

Presentation of ITTIG-CNR

Institute of Legal Information Theory and Techniques (ITTIG – CNR) Florence, Italy

Bologna, October 15th, 2012

ITTIG-CNR

Institute of Legal Information Theory and Techniques

- Born in 1968. Located in Florence
- It belongs to the Italian National Research Council

MISSION:

Research and development of technologies in the field of ICT applied to legal information and services for the Public Administration

<u>Staff:</u>

- •Jurists/legal documentalists
- Information scientists
- Technical support
- Administrative staff



Areas of Interest

- Legal Information Management
- ICT for legal information (legislation, case law, legal doctrine)
- Legal Knowledge Modelling (Ontologies in the legal domain)
- Al techniques for legal reasoning and information extraction
- E-learning in the field of law
- Law and e-government policies
- History of legal language and lexicography

Some Projects

Topics

- e-Justice
- e-Participation
- Legal Semantic Web
- Multilingual ontologies
- Surveillance and Privacy
- Consular Assistance
- Immigrants legislation



Rules, Expectations & Security through Privacy-EnhancedConvenient Technologies



Scalable Measures for Automated Recognition Technologies

CARE Project Citizens Consular Assistance Regulation in Europe







rete di eccellenza dell'italiano istituzionale



Stati

General

ធា

aselex

situine 12

ERASMUS MUNDUS















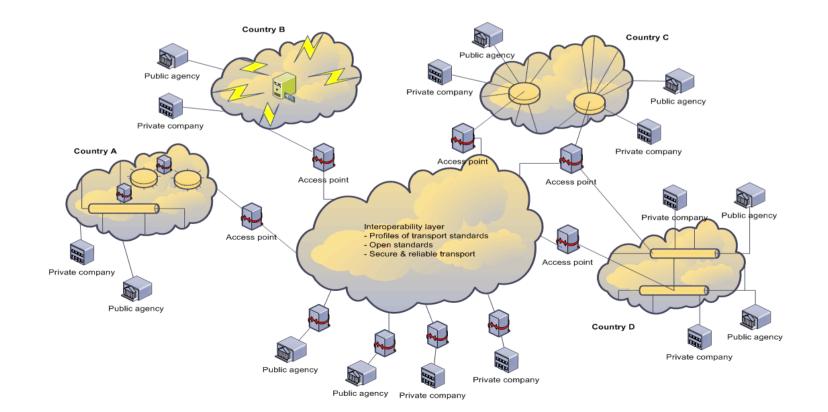








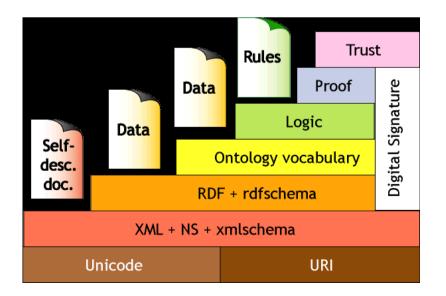
- Improve cross-border access of citizens and businesses to legal procedures
- Improve interoperability between legal authorities within the EU
- Provide an easier (digital) way to exchange legal information between EU-countries.



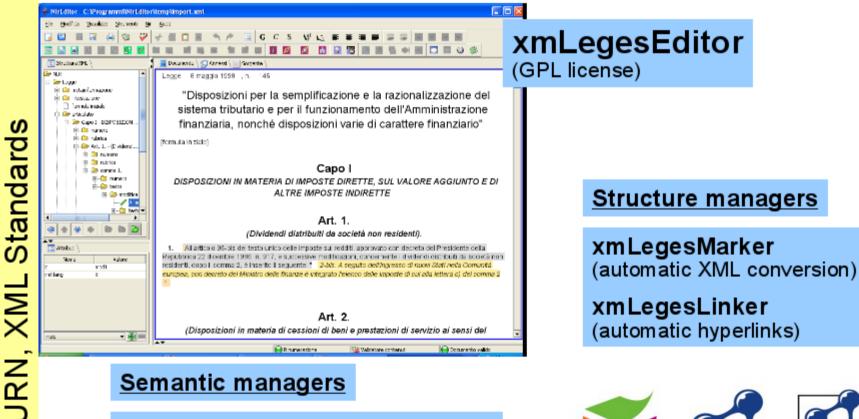
Semantic Web in the Legal Domain and e-Government



