Censimento 2014-2015 sulla Didattica della Logica Computazionale in Italia

A cura della Commissione Didattica del GULP, Gruppo Ricercatori e Utenti Logic Programming
http://www.programmazionelogica.it/

Introduzione

Questo censimento sulla didattica della Logica Computazionale in Italia raccoglie i dati relativi agli insegnamenti impartiti a livello universitario nell'anno accademico 2014-2015. Per gli insegnamenti disattivati nell'anno accademico 2014-2015 i dati riportati sono quelli dell'a.a. 2013-2014.
Gli argomenti trattati riguardano i formalismi logici, le tecniche di computazione, i linguaggi logici e le applicazioni.
Le ore di lezione dedicate alla Logica Computazionale sono state circa 1600 all'anno.

Sedi

Le sedi universitarie che hanno partecipato al censimento sono Bari Politecnico, Bari Università Aldo Moro, Bologna, Bolzano Libera Università, Calabria Università, Cassino e Lazio Meridionale, Catania, Ferrara, Firenze, Genova, Insubria, L'Aquila, Marche Università Politecnica, Messina, Milano Bicocca, Milano Politecnico, Milano Università, Napoli, Palermo, Parma, Perugia, Piemonte Orientale, Pisa Università, Roma Sapienza, Roma Tor Vergata, Roma Tre, Salerno Università, Siena, Torino Università, Trento, Trieste, Udine, Urbino, Venezia, Verona, mostrate in Figura 1.

Figura 1: Sedi che hanno partecipato al censimento.

Le ore di lezione dedicate alla Logica Computazionale sono state circa 1600 all'anno. Le sedi sono mostrate in Tabella 1 in ordine descescente di ore annue erogate.

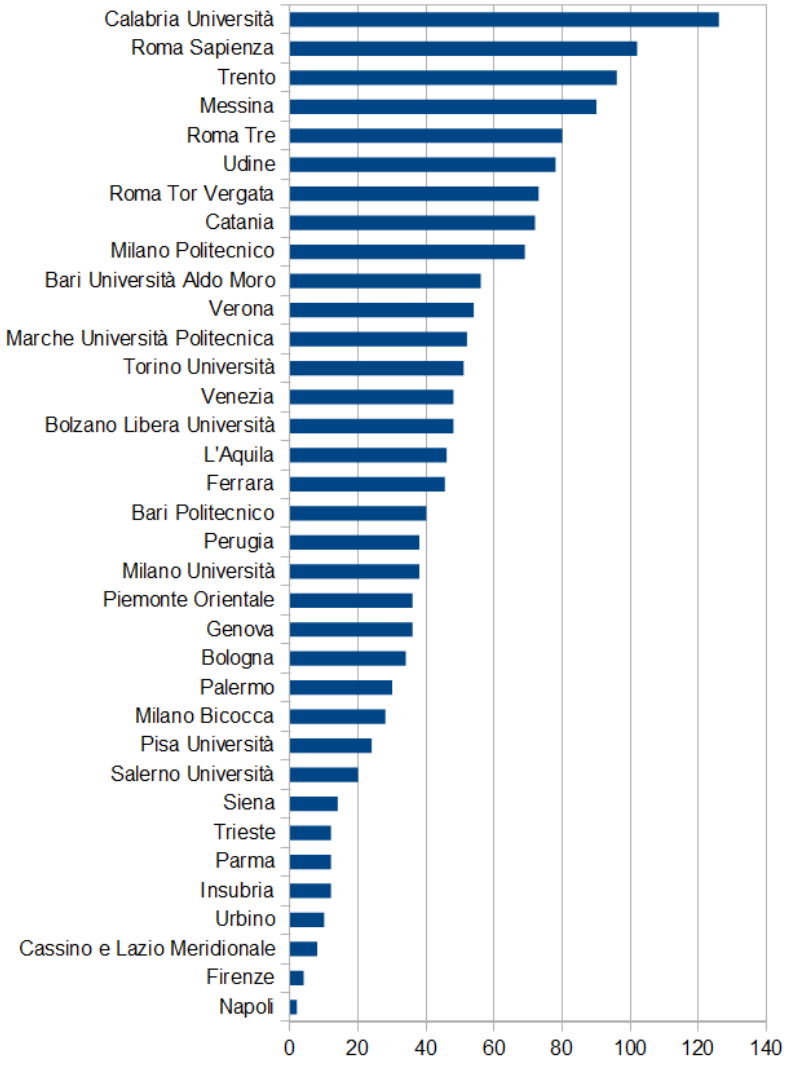

Tabella 1: Sedi ordinate per ore di lezione erogate.

