

# FEDERICA FRATANGELI

F 30/04/1987 FROSINONE (FR)

## BIOLOGA SPECIALIZZATA IN PATOLOGIA CLINICA E BIOCHIMICA CLINICA

### ISTRUZIONE

#### Iscrizione Ordine Nazionale dei Biologi |

- DAL 29.08.2019
- numero iscrizione AA\_083351

#### Master di I° Livello in “Citopatologia e screening di Popolazione” A.A. 2020-2021 | Sapienza Università di Roma - AOU Sant’Andrea Roma (sede Facoltà di Medicina e Psicologia)

- 21/01/2022
- 110/110 CON LODE
- TESI: Implementazione del Protocollo di Screening del Carcinoma della Cervice Uterina con Test HPV primario: Esperienza della ASL di Frosinone nel periodo di transizione 2020-2021.
- ID 12964 - DURATA 1 ANNO, 60 CFU  
Tirocinio presso UOC Anatomia Patologica Osp. F. Spaziani ASL Frosinone – AOU Sant’Andrea Roma

#### Specializzazione Patologia Clinica e Biochimica Clinica | Università degli Studi di Roma Tor Vergata

- OTTOBRE 2013 – 28.11.2017
- 50/50 CON LODE
- Tesi: Innovazioni tecnologiche nella tracciabilità di un campione biologico
- Relatori Prof.ssa Fiorella Guadagni (Università telematica San Raffaele) e Prof. Sergio Bernardini (Università degli studi di Roma Tor Vergata)
- Tirocinio diagnostica di base presso il laboratorio di analisi San Raffaele Cassino (Resp. Dott.ssa G Cocorocchia)
- Tirocinio presso SIMT (Immunoematologia e Medicina Trasfusionale) Policlinico Tor Vergata PTV (Prof. G Adorno)

### Abilitazione Biologo Senior | Università degli Studi di Roma Tor Vergata

- 16.12.2013

### Laurea Magistrale Biotecnologie Mediche | Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Facoltà di Medicina e Chirurgia

- 31.05.2013
- 110/110 CON LODE
- Tesi: Studio della secrezione insulinica in isole pancreatiche isolate da topi knock-out per timp3
- Relatore Prof.ssa Ottavia Porzio (Università degli Studi di Roma Tor Vergata- PTV, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Roma)
- Apprendimento delle principali tecniche di biologia molecolare per la diagnosi genetica della Sindrome Adrenogenitale

### Laurea Triennale Biotecnologie (indirizzo Medico) | Università degli Studi di L'Aquila

- 26.07.2010
- 110/110 CON LODE
- Tesi: Iniezione intracardiaca di cellule tumorali osteotropiche come modello di metastasi ossee sperimentali
- Relatore Prof.ssa AM Teti
- Apprendimento delle principali tecniche di ricerca di base in Biopatologia e istologia dell'osso

### Maturità Scientifica | Liceo Scientifico F. Severi (Frosinone)

- 10.07.2006
- 100/100

## ESPERIENZA

### Dirigente Biologo | Azienda Ospedaliera Frosinone (Ospedale F. Spaziani)

- 16.09.2020 – IN CORSO
- Contratto a tempo determinato, full-time (38 ore settimanali)
- UOC Anatomia Patologica (Prof. PL Alò)
- Settore Citologia cervico-vaginale (Pap Test)

### Biologa Assistente di Ricerca Post-Graduate | Università Medica di Vienna, Austria

- 22.10.2018 – 31.10.2019
- Contratto a tempo determinato, part-time (30 ore/settimana)
- Dipartimento di Patologia Clinica - Anatomia Patologica (Prof.ssa Renate Kain)
- Settore Biobanca (PBMC, tessuti)
- Collaborazioni reparto Reumatologia e Medicina di Laboratorio (progetti BBMRI)

### Biotecnologa | IRCCS San Raffaele Pisana Centro Ricerche, Roma

- 03.09.2014 – 15.09.2018
- Borsa di studio
- BioBIM (Banca Biologica Interistituzionale Multidisciplinare, Prof.ssa Fiorella Guadagni)

- Settore Biobanca (PBMC, Sangue, Urine, Liquido ascitico)
- 27/04/2017 Qualifica di operatore per l'elaborazione PBMC secondo il protocollo di elaborazione PBMC di Gritstone

