



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA

Master Concorso "ProGettare Smart Cities": formazione universitaria d'eccellenza e premio finale da 20 mila euro per sviluppare la migliore idea di Smart City.

Al via la prima edizione del Master Concorso di II livello dell'Università degli Studi di Perugia "ProGettare Smart Cities" (architettura, building simulation, energia, mobilità, information communication technology) in collaborazione con Siemens SpA.

L'Università degli Studi di Perugia/Dipartimento di Ingegneria (DI), con il supporto della multinazionale **Siemens spa**, organizza un Master di II livello che intende formare una figura specializzata nelle attività strategiche promosse dall'Unione Europea e finalizzate a **migliorare la vita degli abitanti dei centri urbani**. Le aree tematiche affrontate sono quelle della **progettazione urbana ed architettonica**, delle infrastrutture per la mobilità, dell'ingegneria per la produzione di energie rinnovabili, della sostenibilità energetica degli edifici (*building automation*) e di strutture urbane complesse, delle reti tecnologiche e dell'ICT (*information communication technology*); dell'ingegneria strutturale e sismica, dell'ingegneria per la prevenzione dei rischi ambientali, della valutazione tecnico economica dei progetti di valorizzazione territoriale.

La formula del Concorso associato al Master è decisamente innovativa e consentirà ai partecipanti di lavorare su temi reali e con obiettivi e strategie condivise con le amministrazioni comunali, provinciali e regionali e con le aziende sponsor. Le proposte, elaborate dai partecipanti, sulla base di uno specifico regolamento allegato al bando, saranno esaminate da una Commissione esterna al gruppo docente. La migliore idea progettuale si aggiudicherà il premio finale di 20 mila euro quale contributo per lo sviluppo esecutivo e la creazione di una start up sulle tematiche Smart City. Oltre al contributo economico erogato dall'Università, verrà inoltre messo a disposizione dei partecipanti il know-how e l'expertise dei professionisti di Siemens per supportare le attività progettuali relative al concorso.

Sono infine previsti stage presso importanti Società di Progettazione e di Ingegneria di livello internazionale e presso Strutture ed Enti pubblici impegnati nello sviluppo di Progetti Europei Smart Cities.

Programma del Master

1. Il ruolo del progetto urbano nel passaggio dalla City alla Smart City
2. Dallo smart building alla smart city: il progetto d'architettura tra esterno ed interno
3. Sistemi di mobilità innovativa a basso impatto ambientale
4. Uso delle risorse naturali e sistemi energetici avanzati
5. Materiali e tecniche ecosostenibili per la smart city
6. Il building simulation nella Smart City;
7. La riduzione delle emissioni di CO2;
8. Reti e sistemi ICT per la Smart City;
9. Rigenerazione sismica del patrimonio edilizio esistente
10. Mitigazione dei rischi ambientali per la Smart City
11. Tecniche di modellazione topografica in 3D;
12. Strumenti per la valorizzazione del patrimonio edilizio mediante l'individuazione dell'*'highest and best use*
13. Seminari, stage e prova finale.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA

Docenti del Master

in ordine alfabetico

Lezioni frontali

Francesco Asdrubali – Building simulation/sistemi energetici - UniPg
Giampiero Bambagioni – Valorizzazione del Patrimonio edilizio/Business Plan
Antonio Borri – Costruzioni antisismiche/UniPg
Franco Cotana – Energia/efficienza energetica - UniPg
Umberto Desideri – Mobilità/veicoli elettrici e sistemi di trasporto integrati - UniPi
Giuseppe Liotta – ICT/Innovation communication technology - UniPg
Vincenzo Pane – Rischi ambientali per il recupero dell'esistente
Lorenzo Pignatti Morano - Architettura/Progettazione Urbana – Università Chieti-Pescara
Stefania Proietti – Energia/sistemi edilizi per la riduzione delle CO2 – Università Marconi
Fabio Radicioni – Rilievo topografico e ambientale
Paolo Verducci - Architettura/Progettazione architettonica - UniPg

Attività seminariali e conferenze

Docenti universitari, rappresentati del Mondo dell'Industria,
Enti e Amministrazione pubblica previste per l'edizione 2014-2015

