

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MARTINA PONTONE**
Indirizzo
Telefono
E-mail
Nazionalità
Data di nascita **25/01/1989**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- **Gennaio 2017** Iscrizione Ordine Nazionale dei Biologi, N° d'ordine AA_076938

- **Novembre 2015 - Febbraio 2016** Esame di stato biologo specialista

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Seconda Università degli studi di Napoli

- **Ottobre 2011 – Ottobre 2014** Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare
Voto 103/ 110

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi del Molise, Dipartimento di Bioscienze e Territorio
Tesi di laurea in Biotecnologie microbiche
Titolo della tesi: Biorestauro: applicazione di batteri alle opere d'arte. Il caso dell'Abbazia di Montecassino

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Biologia cellulare avanzata
 - Biologia molecolare avanzata
 - Ingegneria genetica, cellule staminali e rigenerazione cellulare
 - Biotecnologie microbiche
 - Biotecnologie vegetali
 - Attività di laboratorio

Ottobre 2007 – Ottobre 2011

Laurea Triennale in Scienze e Tecnologie Biologiche
Voto 100/110

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Università degli studi del Molise, Facoltà di Scienze MM. FF. NN
Tesi di laurea in Microbiologia applicata
Titolo della tesi: Amianto: problematiche e potenzialità di biorisanamento

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Biologia cellulare e molecolare
- Citologia, istologia, biotecnologie cellulari, fisiologia
- Fisica, matematica, statistica, informatica
- Chimica generale e stechiometria, chimica organica, chimica analitica, biochimica, chimica fisica, enzimologia
- Microbiologia generale, microbiologia di laboratorio, controllo microbiologico di acque e alimenti
- Genetica, genetica molecolare
- Ambito biomolecolare e biotecnologico - Cellule staminali e rigenerazione cellulare, biotecnologie microbiche
- Biologia vegetale, botanica, ecologia, fisiologia vegetale
- Attività di laboratorio, sicurezza e prevenzione in laboratorio
- Tirocinio di 100 ore presso il laboratorio analisi Ospedale "S.S Rosario", Venafro (IS)

2002 – 2007

Diploma di maturità classica
Voto 97/100

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Liceo Classico "G. Carducci", Cassino (FR)

ESPERIENZA LAVORATIVA-PROFESSIONALE

• **Anno 2018 – In corso**

Responsabile nell'ambito della Ricerca corrente 2018/2019 dei seguenti progetti di ricerca:

- Valutazione di tecniche molecolari (Real Time PCR) per la diagnosi precoce di sifilide primaria
- Studio della prevalenza da virus dell'epatite A (HAV) in gruppi di popolazione ad alto rischio (MSM)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

I.F.O. Istituto Nazionale Tumori Regina Elena – Istituto Dermatologico San Gallicano Via Elio Chianesi 53, Roma
UOSD Patologia Clinica e Microbiologia

• Tipo di azienda o settore

Laboratorio di sierologia e biologia molecolare, microbiologia

- **Ottobre 2016 – In corso** Biologo contrattista con i seguenti incarichi di collaborazione coordinata e continuativa:
 Anno 2017, Delibera I.F.O. n° 715 del 09/08/2017
 Anno 2017, Delibera I.F.O. n° 372 del 17/05/2017
 Anno 2016, Delibera I.F.O. n° 850 del 21/09/2016
 Anno 2016, Delibera I.F.O. n° 850 del 21/09/2016
- **Giugno 2016 – Settembre 2016** Biologo contrattista con incarico di prestazione d'opera occasionale
 Anno 2016, Delibera I.F.O. n° 535 del 06/06/2016
- Nome e indirizzo del datore di lavoro I.F.O. Istituto Nazionale Tumori Regina Elena – Istituto Dermatologico San Gallicano Via Elio Chianesi 53, Roma
 UOSD Patologia Clinica e Microbiologia
- Tipo di azienda o settore Laboratorio di sierologia e biologia molecolare, microbiologia
- Principali mansioni e responsabilità

 - Progetto di ricerca per lo sviluppo e validazione di nuovi test per l'analisi e la caratterizzazione del biofilm microbico
 - Analisi sierologiche e identificazione di HIV, HCV, HBV, HAV, TOXO-G, TOXO- M, CMV-G, CMV-M, RUB-G, RUB-M,
 - Analisi di screening per identificazione di *Treponema pallidum*; test di agglutinazione ed emoagglutinazione TPHA, VDRL, RPR
 - Analisi di viremia
 - Estrazione e amplificazione di acidi nucleici
 - Genotipizzazione HCV, HPV
- **Luglio 2017 – Settembre 2017** Biologo contrattista
 Incarico di collaborazione coordinata e continuativa – Anno 2017, Delibera I.F.O. n° 372 del 17/05/2017
- Nome e indirizzo del datore di lavoro I.F.O. Istituto Nazionale Tumori Regina Elena – Istituto Dermatologico San Gallicano Via Elio Chianesi 53, Roma
 UOSD Patologia Clinica e Microbiologia
- Tipo di azienda o settore Laboratorio di sierologia e biologia molecolare, microbiologia

