

ALLEGATO B**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	Bando n. 2/2021, Disposizione Direttoriale n. 90/2021 del 23/03/2021 Titolo: "Studio di produzione di particelle con quark pesanti con rivelatori a pixel innovativi"
Informazioni aggiornate al	6/04/2021
Nome e Cognome	Ester Anna Rita Casula
Data di nascita	

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
6/06/2014-5/06/2016	Università degli Studi di Cagliari	Assegnista di ricerca Attività di analisi dati nell'ambito dell'esperimento ALICE
6/09/2016-5/09/2019	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Cagliari	Assegnista di ricerca Attività di analisi dati nell'ambito dell'esperimento ALICE
23/12/2019-22/03/2021	Università degli Studi di Cagliari	Assegnista di ricerca Attività di ricerca nell'ambito dello sviluppo degli esperimenti NA60+ e PixelChamber

Istruzione, formazione

Data	Titolo/Principali tematiche	Ente
27/09/2010	Laurea Specialistica in Fisica Punteggio: 110/110 e lode Titolo tesi: "Produzione di dimuoni nella regione delle basse masse in collisioni p-p a 7 TeV"	Università degli Studi di Cagliari
16/04/2014	Dottorato di Ricerca in Fisica Titolo tesi: "Low mass dimuon production with the ALICE muon spectrometer"	Università degli Studi di Cagliari
8/09/2020	Certificazione linguistica inglese TOEFL iBT Punteggio: 107/120 (livello avanzato)	ETS

Publicazioni

1) “Low mass dimuon production with the ALICE muon spectrometer”

E. A. R. Casula.

CERN-THESIS-2014-032

http://www.infn.it/thesis/thesis_dettaglio.php?tid=9367

2) “Y production in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 8.16$ TeV”

S. Acharya et al. [ALICE Collaboration].

DOI:10.1016/j.physletb.2020.135486

Phys.Lett.B 806 (2020) 135486

3) “Y suppression at forward rapidity in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV”

S. Acharya et al. [ALICE Collaboration].

DOI:10.1016/j.physletb.2018.11.067

Phys. Lett. B 790, 89 (2019)

4) “ $K^*(892)^0$ and $\phi(1020)$ production at midrapidity in pp collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV”

S. Acharya et al. [ALICE Collaboration].

DOI:10.1103/PhysRevC.102.024912

Phys.Rev.C 102 (2020) 2, 024912

5) “ ϕ meson production at forward rapidity in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV”

S. Acharya et al. [ALICE Collaboration].

DOI:10.1140/epjc/s10052-018-6034-3

Eur. Phys. J. C 78, no. 7, 559 (2018)

6) “ J/ψ suppression at forward rapidity in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV”

J. Adam et al. [ALICE Collaboration].

DOI:10.1016/j.physletb.2016.12.064

Phys. Lett. B 766, 212 (2017)

7) “Enhanced production of multi-strange hadrons in high-multiplicity proton-proton collisions”

J. Adam et al. [ALICE Collaboration].

DOI:10.1038/nphys4111

Nature Phys. 13, 535 (2017)

8) “ ϕ -meson production at forward rapidity in p-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV and in pp collisions at $\sqrt{s} = 2.76$ TeV”

J. Adam et al. [ALICE Collaboration].

DOI:10.1016/j.physletb.2017.01.074

Phys. Lett. B 768, 203 (2017)

9) “Energy dependence of forward-rapidity J/ψ and $\psi(2S)$ production in pp collisions at the LHC”

S. Acharya et al. [ALICE Collaboration].

DOI:10.1140/epjc/s10052-017-4940-4

Eur. Phys. J. C 77, no. 6, 392 (2017)

