

**CONVENZIONE PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITA' DI TIROCINIO
FORMATIVO PER GLI STUDENTI DEL MASTER UNIVERSITARIO
DI II LIVELLO IN "NEURORADIOLOGIA DIAGNOSTICA"**

TRA

Il Dipartimento di Neuroscienze, Salute Mentale e Organi di Senso dell'Università degli Studi di Roma "Sapienza", con sede e domicilio fiscale in Roma Via Giorgio Nicola Papanicolau snc, C.F. n. 80209930587, d'ora in poi denominato **"Soggetto Promotore"** o "Dipartimento", rappresentato dal Prof. Alessandro Bozzao, nato a La Spezia il 21/03/1963 e residente per la carica presso lo stesso Dipartimento

E

L'Azienda Ospedaliera per l'Emergenza Cannizzaro con sede e domicilio fiscale in Via Messina n. 829 95126 Catania C.F./P. IVA n. 04721280875, d'ora in poi denominato **"Soggetto Ospitante"** o "Azienda/Ente", rappresentato dal Direttore Generale – Dott. Salvatore Giuffrida, nato a Catania il 01/01/1959

PREMESSO CHE

- *Sapienza* Università degli Studi di Roma, nel rispetto dei principi e degli indirizzi stabiliti dalla legislazione nazionale, ed in particolare dalle previsioni della L. 24 giugno 1997 n. 196 "Norme in materia di promozione dell'occupazione" e del D.M. 142/98 "Regolamento recante norme di attuazione dei principi e dei criteri di cui all'articolo 18 della L. 24 giugno 1997, n. 196", delle "Linee guida in materia di tirocini" adottate dalla Conferenza permanente per i rapporti fra lo Stato, le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano in data 25 maggio 2017 e della normativa regionale in materia, promuove e sostiene tirocini extracurricolari a favore dei propri studenti;
- presso il Dipartimento di Neuroscienze, Salute Mentale e Organi di Senso NESMOS della Facoltà di Medicina e Psicologia dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" è istituito il Master Universitario di II livello in *"Neuroradiologia Diagnostica"*, diretto dal Prof. Alessandro Bozzao;

- al fine di realizzare momenti di alternanza tra studio e lavoro nell'ambito dei processi formativi e di agevolare le scelte professionali mediante la conoscenza diretta del mondo del lavoro, nel corso del suddetto Master, il Dipartimento promuove tirocini di formazione e orientamento presso Aziende/Enti altamente specializzati nel campo della Neuroradiologia (L. 196/97, successivo D.M. n. 142/98 e ss.mm.ii.);
- a tale scopo è stato individuato quale Soggetto Ospitante **l'Azienda Ospedaliera per l'Emergenza Cannizzaro**, che si avvale di personale altamente specializzato e di strumentazioni idonee alla formazione dei tirocinanti;
- i soggetti richiamati all'art. 18, comma 1, lettera a), della legge n. 196 del 24 giugno 1997 e ss.mm.ii., possono promuovere tirocini di formazione e orientamento presso imprese o enti, a beneficio di coloro che abbiano già assolto l'obbligo scolastico, ai sensi della legge 31 dicembre 1962, n. 1859.

Il Dipartimento di Neuroscienze, Salute Mentale e Organi di Senso dell'Università degli Studi di Roma "*Sapienza*" e l'Azienda Ospedaliera per l'Emergenza Cannizzaro, rispettivamente "Soggetto Promotore" e "Soggetto Ospitante", sono di seguito congiuntamente definiti per brevità anche "**Parti**".

SI STIPULA QUANTO SEGUE:

Art. 1 - Oggetto della convenzione

1. Le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale della presente Convenzione, così come gli Allegati A "Piano Formativo" e B "Progetto Formativo".
2. Al fine dello svolgimento (totale o parziale) del tirocinio professionale previsto dal Piano formativo del Master, il Soggetto Ospitante si impegna ad accogliere gli studenti presso la S.O.C. di Neuroradiologia, garantendo la presenza di personale qualificato che, in qualità di Tutor, assuma la funzione di responsabile dell'inserimento del tirocinante all'interno dell'Azienda, come dettagliato nell'art. 4 della presente Convenzione.

