**APPROCCI CHIRURGICI ALLA CERNIERA CRANIOCERVICALE**
**(*Cadaver lab* sulla chirurgia spinale complessa)**

REGOLAMENTO

## Art. 1 – ISTITUZIONE

L'Università Cattolica del Sacro Cuore, per iniziativa della Facoltà di Medicina e Chirurgia, "a. Gemelli" istituisce, per **l'anno accademico 2026 - 2027, la XIII edizione del** Master universitario di secondo livello in Approcci chirurgici alla Cerniera Craniocervicale (*Cadaver Lab* sulla chirurgia spinale complessa).
Il master universitario di secondo livello ha la durata di un anno accademico per complessivi 60 crediti, pari a 1500 ore.
Il Master ha il patrocinio della WFNS (World Federation Neurosurgical Societies), nella fattispecie del CVJ Committee, inoltre della European Association of Neurosurgical Societies (EANS), nella fattispecie del Global Humanitarian Committee, Craniovertebral Junction and Spine Committee , della Società Italiana di Neurochirurgia (SINCh), The Bobby Jones Chiari and Syringomyelia Foundation e della Associazione Italiana Ipotensione liquorale, Ipertensione endocranica, Siringomielia, Sindrome Arnold Chiari (AISAP). Inoltre offre una borsa di studio a candidati meritevoli di LMIC.

## Art. 2 – FINALITA' E OBIETTIVI

La nascita di questo master è il risultato della collaborazione tra l'Università degli Studi di Messina, L'Università di Catania, l'Università di Palermo, l'Università di Napoli, la Sapienza di Roma, L'Università di Brescia e l'Università Cattolica del S Cuore di Roma (UCSC) all'interno della quale si è andata concretizzando una nuova sinergia tra il Dipartimento di Scienze Chirurgiche per le Patologie della Testa e del Collo (nella fattispecie l'Istituto di Neurochirurgia e di Otorinolaringoiatria (ORL) e l' U.O.C. di Anatomia Patologica Macroscopica e l' Istituto di Sanità Pubblica UCSC.
L'obiettivo del Corso è quello di fornire le basi anatomo fisiologiche per un corretto approccio diagnostico e chirurgico alla cerniera cranio cervicale (CVJ). Una particolare ed intensiva trattazione chirurgica multidisciplinare analizzerà le diverse vie di approccio anteriore (transnasale transorale transmascellare e transmandibolare, sottomandibolare endoscopiche e/o microchirurgiche) laterale (*far lateral* / *extreme lateral, presigmoideo*), posteriore (sub occipitale) e verterà sulla corretta determinazione del potenziale volumetrico dei predetti approcci parallelamente alla loro più corretta indicazione. Tutte le tecniche di artrodesi instrumentata anteriore laterale e posteriore saranno attentamente analizzate ed indicate sia sul piano metodologico che sulla definizione dell'aspetto protesico, funzionale e chirurgico delle medesime.
Il Corso avrà un'impronta pratica incentrata sull'esercitazione *Hands-On* attraverso l'uso del cadavere, necessario per l'avanzamento della tecnica chirurgica (sulla base di un progetto di ricerca scientifico approvato dal Comitato Etico dell'Università Cattolica Del S. Cuore – Policlinico A. Gemelli N° P 663/CE/2010 approvato il 28/07/2010 e successivo emendamento N° P 437/CE 2012 approvato il 02/05/2012). In alternativa alla parte pratica potrà essere prevista facoltativamente un'elaborazione progettuale inerente alle finalità del Corso

## Art. 3 – DESTINATARI

Il Master è rivolto a:
- Laureati in Medicina e Chirurgia (Classe LM-41);
- Specialisti e Specializzandi in Neurochirurgia, Otorinolaringoiatria, Ortopedia e traumatologia.

Il numero degli ammessi al Master universitario in Approcci Chirurgici alla Cerniera Craniocervicale è fissato da un minimo di 4 a un massimo di 20 unità.
E' ammessa la partecipazione di un numero massimo di due uditori per i quali la quota di iscrizione è ridotta del 50% e ai quali verrà rilasciato un attestato di partecipazione.

