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

REGOLAMENTO

SURGICAL APPROACHES TO CRANIO-VERTEBRAL JUNCTION
(*Cadaver lab* on complex spinal surgery)
REGULATIONS

Art. 1 – ISTITUTION

The Catholic University of the Sacred Heart, on the initiative of the Faculty of Medicine and Surgery, "a. Gemelli "establishes, for the academic year 2024/25, the second level University Master in Surgical Approaches to the Craniocervical Junction (Cadaver Lab on complex spinal surgery).
The second level University Master lasts one academic year for a total of 60 credits, equal to 1500 hours.
The Master is sponsored by the European Association of Neurosurgical Societies (EANS), the World Federation of Neurosurgical Societies (WFNS) Craniovertebral Junction and Spine Society (CVJ Spine) Chiari Association AMA Child, and the Italian Society of Neurosurgery (Società Italiana di Neurochirurgia - SINCh).

Art. 2 – PURPOSE AND OBJECTIVES

The birth of this master is the result of the collaboration between the University of Messina, the University of Catania, the University of Palermo, the University of Naples, the Sapienza of Rome, the University of Brescia and the Catholic University of the Heart of Rome (UCSC) within which a new synergy has been realized between the Department of Surgical Sciences for Head and Neck Pathologies (in this case the Institute of Neurosurgery and Otorhinolaryngology (ENT) and the UOC of Macroscopic Pathological Anatomy and the Institute of Public Health.
The aim of the course is to provide the anatomical and physiological basis for a correct diagnostic and surgical approach to the Cranio-Vertebral Junction (CVJ). A particular and intensive multidisciplinary surgical treatment will analyze the different anterior approaches (transnasal transoral transmaxillary and transmandibular endoscopic and / or microsurgical) lateral (far lateral / extreme lateral, presigmoid), posterior (sub occipital) and will focus on the correct determination of the volumetric potential of the aforementioned approaches together with their correct indication. All the anterior, lateral and posterior instrumented arthrodesis techniques will be carefully analyzed and indicated both on a methodological level and on the definition of the prosthetic, functional and surgical aspects.
The course will have a practical imprint focused on the Hands-On exercise through the use of the corpse, necessary for the advancement of the surgical technique (on the basis of a scientific research project approved by the Ethics Committee of the Catholic University of S. Cuore - Policlinico A. Gemelli N ° P 663 / CE / 2010 approved on 28/07/2010 and subsequent amendment N ° P 437 / CE 2012 approved on 02/05/2012).

Art. 3 – ATTENDANTS

The Master is aimed at:
- Graduates in Medicine and Surgery (Class LM-41);
- Specialists and Residents in Neurosurgery, Otolaryngology, Orthopedics and Traumatology.

The number of admissions to the University Master in Surgical Approaches to the Craniocervical Hinge is fixed from a minimum of 4 to a maximum of 20 units.
The participation of a maximum number of two auditors is allowed, for which the registration fee is reduced by 50% and to whom a certificate of participation will be issued.

Art. 4 – DIDACTIC ORDER in presence or virtually as webinar

The didactic organization is articulated as follows:

In January Introduction to the Master Prof Massimiliano Visocchi.
All the lessons are virtual. TIME CET

Insegnamenti	Docente	Settore	Ore	Crediti
CVJ embriology and related malformations 14 gennaio 2027 h13 - 14 CET	Giuseppe Della Pepa Corrado Lucantoni Francesco Signorelli Guirish Solanki Ricardo Botelho	MED 27	2h	0,08
CVJ surgical anatomy 21 gennaio 2027 h13 - 14	Massimiliano Visocchi Luca Ricciardi Francesco Signorelli Antonio D'Addona	MED 27	2h	0,08
CVJ neuroradiology 28 gennaio 2027 h13 - 14	Alessandro Costantini, Giuseppe Maria Di Lella,	MED 37	2h	0,08

	Antonello Leone			
CVJ surgery: an overview 5 febbraio 2027 h13 - 14	Vincenzo Esposito Franco Servadei Goel Atul Abdres Demetriades	MED 27	2h	0,08
Endoscopy and related techniques : skull base neurosurgery 11 febbraio 2027 h13 - 14	Gianpiero Tamburrini Luca Massimi Piero Oppido	MED 27	3h	0,12
CVJ transnasal endoscopic approach 18 febbraio 2027 h13 - 14 Transoral percutaneous techinques 25 Febbraio 2027 h13 - 14	Gaetano Paludetti Mario Rigante Marco Fontanella Francesco Doglietto Davide Locatelli Gualtiero Innocenzi Giancarlo Guizzardi	MED 31 MED 27	2h 1h	0,12
CVJ endoscopic transoral approach in childhood 4 marzo 2027 h13 - 14	Massimiliano Visocchi Concezio Di Rocco Federico Di Rocco Francesco Signorelli	MED 27	2h	0,08
CVJ endoscopic transoral approach in adulthood 11 marzo 2027 h13 - 14	Massimiliano Visocchi Francesco Signorelli	MED 27	2h	0,08
CVJ microsurgical transoral approach in childhood 18 marzo 2027 h13 - 14	Concezio Di Rocco Federico Di Rocco Peul W	MED 27	2h	0,08
CVJ microsurgical transoral approach in adulthood 25 marzo 2027 h13 - 14	Massimiliano Visocchi Di Lorenzo Nicola	MED 27	2h	0,08
Transfacial approaches 1 Aprile 2027 h13 - 14	Antonio Daddona Mario Rigante, Gaetano Paludetti	MED 31	2h	0,08
No instrumented posterir approaches Chiari diesase and other CVJ Malformation 8 Aprile 2027 h13 - 14	Kenan Arnautovic Laura Grazia Valentini Antonino Germanò Gerardo Iacopino Luca Massimi Aldo Spallone Alves Oscar Paolo Bolognese Joerg Klekamp	MED 27	2h	0,08
CVJ anterolateral / posterolateral Pre and retrosigmoid approaches 15 aprile 2027 h13 - 14	Borba Luis Alberto Delitala Vincenzo Esposito Carmelo Sturiale	MED 27	2h	0,08

