



<b>Progetto formativo Scheda corso</b>	
Istituzione	Università di Enna "Kore"
Struttura di afferenza	Facoltà di Ingegneria e Architettura
Corso di laurea di riferimento	Corso di Laurea magistrale in Architettura (LM-4), Corso di Laurea triennale in Ingegneria dei rischi ambientali e delle infrastrutture (L-7), Corso di Laurea professionalizzante in Tecnologie per il costruito e la sostenibilità ambientale (L-P01)
Referente per l'attuazione del corso ed elenco personale universitario coinvolto	Referente: Mariangela Liuzzo Professore di II fascia, SDD ICAR/17 Disegno  Docenti – Mariangela Liuzzo Professore di II fascia, SDD ICAR/17 Disegno – Antonella Versaci Professore di II fascia, SDD ICAR/19 Restauro – Laura Floriano Docente a contratto, SDD ICAR/17 Disegno
Anno scolastico di riferimento	2022-2023
Titolo del percorso	<b>MODELLI DIGITALI E STAMPA 3D PER I BENI CULTURALI, IL COSTRUITO ED IL TERRITORIO</b>
Obiettivi	<p>Le odierne tecnologie di rilevamento tridimensionale, di modellazione digitale, di prototipazione rapida e di comunicazione informatica hanno un ruolo sempre più centrale nei processi di conoscenza, protezione, valorizzazione e fruizione di beni culturali, architetture, siti urbani, infrastrutture e ambiti territoriali.</p> <p>Il Corso si propone di presentare all'allievo le principali tecnologie e strumentazioni, le sperimentazioni più recenti e i campi di applicazione sempre più ampi nei quali tali metodologie si stanno diffondendo, consentendo di ottenere risultati prima non raggiungibili.</p>

	<p>L'obiettivo è far conoscere all'allievo un contesto formativo e professionale in continua evoluzione, consentendogli di apprezzarne, con senso critico, il valore in una società della conoscenza, votata all'innovazione sostenibile. L'innovazione tecnologica applicata ai beni culturali, al costruito ed al territorio, sta infatti creando nuovi spazi di lavoro per architetti e ingegneri, delineando nuove figure professionali specializzate nel settore.</p>
<p>Contenuti</p>	<p>Il corso si articolerà in due fasi.</p> <p>In una prima parte, di 4 incontri da 2,5 ore ciascuno, saranno affrontati i seguenti argomenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il rilevamento tridimensionale per la conoscenza del reale. Strumenti (laser scanner 3d, fotomodellazione da drone, etc.), tecniche, esempi e casi applicativi.</li> <li>• Modelli digitali e piattaforme di fruizione virtuale. Software, finalità, esempi e casi applicativi.</li> <li>• Strumenti digitali per l'analisi del degrado ed il restauro. Tecniche, finalità, esempi e casi applicativi.</li> <li>• Processi di stampa 3d. Strumenti, finalità, esempi e casi applicativi.</li> </ul> <p>La seconda parte prevederà la possibilità di utilizzare le strumentazioni e le competenze dei docenti e dei tecnici dei Laboratori del Polo Scientifico e Didattico di Santa Panasia, presso l'Università di Enna Kore, al fine di realizzare un'esperienza pratica finale sul percorso formativo affrontato.</p> <p>Gli studenti potranno successivamente approfondire questi aspetti/tematiche nel corso di laurea magistrale internazionale in Architettura (LM-4), nel corso di laurea triennale in Ingegneria dei rischi ambientali e delle infrastrutture (L-7) e nel corso di laurea professionalizzante in Tecnologie per il costruito e la sostenibilità ambientale (L-P01), dell'Università degli Studi di Enna Kore.</p>
<p>Metodologia</p>	<p>Lezioni frontali, esercitazioni ed attività laboratoriali</p>
<p>Durata complessiva</p>	<p>15 ore</p>

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	III, IV, V anno Scuole secondarie di secondo grado
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