

**PROPOSTA DI ATTIVAZIONE DI CORSI MASTER E SHORT MASTER <sup>1</sup>**

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Master Universitario di I livello  | <input type="checkbox"/>            |
| Master Universitario di II livello | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Short Master Universitario         | <input type="checkbox"/>            |

|                     |  |
|---------------------|--|
| a) Titolo del corso | <b>DATA SCIENCE - METODOLOGIE, ANALISI, PROGETTAZIONE, SOLUZIONI</b> |
|---------------------|--|

|                   |  |
|-------------------|--|
| Titolo in Inglese | <b>DATA SCIENCE - METHODOLOGY, ANALYSIS, DESIGN, SOLUTIONS</b> |
|-------------------|--|

|                                      |                |  |
|--------------------------------------|----------------|--|
| b) Proponente/Coordinatore del Corso | nome e cognome | MARCO DE GEMMIS  |
|                                      | ruolo          | Ricercatore  |
|                                      | tel.           | 0805443283   |
|                                      | fax            |  |
|                                      | e-mail         | <a href="mailto:marco.degemmis@uniba.it">marco.degemmis@uniba.it</a> |

| c) Comitato Tecnico Scientifico del corso | cognome e nome      | funzioni/mansioni      | struttura di afferenza                                      | note                       |
|---|---------------------|------------------------|---|----------------------------|
|   |                     | Marco de Gemmis        | Coordinatore  | Dip.to Informatica (UNIBA) |
|   | Pasquale Lops       | Docente                | Dip.to Informatica (UNIBA)                                  |                            |
|   | Tommaso Di Noia     | Docente                | Dip.to di Ingegneria Elettrica e dell'informazione (POLIBA) |                            |
|   | Eugenio Di Sciascio | Docente                | Dip.to di Ingegneria Elettrica e dell'informazione (POLIBA) |                            |
|   | Giovanni Semeraro   | Docente                | Dip.to Informatica (UNIBA)                                  |                            |
|   | Donato Malerba      | Docente                | Dip.to Informatica (UNIBA)                                  |                            |
|   | Cataldo Musto       | Docente                | Dip.to Informatica (UNIBA)                                  |                            |
|   | Gianni Sebastiano   | Docente                | Spegea  |                            |
|   | Rossana Montemurno  | Resp. Contatti partner | Spegea  |                            |
|   | Morena Ragone       | Docente                | Esterno   |                            |

|  |  |
|--|--|
| d) Denominazione ed indirizzo struttura/e universitarie proponente/i il corso <sup>2</sup> | UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO - Dipartimento di Informatica - Via E. Orabona, 4 - Bari |
|--|--|

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| e) a.a. di attivazione | 2019/2020 |
|------------------------|-----------|

|  |              |
|--|--------------|
| f) pagina web del corso, (se attivata) | da attivarsi |
|--|--------------|

|  |             |    |
|--|-------------|----|
| g) numero di corsisti ammissibili <sup>3</sup> | numero min: | 20 |
|  | numero max: | 60 |

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>h) Quota d'iscrizione prevista</b> <i>(totale rate se previste)</i> | <b>€ 5.000,00</b> |
|--|-------------------|

|  |                              |  |                   |                           |                |
|--|------------------------------|--|-------------------|---------------------------|----------------|
| <b>i) Strutture e spazi per lo svolgimento delle attività didattiche</b>   |                              | Università degli Studi di Bari Aldo Moro - Dipartimento di Informatica   |                   |                           |                |
| <b>j) Sede, indirizzo della struttura didattica</b>  |                              | Università degli Studi di Bari Aldo Moro - Dipartimento di Informatica<br>Campus Universitario - Via Orabona, 4 - Bari |                   |                           |                |
| <b>k) Sede, indirizzo di eventuali altre sedi didattiche convenzionate <sup>4</sup></b>  |                              |  |                   |                           |                |
| <b>l) Ragione sociale, indirizzo e legale rappresentante di Enti pubblici/privati, in convenzione per lo svolgimento del corso <sup>5</sup></b>        |                              |  |                   |                           |                |
| <b>m) Personale interno/esterno per l'organizzazione e la gestione amministrativa del Master</b>   |                              |  |                   |                           |                |
| n°   | Cognome                      | Nome   | Funzioni/mansioni | Struttura di appartenenza | Impegno orario |
| 1  | Mastroviti                   | Ida  | PTA               | Dip. Di Informatica       | 25             |
| 2  | Mavillonio                   | Natale   | PTA               | Dip. Di Informatica       | 25             |
| 3  | Pace                         | Francesca  | PTA               | Dip. Di Informatica       | 25             |
| 4  | Depalo                       | Anna   | PTA               | Dip. Di Informatica       | 25             |
|  |                              |  |                   |                           |                |
|  |                              |  |                   |                           |                |
|  |                              |  |                   |                           |                |
| <b>n) Eventuali agevolazioni economiche previste per gli studenti (finanziamenti/borse di studio)</b>  |                              |  |                   |                           |                |
| Criteri di assegnazione  | graduatoria di selezione     | <input checked="" type="checkbox"/>  |                   |                           |                |
|  | reddito (attestazione ISEEU) | <input type="checkbox"/>   |                   |                           |                |
|  | merito - voto di laurea      | <input type="checkbox"/>   |                   |                           |                |
| Finanziamento/borsa di studio a copertura totale del contributo d'iscrizione   |                              | <input type="checkbox"/>   |                   |                           |                |
| Finanziamento/borsa di studio a copertura parziale del contributo d'iscrizione   |                              | <input type="checkbox"/>   |                   |                           |                |
| numero totale di borse/finanziamenti   |                              |  |                   |                           |                |
| <b>o) STAGE (minimo 300 ore)</b>   |                              |  |                   |                           |                |
| <b>Soggetti ospitanti i corsisti per lo stage</b> <i>(soggetti che hanno manifestato disponibilità ad accogliere, di norma, gli allievi del corso)</i> |                              |  |                   |                           |                |
| Ragione sociale Soggetto ospitante   |                              | Indirizzo sede legale  |                   | n. allievi ospitabili     |                |
| Exprivia   |                              | Via A. Olivetti 11 70056 Molfetta  |                   | da definire               |                |
| Mermec   |                              | Via Oberdan, 70 Monopoli   |                   | da definire               |                |
| Auriga   |                              | Via Don Luigi Guanella, 17 Bari  |                   | da definire               |                |
| Planetek   |                              | Via Massaua 12, Bari   |                   | da definire               |                |
| Infocamere   |                              | Lungomare Starita 4, Bari  |                   | da definire               |                |
|  |                              |  |                   |                           |                |
| <b>o) Riproposizione di corsi Master già svolti in precedenza</b>  |                              |  |                   |                           |                |
| corso disattivato da riattivare  |                              | <input type="checkbox"/>   |                   |                           |                |
| corso attivato da riproporre   |                              | <input checked="" type="checkbox"/>  |                   |                           |                |

