



*D d R*

**PROGRAMMA FORMATIVO 2011**

- Febbraio 2011 -

*Il processo formativo proposto dal nostro Corso di Dottorato di Ricerca si sviluppa lungo tre principali direttrici:*

- 1. centralità del dottorando;*
- 2. interdisciplinarietà;*
- 3. internazionalizzazione.*

*Col passare degli anni, accanto alla tradizionale formazione di carattere tecnico-oggettivo (trasferimento unidirezionale di conoscenze) sono stati avviati progetti formativi di tipo soggettivo ed intersoggettivo che mirano a valorizzare le esperienze pregresse ed i fattori motivazionali e a favorire la creazione di un'identità di gruppo.*

*L'attivazione di Corsi opzionali (avanzati) a scelta dei dottorandi del I anno, l'opportunità di svolgere stage presso gruppi di ricerca dipartimentali ed il varo di Seminari concepiti e organizzati dai dottorandi del II anno sulla base dei loro interessi scientifici, esprimono in modo tangibile l'aspirazione ideale a sperimentare metodi formativi più avanzati, meno rigidi e più aderenti alle esigenze dei dottorandi.*

*La tensione verso l'interdisciplinarietà è un elemento connotante del Dipartimento TAeD sin dalla sua fondazione; si riflette nella stessa composizione del Collegio Docenti e, soprattutto, nella promozione di specifici progetti formativi finalizzati al confronto ed al dialogo tra saperi su argomenti di rilevante interesse per la ricerca nei settori della Tecnologia dell'Architettura e del Design.*

*Negli ultimi anni è stato dato un forte impulso alla collocazione del Dottorato in una rete di relazioni internazionali valendosi, a tal fine, delle esperienze e dei contatti dei due reputati Centri interuniversitari operanti presso il nostro Dipartimento: il Centro ABITA ("Architettura Biologica e Innovazione Tecnologica per l'Ambiente") ed il Centro TESIS ("Sistemi e Tecnologie per le Strutture Sanitarie") nonché delle relazioni a livello istituzionale del Dipartimento TAeD e della Facoltà di Architettura.*

*Evidentemente, la strada da fare è ancora tanta, ma credo che anche quest'anno, come in tutti gli anni precedenti, sia stato compiuto un piccolo passo avanti nella giusta direzione.*

*(Antonio Laurià, Firenze, Febbraio 2011)*

## - I ANNUALITÀ -

### **Scuola di Dottorato in Architettura e Urbanistica - Corso di Dottorato di Ricerca in Architettura Indirizzo in Tecnologie dell'Architettura (XXVI ciclo)**

Il primo anno di Corso prevede l'acquisizione, da parte del Dottorando, delle conoscenze relative al modo di condurre la ricerca scientifica nelle sue diverse fasi, anche attraverso stage presso gruppi di ricerca dipartimentali.

La formazione alla ricerca avviene in forma collettiva in quanto prescinde ancora dalla individuazione del tema di ricerca dottorale.

Il Referente d'Indirizzo svolge, il primo anno, la funzione di "Tutor per la formazione".

Il Dottorando nel primo anno di Corso deve acquisire **almeno 30 CFU nell'ambito dell'attività didattica** e **almeno 30 CFU nell'ambito dell'attività scientifica**.

Le attività formative sono erogate da diversi Soggetti. Le attività organizzate direttamente dall'Indirizzo in TdA sono finalizzate ad elevare nei dottorandi la conoscenza dei saperi connotanti le aree di ricerca rappresentate; prevedono degli incontri/discussioni su temi di studio.

In previsione degli incontri, i dottorandi saranno invitati ad analizzare criticamente alcuni testi di riferimento disciplinare; a seguito degli incontri, i dottorandi dovranno redigere delle schede bibliografiche per ciascuno dei testi proposti.

I dottorandi sono invitati a partecipare a **tutte le iniziative** organizzate dall'Indirizzo, dal DdR, dalla Scuola, dal Dipartimento, da Osdotta - anche quelle non indicate nel Programma formativo - segnalate dal Referente d'Indirizzo.

Tutte le attività svolte dovranno essere rendicontate individualmente.

#### **Scadenze**

Ciascun dottorando del XXVI ciclo, **entro il 31 Marzo**, è tenuto a formulare e a consegnare presso la Segreteria del DdR il **Piano di Lavoro Individuale** sulla base delle modalità formative previste dal **Programma formativo** dell'Indirizzo in Tecnologie dell'Architettura.

