

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome	Raffaella Arfè
Telefono di servizio	0532-455589
Telefono cellulare di servizio	333-4857915
Posta elettronica istituzionale	rflrfa@unife.it
PEC istituzionale	
Incarico attuale	Assegnista di ricerca

**ISTRUZIONE
E FORMAZIONE**

2004-2009

Diploma Liceo Classico
Liceo Classico "E. Duni"
Viale Nazioni Unite,6
75100 Matera (MT) – Italia

2018

Laurea Magistrale in Farmacia
Università degli Studi di Ferrara
Via Fossato di Mortara, 70
44121 Ferrara (FE) - Italia

2018

Abilitazione Professionale: Farmacista
Università degli Studi di Ferrara
Via Fossato di Mortara, 70
44121 Ferrara (FE) - Italia

ESPERIENZA LAVORATIVA

03/2015–10/2015

Tirocinante in Farmacia

Farmacia Centrale di Lucia Borghi
Viale Cavour, 48
44121 Ferrara (Italia)

Mansioni e responsabilità:

- Vendita, catalogazione e conservazione dei farmaci.
- Contatto con il cliente.
- Prenotazioni CUP.
- Spedizione ricette.

11/2017–02/2018

Tesi di Laurea in Farmacia

Università degli Studi di Ferrara - Dipartimento di Scienze della vita e Biotecnologia (SVEB)

Via Fossato di Mortara, 70
44121 Ferrara (FE) – Italia

Relatore: Prof.re Matteo Marti

Titolo tesi: *"Il probabile ruolo eziopatologico degli inquinanti ambientali PM10, PM2.5, NOx, Ozono e IPA, su alcuni dei tumori maggiormente diffusi nel SIN di Taranto"*

01/07/2018–16/10/2018

Laureato Frequentatore

Università degli Studi di Ferrara

Palazzina Didattico-Scientifica (CUBO),

Via Fossato di Mortara, 70 presso il Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale.

UOC Medicina Legale e laboratorio di Tossicologia Forense: Prof.ssa Margherita Neri.

Resp. Laboratorio di Tossicologia Forense: Prof.re Matteo Marti, PhD.

Mansioni e responsabilità:

- *"Ricerca e studio degli effetti farmaco-tossicologici delle Nuove Sostanze Psicoattive(NPS)."*
- Analisi delle richieste della Commissione Medica-Locale per giudizio idoneità alla guida (marker abuso alcolico).
- Elettroforesi capillare per determinazione CARBOHYDRATE-DEFICIENT TRANSFERRIN(CDT).
- Analisi immunochimiche cliniche di Transaminasi (AST,ALT e GGT), Trigliceridi e Bilirubina
- Analisi immunochimiche di screening su urine per ricerca di uso di sostanze psicotrope

16/10/2018–12/04/2019

Borsa di studio di ricerca

Contratto di lavoro autonomo occasionale stipulata con la Facoltà di Medicina e Chirurgia " A.Gemelli" (MED/43 MEDICINA LEGALE) Prot.n 4938/18 del 16/10/2018, Università Cattolica del Sacro Cuore,ROMA.

Responsabile scientifico: Dr. Fabio De Giorgio.

Titolo Borsa di studio:"*Studio degli effetti farmacologici e potenziali danni*

d'organo causati dalla somministrazione di cis e trans 4,4'-DMAR nel modello preclinico"

La sperimentazione preclinica attinente al progetto è stata svolta presso il Dipartimento di medicina Traslazionale e della Romagna nel Laboratorio di Tossicologia e Medicina Legale (Università degli Studi di Ferrara- Via Fossato di Mortara, 70).

Resp. Laboratorio di Tossicologia Forense: Prof.re Matteo Marti.

Mansioni e responsabilità:

Supporto tecnico alla ricerca preclinica basata su studi comportamentali di Safety Pharmacology nel roditore (in particolare topo) per la valutazione degli effetti farmaco- tossicologici di Nuove Sostanza Psicoattive. Stesura di report scientifici in lingua italiana(tesi di laurea e report informativi) ed inglese (pubblicazioni scientifiche).

12/04/2019–03/05/2019

Borsa di studio di ricerca

Contratto di lavoro autonomo occasionale stipulata con la Facoltà di Medicina e Chirurgia " A.Gemelli" (MED/43 MEDICINA LEGALE) Prot.n 1425/19 del 12/04/2019, Università Cattolica del Sacro Cuore,ROMA.

Responsabile scientifico: Dr. Fabio De Giorgio.

