

INFORMAZIONI PERSONALI

Daniele Vannella

Sesso Maschio | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Assegnista di ricerca presso l'Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" - P.zza Aldo Moro, 5 – ROMA

TITOLO DI STUDIO

Laurea magistrale in Informatica con votazione di 110/110 e lode

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

(01/11/2012 - oggi)

Assegnista di ricerca

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" - P.zza Aldo Moro, 5 - ROMA

Sviluppo, gestione e coordinamento di vari progetti di Ricerca nel ramo dell'elaborazione del linguaggio naturale (Intelligenza Artificiale):

- **BabelNet** (dizionario enciclopedico in 270 lingue con 13M di concetti) – www.babelnet.org – BabelNet è una base di conoscenza in più di 250 lingue contenente più di 11 milioni di concetti divisi per domini. Essa contiene oltre a sinonimi e traduzioni anche immagini e pronunce, inoltre **contiene più di 300 milioni di relazioni semantiche** le quali legano i vari concetti tra loro.

Vincitore del premio META - <http://www.meta-net.eu/meta-prize> - "per il lavoro pionieristico nel superare le barriere linguistiche [...] attraverso l'uso di fonti di dati eterogenee." BabelNet affianca così altre pietre miliari della NLP come Moses, che è alla base di prodotti come Google Translate.

Meta è una "Network of Excellence" di 60 centri di ricerca in 34 paesi la cui missione è "costruire le fondamenta tecnologiche di uno spazio europeo digitale multilingue anche attraverso reti semantiche"

- **GWAP** (videogiochi con scopo per acquisizione dati) – www.knowledgeforge.org
- **Wibitaxonomy** (creazione tassonomica di tutta wikipedia) - <http://wibitaxonomy.org/>

(01/11/2012 - oggi)

Dottorando

Presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" - P.zza Aldo Moro, 5 – ROMA

Sviluppo e gestione del progetto **Falcone 9000**, progetto vincitore dei **fondi ateneo Avvio alla Ricerca 2014**.

Il progetto ha come obiettivo la creazione di una rete semantica giuridica, attraverso l'analisi dei dati testuali presenti sulle sentenze dei tribunali, utilizzando algoritmi statistici.

(04/11/2005 – 03/11/2006)

VFP1

Esercito italiano

Settore Militare

(01/09/2004 – 03/11/2005)

Programmatore Multimediale

Framenet s.r.l.
Settore Informatico

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- (2011 - 2012) **Laurea Magistrale in Informatica 110/110 e lode**
 Università: Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" - P.zza Aldo Moro, 5 – ROMA
 Facoltà: Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
 Dipartimento: Informatica
 Relatore: Prof. Roberto Navigli
 Ambito della tesi: Sostituzione lessicale attraverso tecniche semantiche e sintattiche
- (2007 - 2010) **Laurea Triennale in Informatica 105/110**
 Università: Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" - P.zza Aldo Moro, 5 – ROMA
 Facoltà: Ingegneria dell'informazione, informatica e statistica
 Dipartimento: Informatica
 Relatore: Prof. Roberto Navigli
 Ambito del tirocinio: Costruzione di due reti semantiche per l'induzione dei significati attraverso algoritmi statistici
- (1999 - 2004) **Diploma: Perito capotecnico informatico 91/100**
 ITIS Enrico Fermi – Roma
 Competenze acquisite:
 - Informatica
 - Logica
 - Sistemi
 - Elettronica

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre: Italiano

| Altre lingue | COMPRENSIONE | | PARLATO | | PRODUZIONE SCRITTA |
|--------------|--------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
| | Ascolto | Lettura | Interazione | Produzione orale | |
| Inglese | A1 | B1 | B1 | A1 | |

Competenze comunicative: Buone competenze comunicative acquisite durante l'esperienza da ricercatore

Competenze organizzative e gestionali: Leadership (attualmente responsabile di un team di 4 persone)
 Project Manager (Gestione di più progetti contemporaneamente)
 Problem Solving

Competenze professionali

- Buon livello di conoscenza di tutte le tecniche di intelligenza artificiale nel ramo dell'elaborazione del linguaggio naturale quali:
 - Reti Neurali
 - Reti Semantiche
 - Data mining
 - Tecniche Statistiche e Probabilistiche(quali PageRank) per il trattamento dei dati di Testo
 - Analisi statistiche sull'individuazione di informazi nei testi.
 - Creazione di parser per l'estrazione dei dati nei testi
 - Tecniche di Named Entity Recognizer

Competenze informatiche

- Programmi sintattici automatici
- Programmi di comprensione dei testi
- Programmi di Sentimental Analysis
- Pacchetto Office
- Java
- JavaScript
- JQuery
- MySql
- Servlet
- Tomcat
- Lucene
- Lingo
- C

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Pubblicazioni**
- Vannella D., T. Flati, R. Navigli (2014). **WoSIT: A Word Sense Induction Toolkit for Search Result Clustering and Diversification**. In: Proceedings of 52nd Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics: System Demonstrations. Baltimore (US), 23-25 Jun 2014, p. 67-72
- T. Flati, Vannella D., T. Pasini, R. Navigli (2014). **Two Is Bigger (and Better) Than One: the Wikipedia Bitaxonomy Project**. In: Proceedings of 52nd Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics: System Demonstrations. Baltimore (US), 23-25 Jun 2014, p. 945-955
- Vannella D., D. Jurgens, D. Scarfini, D. Toscani, R. Navigli. (2014). **Validating and Extending Semantic Knowledge Bases using Video Games with a Purpose**. In: Proceedings of 52nd Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics: System Demonstrations . Baltimore (US), 23-25 Jun 2014, p. 1294-1304
- M Ehrmann, F Cecconi, Vannella D., JP McCrae, P Cimiano, R Navigli (2014). **Representing multilingual data as linked data: the case of BabelNet 2.0**. In: LREC 2014, Ninth International Conference on Language Resources and Evaluation . Reykjavik, 26-31 May 2014, p. 401-408
- Navigli, Vannella D. (2013). **SemEval-2013 Task 11: Word Sense Induction & Disambiguation within an End-User Applications**. In: Proceedings of 52nd Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics: System Demonstrations. Atlanta, USA, June 14-15, p. 193-201
- R Navigli, D Jurgens, Vannella D. (2013). Semeval-2013 task 12: **Multilingual word sense disambiguation**. In: Second Joint Conference on Lexical and Computational - 3 - Semantics (* SEM). Atlanta, Georgia , June 14-15, vol. 2, p. 222-231
- Ehrmann, M., Cecconi, F., Vannella, D., McCrae, J.-P., Cimiano, P. & Navigli, R. (2014). **A Multilingual Semantic Network as Linked Data: lemon-BabelNet**. In C. Chiarcos, J.-P. McCrae, P. Osenova & C. Vertan (eds.) Proceedings of the 3rd Workshop on Linked Data in Linguistics, pp. 71-76.
- Presentazioni**
- Google DevFestival Roma 2013
BabelNet 2.0: un dizionario enciclopedico multilingue in formato elettronico
- Presentazione del progetto WibiTaxonomy presso l' Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" - P.zza Aldo Moro, 5 – ROMA
- Progetti**
- BabelNet – www.babelnet.org
BabelTag – www.babeltag.org
GWAP - www.knowledgeforge.org
Wibitaxonomy - <http://wibitaxonomy.org/>
Falcone 9000 – intelligenza artificiale al servizio dei giuristi (vincitore di fondi ateneo della Sapienza del 2014)
- Conferenze**
- SemEval . Atlanta, Georgia, USA, June 14-15 2013
ACL Baltimore (US), 23-25 Jun 2014
- Riconoscimenti e premi**
- Premio META per BabelNet
The META Prize is awarded by the META Technology Council to outstanding products or services supporting the European Multilingual Information Society.
- Vincitore dei fondi ateneo Avvio alla Ricerca 2014 per il progetto Falcone 9000**
- Aziende**
- BabelMind S.r.l. semplificata - Socio di minoranza dal 2014
Business Innovation Company Srl - Socio di minoranza dal 2013
- Dati personali**
- Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".