



UNIVERSITA' EUROPEA DI ROMA



Master di 2° livello in

**SISTEMI DI QUALIFICAZIONE AMBIENTALE
NEL MERCATO EDILIZIO EUROPEO E ITALIANO:
*ECONOMIA DEL GREEN BUILDING E DEL GREEN RETROFITTING.***

a.a. 2015 – 2016

REGOLAMENTO

Master di Secondo Livello in

“SISTEMI DI QUALIFICAZIONE AMBIENTALE

NEL MERCATO EDILIZIO EUROPEO E ITALIANO: ECONOMIA DEL GREEN BUILDING E DEL GREEN RETROFITTING.”

- A.A. 2015-2016

REGOLAMENTO

Art. 1

Istituzione

Presso l'Università degli Studi Europea di Roma è istituito con Decreto Rettorale n°104/15 del 21 luglio 2015 ed attivato, al raggiungimento del numero minimo di 25 iscritti, ovvero dell'eventuale minor numero giudicato adeguato, ad insindacabile giudizio degli competenti organi gestionali dell'Università il Master universitario di 2° livello in “SISTEMI DI QUALIFICAZIONE AMBIENTALE NEL MERCATO EDILIZIO EUROPEO E ITALIANO: ECONOMIA DEL GREEN BUILDING E DEL GREEN RETROFITTING”.

Art. 2

Motivazioni e finalità

Il Master universitario di 2° livello in “SISTEMI DI QUALIFICAZIONE AMBIENTALE NEL MERCATO EDILIZIO EUROPEO E ITALIANO: ECONOMIA DEL GREEN BUILDING E DEL GREEN RETROFITTING”, nasce dall'interesse scientifico e formativo verso l'ambiente, lo sviluppo sostenibile, l'etica ambientale e focalizza soprattutto le dimensioni ambientale ed economica del paradigma dello sviluppo sostenibile, riguardato dal comparto delle costruzioni.

Il Master è rivolto principalmente a neolaureati, operatori e professionisti dei settori edile, immobiliare, infrastrutturale e comunque delle costruzioni in generale.

Ha come fine la specializzazione, articolata su base interdisciplinare, di esperti nel settore della qualificazione ambientale delle costruzioni green, sia esistenti o di nuova realizzazione con la contestuale valutazione economica. Il Master intende mutare l'approccio globale al contesto socio economico ambientale nel quale i tecnici lavoreranno fin dai primi segnali di ripresa dalla rovinosa crisi economica, per instradarli verso la costruzione idealtipica di nuove declinazioni della professione.

E a questo scopo che il Master intende definire le coordinate di un reinserimento consapevole nel mercato dell'edilizia sostenibile che, nell'affermazione della Commissione Economica Europea dell'ONU (Unece) "potrà essere un importante fattore strategico per migliorare l'economia dei Paesi membri".

Art. 3

Obiettivi formativi e sbocchi professionali

Il percorso formativo è focalizzato sulle tematiche legate alle metodologie di valutazione in uso a livello nazionale ed internazionale della sostenibilità ambientale ed energetica degli edifici, in particolare quelli residenziali, e della valutazione economica della sostenibilità di programmi e progetti quale presupposto essenziale della fattibilità della trasformazione e riqualificazione dei beni immobiliari in un'ottica di funzionalità, economicità e qualità abitativa.

Obiettivo del Master è, tra l'altro, formare professionisti altamente specializzati nella certificazione delle performances ambientali degli edifici, sia negli interventi di nuova edificazione dei cosiddetti edifici verdi (green building) che in quelli di riqualificazione dell'esistente (*green retrofitting*). Pertanto, fornisce le conoscenze utili dei protocolli di rating ambientali declinati come strumenti per la creazione di valore nella realizzazione di edifici sostenibili e come strumenti strategici a favore di nuove opportunità lavorative per le imprese il mercato i professionisti della nuova green economy: *Asset Manager, Energy Manager, Quality Manager, Mobility Manager, Facility Manager*, Certificatori di edifici ecosostenibili, *Auditor* ambientali.

