

Progetto Europeo n. 2143006
cofinanziato dal 7° Programma Quadro per la
ricerca, Programma Tecnologie dell'informazione
della DG Società dell'Informazione. Jumas è
operativo dall'1 febbraio 2008 30 giugno 2011

fai un giro a jumasproject.eu

progetto **jumas**

I PARTNER

RWTH Aachen University (de)

centro ricerca

CMR Consorzio Milano Ricerche (it)

centro ricerca

FBK Fondazione Bruno Kessler (it)

centro ricerca

IMI Ministero della Giustizia (it)

utente finale

EML European Media Laboratory (de)

centro ricerca

CERTH-ITI Inst. of Telematics & Informatics (gr)

centro ricerca

SZTAKI Computer Automation Research Inst. (hu)

centro ricerca

CCW Courts Circuit of Wroclaw Justice Ministry (pl)

utilizzatore - utente finale

ESA Esa Projekt (pl)

centro ricerca

DigitPA / CNIPA Centro naz. per l'IT nelle P.P.A.A. (it)

TI nelle Pubbliche Amministrazioni

EMLR European Media Laboratory Research (de)

centro ricerca

partner

RWTH Aachen University
Lehrstuhl für Informatik 6
RWTH Aachen
Ahornstr. 55
52056 Aachen
Prof. Dr.-Ing. Hermann Ney
email ney@cs.rwth-aachen.de
tel. +49 241 80-21600

Judicial Management
by Digital Libraries

fai una sosta e visita il portale

jumasproject.eu



eu project for e-justice



information societies

cooperation

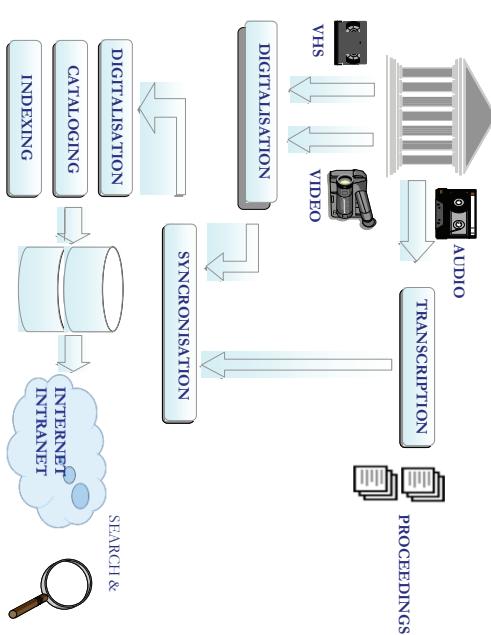
IL SETTORE GIUDIZIARIO

SCIENZA E TECNOLOGIA

Tra le organizzazioni che producono e utilizzano grandi quantità di informazioni vi sono le Pubbliche Amministrazioni. E il settore giudiziario ne è un caso esemplare. La crescente esigenza di cooperazione in tal senso è un fattore molto critico, pur rappresentando un'enorme potenziale di miglioramento soprattutto per l'adozione e lo sviluppo di nuove concezioni e tecnologie per la gestione dei contenuti, per il recupero (*retrieval*) e l'analisi semantica delle informazioni.

In un contesto di rivoluzione dei contenuti, il progetto Jumas rappresenta la leva di una conoscenza "in moto".

Si prevede infatti lo sviluppo di un Sistema di estrazione di semantiche nascoste (*embedded semantics*) nei dati multimediali che dovranno confluire appunto in un sistema avanzato di gestione della conoscenza. Tale sistema è dunque indirizzato ai casi dove vengono utilizzate telecamere e fonti audio diverse, soprattutto come nelle aule di dibattimento, e le sequenze video necessitano di essere ricostruite per future consultazioni.



KNOWLEDGE MODELS AND SPACES: ricerca diretta tra le registrazioni audio e video, senza trascrizione manuale dei processi.

KNOWLEDGE AND CONTENT MANAGEMENT: evidenziare le semantiche nascoste nelle librerie digitali audiovisive per facilitare la ricerca, il recupero, il trattamento ragionato e la presentazione efficace delle informazioni.

SENSOR & MULTIMEDIA INTEGRATION: integrazione delle informazioni derivanti da fonti plurimodali per migliorare l'accuratezza della trascrizione automatica e delle fasi di annotazione.

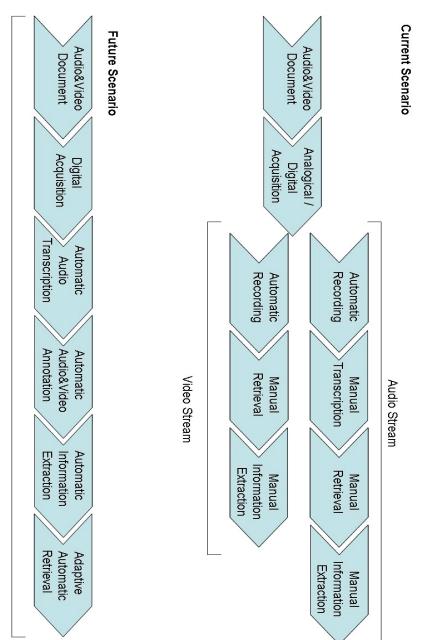
EFFECTIVE INFORMATION MANAGEMENT: ottimizzare e rendere continuo il percorso (workflow) documentale per consentire una efficace analisi delle informazioni (non)strutturate per la ricerca e la valutazione di documenti basata sull'evidenza.

IT INFRASTRUCTURE: architettura orientata al servizio caratterizzata da scalabilità, interoperabilità e modularità, per il supporto al sistema di recupero su larga scala di documenti audio e video.

AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION: valorizzare il contenuto delle tracce audio per migliorare la fase di trascrizione delle prove nei processi penali e civili.

ESTRAZIONE AUTOMATICA

Come possiamo risolvere i problemi, tipici nei dibattimenti pubblici e amministrativi, di raccolta, condivisione, annotazione e recupero delle informazioni provenienti da flussi di dati multimediali e quindi videoregistrazioni? Jumas prevede la progettazione e sviluppo di nuovi modelli e tecnologie per la rappresentazione ed estrazione automatica delle semantiche presenti nei dati multimediali. Il risultato sarà una gestione avanzata e un'efficace interpretazione dei flussi audio-video.



SISTEMA E PROTOTIPO JUMAS

La finalità è la realizzazione di una Infrastruttura in grado di ottimizzare il flusso informativo del settore giudiziario: in particolare durante la fase di esposizione delle prove. In tal modo si valorizzano i contenuti audio e video impliciti oltre che espliciti nei documenti multimediali di prova. In termini di prodotto, comporta lo sviluppo di un sistema e di un prototipo Jumas.

J-SYSTEM raccolge, arricchisce e condivide documenti multimediali, annotati con semantiche implicite, riducendo al minimo la trascrizione manuale e offrendo un servizio di recupero delle informazioni su audio- e video-registrazioni.

J-PROTOTYPE per l'interoperabilità sarà testato con i sistemi interni "aziendali". Inoltre, sarà possibile dare supporto ai processi aziendali e soluzioni in una varietà di settori.

< pochi minuti per una risposta >

Questionario sull'uso delle TI nel settore giudiziario

<http://fp7survey.eu>