

**SEMINARIO TEMATICO**  
**SERIOUS GAME FOR CULTURAL HERITAGE.**  
**L'ABITATO DI PIENZA: TRASFORMAZIONI URBANE E TECNOLOGIE EDILIZIE**

1. INFORMAZIONI GENERALI	
NOME DEL SEMINARIO	<i>Serious game for cultural heritage.</i> L'abitato di Pienza: trasformazioni urbane e tecnologie edilizie
DURATA DEL SEMINARIO	maggio – luglio 2018
NUMERO CREDITI FORMATIVI TOTALI	10 CFU
DOCENTI RESPONSABILI	Alessandro Merlo, Letizia Dipasquale
PREMESSA	Il seminario si inserisce tra le attività del Progetto 3D past.
OBIETTIVI (max 1000 caratteri spazi inclusi)	Il seminario si prefigge di fornire agli allievi le competenze necessarie per poter realizzare dei modelli 3D utilizzabili all'interno dei <i>game engine</i> , al fine di realizzare un <i>educational game</i> .
MODALITÀ	Il seminario si svolgerà in forma di laboratorio. Durante gli incontri si alterneranno comunicazioni frontali e revisioni collettive. Sono previste delle visite guidate fuori sede.
MODALITÀ DI VERIFICA	L'esame verterà sugli elaborati grafici prodotti.
PROPEDEUTICITÀ CONSIGLIATE	Rilievo dell'Architettura, Tecnologia I e II
CALENDARIO	Presentazione e introduzione: 24 aprile 2018, stanza L3 S.V. Un incontro settimanale da maggio a luglio 2018. Conclusione: 18-22 luglio 2018

2. TEMATICHE AFFRONTATE	
MODULO	3D modeling e lettura del tessuto edilizio storico
SETTORE DISCIPLINARE	ICAR/17
DOCENTE TITOLARE	Prof. Alessandro Merlo
COLLABORATORI	Arch. Francesco Frullini
NUMERO CREDITI FORMATIVI	6 CFU
OBIETTIVI (max 1000 caratteri spazi inclusi)	Le comunicazioni prevedono di introdurre gli allievi: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. alla conoscenza dei tessuti edilizi storici al fine della comprensione delle fasi evolutive degli insediamenti;</li> <li>2. alla conoscenza degli strumenti e delle tecniche digitali della modellazione 3D per l'<i>entertainment</i>.</li> </ol>
STRUTTURA DI AFFERENZA E CONTATTI	DiDA: Dipartimento di Architettura - Università degli Studi di Firenze Via della Mattonaia, 8 – 50121 Firenze E-mail: <a href="mailto:alessandro.merlo@unifi.it">alessandro.merlo@unifi.it</a>

MODULO	Analisi degli elementi costruttivi e delle tecnologie dell'architettura storica
SETTORE DISCIPLINARE	ICAR/12
DOCENTE TITOLARE	Ric. Letizia Dipasquale
NUMERO CREDITI FORMATIVI	4 CFU
OBIETTIVI (max 1000 caratteri spazi inclusi)	Le comunicazioni hanno come obiettivo quello di fornire gli strumenti necessari alla lettura del costruito storico, attraverso l'acquisizione dei metodi di analisi necessari alla definizione delle tecnologie degli elementi costruttivi. Dalla base conoscitiva sopra descritta verranno successivamente forniti all'allievo i criteri generali per la progettazione del <i>serious game</i> .
STRUTTURA DI AFFERENZA E CONTATTI	DiDA: Dipartimento di Architettura - Università degli Studi di Firenze Via della Mattonaia, 8 – 50121 Firenze E-mail: <a href="mailto:letizia.dipasquale@unifi.it">letizia.dipasquale@unifi.it</a>