

**Rendiconto consuntivo (art. 8, co. 2, lett. a del Regolamento Master)
per l'attivazione a.a. 2024-2025**

Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale

Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale

Master di II livello in
GREEN BIM E ARCHITECTURAL ENGINEERING

**RELAZIONE SULLE ATTIVITÀ DIDATTICHE E SUGLI ESITI
FORMATIVI RELATIVA ALL'ULTIMA EDIZIONE CONCLUSA
(anno accademico 2022-2023)**

Iscritti	n. 11
Tasso di conseguimento titolo	100 %
Attività didattiche svolte (con particolare riferimento a stage e tirocini)	Le attività didattiche si sono svolte in piena conformità con il PIANO DELLE ATTIVITA' FORMATIVE approvato dal Consiglio Didattico-Scientifico del Master e dal Dipartimento di Ingegneria Civile Edile Architettura Modulo 1 – 6 CFU 30 ore Modellazione architettonica in ambiente BIM Modulo 2 – 6 CFU 30 ore Advanced Architectural Engineering Modulo 3 – 6 CFU 30 ore BIM per la sostenibilità ambientale Modulo 4 – 6 CFU 30 ore Progettazione digitale dell'architettura Modulo 5 – 6 CFU 30 ore Green BIM per l'ottimizzazione delle prestazioni energetiche Modulo 6 – 6 CFU 30 ore Materiali innovativi Modulo 7 – 6 CFU 30 ore Gestione del processo edilizio in ambiente BIM Modulo 8 – 6 CFU 30 ore Interoperabilità BIM e protocolli di certificazione ambientale. N. 3 workshop – 4 CFU 60 ore Stage e Tirocini CAVALLARO CARMELO Tirocinio di 150 ore – 6 CFU presso ARETELIA ITALIA srl su Workflow e standard aziendale COLLAZZO DONATO Tirocinio di 150 ore – 6 CFU presso GVG SPA su realizzazione di un modello architettonico ed analisi energetica di un albergo di nuova costruzione a Pantelleria DE FELICE MARCO Tirocinio di 150 ore – 6 CFU presso INTEGRA AES SRL su attività di modellazione BIM su progetti in corso FERRARO VANDA Tirocinio di 150 ore – 6 CFU presso STUDIO VALLE PROGETTAZIONI srl su realizzazione e gestione di un modello architettonico in BIM HUAMAN SOLIS JENNIFER Tirocinio di 150 ore – 6 CFU presso TECHPROJECT SRL su approfondimento applicativo dello sviluppo progettuale nelle sue diverse fasi. INCECCHI GIACOMO Attività alternativa di 150 ore – 6 CFU su La Gestione digitale dei processi informativi delle costruzioni per la stazione appaltante: un caso applicativo: Il Capitolato informativo della P.A.



	MIMUN DANIEL Tirocinio di 150 ore – 6 CFU presso GVG ENGINEERING SRL su realizzazione di un modello architettonico ed analisi energetica di un albergo di nuova costruzione a Pantelleria PAOLINI MANUEL Attività alternativa di 150 ore – 6 CFU su La Gestione digitale dei processi informativi delle costruzioni per la stazione appaltante: un caso applicativo- approfondimento : modellazione stato di fatto e di progetto, estrazione delle quantità di progetto architettonico e calcolo della spesa a carico della Stazione Appaltante SANNA MAURA Attività alternativa di 150 ore – 6 CFU su Modellazione BIM dell'edificio per Ufficio dell'Eur 42 di Gaetano Minnucci. Gestione dell'apparato documentale, nell'ambito di un progetto di Ricerca di Ateneo. SANTARSIERE CLAUDIA Attività alternativa di 150 ore – 6 CFU su Modellazione BIM dell'edificio per Ufficio dell'Eur 42 di Gaetano Minnucci con approfondimento di modellazione energetica tramite Ladybug Tool, nell'ambito di un progetto di Ricerca di Ateneo. TOSTI FRANCESCO Attività alternativa di 150 ore – 6 CFU su La Gestione digitale dei processi informativi delle costruzioni per la stazione appaltante: un caso applicativo- approfondimento : modellazione MEP.
Risultati formativi raggiunti	Il Master ha fornito le conoscenze in ambiente BIM volte alla sostenibilità dell'intervento edilizio per ottenere un minor impatto ambientale dell'edificio nella logica del LCA - Life Cycle Assessment. Lo studente del master, a conclusione del percorso formativo, è in grado di gestire un modello BIM complesso in tutte le discipline (principalmente ARC e MEP) con specifiche competenze nell'ambito dell'Information Technology al fine di valorizzare e potenziare le prestazioni energetiche degli elementi e dell'intero edificio. In termini di protocollo LEED, la capacità dello studente di aggiungere o modificare gli elementi del modello in fase di progetto consente di instaurare un processo circolare virtuoso di simulazione e deduzione dei risultati e giungere così al punteggio ottimale. Inoltre, è in grado di verificare quanto può essere performante l'edificio non soltanto in relazione alle scelte tecniche (gestione della radiazione solare e/o illuminazione interna, gestione della ventilazione naturale e/o meccanica, etc) ma anche rispetto al costo/qualità attraverso un processo di gestione dinamica e interattiva dei dati e parametri della progettazione.
Impegno dei docenti	Nel corso del Master hanno dato il loro contributo didattico n. 11 docenti strutturati - per complessive 120 ore di didattica frontale integrata da altre 20 ore di didattica in forma di workshop - e n. 14 docenti a contratto - per altre 120 ore di didattica frontale integrata da altre 40 ore di didattica in forma di workshop - selezionati sulla base di bandi competitivi per le loro specifiche competenze soprattutto in ambito professionale. Tutti i docenti impegnati nelle attività formative hanno mostrato impegno e professionalità nello svolgimento delle lezioni teoriche e pratiche
Analisi delle opinioni degli studenti frequentanti	Non è possibile al momento della redazione del presente rendiconto formulare delle analisi in quanto i dati non sono ancora disponibili.
Analisi degli esiti occupazionali	Non è possibile al momento della redazione del presente rendiconto formulare delle analisi in quanto i dati non sono ancora disponibili.

Il Direttore del Master

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA
Prof. Arch. Leonardo Paris