PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTI DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A1. - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/04. - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2824/2019 DEL 26/09/2019

VERBALE N. 5 – SEDUTA COLLOQUIO

L'anno 2020, il giorno 5 del mese di maggio si è riunita per via telematica, utilizzando SKYPE, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1. posti di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 09/A1 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/04, nominata con D.R. n. 269/2020 del 22/01/2020 e composta da:

- Prof. Sergio De Rosa – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegnera Industriale dell'Università degli Studi di Napoli, Federico II;
- Prof. Alberto Milazzo – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo;
- Prof. Paolo Gasbarri – professore ordinario presso La Scuola di Ingegneria Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza,

I Professori Sergio De Rosa e Alberto Milazzo sono collegati telematicamente, via Skype, dalle loro abitazioni, come da disposizioni D.P.C.M. 11/03/2020. Il Prof Paolo Gasbarri è collegato dalla propria sede di servizio.

Si allegano le dichiarazioni dei Commissari (De Rosa e Milazzo) collegati per via telematica.

I candidati che sono stati ammessi al colloquio sono:

1. Pasquali Michele
2. Pecora Rosario
3. Serafini Jacopo

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10:00.

Verificata la regolarità della convocazione per il colloquio, la Commissione procede all'appello nominale. Risultano presenti i seguenti candidati:

1. Pasquali Michele
2. Pecora Rosario
3. Serafini Jacopo

I candidati inviano per posta elettronica la scansione del proprio documento identificativo inoltre la commissione verifica l'identità personale mediante webcam. I documenti identificativi sono allegati al presente verbale.

Il Presidente della Commissione, Prof. Sergio De Rosa, illustra ai candidati le modalità dello svolgimento del colloquio. I candidati avranno a disposizione 5 minuti di tempo per una breve presentazione del proprio curriculum; 30 minuti per esporre le proprie attività di ricerca in riferimento a quanto riportato sul bando; 10 minuti per interloquire con la commissione e illustrare quali

potrebbero essere i futuri sviluppi delle loro ricerche scientifiche nell'ambito del settore scientifico disciplinare in relazione alle competenze richieste dal bando.

La Commissione dà inizio al colloquio in forma seminariale, seguendo l'ordine alfabetico.
Alle ore 10:05 effettua il colloquio il Dott. Pasquali Michele; alle ore 10: effettua il colloquio il Dott. Pecora Rosario; alle ore 11:40 effettua il colloquio il Dott. Serafini Jacopo.

Considerato che il bando non prevede l'accertamento delle competenze linguistico scientifiche, la Commissione procede ad effettuare la valutazione collegiale del seminario. che viene riportata nell'allegato A, che costituisce parte integrante del presente verbale.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 15:30 e decide di riconvocarsi per il giorno 18 maggio alle ore 15:00 per esprimere il giudizio collegiale comparativo complessivo.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Sergio De Rosa (Presidente)

Prof. Alberto Milazzo

Prof. Paolo Gasbarri

ALLEGATO A DEL VERBALE N. 5

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTI DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A1. - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/04. - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2824/2019 DEL 26/09/2019

Valutazione collegiale del seminario

L'anno 2020, il giorno 5 di maggio si è riunita per via telematica, utilizzando SKYPE, la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1. posti di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 09/A1 – Settore scientifico-disciplinare ING-IND/04, nominata con D.R. n. 269/2020 del 22/01/2020 e composta da:

- Prof. Sergio De Rosa – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegnera Industriale dell'Università degli Studi di Napoli, Federico II;
- Prof. Alberto Milazzo – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo;
- Prof. Paolo Gasbarri – professore ordinario presso La Scuola di Ingegneria Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza,

I Professori Sergio De Rosa e Alberto Milazzo sono collegati telematicamente, via Skype, dalle loro abitazioni, come da disposizioni D.P.C.M. 11/03/2020. Il Prof Paolo Gasbarri è collegato dalla propria sede di servizio.

Alle ore 10:05 inizia la discussione dei titoli e delle pubblicazioni da parte dei candidati.

