



Procedura pubblica selettiva per la copertura di un posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 3 anni, con regime d'impegno a tempo pieno presso l'Area Fisica della SISSA, ai sensi dell'art. 24, co. 3, lettera a) della L. 240/2010, settore concorsuale 02/B2 Fisica teorica della materia – D.M. 1062 del 10.08.2021, Azione IV.4 Contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione (Bando: D.D. n.751 del 13.10.2021)

VERBALE N. 1

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.D. n.818 di data 09.11.2021, formata dai professori:

Prof. Stefano de Gironcoli - professore ordinario per il settore concorsuale 02/B2 Fisica teorica della materia presso l'Area Fisica della SISSA

Prof. Paolo Giannozzi - professore associato per il settore concorsuale 02/B2 Fisica teorica della materia presso il Dipartimento di Scienze matematiche, informatiche e fisiche dell'Università degli Studi di Udine

Prof.ssa Maria Peressi - professore associato per il settore concorsuale 02/B2 Fisica teorica della materia presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Trieste

si riunisce il giorno 10.11.2021 alle ore 14:00, avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro cooperativo (meeting mediante piattaforma ZOOM).

La Commissione giudicatrice in ottemperanza alle norme emanate a seguito dell'emergenza COVID-19 e in applicazione al D.D. n.267 del 25.03.2020 prende atto che la presente procedura verrà espletata interamente ed esclusivamente in modalità telematica.

I componenti della Commissione dichiarano di non trovarsi in alcuna situazione di incompatibilità (di cui agli artt.51 e 52 del c.p.c. e ai sensi dell'art.5, co.2 del D.Lgs. 7.5.1948, n.1172) tra di loro.

Dopo la lettura del bando di selezione pubblica (D.D. n.751 del 13.10.2021) e del Regolamento selezione e gestione del rapporto di lavoro dei ricercatori universitari con contratto a tempo determinato della SISSA, a norma dell'art.24 della legge 240/2010 (emanato, con modificazioni, con D.D. n.8 del 09.01.2020), la Commissione procede alla nomina del membro che assumerà il ruolo di Presidente nella persona del prof. Stefano Maria de Gironcoli e del componente che svolgerà la funzione di Segretario nella persona del prof. Paolo Giannozzi.



SDG

Secondo le indicazioni contenute nel bando di selezione e nel Regolamento della SISSA, la Commissione procederà ad una valutazione comparativa dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica. Al termine della discussione, la Commissione formulerà un giudizio finale sui candidati individuando il candidato meritevole di chiamata secondo una scala comparativa di merito.

La Commissione, ai sensi dell'art.7 del bando di selezione e dell'art.9 del Regolamento della SISSA, procede a predeterminare i criteri per la valutazione del curriculum e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo parametri riconosciuti anche in ambito internazionale, individuati con D.M. n.243 del 25.05.2011.

Valutazione dei titoli e del curriculum

(per ciascun punto: eccellente/ottimo/buono/discreto/sufficiente/non sufficiente oppure assente)

- 1 Dottorato di ricerca
- 2 Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero
- 3 Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri
- 4 Titoli relativi ad attività di ricerca/realizzazione di attività progettuale
- 5 Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi
- 6 Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali
- 7 Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

La valutazione di ciascun titolo verrà effettuata considerando specificatamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

Valutazione della produzione scientifica

Verranno prese in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione

sdG

di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti saranno presi in considerazione anche in assenza di tali condizioni.

Ciascuna pubblicazione verrà valutata secondo i seguenti criteri:

1. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza;
2. congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale settore scientifico disciplinare che definisce il profilo, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
3. rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica.
4. determinazione analitica dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento.

In base ai suddetti criteri, a ciascuna pubblicazione presentata sarà assegnata una valutazione:
eccellente/ottimo/buono/discreto/sufficiente/non-sufficiente

Per la valutazione della produzione scientifica deve essere attribuito un giudizio (eccellente/ottimo/buono/discreto/sufficiente/non-sufficiente) relativo a:

1. consistenza complessiva;
2. intensità;
3. continuità temporale (fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali);
4. visibilità internazionale.

