



Decreto n. 1867/2022 del 20/12/2022 prot. 345264

Oggetto: Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali - Bando di concorso per l'attribuzione di n. 8 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;

RICHIAMATE le delibere del Consiglio del Dipartimento al punto n. 11 del verbale del Consiglio n. 10/2022 del 19/10/2022, ed al punto 11 del verbale del Consiglio n. 11/2022 del 16/11/202, concernenti 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. 8 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: “Storia naturale del deficit visivo di origine centrale: il modello delle paralisi cerebrali infantili”.

CUP: D73C22001510008

Settore concorsuale: 06/G1 - Pediatria Generale, Specialistica e Neuropsichiatria Infantile

Settore Scientifico-Disciplinare: MED/39 – Neuropsichiatria Infantile

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 dei seguenti progetti di ricerca: RICIT_FONDGOLGI_2016_GALLI; DONAZ_19_FAZZI_I.A.G.S.A.; DON_21_IAGSA_FAZZI

Responsabile assegno di ricerca: **Prof. Elisa Maria FAZZI**

REQUISITI ESSENZIALI:

Laurea a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia (LM-41) oppure Laurea Magistrale in Scienze Cognitive (LM-55)

REQUISITI PREFERENZIALI:

Titoli

Dottorato di Ricerca

Competenze ed esperienze professionali

- Esperienza nel condurre una ricerca bibliografica
- Esperienza nel condurre uno studio scientifico;
- Conoscenza delle tematiche in oggetto: valutazione neurofunzionale visiva/deficit visivo di origine centrale/paralisi cerebrali infantili.

CONOSCENZE LINGUISTICHE: inglese

DATA E LUOGO COLLOQUIO: il colloquio si svolgerà **mercoledì 18 gennaio 2023 alle ore 08.30** presso la **U.O. di Neuropsichiatria dell'Infanzia e dell'Adolescenza di ASST Spedali Civili di**



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/Specializzazione	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 alle pagine 18-19-20 del presente bando.

.....

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

TITOLO ASSEGNO DI RICERCA: "Alterazioni gastrointestinali correlate ai disturbi dello spettro autistico e potenziale effetto benefico della melatonina".

CUP: D73C22001520008

Settore concorsuale: 05/H1 – Anatomia Umana.

Settore Scientifico-Disciplinare: BIO/16 – Anatomia Umana.

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_FLAMMA_18_REZZANI_8

Responsabile assegno di ricerca: **Prof. Francesca BONOMINI**

REQUISITI ESSENZIALI:

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

REQUISITI PREFERENZIALI:

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



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.

CONOSCENZE LINGUISTICHE: inglese

DATA E LUOGO COLLOQUIO: il colloquio si svolgerà **mercoledì 1 marzo 2023 alle ore 13.00** presso il **Settorato Anatomico “Luigi Fabrizio Rodella” - Aula Anatomia Microscopica – Viale Europa 11 -Università degli Studi di 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	10
Dottorato di Ricerca/Specializzazione	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 alle pagine 18-19-20 del presente bando.

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

TITOLO ASSEGNO DI RICERCA: “Studio del ruolo della proteina p110delta nello sviluppo linfocitario e neurologico: la sindrome APDS1 come modello”.

CUP: D73C22001530008

Settore concorsuale: 06/G1 - Pediatria Generale, Specialistica e Neuropsichiatria Infantile

Settore Scientifico-Disciplinare: MED/38 - Pediatria Generale e Specialistica



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_21_LOUGARIS_PADEFINE

Responsabile assegno di ricerca: **Prof. Vassilios LOUGARIS**

REQUISITI ESSENZIALI:

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

REQUISITI PREFERENZIALI:

Titoli

Specializzazione in Pediatria Generale e Specialistica

Competenze ed esperienza professionale

- Esperienza nel campo delle immunodeficienze primitive, sia clinica che di laboratorio, in particolare nel campo della sindrome APDS;
- Esperienza in ricerca clinica, biologia cellulare, biologia molecolare nel settore delle immunodeficienze primitive.

CONOSCENZE LINGUISTICHE: inglese

DATA E LUOGO COLLOQUIO: il colloquio si svolgerà **giovedì 19 gennaio 2022 alle ore 9.30 presso la Clinica Pediatrica di ASST Spedali Civili di Brescia – Scala 1 piano 2, Piazzale Spedali Civili n. 1 Brescia (Bs).**

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:

Criteria Valutazione Titoli	Punti Max
Laurea richiesta dal bando	12
Specializzazione	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 alle pagine 18-19-20 del presente bando.



