

ADVANCED HANDS-ON MASTERCLASS ON CSF-LEAKS AND ENDOSCOPIC SKULL BASE RECONSTRUCTION

Milano – 11 - 13 maggio 2026

RAZIONALE SCIENTIFICO

Skull base surgery represents one of the most challenging areas within rhinology and neurosurgery, where surgical precision, anatomical knowledge, and reconstructive skills are crucial to patient safety and outcomes. Among these procedures, cerebrospinal fluid (CSF) leak repair is particularly demanding, as it requires mastery of complex anatomical corridors, appropriate graft and flap selection, and the ability to achieve reliable watertight closures.

Despite its importance, exposure to real CSF leak cases during training remains limited, and the steep learning curve of endoscopic skull base reconstruction can increase operative risks when performed without adequate preparation. Simulation models and cadaveric dissection therefore play a pivotal role in bridging this educational gap, offering a safe environment for surgeons to acquire and refine the necessary technical skills before translating them into clinical practice.

This advanced hands-on international masterclass in Milan is designed to provide participants with comprehensive training in endoscopic management of CSF leaks and skull base defects.

Through a combination of focused lectures, expert-led discussions, and step-by-step cadaveric dissections, attendees will gain in-depth knowledge of sinonasal and skull base anatomy, principles of reconstruction, and the use of grafts, flaps, and innovative techniques such as the gasket seal approach. A distinctive feature of the course is the use of a validated cadaveric perfusion model that realistically simulates CSF leaks, allowing participants to practice under conditions closely resembling live surgery.

By the end of the three-day program, participants will have developed enhanced surgical confidence and competence in endoscopic skull base reconstruction, equipping them with the skills required to face real clinical challenges with greater safety and efficacy.

HINOVIA S.r.l.

Provider Standard ECM ID 1307

Sede legale: Viale IV Novembre, 28 · 31100 **Treviso** (TV) Italia · Tel. +39 0422 1860100

P.IVA e C.F. IT05128330262 · REA TV 427266 · SDI M5UXCR1

mail: info@hinovia.com · **pec:** hinoviasrl@legalmail.it

RESPONSABILE SCIENTIFICO

Apostolos Karligkiotis – Milano

Nicola Boari – Milano

SEDE CONGRESSUALE

Cadaver Lab presso IRCCS MultiMedica

Via Gaudenzio Fantoli, 16/15 - 20138 Milano

ACCREDITAMENTO ECM

Il corso è accreditato secondo le direttive ECM (Educazione Continua in Medicina).

È obbligatoria la partecipazione al 90% dell'attività RES e i crediti potranno essere rilasciati dal Provider Hinovia solo a fronte del superamento della prova di valutazione finale e della compilazione della "Scheda di valutazione evento".

Obiettivo formativo: Contenuti tecnico-professionali (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica, ivi incluse le malattie rare e la medicina di genere

L'evento formativo è stato accreditato per le seguenti figure professionali:

Professione: Medico chirurgo

Discipline: Neurochirurgia, Chirurgia maxillo-facciale, Otorinolaringoiatria

NUMERO DI CREDITI RICONOSCIUTI: 32,6

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA E PROVIDER ECM



Ph. 0422 1860100

ecm@hinovia.com

ID Provider: 1307

PROGRAMMA SCIENTIFICO

11 MAGGIO 2026

ORARIO INIZIO	ORARIO FINE	TITOLO	NOME E COGNOME
08.00	08.15	Registration of participants	
Lectures			
08:15	08:30	Paranasal Sinuses Endoscopic Anatomy	BATTAGLIA P.
08:30	08:45	Skull Base Endoscopic Anatomy: ENT perspective	KARLIGKIOTIS A.
08:45	09:00	Skull Base Anatomy from above: Neurosurgeons perspective	DOGLIETTO F.
09:00	09:15	Radiological Anatomy of the sinuses and Skull base	DEL POGGIO A.
09:15	09:25	Physiology of CSF circulation	SPINA A.
09:25	09:40	Radiological Diagnosis of CSF-leak	MATTAVELLI D.
09:40	09:55	Laboratory tests and the role of fluorescein in CSF-leaks	KARLIGKIOTIS A.
09:55	10:05	Management of idiopathic intracranial hypertension	KARLIGKIOTIS A.
10:05	10:20	Traumatic CSF-leaks	GEORGALAS G.
10:20	10:30	Operative room set-up and instrumentation	SOLARI D.
10:30	10:45	Q&A's Discussion	BOARI A., KARLIGKIOTIS A.
10:45	11:00	<i>Coffee break</i>	