- Principali mansioni e responsabilità
 - Progetto di ricerca per lo sviluppo e validazione di nuovi test per l'analisi e la caratterizzazione del biofilm microbico
 - Analisi sierologiche e identificazione di HIV, HCV, HBV, HAV, TOXO-G, TOXO-M, CMV-G, CMV-M, RUB-G, RUB-M,
 - Analisi di screening per identificazione di *Treponema pallidum*; test di agglutinazione ed emoagglutinazione TPHA, VDRL, RPR
 - Analisi di viremia
 - Estrazione e amplificazione di acidi nucleici
 - Genotipizzazione HCV, HPV

• **Giugno 2017 – In corso** Responsabile della formazione degli studenti nell'ambito del programma di "Alternanza scuola-lavoro", relativo al progetto "Vaccinazioni", "Malattie sessualmente trasmesse", "HPV"

• Nome e indirizzo del datore di lavoro
Università degli studi di Cassino e del Lazio meridionale, Viale dell'Università, 03043, Cassino (Fr)

• Tipo di azienda o settore
Dipartimento di Scienze Umane, Sociali e della salute

• Principali mansioni e responsabilità
Formazione studenti delle scuole superiori tramite lezioni didattiche frontali e interattive

• **Giugno 2017 – In corso** Culture della materia in:
- Igiene e Medicina preventiva
- Epidemiologia sociale

• Nome e indirizzo del datore di lavoro
Università degli studi di Cassino e del Lazio meridionale, Viale dell'Università, 03043, Cassino

• Tipo di azienda o settore
Dipartimento di Scienze Umane, Sociali e della salute

• Principali mansioni e responsabilità
Assistenza esami, collaborazione a progetti di formazione universitari

- **Ottobre 2015 – Maggio 2016** Tirocinio formativo volontario
- Nome e indirizzo del datore di lavoro I.F.O. Istituto Nazionale Tumori Regina Elena – Istituto Dermatologico San Gallicano Via Elio Chianesi 53, Roma UOSD Patologia Clinica e Microbiologia
- Tipo di azienda o settore Microbiologia

- Principali mansioni e responsabilità
 - Analisi e caratterizzazione del biofilm microbico. Sviluppo e validazione di nuovi test diagnostici sulla base della tecnologia del Biofilm Ring Test e conduzione di studi comparativi con tecniche colorimetriche (Cristal Violetto).
 - Tecniche colturali per l'identificazione dei miceti:
 - Semina in terreni selettivi
 - Lettura e prove di identificazione su terreni cromogeni mediante metodi biochimici
 - Antimicogramma mediante tecniche manuali e semi-automatiche
 - Procedure diagnostiche per ricerca dei micobatteri (*M. tuberculosis* e MOTT)
 - Allestimento dell'esame microscopico
 - Colorazione Ziehl-Neelsen per l'alcool-acido resistenza
 - Fluidificazione e decontaminazione dei materiali biologici
 - Amplificazione molecolare per *M. tuberculosis* da campione biologico
 - Semina su terreni selettivi tradizionali solidi e liquidi (MGIT)
 - Osservazione bi-settimanale dei terreni seminati
 - Lettura finale dopo 40-60 gg di incubazione
 - Procedure per la diagnosi di IST (Infezioni Sessualmente Trasmissibili)
 - Identificazione microscopica e colturale di *Neisseria gonorrhoeae*
 - Identificazione microscopica di *Trichomonas vaginalis*
 - Identificazione biochimica per Micoplasmi ed Ureaplasmi
 - Identificazione microscopica (clue-cells) e colturale di *Gardnerella vaginalis*
 - Utilizzo delle seguenti piattaforme diagnostiche:
 - Vitek2 compact (identificazione ed antibiogrammi)
 - API-ATB (identificazione batterica)
 - Bact/Alert (emocolture per germi aerobi, anaerobi e miceti)

• Aprile 2015 – Ottobre 2015

Aggiornamento professionale volontario

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Ospedale Civile "Santa Scolastica" Cassino (Fr) Laboratorio di microbiologia

• Tipo di azienda o settore

Microbiologia

- Principali mansioni e responsabilità
 - Procedure diagnostiche di base per la ricerca e l'identificazione dei microrganismi:
 - Semina dei materiali in terreni solidi e liquidi (di arricchimento e selettivi)
 - Identificazione biochimica delle colonie isolate
 - Identificazione biochimica e antibiogramma mediante apparecchiatura semi-automatica Vitek
 - Antibiogramma manuale mediante metodica Kirby – Bauer
 - Allestimento di antibiogrammi con determinazione delle M.I.C (Minimal Inhibitory Concentration)
 - Tecniche di colorazione: colorazione di Gram, colorazione di Ziehl – Neelsen, colorazione blu di metilene

