

Titolo corso e-learning: SAFETY training in Medicina di Emergenza-Urgenza attraverso modelli e strumenti innovativi di simulazione.



Link alla piattaforma SAFETY Learning: [SAFETY elearning course](#)

Crediti formativi: 2

Lingua del corso e materiale fornito: inglese

Obiettivi e abilità da acquisire: Il team del progetto ERASMUS+ [SAFETY](#) (Simulation Approach for Education and Training in Emergency), coordinato dall'Università di Foggia (responsabile scientifico Prof.ssa Gilda Cinnella, Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche) e composto sia da partner accademici che industriali, ha ottenuto risultati significativi tra cui una serie di materiali formativi con simulazione in campo medico disponibili online attraverso una piattaforma Moodle al fine di favorire la formazione in Medicina di Emergenza-Urgenza attraverso tecniche innovative e strumenti di simulazione avanzata, cercando di superare gap formative e rendere gli studenti più sicuri nelle situazioni di emergenza e diversi casi clinici. La possibilità di approfondire tematiche complesse in modalità e-learning facilita l'apprendimento a distanza e rende lo studente più partecipe attraverso l'immedesimazione in casi clinici simulati e di debriefing messi a disposizione come video che hanno coinvolto vere equipe mediche o attraverso link agli scenari con pazienti virtuali forniti dalla Body Interact. E' possibile accedere alla piattaforma online e consultare i materiali creando **un nuovo account:** [SAFETY learning Log-in](#).

Contenuti: il materiale è composto da 10 moduli teorici e 25 moduli pratici relativi a casi clinici tipici della medicina di emergenza.



I **10 moduli teorici** sono stati sviluppati ed adattati per soddisfare adeguatamente i bisogni educativi previsti e riguardano i seguenti argomenti:

- Emergenze Termiche e Tossicologiche
- Aspetti di CRM, Lavoro di squadra, Leadership, Comunicazione
- Emergenze traumatiche (politrauma, lesione cerebrale traumatica, trauma toracico, Trauma addominale, trauma muscolo-scheletrico)
- Shock (shock ipovolemico, shock cardiaco, shock ostruttivo)
- Emergenze cardiovascolari (SCA, Ipo/Ipertensione, Aritmia)
- Emergenze polmonari (embolia polmonare, edema polmonare, BPCO/asma)
- Emergenze neurologiche e psichiatriche (ictus, epilessia, ICP)
- Emergenze infantili e ostetricia
- Approccio sistematico all'emergenza (xABCDE, SAMPLER, algoritmo BLS/ALS,
- Modello ISBAR)
- Aspetti dell'addestramento alla simulazione

Per ciascun modulo teorico è disponibile una presentazione PowerPoint, dove il formatore introduce l'argomento, oltre ad esserci link a video esterni (ad esempio materiale da YouTube), mini-quiz, piccoli compiti per gli studenti. Inoltre, in ogni presentazione sono riportati i sottotitoli automatici, in inglese, così da evitare difficoltà nella comprensione dei vari accenti non madrelingua inglese dei formatori.

Nell'ambito del corso e-Learning i candidati dovranno essere sottoposti a valutazione.

Si propone che ciò avvenga alla fine di ogni modulo teorico, tramite un quiz pop-up, nonché dopo aver concluso il corso SAFETY.

A completamento dei moduli teorici sono stati aggiunti i **moduli pratici**, output che simulano scenari clinici reali attraverso la registrazione nei centri di simulazione coinvolti nel progetto. Ogni scenario risulta in un video di circa 20-25 minuti, con la seguente struttura: Briefing; Riproduzione dello scenario; Debriefing.

In totale sono disponibili 25 scenari di simulazione clinica, come segue:

- Insufficienza respiratoria e gestione delle vie aeree
- Trauma addominale
- Psicosi
- Emergenze tossicologiche
- Multimorbilità e Cure Palliative
- Bradiaritmia
- Politrauma
- Epilessia
- Shock cardiaco
- Emergenze in gravidanza



- Tachiaritmia
- Ipertensione/Crisi ipertensiva
- Trauma muscoloscheletrico
- Shock ipovolemico, ad es. Shock emorragico
- Shock distributivo - Sepsì, Anafilassi
- Lesione cerebrale traumatica
- Emorragia intracranica
- Parto
- Dispnea infantile
- Danno termico
- ACS
- Ictus
- Ipoglicemia
- Shock ostruttivo, ad es. Tensione pneumotoracica
- Rianimazione/RCP

Pertanto, dopo ogni corso teorico e la parte pratica attraverso gli scenari registrati, gli studenti possono passare alla sezione dei materiali con il **paziente virtuale** Body Interact.

Modalità esame e criteri di valutazione: Una volta completato l'intero corso in modalità e-learning, ogni studente dovrà sottoporsi a un test-quiz composto da 30 domande a scelta multipla selezionate casualmente (automaticamente dalla piattaforma).

