

FRONTESPIZIO DELIBERAZIONE

AOO: ASL_BO

REGISTRO: Deliberazione

NUMERO: 0000317

DATA: 25/06/2026 13:39

OGGETTO: PROVVEDIMENTI IN MERITO AL REGOLAMENTO DI ORGANIZZAZIONE AZIENDALE: MODIFICHE ORGANIZZATIVE NELL'AMBITO DELL'IRCCS "ISTITUTO DELLE SCIENZE NEUROLOGICHE" DELL'AZIENDA USL DI BOLOGNA

SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE DA:

Il presente provvedimento è stato firmato digitalmente da Petrini Anna Maria in qualità di Direttore Generale

Con il parere favorevole di Meschi Michele - Direttore Sanitario

Con il parere favorevole di Carlini Stefano - Direttore Amministrativo

Su proposta di Aldo Bonadies - UO Sviluppo Organizzativo e Gestione Operativa (SC) che esprime parere favorevole in ordine ai contenuti sostanziali, formali e di legittimità del presente atto

CLASSIFICAZIONI:

- [01-02]

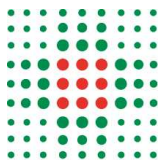
DESTINATARI:

- Collegio sindacale
- Dipartimento della Rete Ospedaliera
- Distretto Savena Idice
- Distretto dell'Appennino Bolognese
- Distretto Pianura Est
- Servizio Unico Metropolitano Contabilità e Finanza (SUMCF)
- UO Direzione Attività Socio-Sanitarie - DASS (SC)
- Dipartimento Interaziendale ad Attività Integrata di Anatomia Patologica - DIAP
- Dipartimento Cure Primarie
- Dipartimento Salute Mentale - Dipendenze Patologiche
- UO Affari Generali e Legali (SC)
- Distretto Pianura Ovest
- Dipartimento Sanità Pubblica
- Dipartimento dell'Integrazione
- Dipartimento della Rete Medico Specialistica Ospedaliera e Territoriale



L'originale del presente documento, redatto in formato elettronico e firmato digitalmente e' conservato a cura dell'ente produttore secondo normativa vigente.

Ai sensi dell'art. 3bis c4-bis Dlgs 82/2005 e s.m.i., in assenza del domicilio digitale le amministrazioni possono predisporre le comunicazioni ai cittadini come documenti informatici sottoscritti con firma digitale o firma elettronica avanzata ed inviare ai cittadini stessi copia analogica di tali documenti sottoscritti con firma autografa sostituita a mezzo stampa predisposta secondo le disposizioni di cui all'articolo 3 del Dlgs 39/1993.

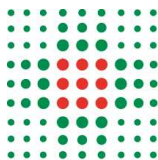


- Dipartimento Chirurgie Generali
- Dipartimento Chirurgie Specialistiche
- Dipartimento Oncologico
- Dipartimento Medico
- Dipartimento Materno Infantile
- Dipartimento della Diagnostica e dei Servizi di Supporto
- Dipartimento Emergenza Interaziendale - DEI
- Dipartimento Interaziendale per la Gestione Integrata del Rischio Infettivo - DIGIRI (IRCCS AOU)
- Dipartimento della Riabilitazione
- Dipartimento Amministrativo
- Funzione Attività Amministrative Distrettuali dell'Appennino Bolognese (PO)
- UO Amministrativa DATeR (SSD)
- Servizio Unico Metropolitano Amministrazione Giuridica del Personale - SUMAGP (SC)
- UO Comunicazione (SS)
- Servizio Unico Metropolitano Amministrazione Economica del Personale - SUMAEP (SC)
- UO Servizi Amministrativi Ospedalieri (SC)
- Ufficio Relazioni Sindacali
- UO Processi Amministrativi dell'Accesso (SC)
- Collegio Sindacale
- UASS Savena Idice (IF)
- Distretto Città' di Bologna
- UO Processi Amministrativi Socio-Sanitari (SC)
- UO UASS Bologna (SS)
- Dipartimento Tecnico-Patrimoniale
- UO Area DATeR Territoriale e Ospedaliera Spoke (SS)
- UASS Pianura Est (IF)
- UASS Pianura Ovest (IF)
- UASS Reno, Lavino e Samoggia (IF)
- UASS dell'Appennino Bolognese (IF)
- Dipartimento Attività Amministrative Territoriali e Ospedaliere - DAATO
- UO Medicina Legale e Risk Management (SC)
- UO Area Omogenea Chirurgia e Chirurgia Specialistica
- Distretto Reno, Lavino e Samoggia
- Servizio Acquisti di Area Vasta - SAAV (SC)
- UO Sviluppo Organizzativo e Gestione Operativa (SC)
- UO Direzione Amministrativa IRCCS (SC)
- IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche - Direzione Operativa
- UO Area DATeR Piattaforma Assistenziale Outpatient, Dialisi, Cronicità e Prossimità (SSD)
- UO Libera Professione (SC)
- UO Governo Clinico, Ricerca, Formazione e Sistema Qualità (SC)
- UO Servizio Prevenzione e Protezione (SC)
- UO Ingegneria Clinica (SC)
- UO Committenza e Governo dei Rapporti con il Privato Accreditato (SC)
- Servizio Unico Metropolitano Economato (SUME)
- Dipartimento Farmaceutico Interaziendale - DFI
- Dipartimento Assistenziale, Tecnico e Riabilitativo - DATeR



L'originale del presente documento, redatto in formato elettronico e firmato digitalmente e' conservato a cura dell'ente produttore secondo normativa vigente.

Ai sensi dell'art. 3bis c4-bis Dlgs 82/2005 e s.m.i., in assenza del domicilio digitale le amministrazioni possono predisporre le comunicazioni ai cittadini come documenti informatici sottoscritti con firma digitale o firma elettronica avanzata ed inviare ai cittadini stessi copia analogica di tali documenti sottoscritti con firma autografa sostituita a mezzo stampa predisposta secondo le disposizioni di cui all'articolo 3 del Dlgs 39/1993.



- IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche - Direzione Scientifica
- UO Area DATeR Piattaforme Operatorie ed endoscopiche - Centrali di Sterilizzazione - Intensiva (SSD)
- Dipartimento dello Staff della Direzione Strategica
- Programma Regionale Tecnologie
- UO Area DATeR Dipartimento Sanita' Pubblica (SSD)
- UO Controllo di Gestione (SC)
- UO Governo dei Percorsi di Screening e Specialistici(SC)
- UO Sistemi Informativi Aziendali (SC)
- UO Sviluppo e Monitoraggio dei Progetti Clinico-Assistenziali (SSD)
- UO Pianificazione e Innovazione dei Modelli Territoriali (SSD)
- UO Anticorruzione e Trasparenza (SC)

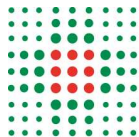
DOCUMENTI:

File	Firmato digitalmente da	Hash
DELI0000317_2026_delibera_firmata.pdf	Bonadies Aldo; Carlini Stefano; Meschi Michele; Petrini Anna Maria	8D5FA43C79FB44EAD9C953B7186D1D0C 0F5CC3A85968694CB945BC5205B08CBA
DELI0000317_2026_Allegato1.pdf:		F51ED46899762E5548AC33512A1F9AF7E 863EA9DB66DEAA16275B253B73E5240
DELI0000317_2026_Allegato2.pdf:		ADC984D17C4740E4D3E13AB9C8CAEAE E42F56B1AE87314EC380D4D486D27B75A
DELI0000317_2026_Allegato3.pdf:		E41601AC28BAA49D70021FA0DEA30823 E43BC66805E190414DA2EE0162D1A1C2
DELI0000317_2026_Allegato4.pdf:		0F5943608DCEC856D7F0EE318E0B47EF B955498CBE1ECDDACD6CC02AD53F94F3



L'originale del presente documento, redatto in formato elettronico e firmato digitalmente e' conservato a cura dell'ente produttore secondo normativa vigente.

Ai sensi dell'art. 3bis c4-bis Dlgs 82/2005 e s.m.i., in assenza del domicilio digitale le amministrazioni possono predisporre le comunicazioni ai cittadini come documenti informatici sottoscritti con firma digitale o firma elettronica avanzata ed inviare ai cittadini stessi copia analogica di tali documenti sottoscritti con firma autografa sostituita a mezzo stampa predisposta secondo le disposizioni di cui all'articolo 3 del Dlgs 39/1993.



DELIBERAZIONE

OGGETTO: PROVVEDIMENTI IN MERITO AL REGOLAMENTO DI ORGANIZZAZIONE AZIENDALE: MODIFICHE ORGANIZZATIVE NELL'AMBITO DELL'IRCCS "ISTITUTO DELLE SCIENZE NEUROLOGICHE" DELL'AZIENDA USL DI BOLOGNA

IL DIRETTORE GENERALE

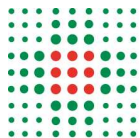
Su proposta del Direttore della UO Sviluppo Organizzativo e Gestione Operativa (SC), che esprime contestuale parere favorevole in ordine ai contenuti sostanziali, formali e di legittimità del presente atto;

Richiamate le deliberazioni:

- n. 4 del 28/01/2005 avente ad oggetto "Approvazione dell'Atto Aziendale" e n. 40 del 27/03/2009, rettificata dalla deliberazione n. 150 del 31/08/2009, con la quale sono state disposte modifiche all'Atto Aziendale e inserito, tra le strutture organizzative dell'Azienda USL di Bologna, l'Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico "Istituto delle Scienze Neurologiche";
- n. 148 del 19/04/2019, n. 427 del 29/12/2020 e n. 256 del 19/07/2023 con le quali si è proceduto ad ulteriori aggiornamenti dell'Atto Aziendale a seguito di modifiche intervenute sia a livello normativo, sia a livello organizzativo;
- n. 194 del 20/05/2019 con la quale è stato aggiornato il Regolamento di Organizzazione Aziendale (R.O.A.) - parte I e parte II - precedentemente adottato con le deliberazioni n. 161 del 07/07/2005 e n. 325 del 29/12/2005, successivamente modificato e integrato, nel quale viene espresso un livello di maggior dettaglio sull'assetto e sul funzionamento delle diverse articolazioni aziendali, in armonia con quanto previsto nell'Atto Aziendale;
- n. 104 del 29/03/2023 con la quale è stato adeguato il Regolamento di Organizzazione Aziendale (R.O.A.) – parte II Organigrammi - a seguito dell'entrata in vigore del Decreto Legislativo n. 200 del 23/12/2022 "Riordino della disciplina degli Istituti di ricovero e cura a carattere scientifico";
- n. 292 del 04/08/2023 in forza della quale è stato aggiornato il Regolamento di Organizzazione e Funzionamento dell'IRCCS "Istituto delle Scienze Neurologiche" dell'Azienda USL di Bologna, in precedenza adottato con deliberazione n. 70 del 06/03/2020;

Viste le deliberazioni di modifica del Regolamento di Organizzazione Aziendale, in virtù delle quali è stato configurato l'attuale assetto organizzativo dell'IRCCS "Istituto delle Scienze Neurologiche" dell'Azienda USL di Bologna, in particolare l'ultimo provvedimento, riguardante l'Istituto, n. 179 del 29/04/2024;

Vista la proposta formulata dalla Direzione Operativa dell'IRCCS "Istituto delle Scienze Neurologiche" dell'Azienda USL di Bologna e preso atto del parere favorevole espresso dal Consiglio di Indirizzo e Verifica nella seduta del 26/02/2026;



Evidenziato che l'attuale assetto dell'area neurologica dell'IRCCS "Istituto delle Scienze Neurologiche" dell'Azienda USL di Bologna prevede la presenza di n. 4 Unità Operative Complesse, di cui n. 2 a direzione universitaria, rispettivamente la "UO Clinica Neurologica – Rete Neurologica Metropolitana – NeuroMet (SC)" e la "UO Clinica Neurologica (SC)", e n. 2 a direzione ospedaliera, rispettivamente la "UO Neurologia OB (SC)" e la "UO Neurologia OM e Rete Stroke Metropolitana (SC)";

Evidenziata la necessità di garantire una maggiore sinergia e funzionalità tra le Unità Operative Complesse afferenti all'area neurologica dell'IRCCS "Istituto delle Scienze Neurologiche" dell'Azienda USL di Bologna, e segnatamente: la "UO Clinica Neurologica – Rete Neurologica Metropolitana – Neuromet (SC)", la "UO Clinica Neurologica (SC)" e la "UO Neurologia OB (SC)";

Considerato che al fine di ottimizzare l'organizzazione e migliorare l'integrazione delle attività cliniche, diagnostiche e di ricerca, si ritiene opportuno trasferire alcune funzioni attualmente afferenti alla "UO Neurologia OB (SC)" presso la "UO Clinica Neurologica (SC)";

Premesso che le funzioni oggetto di trasferimento comprendono:

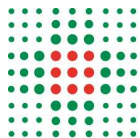
- attività diagnostica strumentale con tecniche neurofisiologiche multimodali;
- attività di monitoraggio neurofisiologico in sala operatoria e in area critica;
- diagnosi, inquadramento neuropsicologico e trattamento dei disturbi cognitivi;
- attività di consulenza specialistica orientata, con particolare riferimento a neurochirurgia, neuro-oncologia e oncologia generale.

