



POLITECNICO DI BARI
I FACOLTA' DI INGEGNERIA

**CORSO DI LAUREA
SPECIALISTICA IN
INGEGNERIA EDILE
(CLASSE 4/S)**

REGOLAMENTO DIDATTICO

INDICE

1. Caratteristiche del Corso di Laurea Specialistica	2
2. Obiettivi formativi	2
3. Sbocchi professionali	3
4. Organizzazione didattica	3
5. Accesso al corso di studio	3
6. Percorsi Didattici	4
7. Prova finale	6
8. Norme relative alla frequenza	6
9. Prova di ammissione	6
10. Obiettivi formativi specifici	6

REGOLAMENTO DIDATTICO

DEL CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA

IN INGEGNERIA EDILE (Classe 4/S)

1. Caratteristiche del corso di laurea specialistica

<i>Denominazione</i>	Laurea Specialistica in Ingegneria Edile Second degree course in Building Engineering
<i>Classe di Laurea Specialistica</i>	Architettura e dell'Ingegneria Edile – 4/S Architecture and Building Engineering – 4/S
<i>Sede</i>	I Facoltà di Ingegneria, Politecnico di Bari
<i>Struttura didattica di appartenenza</i>	Consiglio Unitario di Classe in Ingegneria Edile-Architettura
<i>Requisiti di ammissione</i>	Laurea o diploma universitario di durata triennale o titolo di studio di livello superiore, ovvero di altro titoli di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo, con numero massimo di debiti formativi pari a 60 CFU.
<i>Durata</i>	Due anni accademici
<i>Data di approvazione del Regolamento</i>	15 marzo 2007
<i>Docenti di riferimento</i>	Giambattista De Tommasi, Fabio Fatiguso, Francesco Paolo De Mattia
<i>Docenti garanti</i>	Paolo Pastore, Francesco Paolo De Mattia, Giambattista De Tommasi, Francesco Martellotta

2. Obiettivi formativi

Il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile si propone di formare una figura professionale di alto livello che affronti la complessità dei problemi progettuali, operativi, organizzativi, gestionali che caratterizzano il settore delle costruzioni e che, attraverso la sua preparazione interdisciplinare e l'acquisizione di una metodica ingegneristica, sia in grado di identificare i problemi e di ricercare appropriate soluzioni progettuali relazionate all'ottimizzazione degli aspetti materici, tecnici, prestazionali, processuali ed economici, e con attenzione ai principi della sostenibilità.

I contenuti didattici caratterizzanti questo Corso di Laurea Specialistica sono centrati sulle problematiche inerenti la progettazione, edilizia ed urbanistica, la produzione edilizia ed il controllo della qualità, il recupero edilizio e la rigenerazione urbana, attraverso la stretta integrazione di discipline nell'area della progettazione architettonica, della progettazione urbana, della rappresentazione, della scienza e tecnica delle costruzioni, della tecnologia dei materiali, delle tecniche del controllo ambientale e delle tecnologie impiantistiche per l'edilizia.

In particolare, il corso di studio forma una figura di professionista in grado di operare autonomamente nella progettazione di sistemi edilizi complessi, per gli aspetti tecnologici, strutturali, di qualità ambientale, con particolare attenzione alle condizioni di benessere, alla vita di servizio e alle problematiche energetiche e di impatto ambientale; nel recupero, riqualificazione, manutenzione e gestione del patrimonio edilizio esistente; nella rigenerazione urbana; nello sviluppo del processo edilizio, per gli aspetti operativi, economici e gestionali; nella gestione dei processi tecnologici e produttivi relativi al comparto edile, con particolare attenzione ai problemi della sicurezza; nell'innovazione tecnologica e nella sperimentazione e nel controllo di qualità dei prodotti e delle opere.

Per offrire un'ampia gamma di approfondimento delle diverse problematiche in campo, all'allievo viene fornita la possibilità di scegliere, dopo un primo percorso comune, tra diversi curricula formativi, ognuno dei quali è finalizzato alla migliore conoscenza di tematiche specifiche, mediante l'acquisizione di una solida preparazione più facilmente utilizzabile nei diversi settori del mondo del lavoro. D'altra parte la formazione fornita complessivamente dal corso di Laurea Specialistica, indipendentemente dai vari curricula presenti, garantisce il facile inserimento del laureato specialista in un qualsiasi settore dell'edilizia.