Lectures

11:00	11:15	Skull Base reconstruction principle techniques based on site	TURRI-ZANONI M.
11:15	11:30	Grafts vs Flaps in Skull Base Recnstruction	SCHREIBER A.
11:30	11:40	Allogenic materials	VINCIGUERRA A.
11:40	11:55	External approaches for skull base reconstruction	MAZZATENTA D.
11:55	12:05	CSF-leaks in children	KARLIGKIOTIS A.
12:05	12:20	Role of lumbar drains	BOARI N., KARLIGKIOTIS A.
12:20	12:35	Post-operative care and instructions	BOZKURT G.
12:35	12:50	Management of complications	ZOIA C.
12:50	13:00	Q&A's Discussion	BOARI N.
13:00	14:00	Light lunch	
14:00	15:30	Live-guided step-by-step dissection - Endoscopic sinus surgery: identification of main surgical landmarks - Paraseptal sphenoidotomy and rescue flap harvesting - Anterior sinus compartments: uncinectomy, middle meatus antrostomy, anterior ethmoidectomy and Draf type I frontal sinusotomy	BOARI N., KARLIGKIOTIS A.
15:30	18:00	Live-guided step-by-step dissection - Identification of sphenopalatine artery complex - Posterior ethmoidectomy and transethmoid sphenoidotomy - Frontal sinusotomy Draf type IIa	BOARI N., KARLIGKIOTIS A.

12 MAGGIO 2026

ORARIO INIZIO	ORARIO FINE	TITOLO	NOME E COGNOME
08.00	10:00	Live-guided step-by-step dissection • Nasoseptal flap harvesting • Inferior turbinate flap harvesting	BOARI N., KARLIGKIOTIS A.
10:00	13:00	Live-guided step-by-step dissection • Middle turbinate graft harvesting • Cribriform plate reconstructive techniques (single layer overlay graft) • Ethmoidal roof reconstructive techniques (multilayer grafts)	BOARI N., KARLIGKIOTIS A.
13:00	14:00	<i>Light lunch</i>	
14:00	16:00	Live-guided step-by-step dissection • Transnasal endoscopic approach to the sella • Sellar defect reconstructive techniques (multilayer grafts and flap)	BOARI N., KARLIGKIOTIS A.
16:00	18:00	Live-guided step-by-step dissection • Transnasal endoscopic approach to tuberculum sellae and planum • Gasket seal technique (multilayer grafts and flap)	BOARI N., KARLIGKIOTIS A.

13 MAGGIO 2026

ORARIO INIZIO	ORARIO FINE	TITOLO	NOME E COGNOME
08.00	10:30	Live-guided step-by-step dissection • Draf type III and anterior transnasal craniectomy • Pericranial flap harvestin	BOARI N., KARLIGKIOTIS A.
10:30	13:00	Live-guided step-by-step dissection • Frontal Mailbox Slot for pericranial flap • Anterior skull base reconstruction	BOARI N., KARLIGKIOTIS A.
13:00	14:00	<i>Light lunch</i>	

14:00	16:00	Live-guided step-by-step dissection • Medial maxillectomy and infratemporal fossa corridor • Temporoparietal fascial flap harvesting	BOARI N., KARLIGKIOTIS A.
16:00	18:00	Live-guided step-by-step dissection • Endonasal transposition via a temporal-infratemporal tunnel • Side door temporoparietal fascial flap	BOARI N., KARLIGKIOTIS A.
18:00	18:10	Closing remarks and ECM questionnaire completion	BOARI N., KARLIGKIOTIS A.

EVENTUALI SOSTITUTI:

Nel caso in cui un relatore non potesse presentarsi per cause di forza maggiore, verrà sostituito, secondo le indicazioni dei responsabili scientifici, da un relatore presente nel programma e avente equivalenti competenze scientifiche.