Questo porta ad un totale di 150 punti che costituiranno il punteggio massimo del candidato. Per poter completare il corso e ricevere l'attestato di superamento del training SAFETY, ogni candidato dovrebbe soddisfare cumulativamente 2 casi per ottenere un minimo di 105 punti al test di valutazione finale (70% di 150) o passare attraverso tutti i moduli teorici, gli scenari di simulazione pratica registrati e virtual patient.

Docenti e formatori: i diversi esperti che hanno contribuito alla realizzazione del materiale formativo SAFETY rappresentano i seguenti enti ed Università partner del progetto:

- Università di Foggia - Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche
- University Hospital Clinic of Barcelona, Spagna
- Emergency Institute for Cardiovascular Diseases "Prof Dr.CC Iliescu", Bucharest, Romania
- Ludwig-Maximilians-University, Monaco, Germania
- University of Stavanger, Norvegia
- Azienda Sanitaria dell'Alto Adige, Bolzano



Module 1 – an introduction to medical simulation (Uis) Setting the scene, a practical example, reflection	Module 2 Cardiovascular Emergencies	Module 3 Shock	Module 4 Pulmonary Emergencies	Module 5 Traumatic Emergencies	Module 6 Neurological and Psychiatric Emergencies	Module 7 Thermal and Toxicological Emergencies	Module 8 Infant emergencies and Obstetrics	Module 9 Systematic Approach to Emergency	Module 10 Aspects of CRM, Teamwork, Leadership, Communication (UniFg)
	Course 1 – Theoretical lectures - ACS - Hypertension - A systematic approach to hypotension - Arrhythmias	Course 1 – Theoretical lecture Pathophysiology, diagnosis, and management of shock	Course 1 – Theoretical lectures - Pulmonary oedema - COPD/ Asthma - Pulmonary embolism	Course 1 – Theoretical lecture - Simulation for traumatic emergencies - Part 1 - Part 2 - Part 3	Course 1 – Theoretical lectures - Neurological Emergencies - Psychiatric emergencies	Course 1 – Theoretical lecture Thermal and toxicological emergencies	Course 1 – Theoretical lectures - Paediatric emergencies after birth - Paediatric respiratory emergencies - Paediatric accidents and injuries - Neonatal resuscitation guidelines - Stabilisation of the preterm infant in the delivery room	Course 1 – Theoretical lectures - ISBAR - XABCDE and SAMPLER - Cardiovascular Resuscitation	Course 1 Crisis resource management
	Course 2 – Practical scenarios - ACS - Tachyarrhythmia - Bradyarrhythmia - Hypertensive crisis	Course 2 – Practical scenarios - Hypovolemic shock - Distributive shock - Sepsis, Anaphylaxis - Cardiogenic shock - Obstructive shock	Course 2 – Practical scenarios Respiratory failure and Airway Management	Course 2 – Practical scenarios - Polytrauma - Traumatic brain injury - Abdominal Trauma - Musculoskeletal Trauma	Course 2 – Practical scenarios - Stroke - Intracranial Haemorrhage - Epilepsy - Psychosis	Course 2 – Practical scenarios - Thermal injury - Toxicological emergencies	Course 2 – Practical scenarios - Childbirth - Infant Dyspnoea - Emergencies in pregnancy - Birth of 29 GA newborn	Course 2 – Practical scenarios - Resuscitation / CPR - Multimorbidity and Palliative Care	Course 2 – Practical scenarios - Lessons 1-3 Missing doctor scenarios - Lessons 4-6 Missing nurse scenarios - Lessons 7-9 Panicked relatives scenarios
	Virtual To be selected	Virtual To be selected	Virtual To be selected	Virtual To be selected	Virtual To be selected	Virtual To be selected	Virtual To be selected	Virtual To be selected	Virtual To be selected
Final evaluation TEST									
Diploma									

Fig.1 Quadro riassuntivo della struttura e contenuti dei singoli moduli e corsi disponibili sulla piattaforma Moodle SAFETY.

Non sicuro | www.elearning.safetymedsim.eu/index.php?

SAFETY LEARNING Home Log in

SAFETY e-learning course

QUIZ
Final evaluation TEST

Available courses

Module 1 - An introduction to medical simulation (Theoretical lectures)

Teacher: Peter Dieckmann
Teacher: Camilla Normand
Teacher: Une Elisabeth Stømer
Teacher: Nina Vatland

Module 2 - Cardiovascular Emergencies (Theoretical lectures)

Teacher: Cosmin Balan

Fig. 2 Uno screenshot della piattaforma Moodle SAFETY con la schermata "Home" e la lista dei corsi disponibili.

