



Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

DIPARTIMENTO DI STORIA, PATRIMONIO CULTURALE, FORMAZIONE E SOCIETÀ

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO IN

INTERNET OF HUMANS AND THINGS

(modalità didattica mista presenza/distanza)

A.A. 2018/2019

Coordinatore: Prof. Renato Marini

Nell'anno accademico 2018/2019 è riattivato, presso il Dipartimento di Storia, patrimonio culturale, formazione e società dell'Università degli studi di Roma "Tor Vergata" con l'ausilio organizzativo e assistenza operativa del BAICR- Cultura della Relazione S.C.A.R.L., il Master Universitario di II livello in "Internet of Humans and Things", istituito ai sensi dell'art. 9 del d.m. 270/2004.

FINALITÀ

Il Master universitario di propone di fare acquisire e perfezionare conoscenze approfondite – a livello sociale, economico, giuridico e tecnologico – riguardo le opportunità e implicazioni collegate allo sviluppo dell'IoT (il cosiddetto "Internet delle cose") rispetto alle Smart Societies e alla valorizzazione dei Beni Culturali materiali e immateriali.

L'obiettivo è formare nuove figure professionali capaci di comprendere, ideare e sviluppare soluzioni abilitate dalle nuove tecnologie intelligenti per sistemi di business, attività di governance, innovazione di processi produttivi e gestionali, iniziative nel campo sociale e culturale. Particolare rilievo verrà attribuito alle esperienze applicative già maturate nel campo della gestione e valorizzazione dei Beni culturali.

Le caratteristiche principali di questa nuova figura professionale possono essere così sintetizzate:

- capacità di utilizzo delle tecnologie IoT e delle piattaforme disponibili per la gestione ed il trattamento dei dati utili all'elaborazione di scelte di policy strategiche;
- padronanza delle principali implicazioni giuridiche collegate alla diffusione e all'utilizzo di tecnologie innovative legate all'IoT, in particolare nella valorizzazione dei Beni culturali;
- competenza di base nel campo economico e gestionale per sfruttare le potenzialità dell'innovazione digitale legate all'IoT a beneficio della valorizzazione dei Beni culturali;
- conoscenza dei processi di comunicazione necessari per sostenere i processi di diffusione di soluzioni tecnologiche innovative di business legate alla valorizzazione dei Beni culturali.

L'operatore che il Corso intende formare o perfezionare sarà in grado di:

- selezionare e promuovere le tecnologie intelligenti più appropriate alle finalità della propria organizzazione;
- individuare e disegnare i modelli di business e di gestione delle tecnologie per la valorizzazione del patrimonio sociale e culturale dei territori con le tecnologie più idonee alla sua realizzazione;
- governare (tenuto conto del profilo professionale di partenza) un processo di realizzazione di una soluzione IoT, dal suo disegno, al reperimento delle competenze e per la realizzazione;

- identificare rischi ed opportunità dell'utilizzo dell'IoT;
- comunicare i risultati ottenibili e ottenuti agli stakeholder in modo efficace e servendosi degli strumenti di volta in volta più opportuni.

Il Master è rivolto a funzionari e dirigenti delle P.A., manager e consulenti di aziende pubbliche e private, professionisti e giovani laureati che vogliono conoscere le possibili strategie di utilizzo dell'Internet of Things e delle tecnologie "smart" all'interno di aziende o amministrazioni pubbliche, per definire un quadro completo delle opportunità e dei vantaggi potenziali che se ne possono trarre in termini di sviluppo di business e miglioramento della governance di sistemi sociali e culturali.

ARTICOLAZIONE

Il Master ha la durata complessiva di 1 anno accademico.

L'attività formativa prevede n. 60 CFU (di cui due crediti per la presentazione e discussione di una tesi. Tale prova finale sarà svolta in presenza), pari a n. 1500 ore di studio.

Le ore di attività didattica sono 406 con possibilità di scegliere tra due canali:

- **canale a didattica mista presenza/distanza:** consigliato per chi già svolge un'attività professionale.

Prevede:

- cinque incontri con lezioni in aula che si svolgeranno dal giovedì al sabato (per un numero di ore totali pari a 90);
- cinque moduli erogati a distanza (per un numero di ore pari a 316), progettati secondo criteri di coerenza con le lezioni d'aula e corredati da test di verifica, valutazione e controllo del percorso di apprendimento. Le lezioni ed esercitazioni saranno fruibili tramite piattaforma, alla quale sarà possibile accedere tramite credenziali assegnate ad ogni discente, così da assicurarne l'identificazione in sede di accertamento del profitto e permettendo altresì il monitoraggio delle attività svolte (fruizione delle lezioni online, esercitazioni in aula virtuale, forum di discussione).
- redazione di un Project Work o tirocinio formativo curriculare (*stage*).

