

Local Entity Detection and Recognition Task EVALITA 2009

Silvana M. Bernaola Biggio, Claudio Giuliano, Massimo Poesio, Yannick Versley, Olga Uryupina, Roberto Zanoli



Local Entity Detection and Recognition

Per Enrico Fabris esordio con il record

A Salt Lake City sugli scudi anche Chiara Simionato prima nei mille





LA FESTA. Vittoria e record del mondo, c'è di che esultare

OTENTE. Enrico Fabris in azione durante i vittoriosi 5000 a Lake Salt Cit

di DANIELE FERRARI

TRENTO – Ottimo avvio in coppa del mondo per la nazionale azzurra di pattinagio velocità, composta anche dai pinetani Matteo Anesi e Ermanno loriati, con Paris anche dai pinetani Matteo Anesi e Ermanno loriati, con Paris sui 9000 metri sobato e Jeri da Chiara Simionato sui 1000 metri, nella prima prova di coppa del mondo disputata nel veckend sui veloce impianto disputata di para dei 5000 metri, davanti all'olandese Sven Kramer ed al norvegese Haevard Boekko, stabilendo inoltre il nuovo

record mondiale della distanza. Nella giornata di venerdi Fabris era giunto invece quinto sui 1500 metri nella gara vinta dall'olandese Wennemars. Positivo anche il terzo posto nella gara dei 1500 metri ottenuto sabato da Chirara Simionato con il tempo di 154'65, superata dalle canadesi Christime Mesbitte Kristina Groves. Nella gara di apertura del 1000 metri la cadorina Simionato era giunta invece quinta nella prova vinta dalla cinescato di consulta della cinescato di consulta della prova vinta dalla cinescato di consulta della di consulta di

pinetano Ermanno loriatti classificatosi al 25° psi 1000 metri. Nella giornata conclusiva di ieri dedicata alla prove sprint grande successo di Chiara Simionato sul 1000 metri vinti con il tempo di 113°27 davanti alla tedesca Friesinger e alla canadese Nesbitt. Fabris era invece sesto nel gruppo B dei 1000 metri e 14° sui 500 metri di gruppo B, distanze non congeniali al Talteta di Roana. Matteo Anesi chiudeva la sua fatica nord americana con un doppio 22° posto sui 500 e sul 100 semsoniforma si sulle distanze sprint non usuali per gli atleti all-round. Nel gruppo A dei 500 metri Ermanno loriatti ori

teneva invece il 22° posto nella prova vinta dal canadese Wotherspoon.

vinta dal canadese Wotherspoon.

Lo spettacolare circuito di coppa del mondo di pattinaggio velocità vivrà anche quest'anno la sua tappa Italiana. Il prossimo 2 e 3 febbraio 2008 sarà l'Ice Rink Pinè di Moia di Pinè I teatro delle sfide mondiali sui 1500 e 5000 metri maschille femminili con Fabris, Simionato, e si sperai padroni di casa Anesi e loriati, tra i protagonisti più attesi. La prima gara della stagione i taliana del pattinaggio si terrà invece il prossimo 24 e 25 novembre sui ghiaccio dell'Ice Rink Pinè con la prima prova del «Grand Prixs gara riservata sia agli atleti senior sia agli junior sui 500, 1000, 1500 e 3000 metri.

2 subtasks

Entity Mention Detection

✓ Detection of the extension of the name ✓ Classification

Coreference Resolution



Entity Mention Detection



- ✓ Corpus: I-CAB, 525 news stories from the newspaper L'Adige (07Sep04; 08Sep04; 07Oct04; 08Oct04; Attualita, Cultura, Economia, Sport, Trento)
- ✓ Classification: Person, Organization, Location, Geo-Political Entity.
- ✓ Simple and nested mentions:
 - ✓ [La [cantante]NOM PER [Madonna]NAM PER]NAM PER
 - ✓ [[Il [presidente]NOM_PER del consiglio provinciale]NOM_PER [Giacomo [Bezzi]NAM_PER] NAM_PER]NOM_PER

