Syllabus Attività Formativa

Anno Offerta	2026-2027
Corso di Studio	7580 - ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA (LM-46)
Regolamento Didattico	
Percorso di Studio	7580 - GENERALE
Insegnamento/Modulo	ANESTESIOLOGIA
Attività Formativa Integrata	ANESTESIOLOGIA, RIANIMAZIONE, SEDAZIONE E TERAPIA DEL DOLORE
Partizione Studenti	Nessuna
Periodo Didattico	I semestre
Sede	Campus Universitario "Salvatore Venuta" - Germaneto, Catanzaro
Anno Corso	IV anno
Settore	MEDS-23/A - Anestesiologia
Tipo attività Formativa	Caratterizzante
Ambito	Discipline odontoiatriche e radiologiche
CFU	6
Ore Attività Frontali	78
AF_ID	

Tipo Testo	Codice Tipo Testo	Num. Max. Caratteri	Obbl.	Testo in Italiano	Testo in Inglese
Lingua insegnamento	LINGUA_INS	100	Sì	Italiano	Italian
Contenuti	CONTENUTI	2000	Sì	Il modulo affronta i principi dell'anestesiologia, della rianimazione e della sicurezza del paziente applicati all'odontoiatria. Comprende: valutazione preoperatoria e stratificazione del rischio; farmacologia e tecniche	The module covers principles of anaesthesiology, resuscitation and patient safety applied to dentistry. It includes preoperative assessment and risk stratification; pharmacology and techniques of local and regional

				dell'anestesia locale e loco-regionale; complicanze degli anestetici locali; sedazione odontoiatrica e monitoraggio; gestione di base delle vie aeree; emergenze mediche e BLSD; approccio al paziente complesso. Sono inoltre trattati elementi di medicina critica utili alla comprensione del deterioramento clinico: shock e ipoperfusione, insufficienza respiratoria acuta, ipossiemia e ipercapnia, principi di emogasanalisi, ossigenoterapia, HFNC, CPAP e NIV/BiPAP, concetti essenziali di ARDS, alterazioni dello stato di coscienza e coma, nonché principi generali di morte encefalica. Il percorso integra casi clinici, simulazione di scenari di emergenza, masterclass AISOD e osservazione in sala operatoria.	anaesthesia; complications of local anaesthetics; dental sedation and monitoring; basic airway management; medical emergencies and BLS-D; and management of medically complex patients. Selected critical-care topics are also addressed to improve recognition of clinical deterioration: shock and tissue hypoperfusion, acute respiratory failure, hypoxaemia and hypercapnia, basic arterial blood gas interpretation, oxygen therapy, HFNC, CPAP and NIV/BiPAP, essential concepts of ARDS, altered consciousness and coma, and general principles of brain death. Teaching integrates clinical cases, emergency simulation, an AISOD masterclass and operating-room observation.
Testi di riferimento	TESTI_RIF	4000	Sì	Approfondimento: linee guida e raccomandazioni aggiornate di ERC, ASA, ESAIC, SIAARTI e società scientifiche odontoiatriche/AISOD; articoli indicizzati in PubMed e materiale didattico fornito dal docente. I PMID e i riferimenti puntuali sono riportati nelle presentazioni delle lezioni.	Further reading: current guidelines and recommendations from ERC, ASA, ESAIC, SIAARTI and relevant dental scientific societies/AISOD; PubMed-indexed papers and teaching materials provided by the lecturer. Specific PMIDs and references are reported in the lecture slides.
