

Decreto n. 1495/2022 del 24/10/2022 prot. 314274

Oggetto: Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali - Bando di concorso per l'attribuzione di n. 5 Assegni di Ricerca cofinanziati dall'Ateneo – anno 2022.

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

VISTA la Legge 7 agosto 1990, n. 241 *“Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi”*;

VISTO il D.M. 30 ottobre 2015, n. 855 *“Rideterminazione dei macrosettori e dei settori concorsuali”* con il quale sono stati determinati i nuovi settori concorsuali di cui all'art. 15 della Legge 240/2010;

VISTO il D.P.R. 21.12.2000 n. 445, *“Disposizioni legislative in materia di documentazione amministrativa”*;

VISTA la Legge 30 dicembre 2010, n. 240 *“Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario”* e in particolare l'art. 22 *“Assegni di ricerca”*;

VISTA la Legge 12 novembre 2011 n. 183 *“Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (Legge di stabilità 2012)”*;

VISTO il D.M. n. 102 del 09.03.2011 che fissa l'importo minimo lordo annuo degli assegni di ricerca in Euro 19.367,04, oltre agli oneri a carico dell'Amministrazione;

VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi di Brescia emanato con D.R. n. 616 del 14 settembre 2020;

VISTO il Codice etico emanato con Decreto Rettorale n. 94 del 10 febbraio 2020;

VISTO il Codice di Comportamento emanato con Decreto Rettorale n. 31 del 10 febbraio 2014;

VISTO il Codice di Condotta per la tutela della dignità della persona emanato con Decreto Rettorale n. 272 del 27 maggio 2016;

VISTO il Regolamento per il conferimento degli assegni di ricerca emanato con Decreto Rettorale n. 444 del 09.07.2018 e s.m.i.;

CONSIDERATI gli stanziamenti del bilancio di previsione 2022 finalizzati al finanziamento di assegni di ricerca;

VISTA la delibera del Senato Accademico n. 175 del 20/06/2022 con la quale sono ripartiti per ogni Macroarea e per Dipartimento n. 42 annualità di cofinanziamento per l'attivazione degli assegni di ricerca per l'anno 2022;

VISTA la deliberazione assunta dal Consiglio del Dipartimento al punto n. 11 del verbale del Consiglio di Dipartimento n. 10/2022 del 19/10/2022, concernente l'attivazione di assegni di ricerca cofinanziati con fondi dell'Ateneo;

DECRETA

per le motivazioni indicate nelle premesse del presente atto e che qui si intendono integralmente riportate,

Art. 1

OGGETTO DELLA PROCEDURA

È indetta una procedura selettiva pubblica, per titoli e colloquio, per l'attribuzione di **n. 5 assegni** per la collaborazione ad attività di ricerca, finanziati con fondi dell'Università degli Studi di Brescia e con fondi di provenienza esterna, acquisiti al bilancio dell'Università.

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICHE E SPERIMENTALI

• N. 1 ASSEGNO DELLA DURATA DI 12 MESI

TITOLO ASSEGNO DI RICERCA: “Studio della territorialità e del numero delle unità motorie nei muscoli dell’arto superiore ed inferiore durante contrazioni volontarie e stimulate elettricamente”.

CUP: D73C22001500008

Settore concorsuale: 06/N2 - Scienze dell'Esercizio Fisico e dello Sport

Settore Scientifico-Disciplinare: M-EDF/01 Metodi e Didattiche delle Attività Motorie

Corrispettivo contrattuale comprensivo di oneri a carico del beneficiario: € 19.367,04

Provenienza fondi: fondi di Ateneo e fondi esterni acquisiti al bilancio universitario a carico del seguente progetto di ricerca: RICOM_17_CT_CARRARA_ORIZIO

Responsabile assegno di ricerca: **Prof. Claudio ORIZIO**

REQUISITI ESSENZIALI:

Laurea in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie preventive e Adattate (LM-67)

REQUISITI PREFERENZIALI:

Titoli

Dottorato di Ricerca attinente al SC 06/N2

Competenze ed esperienze professionali

- Esperienza nell'analisi di dati EMG ad alta densità.
- Esperienza nell'analisi statistica.
- Esperienza nella stimolazione elettrica muscolare.
- Esperienza nell'esecuzione di studi sperimentali sul controllo motorio.
- Esperienza nella decomposizione di segnali elettromiografici, in particolare segnali EMG di superficie ad alta densità.
- Esperienza nell'analisi delle caratteristiche di attivazione delle unità motorie durante contrazioni volontarie e stimulate elettricamente.
- Esperienza in tecniche di motor unit number estimation (MUNE).

CONOSCENZE LINGUISTICHE: inglese

DATA E LUOGO COLLOQUIO: il colloquio si svolgerà **giovedì 24 novembre 2022 alle ore 11.00** presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali, Facoltà di Medicina, Viale Europa 11 25123 Brescia – 4° piano Corpo G – Sezione Neuroscienze.