|   |  |                                  |                 |
|---|--|----------------------------------|-----------------|
| numero precedenti edizioni  | 2  |                                  |                 |
| <b>p) delibera di approvazione del Consiglio di Dipartimento/struttura proponente/i</b>   | <b>Consiglio Dipartimento di Informatica: 20/03/2019</b> |                                  |                 |
| Solo per corsi/master di area medica è obbligatorio allegare autorizzazione rilasciata dalla Direzione Generale delle aziende/strutture ospedaliere. Ai fini dell'individuazione della copertura assicurativa di R.C. professionale medico assistente, il proponente dichiara che l'attività formativa e didattica prevista è prevalentemente di tipo:  |  |                                  |                 |
| INVASIVA <input type="checkbox"/>   | NON INVASIVA <input type="checkbox"/>                    |                                  |                 |
| <b>OBIETTIVI E ORGANIZZAZIONE DEL CORSO</b>   |  |                                  |                 |
| <b>q) Analisi degli obiettivi e sbocchi occupazionali</b> <i>(In italiano ed in Inlgese)</i>  |  |                                  |                 |
| <p>La figura del Data Scientist è di recente individuazione, ma si rivela sempre più essenziale per lo sviluppo di azioni competitive da parte delle imprese nei mercati globali. Tale figura professionale, infatti, costituisce un ideale trait d'union tra alcune delle figure più ricercate nel mercato del recruitment: analisti, manager, informatici, ed in generale esperti abituati a lavorare con i dati in contesti aziendali di diverse dimensioni.</p> <p>Il Data Scientist è un professionista dotato di un mix di competenze multidisciplinari in grado di gestire grandi quantità di dati, di estrarre conoscenza, di presentarla in forma organizzata, leggibile ed efficace, secondo le politiche etiche e legali opportune, garantendo un efficace sistema di supporto alle decisioni.</p> <p>La sfida della formazione della figura del Data Scientist è quindi quella di integrare competenze estremamente diversificate, quali la statistica, il data mining e machine learning, l'analisi dei dati e la loro visualizzazione e la gestione dei dati non strutturati, conoscendo a fondo i risvolti legali che il loro utilizzo comporta.</p> <p>Il Data Scientist si colloca efficacemente come figura di raccordo tra diverse funzioni aziendali, e diviene responsabile delle dinamiche di crescita delle imprese.</p> <p>The figure of the Data Scientist is newly discovered, but increasingly proves essential for the development of competitive actions by companies in global markets. This professional figure, in fact, is an ideal trait d'union between some of the most sought after figures in the recruitment market: analysts, managers, computer scientists, experts accustomed to working with the data in business environments of different dimensions.</p> <p>Data Scientist is a manager with a mix of multidisciplinary skills capable of managing large amounts of data, extracting knowledge, presenting it in an organized, readable and effective way, according to appropriate ethical and legal policies, ensuring effective decision support systems.</p> <p>The challenge of defining a Data Scientist is therefore to integrate highly diversified skills, such as statistics, data mining and machine learning, data analysis and visualization, management of unstructured data, with a deep understanding of the legal implications that their use implies.</p> <p>The Data Scientist becomes a link between different business functions, responsible for the growth dynamics of businesses.</p> |  |                                  |                 |
| <b>s) Organizzazione del Corso</b>  |  |                                  |                 |
| Lingua ufficiale del corso:   | Italiano   |                                  |                 |
| Frequenza settimanale full-time (lun-ven)   | <input type="checkbox"/>                                 |                                  |                 |
| Frequenza settimanale part-time <i>(precisare nelle note)</i>   | <input type="checkbox"/>                                 |                                  |                 |
| Frequenza fine settimana <i>(precisare nelle note)</i>  | <input checked="" type="checkbox"/>                      |                                  |                 |
| Altro <i>(specificare)</i>  | <input type="checkbox"/>                                 |                                  |                 |
| <i>note: si prevede per la didattica frontale, una frequenza dal Venerdì pomeriggio che prosegue per l'intera giornata del Sabato.</i>  |  |                                  |                 |
| <b>Ore di attività formativa e relativi CFU</b>   |  |                                  |                 |
|   | <b>ore di attività per tipologia</b>                     | <b>ore di studio individuale</b> | <b>CFU tot.</b> |
| Lezioni <i>( 1CFU= 8 ore frontali, di norma )</i>   | 360  | 765,0                            | 45,0            |
| Laboratorio ed esercitazioni <i>( 1CFU=16 ore di esercitazioni, di norma )</i>  | 40   | 22,5                             | 2,5             |
| Seminari <i>( 1CFU=20 ore di seminari, di norma )</i>   | 10   | 2,5                              | 0,5             |
| Prove di valutazioni e verifiche intermedie <i>( 1 CFU = 25 ore di impegno complessivo )</i>  |  |                                  | 0,0             |
| Stage (durata minima 300 ore) <i>( 1 CFU = 25 ore di impegno complessivo )</i>  | 300  | 0,0                              | 12,0            |
| Altre attività <i>( 1 CFU = 25 ore di impegno complessivo )</i>   | 0  | 0,0                              | 0,0             |
| Prova finale, (almeno 3CFU) <i>( 1 CFU = 25 ore di impegno complessivo )</i>  | 75   | 0,0                              | 3,0             |
| <b>Totale</b>   | <b>785</b>   | <b>790,0</b>                     | <b>63,0</b>     |
| <b>Prove di verifica intermedie</b>   | NO <input type="checkbox"/>                              |                                  |                 |
|   | SI <input checked="" type="checkbox"/>                   |                                  |                 |