Insegnamenti

Gli insegnamenti coinvolti sono 60 e sono divisi, rispetto alle classi di laurea di appartenenza, come mostrato in Tabella 2 (alcuni insegnamenti sono erogati in due corsi di laurea; abbiamo selezionato solo uno dei due):

- L-35 (Lauree in Scienze Matematiche): 1
- L-8 (Lauree in Ingegneria dell'Informazione): 5
- L-31 (Lauree in Scienze e Tecnologie Informatiche): 12
- LM-32 (Lauree Magistrali in Ingegneria Informatica): 20
- LM-18 (Lauree Magistrali in Informatica): 22

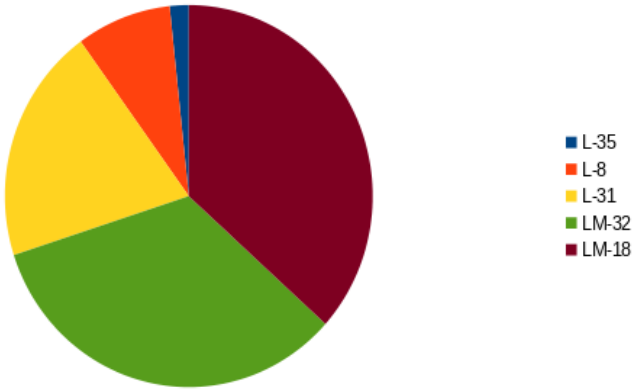

Tabella 2: classe di laurea degli insegnamenti censiti.

Il settore scientifico disciplinare degli insegnamenti è mostrato in Tabella 3 (i dati non sono completamente attendibili in quanto non per tutti gli insegnamenti è stato possibile risalire all'SSD; in questi casi si è formulata un'ipotesi):

- M/Fil01: 1
- MAT/01: 3
- ING-INF/05: 27
- INF/01: 29

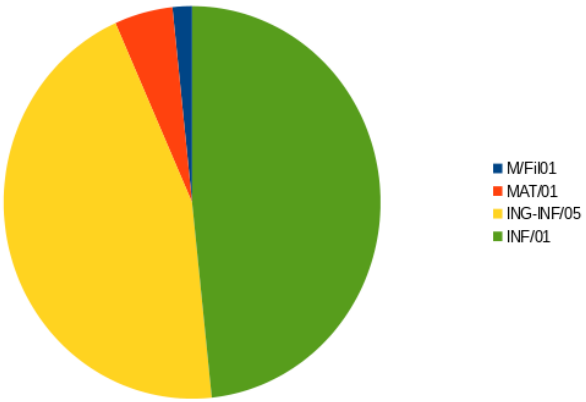

Tabella 3: SSD degli insegnamenti censiti

Gli insegnamenti censiti possono essere raggruppati in sette classi, come mostrato in Tabella 4, in base al titolo dell'insegnamento stesso:

- Pianificazione automatica: 1
- Modelli e linguaggi per la bioinformatica: 1
- Fondamenti dell'informatica, informatica teorica, algoritmi: 3

- Logica: 6
- Basi di dati, rappresentazione della conoscenza, sistemi cognitivi, ontologie, web semantico: 11
- Metodi formali, linguaggi, programmazione: 13
- Intelligenza artificiale, agenti e sistemi intelligenti: 25

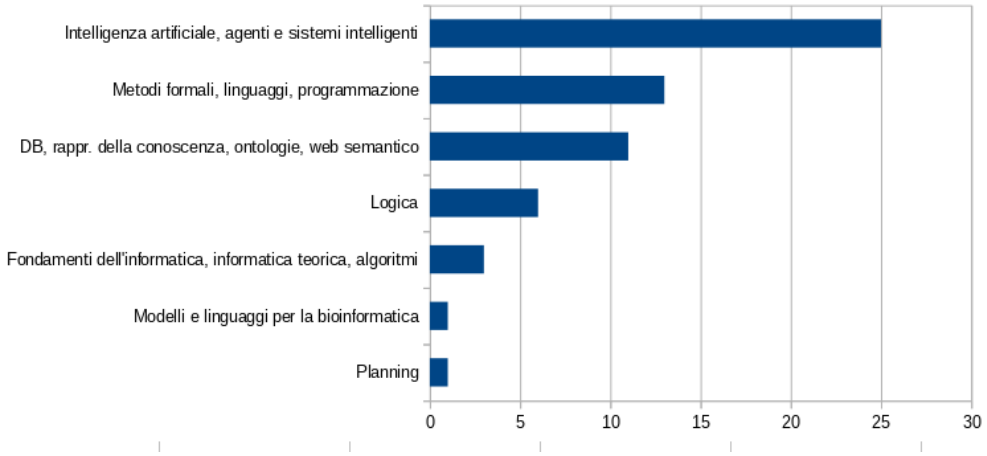

Tabella 4: Insegnamenti in cui vengono trattati argomenti collegati alla Logica Computazionale.