(La collaborazione tra BioBIM, IBBL del Lussemburgo e GRITSTONE Oncologia di Cambridge Usa, mira a valutare lo studio di una metodologia per la selezione di neoantigeni specifici del tumore per il trattamento di non- carcinoma polmonare a piccole cellule, NSCLC)

## ALTRE ATTIVITÀ: TIROCINI

[Tirocinio volontario Post-Laurea Magistrale](#) | Università degli Studi di Roma Tor Vergata

- 01/06/2013–06/10/2013
- Dipartimento Di Medicina Sperimentale, Laboratorio Di Biochimica Clinica E Biologia Molecolare Clinica (Prof.Ssa Ottavia Porzio)
- Applicazione delle Principali tecniche di Biologia Molecolare per la diagnosi della Sindrome Adrenogenitale

[Tirocinio volontario Post-Laurea Magistrale](#) | IRCCS San Raffaele Pisana Centro Ricerche, Roma

- 07.10.2013 – 02.09.2014
- Laboratorio di Patologia cellulare e molecolare (Prof. MA Russo)
- Applicazione delle Principali tecniche di Biologia Cellulare per lo studio del ruolo delle proteine sirtuine SIRT nella riabilitazione neuromotoria

[Tirocinio per Formazione Scuola di Specializzazione](#) | San Raffaele Cassino (Cassino, FR)

- 04.04.2016 – 07.09.2018 (Durata pari al periodo di collaborazione SR Cassino e Biobanca BioBIM IRCCS San Raffaele Pisana Centro Ricerche, Roma)
- Laboratorio Analisi (Resp.le Dott.ssa G Cocorocchia)

[Tirocinio per Formazione Scuola di Specializzazione](#) | Università degli Studi di Roma Tor Vergata

- DAL 25.03.2017 (Durata 50 ore, per nuovo ordinamento unificazione di Patologia Clinica e Biochimica Clinica)
- SIMT, Immunoematologia e Medicina Trasfusionale (Prof. G Adorno)

## COMPETENZE PROFESSIONALI

- **LABORATORIO ANALISI:**
- Sistema di ematologia Beckman Coulter LH 500
- Coagulometro ACL 7000
- Elettroforesi proteica (Hydrasys Sebia)
- Analisi VES
- Analisi delle urine (test Vchem ed esame microscopico di sedimenti urinari)
- Determinazione del gruppo sanguigno (con kit)
- Ricerca sangue occulto nelle feci (con kit)

Sedi di Apprendimento:

San Raffaele Cassino (Responsabile Dott.ssa Cocorocchia G)

IRCCS San Raffaele Pisana - Centro Ricerche – Roma (Prof.ssa Guadagni F)

- **BIOBANCA:**

- Accettazione dei campioni biologici in ingresso alla Biobanca di Ricerca;
- Verifica sia dell'idoneità qualitativa e quantitativa dei campioni desiderati alle finalità proposte nello studio presentato, sia della completezza della modulistica di riferimento (consenso informato e dati sensibili);
- Processamento del campione biologico;
- Inserimento delle informazioni - anagrafiche, cliniche, scientifiche, tracciabilità – associate al campione nella piattaforma informatica in uso;
- Accesso e recupero dei campioni;
- Preparazione del campione per la spedizione verso i laboratori richiedenti, su indicazione del responsabile;
- Monitoraggio delle tecnologie utilizzate per il processamento e la conservazione dei campioni;
- Organizzazione e comunicazione con i reparti/strutture afferenti per l'attività routinaria
- Collaborazione con il Responsabile Controllo Qualità nella revisione delle Procedure Operative Standard
- Utilizzo dei sistemi informatici RDA (Research Documentation & Analysis) e OLOMEDIA OLOHEALTH e del sistema di codifica con SPRECware, per l'informatizzazione e la catalogazione delle informazioni riguardanti la storia preanalitica/pre-congelamento dei campioni
- Utilizzo dello strumento di conservazione in vapori d'azoto Askion c-line Hermetic Storage 102
- Utilizzo del Compact Controlled Rate Freezer PLANER Kryo 360, per la discesa controllata della temperatura di conservazione dei campioni (da temperatura ambiente a -180°C)
- Apprendimento dei principi base di Autostainer Link 48 Dako (sistema di colorazione semiautomatica vetrini per IHC) e di Fujirebio Lumipulse G600 (chemiluminescent enzyme immunoassay analyzers)
- Estrazione esosomica con "ExoQuick PLUSTM Exosome Purification Kit for Serum & Plasma"
- Supporto organizzativo ÖPPM (piattaforma nazionale austriaca per la medicina personalizzata, Presidente Prof.ssa Renate Kain)
- Approfondimento delle specifiche tecniche CEN/TS 16826-1/2 16827-1/2/3 16835-1/2/3. Linee guida, elaborate dal Comitato europeo di normalizzazione, che forniscono raccomandazioni da applicare nella fase pre-analitica per la manipolazione, la documentazione e l'elaborazione di campioni di tessuto congelato, FFPE (fissati con formalina e inclusi in paraffina) e sangue venoso, destinati a estrazione e analisi di acidi nucleici (RNA, DNA e ccfDNA) e proteine.
- Qualifica di operatore per l'elaborazione PBMC secondo il protocollo di elaborazione PBMC di Gritstone (Collaborazione BioBIM, IBBL del Lussemburgo e GRITSTONE ONCOLOGIA di Cambridge Usa, per la valutazione dello studio di una metodologia per la selezione di neoantigeni specifici del tumore per il trattamento di non- carcinoma polmonare a piccole cellule, NSCLC)

