

**FORMATO EUROPEO PER
IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome	Roberta Tittarelli
Luogo e Data di nascita	Roma, 24/09/1980
Stato Civile	Coniugata
Codice Fiscale	TTTRRT80P64H501S
Indirizzo di residenza	Via di Tor Pagnotta, 371 - Roma
Cellulare	349/3411920
E-mail	roberta.tittarelli@gmail.com
Indirizzo PEC	roberta.tittarelli@pec.it – roberta.tittarelli@biologo.onb.it
Nazionalità	Italiana

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Lavoro o posizione ricoperti• Nome e indirizzo del datore di lavoro<ul style="list-style-type: none">• lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego
<ul style="list-style-type: none">• Principali mansioni e responsabilità | <p>Dal 01 aprile 2025 ad oggi
<u>Ricercatore in tenure track (RTT)</u>
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, Laboratorio di Tossicologia Forense. Responsabile del Laboratorio: Prof. Luigi Tonino Marsella.
Settore Chimico-Tossicologico
Sviluppo e validazione di metodi analitici innovativi in GC-MS/MS e in UPLC-MS/MS per la ricerca di nuove sostanze psicoattive in diverse matrici biologiche (sangue, urina, saliva, matrici cheratiniche) e loro applicazione nei casi di incidentalità stradale alcol e droga correlati. Attività di ricerca volta alla determinazione di sostanze ad azione psicotropa su matrici biologiche e tessuti prelevati in sede autoptica
Responsabile Scientifico del Laboratorio e Responsabile della Qualità secondo la norma ISO 9001:2015</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Lavoro o posizione ricoperti• Nome e indirizzo del datore di lavoro<ul style="list-style-type: none">• lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego
<ul style="list-style-type: none">• Principali mansioni e responsabilità | <p>Dal 09 gennaio 2023 al 31 marzo 2025
<u>Ricercatore a tempo determinato di tipo A</u>
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, Laboratorio di Tossicologia Forense. Responsabile del Laboratorio: Prof. Luigi Tonino Marsella.
Settore Chimico-Tossicologico
Attività di ricerca in ambito tossicologico-forense per la caratterizzazione e la determinazione mediante analisi qualitative e quantitative di sostanze stupefacenti, sia su matrici biologiche prelevate da vivente e/o da cadavere che su matrici non biologiche (siringhe, polveri, compresse, semi, liquidi).
Responsabile della Qualità secondo la norma ISO 9001:2015</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Lavoro o posizione ricoperti• Nome e indirizzo del datore di lavoro<ul style="list-style-type: none">• lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego | <p>Da gennaio 2021 a gennaio 2022
<u>Assegnista di ricerca</u>
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, Laboratorio di Tossicologia Forense. Responsabile del Laboratorio: Prof. Luigi Tonino Marsella.
Settore Chimico-Tossicologico
Analisi chimico-tossicologiche per la determinazione di sostanze d'abuso (alcol, sostanze stupefacenti, farmaci).</p> |

• Principali mansioni e responsabilità	Analista Responsabile Determinazioni analitiche qualitative e quantitative su matrici biologiche convenzionali (urine, sangue, siero) e non convenzionali (matrici cheratiniche e pilifere) sia con tecniche di screening immunochimico che gascromatografiche (GC/MS). Dosaggio dell'alcol etilico in campioni di sangue, in gascromatografia dello spazio di testa con rivelatore a ionizzazione di fiamma (HS-GC-FID). Caratterizzazione e determinazione, mediante analisi qualitative e quantitative, di sostanze stupefacenti con tecnica gascromatografica.
• Date (da – a) • Lavoro o posizione ricoperti • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Da maggio 2009 a giugno 2020 <u>Assegnista di ricerca</u> “Sapienza” Università di Roma, Sezione di Medicina Legale, Unità di Ricerca di Tossicologia Forense. Coordinatore di Sezione: Prof. Natale Mario di Luca. Settore Chimico-Tossicologico Analisi chimico-tossicologiche per la determinazione di sostanze d'abuso (alcol, sostanze stupefacenti, farmaci). Determinazioni analitiche qualitative e quantitative eseguite su liquidi biologici, matrici cheratiniche, organi e tessuti, prelevati da vivente e da cadavere, sia con tecniche di screening immunochimico che in gascromatografia abbinata alla spettrometria di massa (GC/MS). Dosaggio dell'alcol etilico in campioni di sangue, in gascromatografia dello spazio di testa con rivelatore a ionizzazione di fiamma (HS-GC-FID). Determinazione della CDT per la valutazione di uso/abuso alcolico, con tecnica di elettroforesi capillare. Caratterizzazione e determinazione, mediante analisi qualitative e quantitative, di sostanze stupefacenti con tecnica gascromatografica. Dosaggio della carbossiemoglobina con metodo spettrofotometrico su campioni di sangue cadaverico.
• Date (da – a) • Lavoro o posizione ricoperti • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Dal 27 febbraio 2008 all'11 aprile 2008 <u>Attività di docenza</u> Liceo Ginnasio Statale “Virgilio” - Via Giulia, 38 - Roma Scuola Media Superiore Corso di recupero in Biologia Ho assunto la docenza di un corso di recupero in Biologia, trattando tematiche relative alla biologia cellulare (vegetale e animale) e molecolare.
• Date (da – a) • Lavoro o posizione ricoperti • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Dal dicembre 2007 al giugno 2008 <u>Borsista post lauream</u> Università Cattolica del Sacro Cuore, Dipartimento di Medicina Legale, Laboratorio di Tossicologia Forense. Direttore e Responsabile Scientifico: Prof. Marcello Chiarotti. Settore Chimico-Tossicologico Analisi chimico-tossicologiche per la determinazione di sostanze d'abuso (alcol, sostanze stupefacenti, farmaci). Determinazione di sostanze stupefacenti su sangue, urina, matrici cheratiniche e meconio mediante tecniche immunoenzimatiche (ELISA) e successivi test di conferma in GC/MS.
• Date (da – a) • Lavoro o posizione ricoperti • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego	Dal 2003 al 2007 <u>Frequentatore ai fini della tesi di laurea</u> “Università Cattolica del Sacro Cuore” di Roma, presso il Dipartimento di Chimica, Laboratorio di Biologia Molecolare. Direttore e Responsabile Scientifico: Prof. Bruno Giardina. Settore chimico analitico Analisi biologico-molecolari per lo studio del distroglicano, un complesso proteico transmembrana, coinvolto nell'eziopatogenesi di alcune forme di distrofia muscolare.

