

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1. POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/A1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/01 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DI BASE ED APPLICATE PER L'INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3227/2021 DEL 2/12/2021

VERBALE N. 4 – SEDUTA COLLOQUIO

L'anno 2022, il giorno 21 del mese di giugno si è riunita in via telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posti di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 02/A1 – Settore scientifico-disciplinare FIS/01 - presso il Dipartimento di Scienze e di Base e Applicate per l'Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 1240/2022 del 05/04/2022 e composta da:

- Prof. Marco Maggiora – professore ordinario presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Torino - Membro;
- Prof. Vincenzo Patera – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze e di Base e Applicate per l'Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Presidente;
- Prof. Daniele De Gruttola – professore associato presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Salerno - Segretario

Il Prof Patera è presente nei locali del Dipartimento di Scienze di Base e Applicate all'Ingegneria, mentre i Proff. Maggiora e De Gruttola sono collegati per via telematica tramite Google Meet.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 8.50.

I candidati che sono stati ammessi al colloquio sono:

1. Bauce Matteo;
2. Montini Paolo;
3. Soffi Livia;
4. Tassielli Giovanni Francesco;
5. Tinti Gemma Maria;
6. Toppi Marco.

Verificata la regolarità della convocazione per il colloquio, la Commissione procede all'appello nominale. Risultano presenti alle ore 9.00 presso i locali del Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria, aula Seminari, Palazzina RM004, i seguenti candidati:

1. Montini Paolo;
2. Tassielli Giovanni Francesco;
3. Tinti Gemma Maria;
4. Toppi Marco.

Il candidato Tassiello Giovanni Francesco, avendo comunicato agli uffici l'impossibilità di intervenire in presenza per cause certificate di forza maggiore, partecipa per via telematica tramite Google Meet. Tale partecipazione telematica è stata approvata dagli uffici.

Il Presidente della Commissione procede all'identificazione dei candidati tramite documenti di identità:

candidato	Documento	numero
Montini Paolo		

Tassielli Giovanni Francesco		
Tinti Gemma Maria		
Toppi Marco		

La Commissione dà inizio ai colloqui, in forma seminariale con il Dott. Montini Paolo e proseguendo in ordine alfabetico fino al Dott. Toppi Marco.

La Commissione procede ad effettuare la valutazione collegiale dei seminari che viene riportata nell'allegato F, che costituisce parte integrante del presente verbale.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 17.00. e decide di riconvocarsi per il giorno 21/6/2022 alle ore 17.30 per esprimere il giudizio collegiale comparativo complessivo.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Presidente della Commissione

.....

ALLEGATO F DEL VERBALE N. 4

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1. POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/A1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/01 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DI BASE ED APPLICATE PER L'INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 3227/2021 DEL 2/12/2021

Valutazione collegiale del seminario

L'anno 2022, il giorno 21 del mese di giugno si è riunita in via telematica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posti di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 02/A1 – Settore scientifico-disciplinare FIS/01 - presso il Dipartimento di Scienze e di Base e Applicate per l'Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.R. n. 1240/2022 del 05/04/2022 e composta da:

- Prof. Marco Maggiora – professore ordinario presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Torino - Membro;
- Prof. Vincenzo Patera – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze e di Base e Applicate per l'Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Presidente;
- Prof. Daniele De Gruttola – professore associato presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Salerno - Segretario

Il Prof Patera è presente nei locali del Dipartimento di Scienze di Base e Applicate all'Ingegneria, mentre i Proff. Maggiora e De Gruttola sono collegati per via telematica tramite Google Meet.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 8.50.

Alle ore 9.15 inizia la discussione dei titoli e delle pubblicazioni da parte dei candidati.

CANDIDATO: Montini Paolo

Argomenti trattati nel corso del colloquio:

Il candidato illustra la sua attività nel campo della fisica astroparticellare, in particolare degli esperimenti ARGO, SABRE e JUNO. In particolare, il candidato discute un'attività di analisi circa la misura dello spettro e composizione dei raggi cosmici con l'esperimento ARGO-YBJ. Dell'attività nell'esperimento SABRE viene presentata un'accurata attività di simulazione sia dell'apparato che del background ambientale. Successivamente il candidato illustra il suo contributo all'esperimento JUNO con particolare riguardo all'analisi per la misura di neutrini atmosferici e da supernova. Non riporta pregresse attività relative alla fisica medica.