Titolo Borsa di studio:"*Studio degli effetti farmacologici e potenziali danni d'organo causati dalla somministrazione di cis e trans 4,4'-DMAR nel modello preclinico"*

La sperimentazione preclinica attinente al progetto è stata svolta presso il Dipartimento di medicina Traslazionale e della Romagna nel Laboratorio di Tossicologia e Medicina Legale (Università degli Studi di Ferrara- Via Fossato di Mortara, 70).

Resp. Laboratorio di Tossicologia Forense: Prof.re Matteo Marti.

Mansioni e responsabilità:

Supporto tecnico alla ricerca preclinica basata su studi comportamentali di Safety Pharmacology nel roditore (in particolare topo) per la valutazione degli effetti farmaco- tossicologici di Nuove Sostanza Psicoattive. Stesura di report scientifici in lingua italiana(tesi di laurea e report informativi) ed inglese (pubblicazioni scientifiche).

04/02/2019–02/04/2019

Supporto Tecnico-scientifico al progetto " *New generation care*" con la Comunità di San Patrignano

Mansioni e responsabilità:

il supporto è dedicato ai professori o agli educatori che vogliono strutturare ed organizzare percorsi di approfondimento e prevenzione sia sulle sostanze stupefacenti, sia su malattie quali HIV ed Epatiti virali, in modo che possano effettuare autonomamente l'attività di prevenzione.

Borsa di studio di ricerca

19/06/2019–01/07/2019

Contratto di lavoro autonomo occasionale stipulata con la Facoltà di Medicina e Chirurgia " A.Gemelli" (MED/43 MEDICINA LEGALE) Prot.n 2035/19 del 19/06/2019, Università Cattolica del Sacro Cuore,ROMA.
Responsabile scientifico: Dr. Fabio De Giorgio.

Titolo Borsa di studio: "*Studio degli effetti farmacologici e potenziali danni d'organo causati dalla somministrazione di cis e trans 4,4'-DMAR nel modello preclinico*"

La sperimentazione preclinica attinente al progetto è stata svolta presso il Dipartimento di medicina Traslazionale e della Romagna nel Laboratorio di Tossicologia e Medicina Legale (Università degli Studi di Ferrara- Via Fossato di Mortara, 70).

Resp. Laboratorio di Tossicologia Forense: Prof.re Matteo Marti.

Mansioni e responsabilità:

Supporto tecnico alla ricerca preclinica basata su studi comportamentali di Safety Pharmacology nel roditore (in particolare topo) per la valutazione degli effetti farmaco- tossicologici di Nuove Sostanza Psicoattive. Stesura di report scientifici in lingua italiana(tesi di laurea e report informativi) ed inglese (pubblicazioni scientifiche).

Borsa di studio di ricerca

Responsabile scientifico: Prof.re Matteo Marti

Titolo Borsa di studio: "*Studio degli effetti farmacologici e potenziali danni d'organo causati dalla somministrazione di cis e trans 4,4'-DMAR nel modello preclinico*"

La sperimentazione preclinica attinente al progetto è stata svolta presso il Dipartimento di medicina Traslazionale e della Romagna nel Laboratorio di Tossicologia e Medicina Legale (Università degli Studi di Ferrara- Via Fossato di Mortara, 70).

Mansioni e responsabilità:

Supporto tecnico alla ricerca preclinica basata su studi comportamentali di Safety Pharmacology nel roditore (in particolare topo) per la valutazione degli effetti farmaco- tossicologici di Nuove Sostanza Psicoattive. Stesura di report scientifici in lingua italiana(tesi di laurea e report informativi) ed inglese (pubblicazioni scientifiche).

Borsa di studio di ricerca

Contratto di lavoro autonomo occasionale stipulata con la Facoltà di Medicina e Chirurgia " A.Gemelli" (MED/43 MEDICINA LEGALE) Prot.n 1042/20 del 6/05/2020, Università Cattolica del Sacro Cuore,ROMA.

Responsabile scientifico: Dr. Fabio De Giorgio.

Titolo Borsa di studio: "*Studio degli effetti farmacologici e potenziali danni d'organo causati dalla somministrazione di cis e trans 4,4'-DMAR nel modello preclinico*"

La sperimentazione preclinica attinente al progetto è stata svolta presso il Dipartimento di medicina Traslazionale e della Romagna nel Laboratorio di Tossicologia e Medicina Legale (Università degli Studi di Ferrara- Via Fossato di Mortara, 70).

Resp. Laboratorio di Tossicologia Forense: Prof.re Matteo Marti.