ESPERIENZA DIDATTICA

- Date (da – a)
 - Lavoro o posizione ricoperti
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Principali mansioni e responsabilità
- Il **10 febbraio 2024** (n. 4 ore) e il **9 marzo 2024** (n. 2 ore)
Attività di insegnamento (6 ore)
Consorzio Universitario Humanitas - Via della Conciliazione n. 22 - 00193 Roma.
Corso di **"Tossicologia Forense"** con trattazione di casi reali.
Docente presso il **"Master in Criminologia Clinica e Scienze Forensi"** - Anno accademico 2023-2024.
- Date (da – a)
 - Lavoro o posizione ricoperti
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Principali mansioni e responsabilità
- Il **7 ottobre 2023**
Attività di insegnamento (4 ore)
Università degli Studi Internazionali di Roma – UNINT, Via Cristoforo Colombo, 200.
Corso relativo a **"Gli accertamenti tossicologico forensi e le implicazioni medico-legali"**.
Docente presso il **"Master executive in Criminalistica, scienze strategiche e della sicurezza internazionale"** - Anno Accademico 2022/2023.
- Date (da – a)
 - Lavoro o posizione ricoperti
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Principali mansioni e responsabilità
- Dal **25 gennaio 2021** al **12 marzo 2021**
Attività di insegnamento (12 ore)
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" - Via Cracovia, 50.
Corso di "Forensic Toxicology" (SSD: MED/43) in lingua inglese.
Ho svolto attività didattica presso la Cattedra di Forensic Medicine (Corso di Laurea "Medicine and Surgery") SSD: MED/43.
- Date (da – a)
 - Lavoro o posizione ricoperti
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Principali mansioni e responsabilità
- Cicli di Dottorato **XXXVII e XXXVIII – A.A. 2021/2022 e 2022/2023**
Docente e Tutor dei Dottorandi della linea di ricerca in Scienze Forensi - Dottorato di Ricerca in Scienze medico-chirurgiche applicate dell'Università degli studi di Roma "Tor Vergata".
Coordinatore: Prof. Nicola di Lorenzo.
Università degli studi di Roma "Tor Vergata" – Via Cracovia, 50.
Insegnamento di Tossicologia Forense SSD: MED/43.
- Date (da – a)
 - Lavoro o posizione ricoperti
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Principali mansioni e responsabilità
- 16 settembre 2019** a Roma – **7 ottobre 2019** a Parma
Docente nell'ambito del corso di aggiornamento per personale specializzato dei RIS e dei LASS dei Carabinieri
Comando Generale dell'Arma dei Carabinieri – Raggruppamento Carabinieri Investigazioni Scientifiche – Reparto Ricerca e Sviluppo
Ho svolto attività didattica con lezione frontale sul "Sistema Nazionale di Allerta Precoce: aggiornamento sul fenomeno delle nuove sostanze psicoattive e del fentanyl e suoi derivati registrate dallo SNAP; ottimizzazione delle modalità di trasmissione delle segnalazioni in input e output; focalizzazione delle criticità analitiche, tossicologiche e interpretative; ottimizzazione del sistema informatico per la gestione, sistematizzazione e la trasparenza delle comunicazioni; il contributo dei RIS e dei LASS alla stesura di report a carattere riservato e/o a carattere divulgativo".
- Correlatrice di tesi**
- 1) Tesi di Laurea Sperimentale in Medicina e Chirurgia (Università degli studi di Roma Tor Vergata) Anno Accademico 2021-2022
Titolo della tesi: **"Il reato di omicidio stradale: presentazione della casistica del Laboratorio di Tossicologia Forense dal 2016 ad oggi nell'ambito degli accertamenti medico-legali previsti dal DCA 288/2016"**
Relatore: Prof. Luigi Tonino Marsella; Correlatrice: Dott.ssa Roberta Tittarelli
 - 2) Tesi di Laurea in Medicina di Laboratorio (Università degli studi di Roma Tor Vergata) Anno

Accademico 2023-2024

Titolo della tesi: **"Il ruolo dell'analisi della matrice cheratinica in ambito tossicologico forense mediante l'utilizzo della tecnica immunoenzimatica come metodo di screening per lo studio delle sostanze psicotrope e stupefacenti"**

Relatore: Prof. Luigi Tonino Marsella; Correlatrice: Dott.ssa Roberta Tittarelli

**ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO NEL
SETTORE 06/M2**

Nell'ambito del settore 06/M2 (Medicina Legale e del Lavoro) dal 2009 ad oggi ho svolto attività di analisi di laboratorio e di ricerca in ambito tossicologico forense e clinico per la determinazione di sostanze d'abuso e/o psicotrope (nuove sostanze psicoattive, farmaci, alcol) in matrici biologiche convenzionali e non convenzionali (sangue, siero, urine e capelli) presso i Laboratori di Tossicologia Forense di enti universitari (Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma, Università degli studi di Roma La Sapienza, Università degli studi di Roma Tor Vergata) ed Istituzioni Pubbliche (Centro Nazionale Dipendenze e Doping dell'Istituto Superiore di Sanità).

Ad oggi, tali accertamenti vengono da me eseguiti nei casi di sospensione della patente in seguito alla violazione degli artt. 186, 186-bis e 187 del Codice della Strada e nei casi previsti dagli artt. 589, 589-bis e 590 del Codice Penale (omicidio stradale e lesioni personali gravi e gravissime).

Svolgo, inoltre, in qualità di operatore sanitario, attività di supporto clinico e tossicologico forense nei casi di violenza sessuale aggravata dalla somministrazione di sostanze psicoattive (sostanze stupefacenti, farmaci e alcol) tramite l'esecuzione di test di primo livello (screening immunochimico) e di secondo livello su diverse matrici biologiche (sangue, urina e matrici cheratiniche) con tecniche cromatografiche in fase liquida e gassosa accoppiate a tecniche di spettrometria di massa tandem (UPLC-MS/MS e GC-MS/MS).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date (da – a)

Anno **2024-2025**

CORSO DI NUTRIZIONE, INTEGRAZIONE E PERFORMANCE NEGLI SPORT. Certified Sport Nutrition Level 2 - CSN 2

Nome e tipo di organizzazione erogatrice dell'istruzione

Bios Sport - Associazione Italiana Biologi Nutrizionisti dello Sport

Date (da – a)

Anno **2024-2025**

CORSO DI NUTRIZIONE, INTEGRAZIONE E PERFORMANCE NEGLI SPORT. Certified Sport Nutrition Level 1 - CSN 1

Nome e tipo di organizzazione erogatrice dell'istruzione

Bios Sport - Associazione Italiana Biologi Nutrizionisti dello Sport

Date (da – a)

Da **08/03/2024** al **17/05/2024**

Corso di perfezionamento in Nutraceutica, integrazione alimentare e salute: aspetti clinici e applicativi

Nome e tipo di organizzazione erogatrice dell'istruzione

Università degli Studi di Milano - LA STATALE; Dipartimento di Scienze farmacologiche e biomolecolari - Prof. Paolo Magni

• Date (da – a)

Da **08/06/2022** al **08/06/2034** – **Abilitazione Scientifica Nazionale**

- Nome e tipo di organizzazione erogatrice dell'istruzione
- Qualifica conseguita

Ministero dell'Università e della Ricerca

Conseguimento della **Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 06/M2 – Medicina Legale e del Lavoro.**

• Date (da – a)

Dal **25/05/2021** - **Dottore di Ricerca - XXXIII Ciclo - Anno Accademico 2019-2020**

- Principali tematiche/competenze professionali possedute

Il percorso triennale del Dottorato di Ricerca mi ha permesso di acquisire un ampio ventaglio formativo nell'ambito forense dalla ricerca di laboratorio, con tutte le tipicità proprie dello studio sia sperimentale che applicativo su cadavere, ai temi classici dottrinari quali quelli proposti dalla bioetica e dalla medicina legale con prospettiva giuridica.

- Nome e tipo di organizzazione

"Sapienza" Università di Roma, Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive. Coordinatore:

