

**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'IMPRESA "MARIO LUCERTINI"**  
**in collaborazione con**  
**DIPARTIMENTO DI STORIA, PATRIMONIO CULTURALE, FORMAZIONE E SOCIETÀ'**  
**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E INGEGNERIA INFORMATICA**

**MASTER UNIVERSITARIO DI I LIVELLO IN**  
**Data science**  
**in modalità didattica mista presenza/distanza**  
**A.A. 2017/2018**

**Coordinatore: Prof.ssa Domenica Fioredistella IEZZI**

Nell'anno accademico 2017/2018 è riattivato, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'impresa "Mario Lucertini" dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" in collaborazione con il Dipartimento di Storia, Patrimonio culturale, Formazione e Società e il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", il Master Universitario di I livello in "Data Science", istituito ai sensi dell'art. 9 del d.m. 270/2004.

### **FINALITÀ**

Il Master ha la finalità di preparare professionisti capaci di creare conoscenza per migliorare l'amministrazione del territorio e le performance delle aziende pubbliche e private. Le caratteristiche principali di questa nuova figura professionale possono essere così sintetizzate:

- competenze tecniche elevate in statistica, informatica, trattamento dei dati strutturati e non strutturati, gestione della qualità dei dati;
- conoscenza delle tecnologie e delle piattaforme disponibili per la gestione ed il trattamento dei dati;
- conoscenze dei processi industriali e del funzionamento delle organizzazioni;
- capacità di interazione e comunicazione interpersonale.

Questi professionisti saranno in grado di accedere alle fonti più idonee per un dato processo aziendale, decidere quali metodi e modelli siano più appropriati per individuare le migliori strategie o le soluzioni operative più efficaci per la soluzione di uno specifico problema, astrarre le informazioni ricevute e su queste innestare una serie di indicazioni concrete.

Il Master è rivolto ad ogni laureato o professionista che riconosca la centralità dell'analisi dei dati all'interno del suo campo di azione e vuole per questo motivo ottenere maggiori conoscenze e competenze specifiche. Il Master universitario si propone inoltre di perfezionare la qualificazione professionale di coloro che già svolgono attività di *Data and Information Management*, *Data Mining*, *Risk Management*, *Market Analysis*, *Social Media Management*, *Business Development*, presso Enti pubblici e privati e di preparare professionisti che acquisiscano strumenti per l'identificazione delle fonti di dati, il loro reperimento, il disegno di progetti di analisi di dati, visualizzazione e distribuzione dei risultati all'interno delle organizzazioni.

### **ARTICOLAZIONE**

Il Master si svolge attraverso lezioni d'inquadramento, seminari ed esercitazioni, ricerche guidate ed attività formative individuali e di gruppo, le quali sono svolte anche con supporti multimediali.

Il Master ha la durata complessiva di un anno accademico.

L'attività formativa prevede n. 60 CFU, corrispondenti a 1500 ore di attività complessiva.

E' possibile scegliere tra i due canali proposti di seguito:

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

Prevede:

- sei incontri con lezioni frontali che si svolgeranno dal giovedì al sabato (per un numero di ore totali pari a 90);
- tre macro-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 frontali d'aula;
- 24 ore del Modulo di Orientamento (dedicato alla conoscenza dell'evoluzione del mercato del lavoro, ai nuovi strumenti legislativi di politiche attive e ai percorsi di formazione continua);
- 180 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

Requisito per l'ammissione al Master universitario è il possesso di un diploma di laurea di I 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.

## DOMANDA DI AMMISSIONE

La domanda di ammissione va effettuata **entro e non oltre il 26 febbraio 2018** 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 **INGEGNERIA** Codice Corso **PWM** per il CANALE IN PRESENZA/ Codice Corso **PWI** per il CANALE MISTO PRESENZA-DISTANZA.

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 [info@datascience.uniroma2.it](mailto:info@datascience.uniroma2.it) la 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 (il modulo è reperibile alla pagina

[http://web.uniroma2.it/module/name/Content/newlang/italiano/navpath/SEG/section\\_parent/5996](http://web.uniroma2.it/module/name/Content/newlang/italiano/navpath/SEG/section_parent/5996)

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

Il numero massimo di partecipanti al corso è pari a 40 il numero minimo è pari a 15.

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 **01 marzo 2018** 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 21 marzo 2018** (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 28 aprile 2018**.

I candidati che risulteranno ammessi dovranno immatricolarsi **entro il 21 marzo 2018** 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](http://web.uniroma2.it/module/name/Content/newlang/italiano/navpath/SEG/section_parent/5996)

(selezionare Facoltà di INGEGNERIA - Codice Corso **PWM** per il CANALE IN PRESENZA/ Codice Corso **PWI** per il CANALE MISTO PRESENZA-DISTANZA)

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](mailto:segreteriamaster@uniroma2.it)

## AGEVOLAZIONI

Per l'edizione oggetto del presente Bando, il Master ha ottenuto dall'INPS un totale di **n. 11 borse di studio** a copertura totale della quota di iscrizione. Le suddette borse sono così ripartite:

- n.4 borse di studio in favore dei figli e degli orfani di: dipendenti e pensionati della Pubblica Amministrazione iscritti alla Gestione Unitaria delle Prestazioni creditizie e sociali; pensionati utenti della Gestione Dipendenti Pubblici
- n.7 borse di studio a favore dei dipendenti della pubblica amministrazione iscritti alla Gestione Unitaria delle prestazioni creditizie e sociali.

