

## Dichiarazione sostitutiva di certificazione e dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà

ai sensi del D.P.R. 445/28.12.2000

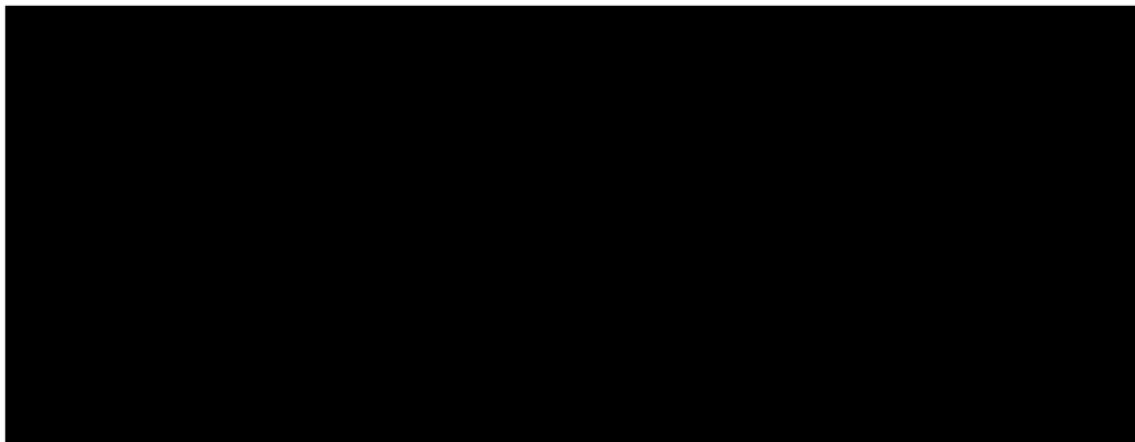
La sottoscritta Valentina Pecchioli [REDACTED]

[REDACTED]

consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro, in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e consapevole che, ai sensi dell'art. 13, del Regolamento UE 2016/679 (GDPR), la presente dichiarazione sarà pubblicata sul sito web dell'amministrazione in apposita sezione di Amministrazione Trasparente,

sotto la propria responsabilità  
dichiara

ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000

**INFORMAZIONI  
PERSONALI****VALENTINA PECCHIOLI****ESPERIENZA  
LAVORATIVA**1/12/2022-  
PRESENTECollaborazione coordinata e continuativa presso CIRMPP

Consorzio interuniversitario di risonanze magnetiche di metallo-proteine(CIRMPP), Via Luigi Sacconi, 6, 50019 Sesto Fiorentino (FI), Italy

- Analisi metabolomica via NMR di campioni di siero di animali domestici.  
In questo lavoro mi sto occupando della preparazione di campioni di siero di cani e gatti nell'ambito dell'accordo stipulato con Latus Advisory Limited (LatusPet), per l'acquisizione di spettri 1H NMR, il loro processamento e la quantificazione assoluta dei metaboliti in essi rilevati.

15/05/2022-  
15/11/2022Borsista di ricerca presso CERM

Centro Europeo Risonanze Magnetiche, Via Luigi Sacconi 6, 50019 Sesto Fiorentino (Fi), Italia

- In questa esperienza di ricerca mi sono occupata della caratterizzazione via NMR del profilo metabolomico e lipoproteomico della malattia COVID-19. A questo scopo sono stati acquisiti, processati e analizzati oltre 600 campioni di sangue-EDTA di pazienti ospedalizzati e positivi per Sars-Cov2, e confrontati con quelli di campioni di soggetti guariti dalla malattia. È stato anche valutato, tramite analisi statistiche multivariate e univariate, l'influenza di: i) diverse varianti virali; ii) stato vaccinale dei soggetti; iii) gravità della malattia; iv) presenza di comorbidità associate ad alto rischio di sviluppo di sintomi severi e/o esito fatale.  
Ho collaborato inoltre alla stesura del relativo articolo dal titolo "COVID-19: a complex

disease with a unique metabolic signature".