erogatrice dell'istruzione • Qualifica conseguita	Prof. Stefano D'Amelio. Dottore di Ricerca in Malattie Infettive, Microbiologia e Sanità Pubblica (Curriculum di Medicina Legale e Scienze Forensi) presentando una dissertazione finale dal titolo: "Il ruolo del sistema nazionale di allerta precoce nella tutela della salute pubblica: strategie istituzionali e contributo tossicologico-forense per il contrasto alla diffusione delle nuove sostanze psicoattive". Ottimo con lode.
• Votazione	Ottimo con lode.
• Date (da – a)	Dal 29/08/2019
• Principali competenze professionali • Matricola	Iscrizione all'Albo Professionale dei Biologi - Sezione A AA_083469
• Date (da – a)	Dal 07 Aprile al 11 Aprile 2014 – Corso di Spettrometria di Massa
• Principali tematiche/competenze professionali possedute	Principi della spettrometria di massa, analizzatori in GC/MS (quadrupoli, trappole ioniche, analizzatori a risonanza ionica ciclotronica, analizzatori a tempo di volo), interpretazione degli spettri in ionizzazione <i>soft</i> (CI e ionizzazione per desorbimento) ed in ionizzazione elettronica (EI), spettrometria di massa <i>tandem</i> (acquisizione dello spettro completo e rivelazione selettiva di ioni), studio delle biomolecole e metabolomica in spettrometria di massa, applicazioni in campo alimentare, farmacologico, tossicologico forense.
• Nome e tipo di organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Siena, Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia - Corso di Spettrometria di Massa.
• Date (da – a)	Anno Accademico 2007-2008 – <u>Master Internazionale di II° livello in Scienze Criminologico-Forensi</u>
• Principali tematiche/competenze	Criminologia, Psichiatria Forense, Criminalistica.
• Nome e tipo di organizzazione erogatrice dell'istruzione	"La Sapienza" Università di Roma - Facoltà di Medicina e Chirurgia
• Qualifica conseguita	Master di secondo livello in Scienze Criminologico-Forensi discutendo una tesi sperimentale dal titolo: " <i>La valutazione del monossido di carbonio nelle vittime di mass-disaster</i> " in data 17/01/2008.
• Votazione	110/110 e lode
• Date (da – a)	Anno Accademico 2005-2006 – <u>Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche</u>
• Principali tematiche/competenze professionali possedute	Biologia molecolare, Genetica medica, Diagnostica molecolare e clinica, Microbiologia Medica, Medicina Sperimentale, Meccanismi molecolari di malattia, Profilassi e terapia, Analisi e gestione dati.
• Nome e tipo di organizzazione erogatrice dell'istruzione	"Università Cattolica del Sacro Cuore" di Roma - Facoltà di Medicina e Chirurgia.
• Qualifica conseguita	Dottore in Biotecnologie Mediche discutendo una tesi sperimentale dal titolo: " <i>Analisi molecolare del complesso del distroglicano in tessuti umani sani e patologici</i> " in data 30/10/2006.
• Votazione	110/110 e lode
• Date (da – a)	Anno Accademico 2002-2005 – <u>Laurea triennale in Biotecnologie Sanitarie</u>
• Principali tematiche/competenze professionali possedute	Scienze matematiche, chimiche e fisiche, Biologia molecolare e biochimica, Biologia, Microbiologia, Genetica, Anatomia, Istologia, Fisiologia umana, Patologia generale ed applicata, Scienze del farmaco, Bioetica, Elementi di diritto, Scienze economiche e gestionali.
• Nome e tipo di organizzazione erogatrice dell'istruzione	"Università Cattolica del Sacro Cuore" di Roma - Facoltà di Medicina e Chirurgia.
• Qualifica conseguita	Dottore in Biotecnologie Sanitarie discutendo una tesi sperimentale dal titolo: " <i>Preparazione, purificazione e caratterizzazione di anticorpi diretti contro il complesso del distroglicano</i> " in data 07/04/2005.

- **Votazione** 110/110
- **Date (da – a)** **1994-1999 – Diploma di Liceo Classico**
- **Nome e tipo di organizzazione erogatrice dell'istruzione** Istituto Pontificio Sant'Apollinare di Roma
- **Votazione** 91/100

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Madrelingua ITALIANO

Altre lingue INGLESE

Autovalutazione

“Livello europeo”(*)

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
B1	B1	B1	B1	B1

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

Conseguimento della Patente europea del Computer ECDL presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma nel luglio 2005.

Ottima conoscenza del Pacchetto Office (Word, Excel, Power Point, Access, Outlook). Ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows XP, Windows 7, Windows Vista, Windows 8 e 10.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Dal 2011 consulente per la Procura della Repubblica, presso il Tribunale di Roma, Rieti, Civitavecchia, Tivoli, Velletri e Viterbo per analisi chimico tossicologiche su materiale non biologico e su campioni biologici prelevati da vivente e da cadavere.

PATENTE **B**

PARTECIPAZIONE A GRUPPI E ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Sono membro del **“Gruppo dei Tossicologi Forensi Italiani”** (GTFI) dal novembre 2018.

Sono socio aggregato della **“Società Italiana di Medicina Legale e delle Assicurazioni”** (SIMLA) dal gennaio 2024.

Sono membro della **“The International Association of Forensic Toxicologists (TIAFT)”** dal gennaio 2025.

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI

Sono membro dell'**Editorial Board** della rivista **"Biomedicine and Prevention"** (ISSN 2531-8543), giornale peer-reviewed e open access, impegnato nella divulgazione scientifica in diverse aree tematiche (ingegneria, fisica, scienze ambientali, scienze forensi e legislazione) volte alla prevenzione ed alla promozione della salute, come bene primario e assoluto.

Dal 22 marzo 2023 al 1 agosto 2024 ho rivestito il ruolo di Topic Editor per un numero speciale della rivista internazionale **Frontiers in Psychiatry** (I.F. 3.2 – Quartile Q1) - Sezione di **Addictive Disorders**, dal titolo **“The Relationship between Exercise Addiction, Social Media Use, and Mental Health”**.

PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI

Da **luglio 2018 a giugno 2020**, ho partecipato alle attività del gruppo di ricerca nazionale istituito nell'ambito del **Sistema Nazionale di Allerta Precoce e di risposta rapida per le droghe** (SNAP) coordinato dall'Istituto Superiore di Sanità e dal Dipartimento Politiche Antidroga della Presidenza del Consiglio dei Ministri in collaborazione con il Centro Antiveleni degli Istituti Clinici Scientifici Maugeri di Pavia e la Direzione Centrale dei Servizi Antidroga (DCSA), nella redazione di informative riguardanti le segnalazioni di Nuove Sostanze Psicoattive, poste sotto sequestro

dalle Forze dell'Ordine sul territorio nazionale.

Le attività svolte dal gruppo di ricerca hanno portato alla pubblicazione dei seguenti articoli scientifici su riviste indicizzate:

1. Vari MR, Zaami S, Pacifici R, Pichini S, Berretta P, Sciotti M, Tittarelli R, La Maida N, Tini A, Marinelli E, Buscaglia E, Brambilla E, Scaravaggi G, Locatelli CA, Busardò FP, Cavallo M, Graziano S. **The National Early Warning System, a web-based platform to prevent the spread of new psychoactive substances [Sistema Nazionale di Allerta Precoce, una piattaforma web per il contrasto alla diffusione delle nuove sostanze psicoattive]**, *Biochimica Clinica* 2021; 45(3) 267-280. doi: 10.19186/BC_2021.028.
2. Graziano S, Zaami S, Tittarelli R, Pichini S, Sciotti M, Berretta P, Busardò FP, Marinelli E, Tini A, Scaravaggi G, Buscaglia E, Brambilla E, Cavallo M, Locatelli CA, Pacifici R, Vari MR. **The complex and constantly evolving public health threat of new psychoactive substances in Italy: Addressing the main functions of a national observatory of drugs**, *Ann Ist Super Sanita*, Apr-Jun 2021;57(2):144-150. doi: 10.4415/ANN_21_02_06.
3. Berretta P, Vari MR, Zaami S, Pacifici R, Pichini S, Sciotti M, Tittarelli R, La Maida N, Tini A, Marinelli E, Buscaglia E, Brambilla E, Scaravaggi G, Locatelli CA, Busardò FP, Cavallo M, Graziano S., **Sistema Nazionale di Allerta Precoce: il progetto contro la diffusione delle nuove sostanze psicoattive**. *Not Ist Super Sanità* 2021;34(10):3-6.
4. Vari MR, Mannocchi G, Tittarelli R, Campanozzi LL, Nittari G, Feola A, Umani Ronchi F, Ricci G. **New Psychoactive Substances: Evolution in the Exchange of Information and Innovative Legal Responses in the European Union**, *Review Int J Environ Res Public Health*. 2020 Nov 23;17(22):8704. doi: 10.3390/ijerph17228704.
5. Marchei E, Tittarelli R, Pellegrini M, Rotolo MC, Pacifici R, Pichini S. **Is "light cannabis" really light? Determination of cannabinoids content in commercial products**, *Clin Chem Lab Med*. 2020 Mar 25;58(9): e175-e177. doi: 10.1515/ccm-2020-0040.
6. Tittarelli R, di Luca NM, Pacifici R, Pichini S, Del Rio A, Busardò FP. **Commentary - Heroin purity and adulteration: an updated snapshot from the Italian Early Warning System**, *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2020 Apr;24(8):4461-4466. doi: 10.26355/eurrev_202004_21028.
7. Pacifici R, Pichini S, Pellegrini M, Tittarelli R, Pantano F, Mannocchi G, Rotolo MC, Busardò FP. **Determination of cannabinoids in oral fluid and urine of "light cannabis" consumers: a pilot study**, *Clin Chem Lab Med*. 2018 Dec 19;57(2):238-243. doi: 10.1515/ccm-2018-0566.

