



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

NEUROFARBA
DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE,
PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO
E SALUTE DEL BAMBINO
ECCCELLENZA 2023-27

*Testo aggiornato secondo il Regolamento per il conferimento assegni di ricerca
D.R.550 del 14/05/2020 – REV. 11.05.2020*

BANDO TOTALE CARICO

IL DIRETTORE

- VISTA la Legge 30 dicembre 2010 n.240, art.22, e s.m.i.;
- VISTO il Decreto Legge n.192 del 31 dicembre 2014, convertito in Legge n.11 del 27 febbraio 2015;
- VISTA la Legge n.476 del 13 agosto 1984 e successive modificazioni;
- VISTA la Legge n.335 dell'8 agosto 1995 e successive modificazioni;
- VISTA la Legge n.127 del 15 maggio 1997 e successive modificazioni;
- VISTO il D.P.R. n.445 del 28 dicembre 2000;
- VISTA la Legge n.241 del 7 agosto 1990 e successive modifiche;
- VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi di Firenze;
- VISTO il vigente Regolamento di Ateneo di attuazione della legge n. 241/1990 e successive modifiche e integrazioni, in materia di accesso ai documenti amministrativi;
- VISTO il Decreto Legislativo n.196 del 30 giugno 2003, Codice sulla protezione dei dati personali;
- VISTO il vigente Regolamento di Ateneo in materia di protezione dei dati personali;
- VISTO il vigente Codice etico dell'Università degli Studi di Firenze;
- VISTO il Decreto Rettorale n.68910 (550) del 14 maggio 2020 di emanazione del "Regolamento per il conferimento di Assegni di ricerca di cui all'art.22 della legge 30 dicembre 2010 n.240";
- VISTO il Decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca 9 marzo 2011 n.102 che stabilisce l'importo minimo lordo annuo degli assegni di ricerca;
- VISTE le delibere del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione rispettivamente del 29 aprile e 30 aprile 2020 che stabiliscono l'importo lordo annuo massimo degli assegni di ricerca;
- RICHIAMATO il Decreto Rettorale n.56053 (471) del 09/04/2020 contenente le Linee guida per lo svolgimento delle procedure concorsuali telematiche per assegni di ricerca e borse di studio e ricerca;
- VISTA la delibera del Consiglio del Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino del 18/09/2023 che approva l'apertura di una nuova selezione per assegni finanziati dal Dipartimento per un importo **di € 26.521,92 che graverà totalmente sul progetto MASSACESI_RT_NEUROCOV-REG2021---Rete Toscana per l'implementazione di un Registro Regionale NeuroCOVID - CUP B15F21001910002 - Assegnatario Prof. Luca Massaccesi;**
- VERIFICATA, a cura del Direttore di Dipartimento, la disponibilità finanziaria sul proprio bilancio per la copertura finanziaria dell'importo dell'assegno di cui al presente bando;
- **VERIFICATO che le risorse sono state programmate precedentemente all'entrata in vigore della Legge n. 79 del 29/06/2022, di conversione del D.L. n. 36 del 30/04/2022 contenente "Ulteriori misure urgenti per l'attuazione del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR);**

DECRETA

l'emanazione del seguente:



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

NEUROFARBA

DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE,
PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO
E SALUTE DEL BAMBINO
ECCCELLENZA 2023-27

Bando di selezione, per titoli e colloquio per n. 1 Assegno dell'Area Biomedica in ambito Assistenziale - Tipologia 3, per lo svolgimento di attività di ricerca.

Art.1

Oggetto del Bando

È indetta una selezione, per titoli e colloquio, a n. 1 Assegno per lo svolgimento di attività di ricerca da svolgersi come sotto indicato:

| SETTORE DISCIPLINARE | PROGRAMMA DI RICERCA | REQUISITI CURRICULARI E TITOLI DI STUDIO AI SENSI DELL'ART.4 DEL REGOLAMENTO | DAI / SOD | INDIRIZZO DELLA STRUTTURA DI AFFERENZA | NUMERO ASSEGNI |
|----------------------|--|--|---|---|----------------|
| MED/26 | <p>Titolo della Ricerca: “NeuroCOV-Reg: Rete toscana per l'implementazione di un Registro Regionale Neuro-COVID”</p> <p>Responsabile Scientifico: Prof. Luca Massacesi</p> | <p>Laurea V.O. in Medicina e Chirurgia o corrispondente laurea magistrale a ciclo unico N.O. o equipollente/equiparata conseguita presso le Università italiane, oppure Titolo equivalente conseguito presso le Università estere;</p> <p>Curriculum scientifico-professionale idoneo allo svolgimento della ricerca</p> | <p>DAI Neuromuscoloscheletrico e Organi di senso/ SOD Neurologia 2 Presso l'AOU Careggi</p> | <p>NEUROFARBA Viale Pieraccini, 6 – 50139 FIRENZE</p> | 1 |

Il programma dettagliato della ricerca è parte integrante del presente bando.

Art.2

Conferimento dell'assegno - Rinnovo

Al vincitore sarà conferito un assegno pari a € **21.500,04 (ventunomilacinquecento/04)** annui, al lordo degli oneri previdenziali a carico dell'assegnista, che sarà erogato in rate mensili posticipate.

L'assegno è conferito per la durata di **12 mesi con decorrenza 01/12/2023** e potrà eventualmente essere rinnovato nel limite massimo di **sei** anni complessivi con lo stesso soggetto, come normato dall'art.22 della L.240/2010 e successive modificazioni, ad esclusione del periodo in cui l'assegno è stato fruito in coincidenza con il dottorato di ricerca, nel limite massimo della durata legale del relativo corso.

Ai fini della durata massima, non rilevano i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o per motivi di salute, secondo quanto previsto dalla normativa vigente.

In caso di rinuncia o revoca i posti resisi disponibili possono essere assegnati ai candidati collocati in posizione utile nella graduatoria per un periodo non inferiore a 12 mesi e compatibilmente con le risorse disponibili.

Il rinnovo, alle stesse condizioni del contratto originario, è disposto dal Direttore del Dipartimento, su richiesta del Responsabile scientifico. Il rinnovo è subordinato alla positiva valutazione dell'attività svolta da parte del responsabile della ricerca, oltre che alla effettiva disponibilità di bilancio.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

NEUROFARBA
DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE,
PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO
E SALUTE DEL BAMBINO
ECCCELLENZA 2023-27

Art.3

Requisiti per l'ammissione alla selezione

Possono candidarsi alla selezione i candidati in possesso di:

Titoli di studio richiesti:

- **Laurea V.O. in Medicina e Chirurgia o corrispondente laurea magistrale a ciclo unico N.O. o equipollente/equiparata conseguita presso le Università italiane, oppure Titolo equivalente conseguito presso le Università estere**
- **Curriculum scientifico-professionale idoneo allo svolgimento della ricerca**

I requisiti devono essere posseduti alla data di scadenza del bando.

Ai fini della valutazione del titolo di dottore di ricerca, la discussione della tesi deve essere precedente rispetto all'inizio della procedura di valutazione dei titoli da parte della Commissione *(da riportare solo se il Dottorato di ricerca non è requisito di ammissibilità)*

Tutti i titoli conseguiti all'estero (laurea, dottorato ed eventuali altri titoli) dovranno essere, di norma, preventivamente riconosciuti in Italia secondo la legislazione vigente in materia. L'equivalenza dei predetti titoli conseguiti all'estero che non siano già stati riconosciuti, verrà valutata, unicamente ai fini dell'ammissione del candidato alla presente selezione, dalla Commissione giudicatrice al momento dell'esame dei titoli sulla base di idonea documentazione presentata in fase di candidatura (art.4 comma 4 del Regolamento).

