

DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA FORMAZIONE

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO

DESIGN of PEOPLE CENTERED SMART CITIES

(in modalità didattica mista presenza/distanza)

A.A. 2015/2016

Coordinatore: dott. Carlo Giovannella

Nell'anno accademico 2015/2016 è riattivato, presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie della Formazione, in convenzione con Forum PA, I.S.I.A., IBM, il Master Universitario di II livello, in modalità didattica mista (presenza/distanza), in "*Design of People Centered Smart Cities*", istituito ai sensi dell'art. 9 del d.m. 270/2004

Alcuni laboratori potranno essere svolti in lingua inglese.

FINALITÀ

Il Master è stato progettato per fornire gli strumenti teorici e metodologici necessari ad affrontare con piena consapevolezza il design di città e territori "smart" da sviluppare intorno agli individui, alle loro comunità di appartenenza e ai loro bisogni.

Il Master si propone di offrire un percorso operativo concreto che abbia come finalità principale quello di aiutare i discenti a comporre in una visione unificante

- a) gli approcci funzionalisti, top-down, che mirano attraverso l'uso di infrastrutture intelligenti a migliorare gli indicatori che definiscono la competitività di un territorio attraverso l'ottimizzazione dei consumi (energia, acqua, cibo, materiali, ecc.) e dell'utilizzo del tempo (attraverso ottimizzazione dei flussi di persone, cose e dati);
- b) gli approcci bottom-up in cui lo il cittadino diventa "smart" perché partecipativo e non è più considerato come uno "smart consumer", cosicché il "well being" cresca tenendo conto di tutte le dimensioni esperienziali rilevanti sia per gli individui che il contesto di riferimento;

Il Corso si rivolge a tutti coloro che operano e/o intenderanno operare nell'ambito del design di città e territori "smart". In particolare si rivolge ai "policy maker" e al personale e collaboratori dell'amministrazione pubblica, come pure ai giovani in formazione e a coloro che intendano ampliare, secondo modalità attive e percorsi concreti, le proprie conoscenze e abilità progettuali in un ambito così complesso e olistico come quello delle "people centered smart cities".

Per coloro che sono in cerca di una prima occupazione il Master offre la possibilità di costruirsi un a capacità di approccio sistemico e un ragguardevole portfolio di esperienze progettuali che possono fungere quale ottimo biglietto da visita per le tante aziende ed enti locali (sia che esse siano in relazione o non con il presente Master) che operano o hanno l'intenzione di operare in un settore che rappresenta e rappresenterà la spina dorsale dello sviluppo europeo da qui ad almeno il 2020 (Horizon 2020).

ARTICOLAZIONE

La durata del Master è pari a un anno accademico.

L'attività formativa prevede 60 crediti formativi pari a 1.500 ore di impegno complessivo per lo studente, di cui 440 ore di attività didattica frontale e di attività on-line collaborativa e le restanti ore di studio individuale e dedicate allo svolgimento del project work ed elaborazione del lavoro di tesi finale.

Il Master è organizzato per moduli, che possono essere fruiti anche singolarmente.

Tale percorso prevede:

- 60 ore dedicate all'allineamento (modulo di base, obbligatorio);
- 320 ore dedicate allo svolgimento di 4 moduli laboratoriali da 80 ore ciascuno finalizzati allo sviluppo di progetti di gruppo. Ai discenti sarà data facoltà di scegliere tra i moduli laboratoriali messi a disposizione in due distinte Aree tematiche, a patto che gli stessi siano attivati a seguito del raggiungimento del numero minimo di partecipanti.
- 60 ore, infine, saranno dedicate allo svolgimento di un project work (modulo progettuale avanzato); al project work saranno ammessi solo gli studenti che avranno terminato il percorso dei moduli laboratoriali.

AREA 1	Modulo base di allineamento
10 CFU	Argomenti: - modelli a confronto - lo stato dell'arte e i casi di eccellenza - fondamenti economici dello sviluppo territoriale - seminari vari
AREA 2	Laboratori dedicati alle condizioni abilitanti
20 CFU	Argomenti: - metodologie di analisi e problem setting - sviluppo strategico del contesto e relativi strumenti - infrastrutture tecnologiche e tecnologie abilitanti - gestione e condivisione di dati e conoscenza
AREA 3	Laboratori dedicati agli "smart city main streams"
20 CFU	Argomenti: - "smart mobility" - "environment and smart grid" - "smart living and people" - "smart governance" - "smart learning and cultural heritage"
Project work	8 CFU
Tesi	2 CFU

REQUISITI DI AMMISSIONE

Saranno ammessi al Corso coloro che sono in possesso di laurea di magistrale, specialistica o di lauree del vecchio ordinamento.

Sono ammessi uditori alla frequenza del master e dei singoli moduli.

Il titolo di accesso deve essere posseduto al momento dell'immatricolazione, prima dell'avvio delle attività formative.

L'iscrizione al Master è incompatibile con la contemporanea iscrizione ad altri corsi universitari, ad eccezione dei Corsi di Perfezionamento.

DOMANDA DI AMMISSIONE

La domanda di ammissione va effettuata **entro e non oltre il 1 febbraio 2016** in modalità on-line seguendo le istruzioni del file "**ISTRUZIONI PROCEDURE**" presente nella sezione allegati della pagina web della Segreteria Master e Corsi di Perfezionamento:

http://web.uniroma2.it/modules.php?name=Content§ion_parent=4133

(selezionare Facoltà/Macroarea di LETTERE - Codice Corso **PLQ**)

Entro la stessa data inviare copia della ricevuta del pagamento del contributo di pre-iscrizione di € 30,00. tramite e-mail a carlo.giovanella@uniroma2.it unitamente alla seguente documentazione:

- Curriculum vitae
- Autocertificazione di laurea ai sensi del D.P.R 28.12.2000, n. 445, con indicazione dei voti riportati negli esami di profitto e voto finale di conseguimento del titolo

L'ammissione al Master universitario è subordinata ad una positiva valutazione del curriculum del candidato da parte del Collegio dei docenti.