Obiettivi formativi	OBIETT_FORM	4000	Sì	Al termine del modulo lo studente dovrà essere in grado di: 1) raccogliere gli elementi essenziali della valutazione preoperatoria e identificare comorbidità, farmaci e fattori di rischio; 2) descrivere i principi farmacologici e clinici dell'anestesia locale e della sedazione; 3) conoscere le principali tecniche loco-regionali odontoiatriche e riconoscerne fallimenti e complicanze; 4) interpretare i principali parametri di monitoraggio e riconoscere precocemente ipoventilazione, ipossiemia, instabilità emodinamica e alterazioni della coscienza; 5) applicare i principi di base della gestione delle vie aeree, dell'ossigenoterapia e del supporto ventilatorio non invasivo, comprendendo le differenze tra ossigeno convenzionale, HFNC, CPAP e NIV/BiPAP; 6) interpretare in modo elementare pH, PaO2, PaCO2 e HCO3- all'emogasanalisi, collegandoli a ventilazione, scambio gassoso ed equilibrio acido-base; 7) riconoscere i segni clinici essenziali di shock, insufficienza respiratoria acuta, ARDS e coma e attivare correttamente il percorso di escalation; 8) riconoscere e gestire i primi minuti delle principali emergenze mediche nello studio odontoiatrico, inclusi arresto cardiaco e BLSD/AED; 9) adattare il percorso odontoiatrico al paziente clinicamente complesso e scegliere il setting appropriato; 10) comprendere i principi dell'anestesia generale, della rianimazione e della morte encefalica, distinguendo gli obiettivi formativi dell'odontoiatra dalle competenze specialistiche anestesiologico-rianimatorie.	By the end of the module, students should be able to: 1) obtain the essential elements of preoperative assessment and identify comorbidities, medications and risk factors; 2) describe the pharmacological and clinical principles of local anaesthesia and sedation; 3) know the main dental regional anaesthesia techniques and recognise failures and complications; 4) interpret essential monitoring parameters and recognise early hypoventilation, hypoxaemia, haemodynamic instability and altered consciousness; 5) apply basic airway-management, oxygen-therapy and non-invasive ventilatory-support principles, understanding the differences among conventional oxygen, HFNC, CPAP and NIV/BiPAP; 6) perform a basic interpretation of pH, PaO2, PaCO2 and HCO3- on arterial blood gas analysis and relate them to ventilation, gas exchange and acid-base balance; 7) recognise key clinical features of shock, acute respiratory failure, ARDS and coma and appropriately escalate care; 8) recognise and manage the first minutes of major medical emergencies in the dental office, including cardiac arrest and BLS-D/AED; 9) adapt dental management to medically complex patients and select an appropriate care setting; 10) understand the principles of general anaesthesia, resuscitation and brain death while distinguishing the dentist's educational objectives from specialist anaesthesia and intensive-care competencies.
Prerequisiti	PREREQ	500	Sì	Conoscenze di base di anatomia umana, fisiologia, farmacologia generale e patologia generale. Sono utili nozioni di semeiotica medica e di fisiopatologia cardiovascolare e respiratoria.	Basic knowledge of human anatomy, physiology, general pharmacology and general pathology. Basic concepts of medical examination and cardiovascular and respiratory pathophysiology are useful.
Metodi didattici	METODI_DID	500	Sì	Lezioni frontali integrate con discussione di casi clinici, problem-solving, interpretazione di monitor e tracciati,	Lectures are integrated with clinical case discussions, problem-solving, interpretation of monitoring data and

				esercizi di lettura dell'emogasanalisi, dimostrazione dei principali dispositivi di ossigenoterapia e supporto ventilatorio, simulazione di scenari di emergenza e BLSD, oltre a masterclass AISOD e seduta operatoria didattica con briefing e debriefing.	waveforms, basic arterial blood gas exercises, demonstration of oxygen-delivery and ventilatory-support devices, emergency and BLS-D simulation, an AISOD masterclass, and an operating-room teaching session with briefing and debriefing.
Altre informazioni	ALTRO	1000	Sì	Il materiale didattico e gli articoli di riferimento vengono resi disponibili durante il corso. La partecipazione alla seduta operatoria è subordinata all'organizzazione clinica, al rispetto della privacy, del consenso del paziente e delle procedure della struttura.	Teaching material and reference papers are made available during the course. Participation in the operating-room session is subject to clinical organisation and compliance with privacy, patient consent and institutional procedures.
Modalità di verifica dell'apprendimento	MOD_VER_APPR	1000	Sì	La verifica dell'apprendimento avviene mediante esame orale. Il colloquio valuta conoscenze e ragionamento clinico su valutazione preoperatoria, anestesia locale, sedazione, monitoraggio, vie aeree, emergenze e paziente complesso. Potranno essere proposti brevi scenari relativi a shock, insufficienza respiratoria, emogasanalisi, ossigenoterapia/supporto ventilatorio, alterazioni della coscienza e BLSD. La valutazione considera correttezza delle conoscenze, capacità di collegamento, appropriatezza delle decisioni, riconoscimento dei limiti di competenza e chiarezza espositiva. L'esame si intende superato con una valutazione almeno pari a 18/30, secondo le modalità del Corso.	Learning is assessed by an oral examination. The interview evaluates knowledge and clinical reasoning on preoperative assessment, local anaesthesia, sedation, monitoring, airway management, emergencies and the medically complex patient. Short scenarios may address shock, respiratory failure, arterial blood gas interpretation, oxygen therapy/ventilatory support, altered consciousness and BLS-D. Assessment considers factual accuracy, integration of concepts, appropriateness of decisions, recognition of professional limits and clarity of presentation. The examination is passed with a mark of at least 18/30, according to the rules of the Course.