I vincitori in possesso di titolo di studio conseguito all'estero, che non siano in possesso del decreto di equipollenza, dovranno trasmettere **entro trenta giorni** dal decreto di approvazione degli atti della selezione e comunque all'atto della sottoscrizione del contratto, 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 norme vigenti in materia. **Verrà disposta la decadenza dal diritto alla sottoscrizione del contratto nel caso in cui i documenti non pervengano entro il suddetto termine.**

Art.4

Presentazione della domanda e dei titoli

La domanda di partecipazione alla selezione, redatta secondo il fac-simile di cui **all'allegato 1**, dovrà essere inviata **al Direttore del Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA) esclusivamente per via telematica**, secondo le seguenti modalità:

- a) **con Posta Certificata al seguente indirizzo: neurofarba@pec.unifi.it** . I candidati a loro volta dovranno essere titolari di casella di Posta Elettronica Certificata.

Oppure

- b) **con E-mail al seguente indirizzo: luca.pistolessi@unifi.it**



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

NEUROFARBA

DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE,
PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO
E SALUTE DEL BAMBINO
ECCELLENZA 2023-27

Per la compilazione della domanda è necessario avvalersi della sezione “Candidature on line”:
<https://stlabtest.dinfo.unifi.it/beta/akademia-candidature/>

La domanda generata dovrà essere sottoscritta dal candidato e inviata, secondo una delle modalità sopra indicate, in formato PDF, unitamente a copia del documento di identità, in corso di validità. Ogni allegato alla domanda dovrà essere in formato PDF.

Nell’oggetto della mail dovrà essere riportata la dicitura: “Domanda per l’assegno di cui al Bando D.D. n _____ del _____”

La scadenza per la presentazione della domanda per la selezione è – pena l’esclusione - il giorno 06/11/2023 alle ore 24,00.

Il colloquio è fissato, in presenza, alle ore 11:00 del giorno 14/11/2023 presso Stanza n° D036 , piano terra Padiglione 25 C.T.O. (AOU Careggi) - Largo Piero Palagi, 1 - 50139 Firenze (FI)

Tale indicazione vale a tutti gli effetti come notifica di convocazione.

Per sostenere il colloquio i candidati dovranno essere muniti di un documento di riconoscimento in corso di validità.

Nella domanda il candidato deve indicare l'esatta denominazione della selezione cui intende partecipare, indicando l'area e la ricerca di cui al precedente art.1.

Deve inoltre dichiarare sotto la propria responsabilità, ai sensi del DPR n.445/2000, quanto segue:

- nome e cognome, codice fiscale, data e luogo di nascita e cittadinanza;
- luogo di residenza ed il recapito eletto ai fini della selezione (specificando CAP e recapito telefonico) nonché l’indirizzo mail per eventuali comunicazioni relative al presente bando;
- il titolo di studio richiesto, la data, l’Università e la Nazione presso cui è stato conseguito;
- di non essere destinatario di provvedimenti che riguardano l’applicazione di misure di prevenzione, di decisioni civili e di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziale ai sensi della vigente normativa, ovvero di aver riportato condanne penali (in relazione alle quali indicare la data della sentenza, l’autorità giudiziaria e la tipologia di giudizio/rito, le norme violate, il numero del procedimento e le sanzioni riportate);
- di non essere stato destituito, dispensato da precedente impiego presso una pubblica Amministrazione per persistente insufficiente rendimento ovvero non essere stato dichiarato decaduto da altro impiego statale ai sensi dell’art. 127 lettera d) del Testo Unico 10 gennaio 1957, n.3, per aver conseguito l’impiego mediante la produzione di documenti falsi o viziati da invalidità non sanabile, ovvero non essere cessato dal servizio a seguito di licenziamento disciplinare;
- di non essere a conoscenza di essere sottoposto a procedimenti penali, ovvero di avere procedimenti penali in corso. In tale ultimo caso indicare i reati per i quali è in corso il procedimento penale, l’Autorità e lo stato del procedimento;
- di godere dei diritti civili e politici;
- di non far parte del personale di ruolo delle Università e degli altri Enti indicati all’art.22, comma 1, Legge 240/2010;
- le eventuali titolarità di assegni di ricerca relative a precedenti periodi svolti ai sensi dell’art.22 della Legge 240/2010;



- di essere a conoscenza dei divieti di cumulo e delle incompatibilità previste nell'art.12 del presente bando;
- di impegnarsi a comunicare ogni eventuale cambiamento della propria residenza o del recapito.

Art.5

Documentazione da allegare alla domanda

Il candidato dovrà allegare alla domanda:

- copia di un documento di identità in corso di validità;
- il curriculum scientifico professionale redatto secondo il formato europeo in italiano o in inglese e sottoscritto dal candidato, debitamente documentato;
- i titoli scientifici e le pubblicazioni che il candidato ritenga utili, scansionati in formato pdf;
- l'autocertificazione relativa ai titoli accademici posseduti, sia quelli richiesti per la partecipazione alla selezione sia eventuali ulteriori titoli ritenuti utili ai fini della valutazione, con l'indicazione dell'istituzione che li ha rilasciati e della data di conseguimento (**Allegato 2**);
- per i titoli di studio conseguiti all'estero, se già dichiarati equipollenti, dovrà allegare la relativa certificazione; in caso contrario, dovrà allegare i certificati relativi ai titoli accademici conseguiti all'estero con traduzione ufficiale in lingua italiana;
- elenco sottoscritto e datato dei titoli, di eventuali attestati e di quant'altro dichiarato, nonché delle migliori pubblicazioni con tutti i riferimenti necessari per una loro corretta individuazione (**Allegato 3**);
- **(quando prevista) dichiarazione di accettazione della modalità telematica del colloquio (Allegato 5).**

Al fine di consentire il successivo inserimento dei dati relativi al contratto per assegnista nella banca dati MIUR, dovrà essere **compilata integralmente e sottoscritta dal candidato**, la Scheda CINECA (**Allegato 4**), il cui contenuto dovrà coincidere con quanto riportato nella domanda.

Tali dati, qualora il candidato risulti vincitore, confluiranno anche nel sito individuale MIUR <https://loginmiur.cineca.it>, al quale l'assegnista potrà accedere, previa registrazione.

L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità derivante da inesatte indicazioni da parte del candidato o da eventuali disguidi tecnici/informatici nella presentazione della domanda.

Art.6

Esclusioni

Sono esclusi dalla partecipazione alla selezione i candidati:

- la cui domanda sia stata presentata oltre il termine previsto all'art.4;
- che abbiano omesso le dichiarazioni richieste circa il possesso dei requisiti per l'ammissione, ovvero che abbiano prodotto dichiarazioni, certificazioni e/o documentazioni false o non conformi;

SONO IN OGNI CASO ESCLUSI dalla procedura selettiva coloro che abbiano un rapporto di parentela ed affinità, fino al quarto grado compreso, con un docente appartenente al Dipartimento presso il quale si chiede di svolgere il Progetto di ricerca, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo, come previsto dall'art.18, comma 1, lett. c) della Legge 30 dicembre 2010, n.240, e secondo quanto previsto dall'art.4, comma 2, lettera c) del vigente Codice etico dell'Università degli Studi di Firenze, né con alcuno dei membri della Commissione Giudicatrice.

L'Amministrazione potrà adottare in qualsiasi momento, il provvedimento di esclusione nei casi di carenza dei requisiti richiesti.



L'Amministrazione procederà a controlli sulla veridicità del contenuto delle dichiarazioni sostitutive.

Art.7

Composizione della Commissione giudicatrice

La Commissione giudicatrice, nominata dopo la scadenza del bando con decreto del Direttore del Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino pubblicato sull'Albo Ufficiale di Ateneo, sarà composta da tre membri scelti fra professori di ruolo e ricercatori appartenenti all'area scientifica in cui sarà svolta l'attività di ricerca.

La Commissione può essere integrata da un rappresentante dell'eventuale ente finanziatore.

Della commissione farà parte comunque il responsabile della ricerca con il quale il titolare dell'assegno dovrà collaborare.