- 10) “Suppression of $Y(1S)$ at forward rapidity in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV”
 B. B. Abelev et al. [ALICE Collaboration].
 DOI:10.1016/j.physletb.2014.10.001
 Phys. Lett. B 738, 361 (2014)
- 11) “ $K^*(892)^0$ and $\phi(1020)$ production in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV”
 B. B. Abelev et al. [ALICE Collaboration].
 DOI:10.1103/PhysRevC.91.024609
 Phys. Rev. C 91, 024609 (2015)
- 12) “Production of $K^*(892)^0$ and $\phi(1020)$ in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV”
 B. Abelev et al. [ALICE Collaboration].
 DOI:10.1140/epjc/s10052-012-2183-y
 Eur. Phys. J. C 72, 2183 (2012)
- 13) “ J/ψ suppression at forward rapidity in Pb-Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$ TeV”
 B. Abelev et al. [ALICE Collaboration].
 DOI:10.1103/PhysRevLett.109.072301
 Phys. Rev. Lett. 109, 072301 (2012)
- 14) “Light vector meson production in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV”
 B. Abelev et al. [ALICE Collaboration].
 DOI:10.1016/j.physletb.2012.03.038
 Phys. Lett. B 710, 557 (2012)
- 15) “ J/ψ polarization in pp collisions at $\sqrt{s} = 7$ TeV”
 B. Abelev et al. [ALICE Collaboration].
 DOI:10.1103/PhysRevLett.108.082001
 Phys. Rev. Lett. 108, 082001 (2012)

Convegni

- *Produzione di mesoni vettori in collisioni p-p a $\sqrt{s} = 7$ TeV, misurata con il rivelatore ALICE*
 Incontri di Fisica delle Alte Energie, Ferrara, 12 Aprile 2012 (sessione plenaria)
 Proceedings pubblicati su: Nuovo Cim. C 36 (2013) 86
- *Low mass dimuon production with the ALICE muon spectrometer*
 Hot Quarks 2012, Copamarina (Porto Rico), 20 Ottobre 2012 (sessione plenaria)
 Proceedings pubblicati su: J. Phys.: Conf. Ser. 446 (2013) 012057
- *Low mass dimuon production in pp, p-Pb and Pb-Pb collisions with the ALICE muon spectrometer*
 Hot Quarks 2014, Almeria (Spagna), 26 Settembre 2014 (sessione plenaria)
 Proceedings pubblicati su: J. Phys. Conf. Ser. 612 (2015) 012025
- *Low mass dimuon measurements in pp, p-Pb and Pb-Pb collisions with ALICE*

Hard Probes 2015, Montreal (Canada), 30 Giugno 2015 (sessione parallela)

Proceedings pubblicati su: Nucl. Part. Phys. Proc. 276-278 (2016) 249

- *ϕ meson production in Pb–Pb collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ TeV with ALICE at the LHC*

Quark Matter 2017, Chicago (USA), 8 Febbraio 2017 (sessione parallela)

Proceedings pubblicati su: Nucl. Phys. A 967 (2017) 425

Attività didattica

- Tutor per il corso di Fisica, I semestre, per il primo anno del corso di laurea di Biologia dell'Università di Cagliari, anno accademico 2008/2009
- Tutor per il corso di Fisica 1 per il primo anno del corso di laurea di Fisica dell'Università di Cagliari, anno accademico 2011/2012

Altre attività scientifiche:

A) Attività di coordinamento

- Membro dell'Editorial Committee del 8th Young Researcher Meeting, Cagliari, 29 Maggio – 1 Giugno 2017
Proceedings pubblicati su: J. Phys. Conf. Ser. 956 (2018)

B) Attività di terza missione

- Relatrice del seminario introduttivo e tutor durante le esperienze di laboratorio in occasione delle International Master Classes, organizzate localmente dalla Sezione INFN di Cagliari nelle edizioni 2017-2018-2019-2021
- Relatrice del seminario introduttivo e tutor durante le esperienze di laboratorio in occasione dell'International Day Women and Girls in Science, organizzato localmente dal Dipartimento di Fisica di Cagliari e dalla Sezione INFN di Cagliari, nelle edizioni 2018-2019-2020-2021

Luogo, data e firma

Cagliari, 8/04/2021