La Commissione prende atto che il D.M. 243/2011 prevede per la valutazione delle pubblicazioni nei settori concorsuali in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale anche dei seguenti indicatori:

- i) numero totale delle citazioni;
- ii) numero medio di citazioni per pubblicazione;
- iii) "impact factor" totale;
- iv) "impact factor" medio per pubblicazione;
- v) combinazioni dei precedenti parametri atti a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

Per quanto riguarda i lavori in collaborazione, la Commissione dichiara di ritenere individuabile l'apporto del candidato sulla base del percorso scientifico del medesimo e della varietà delle collaborazioni scientifiche.

SDG

La Commissione terrà conto inoltre dell'intensità della produzione scientifica rapportata all'età scientifica dei candidati.

La Commissione prende atto che, ai sensi del bando relativo alla selezione pubblica in questione, il numero massimo di pubblicazioni presentabili da parte di ciascun candidato è pari a dodici. La Commissione decide che, qualora un candidato avesse presentato un numero di pubblicazioni superiore a quello stabilito dal bando, procederà alla valutazione delle pubblicazioni nell'ordine specificato nell'elenco delle pubblicazioni prodotto dal candidato, fino al raggiungimento del suddetto numero massimo.

La Commissione decide di riconvocarsi il giorno 15.11.2021 alle ore 11.00 per procedere alla valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica dei candidati secondo i criteri stabiliti nel presente verbale.

La Commissione prende atto che ai sensi dell'art.8 del bando di selezione (D.D. n.751 del 13.10.2021) è stato stabilito che la prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua inglese e la contestuale discussione dei titoli e delle pubblicazioni si svolgerà in modalità telematica il giorno 16.11.2021 mediante piattaforma ZOOM e decide di fissare l'inizio del colloquio alle ore 10:00.

La riunione si conclude alle ore 14:30.

Questo verbale è integrato dalla dichiarazione di concordanza con allegato documento d'identità inviati dai proff. Paolo Giannozzi e Maria Peressi (All. 1 e 2).

Trieste, 10/11/2021

Il Presidente della Commissione

Prof. Stefano Maria de Gironcoli





Procedura pubblica selettiva per la copertura di un posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 3 anni, con regime d'impegno a tempo pieno presso l'Area Fisica della SISSA, ai sensi dell'art. 24, co. 3, lettera a) della L. 240/2010, settore concorsuale 02/B2 Fisica teorica della materia – D.M. 1062 del 10.08.2021, Azione IV.4 Contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione (Bando: D.D. n.751 del 13.10.2021)

VERBALE N. 2

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.D. n.818 di data 09.11.2021, formata dai professori:

Prof. Stefano de Gironcoli - professore ordinario per il settore concorsuale 02/B2 Fisica teorica della materia presso l'Area Fisica della SISSA

Prof. Paolo Giannozzi - professore associato per il settore concorsuale 02/B2 Fisica teorica della materia presso il Dipartimento di Scienze matematiche, informatiche e fisiche dell'Università degli Studi di Udine

Prof.ssa Maria Peressi - professore associato per il settore concorsuale 02/B2 Fisica teorica della materia presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Trieste

si riunisce il giorno 15.11.2021 alle ore 11:00 in modalità telematica mediante piattaforma ZOOM per procedere alla valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica dei candidati secondo i criteri stabiliti nella prima riunione.

La Commissione, preso atto che alla procedura ha presentato regolare domanda il candidato:

Franco PELLEGRINI nato a Bozzolo (MN) il 07.05.1983

dichiara di non trovarsi in alcuna situazione di incompatibilità di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c. tra loro e con il candidato stesso e che pertanto non sussistono conflitti presupposti da comunione di interessi economici o di vita di particolare intensità quali una collaborazione a carattere di sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo ad un vero e proprio sodalizio professionale fra ciascun componente della Commissione e il candidato.

La Commissione verifica il possesso dei requisiti di partecipazione prescritti dall'art. 2 del bando di concorso da parte del candidato e constata che il dott.



5/6

Franco Pellegrini, che ha presentato regolare domanda, risulta idoneo alla partecipazione alla procedura.

La Commissione prende atto che la normativa vigente prevede che vengano ammessi alla prova orale tutti i candidati se il numero totale degli stessi è pari o inferiore a sei; considerato che il candidato Franco Pellegrini risulta in possesso dei previsti requisiti viene ammesso alla prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua inglese, contestualmente alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni.