Il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria edile si articola in tre curricula:

- **Progettazione edilizia**

Il curriculum è finalizzato alla preparazione di figure professionali con una più solida formazione sugli aspetti peculiari del progetto in edilizia, quali la progettazione tecnologica e ambientale, la progettazione strutturale e la progettazione e l'integrazione degli impianti. Il percorso formativo fornisce altresì specifici approfondimenti per la risoluzione delle problematiche proprie degli organismi complessi.

- **Recupero e rigenerazione urbana**

Il curriculum è indirizzato ad approfondire la preparazione nel campo del recupero fisico-ambientale del costruito e dei processi di trasformazione urbana, con l'intento di fornire gli strumenti utili a operare scelte tecnico-progettuali, organizzative e valutative, riferiti specificatamente alle tematiche della conoscenza e qualificazione degli organismi

edilizi, delle tecniche e tecnologie di intervento sul patrimonio edilizio esistente, della gestione dei processi di trasformazione e rigenerazione della città.

- **Gestione e processi edilizi**

Il curriculum è finalizzato a conferire una più specifica preparazione nel campo della gestione del processo edilizio, con riferimento sia al punto di vista del settore privato che a quello della Pubblica Amministrazione. Lo scopo è quello di formare dei professionisti del processo edilizio, in grado di ricoprire incarichi di dirigenti tecnici e di project manager delle imprese di costruzione, di sviluppo immobiliare e di facility management, e delle Pubbliche Amministrazioni, con competenze nei settori appalti, sviluppo immobiliare, gestione e manutenzione, finanza di progetto, project management.

3. Sbocchi professionali

Il Corso di Laurea Specialistica forma una figura di professionista in grado di trovare differenziate occasioni e campi di lavoro, con spiccato riferimento nei settori:

- della progettazione, produzione e gestione del bene edilizio, con specifico riferimento agli aspetti strutturali e tecnologici;
- della progettazione edilizia ed urbanistica;
- della programmazione e gestione dei processi di costruzione alle diverse scale;
- della progettazione e gestione degli interventi sull'esistente e dei processi di trasformazione dell'ambiente costruito.

I laureati magistrali potranno svolgere, oltre alla libera professione, funzioni di elevata responsabilità, tra gli altri, in Pubbliche amministrazioni, enti pubblici e privati, imprese di costruzione e di manutenzione, industrie di produzione di materiali e componenti edilizi, studi professionali e società di ingegneria, società di gestione dei patrimoni edilizi, società di gestione dei controlli di qualità.

4. Organizzazione didattica

Le attività formative indispensabili del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile sono indicate nella seguente tabella A:

TABELLA A

Laurea Specialistica in Ingegneria Edile

ATTIVITÀ FORMATIVE INDISPENSABILI				
Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico-disciplinari	CFU TOT	
Di base	Formazione nella storia e nella rappresentazione	ICAR/17 - Disegno ICAR/18 - Storia dell'architettura	33	60
	Formazione scientifica	CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie FIS/01 - Fisica sperimentale ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni MAT/05 - Analisi matematica GEO/05 - Geologia Applicata	27	
Caratterizzanti	Architettura e urbanistica	ICAR/10 - Architettura tecnica ICAR/14 - Composizione architettonica e urbana ICAR/11 - Produzione edilizia ICAR/19 - Restauro ICAR/20 - Tecnica e pianificazione urbanistica	75	144
	Edilizia e ambiente	ICAR/08 - Scienza delle costruzioni ICAR/09 - Tecnica delle costruzioni ICAR/10 - Architettura tecnica ICAR/11 - Produzione edilizia ICAR/06 - Topografia ICAR/22 - Estimo ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale	69	
Affini o integrative	Cultura scientifica, umanistica, giuridica, economica, sociopolitica	IUS/10 - Diritto amministrativo MAT/03 - Geometria MAT/07 - Fisica matematica	12	30