Preso atto che il personale dirigente attualmente assegnato alla "UO Neurologia OB (SC)", pari a n. 4 unità, sarà riassegnato alla "UO Clinica Neurologica (SC)", come rappresentato dall'allegato n. 2, quale parte integrante e sostanziale della presente deliberazione;

Precisato che il riassetto organizzativo in oggetto rappresenta un rafforzamento delle attività di ricerca e che l'accorpamento delle attività diagnostiche è finalizzato a un potenziamento complessivo delle stesse;

Valutato opportuno prevedere la disattivazione della "UO Neurologia OB (SC)", con conseguente sospensione delle relative funzioni operative, e ritenuto conseguentemente opportuno ridefinire le missioni e gli ambiti di responsabilità della "UO Clinica Neurologica – Rete Neurologica Metropolitana – Neuromet (SC)" e della "UO Clinica Neurologica (SC)" come rappresentato negli allegati n. 3 e n. 4, quali parti integranti e sostanziali della presente deliberazione;

Precisato che la missione della "UO Clinica Neurologica – Rete Neurologica Metropolitana – Neuromet (SC)" è volta a garantire, in un'ottica interaziendale, l'integrazione delle attività di assistenza, ricerca e didattica nell'ambito delle patologie neurologiche dell'area metropolitana, mediante l'adozione di modelli organizzativi innovativi e la gestione integrata dei percorsi diagnostico-terapeutici, con particolare riferimento alle urgenze neurologiche non cerebrovascolari, alle patologie neurologiche croniche ad elevata prevalenza e alle malattie rare;



Precisato che la mission della “UO Clinica Neurologica (SC)” è incentrata sulla progettazione e sullo sviluppo di programmi integrati di assistenza e di ricerca nell’ambito delle patologie neurologiche e neuromuscolari, incluse le forme rare e ad elevata complessità, assicurando, a supporto di tali attività, l’ esecuzione di indagini diagnostiche avanzate di tipo neurofisiologico multimodale, neuromiopatologico e immunologico;

Precisato di voler confermare la mission e gli ambiti di responsabilità, già precedentemente attribuiti, della “UO Neurologia OM e Rete Stroke Metropolitana (SC)” dell’IRCCS “Istituto delle Scienze Neurologiche” dell’Azienda USL di Bologna;

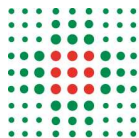
Acquisito il parere favorevole del Magnifico Rettore dell’ALMA MATER STUDIORUM - Università di Bologna con prot. n. 2026-UNBOCLE-0099616 del 05/06/2026 (agli atti di questa Azienda prot. n. 69281 del 05/06/2026);

Dato atto che la presente revisione organizzativa aziendale è stata oggetto di informativa alle rappresentanze sindacali della dirigenza dell’area sanità in data 13/03/2026.

Delibera

per le motivazioni esposte in premessa:

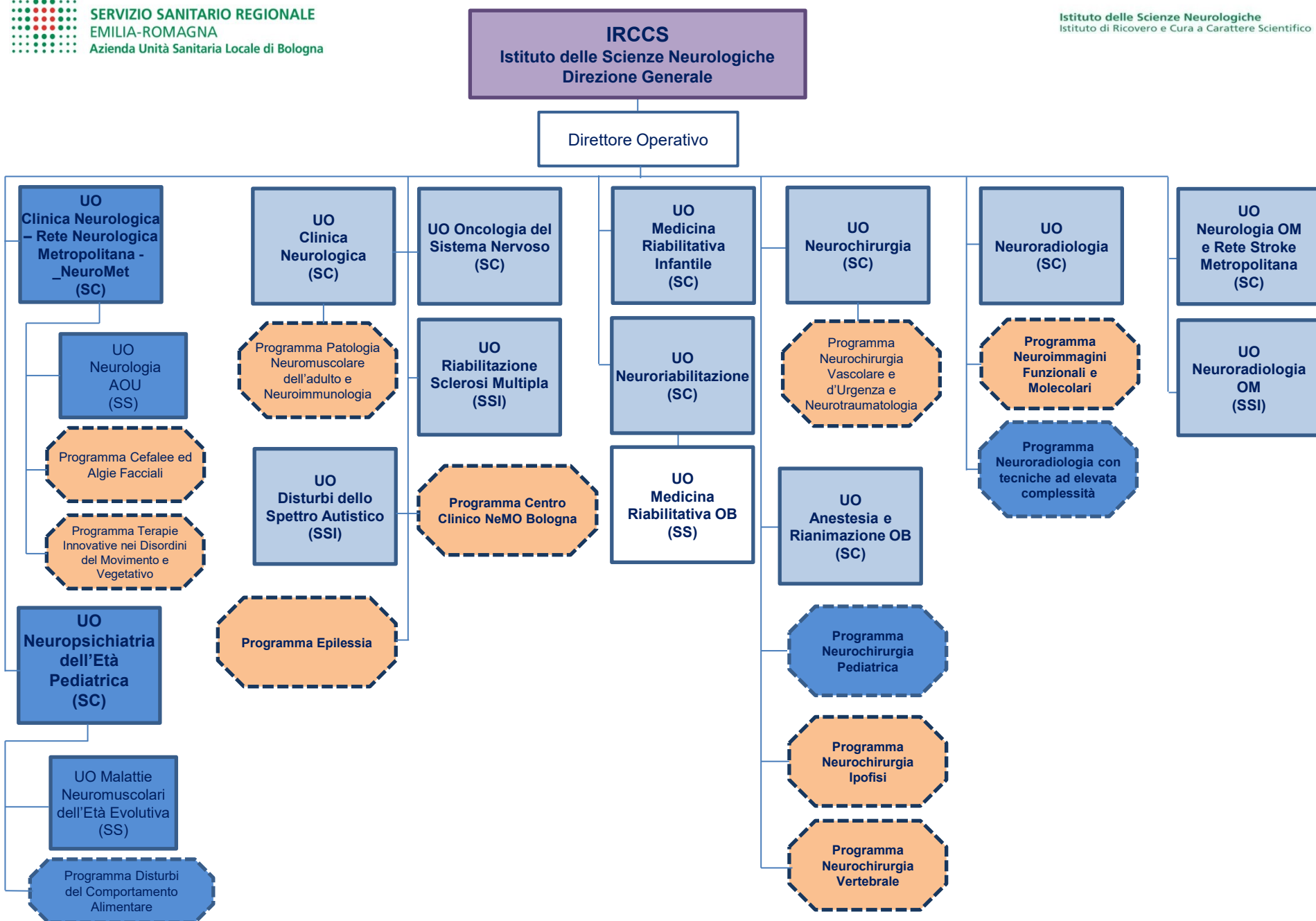
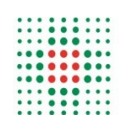
1. di approvare il riassetto organizzativo delle Unità Operative Complesse dell’area neurologica dell’IRCCS “Istituto delle Scienze Neurologiche” dell’Azienda USL di Bologna, come descritto in premessa e rappresentato nell’organigramma di cui all’allegato n.1, che costituisce parte integrante e sostanziale del presente atto;
2. di disporre il trasferimento delle seguenti funzioni dalla “UO Neurologia OB (SC)” presso la “UO Clinica Neurologica (SC)”:
 - attività diagnostica strumentale con tecniche neurofisiologiche multimodali;
 - attività di monitoraggio neurofisiologico in sala operatoria e in area critica;
 - diagnosi, inquadramento neuropsicologico e trattamento dei disturbi cognitivi;
 - attività di consulenza specialistica orientata, con particolare riferimento a neurochirurgia, neuro-oncologia e oncologia generale;
3. di disporre che il personale dirigente attualmente assegnato alla “UO Neurologia OB (SC)”, pari a n. 4 unità, sarà riassegnato alla “UO Clinica Neurologica (SC)”, come rappresentato dall’allegato n. 2, quale parte integrante e sostanziale della presente deliberazione;
4. di prevedere la disattivazione della “UO Neurologia OB (SC)” dell’IRCCS “Istituto delle Scienze Neurologiche”;
5. di definire le mission e gli ambiti di responsabilità della “UO Clinica Neurologica – Rete Neurologica Metropolitana – Neuromet (SC)” e della “UO Clinica Neurologica (SC)” come rappresentato negli allegati n. 3 e n. 4, quali parti integranti e sostanziali della presente deliberazione;



