



Università
degli Studi
di Palermo

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE BIENNALE IN ARCHITETTURA E PROGETTO SOSTENIBILE PER L'ESISTENTE - coorte 2026-2027/2027-2028

SYLLABUS PREREQUISITI di CONOSCENZA

Il presente **Syllabus** precisa quanto già stabilito nell'art. 4 del Regolamento didattico del Corso di Studi in **Architettura e Progetto Sostenibile per l'Esistente (APSE, LM-4R)**, approvato dal Consiglio di Corso di Studi il 12 giugno 2026, che definisce l'accesso allo stesso Corso di Studio e i criteri di soddisfacimento dei requisiti curriculari necessari.

(<https://www.unipa.it/dipartimenti/architettura/cds/architetturaeprogettosostenibileperlesistente2495/regolamenti.html>)

La verifica della personale preparazione verrà effettuata su tematiche e argomenti di anno in anno indicati nel **Syllabus**, che riporta per ogni insegnamento del Piano di Studi, i prerequisiti necessari, come anche indicato nelle rispettive Schede di Trasparenza di ogni insegnamento.

(<https://www.unipa.it/dipartimenti/architettura/cds/architetturaeprogettosostenibileperlesistente2495/?pagina=pianodistudi>)

In dettaglio:

I ANNO Prerequisiti

LINGUA INGLESE

Conoscenza della lingua inglese assimilabile al livello B1.

LABORATORIO DI MODELLAZIONE AVANZATA

Conoscenze di base di geometria descrittiva, disegno dell'architettura, rilievo metrico e rappresentazione dell'organismo architettonico alle diverse scale, con riferimento a piante, sezioni, prospetti, dettagli, sistemi di quotatura e convenzioni grafiche. Sono inoltre richieste competenze iniziali nell'uso di strumenti CAD 2D/3D e capacità di lettura dei caratteri spaziali, costruttivi, funzionali e materici dell'edificio e del contesto urbano o paesaggistico. Capacità di impostare un rilievo di base, leggere e produrre elaborati grafici di restituzione, organizzare dati metrici e fotografici, comprendere i principi generali della modellazione digitale e riconoscere il ruolo del BIM/HBIM come supporto alla conoscenza, alla rappresentazione e alla gestione del costruito. Non sono richieste competenze pregresse avanzate di modellazione parametrica, automazione dei processi digitali o gestione informativa specialistica, che saranno oggetto specifico del laboratorio magistrale.

RECUPERO STRUTTURALE DELLE COSTRUZIONI ESISTENTI

Conoscenze di base di meccanica del continuo; Teoria delle travi inflesse; Teoria della trave di De Saint Venant; risoluzione dei sistemi iperstatici.

LAB DI PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA E SOSTENIBILITÀ PER IL COSTRUITO

Conoscenze avanzate del disegno architettonico: capacità di analisi e letture di grafici, disegni e rappresentazioni anche tridimensionali; conoscenza delle scale di proporzione. Conoscenze di storia dell'arte e dell'architettura (capacità di orientamento cronologico rispetto a protagonisti e fenomeni di



**Università
degli Studi
di Palermo**



maggiore rilievo). Conoscenze di base relative agli aspetti della tecnologia dell'architettura, dei materiali e delle tecniche costruttive. Conoscenze relative agli aspetti metodologici e processuali di una esperienza progettuale architettonica da sviluppare alle diverse scale. Capacità di sintesi nella espressione scritta e verbale

STORIA DELLE TECNICHE COSTRUTTIVE

Conoscenze di base di storia dell'architettura occidentale, dall'età antica all'età contemporanea; conoscenze di base di tecnologia dell'architettura.

VALUTAZIONE ECONOMICA DEL PROGETTO SOSTENIBILE

Conoscenze di base di matematica finanziaria e procedimenti di stima immobiliare

ENERGY EFFICIENCY, LIGHTING, AND ACOUSTIC

Conoscenza dei fondamenti della Fisica Tecnica Ambientale tra cui le misure e le relative unità di misura, la trasmissione del calore, le leggi della termodinamica e i fondamenti di illuminotecnica ed acustica.

URBAN DESIGN STUDIO FOR THE ECOLOGICAL CITY

Conoscenza dei metodi e strumenti consolidati di analisi urbanistica e territoriale (es. analisi funzionale, analisi strutturale, analisi dei contesti socioeconomici, ecc.) e conoscenza dei contenuti e delle norme dei principali strumenti di pianificazione generale e di settore (es. piani regolatori generali, piani paesaggistici, piani strategici).

URBAN PLANNING LAWS AND PROCEDURES

Conoscenza di base del sistema delle fonti del diritto e dei principi costituzionali relativi alla Pubblica Amministrazione.

TECNICHE PER IL RECUPERO SOSTENIBILE DELL'ARCHITETTURA (a scelta dello studente)

Conoscenza dei contenuti di insegnamenti pregressi quali Architettura tecnica/Tecnologia dell'Architettura, Storia dell'Architettura, Statica, Scienza delle Costruzioni, Tecnica delle costruzioni di base.

II ANNO Prerequisiti

ARCHITECTURAL DESIGN STUDIO IN THE URBAN CONTEXT

Conoscenze e competenze di Storia dell'architettura e della città, Storia delle tecniche costruttive, Disegno e Rilievo (di base e avanzato), Statica, Scienza e Tecnica delle Costruzioni, Tecnologia dell'Architettura e Architettura Tecnica, Progettazione architettonica alla scala dell'edificio e Progettazione urbanistica. Costituiscono inoltre prerequisiti fondamentali la conoscenza della teoria della progettazione architettonica, la capacità di interpretare criticamente il patrimonio architettonico e urbano e la padronanza delle principali tecniche di rappresentazione, sia tradizionali sia digitali. Sono altresì richieste competenze operative nella realizzazione di modelli fisici in scala e una solida comprensione del comportamento strutturale degli edifici, con particolare riferimento ai sistemi a telaio e alle strutture in muratura portante



**Università
degli Studi
di Palermo**



LABORATORIO DI RESTAURO DELL'ARCHITETTURA E DEL PAESAGGIO

Le conoscenze preliminari necessarie per affrontare i contenuti previsti dall'insegnamento sono relative al rilevamento e alla storia dell'architettura, alla tecnologia e alla statica delle costruzioni.

ARCHITECTURAL ENGINEERING STUDIO FOR EXISTING BUILDINGS REHABILITATION

Conoscenza e applicazione delle tecniche di rilievo e disegno tecnico-architettonico; conoscenze pregresse di storia dell'architettura e di Architettura tecnica e/o Tecnologia dell'architettura di base. Conoscenze pregresse di Statica, Scienza e Tecnica delle costruzioni.

ARCHITETTURA DEL PAESAGGIO (a scelta dello studente)

Capacità di osservazione e di narrazione dello spazio architettonico e dello spazio urbano tramite disegni o fotografie e scritti. Capacità di identificazione di massima delle specie vegetali eventualmente presenti all'interno dell'architettura e dello spazio aperto urbano.

FATTIBILITÀ PROCEDURALE DI APPALTI E PROGETTI PER BB.CC.AA (a scelta dello studente)

Conoscenze di base di Estimo immobiliare e valutazione dei progetti. Conoscenze essenziali di Diritto dell'edilizia e del territorio.