Sedi di apprendimento:

IRCCS San Raffaele Pisana Centro Ricerche, Roma (Prof.ssa Guadagni F)

Università Medica di Vienna, Istituto di Patologia Clinica, Vienna (Prof.ssa Kain R)

- **DIAGNOSTICA MOLECOLARE:**

- Estrazione del DNA da sangue umano con kit (QIAamp DNA Mini Kit, Qiagen, Blood Genomic DNA kit di estrazione, Clinisciences, kit ISOLATE II Blood DNA, Bionline) e con metodo "salting out"
- Estrazione di RNA da materiale in vitro con kit (RNeasy Mini Kit, Qiagen)
- Spettrofotometro NanoDrop ND1000 per il dosaggio di acidi nucleici
- PCR di base e di sequenza
- Purificazione PCR di base su piastra magnetica, con reagente Exoprostar, con kit (kit di purificazione QIAquick per PCR, Qiagen)
- Sequenziatore 3130 Genetic Analyzer AB (Biosystems applied)
- Restrizione enzimatica
- Tecnica elettroforetica su gel di agarosio
- Trascrizione inversa dell'RNA RT-PCR in cDNA (kit sistema di trascrizione inversa ImProm-II, Promega)
- Real Time PCR Sybr green (Power Sybr Green Applied Biosystems)
- ELISA (Mouse Insulin Kit Elisa, Mercodia)
- Acquisizione di immagini di gel mediante sistemi di imaging XR-Chemi Doc XRS Gel Doc, Biorad

Sedi di Apprendimento:

Policlinico Tor Vergata Roma, Laboratorio di Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica,  
Diagnosi della Sindrome Adrenogenitale (Prof.ssa Porzio O)  
IRCCS San Raffaele Pisana - Centro Ricerche – Roma (Prof.ssa Guadagni F)

- **ISTOLOGIA, IMMUNOISTOCHEMICA CITOLOGIA:**

- Preparazione di campioni tissutali (inclusioni, fissazione e taglio)
- Microtomo
- Criostato
- Colorazione con ematossilina-eosina di vetrini allestiti con sezioni istologiche
- Tecnica di iniezione intracardiaca di cellule tumorali a fini sperimentali in modelli sperimentali di topo (BALB C nu/nu)
- citologia cervico- vaginale (lettura vetrini convenzionali – Thin Prep)

Sedi di Apprendimento:

Università degli Studi di L'Aquila, Laboratorio di Istopatologia dell'osso (Prof.ssa Teti AM)  
IRCCS San Raffaele Pisana - Centro Ricerche – Roma (Prof.ssa Guadagni F)  
UOC Anatomia Patologica ASL Frosinone

- **BIOLOGIA CELLULARE:**

- Culture cellulari di cellule muscolari aderenti C2C12, di cellule tumorali semi-aderenti hek-293, di EBs Embryoid bodies
- Western Blot
- Sunrise-Tecan Absorbance Reader (Magellan - Data Analysis Software) per calcolare l'assorbanza e la concentrazione di lisati proteici (Dosaggio Bradford)
- Imaging ImageQuant Las 4000 per l'acquisizione e l'analisi di immagini di filtri di nitrocellulosa da Western Blot
- Separazione cito-core attraverso l'uso del kit di estratto nucleare, Activ Motif

- Protocollo di preparazione dei campioni per il citofluorimetro FACSCanto II BD
- MACS Technology Miltenyi Biotec, separazione cellulare