6. di confermare la mission e gli ambiti di responsabilità, già precedentemente attribuiti, della “UO Neurologia OM e Rete Stroke Metropolitana (SC)” dell’IRCCS “Istituto delle Scienze Neurologiche” dell’Azienda USL di Bologna;
7. di stabilire che la presente revisione organizzativa e l’aggiornamento del Regolamento di Organizzazione Aziendale abbia decorrenza dalla data di adozione della presente deliberazione;
8. di dare mandato al Servizio Unico Metropolitano Amministrazione Giuridica del Personale – SUMAGP, al Servizio Unico Metropolitano Amministrazione Economica del Personale – SUMAEP - ed alle altre Unità Operative coinvolte nella presente riorganizzazione di provvedere all’applicazione di quanto previsto nella presente deliberazione.

Responsabile del procedimento ai sensi della L. 241/90:
Aldo Bonadies

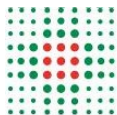




ALLEGATO N. 2

PERSONALE DA TRASFERIRE DALLA "UO NEUROLOGIA OB (SC)" ALLA "UO CLINICA NEUROLOGICA (SC)" - IRCCS "ISTITUTO DELLE SCIENZE NEUROLOGICHE"

MATRICOLA	PRECEDENTE MACROARTICOLAZIONE DI AFFERENZA	PRECEDENTE STRUTTURA DI AFFERENZA	NUOVO DIPARTIMENTO DI AFFERENZA	NUOVA STRUTTURA DI AFFERENZA
183267	IRCCS "ISTITUTO DELLE SCIENZE NEUROLOGICHE"	UO NEUROLOGIA OB (SC)	IRCCS "ISTITUTO DELLE SCIENZE NEUROLOGICHE"	UO CLINICA NEUROLOGICA (SC)
184704	IRCCS "ISTITUTO DELLE SCIENZE NEUROLOGICHE"	UO NEUROLOGIA OB (SC)	IRCCS "ISTITUTO DELLE SCIENZE NEUROLOGICHE"	UO CLINICA NEUROLOGICA (SC)
139901	IRCCS "ISTITUTO DELLE SCIENZE NEUROLOGICHE"	UO NEUROLOGIA OB (SC)	IRCCS "ISTITUTO DELLE SCIENZE NEUROLOGICHE"	UO CLINICA NEUROLOGICA (SC)
283572	IRCCS "ISTITUTO DELLE SCIENZE NEUROLOGICHE"	UO NEUROLOGIA OB (SC)	IRCCS "ISTITUTO DELLE SCIENZE NEUROLOGICHE"	UO CLINICA NEUROLOGICA (SC)



ALLEGATO N.3

UO Clinica Neurologica Rete Neurologica Metropolitana NeuroMet (SC)

La UOC NeuroMet, Struttura Complessa a carattere interaziendale nata dall'esigenza di valorizzare e integrare le attività cliniche di cura e assistenza e le relative attività di ricerca e didattica, nell'ambito delle patologie neurologiche dell'utenza metropolitana" mediante l'adozione di nuovi modelli organizzativi, per rispondere alle necessità dei cittadini con:

- urgenze neurologiche non cerebrovascolari;
- malattie neurologiche croniche ad elevata prevalenza come le cefalee, i disturbi cognitivi, i disturbi del sonno e la Malattia di Parkinson;
- malattie rare come la Corea di Huntington, i Parkinsonismi atipici ed i disturbi del sistema nervoso vegetativo (SNV).

La UO Clinica Neurologica Rete Neurologica Metropolitana NeuroMet (SC) svolge un ruolo rilevante nel contesto delle reti di riferimento europee per le malattie rare neurologiche (RND).

La sua azione integra centri specialistici di II e III livello, i neurologi del territorio e i medici di medicina generale, nella logica dei PDTA. Alla UOC NeuroMet fanno capo la UOS Neurologia Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Sant'Orsola, il Programma Cefalee ed Algie Facciali e il Programma Terapie Innovative nei Disordini del Movimento e Vegetativo.

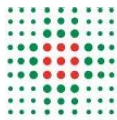
Attività assistenziale

NeuroMet eroga rilevanti volumi di attività assistenziale in regime di ricovero ed ambulatoriale presso l'Ospedale Bellaria e il Policlinico Sant'Orsola. Presidia la gestione delle urgenze neurologiche non cerebrovascolari al Policlinico di Sant'Orsola e delle malattie neurologiche croniche, dalle fasi precoci alle fasi tardive, in modo integrato nelle due sedi.

