



Politecnico
di Bari

Procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010 (tipologia "Junior") nel s.s.d. ING-INF/06 "Bioingegneria elettronica ed informatica", presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (cod. **RUTDa.DEI.22.05**), indetta con D.R. n. 448 del 12 aprile 2022 (comunicato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 36 del 06 maggio 2022).

VERBALE N.2

Valutazione documentazioni candidati

Il giorno 15/07/2022, alle ore 10:00, si riunisce, con l'uso degli strumenti telematici di lavoro collegiale, la Commissione giudicatrice per la selezione pubblica riportata in epigrafe, nominata con D.R. n. 682 del 21/06/2022, come di seguito specificata:

- Prof. David NASO - Professore di I fascia ssd ING-INF/04 presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari;
- prof. Fabrizio ESPOSITO - Professore di I fascia ssd ING-INF/06 presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Avanzate dell'Università degli Studi della Campania "L. Vanvitelli";
- prof. Leandro PECCHIA - Professore I fascia ssd ING-INF/06 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università "Campus bio-medico" di Roma.

I componenti della Commissione si riuniscono nell'ora convenuta e comunicano fra loro tramite collegamento Teams di seguito specificato e servendosi anche di telefono e posta elettronica.

Indirizzo del collegamento Teams:

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_ZmM0YjhlODktOWFkOC00MGY2LWJiNTgtMTI2Y2U5MTQwYTEw%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22f610c0b7-bd24-4b39-810b-3dc280afb590%22%2c%22oid%22%3a%2229c2f761-374d-4987-a15f-bf2e5fe00093%22%7d

In particolare:

- il prof. David Naso è collegato dalla propria sede via Teams, cell. [REDACTED] email david.naso@poliba.it;
- il prof. Fabrizio Esposito è collegato dalla propria sede via Teams, cell. [REDACTED], email fabrizio.esposito@unicampania.it;
- il prof. Leandro Pecchia è collegato dalla propria sede via Teams, cell. [REDACTED] email leandro.pecchia@unicampus.it.

Tutti i componenti sono presenti e pertanto la seduta è valida.



Politecnico
di Bari

La Commissione conferma che il competente Ufficio Reclutamento ha provveduto ad inoltrare la documentazione inviata dal candidato Buongiorno Domenico e resa disponibile su piattaforma del Politecnico di Bari al seguente link:

https://politecnicobari-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/anna_vasylchenko_poliba_it/ErpyWVh5VoZNu8tYedJbhIBpolhoNeeGUEdpPw51b_0Mg?e=5%3adHVlgA&at=9

La Commissione procede, quindi, all'esame dei documenti presentati dal candidato Buongiorno Domenico, prendendo in esame solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato alla domanda di partecipazione alla procedura di selezione.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende 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 esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o il titolo equipollente è presa in considerazione anche in assenza delle precedenti condizioni.

La Commissione, dall'analisi della documentazione prodotta dal candidato Buongiorno Domenico, rileva che non vi sono pubblicazioni in collaborazione tra il candidato e i Commissari.

Per quanto riguarda le pubblicazioni redatte in collaborazione con terzi, dopo ampio esame collegiale, la Commissione, in base ai criteri stabiliti nella prima riunione del giorno 05/07/2022 e tenuto conto anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, ritiene di poter individuare il contributo dato dal candidato e unanimemente decide di accettare tutti i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

Per i lavori in collaborazione l'apporto individuale del candidato, ove non risulti oggettivamente enucleabile o accompagnato da una dichiarazione debitamente sottoscritta dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori, verrà considerato paritetico tra i vari autori.

La Commissione procede con l'esame dei titoli presentati dal candidato Buongiorno Domenico, sulla base dei criteri individuati nella prima seduta, e conseguentemente esprime, con motivato giudizio analitico, la propria valutazione del curriculum e della produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

Alle ore 10:30, accertato che è terminata la fase attinente alla redazione dei giudizi analitici relativi al candidato, la Commissione, sulla base della convocazione definita in occasione della prima riunione e resa pubblica sulla pagina web del Politecnico di Bari dedicata alla presente procedura (all'indirizzo: https://www.poliba.it/sites/default/files/bandi-docenti/avviso_link_13.pdf), procede alla convocazione del candidato per l'espletamento della discussione e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera.