Art.8

Valutazione dei titoli e colloquio

La Commissione valuta, ai soli fini dell'ammissione dei candidati, l'equivalenza dei titoli conseguiti all'estero che non siano già stati preventivamente riconosciuti in Italia secondo la legislazione vigente in materia.

La Commissione procederà quindi ad una valutazione comparativa dei candidati formulando un giudizio analiticamente motivato e identificando il nominativo del candidato che risulta vincitore. A parità di punteggio precede in graduatoria il candidato più giovane di età.

Per la valutazione dei candidati la Commissione disporrà di 100 punti, **60** dei quali da attribuire complessivamente ai titoli e al curriculum scientifico professionale del candidato ed i restanti **40** punti da riservare al colloquio.

La valutazione dei titoli verrà effettuata prima del colloquio.

La Commissione procederà preliminarmente alla attribuzione dei punteggi complessivi tra le voci valutabili, dei titoli e del curriculum, come di seguito indicato:

- titoli di studio, ulteriori rispetto ai requisiti richiesti per l'ammissione: fino ad un massimo di 20 punti;
- curriculum scientifico professionale: fino a d un massimo di 40 punti

La Commissione stabilisce il seguente punteggio minimo che i candidati devono conseguire nella valutazione dei titoli per poter essere ammessi al colloquio: **30** punti

La Commissione stabilisce il seguente punteggio minimo che i candidati devono conseguire nel colloquio per poter essere considerati idonei: **30** punti

La Commissione non procederà alla valutazione dei titoli, ove non siano indicati tutti gli elementi e i dati necessari ai fini della medesima.

Nell'ambito del colloquio la Commissione procederà ad accertare, tra le altre, la conoscenza della materia oggetto della valutazione, la chiarezza espositiva e la qualificazione del candidato a svolgere la ricerca oggetto del bando.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

NEUROFARBA

DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE,
PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO
E SALUTE DEL BAMBINO
ECCCELLENZA 2023-27

La Commissione trasmetterà al Direttore del Dipartimento il verbale con gli esiti della valutazione finale per l'approvazione degli atti.

Gli esiti della valutazione verranno resi pubblici sull'Albo ufficiale nel sito di Ateneo e nel sito web di Dipartimento all'indirizzo <https://www.unifi.it/albo-ufficiale.html>

Dei risultati della selezione verrà data comunicazione personale ai selezionati a cura del Dipartimento. Avverso il decreto di approvazione degli atti è ammesso reclamo al Direttore dell'Dipartimento entro dieci giorni a decorrere dalla data di pubblicazione, ai sensi dell'art.12 del vigente Regolamento per il conferimento di assegni di ricerca.

Art.9

Assicurazione

Gli assegnisti di ricerca sono assicurati dall'Ateneo per la Responsabilità Civile contro Terzi e per gli Infortuni a decorrere dall'inizio dell'attività di ricerca senza oneri a loro carico (indicazioni sul sito internet di Ateneo alla pagina <http://www.unifi.it/vp-3514-schema-tipo-di-contratto-per-collaborazione-ad-attivita-di-ricerca.html#assicurazioni>).

Per gli assegni di ricerca da svolgersi in ambito assistenziale, l'azienda Ospedaliero-Universitaria provvederà in relazione alla copertura assicurativa per responsabilità civile verso terzi (ad esclusione della colpa grave) nell'esercizio dell'attività prevista dalla richiesta preliminare di nullamosta avanzata all'Azienda.

Per gli assegni di sola ricerca la copertura assicurativa per la tutela giudiziaria è a carico del singolo assegnista.

Art.10

Contratto e documenti

Il Dipartimento provvede a convocare il vincitore della selezione al fine di procedere alla stipula del contratto che regoli la collaborazione all'attività di ricerca, previo accertamento sulla effettiva disponibilità dei fondi.

Al contratto deve essere allegata copia della polizza indicata nel precedente articolo.

I vincitori saranno tenuti, al momento della firma del contratto, a presentare i seguenti documenti in copia:

- documento di identità;
- codice fiscale;
- permesso di soggiorno per motivi compatibili con l'assegno (solo per i cittadini extracomunitari).

I cittadini non appartenenti all'Unione Europea dovranno essere in possesso di uno dei titoli di soggiorno previsti dalla vigente normativa in materia di immigrazione al fine della stipulazione del contratto per assegno di ricerca con l'Università degli Studi di Firenze. Pertanto, non si potrà procedere alla stipula del contratto qualora il vincitore non sia in possesso di idoneo titolo di soggiorno necessario ai fini della sottoscrizione. Qualora si verifichi tale condizione il suddetto candidato verrà dichiarato decaduto e si procederà alla stipula del contratto con altro candidato idoneo in ordine di graduatoria.

L'accertamento di tale condizione verrà effettuato al momento della sottoscrizione del contratto.

Inoltre, costituirà causa di risoluzione del contratto, la perdita del possesso del titolo di soggiorno necessario all'instaurazione e proseguimento dell'attività oggetto del contratto qualora detta perdita si verifichi dopo la stipulazione del medesimo.

- Il vincitore con titolo di studio estero, quale requisito di ammissibilità, non in possesso del decreto di equipollenza, e che non abbia trasmesso entro trenta giorni dal decreto di



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

NEUROFARBA
DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE,
PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO
E SALUTE DEL BAMBINO
ECCCELLENZA 2023-27

approvazione degli atti della selezione, 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 norme vigenti in materia, sarà dichiarato decaduto dal diritto alla sottoscrizione del contratto.

Art.11

Proprietà intellettuale

La gestione dei diritti di proprietà industriale e intellettuale derivanti dalle ricerche svolte dal personale universitario è disciplinata dall'art.65 del Codice della Proprietà Industriale (D. Lgs. n.30 del 2005 e s.m.i.) e dal *“Regolamento per la gestione dei diritti di proprietà industriale e intellettuale con riferimento alle attività di ricerca svolte da personale universitario”* emanato con D.R. n.82735 (526) del 08/05/2019, che prevede che, nel caso di ricerca vincolata, ossia finanziata in tutto o in parte da soggetti privati, ovvero realizzata nell'ambito di specifici progetti di ricerca finanziati da soggetti pubblici diversi dall'Università, il diritto di proprietà industriale eventualmente conseguito spetta all'Università, che rimane titolare degli eventuali diritti derivanti da invenzioni ottenute col contributo dei propri ricercatori, ai sensi dell'art.3 del suddetto Regolamento.

Ai sensi dell'articolo 1 co.3 del Regolamento il titolare dell'assegno, con la stipula del contratto, dichiara di accettare l'applicazione delle norme ivi indicate.

Art.12

Divieto di cumulo – Incompatibilità

L'assegno non può essere cumulato con borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne che con quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di formazione e di ricerca.

Gli assegni per attività di ricerca non possono essere conferiti al personale di ruolo delle Università, delle istituzioni e degli enti pubblici di ricerca e sperimentazione, dell'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA) e dell'Agenzia spaziale italiana (ASI), nonché delle istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico è stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca ai sensi dell'articolo 74, quarto comma, del decreto del Presidente della Repubblica 11 luglio 1980, n.382.

Il personale dipendente in servizio, anche part time o a tempo determinato, presso enti pubblici o soggetti privati diversi rispetto a quelli indicati al punto precedente, può essere titolare di assegno di ricerca a condizione di essere collocato in aspettativa senza assegni per tutta la durata del contratto, ovvero di sospensione del rapporto di lavoro privato.

La titolarità dell'assegno non è compatibile con la partecipazione a corsi di laurea, laurea specialistica o magistrale, master, dottorato di ricerca con borsa o specializzazione medica, in Italia o all'estero.