Pertanto 12 dei posti disponibili sono riservati ai vincitori delle Borse di studio INPS.

Per maggiori informazioni si rimanda al sito dell'INPS:

<https://www.inps.it>

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 **€ 380,00 totali**, pari al 5% dell'intero contributo d'iscrizione più l'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 la relativa documentazione allo sportello della Segreteria Master, prima dell'immatricolazione.

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 **entro e non oltre il 30 marzo 2018**.

## **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 I livello in "Data Science".

## **INFORMAZIONI**

Per le informazioni didattiche gli interessati potranno rivolgersi a:

- **Segreteria didattica del Master**

Dott.ssa Viola Talucci –

via del Politecnico 1 - Ingegneria dell'Informazione, st.A319

Tel. 06-72593575

E-mail: [info@datascience.uniroma2.it](mailto:info@datascience.uniroma2.it)

[Viola.Talucci@uniroma2.it](mailto:Viola.Talucci@uniroma2.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](http://web.uniroma2.it/module/name/Content/newlang/italiano/navpath/SEG/section_parent/5996)

Roma, 22/12/2017

F.to Il Direttore Generale  
Dott. Giuseppe Colpani

F.to Il Rettore  
Prof. Giuseppe Novelli

# ALLEGATO A

## Criteria procedure selettive

<b>1) Voto di laurea</b>	(MAX 12 punti)
<ul style="list-style-type: none"><li>• 110L:</li><li>• 108-110:</li><li>• 105-107:</li><li>• 100-104:</li><li>• 90-99:</li><li>• 80-89:</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>punti 12</li><li>punti 10</li><li>punti 9</li><li>punti 8</li><li>punti 5</li><li>punti 3</li></ul>
<b>2) Ulteriore laurea:</b>	punti 5
<b>3) Abilità linguistiche certificate</b>	(MAX 8 punti)
<ul style="list-style-type: none"><li>• Prima lingua: (Si valuta solo il livello più alto)<ul style="list-style-type: none"><li>○ Livello QCER B1:</li><li>○ Livello QCER B2:</li><li>○ Livello QCER C1:</li><li>○ Livello QCER C2:</li></ul></li><li>• Seconda lingua: (Si valuta solo il livello più alto)<ul style="list-style-type: none"><li>○ Livello QCER B1:</li><li>○ Livello QCER B2:</li><li>○ Livello QCER C1:</li><li>○ Livello QCER C2:</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>punti 1</li><li>punti 2</li><li>punti 3</li><li>punti 4</li> <li>punti 1</li><li>punti 2</li><li>punti 3</li><li>punti 4</li></ul>
<b>4) Competenze informatiche certificate:</b>	(MAX 4 punti)
<ul style="list-style-type: none"><li>• ECDL (Si valuta solo il titolo di grado più avanzato di ogni specifico settore)<ul style="list-style-type: none"><li>○ Livello Core:</li><li>○ Livello Advanced:</li><li>○ Livello Specialised:</li></ul></li><li>• MICROSOFT (Si valuta solo il titolo di grado più avanzato di ogni specifico settore)<ul style="list-style-type: none"><li>○ Livello MCAD o equivalente:</li><li>○ Livello MSCD o equivalente:</li><li>○ Livello MCDBA o equivalente:</li><li>○ EUCIP (European Certification of Informatics Professionals):</li><li>○ EIPASS (European Informatic Passport):</li><li>○ MOUS (Microsoft Office User Specialist):</li><li>○ IC3:</li><li>○ CISCO (Cisco System):</li><li>○ PEKIT:</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>punti 1</li><li>punti 2</li><li>punti 3</li> <li>punti 1</li><li>punti 1</li><li>punti 1</li><li>punti 3</li> <li>punti 2</li><li>punti 2</li><li>punti 2</li><li>punti 2</li><li>punti 2</li></ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Altre certificazioni relative a software inerenti gli argomenti del Master:</li> </ul>	punti 2
<b>5) Master di II livello già conseguiti</b>	(MAX 8 punti)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master universitario di II livello:</li> <li>• Ulteriore Master universitario di II livello:</li> </ul>	punti 5 punti 3
<b>6) Scuole di specializzazione, dottorati, borse di ricerca</b>	(MAX 8 punti)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Primo titolo:</li> <li>• Ulteriore titolo:</li> </ul>	punti 5 punti 3
<b>7) Master di I livello già conseguiti</b>	(MAX 6 punti)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Master universitario di primo livello:</li> <li>• Ulteriore Master di primo livello:</li> </ul>	punti 4 punti 2
<b>8) Corsi di Perfezionamento</b>	(MAX 4 punti)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Primo titolo:</li> <li>• Ulteriore titolo:</li> </ul>	punti 3 punti 1
<b>9) Stages, Tirocini di almeno 200 ore</b>	(MAX 8 punti)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Primo Stage, Tirocinio:</li> <li>• Ulteriori stage:</li> </ul>	punti 4 2 punti ciascuno, fino ad un massimo di 2 ulteriori stage
<b>10) Corsi attinenti le tematiche del master con attestazione finale</b>	(MAX 5 punti)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Da 4 a 8 ore:</li> <li>• fino a 20:</li> <li>• fino a 40 ore:</li> <li>• oltre 40:</li> </ul>	punti 0,25 punti 0,50 punti 0,75 punti 1
<b>11) Pubblicazioni di carattere scientifico e attinenti ai temi oggetto del Master</b>	(MAX 10 punti)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Singolo articolo</li> <li>• Singola monografia</li> </ul>	Punti 1 Punti 3