

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/A1 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 324/2018 DEL 30/01/2018**

**VERBALE N. 10 – ULTERIORE VERIFICA E VALUTAZIONE TITOLI**

L'anno 2018, il giorno 1 del mese di dicembre in Roma si è riunita presso il dipartimento di Fisica dell'università di Roma Sapienza e in via telematica, utilizzando il servizio software skype, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore Concorsuale 02/A1 - presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 1827/2018 del 12/07/2018 e composta da:

- Prof. Fulvio Ricci – professore ordinario presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma Sapienza (Presidente, presente in sede a Roma);
- Prof. Mauro Gino Taiuti – professore ordinario presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Genova (connesso via skype);
- Prof.ssa Bruna Bertucci – professore associato presso il Dipartimento di Fisica e Geologia dell'Università degli Studi di Perugia (Segretario, connessa via skype)

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 15:00.

La Commissione prende atto della comunicazione inviata via posta elettronica, in data 26 novembre 2018 alle ore 14:12, dal Responsabile Unico del Procedimento dott.<sup>ssa</sup> Alessandra Taormina dell'area risorse umane Settore concorsi Personale docente dell'università di Roma Sapienza. In tale comunicazione si porta a conoscenza della Commissione che, per errore materiale del sistema informatico, non è stata consegnato al Presidente della Commissione Giudicatrice Prof. Ricci, al momento della trasmissione della documentazione dei candidati alla procedura selettiva in oggetto indicata, il materiale relativo alla domanda del dott. Francesco Spanò, regolarmente pervenuta e protocollata.

Alla luce di quanto accaduto, la Commissione procede ad esaminare la domanda di partecipazione alla procedura presentata da parte del dott. Spanò, con i titoli allegati e le pubblicazioni.

La Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando. Procede poi ad elencare analiticamente i titoli e le pubblicazioni trasmesse dal candidato e successivamente elenca i titoli e le pubblicazioni valutabili.

Vengono quindi esaminati i titoli e le pubblicazioni del

**CANDIDATO: SPANÒ Francesco**

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Dottorato in "Fisica" conseguito presso l'Università di Chicago, USA, nel 2004.
2. Attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri:
  - 2004 - 2006 Fellow al CERN,
  - 2006 - 2011 Postdoctoral Research Scientist, Nevis Laboratories, Columbia University
  - 2011 - oggi Post-Doctoral Research Assistant (PDRA), Royal Holloway, University of London
3. Attività di didattica a livello universitario:
  - 2014 - Titolare del corso "*Heavy quarks production and properties with multipurpose detectors at the Large Hadron Collider*" (24 ore, esami) al Dottorato di Ricerca in Fisica, A.A. 2016-2107, Università "la Sapienza" di Roma, 26 Aprile - 19 Maggio 2016.
  - 2015 - Titolare del corso "*Heavy quarks production and properties with multipurpose detectors at the Large Hadron Collider*" (20 ore, esami) al Dottorato di Ricerca in Fisica, A.A. 2014-2105, Università "la Sapienza" di Roma, 13 Aprile - 24 Aprile 2015

Inoltre ha svolto vari seminari e lezioni in scuole di dottorato, e supervisionato studenti universitari e di dottorato, partecipando a commissioni giudicatrici.

4. Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi.

Dichiara di esser parte integrante dei progetti di ricerca presentati per finanziamento dalle sue istituzioni di appartenenza e membro della collaborazione ATLAS con compiti di coordinamento nell'ambito dell'attività della collaborazione.

5. Relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali:

Il candidato elenca presentazioni a conferenze nazionali e internazionali.

6. Premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca:

- 2004 Yodh Prize per il migliore studente di Ph.D. in fisica sperimentale - Department of Physics of the University of Chicago

- 2004 Sugarman Award per eccellenza della ricerca a livello dottorale - Enrico Fermi Institute - The University of Chicago

- Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per le funzioni di professore di II fascia per il settore concorsuale 02/A1

#### VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. ATLAS Collaboration, M. Aaboud et al. "Measurements of top-quark pair differential cross-sections in the lepton+jets channel in pp collisions at  $\sqrt{s} = 13$  TeV using the ATLAS detector", JHEP 1711, 191 (2017)
2. ATLAS Collaboration, M. Aaboud et al. "Measurement of top quark pair differential cross-sections in the dilepton channel in pp collisions at  $\sqrt{s} = 7$  and 8 TeV with ATLAS", Phys. Rev. D 94, no. 9, 092003 (2016)
3. ATLAS Collaboration, G. Aad et al. "Measurements of top-quark pair differential cross-sections in the lepton+jets channel in pp collisions at  $\sqrt{s} = 8$  TeV using the ATLAS detector", Eur. Phys. J. C 76, no. 10, 538 (2016).
4. ATLAS Collaboration, G. Aad et al. "Measurement of the differential cross-section of highly boosted top quarks as a function of their transverse momentum in  $\sqrt{s} = 8$  TeV proton-proton collisions using the ATLAS detector", Phys. Rev. D 93, no. 3, 032009 (2016)
5. ATLAS Collaboration, G. Aad et al., "Search for type-III Seesaw heavy leptons in pp collisions at  $s^{1/2} = 8$  TeV with the ATLAS Detector", Phys. Rev. D 92, no. 3, 032001 (2015)
6. ATLAS Collaboration, G. Aad et al. "Measurements of normalized differential cross-sections for tt production in pp collisions at  $\sqrt{s} = 7$  TeV using the ATLAS detector", Phys. Rev. D 90 (2014) 072004.
7. ATLAS Collaboration, G. Aad et al. "Search for resonances decaying into top- quark pairs using fully hadronic decays in pp collisions with ATLAS at  $\sqrt{s} = 7$  TeV", JHEP 1301 (2013) 116
8. ATLAS Collaboration, G. Aad et al. "Measurements of top quark pair relative differential cross-sections with ATLAS in pp collisions at  $\sqrt{s} = 7$  TeV", Eur. Phys. J. C 73 (2013) 2261.
9. ATLAS Collaboration, G. Aad et al., "Measurement of the charge asymmetry in top quark pair production in pp collisions at  $\sqrt{s} = 7$  TeV using the ATLAS detector", Eur. Phys. J. C 72, 2039 (2012).
10. ATLAS Collaboration, G. Aad et al., "Measurement of the cross section for top- quark pair production in pp collisions at  $\sqrt{s} = 7$  TeV with the ATLAS detector using final states with two high-pt leptons", JHEP 1205 (2012) 059.
11. ATLAS Collaboration, G. Aad et al., "Measurement of the top quark pair production cross-section with ATLAS in the single lepton channel", Phys. Lett. B 711 (2012) 244.
12. ATLAS Collaboration, G. Aad et al. "Measurement of the top quark-pair production cross section with ATLAS in pp collisions at  $\sqrt{s} = 7$  TeV", Eur. Phys. J. C 71 (2011) 1577.

All'analisi preliminare le 12 pubblicazioni risultano tutte valutabili.

#### TESI DI DOTTORATO

Non valutabile perché non è allegata.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato presenta dichiarazione sostitutiva di certificazione per una produzione scientifica complessiva pari a N. 786 pubblicazioni, un indice di Hirsch complessivo di 65, un numero totale di citazioni di 28312 ed un numero medio di citazioni per di 36.2 ed un impact factor medio pari a 5.2 (fonte data base ISI Web).