Al termine del primo anno di Corso, ai fini del passaggio di anno, il Dottorando deve:

1. scegliere il Tutor
2. formulare un progetto di ricerca su un tema specifico, da concordare con il Tutor, e da sottoporre alla Commissione d'Indirizzo e al Collegio dei docenti del DdR (Progetto preliminare di ricerca);
3. rendicontare l'attività formativa effettivamente svolta (Rapporto sull'Attività Formativa - RAF -)

ATTIVITÀ DIDATTICA					ATTIVITÀ SCIENTIFICA					
SOGGETTI FORMATIVI	ATTIVITÀ OBBLIGATORIE	REFERENTI	CFU (22)	PER.	ATTIVITÀ A SCELTA DEL DOTTORANDO	CFU (8)	PER.	ATTIVITÀ OBBLIGATORIE	CFU	ATTIVITÀ A SCELTA DEL DOTTORANDO
- Scuola in A&U - DdR in Architettura (Lezioni comuni ai diversi Indirizzi)	I METODI DELLA RICERCA SCIENTIFICA	A. Lauria	3	2011	<i>Insegnamenti opzionali (avanzati) (¥)</i> (attività coordinata dal prof. S. Secchi)			Partecipazione a progetti di ricerca dipartimentali (attività coordinata dal prof. R. Bologna)	#	
					<i>Validazione del progetto</i> (Prof. R. Del Nord)	1				
					<i>Tecnologie di progetto</i> (Prof. MA Esposito)	1				
OSDOTTA (Lezioni intersede)	LA RICERCA IN TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA	MA Esposito A. Lauria	6	aprile/ maggio	<i>La valutazione nel processo progettuale</i> (prof. M. Berni)	1		Periodo: 2011	#	
- Com. d'Indirizzo - Altri docenti TAeD - Esperti	IL DIP. TAED: LE COMPETENZE, LE AREE DELLA RICERCA E LE PIÙ SIGNIFICATIVE RICERCHE IN ATTO(^)	R. Bologna	-	feb.	<i>Innovazione e design del componente edilizio</i> (prof. CC. Buccolieri)	1	maggio giugno			
	ELABORAZIONE DI UN BOOK PERSONALE (^)	C.C. Buccolieri	-		<i>Metaprogettazione e innovazione tipologica</i> (prof. C. Terpolilli)	1				
	1. GESTIONE E VALUTAZIONE DEL PROGETTO (°) <i>Progettare nel Processo Edilizio</i>	R. Del Nord	2	marzo/ aprile	<i>Design for All</i> (prof. A. Lauria)	1				
					<i>LC thinking e innovazione tecnologica</i> (prof. MC Torricelli)	1				
	2. PROGETTAZIONE TECNOLOGICA DELL'ARCHITETTURA 2.1 Esigenze dell'uomo e progetto (°)	A. Lauria	2	marzo/ aprile	<i>Edifici a basso consumo energetico e valutazione energetico/ambientale nel progetto del nuovo e del recupero</i> (prof. C. Carletti; prof. G. Cellai; prof. F. Sciarpi)	1				
					<i>L'acustica nel progetto di architettura e nel design dei componenti</i> (prof. S. Secchi; prof. G. Cellai)	1				
	2.2. <i>Materiali e componenti innovativi per il progetto di architettura</i> (°)	MC Torricelli	2	marzo/ aprile	<i>Luce e colore in Architettura</i> (prof. G. Cellai; prof. S. Secchi)	1				
	3. AMBIENTE ED ENERGIA 3.1 <i>I paradigmi della sostenibilità ambientale</i> (°)	M. Sala	2		<i>Architettura sostenibile contemporanea</i> (Prof. Marco Sala)	1				
3.2 <i>L'evoluzione del concetto di comfort ambientale negli edifici</i>				S. Secchi	2	<i>Altre attività</i>				
- Centro linguistico di Ateneo - Altre scuole accreditate	CORSI DI LINGUA STRANIERA (Avanzati per l'inglese; anche di base per le altre lingue straniere)	M. Berni	3 (*)	2011	<i>Partecipazione, come uditore, a master, convegni, seminari; corsi di informatica ecc.</i>	(‡)	2011	Periodo: aprile-luglio	#	
					<i>Partecipazione alla redazione del Bollettino Ricerca TAeD</i> (attività coordinata dalla prof. F. Tosi)	3				

(^) Attività propedeutiche obbligatorie

(°) Incontri a cui saranno invitati anche i dottorandi degli altri Indirizzi della Scuola di Dottorato, previo accordo con i Coordinatori; le schede bibliografiche dovranno essere ultimate entro il 31 di Maggio

(\*) Nella misura di 1CFU per ogni 10 ore di lezione

(¥) Ogni dottorando deve scegliere tre insegnamenti opzionali tra quelli attivati; la partecipazione ad ogni corso opzionale dà diritto a 1 CFU; le lezioni, adeguatamente pubblicizzate, saranno aperte alla partecipazione di un numero limitato (10) di uditori esterni, previa iscrizione.