Politecnico
di Bari

Link della convocazione per la discussione:

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_ZDcxNTE3ODctYTk2Yi00ZmNmLWFiYjgtM2NlMGY0MGZyYjBk%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%225b406aab-af1-4f13-a7aa-dd573da3d332%22%2c%22Oid%22%3a%22a9b5239c-9594-4980-a418-e39a451e365b%22%7d

Risulta presente il candidato:

Buongiorno Domenico

Viene accertata l'identità personale del candidato Buongiorno Domenico mediante esibizione del documento di riconoscimento mostrato in favore di videocamera, corrispondente ai dati anagrafici riportati nel verbale n. 1. La Commissione decide di procedere allo svolgimento del colloquio.

Terminata la fase di riconoscimento del candidato, la Commissione apre l'Aula virtuale all'accesso pubblico.

Alle ore 10:50 inizia il colloquio. Il candidato Buongiorno Domenico sintetizza la propria esperienza accademica e descrive i suoi contributi alle pubblicazioni presentate. La commissione procede successivamente alla verifica della conoscenza della lingua inglese, in base ai criteri stabiliti nell'Allegato 1 del verbale n. 1, che il candidato supera in maniera soddisfacente.

Al termine del colloquio, la Commissione procede collegialmente all'espressione di una valutazione analitica dei titoli e delle pubblicazioni, allegata come parte integrante del presente verbale (Allegato 1), e successivamente redige un giudizio finale, valutando la produttività complessiva anche in relazione al periodo di attività accademica del candidato. Tali valutazioni vengono allegate al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (Allegato 2).

Al termine, la Commissione procede a redigere la seguente graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti:

CANDIDATO	VOTAZIONE
Buongiorno Domenico	90.5/100

In base alla graduatoria di merito, la Commissione dichiara vincitore il candidato Buongiorno Domenico. I lavori della Commissione terminano alle ore 13:10.

Il presente verbale ed i relativi allegati 1 e 2, che fanno parte integrante del medesimo verbale, redatto e sottoscritto dal Segretario verbalizzante, concordato telematicamente ed approvato da tutti i componenti, corredato dalle dichiarazioni di concordanza (allegati 3, 4) che fanno parte integrante del verbale, sono trasmessi al Responsabile del procedimento amministrativo Michele Dell'Olio (michele.dellolio@poliba.it) ai fini dei conseguenti adempimenti.

Bari, 15/07/2022



Politecnico
di Bari

La Commissione

Prof. Fabrizio ESPOSITO

Prof. David NASO

cfr. dichiarazione di concordanza

Prof. Leandro PECCHIA

cfr. dichiarazione di concordanza

(Nota 1) **Art.51. Astensione del giudice.** – **Il giudice ha l'obbligo di astenersi: 1) se ha interesse nella causa o in altra vertente su identica questione di diritto; 2) se egli stesso o la moglie è parente fino al quarto grado o legato da vincoli di affiliazione o è convivente o commensale abituale di una delle parti o di alcuno dei difensori; 3) se egli stesso o la moglie ha causa pendente o grave inimicizia o rapporti di credito o debito con una delle parti o alcuno dei suoi difensori, 4) se ha dato consiglio o prestato patrocinio nella causa, o ha depresso in essa come testimone, oppure ne ha conosciuto come magistrato in altro grado del processo o come arbitro o vi ha prestato assistenza come consulente tecnico; 5) se è tutore, curatore, procuratore, agente o datore di lavoro di una delle parti; se inoltre, è amministratore o gerente di un ente, di un'associazione anche non riconosciuta, di un comitato, di una società o stabilimento che ha interesse nella causa. In ogni altro caso in cui esistono gravi ragioni di convenienza, il giudice pu richiedere al capo dell'ufficio l'autorizzazione ad astenersi; quando l'astensione riguarda il capo dell'ufficio, l'autorizzazione è chiesta al capo dell'ufficio superiore.** **Art.52. Ricusazione del giudice.** – **Nei casi in cui è fatto obbligo al giudice di astenersi, ciascuna delle parti pu proporre la ricusazione mediante ricorso contenente i motivi specifici e i mezzi di prova. Il ricorso, sottoscritto dalla parte o dal difensore, deve essere depositato in cancelleria due giorni prima dell'udienza, se al ricusante è noto il nome dei giudici che sono chiamati a trattare o decidere la causa, e prima dell'inizio della trattazione o discussione di questa nel caso contrario. La ricusazione sospende il processo.**