## Art. 4 - ORDINAMENTO DIDATTICO

L'ordinamento didattico è articolato come segue:

| **Insegnamenti** | **Docente** | **Settore** | **Ore** | **Crediti** |
|---|---|---|---|---|
| Embriologia e relative malformazioni della CVJ<br>14 gennaio 2027 h13 - 14 | Giuseppe Della Pepa<br>Corrado Lucantoni<br>Francesco Signorelli | MED 27 | 2h | 0,08 |
| Anatomia chirurgica della CVJ<br>21 gennaio 2027 h13 - 14 | Massimiliano Visocchi<br>Luca Ricciardi<br>Francesco Signorelli<br>Antonio D'Addona | MED 27 | 2h | 0,08 |
| Neuroradiologia della CVJ<br>28 gennaio 2027 h13 - 14 | Alessandro Costantini, | MED 37 | 2h | 0,08 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Giuseppe Maria Di Lella,<br>Antonello Leone | | | |
| Chirurgia della CVJ: an overview<br>5 febbraio 2027 h13 - 14 | Vincenzo Esposito<br>Franco Servadei<br>Goel Atul | MED 27 | 2h | 0,08 |
| Storia dell'endoscopia e tecniche endoscopiche: chirurgia della base cranica<br>11 febbraio 2027 h13 - 14 | Gianpiero Tamburrini<br>Luca Massimi<br>Piero Oppido | MED 27 | 3h | 0,12 |
| Approccio endoscopico trans nasale alla cerniera<br>18 febbraio 2027 h13 - 14<br><br>Tecniche percutanee transorali<br>25 Febbraio 2027 h13 - 14 | Gaetano Paludetti<br>Mario Rigante<br>Marco Fontanella<br>Davide Locatelli<br>Francesco Doglietto<br>Gualtiero Innocenzi<br>Giancarlo Guizzardi | MED 31<br><br>MED 27 | 2h<br><br>1h | 0,12 |
| Approccio endoscopico transorale in età pediatrica<br>4 marzo 2027 h13 - 14 | Massimiliano Visocchi<br>Concezio Di Rocco<br>Federico Di Rocco<br>Francesco Signorelli | MED 27 | 2h | 0,08 |
| Approccio endoscopico transorale in età adulta<br>11 marzo 2027 h13 - 14 | Massimiliano Visocchi<br>Francesco Signorelli | MED 27 | 2h | 0,08 |
| Approccio microchirurgico transorale in età pediatrica<br>18 marzo 2027 h13 - 14 | Concezio Di Rocco<br>Federico Di Rocco<br>Peul W | MED 27 | 2h | 0,08 |
| Approccio microchirurgico transorale in età adulta<br><br>25 marzo 2027 h13 - 14 | Massimiliano Visocchi<br>Di Lorenzo Nicola | MED 27 | 2h | 0,08 |
| Approcci trans facciali<br>1 Aprile 2027 h13 - 14 | Antonio Daddona<br>Mario Rigante,<br>Gaetano Paludetti | MED 31 | 2h | 0,08 |
| Approcci posteriori non in strumentati: M di Chiari ed altre malformazioni del SNC della cerniera<br>8 Aprile 2027 h13 - 14 | Laura Grazia Valentini<br>Antonino Germanò<br>Gerardo Iacopino<br>Luca Massimi<br>Aldo Spallone<br>Alves Oscar<br>Paolo Bolognese | MED 27 | 2h | 0,08 |
| Approcci anterolaterali posterolaterali e presigmoideo retro sigmoideo<br>15 aprile 2027 h13 - 14 | Domenico D'Avella<br>Alberto Delitala<br>Vincenzo Esposito<br>Carmelo Sturiale<br>Pasquale De Bonis<br>Sebastien Froelich<br>Bruneau Michael | MED 27 | 2h | 0,08 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Tecniche di in strumentazione e fusione CVJ per via anteriore e posteriore<br>22 Aprile 2027 h13 - 14 | Massimiliano Visocchi<br>Roberto Delfini<br>Atul Goel<br>Duccio Boscherini<br>Antonino Raco<br>Jesus Lafuente | MED 27 | 3h | 0,12 |
| Instrumentazioni e fusioni della CVJ: *pitfalls and failures* h13 - 14<br>29 Aprile 2027 | Giuseppe Barbagallo<br>Erik Sganzerla<br>Luigi Lattanzi<br>Massimiliano Neroni<br>Francesco Costa | MED 27 | 2h | 0,08 |
| Radiochirurgia delle lesioni della CVJ<br>6 maggio 2027 h13 - 14<br><br>Implicazioni antalgologiche, anestesiologiche e rianimatorie relative a pazienti con patologie a carico della CVJ<br>13 maggio 2027 h13 - 14 | Cesare Giorgi<br>Giorgio Conti<br>Francesco Sala<br>F Tosi<br>Rossella Garra | MED 27<br><br>MED 41 | 1h<br>1h | 0,08 |
| Implicazioni medico-legali nell'organizzazione del *Cadaver Lab* 20 maggio 2027 h13 - 14 | Vincenzo LorenzoPascali<br>Giuseppe Vetrugno<br>Fabio De Giorgio<br>Francesco Signorelli | MED 43 | 2h | 0,08 |
| Preservazione del cadavere<br>27 maggio 2027 h13 - 14 | Francesco Signorelli | MED 08 | 2h | 0,08 |
| Tecniche preparatorie del cadavere<br>3 giugno 2027 h13 - 14 | Francesco Signorelli<br>Antonio Oliva<br>Vincenzo Arena | MED 08 | 3h | 0,12 |
| Tecniche di perfusione del cadavere<br>10 giugno 2027 h13 - 14 | Francesco Signorelli<br>Egidio Stigliano<br>Domenico Laino<br>Davide Rinelli | MED 08 | 3h | 0,12 |
| | **Totale crediti = 1,8** | | | |