Al termine della verifica si procede ad effettuare la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni

**CANDIDATO SPANÒ Francesco**

**COMMISSARIO prof. Bruna Bertucci**

TITOLI

Didattica	Formazione	Organizzazione	Conferenze	Premi	Brevetti
Discreto	Ottimo	Sufficiente	Ottimo	Buono	Non valutabile

Valutazione sui titoli: Buono

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

N.	Originalità	Rilevanza	Apporto Individuale	Congruenza	Giudizio complessivo
1	buono	discreto	discreto	congruente	discreto
2	buono	discreto	buono	congruente	buono
3	buono	eccellente	discreto	congruente	molto buono
4	buono	eccellente	molto buono	congruente	molto buono
5	buono	discreto	buono	congruente	buono
6	ottimo	eccellente	molto buono	congruente	ottimo
7	ottimo	eccellente	discreto	congruente	molto buono
8	ottimo	eccellente	sufficiente	congruente	molto buono
9	ottimo	eccellente	sufficiente	congruente	molto buono
10	ottimo	eccellente	sufficiente	congruente	molto buono
11	ottimo	eccellente	sufficiente	congruente	molto buono
12	ottimo	eccellente	molto buono	congruente	ottimo

Valutazione sulle pubblicazioni presentate: Molto Buono

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La consistenza complessiva della produzione scientifica è molto buona

**COMMISSARIO prof. FULVIO RICCI**

TITOLI

Didattica	Formazione	Organizzazione	Conferenze	Premi	Brevetti
Discreto	Ottimo	Sufficiente	Ottimo	Buono	Non valutabile

Valutazione sui titoli:  
buono

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

N.	Originalità	Rilevanza scientifica	Apporto individuale	Congruenza	Giudizio complessivo
1	buono	discreto	discreto	congruente	discreto
2	buono	discreto	buono	congruente	buono
3	buono	eccellente	discreto	congruente	molto buono
4	buono	eccellente	molto buono	congruente	molto buono
5	buono	discreto	discreto	congruente	discreto
6	buono	eccellente	sufficiente	congruente	buono
7	buono	eccellente	sufficiente	congruente	buono
8	buono	eccellente	discreto	congruente	molto buono
9	buono	eccellente	discreto	congruente	molto buono
10	buono	eccellente	discreto	congruente	molto buono
11	buono	eccellente	sufficiente	congruente	buono
12	buono	eccellente	sufficiente	congruente	buono

Valutazione sulle pubblicazioni presentate:

Buono

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La consistenza complessiva della produzione scientifica è molto buona

**COMMISSARIO prof. MAURO GINO TAIUTI**

TITOLI

Didattica	Formazione	Organizzazione	Conferenze	Premi	Brevetti
Discreto	Ottimo	Sufficiente	Ottimo	Buono	Non valutabile

Valutazione sui titoli:

Buono

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

N.	Originalità	Rilevanza scientifica	Apporto individuale	Congruenza	Giudizio complessivo
1	buono	discreto	buono	congruente	buono
2	buono	discreto	discreto	congruente	discreto
3	buono	eccellente	buono	congruente	molto buono
4	buono	eccellente	molto buono	congruente	molto buono
5	buono	discreto	discreto	congruente	discreto
6	buono	eccellente	buono	congruente	molto buono
7	buono	eccellente	buono	congruente	molto buono
8	buono	eccellente	molto buono	congruente	molto buono
9	buono	eccellente	discreto	congruente	molto buono
10	buono	eccellente	discreto	congruente	molto buono
11	buono	eccellente	discreto	congruente	molto buono
12	buono	eccellente	molto buono	congruente	molto buono

Valutazione sulle pubblicazioni presentate:

Molto buono

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

La consistenza complessiva della produzione scientifica è molto buona

**GIUDIZIO COLLEGALE DELLA COMMISSIONE**

**TITOLI**

Didattica	Formazione	Organizzazione	Conferenze	Premi	Brevetti
Discreto	Ottimo	Sufficiente	Ottimo	Buono	Non valutabile