**Politecnico
di Bari**

Procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010 (tipologia "Junior") nel s.s.d. ING-INF/06 "Bioingegneria elettronica ed informatica", presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (cod. **RUTDa.DEI.22.05**), indetta con D.R. n. 448 del 12 aprile 2022 (comunicato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 36 del 06 maggio 2022).

ALLEGATO N. 1 AL VERBALE N. 2

Valutazioni analitiche della Commissione

Critero di Valutazione	Valutazione della commissione
Titolo di dottore di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'Estero	<p>Il candidato ha conseguito il titolo di dottore di Ricerca in Emerging Digital Technologies (curriculum: Perceptual Robotics), presso la Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna, il 13/12/2017, con il tema di ricerca "Advanced control strategies for natural Human-Exoskeleton interaction"</p> <p>Il dottorato è pertinente al settore scientifico disciplinare ING-INF/06. Il lavoro svolto dal candidato è da considerarsi di ottimo livello.</p>
Numero totale delle pubblicazioni su riviste internazionali con referee	17 pubblicazioni su riviste internazionali. La produzione scientifica è da considerarsi buona, anche in rapporto all'intervallo temporale di produzione e all'età accademica del candidato.
Numero totale delle citazioni	Numero totale delle citazioni rilevate al 15/7/2022 su banca dati Scopus 587. Il grado di circolazione della produzione scientifica del candidato è da considerarsi buono.
Indice di Hirsch	Indice di Hirsch rilevato al 15/7/2022 su banca dati Scopus è pari a 12, e risulta adeguato in considerazione dell'età accademica del candidato.
Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	<p>Incarichi di insegnamento nei settori scientifico disciplinari ING-INF/06, ING-INF/05 e ING-IND/34 presso il Politecnico di Bari e presso la Scuola di Medicina - Università degli Studi di Bari Aldo Moro.</p> <p>La valutazione complessiva dell'attività didattica è ottima.</p>
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<p>Il candidato ha trascorso sei mesi presso l'University of California ad Irvine (CA, USA) ed è stato titolare di cinque assegni di ricerca presso il Politecnico di Bari, la Scuola Superiore Sant'Anna e l'Università degli Studi di Napoli "Parthenope", ed infine di alcuni incarichi di ricerca presso l'Istituto Tumori Bari Giovanni Paolo II.</p> <p>La valutazione complessiva è molto buono.</p>



Politecnico
di Bari

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi.	Il candidato ha partecipato attivamente a numerosi gruppi di ricerca. La valutazione complessiva è molto buona.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Presentazioni in convegni internazionali e nazionali La valutazione complessiva è buona.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Vincitore di un premio di dottorato e Best Student Paper Finalist per un articolo scientifico. La valutazione complessiva è molto buona.