ORGANIZZAZIONE DI
CONGRESSI

Sono stata Responsabile Scientifico e Membro della Commissione Scientifica Internazionale per la selezione dei contributi orali e dei poster presentati al "60th Annual Meeting of the International Association of Forensic Toxicologists (TIAFT)" tenutosi a Roma dal 27 al 31 agosto 2023.

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ
PROGETTUALI

Sono il Responsabile del "**Progetto Incidentalità Stradale Alcol e Droga Correlata**" promosso e finanziato dal Dipartimento per le Politiche Antidroga della Presidenza del Consiglio dei Ministri per la promozione, il coordinamento ed il monitoraggio sul territorio nazionale di attività di prevenzione, sperimentazione e contrasto dell'incidentalità stradale alcol e droga correlata.

Tale progetto, viene svolto in collaborazione con la Polizia Locale-Roma Capitale, il Centro di Riferimento Alcolologico della ASL Roma 1 ed il Laboratorio di Sicurezza Stradale dell'Università degli Studi Roma Tre.

In qualità di Responsabile del Progetto, coordino le attività del Laboratorio di Tossicologia Forense dell'Università Tor Vergata, impegnato nella:

- formazione del personale della Polizia Roma Capitale per l'esecuzione di test salivari di primo livello volti alla ricerca qualitativa di sostanze stupefacenti, come da art. 187 del Codice della Strada;

- formazione degli autisti professionisti sui rischi ed i pericoli connessi alla guida sotto l'effetto di sostanze stupefacenti o psicotrope, compreso il consumo di alcol;

- formazione degli studenti in età scolare sui rischi per la salute correlati all'uso di sostanze stupefacenti ed alcol;
- esecuzione dei test di secondo livello in gascromatografia accoppiata alla spettrometria di massa per la determinazione quantitativa delle sostanze rilevate dai test su matrice salivare effettuati durante le attività del controllo su strada da parte del personale di Roma Capitale.

Dal febbraio 2024 sono il Responsabile del progetto **"RADSI – Raccolta dati stupefacenti circolanti in Italia"** coordinato dal Dipartimento delle Politiche Antidroga (DPA) e dall'Associazione Scientifica Gruppo Tossicologi Forensi Italiani (GTFI), per la realizzazione di nuovi flussi informativi per la raccolta dati sulle sostanze stupefacenti circolanti sul territorio italiano al fine di potenziare l'efficacia e l'efficienza operativa del sistema di allerta nazionale.

Dal luglio 2024 sono il Responsabile del Progetto **"FentanylLabNet"** promossa dalla Direzione Centrale per i Servizi Antidroga (DCSA) per la realizzazione di una iniziativa di supporto allo svolgimento degli esami tossicologici sulle sostanze stupefacenti sequestrate dalle Forze di Polizia nell'ambito del procedimento amministrativo ai sensi dell'art. 75 del D.P.R. n. 309 del 1990, al fine di individuare la presenza di fentanyl e di altri oppioidi sintetici nelle "dosi da strada" circolanti nelle piazze di spaccio nazionali.

PARTECIPAZIONI A CONVEGNI,
CONGRESSI E SEMINARI

- Congresso "L'evoluzione della Tossicologia Forense nella società contemporanea", tenutosi il 12-13 settembre 2025 presso Università Degli Studi di Pavia.
- Workshop "Rischio di esposizione e di manipolazione di sostanze stupefacenti tra il personale di Polizia Giudiziaria", tenutosi il 25 giugno 2025 presso Palazzo Chigi di Ariccia.
- Advisory Board Meeting di Farmacotossicologia, organizzato dalla Werfen il 03 aprile 2025 a Bologna presso il AC Hotel Bologna di Marriott.
- Convegno Nazionale GTFI "La Tossicologia Forense nella società contemporanea" tenutosi presso l'Aula Magna del Centro Congressi di Ateneo dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" dall'8 al 9 novembre 2024.
- Convegno "Le polidipendenze: il ruolo della cannabis" tenutosi presso l'Istituto Superiore di Sanità – Centro Nazionale Dipendenze e Doping il 27 settembre 2024.
- 60th TIAFT (The International Association of Forensic Toxicologists) Meeting, tenutosi a Roma dal 27 al 31 agosto 2023.
- Convegno Nazionale GTFI "La Tossicologia Forense nella società contemporanea: dalla ricerca alle applicazioni" tenutosi presso Nobile Collegio Chimico Farmaceutico-Universitas Aromatariorum Urbis di Roma il 12-13 maggio 2023.
- Relatore per il convegno "I percorsi diagnostici terapeutici-assistenziali nell'uso e abuso dell'alcool e delle sostanze stupefacenti per la sicurezza stradale" che si è tenuto a Roma presso l'Aula Anfiteatro - Policlinico Tor Vergata il giorno 5 aprile 2023.
- Relatore per il corso di formazione e aggiornamento professionale "La presa in carico nelle R.E.M.S. dei pazienti psichiatrici autori di reato. Le competenze psichiatrico forensi" tenutosi dal 17 marzo al 25 marzo 2023 presso il Policlinico Tor Vergata di Roma.
- Convegno Nazionale GTFI "Hair analysis, the other side of the moon" tenutosi presso la Conference Hall "G. De Sandre" del Policlinico G. B. Rossi di Verona l'8 giugno 2022.
- Congresso "SICUREZZA STRADALE E LEGGE 41/2016. Il DCA 288/2016, lo stato dell'arte nella Regione Lazio", Responsabile Scientifico: Prof. Luigi Tonino Marsella, tenutosi presso l'Aula Fleming - Facoltà di Medicina e Chirurgia Università di Roma Tor Vergata il 21 dicembre 2021.
- Corso "Il consulente tecnico ausiliario del Giudice e il consulente tecnico delle parti", organizzato dall'Ordine Nazionale dei Biologi dal 29 ottobre al 14 dicembre 2021.
- Workshop nazionale "Droghe sintetiche e nuove sostanze psicoattive: uno scenario in evoluzione dalle amfetamine al fentanyl", organizzato dalla Direzione Centrale per i Servizi Antidroga in collaborazione con il Dipartimento Politiche Antidroga della Presidenza del Consiglio dei Ministri e tenutosi presso il Centro Congressi dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma il 21 novembre 2019.
- Il Convegno Intergruppi SIMLA, tenutosi presso l'Hotel Chia Laguna (CA) dal 23-25 maggio 2019.
- XVIII Convegno nazionale del Gruppo Tossicologi Forensi Italiani "Le attività tossicologico-forensi in ambito assistenziale. Procedure operative, criticità analitiche ed implicazioni medico legali", tenutosi presso la Camera di Commercio di Pisa il 23 novembre 2018.
- Corso di formazione avanzata su "CDT ed abuso alcolico cronico", tenutosi a Firenze l'8 ed il 9 novembre 2018.
- Convegno "Nuove Sostanze Psicoattive: epidemiologia, farmacotossicologia e legislazione", tenutosi presso gli Ospedali Riuniti di Ancona il 22 maggio 2018.
- 54th TIAFT (The International Association of Forensic Toxicologists) Meeting, tenutosi a Brisbane (Australia) dal 28 agosto al 1° settembre 2016.
- Seminario "La farmacologia e la tossicologia del GHB: dal metabolismo e dalla farmacocinetica alla tossicologia forense e alle applicazioni cliniche", tenutosi il 5 maggio 2016 presso la "Sapienza" Università di Roma.
- 53rd TIAFT (The International Association of Forensic Toxicologists) Meeting, tenutosi a Firenze dal 30 agosto al 4 settembre 2015.
- GTFI Sezione Giovani "Attuali problematiche e recenti innovazioni normative in ambito tossicologico-forense", tenutosi il 28 aprile 2015 presso l'Ospedale dell'Angelo di Mestre.
- Seminario "Forensic ballistics" tenutosi presso la "Sapienza" Università di Roma, il 15 Aprile 2015.

