

Preface of the 32nd Italian Symposium on Advanced Database Systems

Abstract

This volume contains the proceedings of the 32nd Italian Symposium on Advanced Database Systems (SEBD – Sistemi Evoluti per Basi di Dati), held in Villasimius (Sardinia, Italy) from 23 to 26 June 2024

Preface

The 32nd edition of the Italian Symposium on Advanced Database Systems (SEBD – Sistemi Evoluti per Basi di Dati) was held in Villasimius (Sardinia, Italy) from 23 to 26 June 2024. This volume collects the papers selected for presentation at the conference.

SEBD is the major annual event of the Italian database research community at large, as it is thought of as a forum for all those people, in academia and industry, that are interested in data management and its wide range of applications, to meet, discuss, and exchange experiences.

SEBD 2024 covered various topics, including query optimization, information extraction, data matching and integration, knowledge bases and data semantics, data quality, data fairness, graph-based data and knowledge graph enrichment, information retrieval, data mining and business intelligence, and data-centric AI.

The scientific program of SEBD 2024 was organized into ten sessions and two poster sessions, including the presentations of 66 peer-reviewed papers out of 76 submissions. The program also featured three keynote talks by highly renowned international researchers: Georg Gottlob (University of Calabria, Italy) on enhancing data precision with large language models, H. V. Jagadish (University of Michigan, U.S.A.) on detecting and fixing unfairness in data-driven decision making, and Themis Palpanas (University of Paris Cité, France) on scalable vector analytics. Last but not least, SEBD 2024 included the Doctoral Consortium, chaired by Donato Malerba (Università degli Studi di Bari) and Manuela Sanguinetti (Università degli Studi di Cagliari), with 5 presentations followed by extensive discussions and a dedicated panel.

SEBD 2024 assigned the “*Taste of Time*” Award (TTA), introduced in 2022 to recognize seminal contributions, and retracing the history of the Italian database community by selecting significant (and *tasty*) papers from past editions of SEBD. The ultimate goal of the TTA is to keep alive the tradition of the SEBD community, to contextualize the most important research lines and make sense of their evolution, and to inspire new generations of researchers by discussing how key challenges have been addressed, which ones are still open, and what can follow-up from them. The candidate papers for the SEBD 2024 TTA have been selected from:

3rd SEBD 1995: Ravello

SEBD 2024: 32nd Symposium on Advanced Database Systems, June 23-26, 2024, Villasimius, Sardinia, Italy



© 2024 Copyright for this paper by its authors. Use permitted under Creative Commons License Attribution 4.0 International (CC BY 4.0).

4th SEBD 1996: Pisa

5th SEBD 1997: Verona

The SEBD 2024 TTA Committee, chaired by Riccardo Torlone (Università Roma Tre), decided to assign the award to the authors of the following paper:

Paolo Ciaccia, Marco Patella, Fausto Rabitti, Pavel Zezula: Indexing Metric Spaces with M-Tree. SEBD 1997: 67-86

The SEBD 2024 TTA Honorable Mention is for the following paper:

Massimo La Camera, Luigi Palopoli, Domenico Saccà, Domenico Ursino: Knowledge Discovery su Schemi per l'Integrazione di Basi di Dati. SEBD 1997: 166-190

SEBD 2024 was enriched with a vibrant social program, as in the SEBD tradition, that involved all 120 participants from 33 research institutions. It included team-building football matches, an archeological visit to the Armungia village and its ancient *Nuraghe*, and intense under-the-palmetta discussions about the Italian Academia perspectives. The local organizers honored all the participants with a “Sa Bertula” bag, which you can see in Figure 1.

We want to thank all the contributing speakers for making SEBD 2024 a great event, and we are grateful to the members of our Steering, Program, Doctoral, and Organization Committees, as well as Centro di Competenza ICT SUD (CC-ICT-SUD S.C.R.L.), for timely providing their support in all organizational and technical aspects.

Maurizio Atzori
Paolo Ciaccia
Michelangelo Ceci
Federica Mandreoli



Figure 1: The “Sa Bertula” bag (SEBD limited edition).

