

ALLEGATO AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/B2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-IND/17

L'anno 2024, il giorno 26 del mese di Agosto si è riunita la Commissione esaminatrice della valutazione per la copertura di n. 1 posto di ricercatore con contratto a tempo determinato nel settore concorsuale 09/B2-IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI - SSD ING-IND/17- IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI nominata con Decreto Rettorale DR 283/2024 e composta dai seguenti professori:

| Nome e Cognome | Fascia | S.S.D. | Ateneo di appartenenza |
|-----------------------|-----------------|---------------|---|
| Maurizio BEVILACQUA | I [^] | ING-IND/17 | Politecnica delle Marche |
| Domenico FALCONE | I [^] | ING-IND/17 | Università di Cassino e Lazio Meridionale |
| Rosa MICALE | II [^] | ING-IND/17 | Università di Messina |

I componenti della Commissione sono collegati per via telematica, tramite la piattaforma Teams

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 16:00

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per più di sette giorni, inizia la verifica dei nomi dei candidati, tenendo conto dell'elenco fornito dal Responsabile del procedimento.

1. Antonio Javier Nakhil Akel

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura selettiva presentate dai candidati con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per ogni candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando.

La Commissione effettua la valutazione preliminare dei candidati, a seguito della quale esprime un motivato giudizio sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

- 1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato
Antonio Javier Nakhal Akel

Il Presidente invita il Responsabile del procedimento a comunicare ai suddetti candidati la data di convocazione per lo svolgimento del colloquio in forma seminariale previsto dal bando.

La Commissione viene sciolta alle ore 17:30 e si riconvoca per il giorno 3 Settembre 2024 alle ore 17:00 .

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

- Prof. _____
- Prof. _____
- Prof. _____



ALLEGATO N. 2/A

**TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI
PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. UN RICERCATORE A
TEMPO DETERMINATO PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/B2-IMPIANTI
INDUSTRIALI MECCANICI - SSD ING-IND/17- IMPIANTI INDUSTRIALI
MECCANICI**

L'anno 2024, il giorno 26 del mese di Agosto si è riunita la Commissione esaminatrice della valutazione per la copertura di n. 1 posto di ricercatore con contratto a tempo determinato nel settore concorsuale nominata con Decreto Rettorale DR 283/2024 e composta dai seguenti professori:

| Nome e Cognome | Fascia | S.S.D. | Ateneo di appartenenza |
|-----------------------|-----------------|---------------|---|
| Maurizio BEVILACQUA | I [^] | ING-IND/17 | Politecnica delle Marche |
| Domenico FALCONE | I [^] | ING-IND/17 | Università di Cassino e Lazio Meridionale |
| Rosa MICALE | II [^] | ING-IND/17 | Università di Messina |

I componenti della Commissione sono collegati per via telematica, tramite la piattaforma Teams

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 16.00

La Commissione inizia la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e delle tesi di dottorato del candidato

Si procede seguendo l'ordine alfabetico dei candidati. ed esprime un giudizio sintetico sull'esito del colloquio in lingua straniera.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Candidato: Antonio Javier Nakhal Akel

La Commissione procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei giudizi da parte degli stessi commissari, che risultano tutti valutabili I giudizi dei singoli Commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. 2/B).

La Commissione termina i propri lavori alle ore 17:30

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari



.....

.....

.....