NeuroMet presso le due sedi di attività è riferimento metropolitano ed anche nazionale per la diagnosi e cura:

- delle cefalee primarie e secondarie;
- dei disordini del movimento (Malattia di Parkinson, Atrofia Multisistemica, Paralisi Sopranucleare Progressiva, Sindrome Corticobasale, idrocefalo normoteso, distonie, tremori, coree e tic);
- dei disturbi del Sistema Nervoso Vegetativo centrali e periferici (ipotensione ortostatica, perdita di coscienza transitoria, patologie rare, amiloidosi);
- dei disturbi cognitivi e comportamentali (a genesi neurodegenerativa, cerebrovascolare, correlati alle malattie internistiche ed alle relative terapie), inclusa la valutazione della salute funzionale e cognitiva degli adulti con Sindrome di Down;
- delle malattie neuromuscolari (polineuropatie, miastenia, miopatie);
- delle malattie neurovascolari (TIA, condizioni rare, criptogenetiche e giovanili);
- dei disturbi neurologici associati ai trapianti di fegato, rene e cuore e alla terapia con CAR-T (Chimeric Antigen Receptor T cell therapies);
- dei disturbi del sonno (disturbi comportamentali, motori e respiratori durante il sonno, con particolare riferimento alla Sindrome delle Apnee Ostruttive in Sonno).

La Rete NeuroMet esegue terapie con farmaci biotecnologici e immunoglobuline per il trattamento di pazienti affetti da malattie rare a genesi immunomediata, a carico del Sistema Nervoso Centrale



e Periferico. Rappresenta il centro di riferimento sul territorio di Bologna per la stimolazione cognitiva nei disturbi cognitivi. Rappresenta inoltre uno dei centri di riferimento nazionali per le terapie avanzate della malattia di Parkinson e, in particolare, per la stimolazione cerebrale profonda, avvalendosi di un team multidisciplinare dedicato, di tecnologie avanzate di neuroimmagini e di tecniche intraoperatorie all'avanguardia.

L'attività diagnostica si svolge nel laboratorio di Neuropsicologia e di Neurofisiologia del Policlinico Sant'Orsola (EEG, Poligrafia, PES, PEM, EMG) e in quello dell'Ospedale Bellaria (Laboratorio di Esplorazione Funzionale del Sistema Nervoso Vegetativo, dei bioritmi circadiani e Laboratorio di Polisonnografia).

Attività di ricerca

NeuroMet svolge attività di ricerca contribuendo alle linee di ricerca dell'ISN e collaborando con Dipartimenti Universitari di area medica, scientifica ed umanistica, per lo sviluppo di progetti e programmi di ricerca clinica e preclinica, per migliorare la diagnosi e il trattamento delle patologie neurologiche di cui è il riferimento.

Inoltre, la Rete NeuroMet collabora con centri di ricerca nazionali ed internazionali e partecipa a molti trial clinici internazionali per validare terapie innovative delle malattie neurodegenerative e delle cefalee. Ha contribuito alla creazione dell'Istituto Virtuale Parkinson della Rete IRCCS delle Neuroscienze e Neuroriabilitazione che ha coordinato fino all'inizio del 2024. Attualmente partecipa al coordinamento del registro europeo delle malattie neurologiche rare (ERN_RND registry).

UO Neurologia AOU (SS)

La struttura semplice è stata istituita nel 2020 quale articolazione interna della UOC Interaziendale Clinica Neurologica e Rete Neurologica Metropolitana (NeuroMet) a guida universitaria dell'IRCCS-ISN ed è collocata all'interno dell'IRCCS Policlinico Sant' Orsola, l'Azienda Ospedaliero Universitaria di Bologna. Rappresenta il punto di riferimento per le patologie del sistema nervoso centrale (SNC) e periferico (SNP), con esclusione dell'età infantile, di tutto il Policlinico. Contribuisce, inoltre, ad assicurare un sensibile apporto alle esigenze assistenziali neurologiche espresse nel bacino di utenza metropolitano, nell'ambito di PDTA per patologia, integrati con le altre strutture Neurologiche dell'IRCCS e con il territorio.

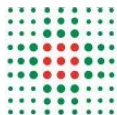
Si caratterizza per una spiccata vocazione alla gestione dell'urgenza neurologica (con esclusione del trattamento di riperfusione nell'ictus ischemico) e alla gestione delle complicanze neurologiche di patologie ad alta complessità che vengono curate solo al Policlinico (ad esempio: trapianti d'organo, gravi insufficienze d'organo, oncoematologia, cardiocirurgia, chirurgia endoscopica dell'aorta toraco-addominale, immunoterapia oncologica con CAR-T, cardiomiopatie genetiche, neurofibromatosi, malattia di Marfan, Amiloidosi TTR, patologie rare della dismotilità intestinale - CIPO, MNGIE).

La mission della struttura include, oltre ad obiettivi di assistenza, finalità di ricerca e formazione. In relazione a quest'ultimo punto la UO è sede di formazione/tirocinio per gli studenti di Medicina, specializzandi in Neurologia, specializzandi in Medicina Fisica e Riabilitativa, Tecnici di Neurofisiopatologia, Psicologi e Neuropsicologi.

Attività assistenziale

L'attività assistenziale coinvolge oltre al personale medico (neurologi e specializzandi di Neurologia) anche altro personale sanitario attribuito all'unità: tecnici di neurofisiopatologia, neuropsicologi, infermieri e case manager, operatori tecnici addetti all'assistenza e si articola in diversi setting di cura:

- reparto di degenza con 6 posti letti dedicati esclusivamente alla emergenza-urgenza neurologica;



- day hospital;
- attività di consulenze al PS e ai reparti del Policlinico sia in regime ordinario sia d'urgenza;
- ambulatori dedicati a specifiche patologie neurologiche: malattie neuromuscolari, patologia cerebrovascolare rara e complessa e giovanile, disordini del movimento, neuroimmunologia, patologie neurologiche correlate alla terapia innovativa in ambito oncologico (CAR-T, bispecifici, inibitori del check point), trapianto d'organo. È presente, inoltre, un ambulatorio con accessi plurisettimanali dedicato ai DH-DS e ambulatori specialistici del Policlinico per la gestione delle problematiche neurologiche dei pazienti seguiti nel Policlinico e un ambulatorio per il follow up breve post-ricovero;
- Centro per i Disturbi Cognitivi e Demenze (CDCD)
- laboratori diagnostici: laboratorio EEG, laboratorio di elettromiografia/elettroencefalografia, laboratorio di potenziali evocati, laboratorio di neuropsicologia, laboratorio di monitoraggi neurofisiologici in sala operatoria per pazienti candidati ad interventi sull'aorta ad altissimo rischio di complicanze midollari e nelle aree critiche/terapie intensive per pazienti con disturbo di coscienza, coma post-anossico, stato epilettico e critical illness.

In corso di implementazione è inoltre il laboratorio di neurosonologia.

La struttura garantisce la copertura per le urgenze neurologiche del PS e reparti del Policlinico h12 in presenza e in pronta disponibilità notte e festivi. Garantisce, inoltre, la copertura h24 per l'accertamento di morte cerebrale.