Il titolare dell'assegno non può essere in rapporto di parentela ed affinità, fino al quarto grado compreso, con un docente appartenente al Dipartimento presso il quale si chiede di svolgere il Progetto di ricerca, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo, come previsto dall'art.18, comma 1, lett. c) della Legge 30 dicembre 2010, n.240, e secondo quanto previsto dall'art.4, comma 2, lettera c) del vigente Codice etico dell'Università degli Studi di Firenze, né con alcuno dei membri della Commissione Giudicatrice di cui all'art.6 del presente bando.

Il titolare di assegno di ricerca può svolgere attività di lavoro autonomo solo previa autorizzazione del Consiglio dell'Dipartimento, su parere motivato del Responsabile scientifico dell'assegno, previa verifica che tale attività sia:



- a. compatibile con l'esercizio dell'attività di ricerca prevista per l'assegno;
- b. non pregiudizievole per lo svolgimento delle attività di ricerca;
- c. non portatrice di conflitto di interessi con la specifica attività di ricerca svolta; tenendo conto anche delle regole di rendicontazione previste dall'ente finanziatore.

Art.13

Sospensione del contratto

L'attività di ricerca deve essere sospesa per maternità. In tale ipotesi trovano applicazione le disposizioni di cui al decreto del Ministro del lavoro e della previdenza sociale 12 luglio 2007, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n.247 del 23 ottobre 2007 e s.m.i. Il periodo di sospensione obbligatoria per maternità viene recuperato alla naturale scadenza del contratto secondo quanto previsto dalla normativa vigente.

L'attività di ricerca può essere sospesa per malattia grave o per gravi motivi familiari e in tal caso i periodi di sospensione possono essere recuperati al termine della naturale scadenza del contratto, previo accordo con il docente responsabile e nel rispetto dei limiti imposti dal finanziamento a disposizione.

Durante il periodo di astensione obbligatoria per maternità, l'indennità corrisposta dall'INPS, o da altra cassa previdenziale, è integrata fino a concorrenza dell'intero importo dell'assegno su fondi a carico dell'Ateneo.

Nel caso di congedo per maternità, di congedo per malattia e nelle altre fattispecie di astensione si fa riferimento a quanto previsto all'art.22 comma 6 della Legge 240 del 30/12/2010.

In materia di congedo per malattia trova applicazione l'articolo 1, comma 788, della legge 27 dicembre 2006, n.296, e successive modificazioni.

Il provvedimento di sospensione è disposto con decreto del Direttore del Dipartimento.

Art.14

Risoluzione del contratto

Qualora l'assegnista non prosegua l'attività prevista dal programma di ricerca senza giustificato motivo o si renda responsabile di gravi o ripetute mancanze, su motivata richiesta del Responsabile della ricerca e con delibera del Consiglio di Dipartimento, può essere disposta la risoluzione del contratto ai sensi degli artt. 1453 e ss. del c.c.

Il provvedimento di risoluzione è disposto con decreto del Direttore del Dipartimento.

Art.15

Recesso del titolare dell'assegno di ricerca

Il titolare dell'assegno ha facoltà di recedere dal rapporto, dandone preavviso al Direttore del Dipartimento e al responsabile del progetto di ricerca almeno **quindici** giorni prima.

La mancata comunicazione comporta la trattenuta del corrispettivo rapportata al periodo di mancato preavviso.

Art.16

Frequenza corsi dottorato di ricerca

Il titolare di assegno di ricerca può frequentare, anche in soprannumero e senza diritto alla borsa di studio, i corsi di dottorato di ricerca, fermo restando il superamento delle prove di ammissione e, se previsto, il pagamento del contributo per l'accesso ai corsi.

Art.17



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

NEUROFARBA
DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE,
PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO
E SALUTE DEL BAMBINO
ECCCELLENZA 2023-27

Disposizioni in materia fiscale e previdenziale

Si applicano agli assegni di ricerca, in materia fiscale, le disposizioni di cui all'art.4 della legge 13 agosto 1984, n.476, e successive modificazioni ed integrazioni, e in materia previdenziale, quelle di cui all'art.2, commi 26 e seguenti, della legge 8 agosto 1995, n.335, e successive modificazioni ed integrazioni.

Art.18

Trattamento dei dati personali

I candidati sono invitati a prendere visione dell'“Informativa per il trattamento dei dati personali di soggetti interessati a partecipare a procedure di reclutamento del personale o a procedure di selezione per l'ammissione a corsi a numero programmato o per il conferimento di assegni di ricerca, borse di studio, incarichi di collaborazione e/o insegnamento.” Consultabile all'indirizzo:

https://www.unifi.it/upload/sub/protezionedati/Informativa_SELEZIONI.pdf

Le domande e i documenti prodotti dai candidati costituiscono “documenti amministrativi” rispetto ai quali, salvo casi eccezionali, deve essere esclusa l'esigenza di riservatezza. Tali atti, una volta acquisiti alla procedura concorsuale, escono dalla sfera personale dei partecipanti che, pertanto, non assumono la veste di contro interessati nel giudizio volto all'accesso agli atti della procedura da parte di altro soggetto. Saranno in ogni caso rispettate le disposizioni di cui al Regolamento Generale sulla Protezione dei dati Personali (Regolamento UE 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 (GDPR), relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei Dati Personali, nonché alla libera circolazione di tali dati, pubblicato sulla GUUE del 04 maggio 2016.

Art.19

Responsabile del procedimento

Il responsabile del procedimento è la Dott.ssa Beatrice Poggini, Responsabile Amministrativo del Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino (NEUROFARBA), Viale Pieraccini, 6 - 50139 - Firenze, tel. 055/2758195 - 2751849, e-mail beatrice.poggini@unifi.it, pec: neurofarba@pec.unifi.it.

Art. 20

Norme finali e pubblicazione

Per quanto non previsto nel presente bando, si fa riferimento alle vigenti disposizioni legislative regolamentari in materia.

Il bando sarà pubblicato sull'Albo Ufficiale dell'Università degli Studi di Firenze, sul sito internet: <https://www.unifi.it/vp-391-assegni-di-ricerca.html>, sul sito del Ministero della Ricerca e sul sito Euraxess dell'Unione Europea.

Firenze,

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

Prof. Carlo Dani



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

NEUROFARBA
DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE,
PSICOLOGIA, AREA DEL FARMACO
E SALUTE DEL BAMBINO
ECCCELLENZA 2023-27

ASSEGNO DI RICERCA

Titolo: NeuroCOV-Reg: Rete toscana per l'implementazione di un Registro Regionale Neuro-COVID

Title: NeuroCOV-Reg: Tuscan network for the implementation of a Regional Neuro-COVID Registry

DESCRIZIONE ATTIVITA' DI RICERCA

Descrizione: Le manifestazioni neurologiche in corso di COVID-19 sono frequenti così come le sequele neurologiche, ma la reale frequenza e la patogenesi sono ancora sconosciute. Obiettivi: Registro multicentrico regionale per monitorare e caratterizzare le manifestazioni neurologiche in corso di COVID-19 e delle sequele, stimarne la frequenza, e generare conoscenze per migliorare l'approccio futuro alla malattia. Il Registro contribuirà a fornire informazioni epidemiologiche e cliniche per linee guida future e ricerche. Metodi: studio osservazionale retrospettivo su pazienti toscani con COVID-19 e coinvolgimento neurologico. Raccolta standardizzata dati clinici e strumentali. Valutazioni periodiche e analisi dati. Risultati Attesi: Valutare la frequenza del Neuro-COVID e tipologie di deficit neurologico, nonché la persistenza di esiti a lungo termine. Fondamentale per gestione e linee guida regionali

Description: Neurological manifestations during COVID-19 are frequent, as are neurological sequelae, but the real frequency and pathogenesis are still unknown. Objectives: A regional multicenter Registry to monitor and characterize neurological manifestations during COVID-19 and its sequelae, estimate their frequency, and generate knowledge to improve future approaches to the disease. The registry will contribute to providing epidemiological and clinical information for future guidelines and research. Methods: A retrospective observational study on Tuscan patients with COVID-19 and neurological involvement. Standardized collection of clinical and instrumental data. Periodic assessments and data analysis. Expected Results: Assessing the frequency of Neuro-COVID and types of neurological deficits, as well as the persistence of long-term sequelae. Essential for management and regional guidelines

*f.to Responsabile scientifico
Prof. Luca Massacesi*

FAC-SIMILE DELLA DOMANDA DI AMMISSIONE

Al Direttore
 del Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del
 Farmaco e Salute del Bambino
 Viale Pieraccini, 6
 50139 Firenze

Il/La sottoscritto/a chiede di partecipare alla selezione di cui al bando emesso con Decreto del Direttore n. del per l'attribuzione di n. 1 Assegno di ricerca per le esigenze del Programma di Ricerca: NeuroCOV-Reg: Rete toscana per l'implementazione di un Registro Regionale Neuro-COVID dell'Area Biomedica presso il Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino.