| | |
|---|---|
| **Laboratori/Stage/Tirocini presso:** | |
| Reparto di Neurochirurgia | (465 ore – 6 crediti) |
| Ambulatorio di Neurochirurgia | (50 ore – 2 crediti) |
| Sala Operatoria | (300 ore – 8 crediti) |
| Neuroadiologia | (50 ore – 2 crediti) |
| Cadaver Lab (preparatore: Domenico Laino) | (300 ore – 12 crediti) |
| Sala Settoria (preparatore: Davide Rinelli) | (150 ore – 6 crediti) |
| Simulazione su modelli plastici e sistemi virtuali | (100 ore – 4 crediti) |
| **Giugno – Novembre 2023 da concordarsi** | **Totale crediti = 40** |
| **Prova finale** | **Totale crediti = 18.2** |
| **Esame finale** | **Totale crediti = 1.8** |

**TOTALE COMPLESSIVO CREDITI = 60**

**Corpo Docente:**

Osca Alves Neurochirurgia Porto Portugal

Vincenzo Arena - U.O.C. di Anatomia Patologica Macroscopica, U.C.S.C. - ROMA

Giuseppe Barbagallo Istituto di Neurochirurgia Università degli Studi di Catania
Paolo Bolognese *The Chiari Institute New York* USA
Duccio Boscherini – Ospedale Cantonale Universitario Ginevra CH
Bruneau Michael Neurosurgery Bruxeelles Belgium
Pasquale Ciappetta Istituto di Neurochirurgia Università degli Studi di Bari
Massimo Caldarelli - Istituto di Neurochirurgia, U.C.S.C. – ROMA
Francesco Costa Istituto Besta Milano
Alessandro Maria Costantini - Istituto di Radiologia, U.C.S.C. - ROMA
Giorgio Conti – Istituto di Anestesia a Rianimazione U.C.S.C.
Pasquale De Bonis – Istituto di Neurochirurgia -Università di Ferrara.
Sebastien Froelich Paris France
Rossella Garra Istituto anestesiologia e rianimazione Università Cattolica Roma
Cesare Giorgi – Radiochirurgia Ospedale S. Maria Terni
Antonuio D'Addona – Istituto di Odontoiatria UCSC
Domenico D'Avella – Neurochirurgia Università di Padova
Fabio De Giorgio - Istituto di Medicina Legale U.C.S.C. - ROMA
Giuseppe Della Pepa – Istituto di Neurochirurgia UCSC
Laura Di Giambattista - U.O.C. di Anatomia Patologica Macroscopica, U.C.S.C. - ROMA
Goel Atul - Mumbai India
Nicola Di Lorenzo – Istituto di Neurochirurgia Università di Firenze
Giuseppe Maria Di Lella - Istituto di Radiologia, U.C.S.C. - ROMA
Concezio Di Rocco - Istituto di Neurochirurgia, U.C.S.C. – ROMA
Federico Di Rocco – Neurochirurgia Lione France
Roberto Delfini - Istituto di Neurochirurgia,Università degli Studi La Sapienza – ROMA
Alberto Delitala - Neurochirurgia S Camillo Roma
Maurizio Evangelista Istituto di Anestesia a Rianimazione U.C.S.C.

Vincenzo Esposito . Neurochirurgia Università La Sapienza Neuromed Pozzilli, Isernia

Marco Fontanella - Istituto di Neurochirurgia, Università di Brescia

Antonino Germanò - Istituto di Neurochirurgia Università di Messina
Atul Goel Mumbai
Giancarlo Guizzardi Ospedale Careggi Firenze
Gerardo Iacopino - Istituto di Neurochirurgia Università di Palermo
Gualtiero Innocenzi Istituto di Neurochirurgia NEUROMED Pozzilli Isernia
Luigi Lattanzi - Dipartimento di Neurochirurgia Ospedale Civile di Taranto
Jesus Lafuente Madrid Spain
Domenico Laino – Istituto di Sanità Pubblica Medicina - Legale
Antonello Leone Dipartimento di radiologia U.C.S.C. - Roma
Davide Locatelli – Istituto di Neurochirurgia Ospedale Civile di Legnano
Corrado Lucantoni - Istituto di Neurochirurgia, U.C.S.C. - ROMA
Luca Massimi - Istituto di Neurochirurgia, U.C.S.C. - ROMA

