

Piano formativo del Master di II livello

in *Valorizzazione e Gestione dei centri storici minori. AmbienteCulturaTerritorio, azioni integrate ACT*

Direttore del Master:	<i>Alessandra Battisti</i>
Consiglio Didattico Scientifico	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Prof. Alessio Lupoi</i> - <i>Prof. Alessandra Battisti</i> - <i>Prof. Francesco Mancini</i> - <i>Prof. Bruno Monardo</i> - <i>Prof. Saverio Santangelo</i> - <i>Prof. Fabrizio Tucci</i>
Borse di studio	-
Calendario didattico	<p><i>Inizio master 25 febbraio 2019, Fine 28 febbraio 2020</i></p> <p><i>1 semestre da febbraio a luglio Didattica frontale, 2 semestre da settembre a dicembre workshop+seminari+laboratori, da inizio gennaio fino al termine di febbraio elaborazione tesi.</i></p>
Pagina web del master	https://web.uniroma1.it/masteract/
Lingua di erogazione	<i>Italiano/ i seminari e workshop internazionali in Inglese</i>
Eventuali forme di didattica a distanza	<i>Piattaforma e-learning</i>
Altre informazioni utili	<p><i>Oltre alla didattica tradizionale sono previste metodologie innovative, atte ad aggiornare le capacità operative e gestionali degli allievi e adeguare le competenze esistenti a quelle necessarie a conseguire specifici obiettivi programmatici attraverso attività di progetto "sul campo", mirate a verificare la capacità di applicazione degli strumenti in situazioni reali, seguite dai docenti del master, da visiting professor stranieri e liberi professionisti invitati. Le attività divise in lezioni frontali e didattica laboratoriale sono basate sulla tecnica del Debate e del Learning by doing. Gli studenti sono chiamati a confrontarsi con loro colleghi e tutor esterni, con</i></p>



	<i>l'obiettivo di individuare problematiche e soluzioni tramite un'attività di Team working e Problem solving. Durante il Master si devono produrre materiali grafici e relazioni, che sono messe a disposizione di tutti gli interessati tramite condivisione in rete.</i>
--	---

Piano formativo del Master di II livello

in Valorizzazione e Gestione dei centri storici minori. AmbienteCulturaTerritorio, azioni integrate ACT

Denominazione attività formativa	Descrizione obiettivi formativi	Responsabile insegnamento	Settore scientifico disciplinare (SSD)	CFU	Ore	Tipologia (lezione, esercitazione, laboratorio, seminario)	Verifiche di profitto (Se previste, modalità e tempi di svolgimento)
<i>Attività I Diagnostica del territorio</i>	<p><i>Organizzazione dei sistemi di conoscenza e descrizione, consultazione degli attori territoriali, analisi delle trasformazioni in atto e dei piani, individuazione degli elementi di forza e di debolezza, prima individuazione di elementi progettuali e loro rappresentazione cartografica.</i></p> <p><i>Modulo 1: Interpretazione e diagnostica di un territorio</i></p> <p><i>Modulo 2: Programmazione dello sviluppo territoriale</i></p> <p><i>Modulo 3: Percorsi, strumenti e modelli per la valorizzazione del territorio storico</i></p> <p><i>Modulo 4: Potenzialità ambientali e risorse di un territorio</i></p>	<p>Modulo 1</p> <p>- Prof. Contratto</p> <p>Modulo 2</p> <p>- Prof. Saverio Santangelo</p> <p>Modulo 3</p> <p>Prof. Alessio Lupoi</p> <p>Modulo 4</p> <p>- Prof. Fabrizio</p>	<p>Icar 21 (9 CFU)</p> <p>Icar 12 (2 CFU)</p> <p>Ing Ind 09 (2 CFU)</p>	13	325	I moduli sono articolati in lezioni frontali, laboratori e seminari	Alla fine della prima attività sono previste esercitazioni pratiche con verifiche di profitto in cui si elaborano delle tavole che vengono discusse con un brief con tutti i docenti del master.