-
- N. 1 ASSEGNO DELLA DURATA DI 12 MESI

TITOLO ASSEGNO DI RICERCA: “Studio dello pseudoneglect nello spazio tridimensionale”.

CUP: D73C22001480008

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: CORPERF_14_MAIOLI_8_AGOPUNTURA_ED2014_2015;

Responsabile assegno di ricerca: **Dr.ssa Debora BRIGNANI**

REQUISITI ESSENZIALI:

Laurea a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia (LM-41) oppure Laurea Magistrale in Psicologia o Neuroscienze Cognitive (LM-41), Laurea Magistrale in Informatica (LM-18), Laurea Magistrale in Bioingegneria (LM-21) o aree affini, oppure Titolo equivalente conseguito presso Università estere.

REQUISITI PREFERENZIALI:

Titoli

Dottorato di Ricerca in Neuroscienze o materie affini o titolo equivalente conseguito all'estero.

Competenze ed esperienza professionale

- Esperienza nella gestione di esperimenti comportamentali;
- Esperienza nella registrazione ed analisi dei movimenti oculari;
- Abilità di programmazione di software dedicati alla somministrazione di paradigmi sperimentali.

CONOSCENZE LINGUISTICHE: inglese

DATA E LUOGO COLLOQUIO: il colloquio si svolgerà **giovedì 9 febbraio 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/Specializzazione	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 alle pagine 18-19-20 del presente bando.

.....

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

TITOLO ASSEGNO DI RICERCA: “Radiomics: sviluppo ed applicazione di un sistema software per la realizzazione di modelli predittivi”.

CUP: D73C22001490008

Settore concorsuale: 01/B1 – Informatica, 09/G2 – Bioingegneria, 09/H1 – Sistemi di elaborazione delle informazioni

Settore Scientifico-Disciplinare: INF/01- Informatica, ING-INF/06 – Bioingegneria elettronica e informatica e ING-INF/05-Sistemi di elaborazione delle informazioni.

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: NOVONO_1264;

Responsabile assegno di ricerca: **Dr. Roberto GATTA**

REQUISITI ESSENZIALI:

Laurea Magistrale in Ingegneria (LM-20, LM-21, LM-25, LM-26, LM-27, LM-28, LM-29, LM-32), o in Matematica (LM-40, LM-44), o in Fisica (LM-17) o in Informatica (LM-66, LM-18).

REQUISITI PREFERENZIALI:

Titoli

Dottorato di Ricerca



Competenze ed esperienza professionale

- Pregressa esperienza in ambito clinico;
- pregressa esperienza didattica nel settore del medical imaging o dell' image analysis;
- esperienza nella programmazione in ambiente R.

CONOSCENZE LINGUISTICHE: inglese

DATA E LUOGO COLLOQUIO: il colloquio si svolgerà **giovedì 16 febbraio 2023 alle ore 11.00** in modalità telematica. Il link per l'accesso alla seduta verrà pubblicato in tempo utile.

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	10
Dottorato di Ricerca	5
Competenze specifiche	7
Curriculum scientifico	10
Pubblicazioni	8

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

I programmi sintetici delle ricerche sono riportati alle pagine 18-19-20 del presente bando.

.....

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

TITOLO ASSEGNO DI RICERCA: “Valutazione di target di plasticità strutturale e funzionale nella malattia di Alzheimer” (Ricerca nell'ambito del progetto PRIN 2020: RE-Plast: targeting functional and structural plasticity in Alzheimer disease. From diagnosis to treatment)

CUP: D73C22000460001

Settore concorsuale: 06/D6 - Neurologia

Settore Scientifico-Disciplinare: MED/26 - Neurologia



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 dei seguenti progetti di ricerca: 2022_PRIN_2020_PADOVANI_DSCS

Responsabile assegno di ricerca: **Prof. Alessandro PADOVANI**

REQUISITI ESSENZIALI:

Laurea a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia (LM -41), Laurea Magistrale in Psicologia o Neuropsicologia (LM-51), Laurea Magistrale in Biologia o Biologia Molecolare (LM-06), Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche oppure in Biotecnologie Industriali (LM-09 o LM-08), Laurea Magistrale in Bioingegneria o Ingegneria Biomedica (LM-21).

REQUISITI PREFERENZIALI:

Titoli

Dottorato di Ricerca o Specializzazione Medica

Competenze ed esperienze professionali

- Valutazione di biomarcatori liquorali o plasmatici con tecniche diverse
- Esperienza di laboratorio biologico.