L'ammissione al colloquio, a seguito della valutazione dei titoli, verrà comunicata ai candidati mediante pubblicazione sull'albo on line e pagina web dedicata al bando: <https://www.unibs.it/it/ateneo/amministrazione/concorsi/procedure-di-reclutamento-il-conferimento-di-assegni-di-ricerca>

Ai candidati, pertanto, non sarà inviata alcuna comunicazione di ammissione al concorso e di convocazione alla prova d'esame.

CRITERI DI VALUTAZIONE:

Ai titoli sono riservati 40/100 punti ed al colloquio 60/100 punti. Verranno ammessi al colloquio i candidati che avranno un punteggio titoli pari o superiore a 25/40, secondo i seguenti criteri generali:

Criteri Valutazione Titoli	Punti Max
Laurea richiesta dal bando	8
Dottorato di Ricerca se pertinente	8
Competenze specifiche nella valutazione funzionale neuromuscolare	12
Curriculum scientifico	8
Pubblicazioni	4

Il colloquio si considererà superato con un punteggio di almeno 45/60.

I programmi sintetici delle ricerche sono riportati a pag. 14

.....

- N. 1 ASSEGNO DELLA DURATA DI 12 MESI**

TITOLO ASSEGNO DI RICERCA: “Studio del controllo sinergico dei muscoli dell’arto superiore durante contrazioni volontarie e stimulate”.

CUP: D83C22000540006

Settore concorsuale: 06/N2 - Scienze dell'Esercizio Fisico e dello Sport

Settore Scientifico-Disciplinare: M-EDF/01 Metodi e Didattiche delle Attività Motorie

Corrispettivo contrattuale comprensivo di oneri a carico del beneficiario: € 19.367,04

Provenienza fondi: fondi di Ateneo e fondi esterni acquisiti al bilancio universitario a carico del seguente progetto di ricerca: RICINT_2022_HORIZON_ERC_INCEPTION_NEGRO

Responsabile assegno di ricerca: **Prof. Francesco NEGRO**

REQUISITI ESSENZIALI:

Laurea in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie preventive e Adattate (LM-67), Laurea Magistrale in Bioingegneria (LM-21), Laurea a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia (LM-41) o

aree affini, oppure titolo equivalente conseguito presso Università Estere.

REQUISITI PREFERENZIALI:

Titoli

Dottorato di Ricerca attinente al SC 06/N2, 09/G2 o affini.

Competenze ed esperienza professionale

- Esperienza nella registrazione ed analisi di segnali EMG ad alta densità.
- Esperienza nella registrazione ed analisi di segnali biomeccanici durante contrazioni volontarie e stimulate elettricamente.
- Esperienza nella stimolazione elettrica muscolare.
- Esperienza nella valutazione neuromuscolare e funzionale di pazienti con alterazione del controllo motore.
- Esperienza nell'analisi statistica.
- Esperienza nel design e nell'esecuzione di studi sperimentali sul controllo motorio.
- Esperienza nella decomposizione di singola unità motoria da segnali elettromiografici di superficie ad alta densità.

CONOSCENZE LINGUISTICHE: inglese

DATA E LUOGO COLLOQUIO: il colloquio si svolgerà **giovedì 24 novembre 2022 alle ore 13.00** presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali, Facoltà di Medicina, Viale Europa 11 25123 Brescia – 4° piano Corpo G – Sezione Neuroscienze.

L'ammissione al colloquio, a seguito della valutazione dei titoli, verrà comunicata ai candidati, mediante pubblicazione sull'albo on line e pagina web dedicata al bando: <https://www.unibs.it/it/ateneo/amministrazione/concorsi/procedure-di-reclutamento-il-conferimento-di-assegni-di-ricerca>

Ai candidati, pertanto, non sarà inviata alcuna comunicazione di ammissione al concorso e di convocazione alla prova d'esame.

CRITERI DI VALUTAZIONE:

Ai titoli sono riservati 40/100 punti ed al colloquio 60/100 punti. Verranno ammessi al colloquio i candidati che avranno un punteggio titoli pari o superiore a 25/40, secondo i seguenti criteri generali:

Criteri Valutazione Titoli	Punti Max
Laurea richiesta dal bando	12
Dottorato di Ricerca	5
Competenze specifiche	10
Curriculum scientifico	8
Pubblicazioni	5

Il colloquio si considererà superato con un punteggio di almeno 45/60.

I programmi sintetici delle ricerche sono riportati a pag. 14

-
- N. 1 ASSEGNO DELLA DURATA DI 12 MESI

TITOLO ASSEGNO DI RICERCA: “La macroangiopatia degli arti inferiori nella sclerosi sistemica: valutazione di epidemiologia, identificazione di fattori di rischio e definizione di un percorso clinico multidisciplinare”.

