Syllabus Attività Formativa

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	1500	Sì	Promuovere la conoscenza dei principi di epidemiologia ambientale e dei relativi disegni di studio applicati alla valutazione degli effetti delle esposizioni ambientali sulla salute umana. Presentare i principi alla base della tutela della salute e sicurezza sui luoghi di lavoro, acquisendo competenze per la valutazione dei rischi e la sorveglianza sanitaria.	Foster understanding of the principles of environmental epidemiology and related study designs applied to assessing the health effects of environmental exposures. Introduce the fundamental principles of occupational health and safety protection, acquiring skills for risk assessment and health surveillance.
Testi di riferimento	TESTI_RIF	4000	Sì	Testi Principali Buffoli, M., Capolongo, S., Odone, A., & Signorelli, C. (2020). Salute e Ambiente. Igiene edilizia, urbanistica e ambientale (2ª ed.). Napoli: EdiSES. Manzoli, L., Villari, P., Boccia, A. Epidemiologia e management in sanità - Elementi di metodologia. (2ª ed.). Edi-Ermes.	Required Core Textbooks Buffoli, M., Capolongo, S., Odone, A., & Signorelli, C. (2020). Salute e Ambiente. Igiene edilizia, urbanistica e ambientale (2ª ed.). Napoli: EdiSES. Manzoli, L., Villari, P., Boccia, A. Epidemiologia e management in sanità - Elementi di metodologia. (2ª ed.). Edi-Ermes.

				Dall'Acqua, G. (1990). Igiene ambientale. Manuale di igiene edilizia, urbana e territoriale. Torino: Edizioni Minerva Medica. Testi Consigliati per Approfondimenti Alessio, L., & Apostoli, P. (2009). Manuale di medicina del lavoro e igiene industriale per tecnici della prevenzione. Padova: Piccin-Nuova Libraria. Briziarelli, L., & Masanotti, G. M. (2006). Igiene del lavoro. Manuale per i tecnici della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro (Collana SItI – Sanità Pubblica, Vol. 4). Torino: Centro Scientifico Editore. European Chemicals Agency (ECHA). Portale ufficiale per la sicurezza delle sostanze chimiche e normative europee (REACH, CLP). Disponibile all'indirizzo: https://echa.europa.eu	Dall'Acqua, G. (1990). Igiene ambientale. Manuale di igiene edilizia, urbana e territoriale. Torino: Edizioni Minerva Medica. Recommended Reading & Supplementary Texts Alessio, L., & Apostoli, P. (2009). Manuale di medicina del lavoro e igiene industriale per tecnici della prevenzione. Padova: Piccin-Nuova Libraria. Briziarelli, L., & Masanotti, G. M. (2006). Igiene del lavoro. Manuale per i tecnici della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro (Collana SItI – Sanità Pubblica, Vol. 4). Torino: Centro Scientifico Editore. European Chemicals Agency (ECHA). Portale ufficiale per la sicurezza delle sostanze chimiche e normative europee (REACH, CLP). Disponibile all'indirizzo: https://echa.europa.eu

				Ministero della Salute. Linee guida nazionali e tematiche di prevenzione, salute e igiene ambientale. Disponibile all'indirizzo: https://www.salute.gov.it Dispense e materiale didattico: Diapositive rese disponibili dal docente. Riferimenti normativi: Leggi, decreti e circolari ministeriali indicati dal docente durante le lezioni a corredo degli argomenti trattati.	Ministero della Salute. Linee guida nazionali e tematiche di prevenzione, salute e igiene ambientale. Disponibile all'indirizzo: https://www.salute.gov.it Lecture Materials & Regulatory Framework Course materials and lecture slides: Lecture slides, lecture notes, and study handouts provided directly by the professor
Obiettivi formativi	OBIETT_FORM	500	Sì	Lo studente acquisirà competenze avanzate sui metodi dell'epidemiologia ambientale e sui principali disegni di studio epidemiologici (descrittivi, di coorte, caso-controllo, ecologici) applicati alle matrici ambientali (aria, acqua, suolo). Comprenderà inoltre i principi fondamentali della tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro e la valutazione del rischio lavorativo.	The student will acquire advanced knowledge of environmental epidemiology methods and main epidemiological study designs (descriptive, cohort, case-control, ecological) applied to environmental matrices (air, water, soil). Furthermore, the student will understand the core principles of occupational health and safety and occupational risk assessment.

