



**Rendiconto consuntivo (art. 8, co. 2, lett. a del Regolamento Master)  
per l'attivazione a.a. 2021/2022**

Dipartimento Storia, Disegno e Restauro dell'Architettura

Facoltà Architettura

Master di II livello in Heritage Building Information Modeling

**RELAZIONE SULLE ATTIVITÀ DIDATTICHE E SUGLI ESITI  
FORMATIVI RELATIVA ALL'ULTIMA EDIZIONE CONCLUSA**  
(anno accademico 2019/2020)

<b>Iscritti</b>	<b>n. 17</b>
<b>Tasso di conseguimento titolo</b>	<b>100 %</b>
<b>Attività didattiche svolte (con particolare riferimento a stage e tirocini)</b>	<p><b>Didattica frontale</b></p> <p>Attività I - Introduzione alle tematiche del Master e Normativa HBIM e BIM. Lezioni frontali Ore 44</p> <p>Attività II Rilievo con metodi strumentali (rilievo laser scanner 3D). Lezioni frontali Ore 30</p> <p>Attività III - Rilievo Fotogrammetrico con SAPR (Sistemi Aerei a Pilotaggio Remoto). Ore 30</p> <p>Attività IV Pericolosità sismica locale e indagini di microzonazione sismica. Lezioni frontali Ore 32</p> <p>Attività V - Definizione del Quadro Conoscitivo (QC), territoriale/urbanistico e storico. Lezioni frontali Ore 30</p> <p>Attività VI Progettazione/Restauro degli edifici e dei tessuti storici. Lezioni frontali Ore 42</p> <p>Attività VII - Procedura HBIM con uso di applicativi di modellazione parametrica (base). Lezioni frontali Ore 48</p> <p>Attività VIII - Procedura HBIM con uso di applicativi di modellazione parametrica (avanzata). Lezioni frontali Ore 30</p> <p>Attività IX - Procedura HBIM con uso di applicativi di computazione e di facility management. Lezioni frontali Ore 32</p> <p><b>Tirocini e stage</b></p> <p>Le attività di Tirocinio e Stage sono state svolte nelle seguenti strutture:</p> <p>L'attività di Tirocinio svolta presso il <b>CNR-ISPC (Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Scienze del Patrimonio Costruito)</b> è stata svolta nei mesi di novembre e dicembre e certificata dall'Arch. Elena Gigliarelli, responsabile della struttura. I risultati formativi raggiunti riguardano la realizzazione di famiglie complesse dei modelli HBIM del Museo Archeologico Nazionale di Napoli e del Real Sito di Carditello, casi studio dei progetti HBIM4MANN e del progetto PON IDEHA.</p> <p>L'attività di Tirocinio riguardante il Palazzo Podesti presente nel Museo dell'Orto Botanico della Sapienza Università di Roma, è svolta con il</p>



	<p>supporto dell'Arch. Williams Troiano dell'AGE (<b>Area Gestione Edilizia della Sapienza Università di Roma</b>) sotto la supervisione ed il controllo della Direzione del Master.</p> <p>I risultati formativi raggiunti riguardano il rilievo, la restituzione, la lettura delle caratteristiche tecnologiche, strutturali ed impiantistiche in modalità HBIM del Palazzo Podesti.</p> <p>L'attività di Tirocinio riguardante la <b>Chiesa di San Niccolò a San Piero</b> è svolta nell'ambito dell'accordo di collaborazione scientifica con il Parco Nazionale dell'Arcipelago Toscano, del Comune di Campo nell'Elba e del Gruppo Storico Culturale La Torre di Campo nell'Elba, sotto la supervisione ed il controllo della Direzione del Master.</p> <p>I risultati formativi raggiunti riguardano il rilievo, la restituzione, la lettura delle caratteristiche tecnologiche, strutturali in modalità HBIM della Chiesa di San Niccolò a San Piero.</p> <p>L'attività di Tirocinio riguardante la <b>Fortezza Pisana a Marciana</b> è svolta nell'ambito dell'accordo di collaborazione scientifica con il Comune di Marciana, del Parco Nazionale dell'Arcipelago Toscano e del Gruppo Storico Culturale La Torre di Campo nell'Elba, sotto la supervisione ed il controllo della Direzione del Master.</p> <p>I risultati formativi raggiunti riguardano il rilievo, la restituzione, la lettura delle caratteristiche tecnologiche, strutturali in modalità HBIM della Fortezza Pisana di Marciana.</p> <p>L'attività di Tirocinio riguardante l'<b>edificio Ex Dazio del Comune di Roma sulla Via Ardeatina</b> è avvenuta con il Comune di Roma, e comunque sotto la supervisione ed il controllo della Direzione del Master.</p> <p>I risultati formativi raggiunti riguardano il rilievo, la restituzione, la lettura delle caratteristiche tecnologiche, strutturali in modalità HBIM dell'edificio Ex Dazio.</p>
<b>Risultati formativi raggiunti</b>	<p>I risultati formativi raggiunti sono stati tutti coerenti ed in linea con gli obiettivi prefissati nel Master.</p>



<b>Impegno dei docenti</b>	<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Ore Totali</b>	<b>Note</b>
	Attenni	Martina	8	Docente esterno incaricato
	Bianchini	Carlo	10	Docente strutturato
	Bruschi	Andrea	10	Docente strutturato
	Calvano	Michele	12	Docente esterno incaricato
	Calvano	Michele	20	Docente esterno incaricato
	Empler	Tommaso	110	Docente strutturato
	Inglese	Carlo	8	Docente strutturato
	Ippolito	Alfonso	8	Docente strutturato
	Lanzo	Giuseppe	4	Docente strutturato
	Quici	Fabio	8	Docente strutturato
	Rossi	Maria Laura	16	Docente esterno incaricato
	Rossi	Maria Laura	24	Docente esterno incaricato
	Sacco	Mario	16	Docente esterno incaricato
	Santopuoli	Nicola	20	Docente strutturato
	Sorrentino	Luigi	8	Docente strutturato
	<b>TOTALE</b>		<b>282</b>	
<b>Analisi delle opinioni degli studenti frequentanti</b>	Si veda Tabella Riassuntiva Opinioni 2019 2020			
<b>Analisi degli esiti occupazionali</b>	È prematuro verificare gli esiti occupazionali, visto che la prova finale del Master è avvenuta il 22 gennaio 2021.			

Il Direttore del Master