	Discipline dell'architettura e dell'ingegneria	ICAR/01 - Idraulica ICAR/02 - Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia ICAR/04 - Strade, ferrovie e aeroporti ICAR/05 - Trasporti ICAR/07 - Geotecnica ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali	18	
Ambito aggregato per crediti di sede	ICAR/01, ICAR/02, ICAR/03, ICAR/04, ICAR/05, ICAR/06, ICAR/07, ICAR/08, ICAR/09, ICAR/10, ICAR/11, ICAR/12, ICAR/13, ICAR/14, ICAR/15, ICAR/16, ICAR/17, ICAR/18, ICAR/19, ICAR/20, ICAR/21, ICAR/22, ING-IND/11, ING-IND/31, ING-IND/33, ING-IND/35, ING-IND/22, SPS/10, MAT/03, MAT/05, MAT/07, MAT/09, SECS-P/01, SECS-P/06, CHIM/07, FIS/01, ING-INF/05, GEO/05, IUS/01, IUS/10		18	18
Attività formative	Tipologie		CFU	Tot. CFU
A scelta dello studente				15
Per la prova finale	Prova finale			15
Altre (art. 10, comma 1, lettera f)	Lingua straniera			18
	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, etc.			
TOTALE				300

Le attività didattiche previste nel Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile sono articolate in:

TIPOLOGIE DIDATTICHE	DEFINIZIONE
LEZIONE TEORICA (T)	Lo studente assiste alla lezione ed elabora autonomamente i contenuti ricevuti.
ESERCITAZIONI APPLICATIVE (E)	Si sviluppano applicazioni che consentano di chiarire il contenuto delle lezioni. Non si aggiungono contenuti rispetto alle lezioni. Le esercitazioni sono associate alle lezioni e non possono esistere autonomamente.
LABORATORIO PROGETTUALE (LP)	Attività in cui l'allievo, a partire da specifiche, deve elaborare una soluzione progettuale sotto la guida di un tutor.
STAGES O TIROCINII (S/T)	Attività finalizzata a porre l'allievo in contatto diretto con il mondo professionale e con il settore dell'industria edilizia secondo specifici programmi predisposti dal consiglio di corso di laurea per ogni anno accademico; l'attività di tirocinio dovrà essere svolta in Italia o in un altro Paese della U.E. presso facoltà, studi professionali ed enti pubblici o privati che operano nel campo dell'architettura e/o dell'urbanistica.

Il "Laboratorio progettuale", benché strettamente connesso e coordinato con l'insegnamento ufficiale di riferimento, costituisce un'attività formativa autonoma.

Le ore complessive di attività didattica assistita (lezioni teoriche, esercitazioni applicative, laboratori, seminari e visite) previste dall'orario ufficiale per i corsi degli insegnamenti ufficiali sono coerenti con quanto previsto dall'Art. 10 della parte I.

Le discipline sono articolate in moduli didattici di regola multipli di 3 CFU.

I tirocini saranno svolti o all'interno del Politecnico sotto forma di *Tirocini seminariali* sotto la guida di un tutor o in strutture convenzionate esterne al Politecnico di Bari (Enti pubblici e/o privati, Aziende, Imprese) sotto la guida di un tutor del Politecnico e un tutor della struttura ospitante. Il CUC redige un Regolamento Tirocini che ne specifica le modalità di ammissione e svolgimento.

Le ore complessive di attività assistita per tirocini sono pari a quelle previste per i laboratori.

Gli esiti dell'attività svolta dallo studente sono accertati attraverso esami di profitto.

Per essere ammesso a sostenere l'esame di laurea lo studente deve avere sostenuto con esito positivo gli esami previsti dal proprio piano di studi, aver frequentato regolarmente tutti i laboratori progettuali ed aver partecipato agli eventuali stages o tirocini.

Per la scelta delle discipline opzionabili e degli , lo studente deve presentare al CUC, nel rispetto delle norme del Regolamento Didattico di Ateneo e secondo le modalità previste dall'art. 6 del presente manifesto didattico, una specifica richiesta.

Il diritto al proseguimento degli studi è maturato dallo studente nel rispetto delle norme del Regolamento Didattico di Ateneo e secondo le modalità previste dal presente manifesto didattico.

5. Accesso al corso di studio

Per l'ammissione al Corso di studio è richiesto il possesso della laurea o del diploma universitario di durata triennale o titolo di studio di livello superiore, ovvero di altro titoli di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.

L'ammissione al corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Edile del Politecnico di Bari avviene a seguito del superamento di un esame di ammissione consistente nella verifica del possesso dei requisiti curriculari e dell'adeguatezza della preparazione personale dei singoli Allievi. La Commissione appositamente istituita dal Preside della I Facoltà di Ingegneria verificherà eventuali debiti formativi che comunque non dovranno essere superiori a 60 CFU. Nel caso di verifica positiva, la Commissione esaminerà l'adeguatezza della preparazione personale mediante l'esame dei programmi delle discipline sostenute ed eventualmente, ove necessario, mediante un colloquio. Per gli studenti che saranno ammessi al corso di Laurea Specialistica la Commissione indicherà in quali settori scientifico-disciplinari dovranno essere colmati gli eventuali debiti formativi.