Il numero massimo di partecipanti al corso è pari a n. 40 il numero minimo è pari a n. 8.

Qualora il numero delle domande ecceda la disponibilità massima di posti l'ammissione avverrà sulla base di graduatorie formulate dal Collegio dei docenti. La mancata immatricolazione entro la data di scadenza comporterà rinuncia e verranno ammessi al Corso gli idonei successivi in graduatoria.

L'elenco degli ammessi sarà pubblicato **a partire dal 12 febbraio 2016** sul sito web

<http://www.uniroma2.it>

e sul sito web http://www.mifav.uniroma2.it/inevent/events/pcst_master/index.php?s=185

QUOTE DI ISCRIZIONE

La partecipazione e' subordinata al versamento di € **3.000,00** totali suddiviso in n. 2 rate annuali:

- € **1.646,00** all'immatricolazione, **entro il 24 febbraio 2016** (comprensivi dell'importo di € 16,00 della marca da bollo virtuale del contributo di € 130,00 per il rilascio della pergamena finale).
- € **1.500,00** **entro il 13 giugno 2016**

I candidati che risulteranno ammessi dovranno immatricolarsi **entro il 24 febbraio 2016** seguendo le istruzioni indicate alla voce PROCEDURA D'IMMATRICOLAZIONE del file "[ISTRUZIONI PROCEDURE](#)" presente nella sezione allegati della pagina web della Segreteria Master e Corsi di Perfezionamento: http://web.uniroma2.it/modules.php?name=Content§ion_parent=4133 (selezionare Facoltà di **LETTERE** - Codice Corso **PLQ**)

Per le modalità di pagamento delle quote d'iscrizione da parte di Enti Pubblici o Privati contattare la Segreteria Master: e-mail segreteriaamaster@uniroma2.it

E' prevista la frequenza a singoli moduli didattici (ad esclusione del modulo progettuale avanzato) per un massimo di 3 moduli, a patto che sia raggiunto il numero minimo di partecipanti necessario alla loro attivazione. Per l'iscrizione ai singoli moduli è richiesto il possesso dello stesso titolo di studio necessario per l'iscrizione al master.

Il costo per la frequenza di ciascun modulo didattico è pari a € 800,00 (cui verrà aggiunto una tantum l'importo di € 16,00 della marca da bollo virtuale) da versare entro il 24 febbraio 2016 con le stesse modalità sopra indicate. A coloro che seguiranno con profitto i singoli moduli didattici, rispettando gli obblighi di frequenza/attività superando il relativo esame di profitto, sarà rilasciato un attestato di frequenza con l'indicazione dei crediti maturati nei singoli settori scientifici disciplinari di riferimento e indicazione della votazione conseguita.

Coloro che non sono in possesso del titolo di studio richiesto ma hanno una solida esperienza professionale negli ambiti trattati dal master possono essere ammessi in qualità di uditori in numero massimo non superiore al 20% dei partecipanti

La quota di iscrizione per gli uditori è pari a € 2.800,00 per l'intero Master e a € 700,00 per ciascun modulo, (cui sarà aggiunto una tantum l'importo di € 16,00 della marca da bollo virtuale) da versare entro il 24 febbraio 2016 con le stesse modalità sopra indicate.

Agli uditori sarà rilasciato un attestato di partecipazione privo dei crediti formativi universitari.

AGEVOLAZIONI

Per coloro che risultino, da idonea documentazione, essere in situazione di handicap con una invalidità riconosciuta pari o superiore al 66% è previsto l'esonero dal contributo di iscrizione e il pagamento di € **280,00 totali**, pari al 5% dell'intero contributo d'iscrizione (comprensive dell'importo di € 130,00 per il rilascio della pergamena).

Gli aventi diritto dovranno darne comunicazione contestualmente alla domanda di ammissione.

In seguito all'ammissione dovranno consegnare allo sportello della Segreteria Master, prima dell'immatricolazione, la documentazione che attesta la percentuale di invalidità.

Il Collegio dei docenti può deliberare, nei casi e con le modalità previste dal regolamento, la concessione di benefici economici a titolo di copertura totale o parziale della quota di iscrizione.

INIZIO DEI CORSI

Le lezioni avranno inizio il **14 marzo 2016**

FREQUENZA E TITOLO FINALE

E' previsto l'obbligo di frequenza pari ad almeno il 70% del totale delle attività previste dal Master (modalità presenza e distanza).

A conclusione del Master agli iscritti che risultino in regola con i pagamenti, abbiano frequentato nella misura richiesta, abbiano superato le prove di verifica del profitto e la prova finale viene rilasciato il titolo di Master Universitario di II livello in "*Design of People Centered Smart Cities*". La prova finale deve essere sostenuta entro l'ultima sessione del secondo anno accademico successivo all'ultimo anno di iscrizione al corso. Oltre tale termine il titolo non è più conseguibile

INFORMAZIONI

Per le informazioni didattiche gli interessati potranno rivolgersi a:

- **Segreteria didattica del Master:**

email: carlo.giovanella@uniroma2.it

website: http://www.mifav.uniroma2.it/inevent/events/pcst_master/index.php?s=185

Per tutte le informazioni di tipo amministrativo consultare la pagina web:

http://web.uniroma2.it/modules.php?name=Content&navpath=FUT§ion_parent=4133

Roma, 13/10/2015

f.to Il Direttore Generale
Dott. Ernesto Nicolai

f.to Il Rettore
Prof. Giuseppe Novelli