Organization

General Chairs

Maurizio Atzori (Università degli Studi di Cagliari)

Paolo Ciaccia (Università di Bologna)

Program Chairs

Michelangelo Ceci (Università degli Studi di Bari)

Federica Mandreoli (Università di Modena e Reggio Emilia)

Doctoral Consortium Chairs

Donato Malerba (Università degli Studi di Bari)

Manuela Sanguinetti (Università degli Studi di Cagliari)

Taste of Time Award Chair

Riccardo Torlone (Università Roma Tre)

Proceedings Chairs

Antonio Pellicani (Università degli Studi di Bari)

Federico Motta (Università di Modena e Reggio Emilia)

Program Committee

Flora Amato (Università degli Studi di Napoli Federico II)

Giuseppe Amato (CNR-ISTI)

Annalisa Appice (Università degli Studi di Bari)

Maurizio Atzori (Università degli Studi di Cagliari)

Ada Bagozi (Università degli Studi di Brescia)

Ilaria Bartolini (Università di Bologna)

Luigi Bellomarini (Banca d'Italia)

Francesco Buccafurri (Università Mediterranea di Reggio Calabria)

Luca Cabibbo (Università Roma Tre)

Andrea Calì (Birkbeck University of London)

Diego Calvanese (Libera Università di Bolzano)

Cinzia Cappiello (Politecnico di Milano)

Loredana Caruccio (Università di Salerno)

Barbara Catania (Università di Genova)

Silvia Chiusano (Politecnico di Torino)

Paolo Ciaccia (Università di Bologna)

Valter Crescenzi (Università Roma Tre)
Tommaso Di Noia (Politecnico di Bari)
Guglielmo Faggioli (Università di Padova)
Bettina Fazzinga (Università della Calabria)
Alfio Ferrara (Università degli Studi di Milano)
Elena Ferrari (Università dell'Insubria)
Nicola Ferro (Università di Padova)
Donatella Firmani (Università La Sapienza di Roma)
Enrico Franconi (Libera Università di Bolzano)
Paolo Garza (Politecnico di Torino)
Matteo Golfarelli (Università di Bologna)
Giovanna Guerrini (Università di Genova)
Veronica Guidetti (Università di Modena e Reggio Emilia)
Ornella Irrera (Università di Padova)
Davide Lanti (Libera Università di Bolzano)
Francesco Leotta (Università La Sapienza di Roma)
Giuseppe Manco (ICAR-CNR)
Stefano Marchesin (Università di Padova)
Elio Masciari (Università degli Studi di Napoli Federico II)
Andrea Maurino (Università degli Studi di Milano Bicocca)
Michele Melchiori (Università degli Studi di Brescia)
Laura Menotti (Università di Padova)
Paolo Mignone (Università degli Studi di Bari)
Paolo Missier (University of Birmingham)
Cristian Molinaro (Università della Calabria)
Stefano Montanelli (Università degli Studi di Milano)
Vincenzo Moscato (Università degli Studi di Napoli Federico II)
Barbara Oliboni (Università di Verona)
Paolo Papotti (EURECOM)
Ruggero Pensa (Università di Torino)
Davide Piantella (Politecnico di Milano)
Gianvito Pio (Università degli Studi di Bari)
Giuseppe Polese (Università di Salerno)
Domenico Potena (Università Politecnica delle Marche)
Andrea Pugliese (Università della Calabria)
Elisa Quintarelli (Università degli Studi di Verona)
Carlo Sartiani (Università della Basilica)
Domenico Fabio Savo (Università degli Studi di Bergamo)
Gianmaria Silvello (Università di Padova)
Giovanni Simonini (Università di Modena e Reggio Emilia)
Emanuele Storti (Università Politecnica delle Marche)
Andrea Tagarelli (Università della Calabria)

Doctoral Consortium Program Committee

Mario Cannataro (Università di Catanzaro) - panelist
Silvana Castano (Università degli Studi di Milano)
Valeria De Antonellis (Università degli Studi di Brescia)
Claudia Diamantini (Università Politecnica delle Marche) - panelist
Nicola Ferro (Università di Padova) - panelist
Giuseppe Manco (ICAR-CNR),
Letizia Tanca (Politecnico di Milano) - panelist

Taste of Time Award Committee

Elena Baralis (Politecnico di Torino)
Sonia Bermamaschi (Università di Modena e Reggio Emilia)
Silvana Castano (Università di Milano)
Nicola Ferro (Università di Padova)
Domenico Saccà (Università della Calabria)
Letizia Tanca (Politecnico di Milano)

Local Organizing Committee

Maurizio Atzori (Università degli Studi di Cagliari)
Domenico Saccà (ICT-SUD)
Cecilia Di Ruberto (Università degli Studi di Cagliari)
Gabriele Gigliotti (ICT-SUD)
Andrea Loddo (Università degli Studi di Cagliari)
Alessandro Pani (Università degli Studi di Cagliari)
Alessandra Perniciano (Università degli Studi di Cagliari)
Manuela Sanguinetti (Università degli Studi di Cagliari)
Andrea Zanda (Rombo.ai S.r.l.)
Luca Zedda (Università degli Studi di Cagliari)