28/02/2022-  
ATTUALMENTE IN  
CORSO

Attività volontaria post laurea presso CERM

Centro Europeo Risonanze Magnetiche, Via Luigi Sacconi 6, 50019 Sesto Fiorentino (Fi), Italia

- In questa esperienza di ricerca post-laurea mi sto occupando dell'analisi metabolomica via NMR di campioni cellulari e di campioni di plasma di pazienti covid-19. Nello specifico mi sto occupando della preparazione dei campioni, dell'acquisizione e dell'assegnamento degli spettri, ed infine dell'analisi statistica, univariata e multivariata, dei dati NMR risultanti.

10/01/2022-  
10/02/2022

Tesista presso CERM – Lavoro sperimentale per Prova finale

Centro Europeo Risonanze Magnetiche, Via Luigi Sacconi 6, 50019 Sesto Fiorentino (Fi), Italia.

- In questo periodo mi sono occupata della stesura della tesi dal titolo: "Metabolomica via NMR degli effetti del cisplatino su cellule umane di carcinoma ovarico A2780"

21/09/2021-  
23/12/2021

Tesista presso CERM – Tirocinio pratico applicativo

Centro Europeo Risonanze Magnetiche, Via Luigi Sacconi 6, 50019 Sesto Fiorentino (Fi), Italia.

- Il lavoro di tirocinio si è basato principalmente sull'analisi metabolomica tramite spettroscopia di risonanza magnetica nucleare (NMR) degli effetti del cisplatino sul metabolismo delle cellule A2780 di carcinoma ovarico e A2780 resistenti, attraverso l'analisi dei lisati cellulari e dei terreni di coltura. Nello specifico mi sono occupata della preparazione dei campioni NMR, dell'acquisizione e dell'assegnamento degli spettri, ed infine dell'analisi statistica univariata e multivariata dei dati NMR risultanti.
- Secondariamente ho potuto assistere anche ad altri progetti collaterali basati sull'analisi metabolomica di biofluidi come sangue, liquido seminale e batteri TAC.

08/02/2019-  
28/02/2020

Volontariato presso Fondazione Sicuteri-Nicolodi Terapia e Prevenzione del Dolore Primario e Cefalea ONLUS

Costa dei Magnoli 28, 500125 Firenze, Italia

- In questa esperienza mi sono occupata dell'osservazione farmacoclinica e della farmacovigilanza in coorti di pazienti in trattamento con antagonisti degli amminoacidi eccitatori, con particolare interesse nell'esaminazione neurobiochimica di dati pertinenti i recettori NMDA metabotropi.

01/2013-04/2020

Periodo di interruzione degli studi per svolgimento di attività lavorativa non inerente al settore della ricerca scientifica

**ISTRUZIONE E  
FORMAZIONE**

17/02/2022

Laurea Triennale in Biotecnologie medico-diagnostiche

Università degli Studi di Firenze, Scuola di Scienze della Salute Umana, Firenze (Italia)

- Titolo della tesi "Metabolomica via NMR degli effetti del cisplatino su cellule umane di carcinoma ovarico A2780"

████████████████████

07/2010

Diploma Liceo Classico Statale Galileo

Via de Martelli 9, 50129 Firenze (Italia)

**INTERESSI DI RICERCA**

Il conseguimento della laurea triennale in Biotecnologie mediche mi ha permesso di acquisire le competenze necessarie ad affrontare i temi della diagnostica e della terapia dal punto di vista del laboratorio biotecnologico.

L'educazione accademica mi ha inoltre fornito una buona formazione in biochimica, biologia molecolare e metodologie bio-informatiche, utili per l'interpretazione e l'analisi dei dati.

Durante la mia esperienza di tirocinio presso il CERM ho potuto inoltre acquisire esperienza nell'analisi metabolomica via NMR di vari campioni biologici col fine di caratterizzare gli effetti metabolici a seguito dell'azione di alcuni farmaci o di alcune patologie.

