

## CURRICULUM VITAE



### *DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE E DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETÀ AI SENSI DEL D.P.R. 445/28.12.2000*

Il sottoscritto Leonardo Tacconi, 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 D.P.R. 445/2000**

#### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

TACCONI LEONARDO

#### ESPERIENZA LAVORATIVA

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

Settembre 2024 – Dicembre 2024

Università di Oxford, Oxford (GB)

Dipartimento di Fisica dell'Università di Oxford (GB)

Visitatore accademico

Caratterizzazione dell'effetto spin-elettrico in complessi di lantanidi utilizzando tecniche di spettroscopia EPR in onda pulsata.

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

Marzo 2022 – Ottobre 2022

Università degli Studi di Firenze, Firenze (IT)

Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Firenze (IT)

Tirocinio di Laurea Magistrale

Sintesi, caratterizzazione e modellizzazione di complessi a base di lantanidi utilizzando tecniche magnetometriche (DC, AC, momento torcente) e spettroscopiche (EPR, EFM-EPR) per razionalizzare l'effetto spin-elettrico.

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

Aprile 2020 – Ottobre 2020

Laboratorio Europeo di Spettroscopie Non-Lineari (LENS), Firenze (IT)

Laboratorio Europeo di Spettroscopie Non-Lineari (LENS) (IT)

Tirocinio di Laurea Triennale

Studio e caratterizzazione della cinetica di reazioni chimiche ad alta pressione in celle ad incudine di diamante utilizzando tecniche di spettroscopia ottica.

#### 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)

Novembre 2022 – Ottobre 2025

Università degli Studi di Firenze

Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche

Studio delle proprietà e applicazioni di complessi metallici, con particolare attenzione a complessi di ioni di lantanidi. Sintesi dei complessi, caratterizzazione tramite tecniche sperimentali di magnetometria e spettroscopia, analisi e razionalizzazione dei dati sperimentali tramite appositi programmi in ambiente MATLAB e Python.

In corso di conseguimento – Dottore di Ricerca

Previsto EQF 8

- Date (da – a)

Ottobre 2020 – Ottobre 2022

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

• 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 LINGUA

- 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.*

Università degli studi di Firenze

Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (LM-54)

Chimica inorganica avanzata, chimica fisica avanzata, chimica analitica avanzata, chimica organica avanzata, tecniche spettroscopiche di caratterizzazione della materia, cristallografia e strutturistica chimica, magnetismo molecolare.

Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (110/110 e Lode)

EQF 7

Settembre 2017 – Ottobre 2020

Università degli Studi di Firenze

Laurea Triennale in Chimica (L-39)

Chimica generale ed inorganica, chimica organica, chimica fisica, chimica analitica, fisica, matematica

Laurea Triennale in Chimica (110/110 e Lode)

EQF 6

### ITALIANA

### INGLESE

ECCELLENTE

OTTIMO

OTTIMO

- COLLABORAZIONI CON TEAM INTERDISCIPLINARI (CHIMICI, FISICI) – ACQUISITE DURANTE PROGETTI DI RICERCA
- COLLABORAZIONI CON GRUPPI INTERNAZIONALI – SVILUPPATE GRAZIE A COLLABORAZIONI ESTERE
- COMUNICAZIONE CHIARA DI RISULTATI SCIENTIFICI – MATURATA IN PRESENTAZIONI DI GRUPPO, SEMINARI E CONFERENZE INTERNAZIONALI
- GESTIONE E COORDINAMENTO DI STUDENTI – ESPERIENZA ACQUISITA TRAMITE TUTORAGGIO DIDATTICO E SUPERVISIONE DI TESI
- ATTITUDINE ALLA CONDIVISIONE DELLE CONOSCENZE NEL GRUPPO DI RICERCA – CONSOLIDATA NEL LAVORO QUOTIDIANO
- PIANIFICAZIONE E GESTIONE DI ESPERIMENTI SCIENTIFICI – MATURATA DURANTE PROGETTI DI RICERCA
- COORDINAMENTO E TURNAZIONE DI STRUMENTAZIONE CONDIVISA – ESPERIENZA ACQUISITA DURANTE IL DOTTORATO DI RICERCA
- GESTIONE DI DATI E ARCHIVIAZIONE DEI RISULTATI SPERIMENTALI IN CLOUD CONDIVISI – CONSOLIDATA TRAMITE PROGETTI DI RICERCA
- ORGANIZZAZIONE DI SIMPOSI – ESPERIENZA MATURATA CON L'EVENTO PICSU (EDIZIONI 2024 – 2025)

