

## CURRICULUM VITAE



Dichiarazione sostitutiva di certificazione e dichiarazione sostitutiva  
dell'atto di notorietà ai sensi del D.P.R. 445/28.12.2000

(allegare copia non autenticata di documento di identità del sottoscrittore in  
corso di validità)

Il/La sottoscritto/a Gaia Marsiaj nato a [redacted]  
[redacted] residente in [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

Nome  
Indirizzo  
Telefono  
Fax  
E-mail  
  
Nazionalità  
Data di nascita

MARSIAJ, Gaia

[redacted]

[redacted]

[redacted]

Italiana

[redacted]

### ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

#### 01/09/2025 – in corso

Institute of Nuclear and Particle Physics – National Centre for Scientific Research "Demokritos",  
Patriarchou Grigoriou E' and Neapoleos Str. 27, Agia Paraskevi, Atene (Grecia)

Centro Nazionale per la Ricerca Scientifica, Istituto di Fisica Nucleare e delle Particelle  
Tirocinio post-laurea con il programma Erasmus+ Traineeship

Impiego di tecniche di analisi con fasci di ioni (IBA) per l'analisi di oggetti di interesse culturale  
provenienti da importanti musei greci (Benaki Museum, Atene; Archaeological Museum of  
Thessaloniki, Salonicco) e di filtri per il campionamento di particolato atmosferico; collaborazione  
nell'analisi di manufatti archeologici nell'ambito del progetto europeo Ifigenia; analisi dati IBA  
con software dedicati (GUPiXWin, SIMNRA, PiGreco) e Microsoft Excel; ottimizzazione e test  
del nuovo setup di rivelazione della linea di fascio esterno dell'acceleratore Tandem da 5.5 MV;  
impiego di software per la simulazione di esperimenti PIXE, calcolo dell'efficienza del sistema di  
rivelazione e di misura indiretta della carica trasportata dal fascio.

#### 24/01/2024 – 28/04/2025

Università degli Studi di Firenze, P.zza S. Marco, 4, 50121 Firenze (Italia)

Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff"

Tutorato didattico in Chimica

Svolgimento di attività di tutorato didattico in Chimica per i Corsi di Laurea in Scienze Biologiche,  
Scienze Naturali e Ottica e Optometria; organizzazione di attività di supporto allo studio  
individuale e di esercitazioni di gruppo, in coordinazione con i docenti dei corsi.

- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 15/04/2024 – 15/07/2024**  
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), Sezione di Firenze – LABEC (Laboratorio di tecniche nucleari per l'Ambiente e i Beni Culturali), Via Sansone 1, 50019 Sesto Fiorentino (FI)  
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare  
Tirocinio curriculare per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Materiali per la Conservazione e il Restauro  
Impiego di tecniche IBA per l'analisi di oggetti di interesse culturale; analisi dati IBA con software dedicati (GUPIXWin, SIMNRA) e Microsoft Excel; collaborazione nella gestione delle misure durante i turni.
- Date (da – a)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- 01/06/2022 – 28/02/2023**  
Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) – Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale (ISPC), Via Madonna del Piano 10, 50019 Sesto Fiorentino (FI), Italia  
Consiglio Nazionale delle Ricerche  
Tirocinio curriculare per il Corso di Laurea in Diagnostica e Materiali per la Conservazione e il Restauro  
Analisi della composizione di pigmenti commerciali tramite tecniche diagnostiche quali Fluorescenza a Raggi X (XRF), Diffrazione di Raggi X (XRD), spettroscopia FT-IR, Analisi Termogravimetrica (TGA) e relativa analisi dati, nell'ambito del progetto PLAS@rt per l'impiego del plasma non-termico a pressione atmosferica per la pulitura di superfici di interesse culturale; preparazione di mock-up di stesure pittoriche.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- 08/09/2022 – 28/04/2025**  
Università degli Studi di Firenze  
Tecniche di analisi con fasci di ioni (IBA) applicate allo studio di campioni botanici dell'Erbario Centrale Italiano; analisi dati PIXE/RBS con software dedicati (GUPIXWin, SIMNRA) e Microsoft Excel; integrazione con dati derivanti da misure di emissione di inquinanti (GEM – Gaseous Elemental Mercury) dai campioni analizzati all'interno di una camera confinata, al variare dei parametri di conservazione ambientale (temperatura e umidità relativa).  
Laurea Magistrale in Scienze e Materiali per la Conservazione e il Restauro (LM-11), votazione: 110/110 e lode  
EQF 7
- Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- 16/09/2019 – 15/02/2023**  
Università degli Studi di Firenze  
Test di protocolli di caratterizzazione e monitoraggio di trattamenti basati sull'impiego di plasma non-termico a pressione atmosferica per l'assottigliamento e/o rimozione di vernici naturali e sintetiche da manufatti di interesse culturale nell'ambito del progetto PLAS@rt; stesura di vernici per la preparazione di mock-up; procedure di invecchiamento artificiale dei mock-up di vernice tramite camera climatica; impiego di tecniche diagnostiche quali Microscopia Ottica (OM), Calorimetria Differenziale a Scansione (DSC), Microscopia Confocale a Scansione Laser (LSCM) e Spettroscopia FT-IR; elaborazione digitale delle immagini e interpretazione degli spettri IR; impiego e gestione della strumentazione per la generazione del plasma.  
Laurea Triennale in Diagnostica e Materiali per la Conservazione e il Restauro (L-43), votazione: 110/110 e lode  
EQF 6

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
  - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

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

### MADRELINGUA

### ALTRE LINGUE

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

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

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### RELAZIONALI

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### ORGANIZZATIVE

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

09/2015 – 01/04/2019

Università degli Studi di Verona

Ricerca bibliografica sul tema della committenza artistica nelle corti italiane del '500, con un focus sulla corte fiorentina di Cosimo I de' Medici.