Mansioni e responsabilità:

Supporto tecnico alla ricerca preclinica basata su studi comportamentali di Safety Pharmacology nel roditore (in particolare topo) per la valutazione degli effetti farmaco- tossicologici di Nuove Sostanza Psicoattive. Stesura di report scientifici in lingua italiana(tesi di laurea e report informativi) ed inglese (pubblicazioni scientifiche).

01/07/2019–01/07/2020

03/07/2020-30/11/2020

30/11/2020- in corso

Assegno di ricerca

Università degli Studi di Ferrara

Via Fossato di Mortara, 70

Dipartimento di Medicina Traslazionale e per la Romagna

Responsabile scientifico: Prof. Donato Gemmati

Titolo e oggetto della ricerca: "Progettazione integrata di 3D-bioscaffolds multifunzionali per lo sviluppo di terapie avanzate basate sul self-repair del cuore dopo infarto acuto del miocardio: una visione innovativa della medicina rigenerativa"

MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

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

INGLESE

B2
B1
B1

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, etc.

- Buone conoscenze del pacchetto Office e del linguaggio HTML.
- Buone conoscenze GraphPad Prism software per l'analisi grafica e statistica dei dati.
- Mouse Ox Plus (STARR life sciences Corp.Oakmont, PA) per l'analisi cardio-respiratoria nel modello murino.
- BP-2000(Visitech System Inc.) per l'analisi dell'attività cardio-respiratoria nel modello murino.
- ECG Tunnel: ECG+Plethysmography per la valutazione delle variazioni cardiache e respiratorie.
- Studi di metabolismo e di tossicità delle sostanze psicoattive a seguito della raccolta di urine, sangue e tessuti.

ALTRO

CORSI DI AGGIORNAMENTO

31/05 - 01/06/2018 , Varese - Convegno Monotematico SIF (Società Italiana di Farmacologia) , 2018: "Inside the Addicted Brain : Understanding the Neurobiology to program the Intervention."

10/12/2018 - UOC Dipendenze Verona

Workshop, Nuove Sostanze Psicoattive: uno scenario tossicologico in evoluzione.

31/01/2019 - Università degli Studi di Ferrara- Facoltà di Medicina, farmacia e Prevenzione. La ricerca biomedica: comunicarla, misurarla e finanziarla.

18/09/2019 - Università degli Studi di Ferrara

-Riconoscimento del dolore, distress, sofferenza ed eutanasia ai sensi del D.lgs 26/2014.

-Genetic Drift: che cos'è e come ridurre al minimo il suo impatto sulla vostra ricerca.

07/02/2019 - Università degli Studi di Ferrara

Manipolazione Somministrazione Prelievo nel topo e nel ratto.

20/02/2019 - Università degli Studi di Ferrara

Tutela del benessere degli animali impiegati per fini scientifici:

- Rapporto Danno/Beneficio

-Linee guida del D.lgs. n.26/2014 e disposizioni operative

29/03/2019 - Università degli Studi di Ferrara - Nuovo Arcispedale S.Anna *Cona-Ferrara*

Uso ed abuso di sostanze psicotrope nei giovani; Quali strategie a Ferrara

23/05/2019 - Università degli Studi di Ferrara - Workshop on Severity Classification and Reporting under EU Directive 2010/63/EU

20-23/11/2019 Firenze - 39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia

10/12/2019 Università degli Studi di Ferrara: -"Il Punto 24 dell'allegato VI: Effetti avversi e misure per ridurre, evitare ed attenuare qualsiasi forma di sofferenza per l'animale dalla nascita alla morte;

-Nomenclatura ceppi murini; -Phenotyping ceppi GM".

04/02/2020 Università degli Studi di Ferrara: "Sperimentazione animale in vivo: falsi miti e riproducibilità del dato".

22/06/2020 COVID-19: Charles River : "Animal Models and Challenges."

18-19/11/2020 VII International Conference on Novel Psychoactive Substances.

22/12/2020 Università degli Studi di Ferrara: "Biologia dei roditori."

09-13/03/2021 Congresso Nazionale della Società di Farmacologia -SIF: "Il valore scientifico e l'uso appropriato del farmaco"

Pharmacological and Behavioral Effects of the Synthetic Cannabinoid AKB48 in Rats.

Bilel S, Tirri M, **Arfè R**, Stopponi S, Soverchia L, Ciccocioppo R, Frisoni P, Strano-Rossi S, Miliano C, De-Giorgio F, Serpelloni G, Fantinati A, De Luca MA, Neri M, Marti M.

