



ALLA MAGNIFICA RETTRICE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 7105

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di

Responsabile scientifico: _____

[Nome e cognome]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Sasikumar
Nome	Sharath

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
PHD Student	European X-Ray Free Electron Laser, Small Quantum Systems Instrument

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Physics	Indian Institute of Science Education and Research Thiruvananthapuram	2020
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città



lingue	livello di conoscenza
English	Fluent

anno	Descrizione premio
2015 -2020	Innovation in Science Pursuit for Inspired Research (INSPIRE) Scholarship

- **PHD Research** – SQS Instrument, European XFEL Feb 2021 – Now
FEL studies of complex metal nanoparticles and their structural dynamics
Designed and conducted experiments to study the properties of metal and metal oxide clusters created by a modified Pulsed Microplasma Cluster source (PMCS). This Included:
 - Building a custom gas mixing system upgrade to the PMCS to create controlled oxide clusters and testing its effectiveness using in-situ XPS.
 - Designing and building a VMI-TOF system with large momentum acceptance for imaging cluster ions and photoelectrons.
 - Studying the heating dynamics of clusters with IR irradiation using momentum spectroscopy.
 - Conducted SAXS experiments at SQS instrument to study cluster heating dynamics.
- **Master's Thesis** – School of Physics IISER May 2019 – May 2020
Use of Axially Symmetric Polarized Light for Spectral Analysis of Plasmonic Focusing
Designed a simple experimental setup to produce plasmonic focusing and verify its effectiveness with different polarizations of light via analysing the reflection spectra.

Anno	Progetto



TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede

PUBBLICAZIONI

Atti di convegni
[FEL studies of complex metal nanoparticles and their structural dynamics, Extreme Atomic Systems EAS 43, Riezlern/Kleinwalsertal, 2023]

ALTRE INFORMAZIONI

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i **curricula SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Schenefeld, 11/02/2024