Consapevole che ai sensi degli artt.75 e 76 del 28/12/00 n.445, in caso di dichiarazioni mendaci, falsità negli atti o uso di atti falsi, incorrerà nelle sanzioni penali richiamate e decadrà immediatamente dalla eventuale attribuzione dell'assegno di ricerca

DICHIARA

Ai sensi degli artt.19, 46 e 47 del D.P.R. 445/2000:

Cognome Nome

Di essere nato/a a.....(provincia di.....)
 il

Di essere residente a.....(provincia di.....)
 via.....CAP.....

con recapito agli effetti del concorso qualora diverso dalla residenza:
 città.....(provincia di.....)
 via.....CAP.....

n. tel/cell.....
 codice fiscale.....e-mail

di possedere la cittadinanza.....

Dichiara inoltre

di **possedere**:

- il Diploma di laurea ai sensi del Vecchio Ordinamento in....., conseguito in data.....presso l'Università di..... con voto.....
- la Laurea specialistica ex D.M.509/99 e successive modificazioni e integrazioni appartenente alla Classe...../S in..... conseguito in data.....presso l'Università di..... con voto.....
- la Laurea magistrale ex D.M.270/04 appartenente alla Classe LM-..... in..... conseguito in data.....presso l'Università di..... con voto.....
- il seguente titolo di studio estero: conseguito in data.....presso l'Università di(.....) con voto.....

- di **essere iscritto/a** al Dottorato di ricerca in (ciclo.....) presso l'Università di IniziatO in data..... che terminerà in data..... () con borsa () senza borsa
- di **possedere il titolo di Dottore di ricerca/PhD** in conseguito in data.....presso l'Università di..... ovvero la discussione della tesi di dottorato si svolgerà in data antecedente alla procedura di valutazione dei titoli da parte della Commissione (specificare data prevista discussione tesi)
- di **possedere il titolo di Specializzazione** in conseguito in data.....presso l'Università di.....
- di essere stato/a titolare di assegno di ricerca (indicare per ogni titolarità di Assegno sede universitaria e relativo periodo)
dal...../...../..... al/...../......presso
.....
dal...../...../..... al/...../......presso
.....
dal...../...../..... al/...../......presso
.....
dal...../...../..... al/...../......presso
.....
e di non superare col presente assegno di ricerca il limite dei 6 anni complessivi stabiliti all'art.6, comma 2 bis della Legge 27/2/2015, n.11;
- di non essere stato/a precedentemente titolare di assegno di ricerca;
- di essere in possesso dei seguenti ulteriori titoli di studio e/o professionali (*indicare tutti i dati necessari per una eventuale verifica da parte della struttura*):
.....
.....
.....

- di non essere destinatario/a di provvedimenti che riguardano l'applicazione di misure di prevenzione, di decisioni civili e di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziale ai sensi della vigente normativa;
ovvero

- di aver riportato condanne penali (in relazione alle quali indicare la data della sentenza, l'autorità giudiziaria e la tipologia di giudizio/rito, le norme violate, il numero del procedimento e le sanzioni riportate);
- di non essere stato/a destituito/a, dispensato/a da precedente impiego presso una pubblica Amministrazione per persistente insufficiente rendimento ovvero non essere stato/a dichiarato/a decaduto/a da altro impiego statale ai sensi dell'art. 127 lettera d) del Testo Unico 10 gennaio 1957, n.3, per aver conseguito l'impiego mediante la produzione di documenti falsi o viziati da invalidità non sanabile, ovvero non essere cessato/a dal servizio a seguito di licenziamento disciplinare;
- di non essere a conoscenza di essere sottoposto/a a procedimenti penali;
ovvero
- di avere procedimenti penali in corso. In tale ultimo caso indicare i reati per i quali è in corso il procedimento penale, l'Autorità e lo stato del procedimento;
- di godere dei diritti civili e politici;
- di non far parte del personale di ruolo delle Università e degli altri Enti indicati all'art.22, comma 1, Legge 240/2010;
- di essere a conoscenza dei divieti di cumulo e delle incompatibilità previste nell'art.12 del presente bando;
- di impegnarsi a comunicare ogni eventuale cambiamento della propria residenza o del recapito.

Il/La sottoscritto/a dichiara di aver preso atto della “Informativa per il trattamento dei dati personali di soggetti interessati a partecipare a procedure di reclutamento del personale o a procedure di selezione per l'ammissione a corsi a numero programmato o per il conferimento di assegni di ricerca, borse di studio, incarichi di collaborazione e/o insegnamento.”

Consultabile all'indirizzo: https://www.unifi.it/upload/sub/protezionedati/Informativa_SELEZIONI.pdf

Data,

Firma

Allegare copia del documento di identità

**Dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà
Resa ai sensi degli artt.19 e 47 del DPR 28 dicembre 2000, n.445**

Il/La sottoscritto/a
nato/ail.....
Residente a.....Via.....n°.....

Consapevole che ai sensi degli artt.75 e 76 del DPR 28/12/00, n.445,in caso di dichiarazioni mendaci, falsità negli atti o uso di atti falsi, incorrerà nelle sanzioni penali richiamate e decadrà immediatamente dalla eventuale attribuzione dell'assegno di ricerca:

DICHIARA

che le fotocopie sottoelencate sono conformi all'originale:

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)

Data,

Firma

ELENCO DEGLI ALLEGATI ALLA DOMANDA

Il/La sottoscritto/a (cognome e nome).....
nato/a a.....(provincia di.....) il
residente a.....(provincia di.....)

con recapito agli effetti del concorso:

città.....(provincia di.....)
via.....n.....CAP.....
tel.

ALLEGA

alla presente domanda quanto segue:

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)
- 10)

Data,

_____ Firma

Scheda CINECA per Contratti di Assegni di Ricerca

(I DATI DI SEGUITO INSERITI DOVRANNO CORRISPONDERE A QUELLI INSERITI NELLA DOMANDA DI PARTECIPAZIONE)

DATI ANAGRAFICI e CONTATTI

Codice Fiscale (*scrivere chiaro*) _____

Cognome _____ Nome _____

Sesso _____ Data di nascita ____/____/____ Comune di Nascita _____

Prov. di Nascita _____ Cittadinanza _____

E-MAIL _____ CELL. _____

INDIRIZZI

RESIDENZA: Via _____ n. _____ CAP _____

Località _____ Comune _____ Prov. _____

DOMICILIO (RIFERIMENTO) (*indicare solo se diverso dall'indirizzo di residenza*)

Via _____ n. _____ CAP _____

Località _____ Comune _____ Prov. _____

DOMICILIO FISCALE (*indicare solo se diverso dall'indirizzo di residenza*)

Via _____ n. _____ CAP _____

Località _____ Comune _____ Prov. _____

TITOLI DI STUDIO CONSEGUITI:

(...) Titolo estero _____

() Laurea V.O. _____

() Laurea Specialistica N.O. classe ____/S (_____)