Gianluigi Angelantoni – Energie rinnovabili e Smart Cities/Ad Angelantoni Industrie
Massimo Biffi – Illuminazione intelligente/OSRAM spa
Enzo Calabrese – Mobilità e Smart City/Head of Cities AM di Siemens Italia
Paolo Camellini – Mobilità e Smart City/Rampini SpA
Giovanni Caudo – Pianificazione Urbanistica/Uniroma3
Francesco Cellini – Progettazione Architettonica/Uniroma3
Alberto Clementi – Pianificazione Urbanistica/Università Chieti Pescara
Claudio D'Amato – Progettazione Architettonica/Poliba
Francesco Garofalo – Progettazione Architettonica/Università Chieti Pescara
Jinyue (Jerry) Yan – Sistemi energetici per la Smart City/Malardalen University Sweden
Federico Golla – Tecnologie avanzate per la Smart City/Ad e Presidente Siemens Italia
Alfredo Ingletti – Infrastrutture e Smart Cities/3TI Progetti Group
Enrico Luccioni – Domotica e Smart City/Luccioni group
Paolo Luccioni – Progettazione architettonica/Luccioni Studio srl
Franco Marini – Urbanistica/Presidente INU Umbria;
Stefano Rampini – Sistemi di mobilità a basso impatto ambientale/Ad Rampini spa
Paolo Ricotti – Modelli economici sostenibili per Smart City/PLEF
Maurizio Teora – Strutture integrate per la Smart City/ARUP Italia
Angelo Torricelli – Progettazione Architettonica/PolIMI
Diego Zurli – Urbanistica/Regione dell'Umbria

Tutor e collaboratori

Alessandro Fangacci, Angela Fiorelli, Matteo Benvenuti, Fabrizio Mosci



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI PERUGIA

Workshop

All'interno dell'offerta formativa sono previsti due seminari di approfondimento inerenti le tematiche di progettazione urbana integrata, progettazione energetica, di mobilità a basso impatto ambientale, di riqualificazione sismica e mitigazione del rischio sismico ed applicazione soluzioni ICT. I seminari avranno come tema due casi studio molto diversi, sia sul piano tipomorfologico, delle infrastrutture urbane e della natura degli spazi da recuperare. Il primo, dal titolo **Assisi 2020 Smart City Lab**, affronterà il tema della città storica, della valorizzazione degli spazi e degli edifici storici, del miglioramento dell'accessibilità, dell'offerta turistica, etc. Il secondo, dal titolo **Terni 2020 Smart City Lab**, affronterà il tema della città industriale, del recupero di ex aree industriali, della rigenerazione urbana, della mobilità e delle infrastrutture a basso impatto ambientale e delle tecniche ICT.

Crediti formativi

Il titolo di Master di II livello è riconosciuto con 60 crediti formativi universitari. A tutti gli architetti iscritti all'Ordine degli Architetti saranno inoltre riconosciuti 15 crediti formativi professionali (CFP), a tutti gli ingegneri iscritti all'Ordine degli Ingegneri saranno riconosciuti 30 crediti formativi professionali (CFP).

Quota di iscrizione:

4000 € (1° rata di 2000 euro al momento dell'iscrizione;
2° rata all'inizio seconda parte del master e comunque non oltre il 30 Agosto 2015)

Domande di ammissione entro il 1 marzo 2015.

Il Master è a numero chiuso fino a completamento dei **30 posti disponibili**.

Il Master non si attiverà se non si raggiungerà il numero minimo di 10 iscritti.

Lezioni dal 15 marzo 2015 | Durata: 9 mesi

Sede: Palazzo Bernabei in via San Francesco n.19 ad Assisi

Partners

SIEMENS spa

GRUPPO Rampini spa, Gruppo Loccioni spa, Angelantoni Industrie spa, Archimede Solar Energy srl, OSRAM spa, ARUP Italia srl – Milano, 3TI Progetti spa – Roma

Per informazioni sulla selezione per l'accesso:

Ufficio Concorsi - tel. 075/5852368-5852213

email: ufficio.concorsi@unipg.it

Per informazioni in ordine all'immatricolazione:

Ufficio Esami di Stato, Master, Corsi di Perfezionamento:

Dott.ssa Sara Tamagnini – tel. 075/5856717 – 5855903

e-mail: sara.tamagnini@unipg.it

ufficio.esamidistato@unipg.it

fabiana.zavarella@unipg.it

Per informazioni sui contenuti scientifici e didattici del Master:

Prof. Paolo Verducci – Coordinatore del Master ProGettare Smart Cities

Cell. **349 7093685** - tel. 075/5853433;

e-mail: paolo.verducci@unipg.it

Perugia, 6 febbraio 2015