

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 Prem Prakash Sahu,

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
Indirizzo
Telefono
Fax
E-mail

Nazionalità

Data di nascita

SAHU PREM PRAKASH

ESPERIENZA LAVORATIVA

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

September 2024 - November 2024
University of Valencia (Spain)
Institut de Ciència dels Materials - ICMUV
Visiting PhD Student
Acquired hands-on experience in GW-BSE simulations with the Yambo code, focusing on optical and excitonic properties of qubit-relevant molecules.

March 2021 - December 2022
Indian Institute of Technology, Hyderabad (IIT Hyderabad) (India)
Department of Chemistry
Project Junior Research Fellow
Project JRF at IIT Hyderabad with responsibilities including computational evaluation of actinide covalency, electronic structure characterization, and participation in molecular magnetism studies involving transition metals and f-elements.

February 2020 - February 2021
Girijananda Chowdhury University, Guwahati (India)
Department of Physics
Project Assistant
Served as Project Assistant on a graphene-based molecular sensing project, conducting DFT studies with Gaussian 09 and Dmol3 software packages.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o

January 2023 - present (3-year PhD Course, terminating on 31/12/2025)
Università degli Studi di Firenze (Italy)

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)

- 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

PhD in Chemical Sciences

Working on the computational study of molecular qubits, examining how magnetic exchange interactions and excited-state optical behaviour shape their potential in quantum-technology applications. The work makes extensive use of Quantum ESPRESSO, ORCA, Yambo, and Cp2K.

PhD in Progress.

-

August 2017 - August 2019

Cotton University, Guwahati (Assam)

Master's degree in Chemistry

Specialised in Inorganic Chemistry, completing a Master's dissertation in Computational Inorganic Chemistry. Academic training also included Physical Chemistry, Organic Chemistry, Molecular Spectroscopy, and associated laboratory coursework.

7.07 Grade Point out of 10.

-

August 2014 - July 2017

Pandu College, Gauhati University, Guwahati (India)

Undergraduate degree in Chemistry (B.Sc. Major).

Bachelor's studies in Chemistry (Major), including theoretical and practical training in Inorganic, Organic, Physical Chemistry, and Molecular Spectroscopy, as well as General Physics and General Mathematics.

7.5 Grade Point out of 10.

-

HINDI

ENGLISH

EXCELLENT

VERY GOOD

VERY GOOD

- COLLABORATION WITH INTERDISCIPLINARY TEAMS (CHEMISTS, PHYSICISTS) THROUGH JOINT RESEARCH PROJECTS.
- EXPERIENCE WORKING WITH INTERNATIONAL RESEARCH GROUPS THROUGH ACTIVE CROSS-INSTITUTIONAL COLLABORATIONS.
- CLEAR AND EFFECTIVE COMMUNICATION OF SCIENTIFIC RESULTS IN GROUP MEETINGS, SEMINARS, AND INTERNATIONAL CONFERENCES.
- EXPERIENCE GUIDING AND SUPPORTING MASTER'S STUDENTS DURING THEIR DISSERTATION WORK IN A PREVIOUS RESEARCH INSTITUTION.
- STRONG COMMITMENT TO KNOWLEDGE SHARING AND TEAMWORK IN DAILY RESEARCH ACTIVITIES.
- PLANNING AND MANAGEMENT OF SCIENTIFIC PROJECTS, DEVELOPED THROUGH THE COORDINATION OF RESEARCH ACTIVITIES.
- FAMILIARITY WITH SHARED HIGH-PERFORMANCE COMPUTING (HPC) ENVIRONMENTS, INCLUDING IN-HOUSE CLUSTERS AND NATIONAL ITALIAN HPC FACILITIES.

<i>lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.</i> CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE <i>Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.</i> CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE <i>Musica, scrittura, disegno ecc.</i> ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE <i>Competenze non precedentemente indicate.</i> PATENTE O PATENTI ULTERIORI INFORMAZIONI ALLEGATI	- DATA ORGANISATION, DOCUMENTATION, AND CLOUD-BASED ARCHIVING OF COMPUTATIONAL RESULTS, CONSOLIDATED THROUGH ONGOING RESEARCH WORK. SOFTWARE: QUANTUM CHEMISTRY PACKAGES: ORCA, MOLCAS, GAUSSIAN, AMSTERDAM DENSITY FUNCTIONAL (ADF). PERIODIC DFT CODES: QUANTUM ESPRESSO, CP2K. MANY-BODY / EXCITED-STATE CODES: YAMBO. OPERATING SYSTEMS & SCRIPTING: LINUX (TERMINAL COMMANDS, BASH/SHELL). PROGRAMMING & DATA ANALYSIS: PYTHON (BASIC), MATLAB, ORIGIN, GNU PLOT. - SCIENTIFIC DATA VISUALISATION AND FIGURE DESIGN (ORIGIN, MATLAB, PYTHON). - PROACTIVE PROBLEM-SOLVING APPROACH TO COMPLEX SCIENTIFIC QUESTIONS. - EXPERIENCE COORDINATING AND PROGRESSING SEVERAL RESEARCH PROJECTS SIMULTANEOUSLY. - FLEXIBILITY IN ADJUSTING PRIORITIES AND ADAPTING TO CHANGING PROJECT DIRECTIONS. — - BEST POSTER AWARD, 22ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON MAGNETISM (ICM 2024), BOLOGNA, ITALY (30 JUNE – 5 JULY 2024). - Best Oral Presentation Award, 4th Symposium PhD in Chemical Sciences (PiCSU 2025), Department of Chemistry, University of Florence (17 January 2025). - COMPLETION OF CERTIFIED OCCUPATIONAL SAFETY COURSES COVERING CHEMICAL, BIOLOGICAL, PHYSICAL, CRYOGENIC, ARTIFICIAL OPTICAL RADIATION, AND ELECTROMAGNETIC-FIELD RISKS. SWORN SELF-DECLARATION, INCLUDING THE LIST OF ASSESSABLE TITLES FOR THE SELECTION PROCESS. 12/11/2025; Sesto Fiorentino 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".
--	---