CONOSCENZE LINGUISTICHE: inglese

DATA E LUOGO COLLOQUIO: il colloquio si svolgerà **lunedì 23 gennaio 2023 alle ore 11.00 presso la Clinica Neurologica scala 11 piano 3, ASST Spedali Civili di 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/Specializzazione	8
Competenze specifiche	10
Curriculum scientifico	8
Pubblicazioni	2

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

I programmi sintetici delle ricerche sono riportati alle pagine 18-19-20 del presente bando.



- N. 1 ASSEGNO DELLA DURATA DI 12 MESI

TITOLO ASSEGNO DI RICERCA: “Riconoscimento dei fattori determinanti una aderenza terapeutica insufficiente e loro miglioramento nel paziente fragile con psoriasi moderata-severa e nel care-giver”.

CUP: D73C22001780008

Settore concorsuale: 06/D4: Malattie cutanee, malattie infettive e malattie dell'apparato digerente

Settore Scientifico-Disciplinare: MED/35 - Malattie Cutanee e Veneree

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 dei seguenti progetti di ricerca: DON_2018_ABBVIE_CALZAVARA

Responsabile assegno di ricerca: **Prof. Piergiacomo CALZAVARA PINTON**

REQUISITI ESSENZIALI:

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

REQUISITI PREFERENZIALI:

Competenze ed esperienze professionali

- Capacità nell'uso di tecnologie di diagnostica non invasiva per la determinazione oggettiva della malattia psoriasica (calcolo dell'area affetta con fotografie 3D; epiluminescenza digitale, Microscopia confocale in vivo, Linefield confocal-OCT).
- Ricerca clinica nel campo delle malattie dermatologiche.

CONOSCENZE LINGUISTICHE: inglese e spagnolo.

DATA E LUOGO COLLOQUIO: il colloquio si svolgerà **lunedì 30 gennaio 2023 alle ore 11.30 presso la U.O. Dermatologia ASST Spedali Civili di Brescia, Scala 11 piano 5 -ingresso satellite, settore OVEST.**

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
Specializzazione	10
Competenze specifiche	5
Curriculum scientifico	8
Pubblicazioni	5

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

I programmi sintetici delle ricerche sono riportati alle pagine 18-19-20 del presente bando.

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

TITOLO ASSEGNO DI RICERCA: “Identificazione di parametri digitali per la valutazione di fatica, sonno e attività della vita quotidiana nelle malattie neurodegenerative e nelle malattie infiammatorie (IDEA-FAST)”.

CUP: D54I19002000006

Settore concorsuale: 06/D6 - Neurologia

Settore Scientifico-Disciplinare: MED/26 - Neurologia

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 dei seguenti progetti di ricerca: RICINT_2019_IMI_IDEAFAST_PILOTTO

Responsabile assegno di ricerca: **Dr. Andrea PILOTTO**

REQUISITI ESSENZIALI:

Laurea a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia (LM -41), Laurea Magistrale in Psicologia o Neuropsicologia (LM-51), o Laurea Magistrale in Scienze riabilitative delle professioni sanitarie (LM/SNT2), o Laurea Magistrale in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate (LM-67), o Laurea Magistrale in Informatica (LM-18), o Laurea Magistrale in Bioinformatica (LM-06), o Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica(LM-21), o Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica (LM-33), o Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica (LM-29).

REQUISITI PREFERENZIALI:

Titoli



Dottorato di Ricerca o Specializzazione Medica

Competenze ed esperienze professionali

- Esecuzione analisi su dati di sensori indossabili di movimento
- Analisi con sensori di movimento indossabili applicate in ambito clinico o di ricerca

CONOSCENZE LINGUISTICHE: inglese

DATA E LUOGO COLLOQUIO: il colloquio si svolgerà **lunedì 23 gennaio 2023 alle ore 12.00** presso la Clinica Neurologica scala 11 piano 3, ASST Spedali Civili di 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/Specializzazione	8
Competenze specifiche	10
Curriculum scientifico	8
Pubblicazioni	2

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

I programmi sintetici delle ricerche sono riportati alle pagine 18-19-20 del presente bando.

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-003>

Allo scadere del termine dei 18 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 prosegua 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: rpd@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-assegni-di-ricerca> in data **22/12/2022** e vi rimarrà fino alle ore **23:59 del 09/01/2023**.

