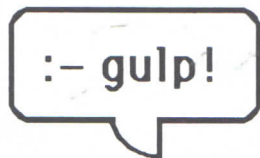


GULPI!

Gruppo Ricercatori ed
Utenti di
Logic
Programming
affiliato
Association for
Logic
Programming

5° Convegno sulla
Programmazione Logica

Padova, 6-8 Giugno 1990



Gruppo Ricercatori ed Utenti
di Logic Programming

GULP '90

**Quinto Convegno sulla
Programmazione Logica**

A cura di Annalisa Bossi

Padova, 6-8 Giugno 1990

Sala della Gran Guardia

Organizzato dal:

Dipartimento di Matematica Pura ed Applicata - Università di Padova

Con il Patrocinio di:

Università di Padova
Comune di Padova-Settore Spettacolo e Manifestazioni

Coordinatrice:

Annalisa Bossi (Università di Padova)

Comitato di Programma:

Pier Giorgio Bosco (CSELT, Torino)
Alfredo Ferro (Università di Catania)
Gilberto Filé (Università di Padova)
Giorgio Levi (Università di Pisa)
Alberto Martelli (Università di Torino)
Maurizio Martelli (Università di Genova)
Paola Mello (Università di Bologna)
Daniele Nardi (Università di Roma)
M. Vittoria Oneto (ELSAG, Genova)
Enrico Pagello (Università di Padova)
Alberto Pettorossi (Università di Roma)
Cristina Ruggieri (D.S. Logics, Bologna)
Maria Simi (Università di Udine)
Silvio Valentini (Università di Milano)

Comitato organizzatore:

Nicoletta Cocco (Università di Padova)
Susi Dulli (Università di Padova)
Luigi Marcolungo (Università di Padova)
Nino Trainito (LADSEB-CNR, Padova)

Con il Contribuito di:

CNR
CERVED S.p.A.
ICON s.r.l.
ELSAG S.p.A.
Systems & Management S. p. A.
AIS-Artificial Intelligence Software S.p.A.
Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo

Stampa: La Photograph, via del Santo, 48/6, Padova

INDICE

<i>Premessa</i>	IX
<i>Prefazione</i>	XI
AMBIENTI E STRUMENTI	
Performance of Logic+Functional Programming on a Distributed Memory Architecture <i>P.G. Bosco, C. Cecchi, C. Moiso, M. Porta, G. Sofi</i>	3
Verso un Supporto a Tempo di Esecuzione per Linguaggi Logici e Funzionali <i>M. Gaspari, F. Saracco</i>	17
The Epsilon KBMS: Environment and Applications <i>P. Coscia, S. Valeri</i>	33
Compilazione ed Esecuzione di un Linguaggio Logico Distribuito <i>T. Castagnetti, P. Ciancarini, M. Montanari</i>	49
APPLICAZIONI	
Comprensione di Descrizioni di Attività Economico-Produttive Espresse in Linguaggio Naturale <i>M. Fasolo, L. Garbuio, N. Guarino</i>	63
RASP: Resource Allocator for Software Projects <i>C. Bertazzoni, M. G. Gatti, F. Giannotti</i>	75
Logic Programming and Approximate Reasoning: Fuzzy Tools in Prolog Environments <i>E. Binaghi, D. Orban, A. Rampini</i>	91
Integrazione di uno Strumento di Inferenza Probabilistica Basato sul Modello di Pearl nell' Ambiente LEAP <i>L. De Giovanni</i>	101
Progetto e Sviluppo di ENprover, un Dimostratore Automatico di Teoremi Basato su EN-Strategy <i>F. Baj, M.P. Bonacina, M. Bruschi, A. Zanzi</i>	117

Logic Programming and Software Development Environments <i>V. Ambriola, P. Ciancarini</i>	131
Strumenti per lo Studio di Reti di Petri Basati sulla Programmazione Logica <i>A. Domenici</i>	143
 LINGUAGGI	
LML: a Logic Based Language for Knowledge Manipulation <i>A. Brogi, P. Mancarella, D. Pedreschi, F. Turini</i>	155
Estensioni di Ordine Superiore a Prolog Sono Necessarie <i>S. Costantini, P. Dell'Acqua, G.A. Lanzarone</i>	167
Note sull' Uso e la Definizione di un Linguaggio per la Programmazione Logica Strutturata <i>G. Rossi</i>	185
Negazione come Inconsistenza e Meccanismi di Strutturazione Prolog <i>C. Bassino, C. Charrere, B. Demo</i>	201
 OTTIMIZZAZIONI E TRASFORMAZIONI	
Abstract Interpretation for Concurrent Logic Languages <i>C. Codognet, P. Codognet, M. Corsini</i>	215
A Specialization of Bottom-up Abstract Interpretation for Type Inference in Logic Programming <i>R. Barbuti, R. Giacobazzi</i>	229
Optimizing Fully-Bound DATALOG Queries <i>N. Leone</i>	245
Deriving Efficient Logic Programs for Unfolding Trees <i>M. Proietti, A. Pettorossi</i>	255
Fold/Unfold Transformations for Structured Logic Programming <i>M. Bugliesi, E. Lamma, P. Mello</i>	275
 SEMANTICA	
SLD-Resolution Completeness without Lifting, without Switching <i>R. Sigal</i>	295

A Contribution to the Automated Treatment of Membership Theories <i>E. Omodeo, F. Parlamento, A. Policriti</i>	309
Global, Local and Weak Graph Properties for Normal Logic Programs <i>A. Cortesi, G. Filè</i>	321
A Theory for Modeling the Synchronization Mechanisms of Concurrent Logic Languages <i>C. Palamidessi</i>	331
La Semantica degli Aggiornamenti su Programmi Logici di Horn <i>L. Palopoli</i>	347
Monotonicity in AE Theories: Preliminary Report <i>P. A. Bonatti</i>	363
Costruzione di un Modello Minimale per una Procedura di Classificazione Fuzzy <i>A. O. Arigoni, S. Nobilio</i>	377
RELAZIONI INVITATE	
Completeness Results for SLDNF <i>K. Kunen</i>	395
Negation-as-Failure and Classical Negation <i>V. Lifschitz</i>	397
Abstract Interpretation of Logic Programs: the Denotational Approach <i>K. Marriott, H. Sondergaard</i>	399