	Pasquale De Bonis Sebastien Froelich Bruneau Michael			
CVJ anterior and posterior instrumentation and fusion techniques 22 Aprile 2027 h13 - 14	Massimiliano Visocchi Roberto Delfini Atul Goel Duccio Boscherini Antonino Raco Luca Ricciardi Jesus Lafuente	MED 27	3h	0,12
CVJ instrumentation techniques : *pitfalls and failures* h13 - 14 29 Aprile 2027	Giuseppe Barbagallo Erik Sganzerla Luigi Lattanzi Massimiliano Neroni Francesco Costa Mehemet Zileli Salman Sharif	MED 27	2h	0,08
CVJ lesions and radiosurgery 6 maggio 2027 h13 - 14 Neurophysiological and anestesiological implications in CVJ surgical strategies 13 maggio 2027 h13 - 14	Cesare Giorgi Giorgio Conti Nico D'Avella Joachin Oertel Francesco Sala F Tosi Rossella Garra	MED 27 MED 41	1h 1h	0,08
Medicolegal implications in CVJ *Cadaver Lab* 20 maggio 2027 h13 - 14	Antonio Oliva Giuseppe Vetrugno Fabio De Giorgio Francesco Signorelli Mario Ganau	MED 43	2h	0,08
Cadaver preservation 27 maggio 2027 h13 - 14	Francesco Signorelli	MED 08	2h	0,08
Cadaver lab preparation 3 giugno 2027 h13 - 14	Francesco Signorelli Antonio Oliva Vincenzo Arena	MED 08	3h	0,12
Cadaver perfusion techniques 10 giugno 2027 h13 - 14	Francesco Signorelli Egidio Stigliano Domenico Laino Davide Rinelli	MED 08	3h	0,12
				Totale crediti = 1,8

Lab /Stage/Training:	
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) Simulazione su modelli plastici e sistemi virtuali **Giugno – Novembre 2027 to be confirmed**	(150 ore – 6 crediti) (100 ore – 4 crediti) **Totale crediti = 40**
Final task	**Totale crediti = 18.2**
Final exam	**Totale crediti = 1.8**
	Overall CREDITS = 60

Teaching's board:

Oscar Alves Neurochirurgia Porto Portugal

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

Kenan Arnautovic USA

Giuseppe Barbagallo Istituto di Neurochirurgia Università degli Studi di Catania
Paolo Bolognese *The Chiari Institute New York* USA
Luis Borba Brazil
Ricardo Botelho (Brazil)
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
Mario Ganau (UK)
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
Pasquale De Bonis (Ferrara)
Fabio De Giorgio - Istituto di Medicina Legale U.C.S.C. - ROMA
Giuseppe Della Pepa – Istituto di Neurochirurgia UCSC
Abdres Demetriades (UK)
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
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
Joerg Klekamp (Germany)
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
Joachin Oertel (Germany)
Antonio Oliva – Istituto di Medicina Legale UCSC
Gaetano Paludetti - Istituto di Otorinolaringoiatria, U.C.S.C. - ROMA
Wilco Peul Leiden - *University Medical Center & Medical Center Haaglanden*
Antonino Raco – Università Sapienza ROMA
Luca Ricciardi - Università Sapienza Roma - 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
Salman Sharif (Pakistan)
Guirish Solanki (UK)
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
Mehemet Zileli (Turkey)

Art. 5 – DIRECTOR

The Director of the Master è il **Prof Massimiliano VISOCCHI**

Art. 6 – ADVISORY BOARD

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

INTERNAL MEMBERS
Prof Jacopo GALLI
Prof Luca MASSIMI
Prof Francesco SIGNORELLI
Prof Mario RIGANTE

- **EXTERNAL MEMBERS**
- Prof Giuseppe BARBAGALLO
- Prof. Marco FONTANELLA

Scientific and didactic Coordinator Prof. Massimiliano VISOCCHI,
cell 360807781, indirizzo e-mail: mvisocchi@hotmail.com massimiliano.visocchi@rm.unicatt.it

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

Scientific Secretariat : Francesco Signorelli, Giuseppe Della Pepa, Carmelo Sturiale

Art. 7 - MASTER ORGANIZATION

Deadline for submitting applications: December the 31th 2026.

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.

Silvia.ZvabLibertucci@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.

The calendar is divided into theoretical lessons and practical internships divided as follows:

Theory: 1.8 University Credits (45 hours)
Practice: 40 University Credits (1000 hours)
Study and research: 18.2 University credits (455 hours)

Lessons will take place in the classroom to be defined starting in January 2026 and ending in June 2026.
The practical activity (optional) will end in November 2026.
Only those who have had a frequency of no less than 80% in the theoretical-practical activity are admitted to the final exam.

The registration fee is **€ 2,500.00.**

Art. 8 – FINAL TITLE

Those who have completed the planned training course and passed the relative assessment tests will be awarded the title of II level University Master in Surgical Approaches to the Craniocervical Junction.

Prof. Massimiliano Visocchi