CUP: D73C22001540008

Settore concorsuale: 06/D3 Malattie del sangue, Oncologia, Reumatologia

Settore Scientifico-Disciplinare: MED/16 – Reumatologia

Corrispettivo contrattuale comprensivo di oneri a carico del beneficiario: € 19.367,04

Provenienza fondi: fondi di Ateneo e fondi esterni acquisiti al bilancio universitario a carico del seguente progetto di ricerca: COM_BRISTOLMYERS_SQUIBB_TINCANI_2018

Responsabile assegno di ricerca: **Prof. Franco FRANCESCHINI**

REQUISITI ESSENZIALI:

Laurea a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia (LM-41) e Specializzazione in Reumatologia.

REQUISITI PREFERENZIALI:

Titoli

Dottorato di Ricerca.

Competenze ed esperienza professionale

- Comprovata esperienza nella diagnosi e management di pazienti affetti da malattie autoimmuni sistemiche, in particolare Sclerosi Sistemica.
- Utilizzo del computer e di database elettronici.
- Competenze statistiche e di elaborazione grafica di dati.
- Documentata attività scientifica inerente alla Sclerosi Sistemica.

CONOSCENZE LINGUISTICHE: inglese

DATA E LUOGO COLLOQUIO: il colloquio si svolgerà **mercoledì 30 novembre 2022 alle ore 14.30** da remoto, attraverso Google Meet. Il link di accesso verrà comunicato dopo la valutazione dei titoli, secondo le indicazioni riportate di seguito.

L'ammissione al colloquio, a seguito della valutazione dei titoli, verrà comunicata ai candidati, mediante pubblicazione sull'albo on line e pagina web dedicata al bando:
<https://www.unibs.it/it/ateneo/amministrazione/concorsi/procedure-di-reclutamento-il-conferimento-di-assegno-di-ricerca>

Ai candidati, pertanto, non sarà inviata alcuna comunicazione di ammissione al concorso e di convocazione alla prova d'esame.

CRITERI DI VALUTAZIONE:

Ai titoli sono riservati 40/100 punti ed al colloquio 60/100 punti. Verranno ammessi al colloquio i candidati che avranno un punteggio titoli pari o superiore a 25/40, secondo i seguenti criteri generali:

Criteri Valutazione Titoli	Punti Max
Titoli essenziali richiesti dal bando	12
Dottorato di Ricerca	5
Competenze specifiche	5
Curriculum scientifico	10
Pubblicazioni	8

Il colloquio si considererà superato con un punteggio di almeno 45/60.

I programmi sintetici delle ricerche sono riportati a pag. 14

.....

- **N. 1 ASSEGNO DELLA DURATA DI 12 MESI**

TITOLO ASSEGNO DI RICERCA: “Il ruolo della rilevanza cognitiva delle espressioni emotive facciali nelle malattie mentali e neurologiche che presentano deficit nell’elaborazione emotiva”.

CUP: D73C22001550008

Settore concorsuale: 05/D1 – Fisiologia

Settore Scientifico-Disciplinare: BIO/09 – Fisiologia

Corrispettivo contrattuale comprensivo di oneri a carico del beneficiario: € 19.367,04

Provenienza fondi: fondi di Ateneo e fondi esterni acquisiti al bilancio universitario a carico del seguente progetto di ricerca: RIC_MENEGHETTI AWARD_2019_MIRABELLA e 2019_DSCS_RICERCA_SUPPORTO_GESTIONE_ANALISI_DATI;

Responsabile assegno di ricerca: **Prof. Giovanni MIRABELLA**

REQUISITI ESSENZIALI:

Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia (LM-41), oppure Laurea Magistrale in Neurobiologia (LM-06) oppure Laurea Magistrale in Psicologia (LM-51).

REQUISITI PREFERENZIALI:

Titoli

Dottorato di Ricerca o titolo equivalente conseguito all'estero.



Competenze ed esperienza professionale

- Uso dei pacchetti Office (Word, Excel), uso di pacchetti statistici (SPSS, R e Jasp).
- Uso di programmi di grafica vettoriale (Corel Draw, Adobe Photoshop).
- Conoscenza di linguaggi di programmazione per analisi dati (e.g. Matlab).
- Conoscenza di linguaggi di programmazione per il controllo della presentazione di stimoli psicofisici (e.g. Cortex, E-Prime, Presentation).
- Capacità di somministrare test psicofisici a soggetti sani e pazienti psichiatrici o neurologici.
- Esperienza professionale in neuroscienze cognitive, psicologia.

CONOSCENZE LINGUISTICHE: inglese

DATA E LUOGO COLLOQUIO: il colloquio si svolgerà **lunedì 16 gennaio 2023 alle ore 11.00** presso la sezione di Neuroscienze del Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali, 4° piano Corpo G della Facoltà di Medicina, Viale Europa 11 25123 Brescia.