Prerequisiti	PREREQ	500	Sì	Non sono previste conoscenze preliminari specifiche.	No specific prior knowledge is required.
Metodi didattici	METODI_DID	500	Sì	Lezioni frontali. Simulazione casi pratici e discussione in aula	Lectures. Practical case simulations and classroom discussions.
Altre informazioni	ALTRO	500	Sì		
Modalità di verifica dell'apprendimento	MOD_VER_APPR	500	Sì	L'esame finale sarà svolto sia in forma scritta sulla base di test a risposta multipla e sia in forma orale. l test a risposta multipla sarà composto da 30 domande a cui sarà attribuito 1 punto per ogni risposta corretta e 0 punti per ogni risposta errata o non data. La valutazione finale è da riferirsi all'insieme dei moduli di cui al C.I. di riferimento. L'esame integrato è superato se il punteggio conseguito è almeno 18/30. Sono, inoltre, previste prove di valutazione in itinere.	The final examination will consist of both a written multiple-choice test and an oral exam. The multiple-choice test will comprise 30 questions, awarded 1 point for each correct answer and 0 points for each incorrect or unattempted answer. The final grade refers to the overall set of modules included in the integrated course (C.I.). The integrated examination is passed with a minimum score of 18/30. Ongoing evaluation tests (in-itinere assessments) are also planned.
Programma esteso	PROGR_EST	2000	Sì	**Programma di Epidemiologia Ambientale** Fondamenti di Epidemiologia Ambientale:	**Environmental Epidemiology Syllabus** Foundations of Environmental Epidemiology:

				• Concetti chiave di esposizione, dose e risposta. • I determinanti ambientali di salute e la stima del rischio attribuibile. Disegno degli Studi Epidemiologici in Ambito Ambientale: • Studi ecologici e correlazionali. • Studi di coorte prospettici e retrospettivi per l'esposizione a inquinanti. • Studi caso-controllo nello studio di patologie ambientali. • Studi trasversali (cross-sectional) e sistemi di sorveglianza ambientale. Epidemiologia dell'Inquinamento Atmosferico e Idrico: • Metodi epidemiologici per la valutazione degli effetti sulla salute di esposizioni ambientali.	• Key concepts of exposure, dose, and response. • Environmental determinants of health and the estimation of attributable risk. Design of Epidemiological Studies in Environmental Settings: • Ecological and correlational studies. • Prospective and retrospective cohort studies for pollutant exposure. • Case-control studies in the study of environmental diseases. • Cross-sectional studies and environmental surveillance systems. Epidemiology of Air and Water Pollution: • Epidemiological methods for assessing the health effects of environmental exposures. • Analysis of exposures to chemical, physical, and biological contaminants in

				• Analisi delle esposizioni a contaminanti chimici, fisici e biologici negli ambienti di vita e di lavoro: casi studio ed evidenze epidemiologiche. **Programma di Medicina del Lavoro** A1) Riepilogo normativa di riferimento in materia di sicurezza sul lavoro. Ruolo del Medico Competente, del Servizio di Prevenzione e Protezione e delle altre Figure della sicurezza - Collaborazione tra SPP e Medico Competente. Criteri attuativi per il sopralluogo degli ambienti di lavoro e la valutazione del rischio. Il DVR alla luce del D. Lgs.81/2008 e s.m.i. – A2) Sicurezza sul lavoro. Attività di Vigilanza. Ruolo dello SPISAL – INAIL – Ispettorato del Lavoro. Elementi oggetto di valutazione in corso di visite ispettive o di controllo.	living and working environments: case studies and epidemiological evidence. **Occupational Medicine Syllabus** **A1)** Summary of relevant occupational safety regulations. Roles of the Occupational Physician, the Prevention and Protection Service (SPP), and other safety stakeholders — Collaboration between the SPP and the Occupational Physician. Practical criteria for workplace inspections and risk assessment. The Risk Assessment Document (DVR) in light of Legislative Decree 81/2008 and subsequent amendments. **A2)** Workplace safety. Supervisory activities. Roles of SPISAL (Occupational Health Service), INAIL, and the Labor Inspectorate. Key assessment elements during inspections and audits. **A3)** Occupational diseases and work-related disorders.