Art. 2 – Attivazione del tirocinio

1. L'attivazione del tirocinio è subordinata all'autorizzazione da parte del Direttore del Master, oltre che dall'accoglimento del Soggetto Ospitante.
2. Ai fini dell'autorizzazione il tirocinante dovrà inviare, a mezzo e-mail, al Direttore del Master un'apposita richiesta scritta, nella quale dovrà essere indicato l'oggetto, la durata (nei limiti di durata previsti dalla normativa vigente), il periodo di svolgimento del tirocinio, nonché la struttura presso la quale si intendono svolgere le attività formative.
3. L'esito alla richiesta di autorizzazione sarà comunicata dal Direttore del Master, a mezzo e-mail, allo studente che ne ha fatto richiesta.
4. Il Soggetto Ospitante, acquisiti i pareri dei responsabili ove il tirocinio avrà luogo e la documentazione necessaria allo svolgimento del tirocinio, accoglierà il tirocinante all'interno delle proprie strutture a decorrere dalla data di sottoscrizione della presente Convenzione.

Art. 3 – Progetto formativo e attività formative

- 1 Gli obiettivi del tirocinio svolto dallo studente presso le strutture individuate dal Soggetto Ospitante sono definiti dal Piano formativo (Allegato A) e dal Progetto formativo (Allegato B), che costituiscono parte integrante e sostanziale della presente Convenzione.
- 2 Le attività formative prevedono che il tirocinante assista all'esecuzione di esami diagnostici e segua le attività di refertazione e gli audit clinici. Non è, pertanto, prevista alcuna attività diretta o procedura su pazienti.

Art. 4 - Attività del Tutor aziendale

1. Il Tutor aziendale, individuato dal Soggetto Ospitante fra i soggetti in possesso dei necessari requisiti, cura l'organizzazione delle attività di tirocinio e ne supervisiona lo svolgimento per assicurarne la conformità al Piano, al Progetto formativo ed alle disposizioni della presente convenzione.
-

2. Il Tutor aziendale, in particolare, favorisce l'inserimento e cura l'affiancamento del tirocinante sul luogo di lavoro, si impegna a far conoscere al tirocinante le regole contenute nella presente Convenzione, verifica la regolare frequenza e controlla l'attività svolta dal tirocinante con funzione di pianificazione, supervisione, valutazione e monitoraggio, di concerto con il Tutor del Master.
3. Al termine del tirocinio il Tutor aziendale firma la relazione conclusiva sulle attività svolte predisposta dallo studente.

Art. 5 - Obblighi del tirocinante

1. Durante lo svolgimento del tirocinio formativo e di orientamento lo studente è tenuto a:
 - svolgere le attività previste dal Progetto Formativo, che costituisce parte integrante della presente Convenzione (Allegato A), il quale deve essere sottoscritto dalle Parti e dallo stesso tirocinante assicurando il rispetto delle prescrizioni e delle disposizioni impartite dai responsabili dell'attività formativa;
 - rispettare le norme in materia di igiene, sicurezza e salute sui luoghi di lavoro in conformità alle leggi vigenti in materia ed alle norme dell'ordinamento interno, illustrate nel corso dell'attività formativa;
 - mantenere la necessaria riservatezza per quanto attiene ai dati, alle informazioni/conoscenze in merito ai processi produttivi e ai prodotti, acquisiti durante lo svolgimento del tirocinio;
 - trattare i dati personali e sensibili dei quali verrà a conoscenza durante lo svolgimento dell'attività oggetto di Convenzione nel rispetto della normativa vigente in materia di protezione dei dati personali (D. Lgs. n. 196/2003 e ss.mm.ii.);
 - prendere visione e osservare il Codice etico e di comportamento aziendale, pubblicato sul sito del Soggetto Ospitante (<https://www.ospedale-cannizzaro.it>) e del Soggetto Promotore (<https://www.uniroma1.it/it/documento/codice-etico-e-di-comportamento>);
 - comunicare immediatamente al Tutor aziendale l'eventuale stato di gravidanza al fine di adottare le cautele previste dalla vigente normativa in materia di tutela della donna e del feto;

- redigere al termine del tirocinio formativo una relazione finale sulle attività svolte, nella quale vengano messe in evidenza le capacità acquisite; la stessa relazione dovrà essere sottoscritta dal Tutor aziendale ed inviata, a mezzo e-mail, al Direttore del master.