La Commissione prende atto che in data 10.11.2021 si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri generali di valutazione stabiliti nella riunione di data 10.11.2021, mediante pubblicazione sul sito web della Sissa dedicato all'indirizzo:

[DM 1062/2021 PON contratti di ricerca tematica innovazione - procedura pubblica selettiva a n.1 ricercatore a tempo determinato pieno \(3 anni\) Area Fisica ex art.24, co.3. lett.A\) L.240/2010 s.c. 02/B2 Fisica teorica della materia | Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati \(sissa.it\)](#)

Ciascun Commissario dichiara di aver ricevuto dall'Ufficio gestione e sviluppo risorse umane della SISSA la documentazione in formato informatico inviata dal candidato.

La Commissione, in conformità ai criteri stabiliti nella prima riunione, procede all'esame dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, presentati dal candidato. Vengono prese in considerazione soltanto le pubblicazioni delle tipologie previste dall'Art. 4 del bando.

La Commissione decide di assegnare un giudizio finale collegiale secondo la seguente scala, ordinata in modo decrescente: eccellente / ottimo / buono / discreto / sufficiente / non sufficiente.

Candidato Franco PELLEGRINI

Valutazione dei titoli e del curriculum

(per ciascun punto: eccellente/ottimo/buono/discreto/sufficiente/non sufficiente oppure assente)

1 Dottorato di ricerca: ottimo (dottorato conseguito alla SISSA nel 2011 in tematiche pertinenti al SC del bando)

2 Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero: buono (tutoraggio di

SdG

studenti in corsi di esercizi personalizzati e docente in breve corso di machine learning per fisici).

3 Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri: ottimo (Diploma di Licenza in Fisica presso SNS Pisa, pluriennale attività di ricerca post-dottorale presso SISSA e presso Ecole Normale Supérieure (Paris, France)).

4 Titoli relativi ad attività di ricerca/realizzazione di attività progettuale: non valutato (i titoli rilevanti sono stati già valutati al punto precedente)

5 Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: assente (nulla viene dichiarato).

6 Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: assente (nulla viene dichiarato).

7 Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: assente (nulla viene dichiarato).

Valutazione complessiva dei titoli e del curriculum

La valutazione complessiva dei titoli e del curriculum del candidato è buona.

Valutazione della produzione scientifica

La numerazione delle pubblicazioni utilizzata è la stessa della lista presentata dal candidato. Per tutte le pubblicazioni presentate la Commissione riconosce un'ottima congruenza con le tematiche del SC del bando. In tutte le pubblicazioni in collaborazione la Commissione è stata in grado di evincere l'apporto originale del candidato che viene valutato come ottimo. In particolare si rileva che in più della metà delle pubblicazioni allegare il candidato è autore principale.

Inoltre il Presidente della Commissione, Prof. Stefano Maria de Gironcoli, fornisce la seguente dichiarazione che qualifica la tipologia dell'occasionale rapporto di collaborazione scientifica con il candidato Franco Pellegrini: dalla lista degli autori della pubblicazione n.1, presentata per la valutazione dal candidato, si evidenzia che lo stesso appare come co-autore del lavoro. Dato il carattere della pubblicazione, che coniuga competenze in ambito machine learning e competenze di struttura elettronica da principi primi, anche in questo caso è perfettamente riconoscibile il contributo originale del candidato.

SDG

Pubblicazione n.1: ottima (per collocazione editoriale e rilevanza), buona (per citazioni)

Pubblicazione n.2: ottima (per collocazione editoriale e rilevanza), buona (per citazioni)

Pubblicazione n.3: buona (per collocazione editoriale e rilevanza), ottima (per citazioni)

Pubblicazione n.4: buona (per collocazione editoriale, rilevanza e per citazioni)

Pubblicazione n.5: eccellente (per collocazione editoriale e rilevanza), buona (per citazioni)

Pubblicazione n.6: buona (per collocazione editoriale, rilevanza e per citazioni)

Pubblicazione n.7: ottima (per collocazione editoriale, rilevanza e per citazioni)

Pubblicazione n.8: buona (per collocazione editoriale e rilevanza), discreta (per citazioni)

Pubblicazione n.9: eccellente (per collocazione editoriale, rilevanza e citazioni)

Pubblicazione n.10: ottima (per collocazione editoriale e rilevanza) e buona (per citazioni)

Pubblicazione n.11: ottima (per collocazione editoriale e rilevanza), discreta (per citazioni)

Pubblicazione n.12: buona (per collocazione editoriale e rilevanza) e ottima (per citazioni)

Valutazione complessiva della produzione scientifica

Nel complesso la produzione scientifica del candidato e' valutata di ottimo livello per continuita` e qualita` della stessa, in particolare per la collocazione editoriale spesso di alto profilo delle pubblicazioni e il numero di citazioni raccolto. In tutti i lavori presentati e' possibile identificare l'apporto originale del candidato.

