



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

PROGRAMMA/PERCORSO DI ORIENTAMENTO

Istituzione: Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Ingegneria

Anno scolastico di riferimento: 2022/2023

Referente dell'Istituzione per il Programma di Orientamento:

Silvia Pennisi

Titolo del Programma/Percorso: Conoscere e conservare un ambiente costruito sostenibile

Scuole coinvolte: Licei, Istituti tecnici

Numero Alunni partecipanti: 20

N. Ore Orientamento programmate: 15

Orario di svolgimento: 15-18

Soglia minima di frequenza del Corso per l'ottenimento del certificato: 70%

Tipologia di formazione erogata: in presenza

Comune in cui si svolge: Palermo

Finalità generale del Programma/Percorso:

- 1) Conoscere il contesto della formazione superiore e del suo valore in una società della conoscenza, informarsi sulle diverse proposte formative quali opportunità per la crescita personale e la realizzazione di società sostenibili e inclusive.
- 2) Fare esperienza di didattica disciplinare attiva, partecipativa e laboratoriale, orientata alla metodologia di apprendimento al metodo scientifico.
- 3) Conoscere i settori del lavoro, gli sbocchi occupazionali possibili nonché i lavori futuri sostenibili e inclusivi e il collegamento fra questi e le conoscenze e competenze acquisite.

Data di avvio del Programma/Percorso: da concordare

Data di fine del Programma/Percorso: da concordare



**Università
degli Studi
di Palermo**



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Luogo di svolgimento: Locali del Dipartimento di Ingegneria

Contenuto del Programma/Percorso (attività da svolgere, metodologia didattica e obiettivi specifici da raggiungere):

La gestione dell'edilizia esistente rappresenta oggi una necessità, condurla in maniera sostenibile (per l'ambiente e nel rispetto delle diversità) è un obbligo. La conoscenza è posta alla base delle scelte progettuali adeguate ai casi in esame, la formazione di specialisti nel settore deve mirare a figure flessibili, vista la complessità del tema.

Il percorso si prefigge, attraverso lezioni frontali con esempi, esercitazioni in gruppo e singole, di sensibilizzare gli studenti verso temi che riguardano l'ambiente costruito che ci circonda, l'importanza di conoscerlo e conservarlo per la sicurezza, il comfort e il rispetto della nostra storia. Attenzione particolare sarà rivolta alla sostenibilità, intesa sia dal punto di vista energetico che sociale ed economico.

Il percorso sarà organizzato in step successivi:

1. La conoscenza del costruito, attraverso l'osservazione di casi reali si impareranno a riconoscere le epoche di costruzione, le caratteristiche peculiari degli edifici ed i contesti in cui sorgono. L'attenzione sarà concentrata sulla città di Palermo, nella quale gli studenti vivono.
2. Alla conoscenza dell'edificio seguiranno dei dibattiti ed esercitazioni per comprendere come rendere caso per caso sostenibile (nella più vasta accezione del termine) un edificio esistente, individuando quelle che secondo loro sono le carenze attuali
3. Si illustreranno i metodi diagnostici per indagare il costruito e programmare gli interventi di recupero, attraverso foto ed esempi.
4. Attraverso metodologie quali flipped classroom si renderanno proficui e consolideranno i concetti appresi

Obiettivi specifici: Alla fine del percorso lo studente avrà acquisito la conoscenza delle basi per la lettura del costruito, le basi per la restituzione grafica e la consapevolezza dell'importanza rivestita dalla conservazione del costruito per la società e l'ambiente.