L'ammissione al colloquio, a seguito della valutazione dei titoli, verrà comunicata ai candidati, mediante pubblicazione sull'albo on line e pagina web dedicata al bando: <https://www.unibs.it/it/ateneo/amministrazione/concorsi/procedure-di-reclutamento-il-conferimento-di-assegni-di-ricerca>. Ai candidati, pertanto, non sarà inviata alcuna comunicazione di ammissione al concorso e di convocazione alla prova d'esame.

CRITERI DI VALUTAZIONE:

Ai titoli sono riservati 40/100 punti ed al colloquio 60/100 punti. Verranno ammessi al colloquio i candidati che avranno un punteggio titoli pari o superiore a 25/40, secondo i seguenti criteri generali:

Criteri Valutazione Titoli	Punti Max
Laurea richiesta dal bando	12
Dottorato di Ricerca	5
Competenze specifiche	5
Curriculum scientifico	10
Pubblicazioni	8

Il colloquio si considererà superato con un punteggio di almeno 45/60.

I programmi sintetici delle ricerche sono riportati a pag. 14

- **N. 1 ASSEGNO DELLA DURATA DI 12 MESI**

TITOLO ASSEGNO DI RICERCA: “Modulazione dell’espressione di TRPV1 in un modello *in vitro* di aging cutaneo”.

CUP: D73C22001470008

Settore concorsuale: 05/H1 – Anatomia Umana

Settore Scientifico-Disciplinare: BIO/16 – Anatomia Umana

Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali
Responsabile del Procedimento: Aldo Cuzzucoli
Funzionario Istruttore: Paola Pizzamiglio

Corrispettivo contrattuale comprensivo di oneri a carico del beneficiario: € 19.367,04

Provenienza fondi: fondi di Ateneo e fondi esterni acquisiti al bilancio universitario a carico del seguente progetto di ricerca: DON_22_REZZANI_GIULIANI e DON_21_REZZANI_GIULIANI;

Responsabile assegno di ricerca: **Dr.ssa Gaia FAVERO**

REQUISITI ESSENZIALI:

Laurea a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia (LM-41) oppure Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche (LM-09)

REQUISITI PREFERENZIALI:

Titoli

Dottorato di Ricerca

Competenze ed esperienza professionale

- Conoscenza delle principali tecniche morfologiche, immunoistochimiche, di colture cellulari e di biologia molecolare.
- Abilità nell'utilizzo del microscopio ottico ed elettronico.

CONOSCENZE LINGUISTICHE: inglese

DATA E LUOGO COLLOQUIO: il colloquio si svolgerà **giovedì 24 novembre 2022 alle ore 13.00** presso il Settore Anatomico "Luigi Fabrizio Rodella", Aula Anatomia Microscopica, Università degli Studi di Brescia Viale Europa 11 25123 Brescia.

L'ammissione al colloquio, a seguito della valutazione dei titoli, verrà comunicata ai candidati, mediante pubblicazione sull'albo on line e pagina web dedicata al bando: <https://www.unibs.it/it/ateneo/amministrazione/concorsi/procedure-di-reclutamento-il-conferimento-di-assegno-di-ricerca>

Ai candidati, pertanto, non sarà inviata alcuna comunicazione di ammissione al concorso e di convocazione alla prova d'esame.

CRITERI DI VALUTAZIONE:

Ai titoli sono riservati 40/100 punti ed al colloquio 60/100 punti. Verranno ammessi al colloquio i candidati che avranno un punteggio titoli pari o superiore a 25/40, secondo i seguenti criteri generali:

Criteri Valutazione Titoli	Punti Max
Laurea richiesta dal bando	10
Dottorato di Ricerca	2
Competenze specifiche	10
Curriculum scientifico	10
Pubblicazioni	8

Il colloquio si considererà superato con un punteggio di almeno 45/60.

I programmi sintetici delle ricerche sono riportati a pag. 14

.....

.....

Art. 2

REQUISITI GENERALI DI AMMISSIONE

Possono partecipare al concorso indetto per il conferimento degli assegni di cui all'art.1 del presente bando *“studiosi in possesso di curriculum scientifico professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca”*, ai sensi dell'art. 22, comma 2 della Legge n. 240/2010, con esclusione del personale di ruolo presso le Università, le Istituzioni e gli Enti pubblici di ricerca e sperimentazione, l'ENEA e l'ASI.

Deve considerarsi, comunque, quale requisito minimo, a pena di esclusione, il diploma di laurea (corso di studi di durata non inferiore a 4 anni, previsto dagli ordinamenti didattici previgenti al D.M. 3 novembre 1999, n. 509), la laurea specialistica (art. 3, comma 1, lettera b), D.M. 3 novembre 1999, n. 509), la laurea magistrale (art. 3, comma 1, lettera b), D.M. 22 ottobre 2004, n. 270).

I candidati in possesso di titolo conseguito all'estero dovranno allegare alla domanda una copia del titolo di studio estero con una traduzione in italiano o in inglese e i voti riportati nei singoli esami, corredata da autodichiarazione relativa alla conformità all'originale della traduzione stessa.