	<p><i>Modulo 5: Coinvolgimento delle comunità locali nei processi di sviluppo e valorizzazione</i></p> <p><i>Esercitazioni</i></p>	<p>Tucci Modulo 5</p> <p>- Da definire</p>					
<p><i>Attività II</i></p> <p><i>Strumenti e</i></p> <p><i>Pratiche di</i></p> <p><i>Valorizzazione</i></p>	<p><i>Realizzazione di un percorso formativo finalizzato a fornire agli studenti strumenti e pratiche di valorizzazione e riqualificazione ambientalmente sostenibile</i></p> <p><i>Modulo 1: Concepire uno smart district</i></p> <p><i>Modulo 2: Progettare smart grid</i></p> <p><i>Modulo 3: Rigenerare in maniera ambientalmente sostenibile</i></p> <p><i>Modulo 4: Progettare mobilità accessibilità sostenibile</i></p> <p><i>Modulo 5: Progettare il recupero con approccio bioclimatico e ad energia quasi zero (NZEB)</i></p> <p><i>Esercitazioni</i></p>	<p>Modulo 1</p> <p>-Prof. Alessandra Battisti</p> <p>Modulo 2</p> <p>- Prof. Francesco Mancini</p> <p>Modulo 3</p> <p>-Prof. Alessandra Battisti</p> <p>Modulo 4</p> <p>-Prof. Bruno Monardo</p> <p>Modulo 5</p> <p>- Prof. Fabrizio Tucci</p>	<p>Icar 12 (10 CFU)</p> <p>Icar 21 (2CFU)</p> <p>Ing Ind 11 (2CFU)</p>	14	350	<p>I moduli sono articolati in lezioni frontali, laboratori e seminari</p>	<p>Alla fine della seconda attività sono previste esercitazioni pratiche con verifiche di profitto in cui si elaborano delle tavole che vengono discusse con un brief con tutti i docenti del master.</p>



Attività III <i>Fattibilità, Promozione Comunicazione</i>	<p><i>Il ciclo del programma di valorizzazione, concerne il processo che va dal concepimento del progetto ambientalmente sostenibile ed energeticamente efficiente, alla verifica definitiva della fattibilità, alla promozione di strategie di marketing e infine alla comunicazione</i></p> <p><i>Modulo1: Concezione e gestione del programma</i></p> <p><i>Modulo 2: Fattibilità economica e amministrativa</i></p> <p><i>Modulo 3: Strategie di marketing territoriale</i></p> <p><i>Modulo 4: orientamento professionale</i></p> <p><i>Esercitazioni.</i></p>	<p>Modulo 1</p> <p>- -Prof. Saverio Santangelo</p> <p>Modulo 2</p> <p>Contratto</p> <p>Modulo 3</p> <p>-Prof. Bruno Monardo</p> <p>Modulo 4</p> <p>Da definire</p>	<p>Icar 21 (CFU 6)</p> <p>Icar 22 (CFU 5)</p>	11	275	I moduli sono articolati in lezioni frontali, laboratori e seminari	<p>Alla fine della terza attività sono previste esercitazioni pratiche con verifiche di profitto in cui si elaborano delle tavole che vengono discusse con un brief con tutti i docenti del master.</p>
Denominazione attività formativa	Descrizione obiettivi formativi		Settore scientifico disciplinare	CFU 38	Ore 950	Modalità di svolgimento Didattica frontale, e-learning, laboratori	
Tirocinio/Stage	<i>Il tirocinio, attuato all'interno del master attraverso la collaborazione con le amministrazioni e gli operatori locali, consente ai corsisti di entrare nel vivo dei rapporti con i soggetti reali della trasformazione del territorio.</i>			10	250	<i>Soggetti ospitanti, sedi e organizzazione</i>	



Prova finale	<i>Gli studenti del Master singolarmente o in gruppo dovranno elaborare un progetto di valorizzazione di un centro storico minore che permette loro di capire le dinamiche di un percorso complesso come quello della valorizzazione e cimentarsi con un dialogo con Pubblica Amministrazione e Operatori Privati. Inoltre particolare attenzione viene attribuita alla fattibilità degli interventi, e anche all'attitudine di integrazione in un gruppo di lavoro interdisciplinare</i>		10	250	<i>Elaborato, tesi, project work ecc..</i>
---------------------	---	--	----	-----	--

Altre attività	<i>Oltre alla didattica tradizionale sono previste metodologie innovative, atte ad aggiornare le capacità operative e gestionali degli allievi e adeguare le competenze esistenti alle competenze necessarie a conseguire specifici obiettivi programmatici attraverso attività di progetto "sul campo", Workshop mirati a verificare la capacità di applicazione degli strumenti in situazioni reali, seguite dai docenti del master, ma anche da visiting professor stranieri e liberi professionisti invitati.</i>		2	50	<i>Workshop</i>
TOTALE			60	1500	