Verranno illustrati e inquadrati i protocolli ambientali ed energetici più diffusi, da quelli cogenti a quelli volontari, focalizzando gli aspetti legati alla professionalità necessaria per la loro implementazione e per l'applicabilità nel territorio nazionale. Tra gli altri protocolli anche il quello di certificazione Leed - che costituisce uno degli standard di certificazione energetica e di sostenibilità tra i più diffusi a livello internazionale per la progettazione, costruzione e gestione di edifici sostenibili dal punto di vista ambientale, sociale, economico e della salute - sarà adeguatamente approfondito. La formazione di base, consentirà di avere una chiara idea di quelle che possono essere le prospettive di miglioramento energetico e ambientale del patrimonio edilizio e infrastrutturale, con esempi pratici e applicazioni con i *project work* e *homework* o casi studio.

La frequentazione del Master apre a inediti ed attuali scenari lavorativi, nazionali ed internazionali come: Imprese di costruzioni, Società di Ingegneria, Studi di Architettura e di Progettazione integrata, Property Company, Asset & Management Company, Fondi immobiliari, Developer, Divisioni Real Estate di Società Industriali, Finanziarie, di Consulenza, ma anche della Pubblica Amministrazione.

Il Master consente di acquisire Crediti Formativi Professionali riconosciuti dal Consiglio Nazionale Ingegneri e dal Consiglio Nazionale Architetti Paesaggisti Pianificatori e Conservatori.

Art. 4

Articolazione e modalità di svolgimento:

Le attività didattiche del master universitario di 2° livello in “SISTEMI DI QUALIFICAZIONE AMBIENTALE NEL MERCATO EDILIZIO EUROPEO E ITALIANO: ECONOMIA DEL GREEN BUILDING E DEL GREEN RETROFITTING” saranno erogate in presenza e si baseranno su lezioni frontali, seminari, partecipazione a eventi esterni e convegni, discussione di case history, presentazione di buone pratiche, testimonianze e focus di approfondimento, visite guidate suggeriti dal Coordinatore del Master.

Il programma formativo è di 5 moduli didattici e 15 seminari di approfondimento specialistico (focus tematici), articolato secondo la tabella allegata in calce al presente regolamento.

Tramite un approccio multidisciplinare e integrato, il corso intende fornire nozioni generali ma il più possibile sistematiche sulla vastità delle materie che concorrono alla visione olistica dello sviluppo sostenibile applicato alle costruzioni, con particolare riguardo agli aspetti economici e finanziari, a partire da un approccio ambientale con accezione consapevolmente etica.

Inquadri negli ambiti dei tre pilastri della sostenibilità (ambientale, sociale, economica), tra gli argomenti trattati si annoverano: origini e principi dello sviluppo sostenibile, inquadramento comunitario, economia verde, ecologia, criteri di sostenibilità applicati alla pianificazione urbanistica e territoriale, diritto ambientale e tutela dei beni comuni, inquinamento ed effetti antropici, energia, *Life Cycle Management*, *Smart Cities* e mobilità sostenibile, certificazioni ed etichettature ambientali, *Social Housing*, aspetti e valutazioni ambientali (LCA) ed economiche (LCC) per una progettazione sostenibile.

Degli argomenti trattati, verranno fornite informazioni e verranno mostrati casi pratici, selezionati dalla letteratura scientifica e dal quadro delle ricerche in corso in ambito nazionale e internazionale.

Sulla scorta delle nozioni specialistiche offerte, il professionista sperimenterà un approccio avanzato allo sviluppo di proposte in risposta alle esigenze espresse dal committente, pubblico o privato, e al supporto dei processi decisionali, nella scelta tra possibili alternative di intervento in ambito tipicamente immobiliare. Il professionista così formato, potrà inoltre sviluppare capacità di gestione di progetti in ambito più esteso, grazie alla multi-scalarità dell'approccio proposto.

Seguono stabilmente le attività didattiche il Coordinatore del Master, l'Assistente al Coordinatore ed il Tutor d'aula, così da assicurare agli studenti un'assistenza continuativa nelle specifiche esigenze di approfondimento.