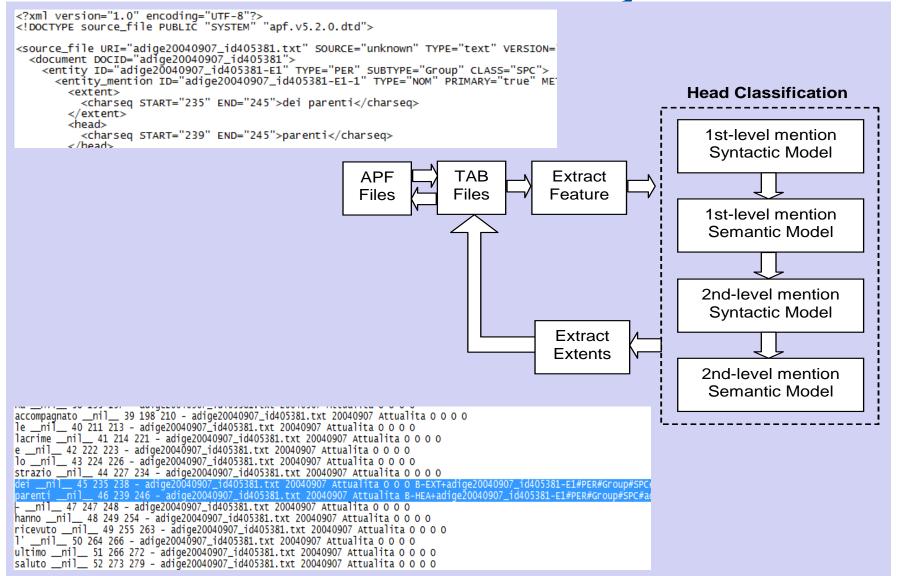
Training Data

Files	335
Words	113,634
Average words per file	339
Tokens	132,586
Person	2,938
Organization	2518
Geo-Political	1740
Location	240





Architecture of the system





Evaluation

Development set, using CoNLL scorer:

Measure		1st level classifier	2nd level classifier
General	Precision	85.93%	50.87%
	Recall	81.61%	36.68%
	FB1	83.71%	42.63%
NAM	Precision	87.29%	44.09%
	Recall	88.71%	33.73%
	FB1	87.99%	38.23%
NOM	Precision	86.75%	56.60%
	Recall	75.42%	39.30%
	FB1	80.69%	46.39%
PRO	Precision	79.81%	0.00%
	Recall	72.44%	0.00%
	FB1	75.95%	0.00%

N	leasure	1st level classifier	2nd level classifier
	Precision	81.12%	50.70%
General	Recall	77.07%	36.43%
	FB1	79.04%	42.40%
GPE	Precision	83.28%	46.15%
	Recall	82.48%	31.58%
	FB1	82.88%	37.50%
LOC	Precision	75.73%	0.00%
	Recall	58.65%	0.00%
	FB1	66.10%	0.00%
	Precision	75.98%	36.96%
ORG	Recall	69.91%	19.54%
	FB1	72.82%	25.56%
PER	Precision	83.26%	54.22%
	Recall	80.29%	43.11%
	FB1	81.75%	48.03%



EMD Task	Measure	Result
	Value	65.7%
	Precision	78.1%
	Recall	74.1%
	F-measure	76.1%

Local Entity Detection and Recognition Task	Measure	Result
	Value	36.7%
	Precision	78.5%
	Recall	61.1%
	F-measure	68.7%



- An anaphora resolution toolkit developed at the 2007 Johns Hopkins ELERFED workshop
- Designed to allow experimentation with anaphora resolution:
 - Modular architecture
 - Variety of preprocessing
 - Declarative specification of configuration
- Java-based, open source (<u>www.bart-coref.org</u>)

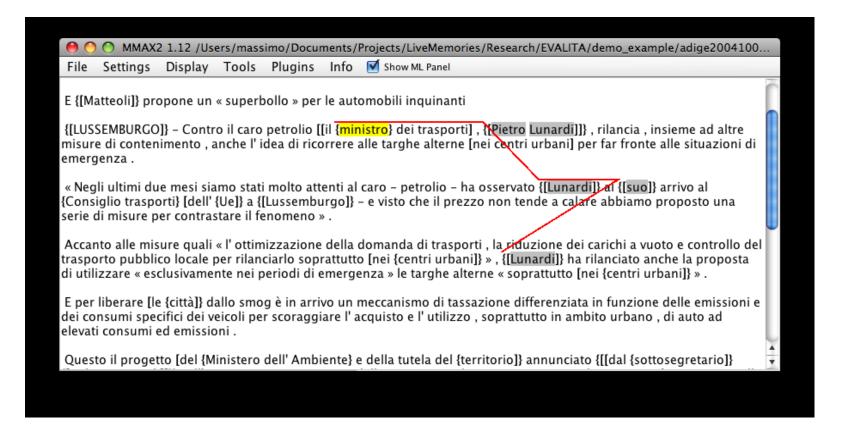


ITALIAN ANAPHORA RESOLUTION IN BART

- Developed a LANGUAGE PLUGIN isolating language-specific aspects
 - E.g., aliasing: S.p.A., D.ssa
- Modified preprocessing to work with either mention extractor (DeMention) or with parsers (Italian version of MALT parser trained on TUT)
- Configuration: Soon et al 2001



LINKING ENTITY MENTIONS WITH ITAL-BART





Thank you