BATTISTI ALESSANDRA CURRICULUM BREVE

Laureata in Architettura con Lode, Dottore di ricerca in Progettazione Ambientale, Post-dot in Progettazione Ambientale, Assegnista di ricerca biennale presso il Dipartimento PDTA (già ITACA) è Professore Associato di Tecnologia dell'Architettura dell'Università 'Sapienza' di Roma, afferente presso il Dipartimento PDTA, dove è:

Docente di Progettazione Ambientale (2000-ad oggi), e di Tecnologia dell'Architettura (1999-2012). Direttore del Master Universitario di II livello ACT. Valorizzazione e gestione dei centri storici minori. Ambiente Cultura e Territorio Azioni integrate (dal 2013).

Coordinatore scientifico Erasmus della Facoltà di Architettura (dal 2010).

È membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Progettazione Ambientale (dal 2007).

Docente del Master Universitario di II livello in "Architettura Bioecologica e Tecnologie Sostenibili per l'Ambiente" (dal 2007). Referente scientifico per accordi Internazionali con i Politecnici di: Aachen, Francoforte, Colonia, Monaco di Baviera, Stoccarda, Weimar e Chalmers e le Università di: Madrid e Pecs e con l'Università di Rio de Janeiro UFRJ in Brasile.

Nel triennio (1994-1996) è stata Ricercatore presso la Technische Universität München nel 'Lehrstuhl für Entwerfen und Baukonstruktion II', diretto dal prof. Thomas Herzog.

Coordinatore scientifico della Collana internazionale "Progetto/Tecnologia/Ambiente" per la Casa Editrice Alinea di Firenze (dal 1999).

E' autrice di 200 articoli, saggi, proceedings e di 5 Libri: "Ambiente e cultura dell'abitare"/*Housing environment and culture* (Roma, 2000, 2012), "Qualità ed ecoefficienza delle trasformazioni urbane"/*Quality and eco-efficiency of urban transformations* (Florence, 2002), *Technologies for Small Buildings*.(Firenze, 2012), *Green Airport. Best practices for the energy and ecological efficiency of airport infrastructure*.(Firenze, 2012), *Searching for urban quality*.

Saverio Santangelo

Architetto, PhD in *Pianificazione territoriale e urbana*, specialista in *Metodi e strumenti della pianificazione urbanistica*. Insegna *Progettazione urbanistica* (CdL in *Architettura* c. u.) nella facoltà di Architettura di *Sapienza*, Università di Roma, dove è Professore Associato in Urbanistica; membro del Collegio di Dottorato in *Pianificazione, Design, Tecnologia dell'Architettura*, è nel comitato scientifico e docente del Master ACT, *Valorizzazione e gestione dei centri storici minori*. Ha partecipato alla formazione di piani urbanistici e di piani strategico-territoriali. Svolge correntemente relazioni a convegni disciplinari. Responsabile di Progetti di ricerca universitaria (*Sapienza*), ha pubblicato saggi su urbanistica e sicurezza urbana, pianificazione territoriale di area vasta, edilizia residenziale pubblica e social housing, pianificazione strategica. Ultima pubblicazione è: «Prospettive di pianificazione della città pubblica», in Baiani S., Cristallo V., Santangelo S. (a cura di), *Lectures #2*, Rdesignpress, Roma 2014. *Bioclimatical and environmental redevelopment of suburban areas*. (Firenze, 2014).

ALESSIO LUPOI

Nato a Roma il 27 Settembre 1972. Maturità Classica nel 1990.

Laurea in Ingegneria Civile Edile, *indirizzo strutture e geotecnica*, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", nel 1996, in corso con il massimo dei voti. **Master in Engineering Science**,

specializzazione sismica, **University of California at Berkeley** nel 1998.

Dottorato di Ricerca in *Progettazione, Riabilitazione e Controllo delle Strutture Convenzionali ed Innovative*, Università di Chieti nel 2000,

Professore Associato di Tecnica delle Costruzioni presso il Dipartimento di Ingegneria Geotecnica e Strutturale, Università di Roma "La Sapienza". Coniugato dal 2002 con tre figli. Dall'A.A. 2000/01 docente di **Tecnica delle Costruzioni** presso la Facoltà di Architettura della Sapienza Università di Roma. Dal 2010 **titolare** dell'insegnamento **Laboratorio di Strutture** nel Corso di Laurea quinquennale Architettura U.E. e dal 2013 di **Costruzioni in Zona Sismica** nel Corso di Laurea Architettura (Restauro). È membro della Commissione Didattica di Dipartimento e della Commissione Ricerca di Ateneo.