- AAFS American Academy of Forensic Sciences – 67th Annual Scientific Meeting, tenutosi dal 16 al 21 febbraio 2015 presso l'Hyatt Regency Orlando (FL).
- Sebia Academy “CDT ed abuso cronico di alcol”, tenutosi presso la sede Sebia Italia, Via Antonio Meucci 15/a, Bagni a Ripoli - Firenze, dal 10-11 settembre 2014.
- Convegno “Scienze Criminologiche e Nuove Tecniche Investigative”, tenutosi presso l'Aula Magna dell'Università degli studi di Roma “Sapienza”, il 21 novembre 2012.
- 42° Congresso Nazionale SIMLA, XV Giornate Medico Legali Romane ed Europee, tenutosi presso l'Ateneo Pontificio Regina Apostolorum di Roma dal 19 al 21 giugno 2012.
- 41° Congresso Nazionale SIMLA, XIV Giornate Medico Legali Romane ed Europee, tenutosi presso l'Ateneo Pontificio Regina Apostolorum di Roma dal 14 al 16 giugno 2011.
- GTFI: “Specificità ed unicità dell'analisi tossicologica a scopo forense”, tenutosi presso l'Università Sapienza di Roma il 15 gennaio 2011.
- 40° Congresso Nazionale SIMLA, XIII Giornate Medico Legali Romane ed Europee, tenutosi presso l'Ateneo Pontificio Regina Apostolorum di Roma dal 15 al 17 giugno 2010.
- GTFI: “La prima di soli giovani: stato dell'arte, esperienze, contributi”, tenutosi il 19 Marzo 2010 presso il Dipartimento di Anatomia, Istologia e Medicina Legale dell'Università di Firenze.
- 39° Congresso Nazionale SIMLA, XII Giornate Medico Legali Romane ed Europee, tenutosi presso l'Ateneo Pontificio Regina Apostolorum di Roma dal 23 al 25 giugno 2009.
- Giornata di studio del Gruppo Tossicologi Forensi Italiani – SIMLA – “Il ruolo della Tossicologia Forense nell'applicazione di norme di rilevante attualità in ambito di sicurezza della collettività”, tenutosi presso l'Università degli studi di Firenze il 17 novembre 2008.
- Seminario di informazione e formazione sulla sicurezza per il personale medico e non medico dei laboratori – rischio chimico e cancerogeno, tenutosi presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma il giorno 11 giugno 2008.
- 38° Congresso Nazionale SIMLA, XI Giornate Medico Legali Romane ed Europee, tenutosi presso l'Ateneo Pontificio Regina Apostolorum di Roma dal 17 al 19 giugno 2008.
- Rome International Conference On Criminal Investigation 2008 – Crime Scene Investigation, Criminal Profiling and Interrogation Techniques, tenutosi presso l'Auditorium del Seraphicum di Roma il 15 e 16 marzo 2008.
- “Il Dna e la prova penale – Profili scientifici e giuridici” tenutosi presso l'Aula Magna della Corte d'Appello Penale di Roma il 22 gennaio 2008.
- II° Convegno Nazionale sulla violenza di genere “La violenza familiare verso l'uomo: aspetti psicologici, sociali e criminologici” tenutosi presso il Centro Europeo di Psicologia Investigazione e Criminologia il 4 maggio 2007.
- I° Convegno Nazionale sulla violenza di genere “Stupro e violenza domestica: aspetti psicologici, criminologici e legali” tenutosi presso il Centro Europeo di Psicologia Investigazione e Criminologia il 26 gennaio 2007.
- I° Workshop “L'indagine grafologica in criminologia” tenutosi presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore, Istituto di Psichiatria e Psicologia il 15 dicembre 2005.

- **“Forensic Toxicology in mass disasters”**

Tittarelli R.

Intervento orale tenuto per il Congresso Internazionale di “Forensic Medicine and Forensic Sciences in international critical context: the experience of Tor Vergata University”, tenutosi il 30-31 ottobre 2025 presso Villa Altieri in Roma.

- **“Rischio di esposizione e di manipolazione di sostanze stupefacenti tra il personale di Polizia Giudiziaria”**

Tittarelli R.

Intervento orale tenuto per il Workshop “Rischio di esposizione e di manipolazione di sostanze stupefacenti tra il personale di Polizia Giudiziaria”, tenutosi il 25 giugno 2025 presso Palazzo Chigi di Ariccia.

- **“Il Laboratorio di Tossicologia Forense”**

Tittarelli R.

Intervento orale tenuto per l'Advisory Board Meeting di Farmacotossicologia, organizzato dalla Werfen il 03 aprile 2025 a Bologna presso il AC Hotel Bologna di Marriott.

- **“Gli accertamenti tossicologico forensi e le implicazioni medico legali”**

Tittarelli R.

Seminario tenuto presso l'Università Unicamillus di Roma, Anno Accademico 2024/2025, per gli studenti afferenti al secondo anno del corso di laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico.

- **“Avvelenamento da nitrito di sodio e suicidio, un nuovo trend? Presentazione di un caso e implicazioni forensi”**

Caparrelli V., Pallocci M., Russo C., Tittarelli R., Stanca I., Treglia M., Milano F., Marsella L.T.

Poster presentato in occasione del 46° Congresso SIMLA tenutosi a Catania dal 5 all'8 giugno 2024.

- **“Il ruolo del Laboratorio di Tossicologia Forense nell'esecuzione degli accertamenti a valenza medico-legale”**

Tittarelli R.

Intervento tenuto per il Workshop “Farmacotossicologia oggi: tra normative, clinica e risvolti medico legali”, tenutosi il 28 novembre 2023 a Milano presso la sede Werfen.

- **“Linee guida per le analisi tossicologiche in urina, matrice pilifere e saliva. Aggiornamento sulle tecnologie per l'analisi di nuove droghe”**

Tittarelli R.

Intervento tenuto per il Convegno “Il laboratorio e la ricerca delle droghe d'abuso (una finestra sulla Medicina Legale)”, tenutosi il 9 novembre 2023 presso l'Hotel Europa di Latina e patrocinato dalla ASL di Latina e dalla SIBioC.

- **“Gli accertamenti tossicologici: artt. 186 e 187 del C.d.S e Legge 41/2016”**

Tittarelli R.

Intervento tenuto per il Workshop “Gli accertamenti tossicologici nell'ambito degli artt. 186 e 187 del CdS e della Legge n. 41/2016”, tenutosi l'8 novembre 2023 presso l'Aula Viola dell'Ospedale dei Castelli di Ariccia.

- **“Le sostanze stupefacenti e il concetto di intossicazione cronica in ambito penale”**

Tittarelli R.

Intervento tenuto per il corso di formazione e aggiornamento professionale “La presa in carico nelle R.E.M.S. dei pazienti psichiatrici autori di reato. Le competenze psichiatrico forensi” tenutosi dal 17 marzo al 25 marzo 2023 presso il Policlinico Tor Vergata di Roma.

- **“Attività della Sezione di Tossicologia Forense dell'Università Tor Vergata, quale centro di riferimento di Il livello della rete regionale”.**

Tittarelli R.

Intervento tenuto in occasione del congresso “I percorsi diagnostici terapeutici-assistenziali nell'uso e abuso dell'alcool e delle sostanze stupefacenti per la sicurezza stradale” che si è tenuto a Roma presso l'Aula Anfiteatro - Policlinico Tor Vergata il giorno 5 aprile 2023.