Il titolo di studio estero può essere dichiarato ammissibile ai soli fini della selezione.

I candidati che hanno conseguito il titolo di studio all'estero e sono risultati vincitori dovranno trasmettere la traduzione ufficiale con dichiarazione di valore del titolo estero da parte delle competenti rappresentanze diplomatiche o consolari italiane nel Paese di provenienza, secondo le normative vigenti in materia.

Per i cittadini extracomunitari, l'assegno potrà decorrere solo dopo l'ottenimento del visto d'ingresso per ricerca scientifica, qualora l'attività di ricerca si svolga in Italia.

Oltre ai requisiti indicati nei precedenti commi, sono richiesti, a pena di esclusione:

1 - Per i cittadini italiani:

Il godimento dell'elettorato politico attivo.

2 - Per i cittadini stranieri:

- a) il godimento dei diritti civili e politici negli Stati di appartenenza o di provenienza;
- b) il possesso, fatta eccezione della titolarità della cittadinanza italiana, di tutti gli altri requisiti previsti per i cittadini italiani.

I requisiti prescritti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine stabilito nel bando della presente procedura concorsuale per la presentazione della domanda di ammissione.

I candidati sono ammessi con riserva al concorso. L'Amministrazione può disporre, in ogni momento, con provvedimento motivato, l'esclusione dalla procedura selettiva per difetto dei requisiti prescritti.

Secondo le vigenti disposizioni il candidato/a portatore di handicap dovrà specificare l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per l'espletamento delle prove di esame da documentarsi entrambi a mezzo di idoneo certificato rilasciato dalla struttura sanitaria pubblica competente per territorio, ai sensi degli articoli 4 e 20 della Legge 104/92 e dell'art. 16 della Legge 68/99.

L'Università degli Studi di Brescia garantisce parità e pari opportunità tra uomini e donne per l'accesso al lavoro ed il trattamento sul lavoro.

Art. 3

DOMANDA E TERMINE DI PRESENTAZIONE

Le domande di ammissione alla procedura selettiva, nonché i titoli posseduti, i documenti e le pubblicazioni ritenute utili per il concorso, devono essere presentati per via telematica, a pena di esclusione, utilizzando l'applicazione informatica dedicata alla pagina:

<https://pica.cineca.it/unibs/dscs2022-ar-cofin-001>

Allo scadere del termine dei 15 giorni consecutivi dal giorno successivo a quello di pubblicazione del presente bando sul sito <https://www.unibs.it/it/ateneo/amministrazione/concorsi/procedure-di-reclutamento-il-conferimento-di-assegni-di-ricerca> il sistema non permetterà più l'accesso e l'invio della domanda.

Per eventuali problemi tecnici contattare il supporto tramite il link presente in fondo alla pagina <https://pica.cineca.it/unibs>

La procedura di compilazione e invio telematico della domanda dovrà essere completata entro e non oltre le ore 23.59 dell'ultimo giorno disponibile

L'Amministrazione non assume responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione dei recapiti telefonici e telematici da parte del concorrente, oppure da mancata o tardiva comunicazione della variazione degli stessi.

Art. 4

DOCUMENTAZIONE DA ALLEGARE ALLA DOMANDA

Alla domanda di partecipazione dovranno essere allegati:

- a) curriculum della propria attività scientifica e professionale;
- b) fotocopia di un documento d'identità;
- c) eventuali pubblicazioni, che si ritengono utili al fine della presente procedura selettiva; a queste il candidato dovrà altresì allegare apposita dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 445/2000, in cui se ne attesti la conformità all'originale;

In ottemperanza alle disposizioni regolamentari in materia amministrativa, di cui all'art. 15 della Legge n. 183 del 12.11.2011, alla domanda dovranno essere allegate **soltanto dichiarazioni sostitutive di certificazione e di notorietà**.

Nel caso in cui vengano presentate pubblicazioni o ulteriore documentazione allegare alla domanda anche un elenco, sottoscritto e datato, di tutta la documentazione allegata.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di procedere ad idonei controlli sulla veridicità del contenuto delle dichiarazioni sostitutive.

Non è consentito il riferimento a documenti o pubblicazioni presentati presso questo od altre Amministrazioni, o a documenti allegati a diversa domanda di partecipazione ad altra procedura selettiva.

Art. 5

COMMISSIONE ESAMINATRICE

Per la valutazione dei candidati sarà costituita una Commissione giudicatrice per ciascun assegno di ricerca.

La Commissione, composta da tre membri tra cui il responsabile dell'assegno di ricerca e altri due membri indicati dalla Struttura richiedente il posto, nominata dal Direttore del Dipartimento nel rispetto del Codice Etico di Ateneo, **sarà resa nota mediante pubblicazione sull'albo on line e sul sito web dell'Università dopo la scadenza del bando.**

Al termine di ogni seduta la commissione redigerà apposito verbale contenente i criteri di valutazione, i giudizi e il punteggio complessivo attribuito a ciascun candidato.