(‡) Master, Convegni, Seminari: 1 CFU per ogni partecipazioni in Italia; 2 CFU per ogni partecipazione all'estero. Altre attività saranno creditizzate sulla base dei criteri fissati nel RAF

(#) CFU attribuiti dal Responsabile della ricerca nella misura di 1-4 per mese-uomo in funzione dell'impegno profuso dal dottorando; durata minima della stage 5 mesi -uomo.

(+) Attività integrative che, a norma di Regolamento di Ateneo, devono essere preventivamente autorizzate.

## - II ANNUALITÀ -

### Corso di DdR in Tecnologia dell'Architettura e Design (XXV ciclo)

Nel secondo anno di Corso il Dottorando, guidato dal Tutor, inizia il lavoro individuale di ricerca finalizzato alla raccolta e alla strutturazione delle informazioni e alla definizione sempre più accurata del progetto di ricerca.

L'attività formativa è pensata in funzione delle esigenze del Dottorando e rapportata al tema di ricerca specifico.

È prevista l'organizzazione di tavole rotonde o seminari di studio su argomenti proposti da uno o da più Dottorandi (in caso di argomenti di tesi affini). Queste iniziative sono finalizzate all'acquisizione di informazioni per l'elaborazione della tesi e prevedono la presenza di uno o più esperti di chiara fama.

In questa annualità ciascun dottorando è tenuto a svolgere uno stage presso un gruppo di ricerca o un'impresa di durata non inferiore a 3 mesi. Sono particolarmente incoraggiati stage presso strutture di ricerche all'estero

Il Dottorando nel secondo anno di Corso deve acquisire **almeno 20 CFU nell'ambito dell'attività didattica** e **almeno 40 CFU nell'ambito dell'attività scientifica** (di cui 20 per attività congruenti con la tesi).

I dottorandi sono invitati a partecipare a **tutte le iniziative** organizzate dall'Indirizzo, dal DdR, dalla Scuola, dal Dipartimento, da Osdotta - anche quelle non indicate nel Programma formativo - segnalate dal Coordinatore del DdR e dal Tutor.

#### Scadenze

Ciascun dottorando del XXV ciclo, **entro il 31 Marzo** è tenuto a formulare e a consegnare presso la Segreteria del DdR il **Piano di Lavoro Individuale** sulla base delle modalità formative previste dal **Programma formativo** del DdR in Tecnologia dell'Architettura e Design.

Al termine del primo semestre del secondo anno di Corso, il Dottorando deve elaborare un report, vistato dal Tutor e dal Coordinatore del DdR, comprendente:

1. il Progetto intermedio di ricerca;
2. un indice ragionato della tesi completo di bibliografia tematica;

A partire dal secondo semestre il dottorando inizia ad elaborare la propria tesi.

Al termine del secondo anno di Corso, il Dottorando deve rendicontare l'attività formativa effettivamente svolta (Rapporto sull'Attività Formativa - RAF-)

ATTIVITÀ DIDATTICA					ATTIVITÀ SCIENTIFICA					
SOGGETTI FORMATORI	ATTIVITÀ STRUTTURATE	REFERENTI	CFU (11)	PER.	ATTIVITÀ A SCELTA DEL DOTTORANDO	CFU (9)	PER.	ATTIVITÀ OBBLIGATORIE	CFU	ATTIVITÀ A SCELTA DEL DOTTORANDO
- Scuola in A&U	I METODI DELLA RICERCA SCIENTIFICA	A. Lauria	3	2011	Partecipazione come uditore a master, convegni, corsi di informatica ecc.	(‡)		Concezione e organizzazione, presso il Dipartimento, di Tavole rotonde o Seminari di studio su argomenti proposti da singoli dottorandi o da gruppi di dottorandi (in caso di argomenti di tesi affini).		
- Collegio Docenti - Altri docenti TAeD	ATTIVITÀ (IN CORSO DI DEFINIZIONE) INERENTI LA PARTECIPAZIONE AL SEMINARIO ESTIVO OSDOTTA	R. Bologna MA Esposito P. Gallo A. Lauria S. Secchi L. Zaffi	8	set.	Partecipazione alla redazione del Bollettino Ricerca TAeD (attività coordinata dalla prof. F. Tosi)	(¥)	2011	Rendicontazione delle attività svolte (attività coordinata da prof. A. Lauria, dalla prof. MC Torricelli e dal prof. Marco Sala). <b>Periodo:</b> Giugno-Ottobre	8	- Partecipazione a progetti di ricerca in Italia o all'estero (*) - Pubblicazioni - Report - Lezioni a master, seminari, convegni - Partecipazione a workshop con predisposizione di documenti ecc.
								Stage congruenti con l'argomento di tesi in Italia o all'estero presso centri di ricerca e imprese <b>Periodo:</b> 2011	(#)	