- **“Forensic toxicological analysis and topical hair treatments: the overlapping interfering peaks of minoxidil vs the identification of cocaine user”.**

R. Tittarelli, F. Mineo, D. Fiorelli, C. Russo, F. Vernich and L.T. Marsella

Poster presentato in occasione del Convegno Nazionale GTFI “Hair analysis, the other side of the moon” tenutosi presso la Conference Hall “G. De Sandre” del Policlinico G. B. Rossi di Verona l'8 giugno 2022.

- **“Tecniche di prelievo del materiale biologico e utilizzo dei device”.**
Tittarelli R.
Intervento tenuto in occasione dell'evento "SICUREZZA STRADALE E LEGGE 41/2016. Il DCA 288/2016, lo stato dell'arte nella Regione Lazio", 21 dicembre 2021, Università di Roma Tor Vergata.
- **“Interazioni tra farmaci con alimenti e piante”.**
Tittarelli R.
Relazione tenuta al Corso di formazione “Intossicazioni acute in età pediatrica”, 2-3 dicembre 2019, OPBG di Roma.
- **“Abuso di alcool e fattori di rischio lavorativo: vi è una associazione? Risultati preliminari di uno studio osservazionale”.**
De Sio S., Tittarelli R., Di Martino G., Buomprisco G., Perri R., Bruno G., Pantano F., Mannocchi G., Marinelli E., Cedrone F.
Poster presentato in occasione del “III Congreso Internacional de Medicina del Trabajo - Italia Argentina”, Buenos Aires, 28-29 novembre 2019.
- **“CDT in elettroforesi capillare: l'esperienza di un laboratorio di tossicologia forense”.**
Tittarelli R.
Relazione tenuta al Corso di formazione avanzata su “CDT ed abuso alcolico cronico”, Firenze, 17-18 ottobre 2019.
- **“Il Sistema Nazionale di Allerta Precoce per le Nuove Sostanze Psicoattive (SNAP)”.**
Tittarelli R.
Lezioni tenute nell'ambito del 2° Corso di aggiornamento “Progetto NPS on-line per il personale specializzato effettivo ai RIS ed ai LASS addetto alle analisi di sostanze stupefacenti”, presso le sedi del RIS di Roma (16-17 settembre 2019) e del RIS di Parma (7-8 ottobre 2019).
- **“Morti correlate all'uso di nuovi oppioidi sintetici: interpretazione delle risultanze post-mortali”.**
Tittarelli R., Graziano S., Busardò F.P.
Relazione tenuta al II Convegno Intergruppi SIMLA, Chia (CA), 23-25 maggio 2019.
- **“CDT in elettroforesi capillare: l'esperienza di un laboratorio di tossicologia forense”.**
Tittarelli R.
Relazione tenuta al Corso di formazione avanzata su “CDT ed abuso alcolico cronico”, Firenze, 8-9 novembre 2018.
- **“Ultra-High Performance Liquid Chromatography tandem Mass Spectrometry (UHPLC-MS/MS) for determination of GHB in breast milk and blood of a nursing mother under sodium oxybate treatment for narcolepsy”.**
Mannocchi G., Tittarelli R., Pantano F., Graziano S., Umani Ronchi F., Busardò F.P., Pichini S., Marinelli E.
Poster presentato in occasione del 56th TIAFT Meeting, Ghent (Belgio), 26-30 Agosto 2018.
- **“Detection and quantification of GHB, GHB-gluc and GABA in plasma and cerebrospinal fluid of narcoleptic patients under sodium oxybate treatment: a preliminary study”.**
Tittarelli R., Busardò F.P., Pedersen D. S., Marchei E., Pichini S., Moresco M., Pantano F., Pizza F., Marinelli E., Plazzi G.
Comunicazione orale in occasione del 54th TIAFT Meeting, Brisbane (Australia), 28 Agosto-1 Settembre 2016.
- **“Determination of GHB levels in breast milk and correlation with blood concentrations”**
Busardò F.P., Mannocchi G., Tittarelli R., Pantano F., Montana A., Umani Ronchi F., Zaami S., Kyriakou C.
Poster presentato in occasione del 53rd TIAFT Meeting, Firenze, 30 Agosto-4 Settembre 2015.
- **“Development and validation of a method using gas chromatography/mass spectrometry (GC/MS) after liquid-liquid extraction (LLE) for the detection and quantification of clonidine in blood and urine and its application to a post-mortem case”**
Mannocchi G., Pantano F., Tittarelli R., Catanese M., Umani Ronchi F., Busardò F.P.
Poster presentato in occasione del 67th Annual Scientific Meeting of Forensic Sciences (AAFS), Orlando, 16-21 Febbraio 2015.
- **“Assessment of the stability of mephedrone in blood specimens”**
Busardò F.P., Tittarelli R., Mannocchi G., Pantano F., Kyriakou C.
Poster presentato in occasione del 52nd Annual Meeting of the International Association of Forensic Toxicologists (TIAFT), Buenos Aires, 9-13 Novembre 2014.
- **“Risultati e criticità nelle diverse fasi operative degli accertamenti tossicologici effettuati per la Commissione patenti”**
Mannocchi G., Pantano F., Tittarelli R.

Comunicazione avvenuta in occasione della Giornata di studio organizzata dal GTFI a Roma, presso l'Università Sapienza di Roma il 15 gennaio 2011.

- **“Analisi di un decesso da intossicazione da gas butano”**

Cipolloni L., Tittarelli R., Umani Ronchi F.

Poster presentato al VII Convegno Nazionale del Gruppo Italiano di Patologia Forense, tenutosi a S. Margherita Ligure dal 21 al 23 ottobre 2010.

- **“Attendibilità dello screening immunometrico ILab Aries nella ricerca delle sostanze d’abuso su campioni di sangue cadaverico”**

D'Ambrosio D., Mannocchi G., Pantano F., Tittarelli R., Umani Ronchi F.

Poster presentato al 40° Congresso Nazionale SIMLA, XIII Giornate Medico Legali Romane ed Europee, tenutosi presso l'Ateneo Pontificio Regina Apostolorum di Roma dal 15 al 17 giugno 2010.

- **“Alcool ed infortunistica stradale mortale (anni 2000-2008)”**

Tittarelli R., Iacoppini M., Umani Ronchi F.

Presentato alla Giornata di studio del Gruppo Tossicologi Forensi Italiani SIMLA, “Il ruolo della Tossicologia Forense nell'applicazione di norme di rilevante attualità in ambito di sicurezza della collettività”, tenutasi presso l'Università degli studi di Firenze il 17 novembre 2008.