Valutazione collegiale della Commissione sul seminario:

Il candidato mostra una consistente attività scientifica e la illustra con competenza. La padronanza della materia è molto buona e l'esposizione è chiara. Gli argomenti trattati all'interno della fisica astroparticellare sono concentrati su argomenti di analisi ma con saltuarie attività connesse con lo sviluppo hardware.

Il giudizio della commissione è: molto buono

CANDIDATO: Tassielli Giovanni Francesco

Argomenti trattati nel corso del colloquio:

Il candidato illustra la sua attività scientifica, svolta nell'ambito degli esperimenti MEG, Mu2E e ILC, fortemente caratterizzata dallo sviluppo di rivelatori a gas di particelle elementari. Il candidato presenta il suo contributo alla progettazione, la costruzione, la calibrazione e l'operazione della camera a deriva di MEG, e del suo impatto sulla fisica misurata dall'esperimento. Viene anche discusso un R&D connesso con la tecnica del cluster counting in camere a deriva. Propone il beam monitoring di fascio e la dosimetria come possibile applicazione alla fisica medica della sua competenza sui rivelatori a gas.

Valutazione collegiale della Commissione sul seminario e sull'accertamento delle competenze linguistiche scientifiche:

Il candidato mostra con esposizione chiara un'attività scientifica fortemente polarizzata sulla ricerca e sviluppo di rivelatori, mostrando una profonda competenza dell'argomento trattato. Il candidato mostra anche capacità di gestire apparati complessi per la fisica delle particelle elementari. Il giudizio della commissione è: ottimo

CANDIDATA: Tinti Gemma Maria**Argomenti trattati nel corso del colloquio:**

La candidata espone la sua attività sostanzialmente divisa in due filoni: la ricerca di eventi rari nell'ambito di esperimenti come MINOS, CMS e NA62, con connotazione prevalentemente software, e la progettazione, sviluppo e operazione di un rivelatore a pixel di silicio. L'operazione del rivelatore a pixel è stata presentata per applicazioni HEP, per X-rays ai sincrotroni e per low energy electrons che sono usati per misure con microscopi elettronici. Nell'ambito di questa attività la candidata sottolinea la sua responsabilità del rivelatore a pixel usato con single photon counter al PSI. La candidata presenta anche le possibili applicazioni del citato rivelatore all'imaging medico.

Valutazione collegiale della Commissione sul seminario

La candidata mostra una vasta conoscenza del campo dei rivelatori a silicio e della loro applicazione. La sua esperienza comprende anche attività di analisi all'interno di grandi collaborazioni internazionali, e la gestione di un'importante device all'interno di un'infrastruttura come il PSI. Il giudizio della commissione è: ottimo

CANDIDATO: Toppi Marco**Argomenti trattati nel corso del colloquio:**

Il candidato espone una vasta attività scientifica incentrata sull'applicazione della fisica nucleare all'adroterapia. Particolare risalto viene dato nell'esposizione alla collaborazioni in esperimenti di misura della frammentazione nucleare come effetto indesiderato della penetrazione nel paziente dei fasci adronici terapeutici. Viene anche illustrata una attività di progettazione, realizzazione e test di tracciatori di radiazioni dedicati al monitoring della dose on-line durante il trattamento radioterapico e al monitoraggio del fascio adronico clinico.

Valutazione collegiale della Commissione sul seminario

Il candidato mostra una intensa e differenziata attività, con risvolti di sviluppo sia software che hardware, fortemente focalizzata sull'applicazione della fisica nucleare alla medicina. L'attività mostrata, pienamente in linea con il profilo del bando, è stata realizzata sia nell'ambito di esperimenti

internazionali di fisica nucleare sia nell'ambito di attività localizzate in ambiente ospedaliero, spaziando dallo sviluppo di monitoring device in infrastrutture come il CNAO alla partecipazione a trial clinici.

Il giudizio della commissione è: eccellente

La Commissione termina i propri lavori alle ore 17.00

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Presidente della Commissione

.....