

Concorso per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca ai sensi dell'art. 22 della L. 240/2010 dal titolo "Sviluppo dei metodi di analisi avanzate per la valutazione della dinamica degli stati corticali da segnali EEG in adulti" da svolgersi presso il Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze cliniche, Area 02, settore concorsuale 02/D1 SSD FIS/07, Bando D.R. n. 1577 del 31/07/2024.

**VERBALE N. 2
(Valutazione titoli e pubblicazioni)**

La Commissione esaminatrice della procedura sopraindicata, nominata con Decreto Rettorale n. 1944/2024 del 17/09/2024 composta dai seguenti docenti:

Prof. Vittorio Pizzella, Presidente

Prof Mauro Gianni Perrucci, Componente

Dott. Roberto Guidotti, Componente con funzione di segretario verbalizzante.

si è riunita al completo il 2/10/2024 alle ore 15:00 presso la sala riunioni dell'ITAB.

Ciascun Commissario, presa visione dell'elenco dei candidati, dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e di non avere non avere relazioni di parentela, coniugio o di unione civile o convivenza regolamentati ai sensi della L.76/2016, di parentela ed affinità, entro il quarto grado incluso, con gli stessi.

Ciascun Commissario dichiara che non sussistono collaborazioni che presentino i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo ad un vero e proprio sodalizio professionale con i candidati, ed, inoltre, dell'assenza di interessi ovvero assenza di conflitto di interessi rispetto ai lavori da valutare.

La suddetta Commissione prende atto che risultano pervenute tempestivamente le domande dei seguenti candidati:

1)	Mohammad Khazaei
----	------------------

La Commissione da atto di aver ricevuto la documentazione presentata dai candidati mediante la piattaforma PICA.

La Commissione procede, quindi, alla verifica del possesso dei requisiti da parte dei candidati rilevando che il candidato è in possesso dei requisiti richiesti.

La Commissione, attenendosi a quanto stabilito nel verbale n. 1 inerente la predeterminazione dei criteri di valutazione dei titoli, attribuisce il seguente punteggio analitico comparativo a ciascun candidato per i titoli presentati per il concorso di che trattasi, rammentando che ai titoli può essere attribuito al massimo il seguente punteggio: 40 (VT):

CANDIDATO	A) titolo di dottore di ricerca o equipollenti conseguiti all' estero/diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero (se previsto)	B) attestati di frequenza corsi di perfezionamento post laurea conseguiti in Italia o all'Estero	C) svolgimento di una documentata attività di ricerca presso soggetti pubblici o privati con contratti, borse di studio o incarichi sia in Italia o all'Estero	D) Altri titoli indicati come segue: premi, relazioni su invito, partecipazione a congressi internazionali, partecipazione a congressi nazionali	Totale	Totale punteggio riportato al punteggio massimo attribuibile (VT)
Mohammad Khazaei	20	0	4	4		28

Successivamente, la Commissione, allega per ciascun candidato l'elenco delle pubblicazioni che sono state presentate e che sono ammesse alla valutazione:

CANDIDATO Mohammad Khazaei allegato 1 PUBBLICAZIONI

La Commissione precisa che, per quanto riguarda i lavori in collaborazione con i Commissari della presente procedura o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato, la Commissione stabilisce che saranno valutabili solo pubblicazioni scientifiche nelle quali l'apporto del candidato sia enucleabile e distinguibile.

Vengono quindi prese in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i Commissari della presente procedura di valutazione o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato.

In ordine alla possibilità di individuare l'apporto dei singoli coautori alle pubblicazioni presentate dai candidati che risultano svolte in collaborazione con i membri della Commissione, si precisa quanto segue:

Il candidato non presenta lavori in collaborazione con i membri della Commissione

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato Mohammad Khazaei ed altri coautori, la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili tenuto conto dell'ordine degli autori e di quanto specificato nel lavoro stesso e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