- Diagnostica delle batteriemie e/o sepsi:
 - Incubazione in apparecchio semi- automatico Bact/Alert
 - Lettura campioni negativi
 - Allestimento e lettura esame microscopico dei flaconi positivi
 - Semina, incubazione e lettura delle piastre allestite da flacone positivo
- Lettura esami colturali mediante identificazione preliminare in base alle caratteristiche morfologiche delle colonie
- Identificazione preliminare basata su caratteristiche metaboliche: test della catalasi, test della coagulasi, test della citocromo ossidasi, tipizzazione sierologica diretta
- Tecniche immunoenzimatiche e cromatografiche:
 - Ricerca antigene Galattomannano di *Aspergillus* mediante metodica immuno-enzimatica quantitativa
 - Ricerca antigene *Legionella pneumophyla* da campioni urinari
 - Ricerca del GDH e delle tossine A e B di *Clostridium difficile*
 - Ricerca di Adenovirus e Rotavirus nei campioni fecali
- Procedure diagnostiche per le parassitosi da campioni fecali:
 - Esame microscopico a fresco del campione
 - Esame microscopico dopo arricchimento
 - Osservazione e identificazione dei parassiti fecali
 - Diagnostica degli ossiuri (scotch-test)

Giugno 2015 – in corso Responsabile relazioni didattiche A.s.d. Wildwater Cassinauti – Gruppo Canoa Rafting

- Organizzazione e gestione laboratori didattici
- Pubbliche relazioni
- Gestione e pianificazione attività aziendali

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

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

*Pagina 7 - Curriculum vitae di
Martina Pontone*

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

BUONA

BUONA

DISCRETA

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	Possiede buone capacità comunicative e competenze relazionali acquisite durante l'esperienza di lavoro in "equipes" specialistiche in ambito sanitario e precedentemente nel ruolo di responsabile delle relazioni pubbliche e didattiche dell'A.s.d Wilwater Cassinauti – Gruppo Canoa Rafting
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	Possiede buone capacità organizzative e gestionali e un forte senso di responsabilità cooperativa sviluppata nell'ambito dei diversi gruppi di lavoro. È dotata di una forte capacità di adattamento ad ambienti multidisciplinari e multiculturali.
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	<p>Ottima conoscenza della biologia, tecniche di analisi e caratterizzazione del biofilm microbico e nello sviluppo e validazione di nuovi test diagnostici (tecnologia del Biofilm Ring Test; tecniche colorimetriche basate su Cristal Violetto).</p> <p>Ottima conoscenza delle procedure diagnostiche per la ricerca e l'identificazione di microrganismi, tecniche di colorazioni microbiologiche, allestimento di esami parassitologici, tecniche di coltura per anaerobi, procedure diagnostiche per la ricerca di micobatteri. Ottima capacità nelle identificazioni microbiche e nell'esecuzione di metodiche semi-automatiche per l'elaborazione di antibiogrammi e determinazione delle MIC, ed utilizzo delle piattaforme Vitek2, Bact/Alert, API-ATB.</p> <p>Ottima esperienza nell'esecuzione e nella validazione di analisi sierologiche e molecolari per lo studio di infezioni da <i>Treponema pallidum</i>, HIV, HCV, HBV, <i>Chlamydia</i> e gruppo TORCH; in particolare si occupa della diagnostica sierologica della sifilide, dell'HIV, della <i>Chlamydia trachomatis</i> e dell'epatite. Ottima esperienza nell'estrazione di acidi nucleici da campioni biologici, analisi molecolari condotte con metodiche di PCR anche in Real Time, rilevazione di acidi nucleici con diverse metodiche. Ottima esperienza e competenza nella gestione delle sieroteche, banche di campioni biologici, raccolta dati ed elaborazione informatica. Ottima capacità nella gestione strumentale per analisi di chimica clinica, nefelometria, immunologia, infettivologia ed allergologia; si occupa di indagini infettivologiche con metodiche di fluorescenza (complesso TORCH), chemiluminescenza potenziata (Epatite A, B, C ed HIV), nefelometria (dosaggio immunoglobuline, PRIST, PCR, fattore reumatoide ed altre proteine infiammatorie), Western blotting (test RIBA per l'infezione da HCV e da HIV), sistema immunocap per il dosaggio degli allergeni per il RAST; ELISA (diagnostica sierologica sifilide).</p> <p>Buona conoscenza del pacchetto Office, in particolare Word, Excel, Power Point.</p> <p>Tali competenze sono state acquisite presso: UOSD Patologia Clinica e Microbiologia, Istituto San Gallicano, Roma</p>