

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA

### PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE FINALIZZATA AL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA DIPARTIMENTO DIFI SETTORE SCIENTIFICO – DISCIPLINARE FIS/04 - SETTORE CONCORSUALE 02/A1 D.R. N. 2289 DEL 23/6/2017

#### VERBALE DELLA 2<sup>a</sup> SEDUTA

Il giorno 12 dicembre 2017 alle ore 14 presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Genova, ha luogo la 2<sup>a</sup> riunione della Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione di cui al titolo.

I componenti della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati ammessi, dichiarano che non sussistono situazioni di incompatibilità tra di essi o con i concorrenti, ai sensi degli art. 51 e 52 del codice di procedura civile.

La Commissione prende atto della documentazione presentata dai candidati e, in modo particolare, dei titoli e delle pubblicazioni che saranno discussi dai medesimi.

Il Presidente ricorda preliminarmente gli adempimenti previsti dall'art. 7 del bando in parola.

In modo particolare fa presente che a seguito della discussione pubblica di cui sopra la Commissione dovrà attribuire un punteggio ai titoli e a ciascuna pubblicazione.

Sono esclusi esami scritti e orali, ad eccezione della prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera. Detta prova avviene contestualmente alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni.

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione individuerà il vincitore.

I candidati sono stati inoltre informati che la mancata presentazione alla convocazione per la discussione dei titoli e delle pubblicazioni sarà considerata esplicita e definitiva manifestazione della volontà di rinunciare alla procedura.

La Commissione procederà, pertanto, alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni limitatamente ai candidati che saranno presenti alla predetta convocazione.

La Commissione risulta presente al completo e, pertanto, la seduta è valida

L'aula è aperta al pubblico e di capienza idonea ad assicurare la massima partecipazione.

Risultano presenti i seguenti candidati dei quali viene accertata l'identità personale mediante esibizione di documento di identità valido:

Dott.ssa Lucrezia AUDITORE

Dott. Sergio DI DOMIZIO

Dott. Alessandro LA ROSA

Contestualmente alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni di ciascun candidato viene effettuata la prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera, così come previsto nel bando.



Al termine della discussione con ciascun candidato, usciti tutti i presenti, sulla base della predeterminazione effettuata durante la prima seduta, la Commissione attribuisce il punteggio ai titoli e a ciascuna pubblicazione di cui all'Allegato B che fa parte integrante del presente verbale.

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione, con deliberazione assunta all'unanimità, dichiara vincitore il **Dott. Sergio Di Domizio**

La seduta è tolta alle ore 18.00

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

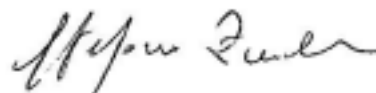
Prof. Marco Pallavicini



Prof. Maura Pavan



Prof. Stefano Zucchelli



**Punteggi attribuiti collegialmente sui titoli e sulla produzione scientifica dei candidati:**

**Candidato: SERGIO DI DOMIZIO**

**Punteggi attribuibili a ciascuna categoria di titoli (fino a un massimo di punti 50):**

<b>1</b>	Dottorato di ricerca o equipollente, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	<b>3</b>
----------	--	----------

Dottorato conseguito in Italia congruente con il profilo del bando e con il settore concorsuale

<b>2</b>	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<b>9</b>
	Didattica in corsi di laurea o laurea magistrale	9

Il candidato ha documentato di aver effettuato corsi di fisica di base, sia presso il corso di laurea in fisica sia in corsi di laurea affini, anche in corsi ad elevata numerosità. Documenta vari incarichi istituzionali di tipo didattico.