Art. 5

Requisiti e modalità di ammissione

Possono accedere al Master di secondo livello in “SISTEMI DI QUALIFICAZIONE AMBIENTALE NEL MERCATO EDILIZIO EUROPEO E ITALIANO: ECONOMIA DEL GREEN BUILDING E DEL GREEN RETROFITTING” presso l'Università Europea di Roma tutti coloro in possesso di un Diploma di Laurea Magistrale (3+2) e Laurea Magistrale a ciclo unico conseguita ai sensi del D.M. 270/04 ovvero quanti siano in possesso di lauree magistrali o di vecchio ordinamento, di ambito disciplinare equivalente, in altre discipline conseguite ai sensi degli ordinamenti previgenti (D.M. 509/99 e Vecchio Ordinamento).

L'ammissione, ad insindacabile giudizio dei competenti organi gestionali dell'Università, è subordinata alla buona conoscenza di una lingua straniera, alla valutazione *curriculare* dei titoli posseduti nonché ad un colloquio motivazionale.

Costituiscono requisiti preferenziali l'aver maturato esperienza professionale nel settore delle costruzioni, del real estate, dell'architettura, dell'edilizia e dell'ambiente.

Possono accedere al Master candidati sia italiani che stranieri purché i titoli di studio conseguiti all'estero siano legittimamente riconosciuti dall'ordinamento giuridico italiano ovvero dichiarati equipollenti ai soli fini di iscrizione al master sulla base della recente normativa.

Potranno presentare domanda di ammissione (con riserva) al Master anche i candidati privi del titolo di studio previsto ma che lo conseguiranno entro il termine fissato per l'inizio del Master.

È consentita la partecipazione di **uditori** ai singoli moduli e per soli due moduli, nonché ad uno o più seminari tra quelli previsti. Gli interessati possono iscriversi come uditori tramite il sistema informatico dell'Università "Esse 3".

La domanda di ammissione, dovrà essere redatta secondo le modalità indicate dal sistema informatico dell'Università "Esse3" e contenere la seguente documentazione:

1. Fotocopia di carta d'identità (in corso di validità) e codice fiscale;
2. Fotocopia del certificato di laurea riportante la lista degli esami sostenuti;
3. Per i laureandi: assegnazione tesi o dichiarazione del Relatore, unitamente a fotocopia del certificato degli esami sostenuti (anche in autocertificazione*);
4. Curriculum vitae et studiorum;
5. Altri titoli valutabili ai fini dell'ammissione;
6. Auto certificazione della lingua inglese con indicazione del livello di conoscenza.

*anche in forma di dichiarazione sostitutiva di certificazione - D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 ed essere successivamente inviata al Dipartimento Formazione Post-laurea dell'Università Europea Roma, via degli Aldobrandeschi, 190 – 00163 Roma.

Art. 6

Durata, Numero di partecipanti e calendario

Il Master ha la durata di un anno, per un totale di 1500 ore e di 60 CFU.

Le lezioni, al raggiungimento del numero minimo di iscritti, inizieranno nel mese di novembre 2015 e si concluderanno nel mese di ottobre 2016. Lo svolgimento delle attività previste dal piano formativo avrà luogo durante le 25 settimane (inizio il 14 novembre 2015, termine il 10 giugno 2016) comprensive di 238 ore frontali, 49 ore di approfondimenti tematici ed attività volte all'accertamento del profitto attraverso prove di verifica in itinere al termine di ogni modulo didattico mediante esercitazioni con valore di test di apprendimento e valutazione.

I corsisti saranno incoraggiati a formulare soluzioni innovative seguendo un metodo di contributi misti nel confronto, attraverso il programma elettivo, tramite un progetto di tesi da discutere al termine del corso e consistente nella dissertazione di un elaborato analitico o di un progetto applicato, indicato dalla direzione scientifica del Master e sviluppato di concerto con un Ente partner del Master.

La frequenza alle attività didattiche del Master è obbligatoria e sarà attestata dalle firme degli iscritti raccolte all'inizio ed al termine delle lezioni. Assenze superiori al 20% (venti per cento) del monte ore complessivo delle lezioni comporteranno l'impossibilità al conseguimento del titolo.