				A3) Malattie occupazionali e patologie lavoro correlate. Infortuni sul lavoro. Sistema di prevenzione degli infortuni. Gestione eventi infortunistici. A4) Rischio biologico. Prevenzione. Monitoraggio ambientale e biologico. Protezione collettiva e individuale: Dispositivi di sicurezza – DPI - Importanza della Profilassi vaccinale. A5) La valutazione del rischio da Movimentazione manuale dei carichi, con particolare riguardo al metodo di valutazione MAPO. I rischi per la salute degli operatori sanitari. A6) Benessere organizzativo. Principi di analisi per la valutazione del rischio stress lavoro correlato. Gestione dello stress e della rabbia; rischio aggressioni a personale sanitario. Rischio verso terzi. Sostanze psicotrope e luoghi di lavoro	Occupational accidents. Accident prevention system. Management of occupational accident events. **A4)** Biological risk. Prevention. Environmental and biological monitoring. Collective and personal protective equipment: safety devices, PPE. Importance of vaccination prophylaxis. **A5)** Manual handling of loads (MMG) risk assessment, with specific focus on the MAPO assessment method. Health risks for healthcare workers. **A6)** Organizational well-being. Analytical principles for work-related stress assessment. Management of stress and anger; risk of aggression against healthcare personnel. Third-party risks. Psychotropic substances and the workplace.
Obiettivi Agenda 2030	OB_SVIL_SOS	4000	No	L'insegnamento contribuisce ai seguenti Obiettivi di Sviluppo Sostenibile:	The course contributes to the following Sustainable Development Goals:

per lo sviluppo sostenibile				**Obiettivo 3 (Salute e benessere):** Fornisce le basi per valutare gli effetti delle esposizioni ambientali sulla salute umana e per prevenire le patologie lavoro-correlate. **Obiettivo 6 (Acqua pulita e servizi igienico-sanitari):** Approfondisce l'epidemiologia dell'inquinamento idrico e l'impatto dei contaminanti ambientali. **Obiettivo 8 (Lavoro dignitoso e crescita economica):** Promuove la sicurezza sui luoghi di lavoro fornendo competenze pratiche per la valutazione dei rischi e la sorveglianza sanitaria. **Obiettivo 11 (Città e comunità sostenibili):** Analizza i determinanti ambientali di salute legati all'inquinamento atmosferico per migliorare la qualità degli ambienti di vita urbani.	**Goal 3 (Good Health and Well-being):** Provides the foundations for assessing the health effects of environmental exposures and preventing work-related disorders. **Goal 6 (Clean Water and Sanitation):** Examines the epidemiology of water pollution and the impact of environmental contaminants. **Goal 8 (Decent Work and Economic Growth):** Promotes workplace safety by providing practical skills for occupational risk assessment and health surveillance. **Goal 11 (Sustainable Cities and Communities):** Analyzes environmental health determinants related to air pollution to improve the quality of urban living environments.
Link docente	LINK	1000	Sì	Prof.ssa Aida Bianco https://dsmc.unicz.it/personale/docente/aidabianco Dott.ssa Rosa Mauro	Prof. Aida Bianco https://dsmc.unicz.it/personale/docente/aidabianco Dr. Rosa Mauro