1. Mannocchi G, Busardò FR, Marsella LT, Tittarelli R.
***Vipera aspis* Envenomation in a Dog from Central Italy: Clinical Observations and Therapeutic Considerations**
Veterinary Sciences, 2026, 13(1): 49; <https://doi.org/10.3390/vetsci13010049>.
2. Tittarelli R, Filardi D, Mineo F, Mannocchi G.
A Novel and Validated GC-MS/MS Method for the Detection of Four Opioids and Seven Fentanoids in Oral Fluid for Forensic Applications.
Molecules. 2025 Nov 20;30(22):4478. doi: 10.3390/molecules30224478. PMID: 41302534; PMCID: PMC12655309.
3. Vernich F, Romani L, Mineo F, Mannocchi G, Stefani L, Pallocci M, Marsella LT, Treglia M, Tittarelli R.
The Crime of Vehicular Homicide in Italy: Trends in Alcohol and Drug Use in Fatal Road Accidents in Lazio Region from 2018 to 2024.
Toxics 2025, 13, 607. <https://doi.org/10.3390/toxics13070607>
4. Palumbo V, Treglia M, Scimeca M, Servadei F, Giacobbi E, Bonfiglio R, Pallocci M, Passalacqua P, Del Duca F, Tittarelli R, Coppeta L, Schiaroli S, Cervelli G, Mauriello A, Marsella LT, Mauriello S.
Cocaine-Induced Cardiac Alterations: Histological and Immunohistochemical Post-Mortem Analysis.
Diagnostics (Basel). 2025 Apr 14;15(8):999. doi: 10.3390/diagnostics15080999. PMID: 40310391; PMCID: PMC12026069.
5. Romani L, Mannocchi G, Mineo F, Vernich F, Stefani L, Marsella LT, Tittarelli R.
Development and Validation of a Fast and Sensitive UPLC-MS/MS Method for Ethyl Glucuronide (EtG) in Hair, Application to Real Cases and Comparison with Carbohydrate-Deficient Transferrin (CDT) in Serum.
Int J Mol Sci. 2025 Feb 5;26(3):1344. doi: 10.3390/ijms26031344. PMID: 39941113; PMCID: PMC11818164.
6. Tittarelli R, Stefani L, Romani L, Mineo F, Vernich F, Mannocchi G, Pellicchia MR, Russo C, Marsella LT.
Application of LC-MS/MS for the Identification of Drugs of Abuse in Driver's License Regranting Procedures.
Pharmaceuticals (Basel). 2024 Dec 20;17(12):1728. doi: 10.3390/ph17121728. PMID: 39770570; PMCID: PMC11677882.
7. Tittarelli R, Dagoli S, Cecchi R, Marsella LT, Romolo FS.
75 years of forensic profiling: A critical review.
Heliyon. 2024 Oct 18;10(20):e39490. doi: 10.1016/j.heliyon.2024.e39490. PMID: 39506939; PMCID: PMC11538754.
8. Tafaj B, La Maida N, Tittarelli R, Di Trana A, D'Acquarica I.
New Psychoactive Substances Toxicity: A Systematic Review of Acute and Chronic Psychiatric Effects.
Int J Mol Sci. 2024 Aug 31;25(17):9484. doi: 10.3390/ijms25179484. PMID: 39273431; PMCID: PMC11395625.
9. Di Trana A, Di Giorgi A, Tittarelli R.
Editorial: The relationship between exercise addiction, social media use, and mental health.
Front Psychiatry. 2024 Aug 1;15:1459166. doi: 10.3389/fpsy.2024.1459166. PMID: 39149154; PMCID: PMC11325480.
10. Stefani L, Mineo F, Romani L, Vernich F, Russo C, Marsella LT, Tittarelli R.
The Prevalence of Benzodiazepine Use among Italian Drivers in 15,988 Cases of Driving License Regranting from 2015 to 2023: Risks and Implications for Driving Fitness.
Separations. 2024; 11(6):169. <https://doi.org/10.3390/separations11060169>
11. Fiorelli D, Romani L, Treglia M, Pallocci M, Passalacqua P, Coppeta L, Marsella LT, Tittarelli R.
Carbohydrate-Deficient Transferrin (CDT) as a Biomarker of Alcohol Abuse: A Retrospective Study of the Italian Drinking Trend among Drivers from 2016 to 2022.
Toxics. 2023 Nov 7;11(11):914. doi: 10.3390/toxics11110914. PMID: 37999566; PMCID: PMC10675514
12. Vernich F, Stefani L, Fiorelli D, Mineo F, Pallocci M, Treglia M, Marsella LT, Tittarelli R.
Trends in Illicit Cannabis Potency based on the Analysis of Law Enforcement Seizures in the Southern Area of Rome.
Toxics. 2023 Jul 26;11(8):648. doi: 10.3390/toxics11080648. PMID: 37624154; PMCID: PMC10458633.
13. Pallocci M, Treglia M, Passalacqua P, Tittarelli R, Zanovello C, De Luca L, Caparrelli V, De Luna V, Cisterna AM, Quintavalle G, Marsella LT.
Informed Consent: Legal Obligation or Cornerstone of the Care Relationship?
Int J Environ Res Public Health. 2023 Jan 24;20(3):2118. doi: 10.3390/ijerph20032118. PMID: 36767485; PMCID: PMC9915667.

14. Tittarelli R, Gismondi A, Di Marco G, Mineo F, Vernich F, Russo C, Marsella LT, Canini A. **Forensic Application of Genetic and Toxicological Analyses for the Identification and Characterization of the Opium Poppy (*Papaver somniferum* L.)**. *Biology (Basel)*. 2022 Apr 27;11(5):672. doi: 10.3390/biology11050672. PMID: 35625400; PMCID: PMC9138826.
15. Mannocchi G, Tittarelli R, Pantano F, Vernich F, Pallocci M, Passalacqua P, Treglia M, Marsella LT. **Forensic Aspects of a Fatal Intoxication Involving Acetaminophen, Citalopram and Trazodone: A Case Report**. *Toxics*. 2022 Aug 22;10(8):486. doi: 10.3390/toxics10080486. PMID: 36006165; PMCID: PMC9415759.
16. Treglia M., Pallocci M., Ricciardi-Tenore G., Baretti F., Bianco G., Castellani P., Pizzuti F., Ottaviano V., Passalacqua P., Leonardi C., Coppeta L., Messineo A., Tittarelli R. **Policies and Toxicological Screenings for No Drug Addiction: An Example from the Civil Aviation Workforce**. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2022, 19, 1501. <https://doi.org/10.3390/ijerph19031501>
17. Zaami S., Graziano S., Tittarelli R, Beck R., Marinelli E. **BDZs, designer BDZs, and Z-drugs: pharmacology and misuse insights**. *Curr Pharm Des*. 2021 Sep 17. doi: 10.2174/1381612827666210917145636.
18. Vari MR, Zaami S, Pacifici R, Pichini S, Berretta P, Sciotti M, Tittarelli R, La Maida N, Tini A, Marinelli E, Buscaglia E, Brambilla E, Scaravaggi G, Locatelli CA, Busardò FP, Cavallo M, Graziano S. **The National Early Warning System, a web-based platform to prevent the spread of new psychoactive substances [Sistema Nazionale di Allerta Precoce, una piattaforma web per il contrasto alla diffusione delle nuove sostanze psicoattive]**. *Biochimica Clinica* 2021; 45(3) 267-280. doi: 10.19186/BC_2021.028.
19. Berretta P., Vari M.R., Zaami S., Pacifici R., Pichini S., Sciotti M., Tittarelli R, La Maida N., Tini A., Marinelli E., Buscaglia E., Brambilla E., Scaravaggi G., Locatelli C.A., Busardò F.P., Cavallo M., Graziano S. **Sistema Nazionale di Allerta Precoce: il progetto contro la diffusione delle nuove sostanze psicoattive**. *Not Ist Super Sanità* 2021;34(10):3-6.
20. Graziano S., Zaami S., Tittarelli R, Pichini S., Sciotti M., Berretta P., Busardò F.P., Marinelli E., Tini A., Scaravaggi G., Buscaglia E., Brambilla E., Cavallo M., Locatelli C.A., Pacifici R., Vari M.R. **The complex and constantly evolving public health threat of new psychoactive substances in Italy: addressing the main functions of a national observatory of drugs**. *Ann Ist Super Sanita* Apr-Jun 2021;57(2):144-150. doi: 10.4415/ANN_21_02_06.
21. Jarque P., Roca A., Gomila I., Marchei E., Tittarelli R, Elorza M.Á., Sanchís P., Barceló B. **Role of neonatal biomarkers of exposure to psychoactive substances to identify maternal socio-demographic determinants**. *Biology (Basel)* 2021 Apr 4;10(4):296. doi: 10.3390/biology10040296.
22. Del Rio A., Graziano S., Tittarelli R, Umani-Ronchi F. **Increasing diversion of prescribed benzodiazepines and Z-drugs to new psychoactive substances**. *Clin Ter*. 2021 Mar 15;172(2):116-118. doi: 10.7417/CT.2021.2296.
23. Vari M.R., Mannocchi G., Tittarelli R, Campanozzi L.L., Nittari G., Feola A., Umani Ronchi F., Ricci G. **New Psychoactive Substances: evolution in the exchange of information and innovative legal responses in the European Union**. *Int J Environ Res Public Health*. 2020 Nov 23;17(22):8704. doi: 10.3390/ijerph17228704.
24. Roca A., Jarque P., Gomila I., Marchei E., Tittarelli R, Elorza M.Á., Sanchís P., Barceló B. **Clinical features and risk factors associated with prenatal exposure to drugs of abuse**. *An Pediatr (Engl Ed)*. 2021 Nov;95(5):307-320. doi: 10.1016/j.anpede.2020.08.013. Epub 2021 Oct
25. Giorgetti A., Busardò F.P., Tittarelli R, Auwärter V., Giorgetti R. **Post-mortem toxicology: a systematic review of death cases involving synthetic cannabinoid receptor agonists**. *Front Psychiatry*. 2020 May 25;11:464. doi: 10.3389/fpsy.2020.00464. eCollection 2020.
26. Tittarelli R, di Luca N.M., Pacifici R., Pichini S., Del Rio A., Busardò F.P. **Commentary - Heroin purity and adulteration: an updated snapshot from the Italian Early Warning System**. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2020 Apr;24(8):4461-4466. doi: 10.26355/eurrev_202004_21028.
27. Di Trana A., La Maida N., Tittarelli R, Huestis MA, Pichini S., Busardò FP, Carlier J. **Monitoring prenatal exposure to buprenorphine and methadone**. *Ther Drug Monit*. 2019 Aug 14. doi: 10.1097/FTD.0000000000000693.
28. Marchei E., Tittarelli R, Pellegrini M., Rotolo M.C., Pacifici R., Pichini S. **Is "light cannabis" really light? Determination of cannabinoids content in commercial products**. *Clin Chem Lab Med*. 2020 Mar 25. doi: 10.1515/cclm-2020-0040.

