

Allegato alla domanda di partecipazione

**CURRICULUM FORMATIVO**  
**DIDATTICO, SCIENTIFICO E PROFESSIONALE DEL CANDIDATO**

**Dichiarazione sostitutiva di certificazioni**

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

**Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà**

(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)

(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| Estremi del bando di selezione |                          |
| Informazioni aggiornate al     |                          |
| Nome e Cognome                 | Hema Sekhar Reddy Rajula |
| Data di nascita                | 15-07-1990               |

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

**Esperienza professionale**

| <b>Periodo</b>                  | <b>Ente</b>                        | <b>Principali attività e responsabilità</b>   |
|---------------------------------|------------------------------------|---|
| <b>15-04-2017 to 30-03-2017</b> | Research Assistant                 | Automating various bioinformatics softwares. Polyester and ART simulation tool for generating next generation sequencing synthetic reads. Simulated reads has been mapped with the reference. |
| <b>07-05-2017 to 30-04-2017</b> | Master Thesis                      | "Identification of Differentially Expressed Genes from RNA-seq data and Topology Analysis of Disease-specific Networks via TFmiR"   |
| <b>10-12-2011 to 05-12-2013</b> | Research and development executive | Automating various bioinformatics softwares.  |

**Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)**

| <b>Data</b>                     | <b>Titolo / Principali tematiche</b> | <b>Ente</b>   |
|---------------------------------|--------------------------------------|---|
| <b>14-04-2014 to 08-05-2017</b> | <b>Masters in Bioinformatics</b>     | Next generation sequencing, Mathematics in cellular networks, Modern methods in drug discovery, Methods for population genetics, Artificial Intelligence, Software engineering and Systems and synthetic biology. |
| <b>14-08-2007 to 15-05-2011</b> | <b>Bachelors in Bioinformatics</b>   | Basics of bioinformatics, Bio-statistics, Molecular biology, Artificial intelligence, Python programming, Machine learning and Systems biology.   |
| <b>02-02-2016 to 10-03-2016</b> | <b>Internship</b>                    | Conversion of substrates into products by using P450 enzyme.  |
|                                 |                                      |   |

**Pubblicazioni / Convegni**

**Allegato alla domanda di partecipazione**

**CURRICULUM FORMATIVO**  
**DIDATTICO, SCIENTIFICO E PROFESSIONALE DEL CANDIDATO**

**Dichiarazione sostitutiva di certificazioni**

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

**Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà**

(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)

(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

**Topology Preservation of Disease-specific Networks via TFmiR**

Hema Sekhar Reddy Rajula<sup>1</sup>, Maryam Nazarieh<sup>1,2</sup>, Rahmad Akbar<sup>1</sup> and Volkhard Helms<sup>1</sup>

**Altre attività scientifiche**

**Ulteriori informazioni pertinenti**

Luogo\_Cagliari, data\_13-09-2017