Art. 6 - Prevenzione e sicurezza

1. L'art. 2 comma 1 lett. a) del D.Lgs. n. 81/2008 parifica alla figura del lavoratore "*il soggetto beneficiario delle iniziative di tirocini formativi e di orientamento di cui all'articolo 18 della legge 24 giugno 1997, n. 196...*", con ciò determinando l'applicazione delle medesime tutele previste in favore del personale dipendente.

A questo proposito, le Parti stabiliscono che:

- a) il Soggetto Promotore, qualora il tirocinante ne sia sprovvisto, provvede alla formazione generale sulla sicurezza art. 37 D. Lgs. n.81/08 "Formazione dei lavoratori e dei loro rappresentanti", attraverso l'erogazione della formazione di 4 (quattro) ore, con produzione dell'attestazione finale;
- b) Il Soggetto Ospitante è responsabile della formazione specifica sulla sicurezza, qualora il tirocinante ne sia sprovvisto, in base all'art. 37 del D. Lgs. n.81/2008. Il Soggetto Ospitante, pertanto, si impegna a somministrare ai tirocinanti una formazione specifica conforme ai rischi peculiari cui i tirocinanti saranno esposti nello svolgimento dell'attività.
- c) Il Soggetto Ospitante è tenuto, nei confronti dei tirocinanti, a propria cura e spese, al rispetto integrale delle disposizioni in materia di salute e sicurezza di cui al D. Lgs. n. 81/2008". In particolare, su quest'ultimo ricadono gli obblighi di cui all'art. 36 (Informazione ai lavoratori) e all'art. 41 (Sorveglianza sanitaria), nonché della messa a disposizione di dispositivi di protezione individuali (DPI) laddove previsti.

2. Nel caso di esposizione a radiazioni ionizzanti, il soggetto ospitante e il tirocinante sono tenuti al rispetto di quanto stabilito nell'ambito della normativa vigente in materia (D. Lgs. 101/2020).
3. È richiesta al tirocinante l'osservanza delle cautele di cui all'art. 20 del D. Lgs. 81/2008, con particolare riguardo alle prescrizioni aziendali in materia di sicurezza e igiene del lavoro ed al corretto utilizzo di eventuali dispositivi di protezione collettivi e individuali messi a disposizione.
4. Il tirocinante prima dell'inizio dell'attività dovrà recarsi presso gli Uffici del Medico Competente del Soggetto Ospitante al fine di espletare quanto sopra descritto.

Art. 7 - Attività del tirocinante

1. Il rapporto che il Soggetto Ospitante intrattiene con il tirocinante è utile al processo di apprendimento e di formazione e non è direttamente finalizzato all'inserimento lavorativo, pertanto, non costituisce rapporto di lavoro.
2. Durante lo svolgimento del tirocinio, lo studente è tenuto a svolgere le attività disciplinate dalla presente convenzione, nel rispetto delle prescrizioni ivi stabilite e di quelle aziendali, non potendo, dunque, considerarsi titolare di doveri in termini di produttività, alla stregua di un lavoratore dipendente, se non al fine di conseguire i particolari obiettivi previsti dal Progetto formativo.

Art. 8 - Coperture assicurative

1. Il Soggetto Promotore provvederà alla copertura assicurativa contro il rischio di infortuni sul lavoro (presso INAIL o altre compagnie assicurative operanti nel settore) e alla copertura assicurativa per responsabilità civile verso terzi (presso compagnie assicurative operanti nel settore autorizzate da IVASS).
2. In caso di incidente durante lo svolgimento del tirocinio, entro i tempi previsti dalla normativa vigente, lo studente si impegna a segnalare l'evento agli istituti assicurativi, al Soggetto Promotore e al Soggetto Ospitante.