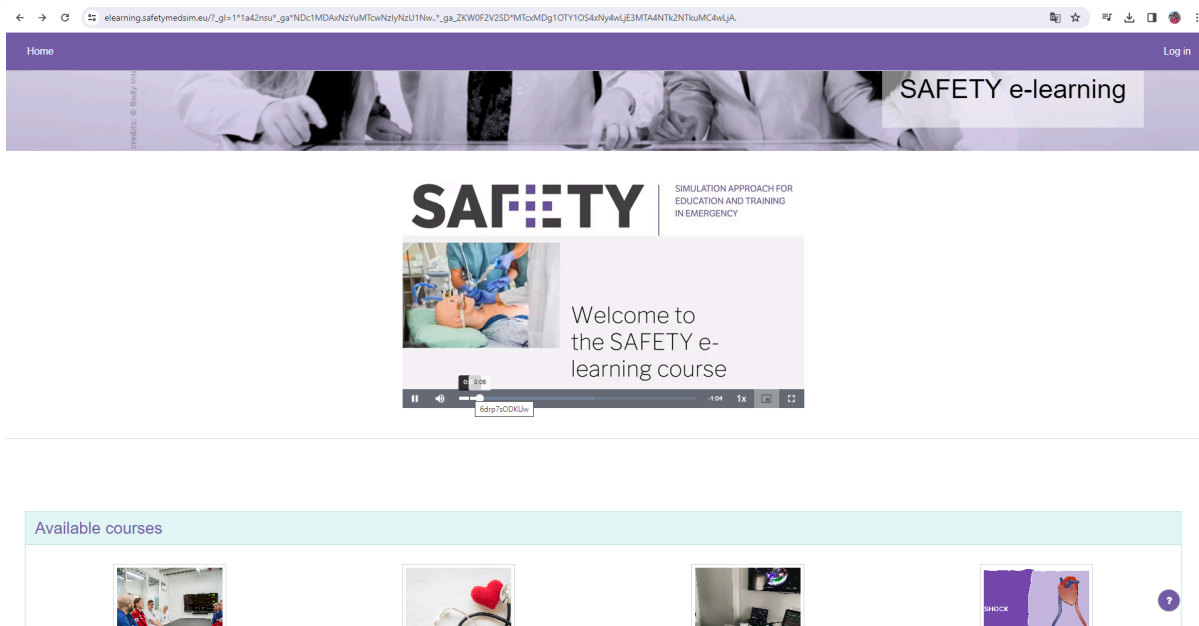


Fig. 3 [Video introduttivo alla piattaforma SAFETY Learning.](#)

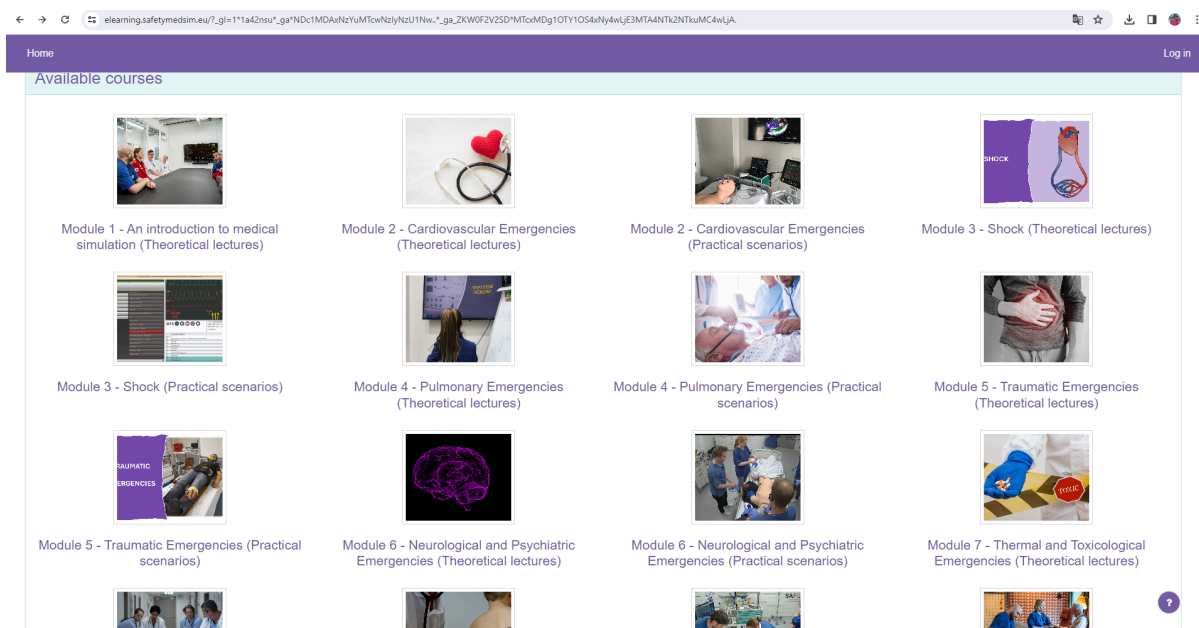


Fig. 4 Moduli disponibili.

← → ↻ elearning.safetymedsim.eu/login/index.php

SAFETY LEARNING

SAFETY LEARNING

Username

Password

LOG IN

[Lost password?](#)

Is this your first time here?

For full access to this site, you first need to create an account.

CREATE NEW ACCOUNT

Some courses may allow guest access

LOG IN AS A GUEST

COOKIES NOTICE

?

Fig.5 Area Login per creare il nuovo account.