- URI and XML standards for Legislation and Case-law
 - NormeInRete, CEN Metalex
 - Standard for legal document identification (URN:LEX)
- Metadata and Knowledge Representation
 - Semantic models and Legal Ontologies
- Legal Knowledge Extraction
 - Machine Learning
 - Natural Language Processing
- Main collaborations
 - Italian Parliament
 - Italian Ministry of Justice
 - Swiss Federal Chancellery
 - Courts



Tools for Legislative XML and Open Data



W3C 💗 RDFa

W3C 💗 SKOS

W3C 💗 SPARQL

W3C V OWL

W3C V POWDER

W3C 💗 RDF

Semantic managers

xmLegesClassifier

(Provision automatic classification) (Machine Learning techniques)

xmLegesExtractor

(Provision argument extraction) (NLP)

Legal Language and Legal Ontologies

- Ontologies for the Legal Knowledge and Language
- Automatic knowledge extraction from legal texts
- Lexicon for legacy legal documentation

Access to legal literature: DOGI - Dottrina Giuridica database

- Bibliographic database of abstracts of articles in Italian legal periodicals (produced by ITTIG-CNR since 1970).
- Content:
 - Bibliographic citations,
 - abstract and/or summary (list of chapters),
 - classification (highly structured),
 - normative and jurisprudential references to the full text of legal sources
- **Analysis of:** Scientific contribution, summaries of cases, commentaries to statutes, conference papers, book review
- **Sources :** 250 Italian legal periodicals from 1970
- **Update:** Bimonthly

DOGI Search Modalities

- Searching by metadata
- Browse
 - List of indexed periodicals
 - Classification

From November 2004 the DoGi database is distributed by

ITTIG: free of charge (limit in the number of retrieved documents)



Example of Search

<u>ITTIG/CNR</u> - <u>DoGi</u> / 22.03.00210

Ferrari Simone Appunti sull'attenuante della "collaborazione" nei reati di narcotraffico (Nota a Cass. sez. IV pen. 15 marzo 2001) *Giurisprudenza italiana, 2003, fasc. 7 (luglio), pag. 1457-1458* (Bibliografia: a pie' di pagina o nel corpo del testo) <u>PEN.9.35.</u> STUPEFACENTI

La norma di cui all'art. 73 comma 7 d.p.r. 309/1990 introduce la circostanza attenuante del ravvedimento post delittuoso, prevedendo la drastica riduzione di pena dalla metà ai due terzi per la collaborazione prestata dall'agente nell'attività di repressione del traffico di droga. Conformemente al significato letterale e alla "ratio" di prevenzione del danno sociale connesso alla diffusione della droga, sulla prevista riduzione premiale della norma si è pronunciata la Corte di Cassazione nel senso che la riduzione della pena deve essere conseguenza di un'utile collaborazione, che dal reato già consumato tragga occasione per rivelazioni idonee in concreto ad evitare altri delitti. Pertanto, ai fini dell'applicazione dell'attenuante della "collaborazione", si richiede che l'imputato fornisca agli inquirenti notizie utili per sradicare l'organizzazione di traffico e spaccio di sostanze stupefacenti, non essendo sufficiente una condotta che si esaurisca nella confessione di fatti e dicircostanze marginali.

Cass. sez. IV pen. 15 marzo 2001

art. 73 comma 7 d.p.r. 9 ottobre 1990, n. 309 «--- [recupera <u>atto</u> via NiR]





European Commission Information Society and Media

- Tools for improving the democratic participation of citizens in the lawmaking process
 - Multilingual ontology for legal drafting
 - Editor for implementing XML standards
 - Multilingual legislation tagging



sting Legisla



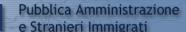
Scalable Measures for Automated Recognition Technologies

 Automated recognition of individuals and/or predetermined traits or risk factors/criteria as basis of smart surveillance systems.