Programma esteso	PROGR_EST	7000	Sì	1. Introduzione all'Anestesiologia e alla Rianimazione applicate all'odontoiatria: dolore, ansia, sicurezza e deterioramento clinico. 2. Valutazione preoperatoria: anamnesi, ASA Physical Status, comorbidità, terapia cronica, capacità funzionale, vie aeree, rischio OSAS, scelta del setting e consenso. 3. Farmacologia degli anestetici locali e vasocostrittori: meccanismo d'azione, scelta clinica, calcolo della dose e prevenzione della tossicità. 4. Anestesia loco-regionale odontoiatrica: anatomia applicata del trigemino, tecniche infiltrative e tronculari, blocchi mascellari e mandibolari, tecniche supplementari e cause di fallimento. 5. Complicanze dell'anestesia locale: ematoma, trisma, paralisi facciale, parestesie, reazioni adrenergiche, allergia, metaemoglobinemia e LAST. 6. Monitoraggio del paziente sedato: livello di coscienza, PA, ECG, SpO2, frequenza respiratoria, EtCO2/capnografia; ossigenazione versus ventilazione; recovery e dimissione. 7. Gestione di base della via aerea: valutazione, posizionamento, apertura delle vie aeree, aspirazione, cannule oro/nasofaringee, ventilazione con pallone-maschera, dispositivi sovraglottici e principi di rescue. 8. Sedazione odontoiatrica e masterclass AISOD: indicazioni, selezione, continuum della sedazione, protossido d'azoto/ossigeno, altre tecniche, monitoraggio, recovery e sicurezza. 9. Emergenze mediche e BLSD: approccio ABC, sincope, ipoglicemia, crisi epilettica, broncospasmo, anafilassi, dolore toracico/ACS, ictus, ostruzione delle vie aeree, arresto cardiaco,	1. Introduction to anaesthesiology and resuscitation applied to dentistry: pain, anxiety, safety and clinical deterioration. 2. Preoperative assessment: history, ASA Physical Status, comorbidities, chronic medications, functional capacity, airway assessment, OSA risk, setting selection and consent. 3. Pharmacology of local anaesthetics and vasoconstrictors: mechanism of action, clinical selection, dose calculation and toxicity prevention. 4. Dental local and regional anaesthesia: applied trigeminal anatomy, infiltration and nerve-block techniques, maxillary and mandibular blocks, supplemental techniques and causes of failure. 5. Complications of local anaesthesia: haematoma, trismus, facial palsy, paraesthesia, adrenergic reactions, allergy, methaemoglobinaemia and LAST. 6. Monitoring the sedated patient: consciousness, blood pressure, ECG, SpO2, respiratory rate, EtCO2/capnography; oxygenation versus ventilation; recovery and discharge. 7. Basic airway management: assessment, positioning, airway-opening manoeuvres, suction, oro/nasopharyngeal airways, bag-mask ventilation, supraglottic devices and rescue principles. 8. Dental sedation and AISOD masterclass: indications, selection, sedation continuum, nitrous oxide/oxygen, other techniques, monitoring, recovery and safety. 9. Medical emergencies and BLS-D: ABC approach, syncope, hypoglycaemia, seizures, bronchospasm, anaphylaxis, chest pain/ACS, stroke, airway obstruction, cardiac arrest, CPR and

				RCP e AED. 10. Shock: definizione di ipoperfusione, segni clinici, principali forme patogenetiche (ipovolemico, cardiogeno, distributivo/ostruttivo) e principi del riconoscimento e trattamento iniziale. 11. Insufficienza respiratoria: ipossiemia e ipercapnia, meccanismi fisiopatologici essenziali, rapporto PaO2/FiO2 e riconoscimento dei segni di distress respiratorio. 12. Emogasanalisi ed equilibrio acido-base: significato clinico di pH, PaO2, PaCO2, HCO3-, lattato e interpretazione di base dei principali disturbi respiratori e metabolici. 13. Ossigenoterapia e supporto ventilatorio: sistemi a basso e alto flusso, maschere, Venturi, reservoir, HFNC; principi di CPAP, BiPAP/NIV, PEEP/EPAP/IPAP, indicazioni e segni di fallimento. 