L'Unità è in rete con le altre Neurologie dell'IRCCS-Isn e la neurologia territoriale garantendo accessi agli ambulatori per patologia e alla diagnostica per un secondo parere o presa in carico di casi complessi, di competenza.

Partecipa o coordina numerosi PDTA/protocolli regionali, interaziendali o aziendali tra cui: TIA, ictus cerebrale (ischemico ed emorragico), malattia di Marfan e altre fibrodisplasie, demenze, demenze ad esordio precoce, Malattia di Parkinson, cefalea, epilessia della fase evolutiva, fatica cronica, miopatia, miastenia gravis, amiloidosi TTR, neurofibromatosi, deficit del nervo faciale candidato alla terapia chirurgica, trapianto di fegato e cuore, terapia con CAR-T.

Attività di ricerca

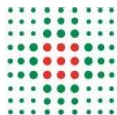
L'unità operativa è composta da personale sanitario esclusivamente ospedaliero ma partecipa alle attività di ricerca su vari ambiti della neurologia coprendo prevalentemente le Linee di Ricerca 1 e 3 dell'IRCCS-IsnB.

In particolare ha svolto studi sia osservazionali sia trial randomizzati nelle seguenti aree: patologia cerebrovascolare acuta con particolare attenzione all'attacco ischemico transitorio e alla malattia dei piccoli vasi cerebrali (incluse eziologie genetiche), trombosi venosa cerebrale, ictus e fibrodisplasie giovanili, trapianti d'organo, stato epilettico, encefaliti autoimmuni, complicanze neurologiche correlate all'infezione da SARS-COV 2, miastenia gravis, miopatie, neuroimmunologia, Parkinson e parkinsonismi, sclerosi laterale amiotrofica, MCI e demenze, disturbi di coscienza e coma, neurofisiologia, neuropsicologia e riabilitazione cognitiva, dismotilità intestinale (in particolare MNGIE).

Un nuovo, recente ed interessante campo per la ricerca e l'assistenza neurologica a cui si è dedicata la UO riguarda le complicanze neurologiche acute della immunoterapia oncologica (neurotossicità associata a CAR-T terapia, inibitori dei checkpoint e anticorpi bispecifici).

Alcuni neurologi della UO sono inseriti nell'INV degli IRCCS per le Malattie cerebrovascolari, le malattie neuromuscolari e la Neuroncologia.

La responsabile dell'unità è co-coordinatrice della Linea di Ricerca 3 Neurologia d'Urgenza dell'IRCCS-Isn, fa parte del CD dell'ANEU (Associazione Italiana Neurologia Emergenza-



Urgenza), ed è presidente eletto della SISS (Società italiana per lo studio dello stroke). Inoltre, fa parte del team di coordinamento del tavolo regionale delle demenze.

L'unità ha collaborazioni internazionali specie in ambito cerebrovascolare e neuromuscolare e partecipa a registri/database internazionali, nazionali, regionali e locali, tra cui:

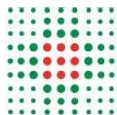
- PARK-LINK Registro Parkinson –Parkinsonismi;
- Registro attacco ischemico transitorio e ictus minore;
- SEarchiNgbiomarkErsCerebralAmyloidangiopathy (SENECA): Network Italiano per lo studio della angiopatia cerebrale amiloide;
- SPINSTROKE (Studio multicentrico retrospettivo sull'ischemia midollare);
- Registro Nazionale NASCeAD dissezioni spontanee vasi epiaortici;
- Registro Nazionale ALIGNED RARE CEREBROVASCULAR DISEASES;
- Dual Antiplatelet treatment in Patients with ischemic stroke or Transient ischemic attack (READAPT);
- Registro BIGMENTI (IVN Cerebrovascolare);
- CAR-T Neuro Linfoma;
- Sindromi neurologiche paraneoplastiche in pazienti con carcinoma polmonare a piccole cellule;
- Registro Nazionale delle Complicanze Neurologiche della terapia con Inibitori dei Checkpoint Immunitari;
- Sindrome di Guillain-Barrè: valore prognostico delle citochine liquorali;
- Registro Regionale su conversione MCI a demenza;
- SStatusEPilePticus in ER (STEPPER);
- Registro clinico internazionale dei pazienti mitocondriali.

Programma Cefalee ed Algie Facciali

Il Programma Cefalee ed Algie Facciali della UOC NeuroMet coordina un centro di riferimento regionale e nazionale per la diagnosi e il trattamento delle cefalee croniche refrattarie e delle algie facciali complesse. L'équipe si avvale di un approccio multidisciplinare, che integra competenze neurologiche, anestesilogiche e neurochirurgiche, per offrire una presa in carico globale e personalizzata del paziente. Ogni anno, il centro accoglie circa 1.000 nuovi casi, per lo più pazienti che presentano cefalee ad alta frequenza o per forme rare ad alta complessità diagnostica, grazie ad una consolidata integrazione territoriale dovuta alla presenza di un PDTA interaziendale presente sin dal 2010.

Il centro si distingue per la forte integrazione tra assistenza clinica, ricerca e innovazione terapeutica, con particolare attenzione ai pazienti con forme rare o farmacoresistenti di cefalea. È centro regionale di riferimento per la gestione neurochirurgica dei casi complessi e centro coordinatore della rete cefalea della Regione Emilia-Romagna.

Il Centro Cefalee si occupa delle principali forme di cefalea primaria e secondaria, con un'attività che comprende: diagnosi avanzate, protocolli terapeutici personalizzati, presa in carico multidisciplinare, follow-up continuativo, utilizzo di terapie innovative (inclusi anticorpi monoclonali, tossina botulinica, farmaci gepanti e neurostimolazione), attività di day hospital e ricovero ordinario per la gestione di forme refrattarie, dell'iper-uso di farmaci e delle comorbidità. Viene inoltre sottolineato l'impegno nella ricerca traslazionale e clinica, oltre alla partecipazione a progetti nazionali e internazionali.



Attività assistenziale

Il centro gestisce oltre 2.000 casi ogni anno, focalizzandosi su pazienti con cefalee ad alta frequenza, forme rare e ad alta complessità diagnostica.

L'attività clinica del centro è articolata in diverse aree:

- visite ambulatoriali specialistiche;
- trattamento con tossina botulinica per emicrania cronica farmacoresistente;
- blocchi nervosi per cefalee croniche;
- impianti di neurostimolazione occipitale per cefalea a grappolo refrattaria;
- diagnosi e cura delle cefalee da alterata dinamica liquorale;
- ricoveri per disassuefazione da farmaci;
- gestione dei pazienti in trattamento con anticorpi monoclonali anti-CGRP, farmaci gepanti e tossina botulinica;
- visite telematiche di follow-up.