Art. 6 COLLOQUIO

Il colloquio verterà sul progetto di ricerca specifico dell'assegno di ricerca oggetto del presente bando.

Nel corso del colloquio la commissione esaminatrice verificherà la capacità del candidato di trattare gli argomenti proposti.

Durante il colloquio potrà essere inoltre verificata la conoscenza della lingua inglese.

Per avere accesso all'aula ove si svolgerà il colloquio, i candidati dovranno essere muniti di un documento di riconoscimento valido.

Le sedute della commissione, durante lo svolgimento del colloquio, sono pubbliche.

Art. 7 FORMAZIONE DELLA GRADUATORIA DI MERITO

Gli assegni sono conferiti, entro il numero di quelli messi a concorso, secondo l'ordine della graduatoria.

Le graduatorie di merito dei candidati sono formate secondo l'ordine dei punti della votazione complessiva riportata da ciascun candidato e saranno valide per 24 mesi dalla data di emissione.

La votazione complessiva è data dalla somma del voto conseguito nella valutazione dei titoli e dal voto conseguito nel colloquio.

Ai sensi di quanto previsto dall'art. 2, comma 9, della Legge 16 giugno 1998, n. 191, se due o più candidati ottengono a conclusione delle operazioni di valutazione dei titoli e del colloquio, pari punteggio, è preferito il candidato più giovane d'età.

Gli assegni di ricerca, così come determinati all'art. 1 del presente bando, sono conferiti ai candidati vincitori di ciascuna tipologia di assegno.

La graduatoria di merito è approvata con Decreto del Direttore del Dipartimento, è immediatamente efficace e verrà pubblicata sull'Albo on line e sul sito web dell'Ateneo al seguente indirizzo: <https://www.unibs.it/it/ateneo/amministrazione/concorsi/procedure-di-reclutamento-il-conferimento-di-assegni-di-ricerca>.

Art. 8 DURATA

La durata dell'assegno è collegata alla durata del progetto ed è indicata per ciascun assegno nell'art. 1 del presente bando. Può essere rinnovato per uno o più anni entro i limiti previsti dall'art. 22, comma 3 della Legge n. 240/2010 e ss.mm.ii.

Art. 9 RAPPORTO DI LAVORO

Il vincitore della presente procedura selettiva instaura un rapporto di lavoro di parasubordinazione di diritto privato con l'Università degli Studi di Brescia. Tale rapporto non rientra nella configurazione istituzionale della Docenza Universitaria e del ruolo dei Ricercatori Universitari e quindi non può avere effetto utile ai

fini dell'assunzione nei ruoli del Personale delle Università e Istituti Universitari Italiani.

Il vincitore sarà invitato, ai sensi di quanto disposto dal regolamento, ad autocertificare i seguenti stati, fatti e qualità personali:

1. l'apertura di una posizione presso l'INPS per il versamento dei contributi (iscrizione alla gestione separata INPS);
2. il numero di codice fiscale;
3. il numero di conto corrente per l'accredito dell'assegno;

Anche per i vincitori stranieri è necessario il possesso del codice fiscale italiano.

Stati, fatti e qualità personali autocertificati dal vincitore della presente procedura selettiva saranno soggetti, da parte dell'Università di Brescia, a idonei controlli a campione, circa la veridicità degli stessi.

Il beneficiario deve rispettare il disposto dell'art. 15 del Regolamento Assegni *"Incompatibilità e vincoli"* di ricerca reperibile sul sito dell'Università degli Studi di Brescia <https://www.unibs.it/it/ateneo/amministrazione/statuto-e-regolamenti/regolamenti-di-ateneo/regolamenti-la-ricerca>

L'assegnista di ricerca reclutato all'esito della presente procedura selettiva potrà essere chiamato a partecipare ad attività eseguite per conto terzi ai sensi dell'art. 66 del DPR 382/80 nell'ambito di tematiche affini al rispettivo progetto di ricerca. In tal caso rientrerà nella ripartizione dei relativi proventi.

Ai sensi dell'art. 22, c.3, della Legge n. 240/2010, tenuto conto anche dell'assegno oggetto del presente bando, la durata complessiva dei rapporti instaurati per tali finalità non può essere superiore a sei anni.

Comprendendo il periodo previsto dal contratto di cui al presente bando, il candidato non potrà superare complessivamente 12 anni anche non continuativi, in qualità di assegnista di ricerca e di ricercatore a tempo determinato presso l'Università degli Studi di Brescia o altre Università Italiana, Statali, non statali o telematiche, o gli Enti di cui all'art. 22 della Legge n. 240/2010.