() Laurea Magistrale N.O. classe ____-M (_____)

conseguita presso l'Università di _____

In data _____ (A.A. ____/____) con Voto _____

() Specializzaz. in _____ data _____

A.A. ____/____ Università di _____

() Dottorato di Ricerca in _____

conseguito in data _____ presso l'Università: _____

Ciclo _____ Data inizio _____ Data fine _____ durata in mesi _____

Borsa NO () oppure SI () dal ____/____/____ al ____/____/____ n. mesi _____

ISCRIZIONE ALL'ALBO DELL'ORDINE PROFESSIONALE

Della Provincia di _____ Via/Piazza _____

DATI CONTRATTO

Struttura di afferenza: Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino

Estremi del bando: Decreto del Direttore n. del

Durata in mesi: 12 Data inizio contratto (gg/mm/aaaa): 01/12/2023

Responsabile della ricerca: Prof. Luca Massacesi

Titolo della Ricerca: NeuroCOV-Reg: Rete toscana per l'implementazione di un Registro Regionale Neuro-COVID

Settore di riferimento: MED/26

Settori aggiuntivi (eventuali) _____

Data,

Firma

**Dichiarazione di accettazione della modalità telematica per la selezione per assegno di ricerca
di cui al Decreto del Direttore n. del**

**(art.2 Linee guida per lo svolgimento delle procedure concorsuali telematiche per assegni di ricerca e
borse di studio e ricerca - Decreto del Rettore del 09/04/2020 Prot. n.56053 Repertorio n.471/2020)**

Il/La sottoscritto/a _____
c.f. _____ nato/a a _____ (____)
il ____/____/____, residente a _____ (____)
in _____ n° _____

DICHIARA

- di accettare la modalità telematica per la seduta;
- di non utilizzare strumenti di ausilio;
- di garantire l'assenza nel locale di persone di supporto durante lo svolgimento della prova;
- di prendere atto e accettare che l'amministrazione non avrà responsabilità alcuna per problemi tecnici informatici, che potrebbero verificarsi durante il collegamento sia per il candidato che per la commissione.

Data:

Luogo:

Firma del candidato/a

(digitale o per esteso e leggibile e, in quest'ultimo caso, accompagnata da fotocopia di documento di riconoscimento)

PROGETTO DI RICERCA

NeuroCOV-Reg: Rete toscana per l'implementazione di un Registro Regionale Neuro-COVID

Background e razionale

Nel corso dell'epidemia COVID-19 sono state frequentemente segnalate manifestazioni neurologiche (NeuroCOVID). Il primo studio su questo tema suggerisce che un interessamento neurologico sia osservabile nel 36% dei pazienti analizzati (n= 214), riportando casi di: - ictus ischemico, -emorragia cerebrale, - riduzione dello stato di coscienza; - coinvolgimento neuromuscolare non meglio definito [1]. Un altro studio ha invece analizzato la presenza di segni e sintomi neurologici nei pazienti con sindrome da distress respiratorio acuto (ARDS) ricoverati in terapia intensiva. [2] Il 67% di essi presentava segni piramidali e nel 33% persisteva una sindrome disesecutiva anche dopo la dimissione. A supporto di un interessamento neurologico, lo studio riportava che l'esame con risonanza magnetica (MRi) del sistema nervoso centrale (SNC) mostrava impregnazione contrastografica leptomenigeale in 8 dei 13 pazienti indagati (61%) e lesioni ischemiche in 3 casi. In nessuno dei 7 pazienti indagati con rachicentesi, era stato riscontrato genoma virale a livello liquorale, ma in 2 di essi erano presenti di IgG con profilo oligoclonale (bande oligoclonali; OB) corrispondenti in liquor e siero, indice di un processo infiammatorio sistemico con coinvolgimento anche neurologico. Sono inoltre stati descritti quattro casi di encefalite [3-6], uno di mielite [7] e 6 casi di Sindrome di Guillain Barrè [8, 9]. Casi di neuropatie, mialgie, eventi cerebrovascolari, epilessia, delirium e meningoencefaliti [10] sono stati segnalati aneddoticamente anche da neurologi operanti in Lombardia, nell'epicentro italiano dell'epidemia. Le manifestazioni neurologiche di questi pazienti sembrano proteiformi, essendo stati osservati coinvolgimenti sia del SNC che del sistema nervoso periferico (SNP). Le manifestazioni neurologiche di un'infezione virale sono numerose e la frequenza di ipo- smia/-geusia descritta dimostra il neurotropismo del COVID-19, e suggerisce la possibilità di un'invasione anche diretta del SNC per diffusione transinaptica analogamente a quanto avviene per alcuni virus erpetici [1,11]. Tuttavia attualmente la reale patogenesi di questi eventi è ancora sconosciuta e non è ancora chiaro se vi possa essere un coinvolgimento diretto del SNC da parte del virus o se le complicanze siano secondarie. Il meccanismo patogenetico può essere infatti anche indiretto, probabilmente vascolare, attraverso un'attivazione sistemica della coagulazione simile a coagulazione intravascolare disseminata (CID), secondaria ad una reazione infiammatoria tipo "cytokine storm". Oppure, anche attraverso le conseguenze metaboliche dell'infezione sistemica. E' inoltre possibile che l'infezione inneschi una risposta autoimmune para o post-infettiva.

Al fine di analizzare le caratteristiche cliniche, laboratoristiche e strumentali dei pazienti NeuroCOVID, Società scientifiche di Neurologia sia nazionali che internazionali (Società Italiana di Neurologia (SIN), l'European Academy of Neurology (EAN)) hanno promosso l'attuazione di survey online di raccolta dati.

Anche se il numero di diagnosi di COVID19 in Toscana è nota, la reale frequenza di complicanze Neuro-COVID è tuttavia ancora sconosciuta: pertanto una quantificazione della reale frequenza osservata su basi sperimentali di tale Diagnosi ed una caratterizzazione del coinvolgimento del SNC e dell'SNP nei pazienti affetti da COVID-19, è necessaria anche solo per comprenderne la reale rilevanza dei bisogni nella gestione assistenziale. Inoltre occorre ricordare che nella pandemia di influenza spagnola del 1918, a cui in molti casi si associò la severa encefalite denominata "letargica", complicanze neurologiche postencefalitiche prevalentemente di tipo parkinsoniano, si sono manifestate a distanza di mesi o anni dall'infezione (12).

Per tale motivo si propone un protocollo di raccolta dati per registrare le possibili manifestazioni neurologiche in corso di COVID-19 e quindi tracciare la loro evoluzione e gli eventuali esiti a distanza di tempo derivati dalle stesse, mediante un programma di follow up.

I dati raccolti saranno analizzati periodicamente e resi disponibili in forma aggregata, per scopi direttamente assistenziali ed epidemiologico/statistici.

Previa autorizzazione da parte del comitato etico competente, i dati raccolti saranno riversati in un Registro Regionale – denominato Registro Toscano Neuro-COVID - per successivi approfondimenti scientifici e di ricerca con ricadute assistenziali immediate. Il Registro contribuirà inoltre ad arricchire la casistica di altri Registri specialistici regionali e progetti multicentrici, regionali nazionali e internazionali.