- 1) G. Tamburro, R. Bruña, P. Fiedler, A. De Fano, K. Raeisi, M. Khazaei, F. Zappasodi, S. Comani "An Analytical Approach for Naturalistic Cooperative and Competitive EEG-Hyperscanning Data: A Proof-of-Concept Study", Sensors, vol 24, 2024, IF: 3.4, Quartiles: Q2.
- 2) T. Hermans, M. Khazaei, K. Raeisi, P. Croce, G. Tamburro, A. Dereymaeker, M. De Vos, F. Zappasodi, S. Comani "Microstate Analysis reflects maturation of the Preterm Brain", Brain Topography, vol 37, 2024, IF: 2.3, Quartiles: Q1.
- 3) M. Khazaei, K. Raeisi, S. Vanhatalo, F. Zappasodi, S. Comani, A. Tokariev "Neonatal cortical activity organizes into transient network states that are affected by vigilance states and brain injury", Neuroimage, vol 279, 2023, IF: 4.7, Quartiles: Q1.

- 4) K. Raeisi, M. Khazaei, P. Croce, G. Tamburro, S. Comani, and F. Zappasodi, "A class-imbalance aware and explainable spatio-temporal graph attention network for neonatal seizure detection", International journal of neural systems, vol 33, 2023, IF: 6.6, Quartiles: Q1.
- 5) G. Tamburro, P. Fiedler, A. De Fano, K. Raeisi, M. Khazaei, L. Vaquero, R. Bruña, H. Oppermann, M. Bertollo, E. Filho, F. Zappasodi, S. Comani "An Ecological Study for the Multimodal Investigation of the Neurophysiological Underpinnings of Dyadic Joint Action" Volume 17, 2023, IF: 2.4, Quartiles: Q2.
- 6) K. Raeisi, M. Khazaei, P. Croce, G. Tamburro, S. Comani, and F. Zappasodi, "A graph convolutional neural network for the automated detection of seizures in the neonatal EEG," Computer Methods and Programs in Biomedicine, vol. 222, Jul. 2022, IF: 7,027, Quartiles: Q1.
- 7) M. Khazaei, K. Raeisi, P. Croce, G. Tamburro, A. Tokariev, S. Vanhatalo, F. Zappasodi, and S. Comani, "Characterization of the Functional Dynamics in the Neonatal Brain during REM and NREM Sleep States by means of Microstate Analysis," Brain Topogr, vol. 34, no. 5, pp. 555–567, Sep. 2021, IF: 4.275, Quartiles: Q1.
- 8) K. Raeisi, M. Mohebbi, M. Khazaei, M. Seraji, and A. Yoonessi, "Phase-synchrony evaluation of EEG signals for Multiple Sclerosis diagnosis based on bivariate empirical mode decomposition during a visual task," Computers in Biology and Medicine, vol. 117, Feb. 2020, IF: 4.2, Quartiles: Q1.
- 9) M. Khazaei, K. Raeisi, A. Goshvarpour, and M. Ahmadzadeh, "Early detection of sudden cardiac death using nonlinear analysis of heart rate variability," Biocybernetics and Biomedical Engineering, vol. 38, no. 4, pp. 931–940, 2018, IF: 2.9, Quartiles: Q3.

La Commissione, attenendosi a quanto stabilito nel verbale n. 1 inerente la predeterminazione dei criteri di valutazione delle pubblicazioni, attribuisce il seguente punteggio analitico comparativo a ciascun candidato per le pubblicazioni presentate, rammentando che alle pubblicazioni può essere attribuito al massimo il seguente punteggio: 20 (VP):

CANDIDATO Mohammad Khazaei

Pubblicazioni n.	ELEMENTI OGGETTO DI VALUTAZIONE: a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore disciplinare inerente al programma di ricerca per il quale è bandita la procedura c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	Totale
1	a)2; b)3; c)1; d)1	7
2	a)2; b)3; c)1; d)2	8
3	a)3; b)3; c)3; d)3	12
4	a)3; b)3; c)3; d)2	11
5	a)2; b)3; c)2; d)1	8
6	a)2; b)3; c)3; d)2	10
7	a)2; b)3; c)1; d)3	9
8	a)3; b)3; c)2; d)1	9
9	a)1; b)3; c)1; d)3	8

Sulla base dei punteggi come sopra attribuiti i seguenti candidati risultano ammessi al colloquio ai sensi dell'art. 4 punto B) del Regolamento di Ateneo:

Candidato	Totale punteggio valutazione titoli	Totale punteggio valutazione pubblicazioni	TOTALE
Mohammad Khazaei	28	20	48