Valutazione sui titoli: Buono

**PUBBLICAZIONI PRESENTATE:**

N.	Originalità	Rilevanza scientifica	Apporto individuale	Congruenza	Giudizio complessivo
1	buono	discreto	discreto	congruente	discreto
2	buono	discreto	buono	congruente	buono
3	buono	eccellente	discreto	congruente	molto buono
4	buono	eccellente	molto buono	congruente	molto buono
5	buono	discreto	discreto	congruente	discreto
6	molto buono	eccellente	buono	congruente	molto buono
7	molto buono	eccellente	discreto	congruente	molto buono
8	molto buono	eccellente	discreto	congruente	molto buono
9	molto buono	eccellente	discreto	congruente	molto buono
10	molto buono	eccellente	discreto	congruente	molto buono
11	molto buono	eccellente	sufficiente	congruente	molto buono
12	molto buono	eccellente	buono	congruente	molto buono

Valutazione sulle pubblicazioni presentate:

Molto buono

**CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

La consistenza complessiva della produzione scientifica è molto buona

Vista la risultanza complessiva del processo di valutazione dei candidati, la commissione riporta la tabella riassuntiva.

#### QUADRO DI SINTESI DEI GIUDIZI COLLEGIALI COMPLESSIVI

<i>Candidati</i>	<i>Titoli</i>	<i>Pubblicazioni</i>	<i>Produzione scientifica complessiva</i>
APERIO BELLA Ludovica	discreto	buono	molto buono
CANDELISE Vieri	discreto	buono	molto buono
CASALI Nicola	discreto	buono	buono
DELL_ASTA Lidia	discreto	buono	molto buono
<b>DI NARDO Roberto</b>	<b>buono</b>	<b>molto buono</b>	<b>molto buono</b>
<b>DI PALMA Irene</b>	<b>buono</b>	<b>molto buono</b>	<b>molto buono</b>
FERMANI Paolo	sufficiente	buono	buono
IORE Salvatore	molto buono	buono	buono
GRANCAGNOLO Sergio	discreto	buono	molto buono
LO STERZO Francesco	sufficiente	buono	molto buono
MANCINI TERRACCIANO Carlo	discreto	discreto	buono
<b>MERIDIANI Paolo</b>	<b>molto buono</b>	<b>molto buono</b>	<b>molto buono</b>
<b>PAPPAGALLO Marco</b>	<b>buono</b>	<b>molto buono</b>	<b>molto buono</b>
PASTORE Francesca	buono	buono	molto buono
PEREZ DEL RIO Elena	sufficiente	discreto	buono
POZZOBON Nicola	buono	buono	molto buono
RENGA Francesco	buono	buono	molto buono
SOFFI Livia	discreto	buono	molto buono
SOLFAROLI CAMILLOCCI Elena	buono	buono	molto buono
<b>SPANÒ Francesco</b>	<b>buono</b>	<b>molto buono</b>	<b>molto buono</b>
VANADIA Marco	buono	buono	molto buono
<b>VERDUCCI Monica</b>	<b>buono</b>	<b>molto buono</b>	<b>molto buono</b>
<b>VOENA Cecilia</b>	<b>molto buono</b>	<b>buono</b>	<b>molto buono</b>

La commissione quindi decide all'unanimità di aggiungere alla lista dei candidati convocati al colloquio il dott. SPANÒ Francesco. Pertanto la lista complessiva è la seguente:

- 1) DI NARDO Roberto
- 2) DI PALMA Irene
- 3) MERIDIANI Paolo
- 4) PAPPAGALLO Marco
- 5) SPANÒ Francesco
- 6) VERDUCCI Monica
- 7) VOENA Cecilia

Il colloquio si terrà il giorno 27 Dicembre alle ore 10:00 presso i locali del Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma Sapienza

È cura del Presidente trasmettere immediatamente al responsabile unico del procedimento che il dott. Spanò deve essere incluso nella lista dei convocati al colloquio, onde procedere alla convocazione nel rispetto dei tempi previsti dalla procedura.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 17:00 e si riconvoca per il giorno 27 Dicembre. alle ore 9:30

Letto e sottoscritto,

Il Presidente della Commissione

.....  
Prof. Fulvio Ricci