|  |   |  |  |                                       |
|--|---|--|--|---------------------------------------|
| <b>Prova finale (obbligatoria)</b>   |   | elaborato scritto <input checked="" type="checkbox"/>              | <i>Per sostenere l'esame finale è richiesta la presenza per almeno l'80% delle ore complessive del corso</i> |                                       |
|  |   | altro (specificare) <input type="checkbox"/>                       |  |                                       |
| note:  |   |  |  |                                       |
| <b>u) Titoli di studio richiesti per l'ammissione:</b>   |   |  |  |                                       |
| Laurea Triennale   | <input type="checkbox"/>  | classe n.  |  |                                       |
|  | denominazione   |  |  |                                       |
| Laurea Specialistica /<br>Magistrale   | <input checked="" type="checkbox"/>   | classe n.  | tutte le classi di laurea  |                                       |
|  | denominazione   |  |  |                                       |
| Laurea con ordinamento   | <input type="checkbox"/>  | classe n.  |  |                                       |
|  | denominazione   |  |  |                                       |
| Diploma universitario  | <input type="checkbox"/>  | classe n.  |  |                                       |
|  | denominazione   |  |  |                                       |
| Altri titoli o requisiti<br>obbligatori  | <input type="checkbox"/>  |  |  |                                       |
|  | denominazione   |  |  |                                       |
| Titoli e requisiti<br>preferenziali  | <input type="checkbox"/>  |  |  |                                       |
|  | denominazione   |  |  |                                       |
| <b>Procedura di Iscrizione diretta</b> <sup>7</sup>  |   | SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> |  |                                       |
| <b>Procedure di Selezione</b> <i>(punteggio in centesimi e solo se non si opta per la procedura di iscrizione diretta)</i>                 |   |  |  |                                       |
|  | titolo  | punteggio massimo  |  |                                       |
|  | curriculum e titoli   | 50   |  |                                       |
|  | prova scritta   |  |  |                                       |
|  | colloquio orale   | 50   |  |                                       |
|  | totale  | 100  |  |                                       |
|  |   |  | data delle selezioni   | da definire                           |
|  |   |  | sede delle selezioni   | Dipartimento di Informatica           |
| <b>x) Uditori</b> <i>(solo per corsi Master)</i> SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>                        |   |  |  |                                       |
|  | posti disponibili<br>numero moduli aperti<br>quota partecipazione/ modulo<br>quota partecipazione/ totale |  |  |                                       |
| <b>y) Partecipanti ai singoli moduli</b> <i>(solo per corsi Master)</i> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |   |  |  |                                       |
|  | posti disponibili<br>quota di partecipazione  |  | requisiti di accesso   |                                       |
|  |   |  | <b>Data</b>  | <b>Firma del Proponente del corso</b> |
|  |   |  | <input type="text"/>   | <input type="text"/>                  |