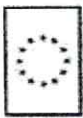


SCHEDA CORSO	
Struttura di afferenza	Dipartimento di Medicina e Chirurgia
Anno scolastico di riferimento	2024-2025
Corso di laurea di riferimento	Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (LM-41) e Corso di Laurea Triennale in Infermieristica (L/SNT1)
Referente per l'attuazione del corso e personale universitario coinvolto	<p>Docente referente del corso: Alfio Torrisi, ricercatore a tempo determinato tipo B, PHYS-06/A</p> <p>altri Docenti coinvolti: Filippo Torrisi, ricercatore t. det., BIOS-06/A Salvatore Lavallo, ricercatore t. det., MEDS-22/A</p>

	<p>Gianluca Ferini, MEDS-22/A, ricercatore t. det.</p> <p>Fabrizio Federico Pio, professore II fascia BIOS-08/A</p>
Titolo del percorso	Radiazioni elettromagnetiche e particelle: produzione, interazione, diagnostica e terapia.
Obiettivi	Il corso si propone di fornire agli studenti una comprensione fondamentale delle onde elettromagnetiche e dei fasci di particelle, approfondendo i loro principi di produzione e diffusione e analizzando le interazioni con l'ambiente e la materia vivente. Verranno presentate alcune applicazioni in diversi settori e ambiti professionali evidenziandone l'impatto e la rilevanza nel contesto medico e scientifico.
Contenuti	Le onde elettromagnetiche, insieme ad altre forme di radiazione, trovano applicazione in svariati settori: dalla trasmissione dei dati al trattamento dei tumori. Questi sviluppi rivestono un ruolo cruciale nel progresso tecnologico, sollevando talvolta anche degli interrogativi sulla loro potenziale influenza sulla salute e sull'ambiente. Ad una panoramica sugli aspetti fisici seguirà un approfondimento sulle potenziali implicazioni per gli esseri viventi.
Metodologie	Il docente utilizzerà lezioni teoriche frontali mediante un approccio teorico-pratico.
Durata complessiva	15 ore
Articolazione del percorso	<p>5 incontri da 3 ore ciascuno così declinati:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 incontro online sui contenuti del corso 3 incontri in presenza presso la scuola sui contenuti del corso 1 incontro alla Kore con un focus sul funzionamento del mondo universitario e sul mondo delle professioni legate al corso svolto
Numero di ore minime di frequenza per il rilascio dell'attestato	70% pari a 10,5 ore
Periodo di svolgimento	Da concordare con la scuola
Destinatari	Tutte le classi di III, IV, V anno delle scuole secondarie di secondo grado.
Numero massimo di partecipanti	25/30



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI SPESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI ENNA "KORE"

Tipologia di formazione erogata

Mista: almeno 2/3 in presenza presso le scuole e l'università