I Laureati in Ingegneria Edile del Politecnico di Bari sono esonerati dalla prova di ammissione e accedono alla Laurea Specialistica in Ingegneria Edile senza debito formativo.

Il CUC redige un regolamento relativo alle modalità di riconoscimento di eventuali periodi di studio all'estero presso altri Atenei.

6. Percorsi Didattici

Il corso biennale, organizzato per semestri secondo quanto il CUC disporrà all'inizio di ogni anno accademico, si articola in un percorso comune e tre successivi curricula a scelta dello studente.

L'attivazione, per l'anno accademico 2007/2008, del II anno di corso e dei diversi curricula resterà subordinata al raggiungimento della numerosità minima degli studenti prevista dalla Facoltà, nel rispetto del seguente ordine: Recupero e Rigenerazione Urbana, Progettazione Edilizia, Gestione e Processi Edilizi.

Il percorso didattico seguito dallo studente del corso di laurea specialistica in Ingegneria Edile è riportato nella seguente tabella B:

TABELLA B

MANIFESTO DEGLI STUDI
Laurea Specialistica in Ingegneria Edile

anno	sem.	disciplina	SSD	Attività form.	Ambito discipl.	Tipo di insegn.	CFU					crediti totale	
							lezione	eserc. Appl.	eserc. Prog.	Labor.	totale		
I	I	1 Disegno edile <i>Building drawing</i> Laboratorio di disegno edile <i>Building drawing Workshop</i>	ICAR/17	A	1589	1	2	1			6	3	
			ICAR/17						3	3			
		2 Storia della città e del territorio <i>Regional and Urban history</i>	ICAR/18	A	1589	1	4	2			6	6	
		3 Geologia tecnica <i>Technical geology</i>	GEO/05	A	1590	1	2	1			3	3	
		4 Caratteri costruttivi e distributivi degli edifici <i>Constructive and Distributive Characters of Buildings</i> Tirocinio di Caratt. Costr. e Distr. degli edifici <i>Constructive and Distributive Characters of Buildings Workshop</i>	ICAR/10	B	1591	1	4		2			9	6
			ICAR/10	F	2279					3	3		
5 Idraulica <i>Hydraulics</i>	ICAR/01	C	1594	1	2	1				3	3		
6 Costruzioni Idrauliche <i>Hydraulic constructions</i>	ICAR/02	C	1594	1	2	1				3	3		

II	7	Tecnica dei Lavori Stradali <i>Technique of the roads works</i>	ICAR/04	C	1594	2		2	1			3	3
		<i>In alternativa</i>											
		Gestione dei sistemi di trasporto <i>Management of transport systems</i>	ICAR/05	C	1594	2		2	1			3	
	8	Sistemi informativi (per l'edilizia e il territorio) <i>Information systems (for buildings and planning)</i>	ICAR/06	B	1592	1		2	1			3	3
	9	Composizione Architettonica e Urbana <i>Urban and Architectural Composition</i>	ICAR/14	B	1591	1		7		2		12	9
										3		3	
10	Complementi di Scienza delle Costruzioni (4,5 CFU) + <i>Mechanics of Solids and Structures II</i>	ICAR/08	B	1592	1		6	3			9	9	
	Complementi di Tecnica delle Costruzioni (4,5 CFU) <i>Technique of Constructions II</i>	ICAR/09	B	1592	1								
11	Disciplina opzionabile tra:						2	1			3	3	
	Progetti di Servizi Tecnologici <i>Building Services System Design</i>	ICAR/10	D	1595	2								
	Elettrotecnica <i>Electrotechnics</i>	ING-IND/31	D	1595	2								
	Metodi matematici per l'ingegneria <i>Mathematic methods for engineering</i>	MAT/05	D	1595	2								
	Chimica ambientale <i>Environmental Chemistry</i>	CHIM/07	D	1595	2								
	Complementi di materiali da costruzione <i>Complementary building materials</i>	ING-IND/22	D	1595	2								

60

II	I	12	Storia e tecniche del restauro <i>Restoration history and techniques</i>	ICAR/19	B	1591	1		4	2			6	6
		13	Valutazione Economica di piani e progetti <i>Economics evaluation of plans and projects</i>	ICAR/22	B	1592	1		2	1			6	3
		14	Complementi di tecnica urbanistica <i>Town planning supplement</i>	ICAR/20	B	1591	1		4		2		6	6