La Commissione, rammentato quanto già previsto nel primo verbale ovvero che il colloquio orale avverrà esclusivamente per via telematica (a mezzo Microsoft Teams), prende atto della rinuncia ai termini da parte dell'unico candidato (Allegato 2) e fissa la prova orale il giorno 21/10/2024 alle ore 16:00 mediante la creazione del link piattaforma teams per colloquio con il seguente codice:

<https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting NTBhZjYwMjQtMjQyZC00OGI1LWFkYTctYTM2MGFjNzg5ZTI5%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2241f8b7d0-9a21-415c-9c69-a67984f3d0de%22%2c%22Oid%22%3a%224c066064-a477-4ed2-a55e-8024e0dd9119%22%7d>

Il candidato dovrà esibire in video il medesimo documento di identità depositato in copia con la domanda di partecipazione.

È consentito a chiunque assistere allo svolgimento del colloquio attraverso il collegamento al suddetto link.

Circa la modalità di svolgimento del predetto la Commissione rimanda a quanto già indicato nel primo verbale.

In tal senso il candidato ammesso alla prova orale dovrà esprimere il proprio assenso all'espletamento del colloquio mediante piattaforma Teams, e **comunicare il proprio indirizzo skype** al fine di essere contattato nella call pubblica durante la quale sarà espletato il colloquio.

La Commissione precisa che colloquio dovrà svolgersi nel rispetto dei seguenti principi:

- a) collegamento simultaneo tra i partecipanti;
- b) sicurezza dei dati e delle informazioni scambiate durante la seduta;
- c) pubblicità delle prove;
- d) garanzia di certa identificazione dei candidati.

Al pari dei membri della Commissione i candidati partecipano alla seduta relativa al colloquio utilizzando i propri dispositivi telematici.

Il colloquio in modalità telematica sarà preceduto dalle seguenti attività preliminari:

- a) il candidato deve accettare formalmente la modalità telematica impegnandosi a non utilizzare strumenti di ausilio e a garantire l'assenza di persone a supporto durante lo svolgimento della prova;
- b) il candidato deve attestare di essere consapevole che l'Università Gabriele d'Annunzio è esclusa da ogni responsabilità in caso di problemi tecnici di qualunque natura non imputabili alla medesima, che non consentano il corretto avvio o lo svolgimento della prova.

- c) il collegamento telematico tra i membri della commissione e tutti i candidati deve necessariamente avvenire nella data e nell'orario prestabilito dalla commissione di concorso, come risultante da calendario pubblicato sul sito di Ateneo;
- d) Il collegamento deve essere audio e video;
- e) la seduta è condotta dal Presidente della commissione che deve verificare tempestivamente il funzionamento della connessione audio-video con i candidati e con gli altri membri della commissione. A tal fine, è richiesto ai candidati di avviare la connessione almeno 20 minuti prima dell'inizio della seduta telematica.

Si precisa che sarà facoltà della Commissione, mediante comunicazione del Presidente – una volta contattati i candidati tramite l'indirizzo skype comunicato - invitare tutti i candidati ed eventuali altri presenti alla call a entrare in altra piattaforma virtuale (ad esempio Microsoft Teams) al fine di assicurare la migliore funzionalità delle interazioni.

Al fine di sostenere il colloquio nella modalità telematica i candidati dovranno, garantire che la postazione da cui sosterranno il colloquio sia dotata sia di webcam -indispensabile per il riconoscimento del candidato- sia di microfono e cuffie/casse audio.

Si precisa che il candidato dovrà risultare reperibile al contatto Skype comunicato nel giorno e orario indicati per il colloquio.

L'omessa o errata comunicazione del contatto personale Skype saranno considerati rinuncia alla partecipazione al colloquio e, dunque, alla selezione.

In caso di mancata risposta e/o l'irreperibilità del candidato nel giorno o nell'orario stabilito la Commissione immediatamente tenterà di contattare il candidato sia via mail sia chiamandolo al numero di cellulare per invitarlo a rispondere alla chiamata Skype e, dunque, sostenere il colloquio. Anche l'omessa risposta sarà considerata rinuncia alla partecipazione al colloquio e, dunque, alla selezione.