<b>3</b>	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<b>16</b>
	Attività di ricerca presso altri istituti	3
	Responsabilità all'interno di importanti collaborazioni internazionali	13

Il candidato ha svolto attività di ricerca di alto livello presso i Laboratori Nazionali del Gran Sasso. Ha inoltre importanti ruoli di responsabilità all'interno della collaborazione CUORE (Membro del Council, Membro del Physics Board, Rappresentante locale INFN, Responsabile dell'acquisizione dati)

<b>4</b>	Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<b>6</b>
	Relazioni su invito in importanti convegni internazionali	4
	Altre relazioni	2

Il candidato ha presentato varie relazioni a congressi internazionali su invito anche in conferenze di alta rilevanza internazionale

<b>5</b>	Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, attribuzione di fondi con bandi competitivi	<b>4</b>
----------	--	----------

Il candidato è vincitore come co-Principal Investigator di un bando FIRB. E' inoltre responsabile dei fondi INFN per il progetto CUORE a Genova.

**TOTALI PUNTI (titoli) 38**



**Punteggio attribuito alle pubblicazioni scientifiche (fino a un massimo di 50 punti – NUMERO MASSIMO DI PUBBLICAZIONI STABILITO NEL BANDO 12) - SERGIO DI DOMIZIO**

1	Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali	Punti 33
---	---	----------

Pubblicazione dal titolo: **High sensitivity phonon-mediated kinetic inductance detector with combined amplitude and phase read-out**

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: Si tratta di un lavoro su rivista di buon livello e inerente il progetto FIRB di cui il candidato è co-PI

punti 3

Pubblicazione dal titolo: **First array of enriched Zn82Se bolometers to search for double beta decay**

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: Si tratta di un lavoro su rivista di buon livello a cui il candidato ha contribuito in modo significativo

punti 2

Pubblicazione dal titolo: **Search for Neutrinoless Double-beta Decay of Te-130 with CUORE-0**

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: Si tratta di un lavoro su rivista di ottimo livello a cui il candidato ha contribuito in modo molto significativo

punti 3

Pubblicazione dal titolo: **Energy resolution and efficiency of phonon-mediated Kinetic Inductance Detectors for light detection**

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: Si tratta di un lavoro su rivista di buon livello e inerente il progetto FIRB di cui il candidato è co-PI

punti 3

Pubblicazione dal titolo: **CALDER: neutrinoless double-beta decay identification in TeO2 bolometers with kinetic-inductance detectors**

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: Si tratta di un lavoro su rivista di buon livello e inerente il progetto FIRB di cui il candidato è co-PI

punti 3

Pubblicazione dal titolo: **TeO2 bolometers with Cherenkov signal tagging: towards next-generation neutrinoless double-beta decay experiments**

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: Si tratta di un lavoro su rivista di buon livello a cui il candidato ha dato un contributo significativo

punti 2

Pubblicazione dal titolo: **Exploring the neutrinoless double beta decay in the inverted neutrino hierarchy with bolometric detectors**

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: Si tratta di un lavoro su rivista di buon livello a cui il candidato ha dato un contributo significativo

punti 3

Pubblicazione dal titolo: **Performances of a large mass ZnMoO4 scintillating bolometer for a next generation 0DBD experiment**

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: Si tratta di un lavoro su rivista di buon livello a cui il candidato ha dato un contributo significativo

punti 2

Pubblicazione dal titolo: **CUORE crystal validation runs: results on radioactive contaminations and extrapolation to CUORE background**

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: Si tratta di un lavoro su rivista di buon livello a cui il candidato ha dato un contributo molto significativo

punti 3

Pubblicazione dal titolo: **Search for double-beta decay of Te-130 to the first 0(+) excited state of Xe-130 with the CUORICINO experiment bolometer array**



S. D.



Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: Si tratta di un lavoro su rivista di buon livello a cui il candidato ha dato un contributo molto significativo durante la sua tesi di dottorato  
punti 3

Publicazione dal titolo: **Lowering the energy threshold of large-mass bolometric detectors**  
Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: Si tratta di un lavoro su rivista di buon livello a cui il candidato ha dato un contributo molto significativo  
punti 3

