

PHAROS Platform for searching of Audiovisual Resources across Online Spaces



POLITECNICO
DI MILANO



POLO REGIONALE
DI COMO

Finalità del progetto

PHAROS è un progetto co-finanziato dalla Commissione Europea che ha l'obiettivo di sviluppare una piattaforma di ricerca audiovisiva di nuova generazione che permetta agli utenti, alle aziende e alle organizzazioni di estrarre informazione dai contenuti multimediali (testo, audio, video), gestire l'accesso a materiali di ogni tipo e fornire supporto ai processi di elaborazione di dati multimediali.



Descrizione del progetto

Le attività di sviluppo della piattaforma PHAROS sono guidate dalle esigenze informative del suo attore principale: l'utente. Si studiano:

- meccanismi di pubblicazione di contenuti intelligenti,
- annotazione semantica e automatica dei contenuti audiovisivi,
- criteri di ricerca avanzati che tengono conto sia di interrogazioni basate su parole chiave (keyword-based) che su contenuti (content-based),
- riconoscimento del contesto e personalizzazione,
- interfacce utente innovative
- protezione dei contenuti e rilevamento dello spam.

Per esempio, estrarre dalla registrazione video dei telegiornali dell'ultima settimana tutti gli spezzoni in cui si parla di riscaldamento globale, oppure registrare con il telefono cellulare una canzone per strada e inviarla al motore di ricerca, che fornisce canzoni simili e informazioni sull'autore.

Riferimenti

Prof. Piero Fraternali (piero.fraternali@polimi.it) - Politecnico di Milano e Web Models s.r.l.
Ing. Alessandro Bozzon (alessandro.bozzon@polimi.it) - Politecnico di Milano

Partner di progetto

Engineering Ingegneria Informatica SpA (Italia), France Telecom (Francia), FAST Search & Transfer (Norvegia), L3S Research Centre (Germania), Fraunhofer IDMT (Germania), Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (Svizzera), Knowledge Media Institute, Open University (Regno Unito), Music Technology Group of the Universitat Pompeu Fabra (Spagna), VTT Technical Research Centre of Finland, Circom Regional (Francia), Metaware SpA (Italia), Web Models (Italia), SAIL LABS Technology Technology AG (Austria)