- **canale a didattica frontale:** consigliato per neolaureati, disoccupati e inoccupati.

Prevede:

- 406 ore di lezioni in aula;
- 182 ore di attività didattiche integrative dedicate a seminari, testimonianze, *workshop*, simulazioni, *case analysis*, *case studies*, presentazioni e *role-plays* (disponibili anche on line).
- Le rimanenti ore saranno dedicate all'attività di stage/Project Work e studio individuale.

REQUISITI DI AMMISSIONE

È requisito di ammissione il possesso di diploma di laurea di II livello o del vecchio ordinamento in Giurisprudenza, Lettere e Filosofia, Economia, Scienze politiche, Scienze della comunicazione, Ingegneria, Statistica o il possesso di un diploma di laurea specialistica o magistrale (II livello) nelle stesse discipline o altra laurea dello stesso livello ritenuta idonea dal Collegio dei docenti del Master.

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.

Al master possono partecipare in qualità di "uditori" anche coloro che non sono in possesso di un diploma di laurea triennale o specialistica o titolo riconosciuto equipollente.

DOMANDA DI AMMISSIONE

La domanda di ammissione va effettuata **entro e non oltre il 07/02/2019** in modalità on-line connettendosi al sito d'Ateneo <http://delphi.uniroma2.it>, selezionare AREA STUDENTI e poi nell'ordine: **A) CORSI POST-LAUREAM > 1) MASTER/CORSI DI PERFEZIONAMENTO > 1) ISCRIZIONE ALLA PROVA DI AMMISSIONE MASTER/CORSI DI PERFEZIONAMENTO > a) COMPILA LA DOMANDA >**

selezionare Facoltà di Lettere e Filosofia - Codice Corso **PAW**

Stampare e convalidare con il codice AUTH presente sul bollettino generato insieme alla domanda (anche se d'importo pari a € 0,00).

Entro la stessa scadenza inviare all'indirizzo E-MAIL iot@baicr.it la seguente documentazione:

- Domanda di ammissione scaricata e stampata dal sito <http://delphi.uniroma2.it>
- 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 (il modulo è reperibile alla pagina http://web.uniroma2.it/module/name/Content/newlang/italiano/navpath/SEG/section_parent/5996)
- Attestati, o autocertificazioni equipollenti, relativi ai titoli rilevanti indicati nell'allegato A al presente bando.

L'ammissione al Master universitario è subordinata ad una positiva valutazione del curriculum del candidato da parte del Collegio dei docenti, secondo i criteri di valutazione deliberati dal Collegio stesso e riportati nell'allegato A del presente bando.

Responsabile del procedimento è il Coordinatore del Master Prof. Renato Marini - Dipartimento di storia, patrimonio culturale, formazione e società dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Via Columbia 1, 00173, Roma; Tel. **0668891410** E-mail iot@baicr.it

Il numero massimo di partecipanti al corso è pari a n. 40; il numero minimo è pari a n. 10.

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 14/02/2019** sul sito web <http://www.uniroma2.it>

QUOTE DI ISCRIZIONE

La quota di partecipazione è di € 5.000 da versare come segue:

- € 2.646 all'immatricolazione, entro il **08/03/2019** (comprensivi dell'importo di € 16,00 della marca da bollo virtuale e del contributo di € 130,00 per il rilascio della pergamena finale).
- € 2.500 entro il **08/09/2019**

I candidati che risulteranno ammessi dovranno immatricolarsi **entro il 08/03/2019** 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/module/name/Content/newlang/italiano/navpath/SEG/section_parent/5996

(selezionare Facoltà di Lettere e Filosofia - Codice Corso **PAW**)

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. Il costo per la frequenza come uditore è di € 1.300,00 per l'intera durata del master (cui sarà aggiunto dell'importo di € 16,00 della marca da bollo virtuale) da versare entro il **08/03/2019** con le stesse modalità sopra indicate. Agli uditori sarà rilasciato un attestato di frequenza senza attribuzione di crediti formativi universitari.