F.to IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
Prof. Maurizio CASTELLANO



PROGRAMMI RICERCA

1) Assegno di Ricerca Prof. Elisa Maria FAZZI – “Storia naturale del deficit visivo di origine centrale: il modello delle paralisi cerebrali infantili”

Introduzione: Il Deficit Visivo di Origine Centrale (CVI) è frequentemente associato alla Paralisi Cerebrale Infantile (PCI). Lo scopo del presente progetto è condurre un’osservazione longitudinale sull’evoluzione del CVI in bambini affetti da PCI.

Metodi: Saranno raccolti e analizzati dati sul profilo neurovisivo di bambini con diagnosi di PCI valutati in tre diversi momenti dello sviluppo (infanzia: 6-35 mesi; età prescolare: 36-71 mesi; età scolare ≥ 72 mesi) presso il Centro per la diagnosi e la riabilitazione funzionale per bambini con deficit visivo e/o multidisabilità, U.O. Neuropsichiatria dell’Infanzia e dell’Adolescenza, ASST Spedali Civili di Brescia.

Risultati: ipotizziamo un miglioramento delle funzioni visive nel tempo: i bambini più piccoli potrebbero mostrare una forma più grave di CVI con un maggior numero di segni e sintomi rispetto ai più grandi in cui il processo di maturazione della funzione visiva e di plasticità adattiva potrebbe aver attenuato la sintomatologia.

2) Assegno di Ricerca Prof. Francesca BONOMINI – “Alterazioni gastrointestinali correlate ai disturbi dello spettro autistico e potenziale effetto benefico della melatonina”.

I disturbi dello sviluppo neurologico sono un gruppo di malattie causate da un’alterazione nello sviluppo encefalico che influenzano le capacità cognitive ed il comportamento, tra questi sono noti i disturbi dello spettro autistico (DSA). I pazienti affetti da DSA spesso riportano anche sintomi gastrointestinali simili a quelli della sindrome dell’intestino irritabile.

Ad oggi, non esistono farmaci specifici per la cura delle alterazioni gastrointestinali correlate ai DSA e risulta di notevole interesse la ricerca di nuove molecole naturali che modulino i sintomi gastrointestinali. La melatonina è una nota indoleamina endogena che recentemente ha mostrato la sua abilità nel modulare la disbiosi intestinale.

L’obiettivo di questa ricerca è quello di analizzare in un modello animale di autismo (topi BTBR) le alterazioni a livello gastrointestinale correlate ai DSA e di valutare l’effetto protettivo del trattamento con melatonina.

3) Assegno di Ricerca Prof. Vassilios LOUGARIS – “Studio del ruolo della proteina p110delta nello sviluppo linfocitario e neurologico: la sindrome APDS1 come modello”.

La sindrome di APDS1 è una rara forma di difetto congenito dell’immunità recentemente descritto dovuto a mutazioni attivatorie nel gene PIK3CD che codifica per la proteina p110delta. La presentazione clinica dei pazienti è variabile e può includere infezioni polmonari ricorrenti, linfoproliferazione, citopenie autoimmuni, e manifestazioni gastrointestinali. Inoltre, sono ad aumentato rischio di sviluppo di linfomi. Dati recenti suggeriscono che possono anche presentare interessamento neurologico, soprattutto come lieve ritardo dello neurosviluppo. Ad oggi, i dati disponibili sul ruolo di p110delta nello sviluppo neuronale umano sono molto limitati, mentre i dati sul suo ruolo nello sviluppo linfocitario anche se presenti sono spesso controversi. Questo progetto si propone di studiare il ruolo della proteina p110delta in questi due campi mediante l’uso di cellule primarie e utilizzando la tecnologia delle cellule iPS, integrato con l’utilizzo di specifici inibitori farmacologici.



4) Assegno di Ricerca Dr.ssa Debora BRIGNANI – “Studio dello pseudoneglect nello spazio tridimensionale”.

Il progetto mira a studiare la cognizione visuospaziale in condizioni di stimolazione stereoscopica attraverso il controllo dei movimenti oculari. Lo studio verrà condotto su soggetti adulti sani che dovranno eseguire compiti di giudizio percettivo con o senza movimenti oculari verso stimoli visivi che si alterneranno in modo casuale nello spazio tridimensionale, peri- ed extra-personale. I movimenti binoculari verranno registrati tramite un sistema di ultima generazione basato sulla tecnica della video-oculografia a infrarossi. L'analisi della prestazione comportamentale e dei tracciati oculari permetteranno di estrarre misure di tipo quantitativo relative alla differenza di accuratezza fra i due emicampi visivi, con lo scopo di indagare le caratteristiche del bias visuospaziale noto come pseudoneglect, che si manifesta a livello di gruppo nella popolazione neurologicamente sana con un profilo speculare ai disturbi tipici dei pazienti con negligenza spaziale unilaterale (o neglect).