Publicazione dal titolo: **Results from a search for the 0 neutrino beta beta-decay of Te-130**  
Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: Si tratta di un lavoro su rivista di ottimo livello a cui il candidato ha dato un contributo molto significativo  
punti 3

2	Monografie	Punti 0
---	------------	---------

Nessuna monografia

3	Interventi a convegni con pubblicazione degli atti	Punti 5
---	--	---------

Il candidato ha presentato risultati in varie conferenze

4	Saggi inseriti in opere collettanee	Punti 0
---	-------------------------------------	---------

Nessun saggio

5	Abstract	Punti 0
---	----------	---------

Nessun abstract

TOTALI PUNTI (produzione scientifica) 38

TOTALI PUNTI (titoli + produzione scientifica) 76

2  
5

Al termine della discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica la Commissione ha accertato l'adeguata conoscenza della lingua inglese, così come previsto nel bando, mediante la realizzazione di parte del colloquio in lingua inglese ed esprime un giudizio: **OTTIMO**



Punteggi attribuiti collegialmente sui titoli e sulla produzione scientifica dei candidati:

**Candidata: LUCREZIA AUDITORE**

**Punteggi attribuibili a ciascuna categoria di titoli (fino a un massimo di punti 50):**

<b>1</b>	Dottorato di ricerca o equipollente, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	<b>3</b>
----------	--	----------

Dottorato conseguito in Italia congruente con il profilo del bando e con il settore concorsuale

<b>2</b>	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<b>7</b>
	Didattica in corsi di laurea o laurea magistrale	7

La candidata ha documentato di aver effettuato corsi di fisica di base presso corsi di laurea di area scientifica. Non documenta impegni istituzionali di tipo didattico.

<b>3</b>	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<b>8</b>
	Attività di ricerca presso altri istituti	0
	Responsabilità all'interno di importanti collaborazioni internazionali	8

La candidata documenta alcuni ruoli scientifici di responsabilità. Non documenta attività rilevanti presso istituzioni di prestigio nazionali o internazionali.

<b>4</b>	Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<b>4</b>
	Relazioni su invito in importanti convegni internazionali	2
	Altre relazioni	2

La candidata ha presentato alcune relazioni a congressi internazionali su invito e alcune relazioni in altre conferenze.

<b>5</b>	Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, attribuzione di fondi con bandi competitivi	<b>1</b>
----------	--	----------

La candidata ha ricevuto un premio della SIF. Non documenta responsabilità di fondi su bandi competitivi.

TOTALI PUNTI (titoli) **23**

**Punteggio attribuito alle pubblicazioni scientifiche (fino a un massimo di 50 punti – NUMERO MASSIMO DI PUBBLICAZIONI STABILITO NEL BANDO 12) - LUCREZIA AUDITORE**

<b>1</b> Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali	<b>Punti 25</b>
--	-----------------

**Pubblicazione dal titolo: Electron Beam for Microbial Inactivation in Food**

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: Si tratta di un capitolo di un libro, non di una pubblicazione su rivista con referee, e il tema è poco affine al settore.

**punti 1**

**Pubblicazione dal titolo: Theoretical estimation of  $^{64}\text{Cu}$  production with neutrons emitted during  $^{18}\text{F}$  production with a 30 MeV medical cyclotron**

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: Si tratta di un lavoro su rivista di discreto livello a cui la candidata ha contribuito in modo significativo

**punti 3**

**Pubblicazione dal titolo: CaloCube: A new-concept calorimeter for the detection of high-energy cosmic ray in space**

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: Si tratta di un lavoro su rivista di buon livello a cui la candidata ha contribuito

**punti 2**

**Pubblicazione dal titolo: Preliminary study for the detection of neutrons in heavy-ion collisions with charged particle detectors**

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: Si tratta di un lavoro su proceedings di conferenza

**punti 1**

**Pubblicazione dal titolo: Radioluminescent characteristics of the EJ 299-33 plastic scintillator**

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: Si tratta di un lavoro su rivista di buon livello a cui la candidata ha contribuito