La Commissione si riconvoca alle ore 14:30 del giorno 08/10/2024 per la predeterminazione delle domande da proporre a ciascun candidato previa estrazione a sorte. Con riferimento alla procedura relativa alla costituzione delle buste contenenti i quesiti da sottoporre ai candidati la Commissione da atto che le buste saranno nella materiale disponibilità del solo Presidente che presenterà le stesse ai candidati che avranno cura di espletare la scelta indicando il numero della busta che intendono estrarre.

La seduta è tolta alle ore 17:40

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Vittorio Pizzella	(Presidente)
Prof. Mauro Gianni Perrucci	(Componente)
Dott. Roberto Guidotti	(Componente – Segretario)

Concorso per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca ai sensi dell'art. 22 della L. 240/2010 dal titolo "Sviluppo dei metodi di analisi avanzate per la valutazione della dinamica degli stati corticali da segnali EEG in adulti" da svolgersi presso il Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze cliniche, Area 02, settore concorsuale 02/D1 SSD FIS/07, Bando D.R. n. 1577 del 31/07/2024.

Il sottoscritto PERRUCCI MAURO GIANNI nato CHIETI il 03/05/71, in qualità di Componente della Commissione del concorso per il conferimento di Assegni per la Collaborazione ad Attività di Ricerca in oggetto,

DICHIARA

sotto la propria responsabilità che non vi sono condizioni di incompatibilità per l'incarico di Componente della Commissione in quanto:

- 1) non sussiste grado di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso, con il candidato
- 2) non è condannato, anche con sentenza non passata in giudicato, per i Delitti dei Pubblici Ufficiali contro la Pubblica Amministrazione, per i reati previsti nel Capo I del Titolo II del Libro secondo del Codice Penale, dall'articolo 314 all' art. 315-bis.

Chieti,

02/10/24

II DICHIARANTE

Per la dichiarazione sostitutiva di notorietà, qualora essa non venga sottoscritta in presenza del dipendente addetto deve essere presentata unitamente a copia fotostatica non autenticata di un documento di identità del sottoscrittore (art. 38 D.P.R. 445/2000)

Concorso per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca ai sensi dell'art. 22 della L. 240/2010 dal titolo "Sviluppo dei metodi di analisi avanzate per la valutazione della dinamica degli stati corticali da segnali EEG in adulti" da svolgersi presso il Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze cliniche, Area 02, settore concorsuale 02/D1 SSD FIS/07, Bando D.R. n. 1577 del 31/07/2024.

Il sottoscritto ROBERTO GUIDOTTI nato S. BENEDETTO (AP) il 18-5-1983, in qualità di Componente della Commissione del concorso per il conferimento di Assegni per la Collaborazione ad Attività di Ricerca in oggetto,

DICHIARA

sotto la propria responsabilità che non vi sono condizioni di incompatibilità per l'incarico di Componente della Commissione in quanto:

- 1) non sussiste grado di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso, con il candidato
- 2) non è condannato, anche con sentenza non passata in giudicato, per i Delitti dei Pubblici Ufficiali contro la Pubblica Amministrazione, per i reati previsti nel Capo I del Titolo II del Libro secondo del Codice Penale, dall'articolo 314 all' art. 315-bis.

Chieti, 2-10-2024

IL DICHIARANTE 

Per la dichiarazione sostitutiva di notorietà, qualora essa non venga sottoscritta in presenza del dipendente addetto deve essere presentata unitamente a copia fotostatica non autenticata di un documento di identità del sottoscrittore (art. 38 D.P.R. 445/2000)

Concorso per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca ai sensi dell'art. 22 della L. 240/2010 dal titolo "Sviluppo dei metodi di analisi avanzate per la valutazione della dinamica degli stati corticali da segnali EEG in adulti" da svolgersi presso il Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze cliniche, Area 02, settore concorsuale 02/D1 SSD FIS/07, Bando D.R. n. 1577 del 31/07/2024.