ACRONIMI:

ENT – Ear, Nose, Throat

CSF - Cerebrospinal Fluid

LIVE-GUIDED STEP-BY-STEP DISSECTIONS - I partecipanti, suddivisi in coppie e con un preparato anatomico dedicato, eseguiranno dissezioni cadaveriche step-by-step sotto guida esperta. La sessione permetterà di approfondire l'anatomia naso-sinusale e della base cranica e di esercitarsi nelle tecniche di ricostruzione, inclusi graft, flap e approcci innovativi come il gasket seal, in un modello che simula realisticamente le perdite di liquido cerebrospinale (CSF leaks).

QUALIFICHE PROFESSIONALI E SCIENTIFICHE DEI RELATORI

COGNOME	NOME	LAUREA	SPECIALIZZAZIONE	AFFILIAZIONE
ACCORONA	REMO	MEDICINA E CHIRURGIA	OTORINOLARINGOIATRIA	Medico specialista in otorinolaringoiatria - Ospedale Niguarda - Milano
AROSIO	ALBERTO	MEDICINA E CHIRURGIA	OTORINOLARINGOIATRIA	Medico specialista in otorinolaringoiatria – ASST Sette Laghi
BANDI	FRANCESCO	MEDICINA E CHIRURGIA	OTORINOLARINGOIATRIA	Medico specialista in otorinolaringoiatria - Istituto Europeo di Oncologia
BATTAGLIA	PAOLO	MEDICINA E CHIRURGIA	OTORINOLARINGOIATRIA	Professore associato - Università Insubria Varese-Como
BIGNAMI	MAURIZIO	MEDICINA E CHIRURGIA	OTORINOLARINGOIATRIA	Direttore dell'Unità Operativa Complessa (UOC) di Otorinolaringoiatria dell'Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi di Varese
BOARI	NICOLA	MEDICINA E CHIRURGIA	NEUROCHIRURGIA	Medico Specialista in Neurochirurgia - IRCCS Ospedale San Raffaele - Milano
BUSSI	MARIO	MEDICINA E CHIRURGIA	OTORINOLARINGOIATRIA E PATOLOGIA CERVICO-FACCIALE	Primario dell'Unità di Otorinolaringoiatria - IRCCS Ospedale San Raffaele - Milano
CANEVARI	FRANK RIKKI	MEDICINA E CHIRURGIA	OTORINOLARINGOIATRIA	Professore Associato – Università di Genova
CASTELNUOVO	PAOLO GIOCONDO	MEDICINA E CHIRURGIA	OTORINOLARINGOIATRIA	Professore Senior di Otorinolaringoiatria - Università dell'Insubria di Varese
GEORGALAS	CHRISTOS	MEDICINA E CHIRURGIA	OTORINOLARINGOIATRIA	Head of Department di Otorinolaringoiatria – ospedale di Hygeia – Atene
DANE'	GIULIA	MEDICINA E CHIRURGIA	OTORINOLARINGOIATRIA	Consulente ORL - IRCCS Ospedale San Raffaele - Milano
DEL POGGIO	ANNA	MEDICINA E CHIRURGIA	RADIODIAGNOSTICA	Medico specialista in Neuroradiologia - IRCCS Ospedale San Raffaele - Milano