Art. 9 – Trattamento dei dati personali

1. Con la sottoscrizione della presente Convenzione le Parti danno reciprocamente atto che i dati personali dei firmatari della presente Convenzione, degli altri soggetti a vario titolo coinvolti nei programmi di tirocinio ed i dati comunque raccolti nello svolgimento dell'attività saranno trattati nel rispetto di quanto statuito dal Reg. UE 679/2016 e dal D. Lgs. n. 196/2003 (e ss.mm.ii), così come modificato dal D. Lgs. n. 101/2018, esclusivamente per le finalità della Convenzione stessa e per il tempo a ciò strettamente necessario.
2. Il Soggetto Ospitante ed il Soggetto Promotore si qualificano come Autonomi Titolari del trattamento dei dati di rispettiva spettanza.
3. I tirocinanti potranno accedere ai soli dati strettamente necessari all'espletamento delle attività, con obbligo di astenersi dalla divulgazione di dati, informazioni e processi del Soggetto Ospitante e di ogni altra informazione di cui vengano a conoscenza nel corso del tirocinio. Il Soggetto Ospitante si impegna, a sua volta, a garantire adeguata informativa sul trattamento dei dati personali ai tirocinanti al momento della loro accettazione presso la struttura.

Art. 10 - Oneri finanziari

1. Per lo svolgimento delle attività di tirocinio e in generale per l'attuazione della presente Convenzione non può essere addebitato da parte dell'Azienda alcun onere finanziario a carico del Dipartimento.

Art. 11 – Recesso

1. Ciascuna delle Parti può recedere dalla Convenzione per gravi motivi, in particolare, per il mancato rispetto delle norme in materia di sicurezza da parte del tirocinante, ovvero per il mancato rispetto degli obblighi formativi da parte del Soggetto Ospitante.

Art. 12 - Normativa e Controversie

1. Per tutto quanto non espressamente previsto dalla presente Convenzione, le Parti fanno riferimento alla legislazione vigente in materia.
2. Eventuali future disposizioni normative di natura vincolante in materia, regionali o, in via residuale, nazionali, potranno essere recepite mediante semplice scambio di corrispondenza.
3. Per eventuali controversie derivanti dall'applicazione e/o dall'interpretazione della presente Convenzione, non definibili in via bonaria o conciliativa, le Parti concordano di assoggettarsi all'esclusiva competenza del Foro di Roma.

Art. 13 - Durata e validità della Convenzione

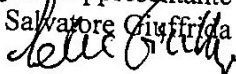
1. La presente convenzione ha durata triennale e decorre dalla data dell'ultima sottoscrizione digitale dell'atto.
2. La stessa potrà essere rinnovata per un ugual periodo previo consenso scritto tra le Parti.

Art. 14 - Registrazione e spese

1. La presente convenzione sarà registrata in caso d'uso con spese a carico del richiedente.
2. Essa viene sottoscritta con firma digitale ai sensi dell'art. 15, comma 2-bis della legge 7 agosto 1990, n. 241.
3. Le spese di bollo sono assolte dal Dipartimento in modalità virtuale ai sensi del DM 23/01/2004.

Per l'Università degli Studi di Roma Sapienza
Il Direttore del Dipartimento di
Neuroscienze, Salute Mentale e Organi di Senso
Prof. Alessandro Bozzao

Per l'Azienda Ospedaliera per l'Emergenza Cannizzaro
Il Legale Rappresentante
Dott. Salvatore Giuffrida



PIANO FORMATIVO

ANATOMIA RADIOLOGICA DEL SNC E TECNICHE DIAGNOSTICHE

Anatomia Intracranica. Acquisire familiarità con l'aspetto o le principali intracraniche strutture visualizzate su scansioni assiali TC e RM. Essere in grado di identificare tutte le principali strutture e componenti del cervello, ventricoli e spazio subaracnoidei (cisterne). Sviluppare una conoscenza più dettagliata dell'anatomia intracranica come visualizzato su immagini multi-planari. Essere in grado di identificare suddivisioni e dettagli anatomici fini del cervello (strutture della materia grigia, tratti della sostanza bianca), i ventricoli, spazio subaracnoideo, strutture vascolari, sella turcica e nervi cranici. Rachide. Acquisire familiarità con l'aspetto della colonna vertebrale normale su radiografie e scansioni TC assiali. Essere in grado di valutare la colonna vertebrale ed il suo allineamento ed essere in grado di identificare tutte le componenti ossee, del midollo spinale e del canale. Impara a identificare le normali strutture ossee, dischi intervertebrali, legamenti di supporto e contenuto del sacco tectale (midollo spinale e radici nervose) su TC e RM. Essere in grado di identificare tutte le strutture normali su multi-planare immagini. Vascolare. Imparare a identificare i grandi vasi cervicali e regioni intracraniche (arterie carotide, vertebrale e basilare, vene giugulari e seni venosi durali) come compaiono negli studi di routine di TC e RM della testa e del collo.

