della Serie 4 a - Supplemento 359-375.
- 74. Low explosive devices in Italy.** FS Romolo. *Proceedings of the International Workshop on the Forensic Aspects of Low Explosive Devices*, 2000, Fort Halstead (GB).

Partecipazione abituale come relatore a congressi, conferenze e seminari nazionali ed internazionali.

I piu' recenti sono i seguenti.

16-09-2019 FS ROMOLO, K MASON, M DONGHI. **Chemical imaging approaches to analyse gunshot residue (GSR) from heavy metal free (HMF) primers.** Presentazione orale nel 3rd MULTIFORSEE Conference, MULTI-modal Imaging of FOREnsic SciEnce Evidence tools for Forensic Science, Catania, Italy.

24-01-2020 FS ROMOLO. **Gli accertamenti tossicologici in caso di incidente stradale.** Presentazione orale nel Tavola rotonda in tema di «Acquisizione della prova e indagini difensive negli illeciti penali legati alla circolazione stradale», organizzata presso l'Università degli studi di Bergamo.

04-10-2021 FS ROMOLO, S DAGOLI. **Incident and crime scene activities today.** Presentazione orale nel 1st RISEN Workshop on New trends in Crime Scene Investigations, organizzato on-line.

Roma, 1 aprile 2022