

Curriculum Vitae di Ugo de'Liguoro

Carriera:

Ugo de'Liguoro si è laureato in Filosofia nel 1987 presso l'Università di Roma "La Sapienza", specializzandosi in Logica matematica. Successivamente, nel 1992, ha ottenuto il Dottorato di ricerca in Informatica presso la stessa università. Nel 1993 è stato borsista presso l'Università di Torino, e post-doc presso l'École Normale Supérieure a Parigi dal 1994 a tutto il 1995. Nel 1996 ha preso servizio come Ricercatore presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Torino, dove è Professore Associato sin dal 2001. Ha conseguito l'idoneità ASN per la logica matematica nel 2014.

Interessi scientifici:

Gli interessi di de'Liguoro riguardano la logica dei programmi e la teoria della computazione. In particolare de'Liguoro ha studiato calcoli formali alla base dei linguaggi di programmazione, come il lambda calcolo, vari calcoli degli oggetti, algebre dei processi e calcoli per la concorrenza, ed i loro sistemi di tipo, intesi sia come principi strutturanti che come formule di opportune logiche dei programmi. Di tali sistemi sono stati studiati tanto gli aspetti sintattici ed operazionali, quanto quelli semantici, vale a dire le strutture matematiche e le interpretazioni astratte che in esse si possono dare di programmi e tipi. Inoltre sono state studiate tecniche di estrazione di programmi da dimostrazioni, costruttive e non, ovvero di sintesi di programmi da specifiche sotto forma di tipi comportamentali. Nell'ambito della teoria dei sistemi concorrenti ha studiato sistemi di tipo per il controllo interazione binaria e multiparty.

I risultati di queste ricerche sono documentati in circa ottanta di articoli su riviste specializzate ed atti di convegno internazionali elencati alle url:

- [Dblp](#)
- [Iris-Aperto](#)

Progetti di ricerca e attività editoriale:

Ha partecipato ai progetti europei ESPRIT BRA 3272 - Gentzen e FP5 IST-2001-33477 - Dart. E' stato membro dei progetti nazionali COFIN 2001013518 - Cometa e PRIN'05 2005015785_003. E' stato membro delle Cost Action UE COST Action IC1201: Behavioural Types for Reliable Large-Scale Software Systems (BETTY), ICT COST Action IC1405 Reversible computation, COST Action EU Types CA15123 (di cui è stato membro dell'MC), EU H2020 BeHapi come responsabile locale di un WP. È stato membro di comitati di programma di conferenze internazionali quali TLCA, FSCD e PPDP. Già curatore di raccolte di atti di conferenza e editor ospite di riviste di livello internazionale, quali Theoretical Computer Science e Fundamenta Informaticae, è attualmente editor ospite della rivista Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming.

Didattica:

L'attività didattica di de'Liguoro, svoltasi interamente all'interno dell'Università di Torino, ha riguardato e riguarda corsi di programmazione in linguaggi tradizionali (Pascal, C) ed orientati agli oggetti (C++, Java); corsi di algoritmi e di teoria della calcolabilità e complessità computazionale, il corso Metodi formali per l'Informatica; insegna il corso di basi di dati presso la SUISS; sempre presso la SUISS è membro del comitato scientifico del master: Cultural property protection in crisis response. Nell' a.a. 2023/24 ha insegnato un corso sulla certificazione formale del software nel master di secondo livello Space Sciences presso il Dipartimento di Matematica.

Inoltre de'Liguoro ha insegnato corsi di introduzione all'Informatica di vario livello presso i corsi di laurea di Matematica, Matematica per la finanza, nonché corsi di alfabetizzazione informatica presso la SUISS e nel corso "Informatica e pensiero computazionale" di Start@UniTo.

Maggiori dettagli sulle attività di ricerca e sulla didattica di de'Liguoro sono reperibili attraverso la pagina web personale: www.di.unito.it/~deligu/

Torino, Gennaio 2024