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

AGEVOLAZIONI

Per gli studenti che, da idonea documentazione, risultino avere invalidità riconosciuta pari o superiore al 66% ovvero con riconoscimento di handicap ai sensi dell'articolo 3, comma 1 e 3, della legge 5 febbraio 1992, n. 104 è previsto l'esonero dal contributo di iscrizione e il pagamento di una quota ridotta nella misura di **380,00 euro totali** (corrispondenti al 5% dell'intero contributo d'iscrizione più l'importo di € 130,00 per il rilascio della pergamena).

Nell'effettuare l'inserimento dei propri dati per la domanda di ammissione sul sito <http://delphi.uniroma2.it>, gli aventi diritto dovranno dichiarare la situazione di invalidità e/o handicap.

In seguito all'ammissione, prima dell'immatricolazione, l'invalidità e/o handicap dovrà essere dimostrata mediante idonea documentazione rilasciata dall'autorità competente che dovrà essere presentata alla Segreteria Tecnica della Commissione per l'inclusione degli studenti con Disabilità e DSA (CARIS) via del Politecnico, 1 - Facoltà di Ingegneria, segreteria@caris.uniroma2.it

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.

Il Master ha presentato all'INPS proposta formativa di accreditamento per l'erogazione di borse di studio in favore dei dipendenti della pubblica amministrazione iscritti alla Gestione unitaria delle prestazioni creditizie e sociali.

INIZIO DEI CORSI

Le lezioni avranno inizio **entro e non oltre 31/03/2019**

FREQUENZA E TITOLO FINALE

E' previsto l'obbligo di frequenza pari ad almeno il 70% delle lezioni

A conclusione del Master gli 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 conseguiranno il titolo di Master Universitario di II livello in "Internet of Humans and Things".

INFORMAZIONI

Per le informazioni di ordine didattico gli interessati potranno rivolgersi a:

- **Segreteria didattica del Master** Dott.ssa Teresa Di Giovanni – BAICR Cultura della Relazione Via di Porta Labicana 17, 00185 Roma tel. 06 68891410 e-mail iot@baicr.it

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

http://web.uniroma2.it/module/name/Content/newlang/italiano/navpath/SEG/section_parent/5996

Roma,

Il Direttore Generale
Dott. Giuseppe Colpani

Il Rettore
Prof. Giuseppe Novelli

ALLEGATO A

Criteria procedure selettive di ammissione al Master

1) Voto di laurea (MAX 12 punti)

- 110L: punti 12
- 108-110: punti 10
- 105-107: punti 9
- 100-104: punti 8
- 90-99: punti 5
- 80-89: punti 3

2) Ulteriore laurea: punti 5

3) Abilità linguistiche certificate (MAX 8 punti)

- Prima lingua: (Si valuta solo il livello più alto)
 - Livello QCER B1: punti 1
 - Livello QCER B2: punti 2
 - Livello QCER C1: punti 3
 - Livello QCER C2: punti 4
- Seconda lingua: (Si valuta solo il livello più alto)
 - Livello QCER B1: punti 1
 - Livello QCER B2: punti 2
 - Livello QCER C1: punti 3
 - Livello QCER C2: punti 4

4) Competenze informatiche certificate: (MAX 4 punti)

- ECDL (Si valuta solo il titolo di grado più avanzato di ogni specifico settore)
 - Livello Core: punti 1
 - Livello Advanced: punti 2
 - Livello Specialised: punti 3

5) Master di II livello già conseguiti (MAX 8 punti)

- Master universitario di II livello: punti 5
- Ulteriore Master universitario di II livello: punti 3

6) Scuole di specializzazione, dottorati, borse di ricerca (MAX 8 punti)

- Primo titolo: punti 5
- Ulteriore titolo: punti 3

7) Master di I livello già conseguiti (MAX 6 punti)

- Master universitario di primo livello: punti 4
 - Ulteriore Master di primo livello: punti 2
- 8) **Corsi di Perfezionamento** (MAX 4 punti)
- Primo titolo: punti 3
 - Ulteriore titolo: punti 1
- 9) **Stages, Tirocini di almeno 200 ore** (MAX 8 punti)
- Primo Stage, Tirocinio: punti 4
 - Ulteriori stage: 2 punti ciascuno, fino ad un massimo di 2 ulteriori stage
- 10) **Corsi attinenti le tematiche del master con attestazione finale** (MAX 5 punti)
- Da 4 a 8 ore: punti 0,25
 - fino a 20: punti 0,50
 - fino a 40 ore: punti 0,75
 - oltre 40: punti 1
- 11) **Pubblicazioni di carattere scientifico e attinenti ai temi oggetto del Master** (MAX 10 punti)
- Singolo articolo Punti 1
 - Singola monografia Punti 3