**Politecnico
di Bari**

Valutazione della produzione scientifica

N.	Pubblicazione presentata	Giudizio Analitico
1	Deep Learning for Processing Electromyographic Signals: a Taxonomy-based Survey	La review presenta buon rigore metodologico, è pienamente pertinente con il settore scientifico disciplinare, l'apporto individuale è eccellente, la collocazione editoriale è eccellente.
2	Towards online myoelectric control based on modular muscle synergies-to-force mapping for robotic application	La pubblicazione presenta eccellente originalità, innovatività e rigore metodologico, è pienamente pertinente con il settore scientifico disciplinare, l'apporto individuale è buono, la collocazione editoriale è eccellente.
3	Intelligent Neonatal Sepsis Early Diagnosis System for Very Low Birth Weight Infants	La pubblicazione presenta eccellente originalità, innovatività e rigore metodologico, è pienamente pertinente con il settore scientifico disciplinare, l'apporto individuale è buono, la collocazione editoriale è ottima.
4	Comparative Analysis of Rhinocytological Specimen with Image Analysis and Deep Learning Techniques	La pubblicazione presenta buona originalità, innovatività e rigore metodologico, è pienamente pertinente con il settore scientifico disciplinare, l'apporto individuale è discreto, la collocazione editoriale è adeguata.
5	Task-Oriented Muscle Synergy Extraction Using An Autoencoder-Based Neural Model	La pubblicazione presenta eccellente originalità, innovatività e rigore metodologico, è pienamente pertinente con il settore scientifico disciplinare, l'apporto individuale è eccellente, la collocazione editoriale è adeguata.
6	A low-cost vision system based on the analysis of motor features for recognition and severity rating of Parkinson's Disease	La pubblicazione presenta ottima originalità, innovatività e rigore metodologico, è pienamente pertinente con il settore scientifico disciplinare, l'apporto individuale è eccellente, la collocazione editoriale è ottima.
7	Biometric handwriting analysis to support Parkinson's Disease assessment and grading	La pubblicazione presenta ottima originalità, innovatività e rigore metodologico, è pienamente pertinente con il settore scientifico disciplinare, l'apporto individuale è discreto, la collocazione editoriale è ottima.
8	Multi-DoFs Exoskeleton-Based Bilateral Teleoperation with the Time-Domain Passivity Approach	La pubblicazione presenta ottima originalità, innovatività e rigore metodologico, è parzialmente pertinente con il settore scientifico disciplinare, l'apporto individuale è eccellente, la collocazione editoriale è eccellente.
9	A Linear Approach to Optimize an EMG-Driven Neuromusculoskeletal Model for Movement Intention Detection in Myo-Control: A Case Study on Shoulder and Elbow Joints	La pubblicazione presenta eccellente originalità, innovatività e rigore metodologico, è pienamente pertinente con il settore scientifico disciplinare, l'apporto individuale è eccellente, la collocazione editoriale è adeguata.
10	Computer vision and deep learning techniques for pedestrian detection and tracking: A survey	La review presenta buon rigore metodologico, è parzialmente pertinente con il settore scientifico disciplinare, l'apporto individuale è ottimo, la collocazione editoriale è eccellente.
11	WRES: A Novel 3 DoF WRist ExoSkeleton With Tendon-Driven Differential Transmission for Neuro-Rehabilitation and Teleoperation	La pubblicazione presenta eccellente originalità, innovatività e rigore metodologico, è parzialmente pertinente con il settore scientifico disciplinare, l'apporto individuale è eccellente, la collocazione editoriale è eccellente.
12	Advanced control strategies for natural Human-Exoskeleton interaction	La tesi di dottorato del candidato è pienamente pertinente con il settore scientifico disciplinare e presenta ottima originalità, innovatività e rigore metodologico.-

*Il Presidente
Fabrizio Esposito*



Politecnico
di Bari

Procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010 (tipologia "Junior") nel s.s.d. ING-INF/06 "Bioingegneria elettronica ed informatica", presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (cod. **RUTDa.DEI.22.05**), indetta con D.R. n. 448 del 12 aprile 2022 (comunicato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 36 del 06 maggio 2022).

ALLEGATO N. 2 AL VERBALE N. 2
Punteggi della Commissione

Valutazione dei Titoli e del Curriculum (max 58/100)

CRITERIO	PUNTEGGIO
Titolo di dottore di ricerca o equipollenti conseguito in Italia o all'Estero	10
Numero totale delle pubblicazioni su riviste internazionali con referee	10
Numero totale delle pubblicazioni su atti di conferenze internazionali con referee	5
Numero totale delle citazioni	10
Indice di Hirsch	5
Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	4
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	3
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	3
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	2
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	1
TOTALE	53



Politecnico
di Bari

Valutazione della produzione scientifica (42/100)