Argomenti trattati

Gli argomenti trattati coprono i formalismi (logica proposizionale, logica del prim'ordine, logiche modali, temporali, descrittive, situation calculus), le tecniche di computazione (risoluzione, dimostrazione automatica di teoremi, programmazione logica, programmazione logica a vincoli, programmazione concorrente con vincoli, programmazione logica induttiva, answer set programming, programmazione ad agenti), i linguaggi (Prolog, GoLog, Curry, Jason, DALI, DataLog, RDF/RDFS, i linguaggi di query) e le applicazioni (trattamento del linguaggio naturale, argomentazione, web semantico, ontologie, sistemi biologici).

La Tabella 5 mostra gli argomenti trattati, in ordine decrescente rispetto al numero di insegnamenti in cui sono trattati. Naturalmente ogni insegnamento può trattare più argomenti.

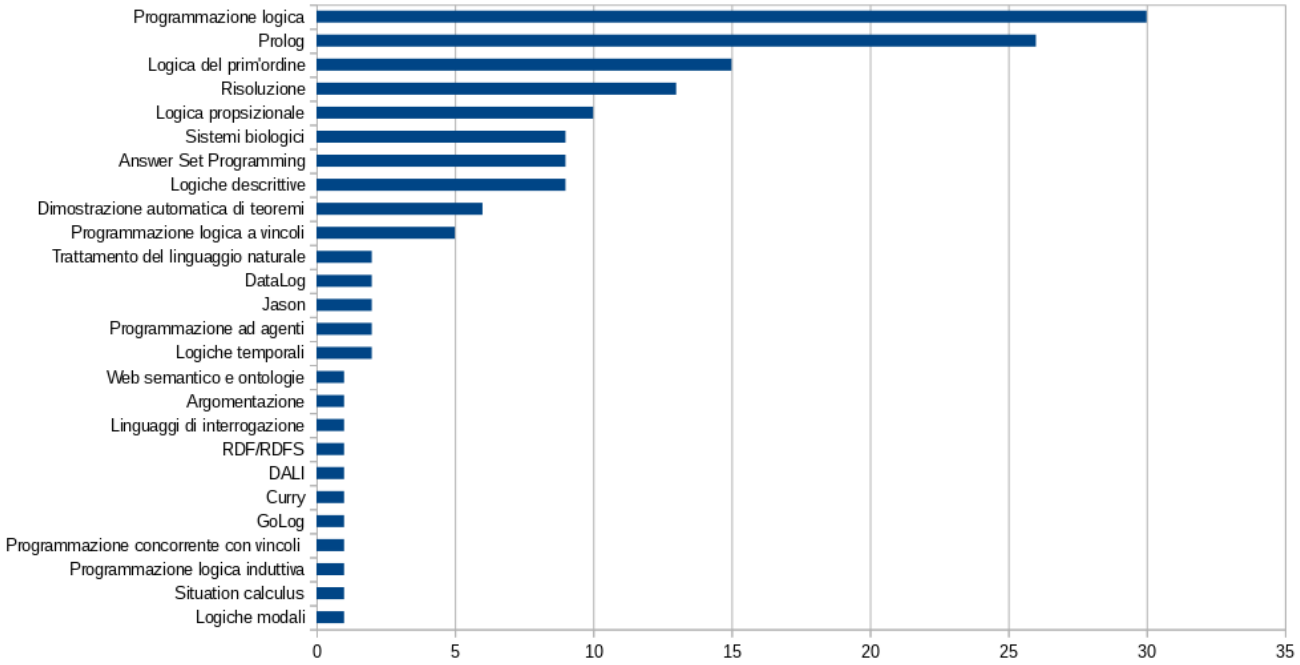

Tabella 5: Argomenti trattati per numero di insegnamenti in cui sono trattati.

Consultazione dei dati

Il dati raccolti durante il censimento, condotto da Viviana Mascardi con la collaborazione di Alberto Pettorossi, sono disponibili su richiesta contattando Viviana Mascardi all'indirizzo viviana.mascardi@unige.it.