

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

**Dichiarazione sostitutiva di certificazioni**

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

**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)

Estremi del bando di selezione	Decreto Rettorale Repertorio n.990/2020 del 11/10/2020
Informazioni aggiornate al	
Nome e Cognome	Michela Lai
Data di nascita	02/11/1992

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
Ottobre 2018- Dicembre 2019	Università degli Studi di Cagliari	Tutor di Fondamenti di Fisica Teorica
Marzo 2018- Giugno 2018	Università degli Studi di Cagliari	Tutor di Fisica generale 1
Marzo 2018- Giugno 2018	Università degli Studi di Cagliari	Tutor di Laboratorio di Fisica 2

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

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
2011	Diploma di liceo classico	Liceo Bruno Raimondo Motzo, Quartu
24/07/2014	Laurea Triennale in Fisica	Università di Cagliari
23/02/2017	Laurea Magistrale in Fisica	Università di Cagliari
25/05/2017	Conseguimento livello C1 in lingua inglese -Ielts test	British Council

**Pubblicazioni / Convegni**

Coauthor in : P.Agnes et al. "Constraints on Sub-GeV Dark-Matter-Electron Scattering from the DarkSide-50 Experiment", Phys.Rev.Lett 121 (2018) no.11, 111303(2018-0913)
Coautor in : P.Agnes et al. "Low-Mass Dark Matter Search with the DarkSide-50 Experiment", Phys.Rev.Lett 121 (2018) no.8,081307
Coauthor in : P.Agnes et al. "DarkSide-50 532-day Dark Matter Search with Low-Radioactivity Argon", Phys.Rev. D98 (2018) no.10, 102006 (2018-09-13)
Talk at the DarkSide Winter Meeting, March 2019, at the GSSI, in L'Aquila : "Supernova neutrino detection in DarkSide-20K and ARGO"
Talk at the DarkSide General Meeting , June 2019, Pula : "Supernova neutrino detection in DarkSide-20K and ARGO: last updates"
Talk at Cagliari HEP Symposium, University of Cagliari, : "Reconstruction of data

acquired with SiPMs in liquid Argon for DarkSide”, 11/12/2019
Talk at the DEAP Collaboration Meeting, February 2020, Munich : “Multiscattering massive dark matter particles in DEAP-3600”
Talk at 105° Congresso della Società Italiana di Fisica: “Core-Collapse supernova neutrinos in DarkSide-20k”, 25 September 2019
Talk at the DEAP Collaboration Meeting, July 2020, Online : “Multiscattering massive dark matter particles in DEAP-3600: last updates”
Coauthor in “ Effective field theory interactions for liquid argon target in DarkSide-50 experiment”, P. Agnes <i>et al.</i> (DarkSide Collaboration), Phys. Rev. D <b>101</b> , 062002 - Published 12 March 2020
Coauthor in “Boosted decision trees approach to neck alpha events discrimination in DEAP-3600 experiment”, A. Grobov <i>et al.</i> (DEAP-3600 Collaboration), Published in <i>Phys.Scripta</i> 95 (2020)
Coauthor in “Design and construction of a new detector to measure Ultra-Low radioactive Isotope Contamination of Argon”, Aalseth <i>et al.</i> (DarkSide Collaboration), published in JINST 15 (2020)
Coauthor in “Measurement of the ion fraction and mobility of <sup>218</sup> Po produced in <sup>222</sup> Rn decays in liquid argon”, P. Agnes <i>et al.</i> , Darkside Collaboration, published in JINST 14 (2019)
Coauthor in “Constraints on dark matter-nucleon effective couplings in the presence of kinematically distinct halo substructures using the DEAP-3600 detector”, P. Adhikari <i>et al.</i> (DEAP-3600 Collaboration), accepted by Phys. Rev. D on 27 August 2020

### Altre attività scientifiche

Tutor universitario al Festival Scienze nell’anno 2016 e nell’anno 2017
Laboratorio interattivo per il Festival Scienze 2019 “Toccare con mano la materia oscura”
Mini-MasterClass per la giornata “Women in Science”, 11 Febbraio 2020 “Caccia alla materia oscura con DarkSide-50”

### Ulteriori informazioni pertinenti

<b>Corso di formazione con verifica dell’apprendimento per “Formazione generale dei lavoratori”, organizzato da Accademia Eraclitea, in modalità e-learning</b>
<b>Corso di formazione con verifica dell’apprendimento per “Formazione specifica dei lavoratori”, organizzato da Accademia Eraclitea, in modalità e-learning</b>

Luogo, data e firma  
Cagliari, 6 Dicembre 2020