Art. 10

RISOLUZIONE ANTICIPATA DEL CONTRATTO

Nei confronti del titolare di assegno che dopo aver iniziato l'attività di ricerca in programma non la prosegue in maniera regolare e senza interruzioni, senza giustificato motivo, o che si renda responsabile di gravi e ripetute mancanze, è avviata la procedura prescritta dall'art. 18 del Regolamento Assegni di ricerca per la risoluzione del rapporto contrattuale.

Art. 11

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Il trattamento dei dati personali forniti dai candidati per le finalità di cui alla presente selezione, avviene nel rispetto del Regolamento UE n. 2016/679 - cd. GDPR (General Data Protection Regulation). Il Titolare al trattamento dei dati personali è l'Università degli studi di Brescia, con sede legale a Brescia - Piazza Mercato 15, indirizzo PEC: ammcentr@cert.unibs.it, tel. centralino: 030 29881.

Il contatto del Responsabile della protezione dati (cd RDP/DPO) è: rpdp@unibs.it, con sede in Brescia – Piazza Mercato 15.

Il conferimento e la raccolta dei dati personali sono necessari per avvio, istruzione, conclusione ed esecuzione dei procedimenti di selezione ed affidamento dell'incarico.

I dati personali saranno trattati dal personale interno appositamente autorizzato allo scopo e da soggetti terzi pubblici e privati che hanno accesso ai dati in forza di disposizioni normative, contrattuali o amministrative, in particolare il trattamento verrà altresì effettuato dal Cineca (Consorzio interuniversitario), quale Responsabile esterno e dal Responsabile del Servizio risorse umane, quale Responsabile interno al trattamento, sulla base di documentate istruzioni pervenute dal Titolare del trattamento.

I dati personali raccolti saranno conservati per un arco di tempo non superiore al raggiungimento delle finalità perseguite, o in base alle scadenze disposte da specifiche disposizioni di legge.

All'interessato è garantito il diritto di reclamo all'Autorità Garante per la privacy (www.garanteprivacy.it), nonché l'esercizio presso il Titolare al Trattamento o presso l'RPD dei seguenti diritti e delle seguenti prerogative (diritto di accesso, di rettifica, di cancellazione, di limitazione, di opposizione e di portabilità dei dati personali). Egli può altresì adire le opportune sedi giudiziarie ai sensi dell'art. 79 del Regolamento.

Art. 12 RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241 e s.m.i, Responsabile del procedimento di cui al presente bando è il Dott. Aldo Cuzzucoli (aldo.cuzzucoli@unibs.it). Eventuali informazioni possono essere richieste al Dott. Aldo Cuzzucoli (aldo.cuzzucoli@unibs.it).

Art. 13 RINVIO ALLA NORMATIVA VIGENTE

Per quanto non espressamente previsto dal presente bando, valgono, sempreché applicabili, le disposizioni previste dalla normativa citata nel preambolo della presente procedura selettiva nonché, in quanto applicabili, le norme del codice civile.

Il bando è pubblicato sul sito web portale dell'Ateneo, sul sito del M.U.R. e dell'Unione Europea secondo le norme di cui alla Legge n. 30.12.2010, n. 240.

Il presente bando di concorso viene pubblicato sul sito web dell'Ateneo <https://www.unibs.it/it/ateneo/amministrazione/concorsi/procedure-di-reclutamento-il-conferimento-di-assegno-di-ricerca> in data **26/10/2022** e vi rimarrà fino alle ore **23:59 del 10/11/2022**.

F.to IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
Prof. Maurizio CASTELLANO

PROGRAMMI RICERCA

1) Assegno di Ricerca Prof. Claudio ORIZIO – “Studio della territorialità e del numero delle unità motorie nei muscoli dell’arto superiore ed inferiore durante contrazioni volontarie e stimolate elettricamente”

Il progetto si focalizzerà sullo studio della territorialità e del numero di unità motorie tramite la registrazione di segnali elettromiografici di superficie ad alta densità nei muscoli dell’arto superiore ed inferiore durante contrazioni volontarie e stimolate elettricamente in pazienti con diverse patologie a carico del sistema motorio e controlli sani. I segnali elettromiografici ad alta densità verranno decomposti in attività di singola unità motoria attraverso recenti tecniche di decomposizione basate sulla separazione cieca di sorgenti. In maniera simile, i potenziali evocati dalla stimolazione elettrica verranno analizzati e caratterizzati in termini di ampiezza e forma d’onda. Lo scopo finale del progetto sarà caratterizzare e quantificare il numero e i territori delle unità motorie in diversi muscoli dell’arto superiore e inferiore durante contrazioni volontarie e stimolate elettricamente in pazienti con patologie del sistema motorio e in soggetti di controllo sani.

2) Assegno di Ricerca Prof. Francesco NEGRO – “Studio del controllo sinergico dei muscoli dell’arto superiore durante contrazioni volontarie e stimolate”.