Oggetto: Procedura di valutazione comparativa per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato nel settore concorsuale 09/B2-IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI - SSD ING-IND/17-IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI con contratto a tempo determinato.
Codice Procedura:9 /2024

VERBALE N. 2 - SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2024, il giorno 26 del mese di Agosto si è riunita la Commissione esaminatrice della valutazione per la copertura di n. 1 posto di ricercatore con contratto a tempo determinato nel settore concorsuale 09/B2-IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI - SSD ING-IND/17- IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI nominata con Decreto Rettorale DR 283/2024 e composta dai seguenti professori:

| Nome e Cognome | Fascia | S.S.D. | Ateneo di appartenenza |
|-----------------------|-----------------|---------------|---|
| Maurizio BEVILACQUA | I [^] | ING-IND/17 | Politecnica delle Marche |
| Domenico FALCONE | I [^] | ING-IND/17 | Università di Cassino e Lazio Meridionale |
| Rosa MICALE | II [^] | ING-IND/17 | Università di Messina |

I componenti della Commissione sono collegati per via telematica, tramite la piattaforma Teams

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 16:00

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla procedura selettiva, delle esclusioni e delle rinunce sino ad ora pervenute dei dottori Mario Di Nardo e Giulio

Paolo Agnusdei, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura selettiva sono n.1 e precisamente:

1. Antonio Javier Nakhal Akel

La Commissione procede quindi alla valutazione preliminare del candidato con motivato giudizio sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, secondo i criteri definiti dal D.M. n. 243/2011 e fissati in dettaglio nell'allegato 1 del verbale della seduta del 18 Luglio 2024

L'elenco dei titoli e la valutazione preliminare di ciascun candidato vengono riportati in dettaglio nell'allegato 2, che costituisce parte integrante del presente verbale.

Sulla base della valutazione dei titoli e della produzione scientifica dei candidati, sono ammessi a sostenere il colloquio pubblico il Dottor: Antonio Javier Nakhal Akel
Il colloquio si terrà il giorno 3 Settembre 2024, alle ore 17 in modalità telematica tramite la piattaforma Teams

La Commissione termina i propri lavori alle ore 17:30

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari



.....

.....

ALLEGATO 2/B
GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/B2-IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI - SSD ING-IND/17- IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI

L'anno 2024, il giorno 26 del mese di Agosto si è riunita la Commissione esaminatrice della valutazione per la copertura di n. 1 posto di ricercatore con contratto a tempo determinato nel settore concorsuale nominata con Decreto Rettorale DR 283/2024 e composta dai seguenti professori:

| Nome e Cognome | Fascia | S.S.D. | Ateneo di appartenenza |
|-----------------------|-----------------|---------------|---|
| Maurizio BEVILACQUA | I [^] | ING-IND/17 | Politecnica delle Marche |
| Domenico FALCONE | I [^] | ING-IND/17 | Università di Cassino e Lazio Meridionale |
| Rosa MICALE | II [^] | ING-IND/17 | Università di Messina |

I componenti della Commissione sono collegati per via telematica, tramite la piattaforma Teams

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 16:00 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: Antonio Javier Nakhil Akel

VALUTAZIONE DEI TITOLI : 37/52

| | Maurizio Bevilacqua | Domenico Falcone | Rosa Micale | Media commissione |
|-----------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------|
| Titolo A | 24 | 24 | 24 | 24,00 |
| Titolo B | 4 | 5 | 4 | 4,33 |
| Titolo C | 2 | 2 | 3 | 2,33 |
| Titolo D | 2 | 3 | 2 | 2,33 |
| Titolo E | 2 | 2 | 2 | 2,00 |
| Titolo F | 2 | 2 | 2 | 2,00 |
| Totale | | | | 37,00 |

VALUTAZIONE COLLEGIALE DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE: 36,70