CURRICULUM PROGETTAZIONE EDILIZIA

I	15	Ergotecnica Edile <i>Building applied ergonomics</i>	ICAR/11	G	Ad6	1		4	2			6	6
	16	Dinamica delle strutture (4,5 CFU) <i>Structural Dynamics</i>	ICAR/08	B	1592	1							
Costruzioni in zona sismica (4,5 CFU) <i>Building Earthquake Design</i>		ICAR/09					6		3		9	9	
II	17	Complementi di geotecnica <i>Geotechnical Engineering supplement</i>	ICAR/07	G	Ad6	1		2	1			3	3
	18	Illuminotecnica e acustica applicata	ING-IND/11	B	1592	1		2	1			3	3

	<i>Applied acoustics and illuminating engineering</i>									
20	Progettazione degli elementi costruttivi <i>Building elements project</i>	ICAR/10	B	1591	1	4	2		6	6
21	<i>Crediti a scelta degli studenti (per complessivi 6 CFU). Si consiglia:</i>					4	2		6	6
	Architettura tecnica e tipologie edilizie <i>Building Technology and typology</i>	ICAR/10	D	1595	2					
	Teoria e progetto delle costruzioni in acciaio <i>Steel Building Design</i>	ICAR/09	D	1595	2					
	Teoria e progetto delle costruzioni in c.a. e c.a.p. <i>Reinforced and Prestressed Concrete Structures Design</i>	ICAR/09	D	1595	2					
	Architettura delle grandi strutture <i>Architecture of big structures</i>	ICAR/10	D	1595	2					
	Sperimentazione, collaudo e controllo delle strutture <i>Experimentation, Testing and Control of the Structures</i>	ICAR/09	D	1595	2					
	Controllo e gestione degli appalti <i>Contract control and management</i>	ICAR/11	D	1595	2					

Tirocinio <i>Training</i>
Laboratorio di tesi <i>Thesis workshop</i>

F	2279
---	------

3
9

60

CURRICULUM RECUPERO E RIGENERAZIONE URBANA

I	15	Durabilità dei componenti <i>Durability of components</i>	ICAR/11	G	Ad6	1	2	1		3	3
	16	Calcolo anelastico e a rottura delle strutture (3 CFU) <i>Anelastic and failure calculation of structures</i>	ICAR/08	B	1592	1	4	2		6	6
		Riabilitazione strutturale (3 CFU) <i>Structural rehabilitations</i>	ICAR/09								
	17	Tecniche di Valutazione di impatto ambientale <i>Techniques of environmental impact evaluation</i>	ICAR/20	B	1591	1	2	1		3	3
II	18	Ingegneria del territorio <i>Territory engineering</i>	ICAR/20	G	Ad6	1	4	2		6	6
	19	Recupero e conservazione degli edifici <i>Building Refurbishment and conservation</i>	ICAR/10	B	1592	1	6		3	9	9
		<i>In alternativa</i>									
		Patologie e recupero degli edifici (*) <i>Building pathology and refurbishment</i>	ICAR/10	B	1591	1	6		3	9	9
	20	<i>Crediti a scelta degli studenti (per complessivi 6 CFU). Si consiglia:</i>					4	2		6	6
		Topografia e tecniche cartografiche <i>Topography and cartography techniques</i>	ICAR/06	D	1595	2					
		Progettazione urbanistica <i>Town planning project</i>	ICAR/21	D	1595	2					

Marketing urbano <i>Urban Marketing</i>	SPS/10	D	1595	2
Teoria delle strutture <i>Theory of structures</i>	ICAR/08	D	1595	2
Chimica e tecnologia del restauro e della conservazione dei materiali <i>Chemistry and technology of materials restoration and conservation</i>	ING- IND/22	D	1595	2
Storia delle tecniche edilizie <i>History of building techniques</i>	ICAR/10	D	1595	2

