

Allegato alla domanda di partecipazione
Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato

<p>Dichiarazione sostitutiva di certificazioni (Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)</p> <p>Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà (da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità) (Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)</p>

Estremi del bando di selezione	Titolo del Progetto: “Nuovi sensori a pixel monolitici e camere a pixel” - Area: 02 - Scienze fisiche - Settore Concorsuale: 02/A1-Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali – SSD: FIS/01 - Responsabile Scientifico: Prof. Gianluca Usai
Informazioni aggiornate al	27/07/2022
Nome e Cognome	Alice Mulliri
Data di nascita	23/10/1987

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
10/2018- 12/04/2022	Università degli studi di Cagliari	<p>Dottorato di ricerca in Fisica</p> <p>Titolo tesi: <i>Pixel Chamber: an active target with monolithic pixel sensors for precision measurements of charm and beauty</i></p> <p>Durante il mio dottorato di ricerca ho partecipato al progetto Pixel Chamber, un target attivo basato sulla tecnologia dei pixel monolitici (ALPIDE chip). Le mie principali attività sono state:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sviluppo di simulazioni con il toolkit Geant4 del sensore; • sviluppo di software per la ricostruzione di tracce e vertici primari e secondari prodotti da interazioni protone-silicio all'interno del rivelatore; • sviluppo di simulazioni sul cooling del sensore mediante l'utilizzo di COMSOL Multiphysics; • simulazione e realizzazione di un setup di laboratorio per la validazione degli studi sul cooling; • partecipazione a 3 test beams per la caratterizzazione del chip ALPIDE in diverse configurazioni; • analisi di dati acquisiti durante i test beams con lo scopo di testare gli algoritmi di ricostruzione delle tracce.
15/04/2019- 15/04/2020	Università degli studi di Cagliari	<p>Borsista di ricerca:</p> <p>Nel 2019 ho vinto la borsa di ricerca dell'Università di Cagliari dal titolo "Sviluppo</p>

		di un bersaglio attivo con sensori monolitici a pixel per misure di precisione di charm e beauty".
01/07/2020-30/06/2022	INFN Cagliari	Borsista INFN: Nel 2020 ho vinto la borsa di studio INFN dal titolo "Attività di ricerca tecnologica per sviluppo di tracciatori tridimensionali basati su sensori a pixel monolitici". Le mie principali attività sono state simulazione e studio delle performance del sensore Pixel Chamber come rivelatore per la ricostruzione di tracce e vertici prodotti in interazioni protone-silicio all'interno del sensore stesso
10/2018-05/2019	Università degli studi di Cagliari	Tutor per il corso di laboratorio 1 alla Laurea magistrale in fisica
2019-2020-2021-2022	INFN Cagliari	Tutor Per le masterclass "women in science Alice" 2019-2020-2021-2022
2018-2019-2020	INFN Cagliari	Tutor Per le masterclass "Alice" 2019-2020-2021
2022	Università degli studi di Cagliari	SUPPORTO DELLE ATTIVITÀ DEL PIANO LAUREE SCIENTIFICHE FISICA (PLS)

Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
22/09/2016	LAUREA TRIENNALE IN FISICA	Università degli studi di Cagliari
26/07/2018	LAUREA MAGISTRALE IN FISICA	Università degli studi di Cagliari
05/2019	SCUOLA "XVI SEMINAR ON SOFTWARE FOR NUCLEAR, SUBNUCLEAR AND APPLIED PHYSICS"	INFN, Università di Sassari e dal Centro Siciliano di Fisica Nucleare e Struttura della Materia
02/2020	SCUOLA F. BONAUDI, "GIORNATE DI STUDIO SUI RIVELATORI"	Università e INFN Torino
12/04/2022	DOTTORATO DI RICERCA IN FISICA	Università degli studi di Cagliari

Pubblicazioni / Convegni

<ul style="list-style-type: none"> • Talk a conferenza: SIF conference 2021 16/10/2021 - 18/09/2020 - organizzata dalla Società Italiana di Fisica Link alla pagina della conferenza: https://www.sif.it/attivita/congresso/106 Link al contributo: https://agenda.infn.it/event/23656/contributions/120280/
<ul style="list-style-type: none"> • Talk a conferenza: IEEE NPSS conference 2021 16/10/2021 - 23/10/2021 - organizzata da "Nuclear &

Plasma Science Society”

Link alla pagina della conferenza: <https://nssmic.ieee.org/2021/>

- Talk a conferenza: International Workshop on Radiation Imaging Detectors iWoRID 27/06/2021 - 01/07/2021

Link alla pagina della conferenza: <https://indico.cern.ch/event/820476/>

- Poster a conferenza: 15th Pisa Meeting on Advanced Detectors 22/05/2022 - 28/05/2022 - organizzata da INFN e Università di Pisa

Link alla pagina della conferenza: <https://www.pi.infn.it/pm/>

Lista pubblicazioni allegata (PubblicazioniAliceMulliri.pdf)

Altre attività scientifiche

- Menzione speciale migliori comunicazioni nella sezione Fisica Nucleare e Subnuclear per la conferenza SIF 2020 (<https://www.sif.it/attivita/congresso/106/comunicazioni>)

Ulteriori informazioni pertinenti

Luogo, data e firma
Elmas, 27/07/2022