Massimiliano Neroni - Dipartimento di Neurochirurgia Ospedale S Giovanni – ROMA
Piero Oppido - Dipartimento di Neurochirurgia, IFO Regina Elena (IRCCS nazionale) – ROMA
Antonio Oliva – Istituto di Medicina Legale UCSC
Gaetano Paludetti - Istituto di Otorinolaringoiatria, U.C.S.C. - ROMA
Vincenzo Lorenzo Pascali - Istituto di Sanità Pubblica U.C.S.C. - ROMA
Wilco Peul Leiden - *University Medical Center & Medical Center Haaglanden*
Antonino Raco – Università Sapienza ROMA
Luca Ricciardi - Istituto di Neurochirurgia UCSC - ROMA
Davide Rinelli– Istituto di Sanità Pubblica Medicina - Legale
Mario Rigante - Istituto di Otorinolaringoiatria, U.C.S.C. – ROMA
Francesco Sala Neurochirturgia Università di Verona
Franco Servadei – UOV Neurochirurgia Parma
Erik Sganzerla – Istituto di Neurochirurgia - Bicocca – MONZA / MILANO
Francesco Signorelli - Istituto di Neurochirurgia, U.C.S.C. – ROMA
Aldo Spallone – NCL Istituto di Neuroscienze ROMA
Egidio Stigliano - U.O.C. di Anatomia Patologica Macroscopica, U.C.S.C. – ROMA
Carmelo Sturiale - Istituto di Neurochirurgia, U.C.S.C. – ROMA
Gianpiero Tamburrini - Istituto di Neurochirurgia, U.C.S.C. - ROMA
F Tosi Istituto di Anestesiologia e Rianimazione UCSC ROMA
Laura Grazia Valentini – Istituto Besta Milano
Giuseppe Vetrugno – Medicina Legale - Direzione Sanitaria, U.C.S.C. – ROMA
Massimiliano Visocchi - Istituto di Neurochirurgia, U.C.S.C. - ROMA

**Art. 5 – DIRETTORE**

Il Direttore del Master è il **Prof Massimiliano VISOCCHI**

**Art. 6 – CONSIGLIO DIRETTIVO**

Il Consiglio direttivo oltre dal Direttore, è composto come segue:

INTERNI
Prof Jacopo GALLI
Prof Luca MASSIMI
Prof Francesco SIGNORELLI
Prof Mario RIGANTE

- ESTERNI
- Prof Giuseppe BARBAGALLO
- Prof. Marco FONTANELLA

**Il Coordinatore Didattico e Coordinatore Scientifico** è il Prof. Massimiliano VISOCCHI, cell 360807781, indirizzo e-mail: mvisocchi@hotmail.com massimiliano.visocchi@rm.unicatt.it

**Cadaver Lab: Direttore Massimiliano Visocchi, Francesco Signorelli**
**Surgical Team:** Massimiliano Visocchi, Mario Rigante, Francesco Signorelli, Luca Ricciardi , Carmelo Sturiale, Giuseppe Della Pepa, Domenico Laino, Davide Rinelli.

**Segreteria Scientifica:** Francesco Signorelli, Giuseppe Della Pepa, Carmelo Sturiale

**Art. 7 - ORGANIZZAZIONE DEL MASTER**

**Deadline per la presentazione delle domande: 9 novembre 2024.**

mtsolferino@unicatt.it

s.zvab@unicatt.it

**Servizi formazione *Post* laurea - Ufficio Master Universitari e Scuole di specializzazione**
Tel 06 3015 4275
Fax 06 3015 5846
spesportello@unicatt.it
sdass@unicatt.it
Largo Francesco Vito, 1 - 00168 ROMA

**ORARIO DI SPORTELLO**
dal Lunedì al Venerdì - dalle 9.00 alle 13.00
il Martedì ed il Giovedì - dalle 14.00 alle 16.00.

Il calendario si articola in lezioni teoriche e tirocini pratici così suddivisi:

**Teoria:** 1,8 Crediti Universitari (45 ore)
**Pratica:** 40 Crediti Universitari (1000 ore)
**Studio e ricerca:** 18,2 Crediti Universitari (455 ore)

Le lezioni si svolgeranno on line ed eccezzionalmente presso aula da definirsi con inizio nel mese Gennaio 2025
e termineranno nel mese di Giugno 2025
L'attività pratica terminerà nel mese di settembre/ottobre 2025.
Sono ammessi all'esame finale solo coloro che nell'attività teorico-pratica abbiano avuto una frequenza non inferiore all'80%.

La quota di iscrizione è di **Euro 2.500,00.**

**Art. 8 – TITOLO FINALE**

A coloro che avranno ultimato il percorso formativo previsto e superato le relative prove di valutazione sarà rilasciato il titolo di Master Universitario di II livello in Approcci Chirurgici alla Giunzione Craniocervicale.

Prof. Massimiliano Visocchi