Sedi di Apprendimento:

IRCCS San Raffaele Pisana - Centro Ricerche – Roma (Prof.ssa Russo MA)

Università Medica di Vienna, Istituto di Patologia Clinica, Vienna (Prof.ssa Kain R)

## COMPETENZE PERSONALI

- **LINGUE:**
  - Lingua madre: Italiano
  - Altre lingue: Inglese (conoscenza lavorativa completa), Tedesco (Conoscenza di base, livello A2.1)
- **PROFILO:**
  - Precisione e sensibilità
  - Ottime capacità di integrazione e di comunicazione sviluppate nelle esperienze lavorative in contesti e città differenti
  - Ottimo spirito di adattamento rafforzato nel team multiculturale incontrato durante l'anno di esperienza lavorativa all'estero
  - Capacità di lavorare in gruppo e nel rispetto delle esigenze dei singoli

## ATTIVITÀ

- **PUBBLICAZIONI:**
- **PUBBLICAZIONE 1**  
 TITOLO: O039. CASE-CONTROL GENETIC ASSOCIATION STUDIES IN MIGRAINE: A 7-YEAR EXPERIENCE AT THE INTERINSTITUTIONAL MULTIDISCIPLINARY BIOBANK (BIOBIM) OF IRCCS SAN RAFFAELE PISANA  
 Autori: Piero Barbanti, Raffaele Palmirotta, Maria Laura De Marchis, Cristiano Ialongo, Gabriella Egeo, Cinzia Aurilia, Luisa Fofi, Serena Piroso, Federica Fratangeli, Maria Giovanna Valente, Fiorella Guadagni  
 Rivista scientifica: The Journal of Headache and Pain 2015, 16(Suppl 1):A120  
 Impact Factor: 4.195
- **PUBBLICAZIONE 2**  
 TITOLO: CIRCULATING BIOMARKERS IN MIGRAINE. NEW OPPORTUNITIES FOR PRECISION MEDICINE.  
 Autori: Ferroni P, Barbanti P, Spila A, Fratangeli F, Aurilia C, Fofi L, Egeo G, Guadagni F.  
 Rivista scientifica: Current Medicinal Chemistry, 2018, 25, 1-14  
 Impact Factor: 3.469
- **PUBBLICAZIONE 3**  
 TITOLO: ANTI-ANGIOGENIC DRUGS, VASCULAR TOXICITY AND THROMBOEMBOLISM IN SOLID CANCER  
 Autori: Silvia Riondino, Girolamo Del Monte, Federica Fratangeli, Fiorella Guadagni, Mario Roselli e Patrizia Ferroni  
 Rivista scientifica: Cardiovascular & Hematological Agents in Medicinal Chemistry, 2017, 15, 000-000
- **ABSTRACTS:**

- ABSTRACT 1

TITOLO: O039. CASE-CONTROL GENETIC ASSOCIATION STUDIES IN MIGRAINE: A 7-YEAR EXPERIENCE AT THE INTERINSTITUTIONAL MULTIDISCIPLINARY BIOBANK (BIOBIM) OF IRCCS SAN RAFFAELE PISANA

Autori: Piero Barbanti, Raffaele Palmirotta, Maria Laura De Marchis, Cristiano Ialongo, Gabriella Egeo, Cinzia Aurilia, Luisa Fofi, Serena Piroso, Federica Fratangeli, Maria Giovanna Valente, Fiorella Guadagni

Evento: 1° Congresso Nazionale Congiunto ANIRCEF - SISC Roma, 29 - 31 Ottobre 2015, ID Abstract 120

- ABSTRACT 2

TITOLO: FROM BENCH TO BEDSIDE: UN APPROCCIO MULTIDISCIPLINARE PERSONALIZZATO NELLE CURE PALLIATIVE

Autori: Del Monte G., Vallone D., Di Cioccio L., Durazzo F., Di Vozzo N., Apruzzese A., Costa L., Catracchia A., Cocorocchia G., Fratangeli F., Spila A., Ferroni P., Roselli M., Guadagni F.