Sintesi del progetto

La COVID-19 è una malattia nuova con manifestazioni sistemiche ancora solo in parte caratterizzate. L'interessamento del sistema nervoso (SN) in corso di COVID19 (Neuro-COVID) sembra frequente anche

se fenotipicamente variabile per sede estensione e tipologia (es: alterazioni dello stato di coscienza, sindrome di Guillan Barrè, neuropatie, epilessia, ecc), configurando anche quadri clinici con evoluzione severa o letale. Il presente progetto ha l'obiettivo di creare un Registro multicentrico regionale per tracciare e caratterizzare le manifestazioni neurologiche in soggetti toscani con diagnosi definita di COVID-19, al fine di stimare la frequenza del coinvolgimento neurologico in tale infezione e relativa prognosi, per identificare e caratterizzare in maniera standardizzata le sequele neurologiche post-Covid 19, al fine di generare conoscenze utili a migliorare l'approccio futuro ai casi di infezione da SARS-CoV-2 o di tracciare eventuali complicanze neurologiche a distanza. Si tratta di uno studio retrospettivo multicentrico svolto da una rete di SOD di Neurologia della Regione Toscana (afferenti sia AOU che ad ASL), per raccogliere dati clinici uniformemente e sistematicamente. A questo fine in pazienti toscani che hanno ricevuto diagnosi di COVID19, verrà ricercato l'eventuale coinvolgimento neurologico attraverso una valutazione specialistica ed un programma di follow up in cui verrà compilata scheda raccolta dati che verrà poi riversata nel Registro, sia per scopi direttamente assistenziali che per successivi approfondimenti scientifici e di ricerca. I pazienti ricoverati in sede ospedaliera, verranno valutati in base all'analisi delle cartelle cliniche. I pazienti con Covid 19 anamnestico e sintomatologia neurologica, sia ospedalizzati sia trattati al domicilio, saranno identificati in base agli accessi presso gli ambulatori dedicati. In quelli precedentemente ricoverati verrà eseguita revisione della cartella clinica del ricovero. In tutti i pazienti con sospetto di coinvolgimento neurologico, verrà programmata visita specialistica neurologica ambulatoriale. Se durante la visita ambulatoriale il coinvolgimento neurologico verrà confermato i dati rilevanti verranno raccolti in modo uniforme attraverso una seconda scheda standardizzata e verrà predisposto un programma di follow up per documentare anche eventuali esiti tardivi. Il Registro contribuirà a fornire informazioni epidemiologiche e cliniche, ponendo le basi per la realizzazione di linee guida clinico-terapeutiche basate sulle evidenze, necessarie a migliorare la gestione clinica di casi futuri di COVID-19 o di eventuali nuove ondate epidemiche e contestualmente ad indagare su frequenza e possibile eziopatogenesi delle sequele neurologiche post-Covid 19. I dati saranno analizzati periodicamente e resi disponibili in forma aggregata, per scopi direttamente assistenziali ed epidemiologico/statistici.

Il presente progetto, pertanto, è finalizzato alla caratterizzazione quantitativa e qualitativa dell'infezione da SARS-CoV-2 sul sistema nervoso centrale e periferico, sia durante la fase attiva di malattia che successivamente, anche al fine di evidenziare possibili esiti neurologici persistenti o anche che possano emergere a distanza di tempo. La conoscenza del reale impatto del coinvolgimento neurologico nel COVID-19 è un obiettivo di grande rilevanza, non soltanto da un punto di vista specialistico ma anche per le implicazioni sull'andamento prognostico globale dell'infezione dell'interessamento neurologico. (basti pensare al possibile effetto di disfunzioni tronco-encefaliche sulla gravità dell'insufficienza respiratoria, della disautonomia ecc).

Il progetto ha una struttura semplice e basata sul coinvolgimento di varie le SOD di Neurologia della Toscana. Per tale motivo il progetto ha applicabilità estesa (su tutti i soggetti con Neuro-COVID) e trasferibilità dei risultati su larga scala (possibilità di generare conoscenze e dati validi per tutta la popolazione affetta da SARS-CoV-2).

Obiettivi generali del progetto e strategia correlata/disegno sperimentale

Realizzazione di un Registro Toscano con informazioni cliniche, demografiche e strumentali relative a soggetti con diagnosi definita di COVID-19 che hanno presentato manifestazioni neurologiche, al fine di stimare frequenza tipologia e prognosi del coinvolgimento neurologico in corso di tale infezione.

Disegno dello studio

Osservazionale retrospettivo multicentrico.

Popolazione in studio: soggetti residenti in Toscana con diagnosi di COVID-19 in cui sia documentabile un coinvolgimento neurologico (Neuro-COVID).

Criteri di Inclusione: soggetti residenti in Toscana con diagnosi accertata di infezione COVID-19, ricoverati o dimessi da uno dei presidi ospedalieri della regione Toscana; pazienti seguiti presso il domicilio a partire dal 1 Marzo 2020, con diagnosi di Neuro-COVID.

Criteri di inclusione: diagnosi di Neuro-COVID definita, posta in occasione di valutazione neurologica eseguita durante il ricovero o la valutazione domiciliare/ambulatoriale secondo apposita scheda di screening comprendente i possibili segni e/o sintomi di coinvolgimento neurologico in corso di Covid 19 ;

Fase di screening:

Metodi di tracciamento

I casi di diagnosi accertata di infezione COVID-19 con coinvolgimento neurologico dubbio o definito, presso uno dei presidi ospedalieri della regione toscana coinvolti nel Progetto, o con diagnosi di COVID19 accertata presso proprio domicilio, verranno inclusi mediante procedure differenziate:

- Nel caso di pazienti degenti in area ospedaliera, verrà attivata valutata la cartella clinica in base alla suddetta scheda dati specifica. In caso di effettivo coinvolgimento neurologico sarà valutata l'indicazione ad ulteriore valutazione specialistica ambulatoriale per definire l'iter diagnostico-terapeutico adeguato laddove indicato e verrà compilata la scheda standardizzata di raccolta dati (eCRF centralizzata); in questo caso il paziente verrà inoltre seguito per il successivo follow up.

- Nel caso di pazienti con infezione ospedaliera anamnestica o domiciliare, il tracciamento verrà desunto dagli elenchi degli ambulatori dedicati alla gestione di pazienti con Post-Covid 19 Neurologico dei Centri coinvolti nel Progetto.

Si prevede che il tracciamento telefonico dei pazienti COVID, e finalizzate alla somministrazione de

Fase di follow-up:

Metodo di raccolta dati

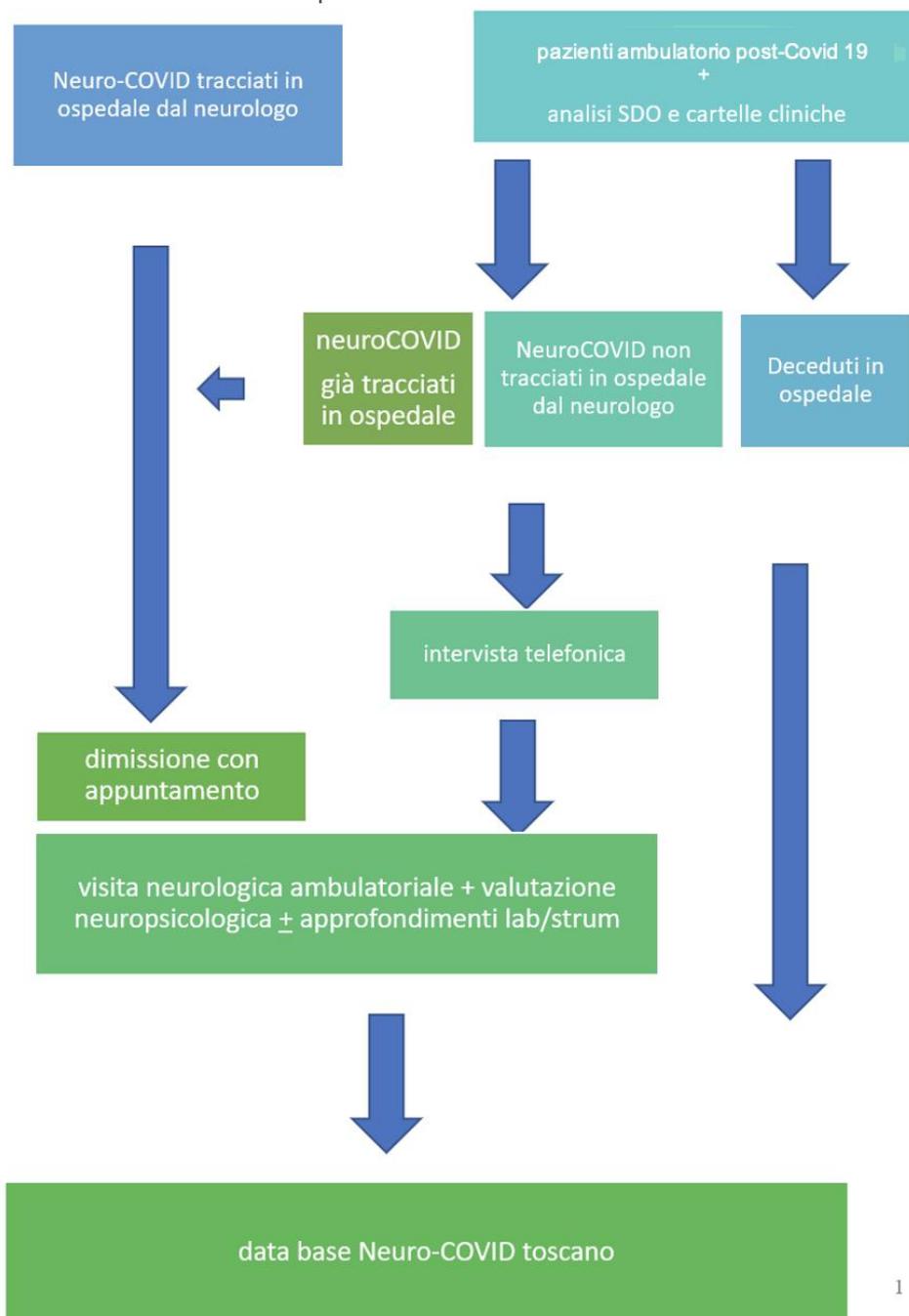
Dei casi identificati, sia dall'analisi delle cartelle cliniche sia quelli valutati in sede ambulatoriale da parte di medico specialista in neurologia della sede ospedaliera di riferimento, verranno raccolti dati anamnestici, clinici e strumentali in maniera standardizzata tramite eCRF centralizzata.