In caso di mancata frequenza, di scarso profitto o di comportamenti comunque censurabili, il Coordinatore del Master può decidere la sospensione o l'esclusione del partecipante. In tali casi le quote di iscrizione versate non sono rimborsabili.

Il Master è a numero chiuso. Il numero massimo di partecipanti è pari a 40 studenti; il numero minimo, necessario per l'attivazione del Master, è di 25 studenti.

L'orario delle lezioni sarà articolato su due giorni a ridosso del fine settimana per consentirne la frequenza agli iscritti proveniente da fuori sede e ai lavoratori: il venerdì con orario 9,00 -13,00 e 14.00 – 18.00 e il sabato mattina dalle 9.00 alle 13.00.

L'orario verrà comunicato in aula mensilmente e potrà subire variazioni. Potranno essere previste ore integrative per lo svolgimento e la revisione dei lavori di gruppo e per altre attività ritenute necessarie dalla direzione scientifica del Master.

Art. 7

Prova finale

La prova finale mira a valutare le capacità acquisite dal candidato durante l'anno accademico e sarà costituita da una tesi (project work) valutata in settantesimi, da discutere al termine del corso e consistente nella dissertazione di un elaborato analitico o di un progetto applicato, inerente una tematica condivisa con il Coordinatore del master e da sviluppare con un Ente partner, patrocinatore e/o collaboratore. La discussione della tesi è prevista nel mese di ottobre 2016.

Art. 9

Sede amministrativa

La sede amministrativa è l'Università degli Studi Europea di Roma via degli Aldobrandeschi 190- 00163 Roma.

Art. 10

Sede delle attività didattiche

Alcune attività integrative, seminari o di specifico interesse, previo nulla osta da parte dei competenti organi gestionali dell'Università, potranno essere svolte in strutture esterne.

Art. 11

Organi

Sono Organi del Master: il Consiglio Direttivo, il Consiglio dei Docenti, il Comitato scientifico, il Coordinatore del Master.

Il Coordinatore dura in carica sino a revoca o cessazione dell'attività del Master ed è nominato dal Rettore su proposta del Consiglio Direttivo.

Art. 12

Consiglio Direttivo del Master: composizione e compiti

1. Ne fanno parte:

- a. il Rettore Padre Luca Gallizia, L.C. o un suo delegato;
- b. il Coordinatore del Dipartimento di formazione post-laurea Prof. Michele G. Gallina o un suo delegato;
- c. il Coordinatore del Master, Arch Alfredo Fusco;
- d. il Coordinatore dell'Amministrazione dell'Università Padre Ferdinando Herrera, L.C. o un suo delegato.

2. Il Consiglio Direttivo del Master sovrintende alle attività gestionali e didattiche del Master.

3. Può proporre, a titolo esemplificativo e non esaustivo, per mezzo del Dipartimento di formazione post-laurea, ai competenti organi gestionali dell'Università:

- a. di attivare convenzioni con Enti pubblici o privati, e in particolare associazioni, fondazioni ed imprese con o senza scopo di lucro.
- b. di accettare liberalità da parte di soggetti pubblici, privati e da persone fisiche.
- c. nei limiti delle risorse finanziarie disponibili, può proporre il compenso per i docenti interni ed esterni, le spese per seminari, conferenze e convegni ed ogni altro costo di gestione, compresi i costi per il personale tecnico-amministrativo utilizzato, predisponendo preventivamente un piano di spese.

Art. 13

Consiglio dei Docenti: composizione e compiti

Il Consiglio dei docenti è composto da tutti i docenti del master i quali, in sintonia con le motivazioni/finalità e Obiettivi formativi/sbocchi professionali del Master stesso, di cui agli Artt. 2 e 3 del presente Regolamento, possono anche non appartenere al personale docente dell'Università e devono essere comunque nominati dai competenti organi gestionali dell'Università.

Possono essere inoltre stipulati, nei limiti delle risorse economiche disponibili, appositi contratti di collaborazione con qualificati studiosi ed esperti esterni per incarichi di seminari e conferenze.