Ho seguito personalmente sia la fase di preparazione dei campioni per l'acquisizione degli spettri NMR, sia la successiva analisi statistica dei dati. I software più utilizzati sono stati Topspin per l'acquisizione e il processamento degli spettri NMR; AMIX e ASSURE per l'assegnamento dei metaboliti; R-STUDIO per le analisi statistiche.

In questo contesto sarei felice di poter continuare ulteriori esperienze lavorative nell'ambito della ricerca, con particolare interesse per i nuovi e attuali progetti di metabolomica via NMR applicata alla ricerca biomedica.

**SOFTWARES**Analisi statistica dei dati:

- Excel
- R-Studio
- MetaboAnalyst

Acquisizione, processing e assegnamento di spettri NMR:

- Topspin 4.1 (Bruker)
- Amix (Bruker)
- Assure (Bruker)
- Chenomx

**CONGRESSI**27/09/2022-  
30/09/2022**GIDRM-GERM "Italian-French International Conference on Magnetic Resonance"**

Università degli studi di Milano Bicocca, Italia

Presentazione del Poster "Profiling Metabolites and Lipoproteins in COMETA, an Italian Cohort of COVID-19 patients"

**SEMINARI E  
CONFERENZE  
SEGUITE**

01/10/2021

**Titolo: "Metabolomic fingerprint of COVID-19"**

CERM, Università degli studi di Firenze, via Luigi Sacconi 6, 50019 Sesto Fiorentino (FI), Italia

Relatore: Dott.ssa Veronica Ghini, PhD (University of Florence)

- 23/10/2021  
Titolo: "Vaccines and monoclonals to regain our freedom"  
CERM, Università degli studi di Firenze, via Luigi Sacconi 6, 50019 Sesto Fiorentino (FI), Italia  
Relatore: Prof. Rino Rappuoli (GSK Vaccines, Siena)
- 09/10/2021  
Titolo: "Analytical Challenges in Proteomics"  
Polo Scientifico via Gilberto Bernardini 6, 50019 Sesto Fiorentino (FI), Italia.  
Relatore: Dr. Giovanni Chiappetta (CNRS-ESPCI)
- 19/11/2021  
Titolo: "Updates on COMETA project: metabolites and lipoproteins of COVID-19 patients and severity"  
CERM, Università degli studi di Firenze, via Luigi Sacconi 6, 50019 Sesto Fiorentino (FI), Italia  
Relatore: Dott.ssa Gaia Meoni, PhD (University of Florence)
- 26/11/2021  
Titolo: "Serum or Plasma, what is the difference?"  
CERM, Università degli studi di Firenze, via Luigi Sacconi 6, 50019 Sesto Fiorentino (FI), Italia  
Relatore: Dott.ssa Alessia Vignoli, PhD (University of Florence)
- 09/12/2021  
XVI edizione Premio città di Firenze sulle Scienze Molecolari 2021  
Titolo: "Immunità e infiammazione dal cancro al COVID-19: sogni e sfide"  
Salone dei Cinquecento, Palazzo vecchio, Firenze, Italia  
Relatore: Prof. Alberto Mantovani (Humanitas University)
- 04/02/2022  
Titolo: "NMR-based metabolomics to investigate the association between ABO/Rh blood group systems and plasma metabolomic and lipoproteomic profiles"  
CERM, Università degli studi di Firenze, via Luigi Sacconi 6, 50019 Sesto Fiorentino (FI), Italia  
Relatore: Dott.ssa Francesca Di Cesare, PhD (University of Florence)
- 14/04/2023  
Luigi Sacconi Memorial Lecture in Chemistry 2023  
Titolo: "Materials of future for energy and the environment"  
Polo Scientifico di Sesto Fiorentino (FI), Aula Magna.  
Relatore: Prof. Claudio Pettinari, Magnifico Rettore Università degli Studi di Camerino.

**CONOSCENZA  
LINGUA INGLESE**

15/09/2014

Conseguimento Livello B2

Valentina Pecchioli