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

Front Neurosci. 2019 Oct 30;13:1163. doi: 10.3389/fnins.2019.01163. eCollection 2019. PMID: 31736697

[Acute and repeated administration of MDPV increases aggressive behavior in mice: forensic implications.](#)

De-Giorgio F, Bilel S, Ossato A, Tirri M, **Arfè R**, Foti F, Serpelloni G, Frisoni P, Neri M, Marti M. Int J Legal Med. 2019 Nov;133(6):1797-1808. doi: 10.1007/s00414-019-02092-3. Epub 2019 Jun 1. PMID: 31154497

[Neurochemical and Behavioral Profiling in Male and Female Rats of the Psychedelic Agent 25I-NBOMe.](#)

Miliano C, Marti M, Pintori N, Castelli MP, Tirri M, **Arfè R**, De Luca MA. Front Pharmacol. 2019 Dec 12;10:1406. doi: 10.3389/fphar.2019.01406. eCollection 2019. PMID: 31915427

[Novel halogenated synthetic cannabinoids impair sensorimotor functions in mice.](#)

Bilel S, Tirri M, **Arfè R**, Ossato A, Trapella A, Serpelloni G, Neri M, Fattore L, Marti M. Neurotoxicology. 2020 Jan;76:17-32. doi: 10.1016/j.neuro.2019.10.002. Epub 2019 Oct 11. PMID: 31610187

[Reply to "MDPV-induced aggression in humans not established.](#)

De-Giorgio F, Bilel S, Ossato A, Tirri M, **Arfè R**, Foti F, Serpelloni G, Frisoni P, Neri M, Marti M. Int J Legal Med. 2020 Jan;134(1):263-265. doi: 10.1007/s00414-019-02176-0. Epub 2019 Nov 26. PMID: 31773317

[Potential of the zebrafish model for the forensic toxicology screening of NPS: A comparative study of the effects of APINAC and methiopropamine on the behavior of zebrafish larvae and mice.](#)

Morbiato E, Bilel S, Tirri M, **Arfè R**, Fantinati A, Savchuk S, Appolonova S, Frisoni P, Tagliaro F, Neri M, Grignolio S, Bertolucci C, Marti M. Neurotoxicology. 2020 May;78:36-46. doi: 10.1016/j.neuro.2020.02.003. Epub 2020 Feb 9. PMID: 32050087

[Methiopropamine and its acute behavioral effects in mice: is there a gray zone in new psychoactive substances users?](#)

De-Giorgio F, Bilel S, Tirri M, **Arfè R**, Trapella C, Camuto C, Foti F, Frisoni P, Neri M, Botrè F, Marti M. Int J Legal Med. 2020 May 1. doi: 10.1007/s00414-020-02302-3. Online ahead of print. PMID: 32356113

[In vitro and in vivo pharmacological characterization of the synthetic opioid MT-45.](#)

Bilel S, Azevedo NJ, **Arfè R**, Tirri M, Gregori A, Serpelloni G, De-Giorgio F, Frisoni P, Neri M, Calò G, Marti M. Neuropharmacology. 2020 Jul;171:108110. doi: 10.1016/j.neuropharm.2020.108110. Epub 2020 Apr 25. PMID: 32344007

[Acute DOB and PMA Administration Impairs Motor and Sensorimotor Responses in Mice and Causes Hallucinogenic Effects in Adult Zebrafish](#)

Micaela Tirri, Luisa Ponzoni, Sabine Bilel, **Raffaella Arfè**, Daniela Braida, Mariaelvina Sala, Matteo Marti. Brain Sci. 2020;10:586; doi:10.3390/brainsci10090586

[Low-normal doses of methiopropamine induce aggressive behaviour in mice](#)

Foti F, Bilel S, Tirri M, **Arfè R**, Boccuto F, Bernardi T, Serpelloni G, De-Giorgio F, Marti M.

Psychopharmacology (Berl). 2021 Mar 26. doi: 10.1007/s00213-021-05813-y. Epub ahead of print. PMID: 33770233.

[Comparison of N-methyl-2-pyrrolidone \(NMP\) and the "date rape" drug GHB: behavioral toxicology in the mouse model](#)

Arfè R, Bilel S, Tirri M, Frisoni P, Serpelloni G, Neri M, Boccuto F, Bernardi T, Foti F, De-Giorgio F, Marti M..

Psychopharmacology (Berl). 2021 Apr 21. doi: 10.1007/s00213-021-05852-5. Epub ahead of print. PMID: 33881584.