5) Assegno di Ricerca Dr. Roberto GATTA – “Radiomics: sviluppo ed applicazione di un sistema software per la realizzazione di modelli predittivi”.

Obiettivo del finanziamento è quello di migliorare Moddicom, una libreria software in ambiente R, perché sia in grado di estrarre dalle immagini medicali un contenuto informativo ancora non esplorato in letteratura ma con un potenziale interesse per il miglioramento delle performance dei modelli predittivi. Ad esempio, nell'ambito della CT/PET si possono indagare: (i) l'identificazione automatica, caso per caso, della soglia SUV ottimale per il rapporto segnale/rumore, (ii) l'effetto della referenziazione della regione di interesse rispetto ad un atlante anatomico, (iii) il possibile ruolo informativo nascosto nell'informazione mutua dei voxel CT e PET.

L'attività si prevede mista in due direzioni: lo sviluppo migliorativo del software esistente (programmazione) e lo sviluppo di modelli predittivi su casi clinici reali (investigazione di dati clinici) al fine di estrarre modelli predittivi usabili in contesto clinico, soprattutto in ambito oncologico.

6) Assegno di Ricerca Prof. Alessandro PADOVANI – “Valutazione di target di plasticità strutturale e funzionale nella malattia di Alzheimer” (Ricerca nell'ambito del progetto PRIN 2020: RE-Plast: targeting functional and structural plasticity in Alzheimer disease. From diagnosis to treatment”)

Il collaboratore di ricerca valuterà marcatori sinaptici e plasmatici di plasticità sinaptica e neurodegenerazione. L'obiettivo dello studio è quello di valutare il ruolo di questi marcatori sinaptici in fasi diverse della malattia di Alzheimer e in altre malattie neurodegenerative. Per questo il candidato incrementerà l'attività di biobanking della clinica neurologica e utilizzerà innovative tecniche (quali ELISA; Western blotting e SIMOA) per testare innovativi marcatori di disfunzione sinaptica nella popolazione. Il collaboratore inoltre valuterà le correlazioni fra questi marcatori biologici e l'andamento clinico così come le alterazioni alle neuroimmagini suggestive per danno cerebrale.

7) Assegno di Ricerca Prof. Piergiacomo CALZAVARA PINTON - “Riconoscimento dei fattori determinanti una aderenza terapeutica insufficiente e loro miglioramento nel paziente fragile con psoriasi moderata-severa e nel care-giver”.

La psoriasi colpisce il 3-4 % della popolazione italiana manifestando un forte impatto sul benessere fisico e psicologico. La prevalenza della depressione in questi pazienti varia dal 10% al 58% e la qualità di vita è particolarmente compromessa nei pazienti fragili che dipendono da altri per l'accesso alle terapie. L'aderenza alle terapie in questo gruppo di pazienti è bassa e vi è un rapporto inversamente proporzionale



alla presenza di ansia e depressione. È importante offrire ai pazienti un supporto durante tutto l'iter di cura per individuare fattori psicologici che se non opportunamente gestiti portano a perdere le speranze nella gestione della malattia. È inoltre emersa l'importanza del coinvolgimento positivo del caregiver nell'ottenimento di tali obiettivi. Sulla base di questi dati si intende analizzare il profilo psicologico dei pazienti psoriasici, valutare l'efficacia degli interventi di supporto psicologico focalizzandoci sui pazienti fragili e sui loro care-giver e valutare se l'aderenza migliora in funzione del grado di miglioramento offerto dalle cure e oggettivamente misurato.

8) Assegno di Ricerca Dr. Andrea PILOTTO – “Identificazione di parametri digitali per la valutazione di fatica, sonno e attività della vita quotidiana nelle malattie neurodegenerative e nelle malattie infiammatorie (IDEA-FAST)”.

Durante il programma il candidato dovrà arruolare pazienti affetti da malattia di Parkinson e malattia di Huntington attraverso l'applicazione di un dettagliato protocollo clinico, cognitivo, di imaging e biomarcatori. Lo studio mira a valutare specificatamente nuovi parametri digitali in grado di evidenziare modifiche del sonno, fatica e attività della vita quotidiana in pazienti affetti da disturbi del movimento. Il candidato dovrà quindi applicare sensori indossabili di movimento e altre tecnologie digitali per una completa valutazione del paziente. Durante i primi 6 mesi del programma il candidato si focalizzerà sul reclutamento mentre le prime analisi saranno effettuate nei mesi 6-12 del programma.