Imparare a identificare queste stesse strutture su uno studio angiografico per catetere, angiografia RM. Essere in grado di identificare tutti le arterie extra e intra-craniche (rami secondari e terziari della carotide e dell'arteria basilare) e vene (vene cerebrali profonde e corticali) su tutte le immagini e modalità.

PATOLOGIA INFIAMMATORIA ED INFETTIVA DEL SNC

Imparare la patologia di base e la fisiopatologia delle malattie infiammatorie ed infettive del cervello e del midollo. Essere a conoscenza delle classificazioni e della semeiotica clinica di queste patologie. Acquisire familiarità con le condizioni poste in essere nella patologia infiammatoria del cervello, e della colonna vertebrale.

Apprendere la fisiopatologia dei processi in rapida evoluzione in particolare encefaliti ed ascessi. Conoscere i protocolli di diagnostica per immagini nelle malattie infettive ed infiammatorie, essere in grado di porre il sospetto diagnostico più idoneo e di porre le diagnosi differenziali più rilevanti.

PATOLOGIA TRAUMATICA CRANIO-SPINALE

Imparare la patologia di base e la fisiopatologia delle modificazioni indotte dal trauma sul cervello e sulla colonna vertebrale. Acquisire familiarità con le condizioni poste in essere nella patologia traumatica e sulle complicanze da questa indotte.

Apprendere la fisiopatologia dei processi in rapida evoluzione in particolare edema cerebrale ed emorragie intracraniche e spinali. Essere in grado di proporre l'algoritmo diagnostico più adeguato nel paziente con patologia traumatica cranio-spinale e di evidenziare e riconoscere i quadri diagnostici più rilevanti nonché le possibili complicanze a breve e medio termine.

PATOLOGIA NEOPLASTICA DEL SNC

Apprendere le caratteristiche patologiche e istologiche che lo consentono

caratterizzazione di lesioni neoplastiche. Conoscere le più recenti classificazioni WHO

dei tumori e la loro stadiazione. Essere in grado di eseguire l'esame diagnostico più idoneo e di proporre metodiche diagnostiche di secondo livello o di Imaging molecolare. Conoscere la metodologia di acquisizione ed il significato diagnostico delle tecniche neuroradiologiche avanzate.

PATOLOGIA CEREBRO-VASCOLARE DEL SNC

Acquisire familiarità con le condizioni fisiopatologiche poste in essere nella patologia ischemica ed emorragica. Conoscere i corretti iter diagnostici nelle patologie cerebrali ictali e le indicazioni per le successive terapie. Apprendere la fisiopatologia dei processi in rapida evoluzione in particolare infarto cerebrale. Sapere identificare le lesioni emorragiche e la loro eziologia. Riconoscere le patologie malformative vascolari sia nella diagnostica per immagini tradizionale che negli studi vascolari non ed invasivi.

PATOLOGIA DEGENERATIVA E MALFORMATIVA DEL SNC

Impara a riconoscere l'aspetto normale del cervello (ad es. mielinizzazione) colonna vertebrale (ad es. ossificazione) riscontrati nel neonato, nel neonato e nel bambino. Essere in grado di identificare le caratteristiche dell'idrocefalo su TC e RM.

Imparare a riconoscere le lesioni e le malformazioni congenite.

Essere in grado di rilevare disturbi del periodo perinatale in TC e RM.

Essere in grado di identificare e differenziare le lesioni acquisite

(traumatico, ischemico, infiammatorio e neoplastico) del neonato, del bambino,

bambino e adolescente. Conoscere e riconoscere le principali patologie degenerative del SNC sia dal punto vista della semeiotica clinica che nella diagnostica per immagini. Conoscere i corretti iter diagnostici e terapeutici e diagnosi differenziali delle patologie extra piramidali e delle demenze.

