



<b>Progetto formativo Scheda corso</b>	
Istituzione	Università di Enna "Kore"
Struttura di afferenza	Facoltà di Ingegneria e Architettura
Corso di laurea di riferimento	Ingegneria Informatica L-8, Ingegneria Aerospaziale L-9, Ingegneria dei rischi ambientali e delle infrastrutture L-7, Tecnologie per il costruito e la sostenibilità ambientale LP-01
Referente per l'attuazione del corso ed elenco personale universitario coinvolto	Referente: Gaetano Lanzalone, professore II fascia, SDD FIS/01 Docenti: <ul style="list-style-type: none"><li>– Gaetano Lanzalone, professore II fascia, SDD FIS/01</li><li>– Aurora Tumino, professore I fascia, SDD FIS/01.</li></ul>
Anno scolastico di riferimento	2022-2023
Titolo del percorso	<b>DISCORSI SULLE RADIAZIONI E LE LORO APPLICAZIONI NELL'AMBIENTE. PROGRESSI E NUOVE PROSPETTIVE</b>
Obiettivi	<p>L'intervento si propone di fornire agli studenti i concetti di base della produzione e diffusione delle radiazioni, per renderli più consapevoli dei meccanismi che li regolano, avvicinandoli alla materia ed alle sue applicazioni.</p> <p>L'obiettivo del percorso è quello di trasmettere agli studenti le principali nozioni scientifiche sulle radiazioni e di quanto queste siano uno strumento importante ed indispensabile per comprendere l'ambiente che li circonda.</p>
Contenuti	Le radiazioni pervadono la nostra vita in ogni suo aspetto, esempi ne sono lo smartphone, una Tomografia assiale computerizzata (TAC), il televisore, il laser ed altro ancora. Esse sono quasi sempre "non visibili" ai nostri sensi ma come per magia i loro effetti sono tangibili nella nostra quotidianità. L'ultima lezione permetterà agli

	<p>studenti di poter effettuare delle misure attraverso differenti tipologie di rivelatori di radiazioni. Lo studente sarà più consapevole di come le radiazioni possano contribuire alla salute, all'ecologia, al risparmio energetico, alla mobilità sostenibile, etc. e sarà stimolato a portare il proprio contributo proseguendo negli studi presso i corsi di Ingegneria dell'Università degli Studi di Enna Kore.</p>
Metodologie	Il docente utilizzerà lezioni teoriche frontali con l'uso di lavagna elettronica. Ci sarà la possibilità di sostenere lezioni teorico-pratiche con la presentazione delle principali strumentazioni di laboratorio
Durata complessiva	15 ore
Numero di ore minime di frequenza per il rilascio dell'attestato	70% pari a 10,5 ore
Periodo di svolgimento	Ultima settimana di marzo – maggio/giugno 2023
Destinatari	V anno Scuole secondarie di secondo grado (il carattere specialistico implica studenti Liceali)
Numero massimo di partecipanti	20 studenti
Tipologia di formazione erogata	Mista: almeno 2/3 in presenza presso le scuole e l'università
Articolazione del percorso	4 incontri di 2,5 ore (di cui uno online in piattaforma <a href="http://www.unikorefad.it">www.unikorefad.it</a> ) e 1 incontro di 5 ore presso la sede dell'ateneo.
Luogo di svolgimento	Sedi dell'Istituto scolastico, dell'Università di Enna "Kore" e piattaforma <a href="http://www.unikorefad.it">www.unikorefad.it</a>
Comuni	Da definire