[Evaluation of Cytotoxic and Mutagenic Effects of the Synthetic Cathinones Mexedrone, \$\alpha\$ -PVP and \$\alpha\$ -PHP](#)

Monia Lenzi, Veronica Cocchi, Sofia Gasperini, **Raffaella Arfè**, Matteo Marti, Patrizia Hrelia International Journal of Molecular Sciences 6320;22:1422-067. 2021 Jun.

doi:10.3390/ijms22126320

[Worsening of the Toxic Effects of \(\$\pm\$ \)Cis-4,4'-DMAR Following Its Co-Administration with \(\$\pm\$ \)Trans-4,4'-DMAR: Neuro-Behavioural, Physiological, Immunohistochemical and Metabolic Studies in Mice.](#)

Tirri M, Frisoni P, Bilel S, **Arfè R**, Trapella C, Fantinati A, Corli G, Marchetti B, De-Giorgio F, Camuto C, Mazzarino M, Gaudio RM, Serpelloni G, Schifano F, Botrè F, Marti M. Int J Mol Sci. 2021 Aug 16;22(16):8771. doi: 10.3390/ijms22168771. PMID: 34445476; PMCID: PMC8395767.

[In Vitro and In Vivo Pharmaco-Toxicological Characterization of 1-Cyclohexyl-x-methoxybenzene Derivatives in Mice: Comparison with Tramadol and PCP.](#)

Bilel S, Tirri M, **Arfè R**, Sturaro C, Fantinati A, Cristofori V, Bernardi T, Boccuto F, Cavallo M, Cavalli A, De-Giorgio F, Calò G, Marti M Int J Mol Sci. 2021 Jul 17;22(14):7659. doi: 10.3390/ijms22147659. PMID: 34299276; PMCID: PMC8306156.

10/04/2019 Relatore del Progetto: " **Nuove sostanze psicoattive aspetti farmacotossicologici e legali**" per conto dell'associazione Organizzativa ITI-Copernico-Carpeggiani.

17/04/2019 Relatore del Progetto: " **Nuove sostanze psicoattive aspetti farmacotossicologici e legali**" per conto dell'associazione Organizzativa ITI-Copernico-Carpeggiani.

20-23/11/2019 39° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia :
Poster | N-Methyl-2- Pirrolidone a polar organic solvent in the drugs market of NPS: comparison with GHB and GVL in the mouse model.

Raffaella Arfè, Fabio De Giorgio, Micaela Tirri, Sabrina Bilel, Paolo Frisoni, Lorenzo Caruso, Claudio Trapella, Margherita Neri, Matteo Marti.

Acute and repeated administration of MDPV increases aggressive behaviour in mice: forensic implications (2019)

F. De-Giorgio, S. Bilel, A. Ossato, **R. Arfè**, M. Tirri, F. Foti, G. Serpelloni, P. Frisoni, M. Neri and M. Marti.

Proceeding of Sixth international conference on novel psychoactive substances. 8-9 April 2019 Maastricht, The Netherlands.

Metabolic profile and pharmacotoxicological effects of MPA in mouse model —

C. Camuto, S. Bilel, A. Ossato, M. Tirri, **R. Arfè**, A. Fantinati, F. Foti, M. Neri, X. de la Torre, M. Mazzarino, F. Botrè, F. De-Giorgio and M. Marti. Proceeding of Sixth international conference on novel psychoactive substances. 8-9 April 2019 Maastricht, The Netherlands.

9-13/03/2021 40° Congresso Nazionale della Società di Farmacologia –SIF *"Il valore scientifico e l'uso appropriato del farmaco"*:

Poster | Somiglianze e differenze tra GHB(γ - idrossibutirrato) e GVL(γ - valerolactone) in un comune sintomo di sovradosaggio: la depressione respiratoria (2021) —

Raffaella Arfè, Sabrina Bilel, Micaela Tirri, Paolo Frisoni, Giovanni Serpelloni, Margherita Neri, Federica Boccuto, Tatiana Bernardi Federica Foti, Fabio De-Giorgio, Matteo Marti.

- Non viene apposta la firma, a tutela dei dati della persona interessata, ai sensi del Regolamento UE 2016/679 e del d.lgs. 196/2003 aggiornato al d.lgs. n. 101/2018.
- Il presente curriculum viene inviato tramite e-mail istituzionale (con dominio @unife.it) dall'interessato/a all' [Ufficio competente indicato nell'allegato al vigente PTPC dell'Università degli Studi di Ferrara.](#)

Ferrara, 29/03/2021