1. A System-Theoretic Fuzzy Analysis (STheFA) for systemic safety assessment: 3,80
Criterio A: 1/1
Criterio B: 1/1
Criterio C: 1/1
Criterio D: 0,8/1
2. Lessons learned from HIAD 2.0: Inspection and maintenance to avoid hydrogen-induced material failures: 2,90
Criterio A: 0,8/1
Criterio B: 0,7/1
Criterio C: 1/1
Criterio D: 0,4/1
3. Thinking in Systems, Sifting Through Simulations: A Way Ahead for Cyber Resilience Assessment: 3,80
Criterio A: 1/1
Criterio B: 1/1
Criterio C: 1/1
Criterio D: 0,8/1
4. Learning from Incidents in Socio-Technical Systems: A Systems-Theoretic Analysis in the Railway Sector: 3,10
Criterio A: 0,8/1
Criterio B: 0,7/1
Criterio C: 0,8/1
Criterio D: 0,8/1
5. Business analytics to advance industrial safety management: 3,10
Criterio A: 0,8/1
Criterio B: 0,8/1
Criterio C: 0,7/1
Criterio D: 0,8/1
6. Supporting Warehouse Management through Machine Learning: 2,80
Criterio A: 0,7/1
Criterio B: 0,8/1
Criterio C: 0,5/1
Criterio D: 0,8/1
7. Socio-Technical Systems-Theoretic Analysis of Industrial Processes: 2,80
Criterio A: 0,8/1
Criterio B: 0,7/1
Criterio C: 0,5/1

- Criterio D: 0,8/1
8. A STAMP Model for Safety Analysis in Industrial Plants: 2,9
Criterio A: 0,8/1
Criterio B: 0,8/1
Criterio C: 0,7/1
Criterio D: 0,6/1
9. A Machine Learning Approach to Analyze Natural Hazards Accidents Scenarios:
2,8
Criterio A: 0,8/1
Criterio B: 0,7/1
Criterio C: 0,7/1
Criterio D: 0,6/1
10. Investigating occupational and operational industrial safety data through
Business Intelligence and Machine Learning: 3,6
Criterio A: 1/1
Criterio B: 1/1
Criterio C: 1/1
Criterio D: 0,6/1
11. Business Intelligence for the Analysis of Industrial Accidents Based on MHIDAS
Database: 2,9
Criterio A: 0,8/1
Criterio B: 0,8/1
Criterio C: 0,7/1
Criterio D: 0,6/1
12. Safety intelligence for the evolution of industrial socio-technical systems: 2,2
Criterio A: 0,5/1
Criterio B: 0,7/1
Criterio C: 0/1
Criterio D: 1/1

GIUDIZIO COLLEGALE

Il candidato ha conseguito la laurea magistrale in Ingegneria Meccanica nel 2020 (doppio titolo italo-venezuelano), e nel 2024 il titolo di Dottore di ricerca in Ingegneria Industriale e Gestionale presso la facoltà di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Dal 01/11/2023 svolge attività di ricerca e di supporto alla didattica come assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". Da settembre 2022 a Marzo 2023 il candidato ha inoltre usufruito di un incarico di ricerca all'estero presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Clemson (USA). È responsabile scientifico di un progetto di ricerca e presenta diverse partecipazioni a

progetti di ricerca di interesse per il settore concorsuale ING-IND/17. Nel 2023 e nel 2021 ha ricevuto due premi (“Premio Young Talent in Resilience Engineering” e “Premio IEOM” Outstanding Student leadership Award”). Il dott. Antonio Javier Nakal svolge inoltre attività di referaggio per alcune riviste e convegni internazionali, tra cui Journal of Process Safety and Environmental Protection, Journal of Expert System and Applications.

Come dichiarato dal candidato la sua produzione scientifica, ai fini degli indicatori bibliometrici, si è sviluppata a partire dal 2021 e alla data del 20/03/ 2024 sul database Scopus risultano indicizzati 12 contributi, con 58 citazioni e H-index pari a 4.

Le 12 pubblicazioni presentate ai fini della presente valutazione, sono collocate 8 in riviste internazionali (di cui 5 in fascia Q1 e Q2 Scimago), 2 in convegni internazionali, 1 capitolo di libro e la tesi di dottorato. La collocazione editoriale della produzione scientifica può dunque ritenersi discreta.