Art. 14

Comitato scientifico

Il Comitato scientifico è composto da insigni personalità ecclesiastiche, accademiche, civili e della cultura nazionale ed internazionale, che riconoscendo la validità delle motivazioni di cui all'art. 2 del presente Regolamento ne condividono e promuovono obiettivi e finalità.

Art. 15

Compiti del Coordinatore

Al Coordinatore è affidata la responsabilità didattica e organizzativa del Master in relazione al conseguimento delle finalità e degli obiettivi di indirizzo generale. Dura in carica sino a revoca o cessazione dell'attività del Master. In particolare sovrintende anche alle funzioni:

- di coordinamento degli ambiti disciplinari, per il buon andamento didattico;
- di curare le relazioni esterne, preventivamente concordate con il Dipartimento di formazione post-laurea;
- di attestare tutti gli atti di gestione anche inerenti alle spese sostenute per il regolare svolgimento del Master;
- di disporre, al termine del Master, una relazione circa le iniziative effettuate, da consegnare al Consiglio Direttivo e al Dipartimento di formazione post-laurea;
- di delegare l'esercizio di talune funzioni a singoli Docenti e ai componenti il Consiglio dei Docenti del Master, dopo aver verificato le problematiche e le soluzioni possibili con il Coordinatore del Dipartimento di formazione post-laurea.

Art. 16

Modalità di Iscrizione

Possono accedere al Master candidati sia italiani, sia stranieri. La tassa d'iscrizione è stabilita in €1800,00. Il versamento dell'importo è suddivisibile in 5 tranches, nelle seguenti modalità:

- Prima rata, pari a €550,00 all'atto di iscrizione entro il 31 ottobre 2015;
- Seconda rata, pari a €400,00 entro il 31 gennaio 2016;
- Terza rata, pari a €400,00 entro il 30 giugno 2016;
- Saldo, pari a €450,00 entro la fine del master e comunque prima della discussione della tesi finale prevista nel mese di ottobre 2016.

Sono previsti sconti e agevolazioni per dipendenti e associati di Enti, Aziende e Associazioni convenzionati con l'Università Europea di Roma.

Le tasse universitarie potranno essere ridotte tramite assegnazioni di quote ricevute in liberalità, con criteri che riguardano alcune necessità di chi ne fa domanda; l'assegnazione è ad insindacabile giudizio del Coordinatore e dei professori incaricati a questo compito.

Una quota corrispondente al costo dell'intero corso (€ 1.800,00) sarà assegnata ad uno studente che assumerà le funzioni di Tutor d'aula, curando i rapporti con i partecipanti, la diffusione dei materiali didattici necessari per lo svolgimento delle lezioni e il buon funzionamento degli apparati tecnici.

Il mancato assolvimento del complessivo contributo della tassa comporterà la non ammissione all'esame finale. La mancata frequenza al Master, successiva all'iscrizione, per causa non imputabile all'Università, comporterà la mancata restituzione della prima rata del contributo d'iscrizione.

Le tasse potranno essere ridotte per candidati particolarmente meritevoli tramite assegnazione di borse di studio e potranno, altresì, essere ridotte in forza di specifiche convenzioni con Enti, Associazioni, Istituzioni, ecc.

E' prevista l'iscrizione al Master come uditor al costo di €600,00 a singolo modulo e per un massimo di due moduli tra quelli previsti.

E' prevista inoltre, l'iscrizione ai seminari tematici come uditor al costo di €250,00 a singolo seminario e per un massimo di cinque tra quelli previsti. In entrambi i casi, verrà rilasciato un attestato di partecipazione.

La domanda di iscrizione, dovrà essere redatta secondo le modalità indicate dal sistema informatico dell'Università "Esse3", ed essere successivamente inviata al Dipartimento Formazione Post-laurea dell'Università Europea Roma, via degli Aldobrandeschi, 190 – 00163 Roma.