GIUDIZIO COMPLESSIVO CANDIDATO Franco PELLEGRINI.

Il giudizio complessivo sul candidato Franco PELLEGRINI e' ottimo.

La Commissione prende atto che:

- il colloquio con il candidato, considerata la situazione contingente eccezionale dovuta all'emergenza epidemiologica da COVID-19, verrà svolto in modalità telematica tramite l'applicativo ZOOM;
- in data 11.11.2021 è stato pubblicato sul sito web della SISSA alla pagina dedicata l'avviso relativo al calendario del colloquio con l'indicazione della modalità di svolgimento;
- in data 12.11.2021 è stato inviato al candidato un messaggio di posta elettronica con cui si trasmetteva il link utile al collegamento per lo svolgimento della prova orale.

SDG

SISSA

Scuola
Internazionale
Superiore di
Studi Avanzati

La Commissione stabilisce di riconvocarsi il giorno 16.11.2021 alle ore 10:00 in modalità telematica mediante piattaforma ZOOM per effettuare la discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica con il candidato che, ai sensi del bando di selezione, verrà svolta in lingua inglese.

La riunione si conclude alle ore 11.45.

Questo verbale è integrato dalla dichiarazione di concordanza con allegato documento d'identità inviati dai proff. Paolo Giannozzi e Maria Peressi (All. 3 e 4).

Trieste, 15/11/2021

Il Presidente della Commissione
Prof. Stefano Maria de Gironcoli





Procedura pubblica selettiva per la copertura di un posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 3 anni, con regime d'impegno a tempo pieno presso l'Area Fisica della SISSA, ai sensi dell'art. 24, co. 3, lettera a) della L. 240/2010, settore concorsuale 02/B2 Fisica teorica della materia – D.M. 1062 del 10.08.2021, Azione IV.4 Contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione (Bando: D.D. n.751 del 13.10.2021)

VERBALE N. 3

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.D. n.818 di data 09.11.2021, formata dai professori:

Prof. Stefano de Gironcoli - professore ordinario per il settore concorsuale 02/B2 Fisica teorica della materia presso l'Area Fisica della SISSA

Prof. Paolo Giannozzi - professore associato per il settore concorsuale 02/B2 Fisica teorica della materia presso il Dipartimento di Scienze matematiche, informatiche e fisiche dell'Università degli Studi di Udine

Prof.ssa Maria Peressi - professore associato per il settore concorsuale 02/B2 Fisica teorica della materia presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Trieste

si riunisce il giorno 16.11.2021 alle ore 10:00 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro cooperativo (meeting mediante piattaforma ZOOM), per procedere alla prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua inglese contestualmente alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni presentate dal candidato che, ai sensi dell'art.1 del bando di selezione (D.D. n.751 del 13.10.2021), verrà svolta in lingua inglese.

Come stabilito, il colloquio con il candidato verrà effettuato in modalità telematica tramite l'applicativo ZOOM.

A tal proposito il Presidente comunica che in data 12.11.2021 è stato inviato al candidato ammesso alla prova orale un messaggio di posta elettronica contenente il seguente link utile al collegamento per lo svolgimento del colloquio:

<https://sisso-it.zoom.us/j/5044742140>

Il Presidente prosegue informando che il candidato, con messaggio di posta elettronica di data 12.11.2021, ha confermato la ricezione del sopra citato messaggio.



SIG

La Commissione verifica che il candidato ammesso al colloquio si sia collegato, possa adeguatamente sentire, vedere e comunicare.

Il candidato Franco Pellegrini nato a Bozzolo (MN) il 07.05.1983, conferma il corretto funzionamento del collegamento audio/video e una chiara ricezione.

La Commissione comunica al candidato che valuterà la conoscenza della lingua inglese attraverso una discussione relativa all'attività di ricerca svolta.

Alle ore 10.10 il dott. Franco Pellegrini esibisce lo stesso documento d'identità presentato con la domanda di partecipazione alla procedura.

