



Curriculum Vitae

Informazioni personali/

Personal Information

Nome e Cognome / Name and Surname **Isabel Barth**

Genere / Gender Femmina

Esperienze professionali/

Work Experiences

01/09/2016 - 31/08/2017 Bremer Institut für angewandte Strahltechnik, University of Bremen (Germania)

Research Assistant, BIAS – Bremer Institut für angewandte Strahltechnik, University of Bremen (Germania) Attività di ricerca sperimentale nel campo dell'interazione laser-materiale, dell'ottica e dell'olografia presso il BIAS – centro di eccellenza per le tecnologie fotoniche applicate. La Dr Barth ha contribuito allo sviluppo e alla realizzazione di strumentazione ottica e nanofabbricazione di strutture dielettriche per esperimenti di diffrazione e imaging olografico, avviando in modo indipendente linee di ricerca sperimentali.

01/05/2021 - 31/03/2023 University of York (UK)

Postdoctoral Research Associate, Department of Physics, University of York (UK) Attività sperimentale in fotonica applicata nel progetto Phenospot (Wellcome Trust), comprendente modellazione e misure di metasuperfici dielettriche per sensori ottici ad alta sensibilità.

01/04/2023 - 31/03/2025 Massachusetts General Hospital and Harvard Medical School

Research Fellow, Harvard Medical School & Massachusetts General Hospital Ricerca sperimentale sull'imaging interferometrico e biosensing nanofotonico nel Center for Systems Biology, con responsabilità nella progettazione di sistemi ottici e raccolta di dati fisici.

01/04/2025 - 31/07/2025 Harvard University

Research Fellow Specialist / Associate, Harvard SEAS & Harvard Medical School Sviluppo di piattaforme fotoniche e metalenti per imaging e sensing ottico nel programma ARPA-H DARTS. L'attività comprende progettazione, fabbricazione e caratterizzazione di dispositivi ottici avanzati

01/08/2025 - University of Trento

Marie Skłodowska-Curie Postdoctoral Fellow, University of Trento Ricerca indipendente su metasuperfici dielettriche e scattering interferometrico per applicazioni di nanofotonica.

Istruzione e formazione/

Education and Training

01/01/2018 - 30/04/2021 Dottorato di Ricerca in Fisica, University of York (UK) Ricerca su fenomeni di risonanza ottica in strutture dielettriche e sviluppo di sensori interferometrici

Competenze personali/

Personal Skills

Lingua madre / Mother tongue German

Altre lingue / Other languages *Livello / Level *

English C1 - Avanzato

Italian B1 - Intermedio

*Autovalutazione / Self-assessment: [Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#) / [Common European Framework of Reference for Languages](#)

Altre competenze/

Other Skills

Altre competenze / Other skills

Patente di guida / Driving licence

Ulteriori informazioni/

Additional Information

Sito personale / Personal web www.linkedin.com/in/isabel-barth-6238251ab

pages

Ulteriori Informazioni / Additional

Info