N.	Pubblicazione presentata	originalità, innovatività, rigore metodologico (max 1)	congruenza con ssd (max 1)	Apporto individuale (max 1)	Collocazione editoriale (max 0,5)	Totale
1	Deep Learning for Processing Electromyographic Signals: a Taxonomy-based Survey	0,8	1	1	0,5	3,3
2	Towards online myoelectric control based on modular muscle synergies-to-force mapping for robotic application	1	1	0,8	0,5	3,3
3	Intelligent Neonatal Sepsis Early Diagnosis System for Very Low Birth Weight Infants	1	1	0,7	0,4	3,1
4	Comparative Analysis of Rhino-Cytological Specimen with Image Analysis and Deep Learning Techniques	0,8	1	0,6	0,2	2,6
5	Task-Oriented Muscle Synergy Extraction Using An Autoencoder-Based Neural Model	1	1	1	0,2	3,2
6	A low-cost vision system based on the analysis of motor features for recognition and severity rating of Parkinson's Disease	0,9	1	1	0,4	3,3
7	Biometric handwriting analysis to support Parkinson's Disease assessment and grading	0,9	1	0,6	0,4	2,9
8	Multi-DoFs Exoskeleton-Based Bilateral Teleoperation with the Time-Domain Passivity Approach	0,9	0,8	1	0,5	3,2



**Politecnico
di Bari**

9	A Linear Approach to Optimize an EMG-Driven Neuromusculoskeletal Model for Movement Intention Detection in Myo-Control: A Case Study on Shoulder and Elbow Joints	1	1	1	0,2	3,2
10	Computer vision and deep learning techniques for pedestrian detection and tracking: A survey	0,8	0,7	0,9	0,5	2,9
11	WRES: A Novel 3 DoF WRist ExoSkeleton With Tendon-Driven Differential Transmission for Neuro-Rehabilitation and Teleoperation	1	0,9	1	0,5	3,4
12	Advanced control strategies for natural Human-Exoskeleton interaction (Tesi Ph.D.)	1	1	1	0,1	3,1
	TOTALE					37,5

Il punteggio totale attribuito è 90,5/100.

GIUDIZIO COLLEGALE DELLA COMMISSIONE

A giudizio unanime della commissione, il curriculum, i titoli e le pubblicazioni presentati dal candidato BUONGIORNO DOMENICO dimostrano la sua piena maturità scientifica ed accademica in relazione alla posizione oggetto della procedura. La discussione dei titoli ha denotato nel suo complesso una buona padronanza degli argomenti e delle tematiche affrontate e una ottima propensione alla ricerca di soluzioni originali a problematiche di interesse bioingegneristico. Quando stimolato dalle domande della commissione, il candidato ha saputo evidenziare il proprio contributo ai lavori presentati. Il giudizio sintetico della commissione sul profilo scientifico del candidato è ottimo.

Il Presidente della commissione

Fabrizio Episcopo



Politecnico
di Bari

Procedura pubblica di selezione per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia "junior"), presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, nel s.s.d. ING-INF/06 "Bioingegneria elettronica e informatica" (cod. RUTDa.DEI.22.05), indetta con D.R. n. 448 del 12/04/2022, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 36 del 6/05/2022.

ALL.4 AL VERBALE N. 2

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. DAVID NASO, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 682 del 21/06/2022, della procedura per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, specificata in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 15/07/2022 per la valutazione dei candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 15/07/2022 e dei relative allegati 1 e 2.

Luogo e data

Bari, 15/7/2022

Firma

(si allega copia di documento di riconoscimento)



Politecnico
di Bari

Procedura pubblica di selezione per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia "junior"), presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, nel s.s.d. ING-INF/06 "Bioingegneria elettronica e informatica" (cod. **RUTDa.DEI.22.05**), indetta con D.R. n. 448 del 12/04/2022, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4^a Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 36 del 6/05/2022.

ALL.3 AL VERBALE N. 2

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Leandro Pecchia, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 682 del 21/06/2022, della procedura per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, specificata in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 15/07/2022 per la definizione dei criteri di valutazione dei candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 15/07/2022, e dei relativi verbali

Luogo e data

Roma, 15/07/2022

Firma

(si allega copia di documento di riconoscimento)