Inoltre sarà effettuata un'analisi avanzata e standardizzata delle neuroimmagini, in particolare di Risonanza magnetica cerebrale, al fine di indagare possibili pattern lesionali correlati al quadro clinico di Neuro-Covid e /o alle sue sequele (post-Covid 19 neurologico).

Gli stessi pazienti saranno rivalutati periodicamente e verranno raccolti dati su evoluzione clinica e strumentale del quadro di Neuro-Covid.

Descrizione delle attività previste dal progetto in relazione a ciascun obiettivo operativo

ALLEGATO 1. Percorso tracciamento pazienti NeuroCOVID toscani



1

ANALISI dei DATI

I dati clinici, anamnestici e strumentali generati nel corso delle varie fasi verranno raccolti su apposita Case Report Form elettronica (eCRF) centralizzata ed analizzati per il raggiungimento degli endpoint dello studio (valutazione intermedia a 6 mesi da arruolamento e analisi globale entro il 15° mese da arruolamento).

Risultati attesi intermedi e milestones

Valutazione osservata della frequenza di Neuro-COVID, stratificazione delle diverse tipologie di deficit neurologico ed impatto prognostico del coinvolgimento neurologico.

Affidabilità dei soggetti proponenti

I soggetti proponenti costituiscono una solida e ben strutturata Rete delle SOD Neurologia toscane universitarie, ospedaliere e territoriali, già coinvolte in precedenza in numerose e fertili collaborazioniscientifiche e anche in specifici PDTA. Tale Rete consentirà di coinvolgere nel progetto ogni livello e sede di assistenza sanitaria, con un reperimento dettagliato e standardizzato dei dati, anche considerata la struttura fortemente pragmatica del progetto (base epidemiologica e supporto derivatoda assistenza orientata alla normale pratica clinica).

Risultati attesi finali del progetto

Valutazione di frequenza di NeuroCOVID e sottocategorie di deficit neurologico, valutazione persistenza di esiti da coinvolgimento neurologico anche a distanza di tempo dall'infezione

Rilevanza del progetto

La linea di sviluppo e realizzazione del progetto seguono la richiesta regionale di maggior comprensione di una patologia emergente (COVID-19) anche in relazione al rischio di potenziali futureondate epidemiche. Nel caso specifico l'oggetto concerne le conseguenze dell'interessamento neurologico in corso di infezione SARS-CoV-2, ed i fini sono:

- definire l'impatto epidemiologico e le possibili presentazioni e sequele del Neuro-COVID medianteuna raccolta sistematica di dati uniformi (Registro Regionale),
- descrivere per la prima volta su larga scala le caratteristiche cliniche strumentali dei soggetti concoinvolgimento neurologico, per un ottimale gestione clinica.

elaborare linee guida su base regionale per la gestione clinica di nuovi casi in relazione sia all'interessamento isolatamente neurologico, sia in relazione agli effetti che il Neuro-COVID può determinare sulla prognosi globale dell'individuo affetto da COVID-19, anche mediante collaborazionia livello nazionale/internazionale con analoghi registri della SIN e dell'EAN).

Ruolo del candidato:

Il candidato si occuperà della valutazione ambulatoriale dei pazienti comprensiva di valutazione neuropsicologica alla diagnosi e nel follow-up. Sarà inoltre responsabile dell'organizzazione del follow-up strumentale e della raccolta, gestione e integrazione dei dati clinici strumentali e laboratoristici e della loro analisi statistica.

Bibliografia

1. Mao L, Jin H, Wang et al. Neurologic Manifestations of Hospitalized Patients With Coronavirus Disease 2019 in Wuhan, China. *JAMA Neurol.* 2020 Apr 10.
2. Helms J, Kremer S, Merdji H. Neurologic Features in Severe SARS-CoV-2 Infection. *N Engl J Med.* 2020 Apr. 15
3. Poyiadji N, Shahin G, Noujaim D. COVID-19-associated Acute Hemorrhagic Necrotizing Encephalopathy: CT and MRI Features. *Radiology.* 2020 Mar 31:201187.
4. Xiang P, Xu XM, Gao LL, et al. First Case of 2019 Novel Coronavirus Disease with Encephalitis ChinaXiv, T202003 (2020), p. 00015 http://www.xinhuanet.com/english/2020-03/05/c_138846529.htm
5. Ye M, Ren Y, Lv T. Encephalitis as a clinical manifestation of COVID-19. *Brain Behav Immun.* 2020 Apr 10.
6. Moriguchi T, Harii N, Goto J et al. A first Case of Meningitis/Encephalitis associated with SARS-Coronavirus-2. *Int J Infect Dis.* 2020 Apr 3.
7. Zhao K, Huang J, Dai D et al. Acute myelitis after SARS-CoV-2 infection: a case report <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.03.16.20035105v1.full.pdf> (article published online)
8. Zhao H, Shen D, Zhou H et al. Guillain-Barré syndrome associated with SARS-CoV-2 infection: causality or coincidence? *Lancet Neurol* 2020,

9. Toscano G, Palmerini F, Ravaglia S, Ruiz L, Invernizzi P, Cuzzoni MG, Franciotta D, Baldanti F, Daturi R, Postorino P, Cavallini A, Micieli G. Guillain-Barré Syndrome Associated With SARS-CoV-2. *N Engl J Med*, Apr 17 2020. Online ahead of print.
10. Silani V. Invited Commentary: COVID-19 pandemic in Italy: Redefining the role of neurology. *Neurology* 2020 (Published Online)
11. Giacomelli A, Pezzati L, Conti F et al. Self-reported olfactory and taste disorders in SARS-CoV-2 patients: a cross-sectional study. *Clin Infect Dis* 2020
12. Antonino Giordano, Ghil Schwarz, Laura Cacciaguerra, Federica Esposito, Massimo Filippi. COVID-19: can we learn from encephalitis lethargica? *Lancet Neurol*. 19: 570.