Il progetto si focalizzerà sullo studio delle sinergie muscolari tramite la registrazione di segnali elettromiografici di superficie ad alta densità nei muscoli del braccio e della spalla in soggetti sani durante contrazioni volontarie e stimolate elettricamente a differenti gradi di libertà delle articolazioni coinvolte. I segnali elettromiografici ad alta densità verranno analizzati in termini di mappe di distribuzione di attività elettrica generata volontariamente ed evocata dalla stimolazione elettrica. Lo scopo finale del progetto sarà caratterizzare e quantificare, tramite le caratteristiche del segnale elettromiografico ad alta densità, il livello di controllo sinergico dei diversi muscoli del braccio e della spalla durante contrazioni volontarie e stimolate elettricamente in soggetti sani, per creare un biomarker di attività sinergica che potrà essere successivamente applicato a popolazioni di pazienti con danno al sistema nervoso centrale e periferico.

3) Assegno di Ricerca Prof. Franco FRANCESCHINI – “La macroangiopatia degli arti inferiori nella sclerosi sistemica: valutazione di epidemiologia, identificazione di fattori di rischio e definizione di un percorso clinico multidisciplinare”.

La Sclerosi Sistemica (SSc) è una malattia autoimmune sistemica complessa, in cui uno dei meccanismi fisiopatologici chiave è la microangiopatia, ritenuto responsabile di alcune gravi complicanze, tra cui ipertensione polmonare, ulcere digitali e crisi renale sclerodermica. Tuttavia, un sottogruppo di pazienti affetti da SSc può manifestare anche complicanze secondarie alla macroangiopatia, in particolare a livello degli arti inferiori, per cui ad oggi sono disponibili dati molto limitati in letteratura. L’attività di ricerca avrà consistenza pertanto nel: (1) condurre un’analisi volta ad identificare la prevalenza ed i fattori di rischio associati a complicanze della macroangiopatia degli arti inferiori (ulcere degli arti inferiori, amputazioni) nella nostra coorte di pazienti SSc; (2) valutare clinicamente pazienti con possibili fattori di rischio per macroangiopatia degli arti inferiori per indirizzarli a metodica di studio non invasiva (ecocolor-Doppler arti inferiori) e raccogliere caratteristiche cliniche, laboratoristiche e strumentali di ecocolor-Doppler; (3) creare un percorso clinico per diagnosi e terapia precoci del paziente SSc con macroangiopatia degli arti inferiori attraverso un approccio multidisciplinare, in collaborazione con i Colleghi della Unità di Chirurgia Vascolare.

4) Assegno di Ricerca Prof. Giovanni MIRABELLA – “Il ruolo della rilevanza cognitiva delle espressioni emotive facciali nelle malattie mentali e neurologiche che presentano deficit nell’elaborazione emotiva”.

Gli stimoli con valenza emotiva sono cruciali nei processi decisionali poiché influiscono sulle funzioni cognitive, migliorando o compromettendo le prestazioni comportamentali. Un classico modello teorico utilizzato per interpretare le reazioni comportamentali agli stimoli emotivi è il “motivational model”, che presuppone che tali reazioni siano automatiche poiché gli stimoli emotivi influenzerebbero l'attenzione selettiva, dando priorità alla loro elaborazione in modo riflesso.

Tuttavia, recenti ricerche incentrate sulle espressioni facciali hanno mostrato che, negli adulti sani, gli stimoli emotivi non influenzano automaticamente i comportamenti. Invece, lo fanno solo quando sono rilevanti per gli obiettivi del soggetto. Questa evidenza potrebbe portare a un radicale cambiamento nelle teorie sulle emozioni. Tuttavia, un test cruciale è quello valutare se e come la rilevanza del compito influisca sulle patologie mentali e neurologiche che influenzano l'elaborazione delle emozioni, come i disturbi d'ansia e il morbo di Parkinson. Il progetto mira a comprendere come questi disturbi compromettano l'elaborazione delle emozioni.

5) Assegno di Ricerca Dr.ssa Gaia FAVERO – “Modulazione dell’espressione di TRPV1 in un modello in vitro di aging cutaneo”.

La cute, l’organo più ampio del nostro corpo, costituisce una barriera efficace contro gli stimoli esterni ma presenta variazioni morfologiche con l’invecchiamento, caratterizzate da angiogenesi cutanea, stress ossidativo ed infiammazione. Il Transient Receptor Potential Vanilloid 1 (TRPV1) è un canale cationico di membrana la cui espressione, a livello dell’epidermide, aumenta con l’invecchiamento.

L’obiettivo del progetto di ricerca è quello di valutare il meccanismo d’azione di TRPV1 in un modello in vitro di aging cutaneo ed a livello di biopsie cutanee di specimens derivati da soggetti di differente età. Una volta poste le basi sull’effettiva correlazione tra TRPV1 ed aging cutaneo ed analizzato il/i relativo/i pathway/s si valuterà il possibile effetto benefico del trattamento con diversi antiossidanti, come ad esempio melatonina, L-carnitina, flavonoidi, eucaliptolo.