Art. 17

Obblighi degli iscritti

Gli iscritti avranno l'obbligo di rispettare gli adempimenti previsti dal Master:

- la frequenza in aula;
- le prove volte all'accertamento del profitto al termine di ogni modulo didattico;
- partecipare almeno all' 80% delle lezioni;
- documentare le attività seminariali previste mediante esercitazioni con valore di test di apprendimento e valutazione.
- sostenere la prova finale (discussione tesi) dinanzi ad apposita Commissione.

Agli iscritti che non ottempereranno a tali obblighi non verrà rilasciato il Diploma di Master di secondo livello in: "SISTEMI DI QUALIFICAZIONE AMBIENTALE NEL MERCATO EDILIZIO EUROPEO E ITALIANO: ECONOMIA DEL GREEN BUILDING E DEL GREEN RETROFITTING".

Art. 18

Rinuncia

I partecipanti ammessi che intendano rinunciare alla frequenza al Master, sono tenuti a darne tempestivamente comunicazione scritta indirizzata al Dipartimento Formazione Post-laurea dell'Università Europea Roma, via degli Aldobrandeschi, 190 – 00163 Roma, in modo da consentire l'accesso di candidati esclusi.

I partecipanti iscritti possono presentare domanda di rinuncia solo prima della data di inizio del Master. L'eventuale richiesta di rinuncia, successiva a suddetta data, comporta l'obbligo del pagamento dell'intera quota d'iscrizione. Per casi di evidente gravità e necessità, ad insindacabile giudizio dei competenti organi gestionali dell'università, potranno prevedersi soluzioni diversificate.

Il rimborso della prima rata della quota d'iscrizione, di cui all'art. 16 del presente regolamento, è rimborsabile esclusivamente in caso di mancata attivazione de Master.

Articolo 19

Conseguimento del titolo

L'attività formativa svolta nell'ambito del Master universitario è pari a 60 crediti formativi (CFU).

A conclusione del Master agli iscritti che abbiano superato le prove di verifica del profitto e la prova finale viene rilasciato un Diploma di Master (in settantesimi) di secondo livello in "SISTEMI DI QUALIFICAZIONE AMBIENTALE NEL MERCATO EDILIZIO EUROPEO E ITALIANO: ECONOMIA DEL GREEN BUILDING E DEL GREEN RETROFITTING" subordinato al:

- rispetto delle norme relative alle frequenze e al pagamento del contributo di iscrizione così come previsto dagli Artt. 16 e 17 del presente Regolamento;
- superamento della prova finale volta ad accertare le conoscenze acquisite nelle attività didattiche e seminariali, così come previsto dall'Art. 7 del presente Regolamento.

Articolo 20

Risorse finanziarie

Le risorse finanziarie disponibili per il finanziamento del Master universitario sono costituite dai proventi delle iscrizioni e dagli eventuali finanziamenti derivanti da contratti e convenzioni con Enti pubblici e privati e da liberalità dei medesimi enti o persone fisiche.

Roma, 21/07/2015.

Il Rettore P. Luca Gallizia, LC.

TABELLA DEGLI INSEGNAMENTI

MODULI DIDATTICI TEMATICHE	CFU
MODULO N. 1 - FONDAMENTI MULTIDISCIPLINARI PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE DEL TERRITORIO: ETICA, SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE, SISTEMI AMBIENTALI	5
1.1-NUOVE VIRTÙ AMBIENTALI	
1.2-SVILUPPO SOSTENIBILE E SUE DIMENSIONI	
1.3-CAMBIAMENTO CLIMATICO ANTROPOGENICO	
1.4-RISORSE IDRICHE: CICLO, GOVERNANCE E GESTIONE SOSTENIBILE	
1.5-SISTEMI AMBIENTALI E SOSTENIBILITÀ DELLE RISORSE NATURALI	
1.6-RISPARMIO E SOSTENIBILITÀ ENERGETICA	
MODULO N. 2 - QUADRO NORMATIVO, PROGRAMMAZIONE COMUNITARIA ED ECONOMIA DELL'AMBIENTE	3
2.1-AMBIENTE: DIRITTO, QUADRO COMUNITARIO E GOVERNANCE	
2.2-FONDI EUROPEI ED EUROPROGETTAZIONE	
MODULO 3 - LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE E FINANZIARIA DEL MERCATO IMMOBILIARE RESIDENZIALE COME STRUMENTO DI SVILUPPO ECONOMICO	3
3.1-UNITED NATIONS ECONOMIC COMMISSION FOR EUROPE (UNECE) E POLITICHE PER L'HOUSING E IL LAND MANAGEMENT	
3.2 L'INCIDENZA DEL SETTORE DELLE COSTRUZIONI SULL'AMBIENTE E SULL'ECONOMIA	
MODULO 4 - LA CERTIFICAZIONE DELLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE DEGLI	10