29. De Sio S., Tittarelli R., Di Martino G., Buomprisco G., Perri R., Bruno G., Pantano F., Mannocchi G., Marinelli E., Cedrone F.
Alcohol consumption and employment: a cross-sectional study of office workers and unemployed people
PeerJ. 2020 Mar 24;8:e8774. doi: 10.7717/peerj.8774
30. Minutillo A., Pichini S., Mortali C., Tittarelli R., Tini A., Busardò F.P.
The issue of psychotropic drug monitoring in sexual assault victims
Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2019 Feb;23(3):908-910. doi: 10.26355/eurrev_201902_16973.
31. Pacifici R., Pichini S., Pellegrini M., Tittarelli R., Pantano F., Mannocchi G., Rotolo M.C., Busardò F.P.
Determination of cannabinoids in oral fluid and urine of "light cannabis" consumers: a pilot study
Clin Chem Lab Med. 2018 Oct 17. doi: 10.1515/cclm-2018-0566.
32. Tittarelli R., Pichini S., Pedersen D.S., Pacifici R., Moresco M., Pizza F., Busardò F.P., Plazzi G.
Ultra-high-performance liquid chromatography tandem mass spectrometry determination of GHB, GHB-glucuronide in plasma and cerebrospinal fluid of narcoleptic patients under sodium oxybate treatment
Forensic Sci Int., 2017 May;274:70-74. doi: 10.1016/j.forsciint.2017.01.015
33. Tittarelli R., Pellegrini M., Scarpellini M.G., Marinelli E., Bruti V., di Luca N.M., Busardò F.P., Zaami S.
Hepatotoxicity of paracetamol and related fatalities
Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2017 Mar;21(1 Suppl):95-101.
34. Pantano F., Tittarelli R., Mannocchi G., Pacifici R., di Luca A., Busardò F.P., Marinelli E.,
Neurotoxicity induced by mephedrone: An up-to-date review
Curr Neuropharmacol. 2017;15(5):738-749. doi: 10.2174/1570159X14666161130130718.
35. Graziano S., Orsolini L., Rotolo M.C., Tittarelli R., Schifano F., Pichini S.
Herbal Highs: Review on psychoactive effects and neuropharmacology
Curr Neuropharmacol, 2016 Oct 31. [Epub ahead of print].
36. Gentili S., Solimini R., Tittarelli R., Mannocchi G., Busardò F.P.
A study on the reliability of an on-site oral fluid drug test in a recreational context
Journal of Analytical Chemistry, 2016, <http://dx.doi.org/10.1155/2016/1234581>.
37. Pantano F., Tittarelli R.^(*), Mannocchi G., Zaami S., Ricci S., Giorgetti R., Terranova D., Busardò F.P., Marinelli E. ^(*) Equal contribution con il primo autore.
Hepatotoxicity induced by "the 3Ks": kratom, kava and khat
International Journal of Molecular Sciences, 2016, 17(4). doi: 10.3390/ijms17040580.
38. Busardò F.P., Bertol E., Mannocchi G., Tittarelli R., Pantano F., Vaiano F., Baglio G., Kyriakou C., Marinelli E.
Determination of GHB levels in breast milk and correlation with blood concentrations
Forensic Sci Int., 2016, 265: 172–181.
39. Busardò F.P., Kyriakou C., Tittarelli R., Mannocchi G., Pantano F., Santurro A., Zaami S., Baglio G.
Assessment of the stability of mephedrone in ante-mortem and post-mortem blood specimens
Forensic Sci Int., 2015, 256: 28-37. doi:10.1016/j.forsciint.2015.07.021.
40. Mannocchi G., Pantano F., Tittarelli R., Catanese M., Umani Ronchi F., Busardò F.P.
Development and validation of a GC/MS method for the detection and quantification of clonazepam in blood and urine specimens and application to a post-mortem case
International Journal of Analytical Chemistry, 2015, doi:10.1155/2015/972480.
41. Tittarelli R., Mannocchi G., Pantano F., Romolo F.S.
Recreational use, analysis and toxicity of tryptamines
Current Neuropharmacology, 2015, 13: 26-46.
42. Napoleoni F., Pantano F., Tittarelli R., Santoni M., Martini A., Iapichino F. P.
Abuso e consumo di alcolici, marcatori biologici e sequele legislative
Il Caduceo, (Vol.15, n°2 – 2013, p. 25-28).
43. Santoni M., Mannocchi G., Napoletano S., Tittarelli R., Arbarello P.
Gamma idrossibutirrato: revisione della letteratura scientifica internazionale e considerazioni medico legali in merito alla analisi tossicologica
Jura Medica, (N. 3/2012, Anno XXV, p. 239-257).
44. Mannocchi G., Napoleoni F., Napoletano S., Pantano F., Santoni M., Tittarelli R., Arbarello P.
Fatal self administration of tramadol and propofol: A case report
Journal of Forensic and Legal Medicine, 2013, 20 (6): 715-19.
45. Pavoni E., Sciandra F., Tasca G., Tittarelli R., Bozzi M., Giardina B., Ricci E., Brancaccio A.
An immunological analysis of dystroglycan subunits: lessons learned from a small cohort of non-congenital dystrophic patients
The Open Neurology Journal, 2011, 5: 68-74.
46. Umani Ronchi F., Tittarelli R.
Il test urinario della cotinina in ambito assicurativo

- Jura Medica, 2010, N.2: 285-293, Anno XXIII.
47. Umani Ronchi F., Tittarelli R.
La valutazione del monossido di carbonio nelle vittime di mass disaster
Zacchia, 2009, Volume: 82, Fascicolo:1.
48. Pavoni E., Cacchiarelli D., Tittarelli R., Orsini M., Galtieri A., Giardina B., Brancaccio A.
Duplication of the dystroglycan gene in most branches of teleost fish
BMC molecular biology 2007, 8: 34.

TESI DI DOTTORATO dal titolo:

Tittarelli R. *"Il ruolo del sistema nazionale di allerta precoce nella tutela della salute pubblica: strategie istituzionali e contributo tossicologico-forense per il contrasto alla diffusione delle nuove sostanze psicoattive"*, 25/05/2021.

Autorizzo al trattamento dei miei dati personali, ai sensi del Decreto Lgs. n. 101/2018 e sue successive modificazioni ed integrazioni.

Tutto quanto dichiarato corrisponde a verità, ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445 del 2000.

Roma, 23/01/2026

Dott.ssa Roberta Tittarelli