Attività di ricerca

Il Centro Cefalee dell'IRCCS svolge un'intensa attività di ricerca clinica con l'obiettivo di migliorare la conoscenza, la diagnosi e il trattamento delle cefalee e delle algie facciali. La ricerca si articola in studi clinici sia profit sia no profit, comprendendo progetti osservazionali e sperimentali, promossi internamente o in collaborazione con enti nazionali e internazionali.

Il Centro è coinvolto in sperimentazioni cliniche di fase II, III e IV che riguardano terapie innovative per la cura delle principali cefalee primarie.

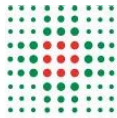
Il Centro promuove e partecipa a progetti volti allo studio della patogenesi dell'emicrania e della cefalea a grappolo con particolare attenzione all'epigenetica, metabolomica, proteomica, allo studio dei ritmi circadiani e dei fattori ambientali (es. cambiamenti climatici). Esegue studi di real-life a lungo termine sulle terapie innovative dell'emicrania. Promuove e partecipa a studi clinici sulle cefalee da alterata dinamica liquorale (ipertensione e ipotensione endocranica) e promuove studi clinici sull'impatto delle terapie ormonali nelle cefalee. Gli studi clinici vengono attuati tramite un approccio multidisciplinare alle cefalee in popolazioni specifiche.

Programma Terapie Innovative nei Disordini del Movimento e Vegetativo

Il Programma Terapie Innovative nei Disordini del Movimento e Vegetativo afferisce alla struttura complessa UO Clinica Neurologica – Rete Neurologica Metropolitana – NeuroMet dell'IRCCS-ISN.

Coordina l'attività assistenziale e di ricerca dei seguenti centri e laboratori:

- Centro Disordini del Movimento (DISMOV) dedicato alla diagnosi e al trattamento dei disturbi del Movimento:
 - Malattia di Parkinson (MP), incluse le forme genetiche, dalla fase precoce alla fase complicata; da un punto di vista terapeutico si occupa anche della terapia chirurgica (stimolazione cerebrale profonda e infusione intestinale di levodopa tramite PEG/J) e sottocute prevista per la fase complicata della MP;
 - Parkinsonismi atipici (in particolare Demenza a Corpi di Lewy, Atrofia Multisistemica, Paralisi Sopranucleare progressiva, Sindrome Cortico Basale);
 - Idrocefalo normoteso;
 - Atassie neurodegenerative e genetiche;
 - Sindromi Coreiche, tra cui la Malattia di Huntington;



- Distonie, compreso il trattamento con tossina botulinica;
- altre Sindromi ipercinetiche come sindromi tremorigene, tic, sindromi miocloniche.
- laboratorio per la valutazione dell'assorbimento e della risposta alla terapia dopaminergica tramite monitoraggio cinetico-dinamico della levodopa;
- ambulatorio disautonomia e sincope, dedicato alla diagnosi e al trattamento delle disfunzioni del SNV nelle malattie neurologiche e non neurologiche, come l'amiloidosi sistemica, e delle sincope neuromediate;
- laboratorio per lo studio funzionale del sistema nervoso vegetativo (Lab-SNV), che svolge test diagnostici come lo studio dei Riflessi Cardio Vascolari (RCV), il dosaggio delle catecolamine plasmatiche durante il test ortostatico, massaggio del seno carotideo (MSC), monitoraggio pressorio delle 24h (holter PA), il test della sudorazione e il monitoraggio dei ritmi circadiani.

Le attività di ricerca e assistenziali vengono declinate in relazione agli obiettivi previsti dal programma:

- partecipare al PDTA aziendale della MP, stabilire nuovi percorsi terapeutici e riabilitativi personalizzati e contribuire alla implementazione di un PDTA regionale;
- promuovere l'utilizzo di metodiche oggettive di verifica della risposta al trattamento con la finalità del raggiungimento di una medicina personalizzata.

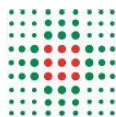
Attività assistenziale

Il programma partecipa al PDTA aziendale dell'AUSL di Bologna per la MP. Al centro di secondo livello DISMOV afferiscono pazienti con MP inviati dai neurologi territoriali dell'area metropolitana di Bologna, secondo le specifiche del PDTA (trattamento delle fluttuazioni motorie, presenza di sintomi non motori, forme giovanili, sospette forme genetiche, forme a clinica complessa). Il centro DISMOV segue annualmente circa 500 pazienti con MP afferenti al PDTA. Il centro si propone di effettuare una medicina personalizzata tramite, ad esempio, la valutazione della risposta motoria alla terapia con levodopa e l'utilizzo di sensori per l'analisi del cammino.

Attività di ricerca

Il centro DISMOV partecipa a:

- Studio ParkLink, osservazionale di coorte prospettiva che include tutti i pazienti residenti nella provincia di Bologna con diagnosi di MP o parkinsonismo con lo scopo di: definire l'epidemiologia della MP e i parkinsonismi nella provincia di Bologna e l'andamento a lungo termine della malattia (prognosi); valutare l'efficacia dei percorsi assistenziali in essere (PDTA Parkinson) e il carico assistenziale della malattia in termini di consumo di risorse sanitarie (burden of disease); costituire la piattaforma per la partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali.
- Istituto Virtuale Parkinson, con lo scopo di studiare la correlazione genotipo-fenotipo nella MP.



ALLEGATO N.4

UO Clinica Neurologica (SC)

Le attività caratterizzanti della Clinica Neurologica sono incentrate sulla progettazione e sullo sviluppo di programmi di assistenza e di ricerca relativi alle patologie neurologiche e neuromuscolari, ivi incluse le forme rare e/o ad alta complessità.

Tali attività sono sostenute anche dalla possibilità di eseguire in sede esami diagnostici di tipo neurofisiologico multimodale (EMG, stimolazione ripetitiva, EMG di singola fibra; MSCAN; Microneurografia; Potenziali evocati somatosensoriali, motori, visivi; EEG; Polisonnografia e monitoraggio circadiano del ritmo sonno-veglia; Monitoraggi neurofisiologici in sala operatoria e rianimazione) e di tipo neuromiopatologico (biopsia di muscolo e di cute) ed anticorpale nell'ambito del Programma Neuromuscolare dell'adulto e Neuroimmunologia.