DOGLIETTO	FRANCESCO	MEDICINA E CHIRURGIA	NEUROCHIRURGIA	Professore di Neurochirurgia presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore – Roma
FERRARI	MARCO	MEDICINA E CHIRURGIA	OTORINOLARINGOIATRIA	Medico Specialista - Unità Operativa Complessa (UOC) Otorinolaringoiatria - Azienda Ospedale Università Padova
GIOURGOS	GEORGIOS	MEDICINA E CHIRURGIA	OTORINOLARINGOIATRIA	Dirigente Medico dell'Unità di Otorinolaringoiatria dell'Ospedale - Bergamo
KARLIGKIOTIS	APOSTOLOS	MEDICINA E CHIRURGIA	OTORINOLARINGOIATRIA	Assistente Medico Senior - U.O. di Otorinolaringoiatria dell'IRCCS Ospedale San Raffaele - Milano
LAMBERTONI	ALESSIA	MEDICINA E CHIRURGIA	OTORINOLARINGOIATRIA	Dirigente medico presso l'UOC di Otorinolaringoiatria dell'Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi - ASST Sette-Laghi - Varese
LEONE	FEDERICO	MEDICINA E CHIRURGIA	OTORINOLARINGOIATRIA	Medico Specialista in Otorinolaringoiatria presso Centro Roncopia di Auxologico Capitanio – Milano
MATTAVELLI	DAVIDE	MEDICINA E CHIRURGIA	OTORINOLARINGOIATRIA	Professore Associato di Otorinolaringoiatria – Università degli studi di Brescia
MAZZATENTA	DIEGO	MEDICINA E CHIRURGIA	OTORINOLARINGOIATRIA	Professore associato. Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie – Università di Bologna
MEVIO	NICCOLO'	MEDICINA E CHIRURGIA	OTORINOLARINGOIATRIA	Dirigente Medico presso ASST grande Ospedale metropolitano Niguarda - Milano
MORTINI	PIETRO	MEDICINA E CHIRURGIA	NEUROCHIRURGIA	Primario dell'Unità di Neurochirurgia e Radiochirurgia Stereotassica all'IRCCS Ospedale San Raffaele di Milano
MOZZANICA	FRANCESCO	MEDICINA E CHIRURGIA	OTORINOLARINGOIATRIA	Direttore UOC di Otorinolaringoiatria presso Ospedale San Giuseppe - IRCCS Multimedica - Milano
PIETROBON	GIACOMO	MEDICINA E CHIRURGIA	OTORINOLARINGOIATRIA	Medico specialista in otorinolaringoiatria - Istituto Europeo di Oncologia

PISTOCHINI	ANDREA	MEDICINA E CHIRURGIA	OTORINOLARINGOIATRIA	Medico specialista in otorinolaringoiatria - Casa di Cura la Madonnina – Milano
PRETI	ANDREA	MEDICINA E CHIRURGIA	OTORINOLARINGOIATRIA	Medico Otorinolaringoiatra presso Ospedale Multimedica San Giuseppe – Milano
RAMPINELLI	VITTORIO	MEDICINA E CHIRURGIA	OTORINOLARINGOIATRIA	Libero professionista in otorinolaringoiatria
RUSSO	FEDERICO	MEDICINA E CHIRURGIA	OTORINOLARINGOIATRIA	Dirigente Medico presso l'U.O.C. di Otorinolaringoiatria dell'ASST Lariana – Ospedale "Sant'Anna" – San Fermo della Battaglia – Como
SCHREIBER	ALBERTO	MEDICINA E CHIRURGIA	OTORINOLARINGOIATRIA	Medico di otorinolaringoiatria - ASST degli Spedali Civili di Brescia
SILEO	GIORGIO	MEDICINA E CHIRURGIA	OTORINOLARINGOIATRIA	Medico specialista in otorinolaringoiatria che lavora presso l'Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi di Varese
SOLARI	DOMENICO	MEDICINA E CHIRURGIA	OTORINOLARINGOIATRIA	Professore di neurochirurgia – Università degli Studi di Napoli
SPINA	ALFIO	MEDICINA E CHIRURGIA	NEUROCHIRURGIA	Consulente Neurochirurgo – Ospedale San Raffaele – Milano
SPIRITO	LUCA	MEDICINA E CHIRURGIA	OTORINOLARINGOIATRIA	Dirigente medico Otorinolaringoiatria - AOU Meyer IRCCS a Firenze
TURRI-ZANONI	MARIO	MEDICINA E CHIRURGIA	OTORINOLARINGOIATRIA E CHIRURGIA CERVICO-CEFALICA	Dirigente medico nell'Unità operativa complessa di Otorinolaringoiatria dell'Ospedale di Circolo di Varese (Asst Sette Laghi)
VINCIGUERRA	ALESSANDRO	MEDICINA E CHIRURGIA	OTORINOLARINGOIATRIA	Medico chirurgo - Unità Operativa Complessa di Otorinolaringoiatria dell'Ospedale Sant'Anna di Como (ASST Lariana)
VOLPI	LUCA	MEDICINA E CHIRURGIA	OTORINOLARINGOIATRIA	Libero professionista in otorinolaringoiatria

ZOCCHI	JACOPO	MEDICINA E CHIRURGIA	OTORINOLARINGOIATRIA	Medico specialista in otorinolaringoiatria - Istituto Europeo di Oncologia
ZOIA	CESARE	MEDICINA E CHIRURGIA	OTORINOLARINGOIATRIA	Direttore dell'UOC di Neurochirurgia - Ospedale Moriggia Pelascini di Gravedona (CO)