**punti 2**

**Pubblicazione dal titolo: Correlations between emission timescale of fragments and isospin dynamics in  $^{124}\text{Sn}+^{64}\text{Ni}$  and  $^{112}\text{Sn}+^{58}\text{Ni}$  reactions at 35A MeV**

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: Si tratta di un lavoro su rivista di ottimo livello a cui la candidata ha dato un contributo significativo

**punti 3**

**Pubblicazione dal titolo: Helium cooled lithium lead: activation analysis of the test blanket module in ITER**

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: Si tratta di un lavoro su proceedings di conferenza

**punti 1**

**Pubblicazione dal titolo: Design of a 5 MeV electron linac based X ray source**

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: Si tratta di un lavoro su rivista di buon livello a cui la candidata ha dato un contributo significativo

**punti 3**

**Pubblicazione dal titolo: Time sequence and time scale of intermediate fragment emission**

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: Si tratta di un lavoro su rivista di ottimo livello a cui la candidata ha dato un contributo

**punti 2**

**Pubblicazione dal titolo: Study of a 5 MeV electron linac based neutron source**

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: Si tratta di un lavoro su rivista di buon livello a cui la candidata ha dato un contributo molto significativo

**punti 3**

**Pubblicazione dal titolo: Fragmentation studies with the CHIMERA detector at LNS in Catania: recent progress**



52

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: Si tratta di un lavoro su rivista di buon livello a cui la candidata ha contribuito  
punti 2

Publicazione dal titolo: **Evidence for pair correlation effects in heavy ions physics**

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: Si tratta di un lavoro su rivista poco nota a cui la candidata ha dato un contributo  
punti 2

2	Monografie	Punti 2
---	------------	---------

Un capitolo di una monografia

3	Interventi a convegni con pubblicazione degli atti	Punti 5
---	--	---------

Il candidato ha presentato risultati in varie conferenze

4	Saggi inseriti in opere collettanee	Punti 0
---	-------------------------------------	---------

Nessun saggio

5	Abstract	Punti 0
---	----------	---------

Nessun abstract

**TOTALI PUNTI (produzione scientifica) 32**

**TOTALI PUNTI (titoli + produzione scientifica) 55**

Al termine della discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica la Commissione ha accertato l'adeguata conoscenza della lingua inglese, così come previsto nel bando, mediante la realizzazione di parte del colloquio in lingua inglese ed esprime un giudizio: **OTTIMO**

S.2.





**Punteggi attribuiti collegialmente sui titoli e sulla produzione scientifica dei candidati:**

**Candidato: ALESSANDRO LA ROSA**

**Punteggi attribuibili a ciascuna categoria di titoli (fino a un massimo di punti 50):**

<b>1</b>	Dottorato di ricerca o equipollente, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	<b>3</b>
----------	--	----------

Dottorato conseguito in Italia congruente con il profilo del bando e con il settore concorsuale

<b>2</b>	Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<b>1</b>
	Didattica in corsi di laurea o laurea magistrale	1

Il candidato non ha documentato attività didattica se non un un assegno di collaborazione didattica Art.36 SA

<b>3</b>	Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<b>17</b>
	Attività di ricerca presso altri istituti	4
	Responsabilità all'interno di importanti collaborazioni internazionali	13

Il candidato ha svolto attività di ricerca anche all'estero e documenta vari incarichi di responsabilità nel contesto delle sue attività scientifiche

<b>4</b>	Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<b>9</b>
	Relazioni su invito in importanti convegni internazionali	7
	Altre relazioni	2

Il candidato ha presentato numerose relazioni a congressi internazionali su invito anche in conferenze di alta rilevanza internazionale

<b>5</b>	Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca, attribuzione di fondi con bandi competitivi	<b>1</b>
----------	--	----------

Non documenta la gestione di fondi o di selezioni in bandi competitivi. Indica una posizione di visiting scientist a UC-Santa Cruz