### SOFTWARE:

- PROGRAMMAZIONE PER ANALISI E TRATTAMENTO DATI (MATLAB, PYTHON)
- SIMULAZIONI DI PROPRIETÀ MAGNETICHE SU SISTEMI MOLECOLARI CON PACCHETTO EASYSPIN (MATLAB)
- SIMULAZIONI AVANZATE DI PROPRIETÀ MAGNETICHE CON QUANTY (SISTEMI MOLECOLARI A SPAZI DI HILBERT ESTESI)

- SVILUPPO DI PROGRAMMI DI FITTING CON FMINUIT (MATLAB, PYTHON) E METODI DI MACHINE LEARNING (MATLAB)
- UTILIZZO DI MACCHINE REMOTE IN AMBIENTE LINUX PER ESECUZIONE DI SIMULAZIONI E PROGRAMMI SCIENTIFICI

#### HARDWARE:

- GESTIONE E MANUTENZIONE DI STRUMENTAZIONE CRIOGENICA (PPMS, SQUID; REFILL DI AZOTO ED ELIO LIQUIDI)
- MISURE DI PROPRIETÀ MAGNETICHE IN DC E AC CON MAGNETOMETRI SQUID E PPMS
- MISURE DI MAGNETOMETRIA DI MOMENTO TORCENTE SU CRISTALLI SINGOLI (METODO PIEZOELETTRICO E CAPACITIVO)
- MISURE MAGNETICHE SU POLVERI, CRISTALLI SINGOLI E SOLUZIONI MEDIANTE SPETTROSCOPIA EPR IN ONDA CONTINUA
- ANALISI DELLA STRUTTURA CRISTALLINA DI POLVERI E CRISTALLI SINGOLI CON TECNICHE DI DIFFRAZIONE DI RAGGI-X
- UTILIZZO DI GLOVEBOX PER MANIPOLAZIONI IN ATMOSFERA CONTROLLATA E GESTIONE DI CAMPIONI SENSIBILI ALL'ARIA

#### LABORATORIO CHIMICO:

- SINTESI DI COMPLESSI METALLICI IN AMBIENTI ACQUOSI
- PREPARAZIONE DI SOLUZIONI E CAMPIONI PER MISURE MAGNETOMETRICHE E SPETTROSCOPICHE
- TECNICHE DI CRISTALLIZZAZIONE DI COMPLESSI METALLICI
- ANALISI CHIMICHE DI ROUTINE (SPETTROSCOPIA Uv-Vis, IR, NMR)
- PROCEDURE DI SICUREZZA IN LABORATORIO CHIMICO (DPI, GESTIONE SOLVENTI, REAGENTI E RIFIUTI CHIMICI)

#### CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

*Musica, scrittura, disegno ecc.*

- GRAFICI PER ESPOSIZIONE DATI (ORIGIN, MATLAB, PYTHON) – ACQUISITA DURANTE TESI MAGISTRALE E DOTTORATO DI RICERCA
- IMMAGINI SCIENTIFICHE PER PRESENTAZIONI E PUBBLICAZIONI (INKSCAPE, PHOTOSHOP) – CONSOLIDATA CON LA PUBBLICAZIONE DI LAVORI SU GIORNALI SCIENTIFICI
- MODELLAZIONE E RENDERING 3D (BLENDER) – ACQUISITA GRAZIE ALLA PREPARAZIONE DI IMMAGINI VALUTATE COME COPERTINE DI GIORNALI SCIENTIFICI

#### ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

*Competenze non precedentemente indicate.*

- AFFRONTARE PROBLEMI COMPLESSI DI RICERCA SCIENTIFICA CON APPROCCIO PROATTIVO
- GESTIONE SIMULTANEA DI PIÙ PROGETTI SCIENTIFICI
- ADATTABILITÀ E CAPACITÀ DI RIORIENTARE LE PRIORITÀ IN BASE ALL'EVOLUZIONE DEI PROGETTI

#### PATENTE O PATENTI

PATENTE B

#### ULTERIORI INFORMAZIONI

- PREMIO PER MIGLIOR POSTER OTTENUTO DURANTE LA 18ESIMA EDIZIONE DELLA CONFERENZA INTERNAZIONALE SUI MAGNETI MOLECOLARI, TENUTASI A NANCHINO (CINA) NEL SETTEMBRE 2023
- CORSI SPECIFICI SULLA SICUREZZA SUL LAVORO: RISCHIO CHIMICO, BIOLOGICO, FISICO, CRIOGENICO, DA RADIAZIONI OTTICHE ARTIFICIALI E CAMPI ELETTROMAGNETICI

#### ALLEGATI

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETÀ CONTENENTE L'ELENCO DEI TITOLI VALUTABILI AI FINI DEL PROCESSO DI SELEZIONE

DATA E LUOGO

FIRMA

Firma autografa sostituita a mezzo stampa, ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs.n. 39/1993.

L'originale della presente dichiarazione è conservato presso il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff".