

Informazioni personali

Eleonora Cappelli

Email. eleonora.cappelli@uniroma3.it, eleonora.cappelli@uninettunouniversity.net

Pubblicazioni Scientifiche

- 2016 E. Weitschek, F. Cumbo, E. Cappelli, and G. Felici: *Genomic Data Integration: A case study on next generation sequencing of cancer*. In Database and Expert Systems Applications (DEXA), 27th International Workshop on Biological Knowledge Discovery, DEXA 2016, IEEE, Porto (Portugal), September 2016.
- 2017 E.Cappelli, E. Weitschek: *Extending the Genomic Data Model and the Genometric Query Language with domain taxonomies*. In 17th International Conference on Web Engineering, ICWE 2017, June 2017.
- Submitted (2017) E.Cappelli, G. Felici, E. Weitschek: *Combining DNA methylation and RNA sequencing data of cancer for supervised knowledge extraction*. BioData Mining, 2017

Esperienza professionale

- 01/11/2016 – in corso **Phd Student** presso Università degli studi Roma Tre, dipartimento di Ingegneria. Ricerca riguardante tematiche di bioinformatica, big data, data mining, machine learning e integrazione di dati biologici, ontologie e tassonomie.
- 26/04/2016 – 26/10/2016 **Stagista** presso Project Consulting s.p.a.
- Consulenza Testing attraverso l'utilizzo di HPE Unified Functional Testing e HPE Application Lifecycle Management presso Enel ;
- Consulenza Scripting di test di performance attraverso l'utilizzo di HPE Load Runner presso Octotelematics;
- Consulenza Testing di non regressione attraverso l'utilizzo di HPE Unified Functional Testing e HPE Application Lifecycle Management presso AXA Assicurazioni.
- Aprile 2015 – in corso **Tutor** presso Università degli studi Roma Tre
Svolgo attività di tutorato alle matricole nel dipartimento d' Ingegneria dell'università Roma Tre.
- 01/07/2013 – 01/07/2014 **Stagista** presso Present s.p.a.
Consulenza presso Centro Elaborazione Dati Interforze del Ministero dell'Interno
- Analisi e Sviluppo software

Istruzione e Formazione

- Agosto 2015 – Marzo 2016 **Tesi di laurea magistrale in ambito Big Data**
Università degli studi Roma Tre , facoltà di Ingegneria, Roma.
Tesi riguardante tematiche bioinformatiche in ambito Big Data.
Gestione ed integrazione di dati oncologici, attraverso la piattaforma GenData, le tassonomie di dominio e le tecniche di analisi supervisionate.

Ottobre 2013 – Marzo 2016

Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica

Università degli studi Roma Tre , facoltà di Ingegneria, Roma.

Voto finale di laurea : 110/110

Esami : Basi di Dati II, Informatica Teorica, Infrastrutture delle reti di calcolatori, Intelligenza Artificiale, Informatica Biomedica, Telecomunicazioni Wireless, Big Data, Architetture Software, Gestione dell'informazione sul web, Logica per l'informatica, Ricerca Operativa II.

Ottobre 2009 –Febbraio 2013

Laurea Triennale in Ingegneria Informatica

Università degli studi Roma Tre , facoltà d' Ingegneria, Roma.

Voto finale: 93/110

Titolo tesi: Realizzazione di connettori per l'accesso ai dati in data-store non relazionali

Tirocinio: Interno presso l'università di Roma Tre facoltà di Ingegneria, professore relatore Luca Cabibbo. Lavoro svolto in 3 mesi in un team di 4 persone.

Materia: Analisi e progettazione di software, basata su uno studio riguardante data base no-sql quali Cassandra e OracleNo-Sql.

Competenze Linguistiche

Italiano	lingua madre
Inglese	buono

Competenze Informatiche

Alcune conoscenze di base acquisite durante il percorso di laurea triennale e magistrale :

- Java, C, JavaScript, Eclipse
- HTML 5, CSS, SQL
- Hadoop, Pig, Hive, Solr, Lucene
- Resource Description Framework (RDF), SPARQL

Alcune conoscenze di base acquisite durante il tirocinio per la tesi di laurea triennale :

- No-sql, Cassandra, OracleNoSql

Alcune conoscenze acquisite durante la tesi di laurea magistrale :

- GenData2020, GMQL(Genometric Query Language)
- Weka , Camur, TCGA

Alcune conoscenze basilari acquisite nel periodo di stage presso 'Present spa':

- Hibernate, Web Services
- Axis2, SoapUI, WSDL, XSD
- MySql

Altre competenze

Svolgo da alcuni anni attività private di tutorato, ad universitari e ragazzi del liceo. In particolare presso la mia università ho impartito lezioni di fondamenti di informatica, prettamente riguardanti il linguaggio di programmazione Java e C. Inoltre ho svolto tutorato alle matricole presso la facoltà di Ingegneria di Roma Tre , per il recupero delle conoscenze base di matematica. Durante queste attività ho avuto la possibilità di migliorare sia un'attitudine all'insegnamento sia le mie competenze di problem-solving, trovando modi semplici per poter spiegare e affrontare le diverse materie.