CANDIDATO: Michele PASQUALI

Argomenti trattati nel corso del colloquio:
Il candidato illustra brevemente il proprio curriculum. Passa poi a presentare le attività di ricerca avvalendosi di una presentazione powerpoint telematicamente condivisa con la commissione. In particolare il candidato si sofferma sullo studio dei fenomeni di impatto ad alta velocità su strutture in composito e sulla formulazione della teoria non lineare per gusci in composito e piezoelettrici. Ha quindi illustrato attività di ricerca legate all'additive manufactoring e allo structural health monitoring.

L'interlocuzione con la commissione ha riguardato: il tema della modellazione dei gusci piezoelettrici; la gestione ed esecuzione delle prove sperimentali; i problemi dell'impatto e i possibili sviluppi futuri delle attività di ricerca.

Valutazione collegiale della Commissione sul seminario

Il Candidato dimostra piena padronanza degli argomenti e delle tematiche trattate, con ottima capacità di esposizione degli stessi e ottima chiarezza e competenza e prontezza nelle risposte ai quesiti dei Commissari. Il candidato ha pienamente inquadrato le proprie attività di ricerca e i loro possibili futuri sviluppi nel settore scientifico-disciplinare oggetto del concorso.

<u>CANDIDATO</u>: Rosario PECORA

Argomenti trattati nel corso del colloquio:
Il candidato illustra brevemente il proprio curriculum. Passa poi a presentare le attività di ricerca avvalendosi di una presentazione powerpoint telamaticamente condivisa con la commissione. In particolare, il candidato utilizzando il filo conduttore della progettazione e realizzazione di una superficie portante morphing, ha illustrato temi di determinazione dei carichi, risposta strutturale e diversi dettagli sulle varie soluzioni concepite e realizzate per il sistema di movimentazione.

L'interlocuzione con la commissione ha riguardato: il livello di TLR raggiunto e raggiungibile nello sviluppo di superfici portanti morphing; il tema della modellazione numerica di propagazione di onde ultrasonore in laminati in composito; descrizione del tool di image processing citato nella presentazione; impatto e sviluppi futuri delle attività di ricerca.

Valutazione collegiale della Commissione sul seminario:

Il Candidato dimostra piena padronanza degli argomenti e delle tematiche trattate, con ottima capacità di esposizione degli stessi e ottima chiarezza e competenza e prontezza nelle risposte ai quesiti dei Commissari. Il candidato ha pienamente inquadrato le proprie attività di ricerca e i loro possibili futuri sviluppi nel settore scientifico-disciplinare oggetto del concorso

<u>CANDIDATO</u>: Jacopo SERAFINI

Argomenti trattati nel corso del colloquio:

Il candidato illustra brevemente il proprio curriculum. Passa poi a presentare le attività di ricerca avvalendosi di un elenco presentato in OneNote condiviso con la commissione. In particolare, il candidato illustra principalmente le sue attività di ricerca centrate sulla stabilità aeroelastica di sistemi ad ala rotante; sulla aeroacustica di rotori. Inoltre, ha presentato brevemente le proprie attività sui generatori eolici, sulla identificazione di forma e lo structural health monitoring e interazione uomo-macchina in ambito elicotteristico.

L'interlocuzione con la commissione ha riguardato: il livello aspetti modellistici relativi alle ricerche inerenti all'interazione uomo-macchina. Aspetti relativi allo structural health monitoring; Modelli di flutter utilizzati per superfici aerodinamiche rotanti.

Valutazione collegiale della Commissione sul seminario:

Il Candidato dimostra piena padronanza degli argomenti e delle tematiche trattate, con ottima capacità di esposizione degli stessi e ottima chiarezza e competenza e prontezza nelle risposte ai quesiti dei Commissari. Il candidato ha parzialmente inquadrato le proprie attività di ricerca e i loro possibili futuri sviluppi nel settore scientifico-disciplinare oggetto del concorso.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 15:30

Letto, approvato e sottoscritto.
Firma del Commissari

Prof. Sergio De Rosa (Presidente)

Prof. Alberto Milazzo

Prof. Paolo Gasbarri