**TOTALI PUNTI (titoli) 31**



**Punteggio attribuito alle pubblicazioni scientifiche (fino a un massimo di 50 punti – NUMERO MASSIMO DI PUBBLICAZIONI STABILITO NEL BANDO 12) - ALESSANDRO LA ROSA**

1 Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali

Punti 31

Publicazione dal titolo: **The ATLAS inner detector commissioning and calibration**

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: Si tratta di un lavoro su rivista di buon livello e di cui si evince un contributo del candidato.

punti 2

Publicazione dal titolo: **Development of a 3D-DTTC pixel detector for the ATLAS upgrade**

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: Si tratta di un lavoro su rivista di buon livello a cui il candidato ha contribuito in modo molto significativo

punti 3

Publicazione dal titolo: **Diamond pixel modules**

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: Si tratta di un lavoro su rivista di buon livello a cui il candidato ha contribuito in modo significativo

punti 2

Publicazione dal titolo: **Test beam results for the silicon pixel detector for the ATLAS upgrade**

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: Si tratta di un lavoro su rivista di buon livello a cui il candidato ha contribuito in modo significativo

punti 2

Publicazione dal titolo: **Characterization and performance of silicon n-in-p pixel detectors for the ATLAS upgrade**

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: Si tratta di un lavoro su rivista di buon livello a cui il candidato ha contribuito in modo molto significativo

punti 3

Publicazione dal titolo: **Prototype ATLAS modules using the FE-I4A Front End Readout Chip**

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: Si tratta di un lavoro su rivista di buon livello a cui il candidato ha contribuito in modo molto significativo

punti 3

Publicazione dal titolo: **Planar pixels sensors for the ATLAS upgrade: beam tests results**

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: Si tratta di un lavoro su rivista di buon livello a cui il candidato ha contribuito in modo significativo

punti 2

Publicazione dal titolo: **Performance of novel silicon n-in-p planar pixels sensors**

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: Si tratta di un lavoro su rivista di buon livello a cui il candidato ha contribuito in modo molto significativo

punti 3

Publicazione dal titolo: **Characterisation of proton irradiated 3D-DTTC pixel sensors prototypes fabricated at FBK**

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: Si tratta di un lavoro su rivista di buon livello a cui il candidato ha contribuito in modo molto significativo

punti 3

Publicazione dal titolo: **High voltage pixel detectors in commercial CMOS technologies for ATLAS and CLIC experiments**

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: Si tratta di un lavoro su rivista di buon livello a cui il candidato ha contribuito in modo significativo

punti 3

Publicazione dal titolo: **Development of edgeless silicon pixel sensors on p-type substrate for the ATLAS high-luminosity upgrades**



Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: Si tratta di un lavoro su rivista di buon livello a cui il candidato ha contribuito in modo molto significativo  
punti **3**

Publicazione dal titolo: **The ATLAS insertable B-layer from construction to operation**

Breve descrizione sulla base dei criteri predeterminati: Si tratta di un lavoro proceeding di un workshop di buon livello a cui il candidato ha contribuito in modo significativo  
punti **2**

<b>2</b>	Monografie	Punti <b>0</b>
----------	------------	----------------

Nessuna monografia

<b>3</b>	Interventi a convegni con pubblicazione degli atti	Punti <b>5</b>
----------	--	----------------

Il candidato ha presentato risultati in varie conferenze

<b>4</b>	Saggi inseriti in opere collettanee	Punti <b>0</b>
----------	-------------------------------------	----------------

Nessun saggio

<b>5</b>	Abstract	Punti <b>0</b>
----------	----------	----------------

Nessun abstract

**TOTALI PUNTI (produzione scientifica) 36**

**TOTALI PUNTI (titoli + produzione scientifica) 67**

Al termine della discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica la Commissione ha accertato l'adeguata conoscenza della lingua inglese, così come previsto nel bando, mediante la realizzazione di parte del colloquio in lingua inglese ed esprime un giudizio: **OTTIMO**

52