Evento: XXIII Congresso Nazionale SICP Società Italiana di Cure Palliative, Il tempo delle cure palliative, Roma, Hotel Ergife, 16-19 Novembre 2016, ID Abstract 297

- ABSTRACT 3

TITOLO: INTRODUCING SPREC IN A SOFTWARE FOR BIOBANK

Autori: Daniele Mondello, Fotini Betsou, Silvia Riondino, Maria Giovanna Valente, Doriana Vallone, Federica Fratangeli, Patrizia Ferroni, Mario Roselli and Fiorella Guadagni

Evento: 2nd International Conference & Exhibition on Tissue preservation and Bio-banking September 12-13, 2016 Philadelphia, USA. Daniele Mondello et al., J Tissue Sci Eng 2016, 7:3 (Suppl) <http://dx.doi.org/10.4172/2157-7552.C1.027>

- PARTECIPAZIONE AD ATTIVITÀ DI AGGIORNAMENTO:

1. Titolo del Corso: English course at Wittier College, USA

Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: Kaplan Aspect Witthier College/Los Angeles, U.S.A

Data di Svolgimento: 04.08.2008-15.08.2008

Modalità di svolgimento: uditore con esame finale: livello raggiunto C1

2. Titolo del Corso: Modulo VI del corso ECM "Organizzazione dipartimentale, rischi chimico-biologici, clinici e diagnosi avanzata in medicina di laboratorio"

Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: Dipartimento di Medicina di Laboratorio, Università di Roma Tor Vergata/ Università di Roma Tor Vergata, Roma IT

Data di Svolgimento: 21.11.2011

Modalità di svolgimento: uditore senza esame finale

3. Titolo del Corso: Cellule staminali- confronto tra struttura pubblica e privata

Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: Collegio Provinciale Ostetriche di Frosinone/ Frosinone, IT

Data di Svolgimento: 25.05.2012

Modalità di svolgimento: uditore senza esame finale

4. Titolo del Corso: Nuove metodologie ed applicazioni dell'antropologia e genetica forense

Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: Dipartimento di Biologia, Università di Roma Tor Vergata / Università di Roma Tor Vergata, Aula Magna Gismondi Macroarea di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Roma IT

Data di Svolgimento: 14.02.2014

Modalità di svolgimento: uditore senza esame finale

5. Titolo del Corso: IFCC specialized conference, Biomarkers in Alzheimer disease

Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: International federation clinical chemistry and laboratory medicine/ Università di Roma Tor Vergata, Roma IT

Data di Svolgimento: 14.11.2014

Modalità di svolgimento: uditore senza esame finale/ relatore



6. Titolo del Corso: Corso teorico-pratico sistema analisi Lumipulse G600  
Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: Fujirebio/Centro Ricerche IRCCS San Raffaele Pisana, Roma IT  
Data di Svolgimento: 04.03.2015  
Modalità di svolgimento: uditore senza esame finale
7. Titolo del Corso: La vitamina D, nella patologia renale  
Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: Biomedica S.R.L./ Università di Roma Tor Vergata, Roma IT  
Data di Svolgimento: 30.03.2015  
Modalità di svolgimento: uditore senza esame finale
8. Titolo del Corso: Nutrizione, cibi ed emicrania.  
Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: Centro Italiano Congressi/IRCCS San Raffaele Pisana Centro Ricerche, Roma IT  
Data di Svolgimento: 26.09.2015  
Modalità di svolgimento: uditore senza esame finale
9. Titolo del Corso: Training Autostainer48 Link  
Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: DAKO/Università di Catania, Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Catania IT  
Data di Svolgimento: 26.01.2016  
Modalità di svolgimento: uditore senza esame finale
10. Titolo del Corso: Stati generali della ricerca scientifica  
Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: Ministero della Salute/ Auditorium del Massimo, Roma IT  
Data di Svolgimento: 27-28.04.2016  
Modalità di svolgimento: uditore senza esame finale
11. Titolo del Corso: Corso ECM: "L'impatto clinico della medicina di laboratorio: una grande responsabilità"  
Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: AGENAS+ La Crisalide S.R.L./ Università di Roma Tor Vergata, Roma IT  
Data di Svolgimento: 03.05.2016  
Modalità di svolgimento: uditore senza esame finale
12. Titolo del Corso: Corso ECM: "Innovazione nella medicina di laboratorio"  
Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: AGENAS + La Crisalide S.R.L./ Università di Roma Tor Vergata, Roma IT  
Data di Svolgimento: 10.06.2016  
Modalità di svolgimento: uditore senza esame finale
13. Titolo del Corso: Medicina di Laboratorio 2020  
Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: Università di Roma Tor Vergata/ Facoltà di Medicina e Chirurgia di Roma Tor Vergata, Roma IT  
Data di Svolgimento: 5.07.2016  
Modalità di svolgimento: uditore senza esame finale
14. Titolo del Corso: Corso ECM: "Il laboratorio dell'esercizio fisico: salute e performance"  
Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: AGENAS + La Crisalide S.R.L./ Università di Roma Tor Vergata, Roma IT  
Data di Svolgimento: 13.09.2016  
Modalità di svolgimento: uditore senza esame finale
15. Titolo del Corso: Corso ECM: "Il laboratorio di ematologie e coagulazione"  
Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: AGENAS + La Crisalide S.R.L./ Università di Roma Tor Vergata, Roma IT  
Data di Svolgimento: 26.09.2016  
Modalità di svolgimento: uditore senza esame finale
16. Titolo del Corso: Corso di formazione del sistema di ematologia LH500  
Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: Beckman Coulter/Centro Ricerche IRCCS San Raffaele Pisana, Roma IT  
Data di Svolgimento: 28-30.09.2016  
Modalità di svolgimento: uditore senza esame finale
17. Titolo del Corso: Corso ECM: "La dimensione preventiva della medicina di laboratorio"  
Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: AGENAS + La Crisalide S.R.L./ Università di Roma Tor Vergata, Roma IT  
Data di Svolgimento: 08.11.2016  
Modalità di svolgimento: uditore senza esame finale