Laurea Triennale in Beni Culturali (L-1), votazione: 105/110

EQF 6

**Italiano**

**Inglese**

Eccellente

Eccellente

Eccellente

**Spagnolo**

Buono

Buono

Buono

Ottime capacità relazionali acquisite in ambito lavorativo, stabilendo legami professionali e personali con colleghi con competenze diverse che hanno permesso un'ottima coordinazione e organizzazione del lavoro, arricchendo l'ambiente di lavoro sotto l'aspetto sia professionale che umano. Tali capacità si sono sviluppate durante i diversi tirocini svolti nel corso della carriera accademica presso importanti centri di ricerca nazionali e internazionali, come l'ISPC del CNR, il laboratorio LABEC dell'INFN e l'INPP del centro di ricerca "Demokritos" di Atene, Grecia. In precedenza altre esperienze hanno arricchito le mie competenze relazionali e comunicative, come praticare sport di squadra e guidare come membro della Comunità Capi gruppi di ragazzi nel loro percorso di crescita personale nel gruppo scout AGESCI Vicenza 26, di cui ho fatto parte per molti anni.

Le mie competenze organizzative si sono sviluppate in diversi ambiti, accademico, professionale e personale. Ho acquisito la capacità di organizzare lo studio e le analisi scientifiche in quanto parte integrante e attiva di diversi gruppi di ricerca, nel contesto delle tesi triennale e magistrale e del tirocinio post-laurea svolto nell'ambito del programma Erasmus+ Traineeship ad Atene. Una buona capacità organizzativa è stata fondamentale anche per poter svolgere le attività di tutorato didattico con gruppi di persone talvolta numerosi (40-50 studenti), ma anche per poter seguire adeguatamente gli studenti individualmente, adattando lo svolgimento delle esercitazioni alle diverse situazioni. Nell'ambito di attività di volontariato, l'essere membro della Comunità Capi di un gruppo scout ha richiesto ottime capacità organizzative per poter offrire ai giovani un percorso di crescita personale ricco e coerente, divertente oltre che formativo.

Capacità di gestione autonoma di diversi strumenti di analisi diagnostiche, come FT-IR e XRF e relativi software, oltre che di analisi dei dati acquisiti. Capacità di pianificazione di strategie per l'analisi di manufatti di interesse culturale, anche fragili e di morfologia complessa. Competenza nella collaborazione alla gestione e valutazione dell'efficienza di un sistema di rivelazione per analisi IBA e di altre strumentazioni associate necessarie per lo svolgimento di esperimenti (stage motorizzato per la movimentazione del campione, camera per il controllo del posizionamento, sensore di prossimità, sistemi di elaborazione dei segnali digitali, ecc.).

Competenza nell'uso di diversi software come ad esempio il pacchetto Office (Excel, Word, PowerPoint), la suite Adobe Creative Cloud (Photoshop, Illustrator, Indesign), ImageJ, Origin Lab, Opus, SRIM, GUPIXWin, ProFit, IgorPro.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
ARTISTICHE**

*Musica, scrittura, disegno ecc.*

Capacità di disegno a mano libera e conoscenza approfondita di diverse tecniche artistiche, acquisita durante gli studi presso il Liceo Artistico. Capacità di suonare diversi strumenti musicali a livello amatoriale, tra cui chitarra e pianoforte.

**PATENTE O PATENTI**

Patente B.

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

Partecipazioni a convegni:

- Contributo orale "The poisoned samples from the Herbarium Centrale Italicum: a study of the mercury contamination by Ion Beam Analysis techniques" di G. Marsiaj, R. Manca, F. Ciani, M. Benvenuti, P. Costagliola, A. Mazzinghi, V. Rimondi & M. Chiari; congresso **IBA – PIXE 2025**, 17-22 agosto 2025, Montréal, Canada.
- Contributo alla sessione poster "Multi-analytical study of mercury contamination in the botanical samples of the Herbarium Centrale Italicum" di G. Marsiaj, R. Manca, F. Ciani, M. Chiari, M. Benvenuti, P. Costagliola, L. Giuntini, A. Mazzinghi & V. Rimondi; **XIII Congresso Nazionale AIAR**, 12-14 febbraio 2025, Palermo, Italia.
- Presentazione orale del contributo "Assessment of low-temperature atmospheric pressure plasma treatments of natural and synthetic varnish" di G. Marsiaj, A. Suzuki, B. Salvadori, G. Magni, R. Giorgi & C. Riminesi; **XII Congresso Nazionale AIAR**, 19-21 aprile 2025, Messina, Italia.

14/11/2025