Rules, Expectations & Security through Privacy-EnhancedConvenient Technologies

 Review the actual effectiveness of surveillance systems and procedures used in Europe in preventing / reducing crime



0



Contenuti Notizie Avvisi e Bandi	Il servizio per l'immigrazione P.A.eS.I. è stato realizzato nell'ambito del progetto P.A.eS.I. (Pubblica Amministrazione e Stranieri Immigrati), al fine di predisporre un accesso telematico alle informazioni e ai servizi che coinvolgono amministrazioni pubbliche e stranieri. Il progetto P.A.eS.I., inserito nel Piano di azione regionale eToscana, è finalizzato a creare, in modo integrato e coordinato, una circolarità e una condivisione di informazioni tra i soggetti della Pubblica amministrazione, le associazioni di categoria e le rappresentanze del mondo delle professioni per lo	Procedimenti e moduli Consulta le schede e scarica i moduli attraverso il percorso guidato ai procedimenti amministrativi
Iscrizione Newsletter Istituzioni partecipanti	snellimento e la trasparenza dei procedimenti amministrativi e la costruzione di un corretto sistema di rapporti fra pubblico e privato.	Banca dati normativa Cerca la norma e consulta il testo vigente
Laboratorio VERIFICA STATO DELLA PRATICA PUNTI INFORMATIVI CITTADINI STRANIERI	Fondo Europeo per l'Integrazione 12/ 10/ 2012 Approvati 17 progetti presentati dalle Prefetture volti a migliorare la governance locale degli interventi di inclusione sociale dei cittadini stranieri e ad attivare servizi mirati ed innovativi. "Attribuzione della cittadinanza iure matrimonii. Tutela giurisdizionale." 12/ 10/ 2012 Parere dall'Avvocatura Generale dello Stato del 12 settembre 2012.	Soggetti Visita i siti di Consigli territoriali e Sportelli unici per l'immigrazione delle province toscane
TEST ITALIANO PERMESSO CE SOGGIORNANTI LUNGO PERIODO - RICHIESTA PARTECIPAZIONE TEST - VERIFICA RISULTATI TEST - CORSI DI ITALIANO PER STRANIERI	"Le persone senza dimora" 12/ 10/ 2012 Presentata il 9 ottobre a Roma l'indagine sulle persone senza dimora, realizzata nell'ambito di una convenzione tra il Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, la Caritas, la fioPSD - Federazione italiana degli organismi per le persone senza dimora e l'Istat. Emersione dal lavoro irregolare	PROGETTO "RETE E CITTADINANZA" BROCHURE MULTILINGUE SUI CORSI DI ITALIANO PER STRANIERI IN TOSCANA
ACCORDO DI INTEGRAZIONE	12/ 10/ 2012 Le "domande e risposte" del Ministero dell'Interno aggiornate all' 11 ottobre 2012. Progetto "Verso una consapevole cittadinanza attiva" 11/ 10/ 2012 Si svolgerà domani, 12 ottobre, a Livorno, il convegno finale del progetto che ha permesso	EMERSIONE DI RAPPORTI DI LAVORO IRREGOLARI 2012

Legislation and Administrative Procedures for Immigrants

realized of 20 second this di lineare a subtract the

- URI and XML for legislation
- Multiversion documents

Computer Law and Policies for e-Government

- Analysis of the Legal framework about e-Government
- Observatory on rules for Agriculture and Food

Free Access to Law Movement

- ITTIG adheres to the Free Access to Law Movement
- Promotes the principles on Free Access to Law
- Promotes Open Standards and Open Access to legal materials
- Coordinates the Observatory on Free Access to Law in Europe (EuroLII)



Some Figures

- Research Staff
 - 18 Researchers
 - 3 Post-doctoral and

Research Assistants



- 13 units of research supportive staff

Legal and IT background



ITTIG-CNR Spin-off

Collaborations

- Universities
 - Turin, Genova, Bologna, Florence, Rome, Perugia...
 - European University Institute
 - Amsterdam, Barcellona, Leiden, Praga, Evora, Londra, Sheffield, Budapest, Vienna..., Montreal, New York...
- Institutions
 - Italian Parliament, DigitPA (ex-CNIPA), Italian Minitry of Justice, Italian Prime Minister Office, OPOCE, European Commission, Tuscany Region, several Municipalities
- Tuscany Internet Area Network
- Member of the Legal Information Institutes community
- Member of the AI & Law community
- Partner of the CEN Metalex working group on Open XML Interchange Format for Legal and Legislative Resources



International Conference on Artificial Intelligence and Law Rome, 10-14 June 2013 http://icail2013.ittig.cnr.it

• Mentoring Program for junior authors

Request Deadline: **November 12th, 2012** send notice to Jack.G.Conrad@ThomsonReuters.com

Mentoring Program Paper Deadline: November 19th, 2012