18. Titolo del Corso: Corso ECM: "La diagnostica proteica: nuovi scenari"  
Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: AGENAS + La Crisalide S.R.L/ Università di Roma Tor Vergata, Roma IT  
Data di Svolgimento: 14.11.2016  
Modalità di svolgimento: uditore senza esame finale
19. Titolo del Corso: Corso ECM: "Il laboratorio di urgenza e i valori critici"  
Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: AGENAS + La Crisalide S.R.L/ Università di Roma Tor Vergata, Roma IT  
Data di Svolgimento: 06.12.2016  
Modalità di svolgimento: uditore senza esame finale
20. Titolo del Corso: Corso ECM: "Il valore della medicina di laboratorio: emerging topics in medicina di laboratorio"  
Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: AGENAS + La Crisalide S.R.L/ Università di Roma Tor Vergata, Roma IT  
Data di Svolgimento: 14.03.2017  
Modalità di svolgimento: uditore senza esame finale
21. Titolo del Corso: Qualification to process PBMC samples for the Gritstone GO-001 trial  
Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: Gritstone Oncology/Centro Ricerche IRCCS San Raffaele Pisana Roma  
Data di Svolgimento: 27.04.2017  
Modalità di svolgimento: preparazione ed esame finale con prova pratica in presenza di Operator Gritstone
22. Titolo del Corso: Corso ECM: "Il valore della Medicina di laboratorio - il laboratorio di automazione totale: implementazione ed aggiornamenti"  
Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: AGENAS + La Crisalide S.R.L/ Università di Roma Tor Vergata, Roma IT  
Data di Svolgimento: 15.05.2017  
Modalità di svolgimento: uditore senza esame finale
23. Titolo del Corso: Corso ECM: "Critical care advancements"  
Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: AGENAS + La Crisalide S.R.L/ Università di Roma Tor Vergata, Roma IT  
Data di Svolgimento: 30.05.2017  
Modalità di svolgimento: uditore senza esame finale
24. Titolo del Corso: Corso ECM: "Alcool, droghe di abuso e sicurezza stradale- cosa è cambiato dall'introduzione del reato di omicidio stradale e del reato di lesioni personali stradali in applicazione della legge 41 del 23 Marzo 2016"  
Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: AGENAS + La Crisalide S.R.L/ Università di Roma Tor Vergata, Roma IT  
Data di Svolgimento: 27.06.2017  
Modalità di svolgimento: uditore senza esame finale
25. Titolo del Corso: Corso ECM: "Monitoraggio terapeutico dei farmaci biologici e degli anticorpi antifarmaco "  
Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: AGENAS + La Crisalide S.R.L/ Università di Roma Tor Vergata, Roma IT  
Data di Svolgimento: 26.09.2017  
Modalità di svolgimento: uditore senza esame finale
26. Titolo del Corso: Catene leggere libere dal laboratorio alla clinica  
Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: Università di Roma Tor Vergata/ Università di Roma Tor Vergata, Roma  
Data di Svolgimento: 28.09.2017  
Modalità di svolgimento: uditore senza esame finale
27. Titolo del Corso: Autorizzazione e formazione strumento ASKION c-line HS102  
Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: Dipartimento di Patologia Clinica/Università Medica di Vienna, Vienna (Austria)  
Data di Svolgimento: 30.01.2019  
Modalità di svolgimento: uditore senza esame finale
28. Titolo del Corso: Autorizzazione e formazione sulla manipolazione di Isotherm Dewars con azoto liquido  
Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: Dipartimento di Patologia Clinica/Università Medica di Vienna, Vienna (Austria)  
Data di Svolgimento: 30.01.2019  
Modalità di svolgimento: uditore senza esame finale
29. Titolo del Corso: Autorizzazione e formazione contatore per cellule automatico Luna II Logos Biosystem  
Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: Dipartimento di Patologia Clinica/Università Medica di Vienna, Vienna (Austria)  
Data di Svolgimento: 07.02.2019

