

**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	<a href="mailto:rflrfa@unife.it">rflrfa@unife.it</a>
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, Sabine 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(  $\gamma$ - idrossibutirrato) e GVL( $\gamma$ - valerolactone) in un comune sintomo di sovradosaggio: la depressione respiratoria (2021) —**

**Raffaella Arfè**, Sabine 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