1. Attività assistenziale

Le attività assistenziali e diagnostiche della Clinica Neurologica vengono svolte in maniera conforme a percorsi differenziati, dedicati alle diverse patologie di competenza o gruppi di queste, che permettono di indirizzare la diagnosi e i trattamenti nonché di seguire i pazienti secondo follow-up appropriati. Tali percorsi possono essere più o meno articolati, in relazione alla complessità della patologia, e possono comprendere ricoveri, in regime di degenza ordinaria o di day-hospital, visite presso ambulatori dedicati, usufruendo anche di specifiche figure professionali e dell'intervento di diversi laboratori diagnostici e di ricerca (di neurofisiologia, neuromiopatologia, neuroimmunologia, neurobiologia e neuropsicologia).

Relativamente alle patologie neuromuscolari le attività svolte rientrano tra quelle contemplate dal "PDTA sulle malattie neuromuscolari rare dell'età evolutiva e dell'adulto" e dal "PDTA della SLA e malattie del motoneurone", mentre le attività svolte nel CDCD della UOC Clinica Neurologica rientrano tra quelle previste nell'ambito del "PDTA Demenze dell'AUSL di Bologna".

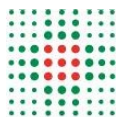
La Clinica Neurologica esegue, tra l'altro, attività di neurofisiologia clinica in sala operatoria neurochirurgica per tutte le tipologie di intervento in cui è previsto il monitoraggio secondo linee guida. Sul versante più propriamente terapeutico, devono essere menzionate diverse attività (ivi inclusi trial clinici) nell'ambito della narcolessia, malattie autoimmuni, SLA, sindromi miotoniche e demenze.

La UOC Clinica Neurologica svolge un ruolo rilevante nel contesto delle reti di riferimento europee (ERN) per le malattie rare neurologiche (ERN-RND) e neuromuscolari (ERN EURO-NMD) dell'IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche di Bologna.

Queste caratteristiche rendono ragione dell'elevato numero di utenti, afferenti da tutto il territorio nazionale, seguiti presso la Clinica Neurologica.

Più in dettaglio, i settori di interesse e di competenza della Clinica Neurologica comprendono la diagnosi e la terapia di:

- malattie neuromuscolari acquisite e neurogenetiche;
- malattie neuroimmunologiche;
- disturbi del sonno (narcolessia ed ipersonnie);
- demenze ed in particolare quelle ad esordio precoce;
- disordini del movimento;
- patologie oncologiche di interesse neurologico (afferenti alle varie UOC dell'IRCCS e dell'Ospedale Bellaria (Oncologia, Neuroncologia, Neurochirurgia, Anestesia e Rianimazione, Medicina Riabilitativa);
- per le suddette patologie la UOC Clinica Neurologica è anche referente per le attività di neurofisiologia clinica (EEG, EMG, PE, ecc).



2. Attività di ricerca

Molte delle attività di ricerca della Clinica Neurologica sono svolte, di fatto, in maniera sinergica ed integrata con quelle assistenziali, e comprendono diversi settori, di carattere sia clinico (medico, diagnostico ed organizzativo), che preclinico sperimentale e di messa a punto di metodiche di laboratorio analitiche e diagnostiche per la caratterizzazione dei meccanismi patogenetici di diverse malattie neuromuscolari e di varie patologie neurologiche (neuroimmunologiche, disturbi del sonno, demenze e malattie neurodegenerative) e per identificare nuovi approcci terapeutici.

Altri campi di ricerca riguardano la diagnostica neurofisiologica avanzata nell'ambito dei monitoraggi neurofisiologici in sala operatoria e in area critica (implementazione di nuove tecniche neurofisiologiche di neuronavigazione, valutazioni di sensibilità e specificità dello IOM in tipologie particolari di intervento) e nell'ambito delle patologie neuromuscolari (EMG, ecografia, potenziali evocati).

Programma Patologia Neuromuscolare dell'adulto e Neuroimmunologia

Il Programma di Patologia Neuromuscolare dell'adulto e Neuroimmunologia, già attivo nell'ambito dell'IRCCS "Istituto delle Scienze Neurologiche", è finalizzato a garantire l'integrazione del percorso diagnostico delle patologie neuromuscolari e neuroimmunologiche con le attività cliniche della UOC Clinica Neurologica e delle altre UOC di Neurologia e di Neuropsichiatria Infantile e più in generale con tutte le attività assistenziali e di ricerca dell'IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche.

In tal senso, si consideri l'integrazione all'interno di questo Programma dei Laboratori di Patologia Neuromuscolare dell'adulto e Neuroimmunologia, certificati secondo ISO 9001:2015 nel campo di applicazione "Progettazione ed erogazione di servizi di medicina di laboratorio per la diagnosi, la cura e la ricerca nel campo delle patologie neurologiche".

1. Attività assistenziale

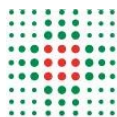
Nel contesto assistenziale il Programma è deputato alla promozione di attività diagnostiche di elevata complessità nell'ambito delle diverse patologie neuromuscolari, ereditarie e acquisite, e neuroimmunologiche ed è rivolto ad un bacino di utenza metropolitano, regionale ed extraregionale. Di particolare rilievo sono le applicazioni diagnostiche relative alle miopatie, neuropatie delle piccole fibre somatiche ed autonome, alla individuazione di biomarcatori cutanei nelle malattie neurodegenerative (ricerca di depositi anomali di α -sinucleina per la diagnosi differenziale dei parkinsonismi e delle demenze) e di anticorpi contro antigeni neuronali in diverse patologie del sistema nervoso centrale (come ad esempio le encefaliti disimmuni e la sindrome della persona rigida) e neuromuscolare (come le neuropatie e miopatie disimmuni e le sindromi miasteniche).

2. Attività di ricerca

Così come già indicato sopra per la UOC Clinica Neurologica, anche le attività di ricerca del Programma sono svolte in maniera sinergica e parallela a quelle assistenziali, avvalendosi anche della partecipazione a specifiche società scientifiche di riferimento, agli ERN per le malattie rare neurologiche e neuromuscolari e alla fitta rete di collaborazioni, nazionali e internazionali, già avviate dai professionisti che partecipano alle attività del Programma.

In particolare, Il Programma approfondisce le seguenti tematiche di ricerca scientifica:

- definizione di nuovi approcci diagnostici nelle sinucleinopatie;



- identificazione e caratterizzazione dei meccanismi eziopatogenetici di base di varie malattie neuromuscolari;
- valutazione dell'efficacia di nuovi approcci terapeutici nelle malattie neuromuscolari;
- definizione del ruolo degli anticorpi contro antigeni neuronali di superficie in diverse patologie neurologiche sia centrali che periferiche;
- valutazione dell'efficacia di nuovi approcci terapeutici nelle malattie autoimmunitarie;
- definizione del ruolo della neuroinfiammazione nell'ambito del dolore neuropatico e nelle neuropatie delle fibre di piccolo calibro.