14. ARDS: concetti fisiopatologici essenziali, ipossiemia, rapporto PaO2/FiO2 e principi generali del supporto respiratorio. 15. Alterazioni dello stato di coscienza e coma: AVPU/GCS, cause strutturali e metaboliche, approccio iniziale e protezione delle vie aeree. 16. Principi generali di morte encefalica: cessazione irreversibile delle funzioni encefaliche, riflessi del tronco, test dell'apnea e inquadramento del processo di accertamento. 17. Paziente complesso in odontoiatria: cardiopatie, ipertensione, anticoagulazione/antiaggregazione, diabete, asma/BPCO, obesità e OSAS, insufficienza renale/epatica, fragilità, gravidanza e immunosoppressione. 18. Principi di anestesia generale in odontostomatologia: induzione, controllo delle vie aeree, mantenimento, risveglio e recovery; principi di analgesia perioperatoria. 19. Seduta operatoria didattica: briefing del caso, osservazione di monitoraggio, sedazione/anestesia, gestione delle vie aeree, mantenimento, risveglio e debriefing multidisciplinare.	AED. 10. Shock: definition of hypoperfusion, clinical signs, main pathophysiological forms (hypovolaemic, cardiogenic, distributive/obstructive) and principles of early recognition and initial treatment. 11. Respiratory failure: hypoxaemia and hypercapnia, essential pathophysiological mechanisms, PaO2/FiO2 ratio and recognition of respiratory distress. 12. Arterial blood gas and acid-base balance: clinical meaning of pH, PaO2, PaCO2, HCO3- and lactate, with basic interpretation of common respiratory and metabolic disorders. 13. Oxygen therapy and ventilatory support: low- and high-flow systems, masks, Venturi, reservoir masks, HFNC; principles of CPAP, BiPAP/NIV, PEEP/EPAP/IPAP, indications and signs of failure. 14. ARDS: essential pathophysiology, hypoxaemia, PaO2/FiO2 ratio and general principles of respiratory support. 15. Altered consciousness and coma: AVPU/GCS, structural and metabolic causes, initial approach and airway protection. 16. General principles of brain death: irreversible cessation of brain function, brainstem reflexes, apnoea testing and the framework of determination. 17. Medically complex dental patient: cardiovascular disease, hypertension, anticoagulant/antiplatelet therapy, diabetes, asthma/COPD, obesity and OSA, renal/hepatic impairment, frailty, pregnancy and immunosuppression. 18. Principles of general anaesthesia in dental and oral surgery: induction, airway control, maintenance, emergence and recovery; principles of perioperative analgesia. 19. Operating-room teaching session: case briefing, observation of monitoring, sedation/anaesthesia, airway management, maintenance, emergence and multidisciplinary debriefing.
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	OB_SVIL_SOS	4500	No	Il modulo contribuisce in particolare agli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile dell'Agenda 2030: Goal 3 (Salute e Benessere), attraverso la formazione alla sicurezza del paziente, alla prevenzione degli eventi avversi, alla gestione delle emergenze e all'appropriatezza dei percorsi assistenziali; Goal 4 (Istruzione di Qualità), attraverso una didattica basata sulle evidenze, sul ragionamento clinico, sulla simulazione e sull'integrazione multiprofessionale.	The module contributes in particular to the UN 2030 Sustainable Development Goals: Goal 3 (Good Health and Well-being), through education in patient safety, prevention of adverse events, emergency management and appropriate care pathways; and Goal 4 (Quality Education), through evidence-based teaching, clinical reasoning, simulation and multiprofessional integration.
Link docentev	LINK	1500	Sì	Prof. Federico Longhini E-mail: flonghini@unicz.it Pagina docente: https://dsmc.unicz.it/personale/docente/federicolonghini	Prof. Federico Longhini E-mail: flonghini@unicz.it Pagina docente: https://dsmc.unicz.it/personale/docente/federicolonghini