La tesi di dottorato dal titolo “Safety intelligence for the evolution of industrial socio-technical system” affronta problematiche di interesse per il settore e tramite l’ utilizzo di strumenti quali il Business Intelligence, Machine Learning e la System Theory offre un’analisi approfondita e soluzioni innovative per migliorare i sistemi di reporting sulla sicurezza industriale.

Le tematiche affrontate nelle pubblicazioni presentate ai fini della valutazione si riferiscono principalmente all’analisi e gestione della sicurezza e alla valutazione del rischio. Il contributo su conferenza internazionale offre invece un approccio innovativo all’ottimizzazione della gestione del magazzino, combinando tecnologie avanzate di machine learning con sistemi esistenti per migliorare l’efficienza operativa e decisionale. Gli argomenti trattati sono sufficientemente coerenti con la declaratoria del SSD ING-IND/17.

Il candidato dimostra inoltre una buona padronanza di strumenti metodologici di interesse per il settore, quali la System-Theoretic Accident Model and Process (STAMP), Fuzzy Set Theory, Causal Analysis Based on System Theory (CAST), Business Analysis e Business Intelligence, Machine Learning, etc. applicate con adeguato rigore e livello di approfondimento.

Tra le pubblicazioni presentate ai fini della valutazione, 2 evidenziano il contributo di tre autori, mentre una pubblicazione risulta avere 9 nomi. L’apporto individuale del candidato nelle pubblicazioni risulta dunque discreto.

A completamento del profilo del candidato, si aggiunge che il dott. Antonio Javier Nakal Akel ha svolto incarichi di didattica integrativa dal 2014 al 2018 Presso il Dipartimento di Progettazione dell’Università centrale del Venezuela, Facoltà di Ingegneria per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica dei seguenti insegnamenti: Dibujo y Diseno en Ingenieria e Vibraciones Mecanicas (corsi erogati in spagnolo). A partire dal 2020 presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica ed Aerospaziale dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza” per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica, in Ingegneria Gestionale, corso di laurea magistrale in Ingegneria Gestionale e in Ingegneria Meccanica dei seguenti insegnamenti: Gestione degli Impianti Industriali, Gestione della qualità, Impianti Industriali, Operation Management (corso erogato in inglese), Smart Factory, Safety Management in Industrial Systems (corso erogato in inglese).

La Commissione termina i propri lavori alle ore 17:30

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari



.....

.....

.....

DICHIARAZIONE DI CONCORDANZA

Il sottoscritto Prof. Domenico Falcone membro della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato per il Settore concorsuale 09/B2 - Settore scientifico-disciplinare ING-IND/17 - nominata con D.R. n. 283 del 08.07.2024 dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla valutazione dei titoli dei candidati della suddetta procedura selettiva e di concordare con il verbale a firma del Prof. Maurizio Bevilacqua presidente della Commissione Giudicatrice, redatto in data 26 Agosto 2024 che sarà presentato al Responsabile del procedimento per i provvedimenti di competenza.
Allega alla presente fotocopia del seguente documento di identità Carta di Identità n. AX 9236959 rilasciato dal Comune di Napoli.

Luogo e data

Collegamento telematico, 26 Agosto 2024

 Domenico Falcone
26.08.2024
17:22:08
GMT+01:00

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof. Micale Rosa membro della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato per il Settore concorsuale 09/B2 - Settore scientifico-disciplinare ING-IND/17 - nominata con D.R. n. 283 del 08.07.2024 dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla valutazione dei titoli dei candidati della suddetta procedura selettiva e di concordare con il verbale a firma del Prof. Maurizio Bevilacqua presidente della Commissione Giudicatrice, redatto in data 26 Agosto 2024 che sarà presentato al Responsabile del procedimento per i provvedimenti di competenza. Allega alla presente fotocopia del seguente documento di identità Carta di Identità n. CA84722NL rilasciato dal Comune di Capo d'Orlando (ME) in data 18.11.2022

Luogo e data

Capo d'Orlando (ME), 26 Agosto 2024

Firma

.....