Modalità di svolgimento: uditoria senza esame finale

30. Titolo del Corso: Molecular Diagnostics Training School 2019

Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: Department of Pathology (Medical University of Vienna), the Nottingham Molecular Pathology Node (University of Nottingham), supported by the Austrian Society of Pathology/Università Medica di Vienna, Vienna (Austria)

Data di Svolgimento: 13-15.05.2019

Modalità di svolgimento: uditoria senza esame finale

31. Titolo del Corso: Image Analysis Training School 2019

Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: Department of Pathology (Medical University of Vienna), the Nottingham Molecular Pathology Node (University of Nottingham), supported by the Austrian Society of Pathology/Università Medica di Vienna, Vienna (Austria)

Data di Svolgimento: 16.05.2019

Modalità di svolgimento: uditoria senza esame finale

32. Titolo del Corso: Corso di lingua tedesca livello A2.1

Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: Dialog DER SPRACHCAMPUS/ Vienna (Austria)

Data di Svolgimento: 02.04-23.05.2019

Modalità di svolgimento: partecipante senza esame finale

33. Titolo del Corso: Coronavirus 2019 nCOV

Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: Ordine Nazionale dei Biologi, crediti autoformazione / Il giornale dei Biologi N.1

Data di Svolgimento: Gennaio 2020

Modalità di svolgimento: download e lettura

ECM: 2

34. Titolo del Corso: Coronavirus a chi giova il panico?

Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: Ordine Nazionale dei Biologi, crediti autoformazione / Il giornale dei Biologi N.2

Data di Svolgimento: Febbraio 2020

Modalità di svolgimento: download e lettura

ECM: 2

35. Titolo del Corso: Italia attraversata dal coronavirus

Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: Ordine Nazionale dei Biologi, crediti autoformazione / Il giornale dei Biologi N.3

Data di Svolgimento: Marzo 2020

Modalità di svolgimento: download e lettura

ECM: 2

36. Titolo del Corso: Coronavirus verso la fase 2

Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: Ordine Nazionale dei Biologi, crediti autoformazione / Il giornale dei Biologi N.4

Data di Svolgimento: Aprile 2020

Modalità di svolgimento: download e lettura

ECM: 2

37. Titolo del Corso: Real Time PCR in virologia, il tool diagnostico ideale per l'emergenza sanitaria causata dal nuovo coronavirus (2019-nCoV)

Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: Provider Ordine Nazionale dei Biologi, FAD 295239

Data di Svolgimento: 20/05/2020

Modalità di svolgimento: Uditore e questionario di valutazione

ECM: 5,4

38. Titolo del Corso: Rischio Biologico da COVID-19

Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: Provider Ordine Nazionale dei Biologi, FAD 296424

Data di Svolgimento: 21/05/2020

Modalità di svolgimento: Uditore e questionario di valutazione

ECM: 10,5

39. Titolo del Corso: Tumori al collo dell'utero: screening diagnostico e prevenzione

Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: Provider Ordine Nazionale dei Biologi, FAD 284329

Data di Svolgimento: 21/05/2020

Modalità di svolgimento: Uditore e questionario di valutazione

ECM: 4,5

40. Titolo del Corso: Nuovo codice deontologico dei biologi - parte I

Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: Provider Ordine Nazionale dei Biologi, FAD 286729

Data di Svolgimento: 22/05/2020

Modalità di svolgimento: Uditore e questionario di valutazione

ECM: 6

41. Titolo del Corso: Nuovo codice deontologico dei biologi – parte II

Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: Provider Ordine Nazionale dei Biologi, FAD 295400

