



Procedura selettiva pubblica per il conferimento di assegni per lo svolgimento di attività di ricerca presso strutture dell'Università degli Studi di Ferrara

seduta del 29-11-2021

Verbale collettivo

PROCEDURA SELETTIVA PER TITOLI E COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI UN ASSEGNO PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA PER IL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/01 (TITOLO DELLA RICERCA "Sviluppo di anodi per batterie agli ioni di litio in Ge nanoporoso") PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA E SCIENZE DELLA TERRA, BANDITO CON D.R. n. 1508/2021, Prot. n. 179105

dell'8/10/2021 AFFISSO ALL'ALBO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA IL 11/10/2021

VERBALE N.1

Il giorno 03-11-2021, alle ore 18:05 si è riunita la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il conferimento di un assegno per lo svolgimento di attività di ricerca per il settore scientifico-disciplinare ...FIS/01... (Titolo della ricerca : Sviluppo di anodi per batterie agli ioni di litio in Ge nanoporoso) così composta:

- Vincenzo Guidi, (qualifica) Professore Ordinario presso l'Università degli Studi di Ferrara
- Cesare Malagù, (qualifica) Professore Associato presso l'Università degli Studi di Ferrara
- Donato Vincenzi, (qualifica) Professore Associato presso l'Università degli Studi di Ferrara

È stato designato Presidente Prof. Vincenzo GUIDI

Le funzioni di Segretario sono state assunte da Prof. Donato VINCENZI

La Commissione, presa visione del bando e preso atto che costituiscono titoli preferenziali per l'attribuzione dell'assegno il titolo di dottore di ricerca o un titolo equivalente conseguito all'estero, purché attinente al settore scientifico cui si riferisce l'assegno, nonché il titolo di specializzazione di area medica, corredato da una adeguata produzione scientifica, ha stabilito i seguenti criteri generali di valutazione dei titoli:

Fino ad un massimo di punti 20 per Dottorato di ricerca o titolo equivalente o scuola di specializzazione di area medica

Fino ad un massimo di punti 50 per titoli, pubblicazioni, presentazioni orali, brevetti industriali, esperienze di ricerca presso enti italiani o stranieri, così suddivisi:

- 1) Pubblicazioni internazionali attinenti la fisica sperimentale della materia (max 5 punto per pubblicazione o poster, solo se ritenuti pertinenti alla tematica del bando) *[20 punti]*
- 2) Presentazioni orali presso conferenze nazionali o internazionali (max 5 punto per pubblicazione o poster, solo se ritenuti pertinenti alla tematica del bando) *[10 punti]*
- 3) Partecipazione a progetti di ricerca, solo se attinenti la fisica sperimentale della materia (max 5 punto per progetto di ricerca, solo se ritenuti pertinenti alla tematica del bando) *[10 punti]*
- 4) *Brevetti industriali (max 5 punto per domanda di brevetto, solo se ritenuti pertinenti alla tematica del bando) [10 punti]*

Totale punti 70/70

La Commissione esamina quindi il seguente elenco dei candidati che hanno presentato domanda di ammissione alla selezione:

Dott. _ : ALFREDO ANDREOLI

Ognuno dei membri dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità, entro il 4° grado incluso, con gli altri commissari e con i candidati (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.48 n. 1172) compresi nell'elenco fornito dall'Amministrazione.

Dichiara, altresì, che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c..

La Commissione prende in esame le domande dei candidati e procede alla valutazione dei titoli prodotti dagli stessi in conformità ai criteri sopraesposti.

È stato quindi assegnato a ciascun concorrente il seguente punteggio:

- Dott. ALFREDO ANDREOLI complessivi punti 68/70 di cui:

Categoria titoli: Dottorato di ricerca o titolo equivalente o scuola di specializzazione di area medica

Titolo presentato: Tesi di dottorato dal titolo "Nano-structured Germanium anodes for Lithium-ion batteries". In questa tesi di dottorato il candidato tratta la nanostrutturazione del Germanio tramite ossidazione anodica al fine di realizzare anodi in Germanio per batterie al litio. La trattazione è approfondita e rigorosa e ricade ampiamente nella tematica del bando

Punteggio: 20

Categoria titoli: Pubblicazioni internazionali attinenti la fisica sperimentale della materia

Titolo presentato: Il candidato presenta due articoli pubblicati su rivista internazionale (Solar Energy 228 (2021) 120–127, Energies 2021, 14, 816. <https://doi.org/10.3390/en14040816>) [10 punti], due contributi ai proceedings della conferenza internazionale "European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition" [6 punti], e il contributo ad un Workshop nazionale [2 punti]

Punteggio: 18

Categoria titoli: Presentazioni orali presso conferenze nazionali o internazionali

Titolo presentato: **1 contributo orale** al ECS Meeting Abstracts, Volume MA2019-01, 2019, A02-Lithium Ion Batteries and Beyond, <https://doi.org/10.1149/MA2019-01/2/251> [3 punti], **2 contributi orali** al **69th** meeting of the International Society of Electrochemistry, Bologna, Italy (2018) [6 punti], **1 presentazione orale** al 25th Topical Meeting of the International Society of Electrochemistry, Toledo 12-15 maggio 2019 [3 punti].

Punteggio: 10

Categoria titoli: Partecipazione a progetti di ricerca, solo se attinenti la fisica sperimentale della materia

Titolo presentato: Partecipazione al progetto di ricerca ANGELS finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana [5 punti], GLITTERY finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana [5 punti]. Partecipazione a progetti di ricerca commissionata tramite collaborazioni a progetto dal titolo: "Supporto scientifico alla caratterizzazione indoor e outdoor di campioni di pannelli fotovoltaici sperimentali" [3 punti], "Studio di un sistema di accumulo energetico integrato per moduli fotovoltaici LSC" [3 punti], "Progettazione elettronica di un sistema di gestione della illuminazione solare di fotobioreattori" [3 punti], e "Progettazione CAD di un nuovo pannello a concentrazione" [3 punti].

Punteggio: 10

Categoria titoli: Brevetti industriali

Titolo presentato: il candidato presenta 3 domande di brevetto (IT201800006103A1 [5 punti], WO2019234666A1 [5 punti], CN112789748A [5 punti]).

Punteggio: 10

TOTALE: 68

I candidati che hanno ottenuto un punteggio uguale o superiore a 40/70:

- ALFREDO ANDREOLI

vengono ammessi al successivo colloquio che si terrà il giorno 09/12/2021 alle ore 09:00 in modalità telematica tramite la piattaforma Google Meet (<https://meet.google.com/prs-jnpv-fsm>)

I candidati saranno convocati tramite mail dalla Commissione e potranno sostenere il colloquio solo muniti di un documento di riconoscimento valido.

Il presente verbale contenente la valutazione dei titoli e la data e il luogo di svolgimento del colloquio viene quindi inviato al Rettore per la pubblicazione sul sito web <http://www.unife.it/concorsi>.

La riunione ha avuto termine alle ore 18:05.

LA COMMISSIONE

- Presidente: Prof. Vincenzo GUIDI
- Segretario: Prof. Donato VINCENZI
- Membri: Prof. Cesare MALAGU'