EDIFICI	
4.1-METODOLOGIE DI VALUTAZIONE DELLA SOSTENIBILITÀ ENERGETICA ED AMBIENTALE DEGLI EDIFICI	
4.2-PROTOCOLLI DI RATING AMBIENTALE: STRUMENTI PER LA CREAZIONE DI VALORE NELLA REALIZZAZIONE DI EDIFICI SOSTENIBILI	
MODULO 5 - LA SOSTENIBILITÀ ECONOMICA DI PROGRAMMI E PROGETTI, VALORE DI MERCATO E VALORE DEL GREEN BUILDING E DEL GREEN RETROFITTING	13
5.1-SVILUPPO SOSTENIBILE, HOUSING E SMART CITIES	
5.2-VALORIZZAZIONE E VALUTAZIONE ECONOMICA DI PROGRAMMI E PROGETTI	
5.3-VALORE DI MERCATO E METODI DI STIMA IMMOBILIARE	
5.4-RATING IMMOBILIARE – REAL ESTATE RISK ASSESSMENT	
5.5-STRUMENTI INNOVATIVI PER INCREMENTARE IL VALORE ECONOMICO E PER LA GESTIONE E VALORIZZAZIONE DEGLI IMMOBILI PUBBLICI E PRIVATI	
5.6-SISTEMI DI VALUTAZIONE DELLA SOSTENIBILITÀ IN AMBITO INTERNAZIONALE	
5.7-PROFILI LEGALI DEL GREEN BUILDING E VALUTAZIONE ECONOMICA DEGLI EDIFICI SOSTENIBILI	
TOTALE CFU MODULI DIDATTICI	34
SEMINARI TEMATICI	
SOCIAL HOUSING	1
SALUTE, AMBIENTE, SICUREZZA SANITARIA URBANA E SVILUPPO SOSTENIBILE DELL'AMBIENTE ABITATO	1
LA VALUTAZIONE AMBIENTALE	1
VALUTAZIONE D'INCIDENZA (VINCA)	1
LEED – GREEN BUILDING	1
BREAM - GREEN BUILDING	1
FONDI DI FINANZIAMENTO SU ENERGIA E GREEN BUILDING: FOCUS SULLA BANCA MONDIALE	1
GREEN ECONOMY E GREEN JOBS: SVILUPPO SOSTENIBILE E CRESCITA VERDE	1
ENERGIA: GPP - GREEN PUBLIC PROCUREMENT	1
LE CITTÀ, IL TRASPORTO SOSTENIBILE E LA MOBILITÀ	1
CONSUMO DI SUOLO, SOSTENIBILITÀ DEL TERRITORIO E RESILIENZA URBANA	1
GOVERNANCE DEL TERRITORIO	1
RIFIUTI, SITI INQUINATI E RISCHI AMBIENTALI	1
GREEN BUILDING: SISTEMI DI RATING PER LA VALUTAZIONE DEL PROCESSO DI VALORIZZAZIONE DELL'INVOLUCRO EDILIZIO NEL CAMPO IMMOBILIARE.	1
SCENARI IMMOBILIARI E DI VALUTAZIONE	1
TOTALE CFU SEMINARI TEMATICI	15

TESI - PROGETTO DI RICERCA, DISCUSSIONE ESAME FINALE	11
TOTALE ORE - CFU	60

Università Europea di Roma - Via degli Aldobrandeschi, 190 - 00163 Roma - Tel. (+39) 06 66 54 31