Data di Svolgimento: 29/05/2020

Modalità di svolgimento: Uditore e questionario di valutazione

ECM: 6

42. Titolo del Corso: Salute ed economia nell'Italia che riparte

Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: Ordine Nazionale dei Biologi, crediti autoformazione / Il giornale dei Biologi N.5

Data di Svolgimento: Maggio 2020

Modalità di svolgimento: download e lettura

ECM: 2

43. Titolo del Corso: Rischio clinico, chimico e biologico in anatomia patologica nell'era del COVID-19

Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: ASL Frosinone UOC Anatomia Patologica

Data di Svolgimento: dal 12-13-14/11/2020

Modalità di svolgimento: Uditore e questionario di valutazione

ECM: 19,5

44. Titolo del Corso: Pomeriggi accademici di citologia (Attestato in attesa di consegna dall'Ente organizzatore)

Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: AITIC-Academy, Alessandra Bono Fondazione Onlus/aula virtuale

Data di Svolgimento: 25/09/2020 23/10/2020 13/11/2020

Modalità di svolgimento: Uditore e questionario di valutazione

ECM: 7

45. Titolo del Corso: Webinar di citologia per la gestione dei casi complessi – citologia cervico vaginale

Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: SIAPEC Webinar on line

Data di Svolgimento: 25/11/2020

Modalità di svolgimento: Uditore e questionario di valutazione

ECM: 4,5

46. Titolo del Corso: Corso di formazione generale e specifica per lavoratori

Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: Opras Organismo Paritetico Regionale Ambiente e Sicurezza/ASL Frosinone

Data di Svolgimento: 10/12/2020 14/12/2020 15/12/2020 17/12/2020

Modalità di svolgimento: Uditore (16 ore) con verifica finale consistente in un test a risposta multipla sull'intero programma del corso

ECM: -

47. Titolo del Corso: Metodica ThinPrep e Strumento ThinPrep5000

Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: Hologic/UOC Anatomia Patologica Osp. F. Spaziani - Frosinone

Data di Svolgimento: 20/01/2021

Modalità di svolgimento: Formazione

ECM: -

48. Titolo del Corso: Viaggio nella Immunoistochimica ieri e oggi. Informatizzazione controlli di qualità e VEQ.

Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: ASL Frosinone UOC ANATOMIA PATOLOGICA

Data di Svolgimento: dal 03 al 07 maggio 2021

Modalità di svolgimento: Uditore e questionario di valutazione

ECM: 39

49. Titolo del Corso: Operator Training Benchmark Ultra

Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: Roche – presso ASL Frosinone UOC ANATOMIA PATOLOGICA

Data di Svolgimento: dal 04/05/2021 al 07/05/2021

Modalità di svolgimento: Formazione con Attestato di abilitazione

ECM: -

50. Titolo del Corso: Webinar Citologia cervicovaginale

Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: SIAPEC

Data di Svolgimento: 12/07/2021

Modalità di svolgimento: Uditore e questionario di valutazione

ECM: 4,5

51. Titolo del Corso: Vetrino digitale e Pap test in strato sottile | ASC-US: consigli per la lettura

Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: Webinar SICI/Planning congressi srl

Data di Svolgimento: 12/11/2021

Modalità di svolgimento: Uditore e questionario di valutazione

ECM: 4,5

52. Titolo del Corso: Vetrino digitale e Pap test in strato sottile | ASC-H: consigli per la lettura

Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: Webinar SICI/Planning congressi srl

Data di Svolgimento: 19/11/2021

Modalità di svolgimento: Uditore e questionario di valutazione

ECM: 4,5

53. Titolo del Corso: Vetrino digitale e Pap test in strato sottile | ASC-H: consigli per la lettura

Ente Organizzatore/Luogo di svolgimento: Webinar SICI/Planning congressi srl

Data di Svolgimento: 01/12/2021

Modalità di svolgimento: Uditore e questionario di valutazione

ECM: 4,5

- **ALTRO:**
- Patente di guida B

**Iscrizione ABA (Associazione Biologi Austria) | Vienna, Austria**

- DAL 30.08.2019
- Associazione riconosciuta dall'ECBA (Associazione Biologi Paesi Europei)

#### Iscrizione SiBiotec (Società Italiana della Biotecnologia) | Roma, Italia

- DAL 11.02.2019
- numero iscrizione 00093

#### Iscrizione SIAPEC

- dal 2021

La sottoscritta dichiara inoltre che quanto dichiarato nel presente curriculum corrisponde al vero e di non avere alcun conflitto di interesse.