FABRIZIO TUCCI

Dal 1 marzo 2001 è Professore Associato in organico presso l'Università "La Sapienza" di Roma, afferente presso il Dipartimento DATA e presso la Facoltà di Architettura, dove è:

Professore di *Progettazione Ambientale* e di *Tecnologia dell'Architettura* (dal 2001);

Direttore del Master di II° livello in *Architettura Bioecologica e Tecnologie Sostenibili per l'Ambiente* (docente del master dal 2001, direttore del master dal 2012);

Presidente del Corso di Laurea Magistrale in *Architettura del Paesaggio* (dal 2009);

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in *Progettazione Ambientale* (dal 2001); Docente della Scuola di Specializzazione in *Beni Naturali e Territoriali* (dal 2009).

Responsabile scientifico degli scambi internazionali col Politecnico di Monaco di Baviera, col Politecnico di Vienna e con la Facoltà di Architettura di Rosario in Argentina.

È autore di circa 150 pubblicazioni scientifiche tra articoli, saggi e *proceedings*, e dei libri: "Ambiente e cultura dell'abitare" (Roma, 2000, 2012), "Ecoefficienza dell'Involucro architettonico" (Roma, 2000, 2012), "Qualità ed ecoefficienza delle trasformazioni urbane" (Firenze, 2002), "Involucro ben temperato" (Firenze, 2006), "Tecnologia e Natura" (Firenze, 2008), "Efficienza ecologica ed energetica in architettura" (Firenze, 2011), "Atlante dei sistemi tecnologici per l'architettura bioclimatica: ventilazione naturale negli edifici" (Firenze, 2012).

BRUNO MONARDO

Architetto, urbanista, PhD in Pianificazione Territoriale e Urbana, Ricercatore e Professore Aggregato in Urbanistica, "Sapienza" Università di Roma, Dipartimento PDTA; *Visiting scholar* presso: *Senseable City Lab*, MIT, Cambridge (MA - USA); *Institut d'Aménagement et d'Urbanisme Ile-de-France* (AIU) Paris, France; *Department of Economics, Northeastern University Boston* (MA - USA); *School of Public Affairs, San Diego State University* (CA - USA).

Organizzatore, relatore e chairperson in congressi disciplinari nazionali e internazionali, curatore dal 2004 del Dossier annuale di "Edilizia e Territorio" (Il Sole24Ore) sulla Rassegna nazionale di marketing urbano "UrbanPromo" (UrbitINU).

Fondatore e coordinatore dal 2009 dell'«Osservatorio di ricerca sul fenomeno degli Urban Center» "Sapienza" Università di Roma (www.urban-center.org).

E' attivo sugli assi di ricerca della pianificazione della mobilità in rapporto al disegno d'uso del suolo nelle aree urbane e metropolitane, dell'esercizio dei principi di democrazia partecipativa in urbanistica, del welfare urbano, degli strumenti innovativi di rigenerazione urbana. Su questi temi ha coordinato e partecipato a progetti di ricerca Europei, PRIN e di Ateneo e ha redatto numerose pubblicazioni nazionali e internazionali.

FRANCESCO MANCINI

Ingegnere meccanico, Dottore di ricerca in Energetica, dal 2006 Ricercatore di Fisica Tecnica Ambientale presso la Facoltà di Architettura Valle Giulia dell'Università La Sapienza di Roma.

Docente dal 2002 presso la stessa Facoltà, dove è attualmente titolare degli insegnamenti di Fisica dell'edificio e di Impianti Tecnici. Dal 1999 svolge attività di ricerca prima presso il Dipartimento di Fisica Tecnica poi presso il Dipartimento di Pianificazione, Design, Tecnologia dell'Architettura, dove si occupa prevalentemente delle seguenti tematiche:

- procedure e metodologie per il controllo e il miglioramento della qualità energetico-ambientale in edilizia, con particolare riferimento allo studio del comportamento passivo dell'involucro edilizio;
- sistemi impiantistici a basso consumo di energia primaria, che impiegano fonti rinnovabili di energia o sistemi impiantistici ad alta efficienza;
- definizione di strategie di manutenzione per incrementare l'efficienza energetica di un patrimonio edilizio.

E' autore di 60 pubblicazioni scientifiche aventi come oggetto le ricerche svolte