Tirocinio <i>Training</i>
Laboratorio di tesi <i>Thesis workshop</i>

F	2279
---	------

3
9

60

(*) disciplina non attivata per l'a.a. 2007-2008

CURRICULUM GESTIONE E PROCESSI EDILIZI

15	Gestione dei progetti + Facility management <i>Project management + Facility management</i>	ING- IND/35	G	Ad6	1
16	Certificazione energetica degli edifici <i>Energetics certification of Buildings</i>	ING- IND/11	B	1592	1
17	Sicurezza e affidabilità delle costruzioni <i>Safety and reliability of buildings</i>	ICAR/08	B	1592	1
18	Progettazione integrale <i>Comprehensive design</i>	ICAR/10	B	1591	1
19	Valutazione immobiliare <i>Real estate valuation</i>	ICAR/22	B	1592	1
20	Strutture prefabbricate <i>Prefabricated construction</i>	ICAR/09	B	1592	1
21	Controllo di qualità del processo edilizio <i>Quality control of building activity</i>	ICAR/11	G	Ad6	1
22	<i>Crediti a scelta degli studenti (per complessivi 6 CFU). Si consiglia:</i>				
	Marketing urbano (6 CFU) <i>Urban Marketing</i>	SPS/10	D	1595	2
	Gestione urbana (6 CFU) <i>Estimating</i>	ICAR/20	D	1595	2
	Controllo e gestione degli appalti (6 CFU) <i>Contract control and management</i>	ICAR/11	D	1595	2
	Complementi di legislazione delle OO.PP. e dell'edilizia (3 CFU) + <i>Complementary legislation of the public works and building</i>	IUS/10	D	1595	2
	Finanza di progetto (3 CFU) <i>Finance of project</i>	ING- IND/35	D	1595	2
	Controllo di gestione (6 CFU) <i>Control of management</i>	ING- IND/35	D	1595	2
	Ricerca operativa (6 CFU) <i>Operational research</i>	MAT/09	D	1595	2

Tirocinio <i>Training</i>
Laboratorio di tesi <i>Thesis workshop</i>

F	2279
---	------

3
9

60

LEGENDA			
Attività formativa			
A = di base	B= caratterizzanti	C = affini o integrative	D = A scelta dello studente
G = Ambito aggregato di sede	F = Altre (art.10, comma1, lettera f)		
Ambito disciplinare			
1589 = Formazione nella storia e nella rappresentazione	1590 = Formazione scientifica	1591 = Architettura e urbanistica	1592 = Edilizia e ambiente
1594 = Discipline dell'architettura e dell'ingegneria	Ad6 = Ambito aggregato di sede	1595 = A scelta dello studente	2279 = Altro
Tipo di insegnamento			
1 = obbligatorio	2 = a scelta		

Ai fini della successione degli esami, non sono previste propedeuticità.

7. Prova finale

Lo studente che intende sostenere l'esame di laurea deve elaborare una "tesi di laurea" o prova finale.

La prova finale è di norma una elaborazione progettuale, prodotta anche con testi e grafici in forma cartacea, di livello professionale, eventualmente con contenuti, di merito e/o di procedura, innovativi e di originalità rispetto allo stato delle conoscenze e con applicazioni sperimentali, su uno degli argomenti di interesse dei SSD del Corso di Laurea.

La prova finale è didatticamente assistita da un laboratorio progettuale. Il Laboratorio Tesi non è un luogo fisico, ma una "formalizzata programmazione delle attività di apprendimento e di elaborazione", finalizzata alla elaborazione delle tesi ed alla professionalizzazione del laureando.

La prova finale è integrabile con stage o tirocini, finalizzati a porre l'allievo in contatto diretto con il mondo professionale e con il settore dell'industria edilizia secondo specifici programmi predisposti dal Consiglio Unitario di Classe per ogni anno accademico; l'attività di tirocinio potrà essere svolta in Italia o in un altro Paese della U.E. presso Facoltà, studi professionali ed enti pubblici o privati che operano nel campo dell'architettura e/o dell'urbanistica.

Il CUC redige un regolamento tesi relativo alla gestione delle tesi dall'assegnazione alla discussione finale, alla tipologia delle stesse ed ai relativi punteggi.

8. Norme relative alla frequenza

La frequenza per i laboratori progettuali è obbligatoria. Al termine del laboratorio ogni allievo, qualora abbia svolto gli elaborati minimi stabiliti dal Consiglio Unitario di Classe, riceverà un attestato, relativo alla frequenza e all'attività svolta. La frequenza non potrà essere inferiore all'80% delle ore prestabilite in orario.

9. Obiettivi formativi specifici

Nel seguito si riportano in forma sintetica il contenuto dei corsi che trovano collocazione nei percorsi culturali finalizzati al conseguimento della laurea specialistica in Ingegneria Edile.