Il sottoscritto VITTORIO PIZZELLA nato LOWA CITY (USA) il 7/5/1962, in qualità di Componente della Commissione del concorso per il conferimento di Assegni per la Collaborazione ad Attività di Ricerca in oggetto,

DICHIARA

sotto la propria responsabilità che non vi sono condizioni di incompatibilità per l'incarico di Componente della Commissione in quanto:

- 1) non sussiste grado di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso, con il candidato
- 2) non è condannato, anche con sentenza non passata in giudicato, per i Delitti dei Pubblici Ufficiali contro la Pubblica Amministrazione, per i reati previsti nel Capo I del Titolo II del Libro secondo del Codice Penale, dall'articolo 314 all' art. 315-bis.

Chieti, 2/10/2024

" DICHIARANTE

Per la dichiarazione sostitutiva di notorietà, qualora essa non venga sottoscritta in presenza del dipendente addetto deve essere presentata unitamente a copia fotostatica non autenticata di un documento di identità del sottoscrittore (art. 38 D.P.R. 445/2000)

ALLEGATO 1 - LISTA DELLE PUBBLICAZIONI AMMESSE ALLA VALUTAZIONE

1. G. Tamburro, R. Bruña, P. Fiedler, A. De Fano, K. Raeisi, M. Khazaei, F. Zappasodi, S. Comani "An Analytical Approach for Naturalistic Cooperative and Competitive EEG-Hyperscanning Data: A Proof-of-Concept Study", *Sensors*, vol 24, 2024, IF: 3.4, Quartiles: Q2.
2. T. Hermans, M. Khazaei, K. Raeisi, P. Croce, G. Tamburro, A. Dereymaeker, M. De Vos, F. Zappasodi, S. Comani "Microstate Analysis reflects maturation of the Preterm Brain", *Brain Topography*, vol 37, 2024, IF: 2.3, Quartiles: Q1.
3. M. Khazaei, K. Raeisi, S. Vanhatalo, F. Zappasodi, S. Comani, A. Tokariev "Neonatal cortical activity organizes into transient network states that are affected by vigilance states and brain injury", *Neuroimage*, vol 279, 2023, IF: 4.7, Quartiles: Q1.
4. K. Raeisi, M. Khazaei, P. Croce, G. Tamburro, S. Comani, and F. Zappasodi, "A class-imbalance aware and explainable spatio-temporal graph attention network for neonatal seizure detection", *International journal of neural systems*, vol 33, 2023, IF: 6.6, Quartiles: Q1.
5. G. Tamburro, P. Fiedler, A. De Fano, K. Raeisi, M. Khazaei, L. Vaquero, R. Bruña, H. Oppermann, M. Bertollo, E. Filho, F. Zappasodi, S. Comani "An Ecological Study for the Multimodal Investigation of the Neurophysiological Underpinnings of Dyadic Joint Action" Volume 17, 2023, IF: 2.4, Quartiles: Q2.
6. K. Raeisi, M. Khazaei, P. Croce, G. Tamburro, S. Comani, and F. Zappasodi, "A graph convolutional neural network for the automated detection of seizures in the neonatal EEG," *Computer Methods and Programs in Biomedicine*, vol. 222, Jul. 2022, IF: 7,027, Quartiles: Q1.
7. M. Khazaei, K. Raeisi, P. Croce, G. Tamburro, A. Tokariev, S. Vanhatalo, F. Zappasodi, and S. Comani, "Characterization of the Functional Dynamics in the Neonatal Brain during REM and NREM Sleep States by means of Microstate Analysis," *Brain Topogr*, vol. 34, no. 5, pp. 555–567, Sep. 2021, IF: 4.275, Quartiles: Q1.
8. K. Raeisi, M. Mohebbi, M. Khazaei, M. Seraji, and A. Yoonessi, "Phase-synchrony evaluation of EEG signals for Multiple Sclerosis diagnosis based on bivariate empirical mode decomposition during a visual task," *Computers in Biology and Medicine*, vol. 117, Feb. 2020, IF: 4.2, Quartiles: Q1.
9. M. Khazaei, K. Raeisi, A. Goshvarpour, and M. Ahmadzadeh, "Early detection of sudden cardiac death using nonlinear analysis of heart rate variability," *Biocybernetics and Biomedical Engineering*, vol. 38, no. 4, pp. 931–940, 2018, IF: 2.9, Quartiles: Q3.

Chieti, 02/10/2024

IL SEGRETARIO

Dott. Roberto Guidotti