(‡) Master, Convegni, Seminari: 1 CFU per ogni partecipazioni in Italia; 2 CFU per ogni partecipazione all'estero. Altre attività saranno creditizzate sulla base dei criteri fissati nel RAF

(¥) Attività che dà diritto a 5 CFU per attività di coordinamento e a 3 CFU per attività redazionale

(#) Attività da concordare con il Tutor; CFU attribuiti dal Responsabile della struttura ospitante nella misura di 3-5 per mese-uomo in funzione dell'impegno profuso dal dottorando; durata minima dello stage 3 mesi

(\*) Attività integrative che, a norma di Regolamento di Ateneo, devono essere preventivamente autorizzate.

## - III ANNUALITÀ -

### Corso di DdR in Tecnologia dell'Architettura e Design (XXIV ciclo)

Durante il terzo anno di Corso il Dottorando procede nell'elaborazione della tesi dottorale sviluppando le ipotesi di ricerca formulate per giungere alla proposizione dei risultati attesi.

In questa annualità, i referenti per l'attività formativa sono il tutor e studiosi (interni o esterni al Collegio Docenti) con specifiche competenze sul tema di tesi.

Il Dottorando nel terzo anno deve acquisire **almeno 10 CFU nell'ambito dell'attività didattica** e **almeno 50 CFU nell'ambito dell'attività di ricerca individuale**.

I dottorandi sono invitati a partecipare a **tutte le iniziative** organizzate dall'Indirizzo, dal DdR, dalla Scuola, dal Dipartimento, da OSDOTTA - anche quelle non indicate nel Programma formativo - segnalate dal Coordinatore del DdR e dal Tutor.

Il prodotto finale è costituito dalla tesi di Dottorato di Ricerca.

#### Scadenze

1. Entro il 30 Giugno il Dottorando deve consegnare il Programma Definitivo di Ricerca, bozza della parte istruttoria e della parte di analisi della tesi, con frontespizio firmato dal Tutor;
2. Entro la fine di Novembre deve consegnare la bozza della parte propositiva della tesi, con frontespizio firmato dal Tutor. (Si ricorda che la valutazione da parte del Collegio Docenti della bozza di tesi e delle attività scientifiche e didattiche rendicontate nel RAF è finalizzata all'ammissione del dottorando all'esame finale)
3. Entro la fine di Dicembre deve depositare presso la segreteria del DdR la bozza dell'intera tesi, con frontespizio firmato dal Tutor e dal Coordinatore.

Al termine del terzo anno di Corso, il Dottorando deve rendicontare l'attività svolta (Rapporto sull'Attività Formativa - RAF-).

ATTIVITÀ DIDATTICA					ATTIVITÀ SCIENTIFICA						
SOGGETTI FORMATORI	ATTIVITÀ OBBLIGATORIE	REFERENTI	CFU (6)	PER.	ATTIVITÀ A SCELTA DEL DOTTORANDO	CFU (4)	PER.	ATTIVITÀ OBBLIGATORIE	CFU	ATTIVITÀ A SCELTA DEL DOTTORANDO (*)	CFU (5)
- Scuola in A & U	I METODI DELLA RICERCA SCIENTIFICA	A. Lauria	3	2011				Elaborazione della Tesi dottorale.	45	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pubblicazioni</li> <li>- Report</li> <li>- Lezioni a master, seminari convegni</li> <li>- Partecipazione a workshop con predisposizione di documenti ecc.</li> </ul>	
- Collegio Docenti	SEMINARIO ESTIVO OSDOTTA : MANTOVA, SETTEMBRE 2011 (POSTER DELLA TESI E REDAZIONE QUESTIONARIO BASATO SUGLI INDICATORI DI DUBLINO )	MA Esposito A. Lauria	3	sett.							

(‡) Master, Convegni, Seminari: 1 CFU per ogni partecipazioni in Italia; 2 CFU per ogni partecipazione all'estero. Altre attività saranno creditizzate sulla base dei criteri fissati nel RAF

(\*) Attività integrative da creditizzare sulla base dei criteri fissati nel RAF