Al candidato vengono rivolte le seguenti domande sui titoli e la produzione scientifica:

1. descrizione dell'attività di ricerca;
2. progetti che intende sviluppare in futuro.

Al fine di accertare la conoscenza della lingua straniera, il colloquio viene svolto in lingua inglese.

Al termine del colloquio, la Commissione ringrazia il candidato per la partecipazione e chiude il collegamento con lo stesso e decide di riconvocarsi nella stessa giornata alle ore 11.00.

La riunione si conclude alle ore 10:50.

Questo verbale è integrato dalla dichiarazione di concordanza con allegato documento d'identità inviati dai proff. Paolo Giannozzi e Maria Peressi (All. 5 e 6).

Trieste, 16 novembre 2021

Il Presidente della Commissione
Prof. Stefano Maria de Gironcoli





Procedura pubblica selettiva per la copertura di un posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 3 anni, con regime d'impegno a tempo pieno presso l'Area Fisica della SISSA, ai sensi dell'art. 24, co. 3, lettera a) della L. 240/2010, settore concorsuale 02/B2 Fisica teorica della materia – D.M. 1062 del 10.08.2021, Azione IV.4 Contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione (Bando: D.D. n.751 del 13.10.2021)

VERBALE N. 4

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.D. n.818 di data 09.11.2021, formata dai professori:

Prof. Stefano de Gironcoli - professore ordinario per il settore concorsuale 02/B2 Fisica teorica della materia presso l'Area Fisica della SISSA

Prof. Paolo Giannozzi - professore associato per il settore concorsuale 02/B2 Fisica teorica della materia presso il Dipartimento di Scienze matematiche, informatiche e fisiche dell'Università degli Studi di Udine

Prof.ssa Maria Peressi - professore associato per il settore concorsuale 02/B2 Fisica teorica della materia presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Trieste

si riunisce il giorno 16.11.2021 alle ore 11.00 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro cooperativo (meeting mediante piattaforma ZOOM), per procedere alla valutazione della prova orale sostenuta dal candidato Franco Pellegrini volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua inglese contestualmente alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni presentate e stabilire se il candidato sia meritevole della chiamata sul posto messo a concorso.

Al termine di una approfondita discussione la Commissione esprime il seguente giudizio:

il candidato ha esposto in lingua inglese con notevole chiarezza e padronanza il proprio curriculum scientifico dimostrando ottima capacità organizzativa nell'esposizione ed eccellente padronanza degli argomenti trattati. In particolare, il candidato ha illustrato i suoi risultati riguardanti l'analisi delle prestazioni di modelli di reti neurali e della dinamica del processo di apprendimento ed ha discusso possibili strategie da adottare per applicare tali metodi a problemi di materia condensata e scienza dei materiali.

Il candidato ha risposto in maniera soddisfacente alle domande della Commissione, mettendo in luce una notevole padronanza delle tematiche di

SdG



ricerca affrontate. Si sottolinea infine l'ottima capacità comunicativa dimostrata.

Alla luce del colloquio e della valutazione delle pubblicazioni e dei titoli presentati, il giudizio complessivo è ottimo.

Terminata la valutazione complessiva del candidato, dopo attento esame collegiale e ampia discussione, stante l'ottimo giudizio espresso sui titoli e conseguito nel colloquio, la Commissione dichiara all'unanimità che il dott. Franco Pellegrini è meritevole di chiamata nel ruolo di ricercatore a tempo determinato, della durata di 3 anni, con regime d'impegno a tempo pieno per il settore concorsuale 02/B2 Fisica teorica della materia dell'Area 02 Scienze fisiche - settore scientifico disciplinare di riferimento del profilo FIS/03 Fisica della materia - presso l'Area Fisica della SISSA, ex art.24, comma 3, lettera a) della legge 240/2010.

Gli atti del concorso verranno consegnati all'Ufficio gestione e sviluppo risorse umane per gli ulteriori adempimenti.

La riunione si conclude alle ore 11:20.

Questo verbale è integrato dalla dichiarazione di concordanza con allegato documento d'identità inviati dai proff. Paolo Giannozzi e Maria Peressi (All. 5 e 6).

Trieste, 16 novembre 2021

Il Presidente della Commissione
Prof. Stefano Maria de Gironcoli