PROGETTO FORMATIVO
Master universitario di II Livello in
NEURORADIOLOGIA DIAGNOSTICA
A.A. xxxx/xxxx

Tirocinante

Nome e cognome:

Codice fiscale:

Data di nascita:/..../....

Luogo di nascita: (.....)

Cittadinanza:

Residenza: (.....)

Domicilio (se diverso dalla residenza)

Titolo di studio:

Tel: (facoltativo).....

email (facoltativo).....

Soggetto promotore

Ragione Sociale: Dipartimento di Neuroscienze Salute Mentale e Organi di Senso NESMOS – Sapienza
 Università di Roma

Codice fiscale: 80209930587

Sede Legale: Via G.N. Papanicolau snc - 00189 Roma

Tutor didattico-organizzativo indicato dal soggetto promotore: Prof. Alessandro Bozzao

Recapito tutor didattico-organizzativo: tel: 06 33775384 email: alessandro.bozzao@uniroma1.it

Soggetto ospitante

Ragione Sociale:

Codice fiscale:

Sede Legale:

Tutor didattico-organizzativo:

Recapito tutor didattico-organizzativo:

email:

Il tirocinio

Sede del tirocinio presso il Soggetto Ospitante:

Indirizzo:

Telefono:

email:

Copertura assicurativa

Il Soggetto Promotore provvederà alla copertura assicurativa contro il rischio di infortuni sul lavoro (presso INAIL o altre compagnie assicurative operanti nel settore) e alla copertura assicurativa per responsabilità civile verso terzi (presso compagnie assicurative operanti nel settore autorizzate da IVASS).

In caso di incidente durante lo svolgimento del tirocinio, entro i tempi previsti dalla normativa vigente, lo studente si impegna a segnalare prontamente l'evento agli istituti assicurativi, al Soggetto Promotore e al Soggetto Ospitante.

Per i dettagli si rimanda alle pagine web relativa alle Polizze assicurative per studenti di Sapienza
<https://www.uniroma1.it/it/pagina/polizza-infortuni>
<https://www.uniroma1.it/it/pagina/polizza-rct-o>

Formazione generale sulla sicurezza nei luoghi di lavoro

Il sottoscritto dichiara di aver svolto il corso per la formazione generale sulla sicurezza di cui all'art. 37 D.Lgs. n.81/08 "Formazione dei lavoratori e dei loro rappresentanti", attraverso l'erogazione della formazione di n. 4 (quattro) ore, con produzione dell'attestazione finale, di cui si allega copia.

Durata e orari

Durata del tirocinio: dal al ore totali: 275.

Giorni e orari di accesso ai locali aziendali: Il tirocinante dovrà comunicare i giorni e gli orari di accesso nella struttura ospitante entro il giorno 28 del mese precedente lo svolgimento dell'attività formativa.

Descrizione attività e obiettivi del progetto formativo

Come obiettivi formativi, il masterizzando dovrà:

- acquisire familiarità con l'aspetto o le principali strutture cerebrali e del rachide.
- Imparare la patologia di base e la fisiopatologia delle malattie del cervello e della colonna vertebrale.
- Acquisire familiarità con la patologia traumatica, ischemica e sulle condizioni infiammatorie e degenerative del cervello e colonna vertebrale.
- Apprendere la fisiopatologia dei processi in rapida evoluzione in particolare infarto cerebrale e infiammazione.
- Apprendere le caratteristiche patologiche e istologiche che lo consentono caratterizzazione di lesioni neoplastiche.
- Conoscere le più recenti classificazioni WHO dei tumori e la loro stadiazione.
- Imparare l'aspetto angiografico degli aneurismi, malformazioni, malattie occlusive e neoplasie.
- Apprendere indicazioni, rischi e benefici per le procedure di neurointerventistica tra cui trombolisi, embolizzazione, angioplastica e stenting.

Note

.....

.....

Roma,/...../.....

Firma del Tirocinante

Firma del soggetto Promotore
(Direttore del Dipartimento NESMOS)

Firma del tutor del soggetto Promotore
(Direttore del Master)

Firma del soggetto Ospitante

Firma del tutor del soggetto Ospitante

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel presente documento ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Roma,/...../.....

Firma del Tirocinante
