



ORDINE DEGLI
AVVOCATI DI MILANO

CRINT

COMMISSIONE RAPPORTI INTERNAZIONALI
ORDINE DEGLI AVVOCATI DI MILANO

INTELLIGENZA ARTIFICIALE: NUOVE SFIDE, NUOVI DIRITTI
Tecnologie del domani, trasformazioni sociali e il futuro della professione legale

Tecnologie intelligenti e attività giudiziaria: il punto della situazione

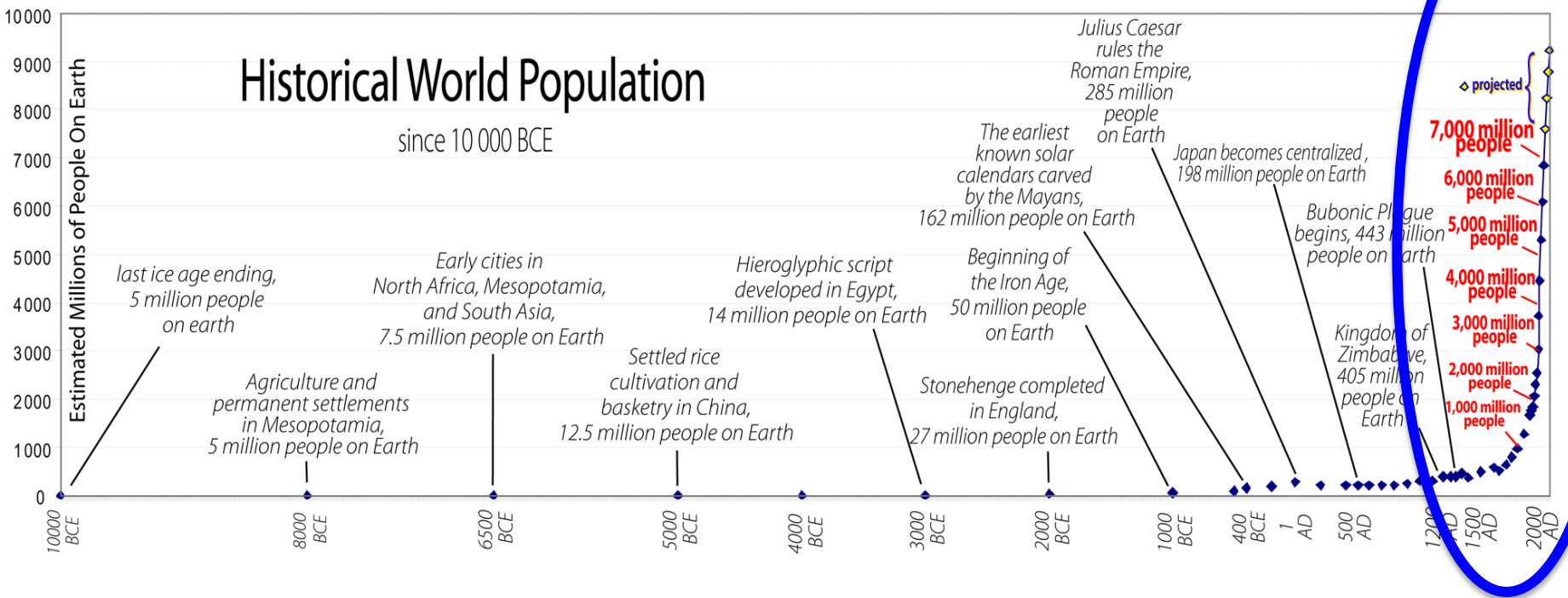
Amedeo Santosuosso
Corte d'appello di Milano
Presidente I Sezione civile e Sezione impresa



European Center for
Law, Science and
New Technologies

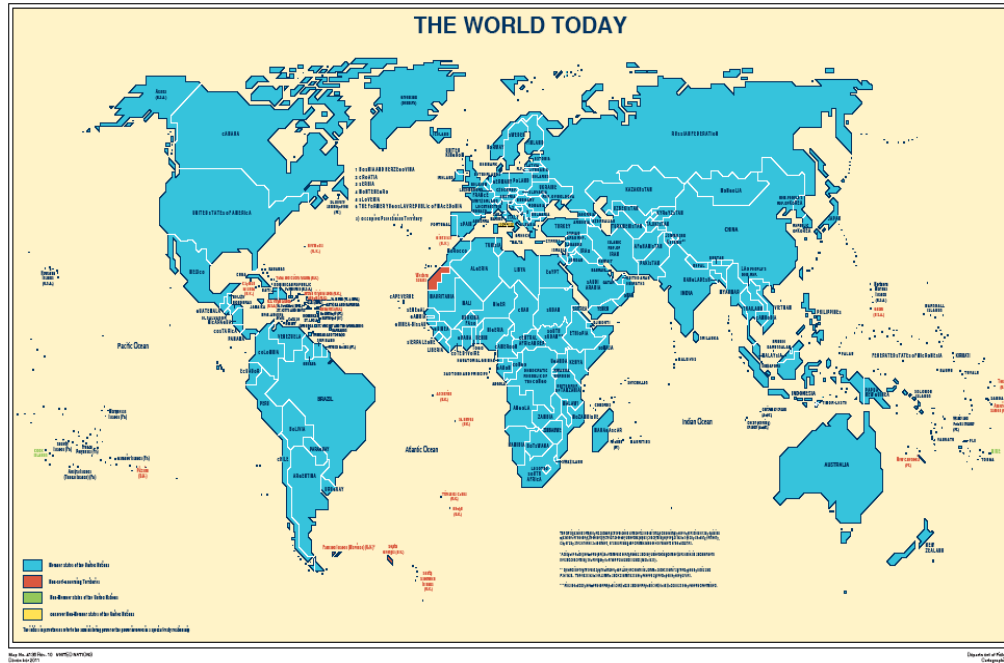
Università degli Studi di Pavia - <http://www.unipv-lawtech.eu/>

How big is the global legal experience



Source: United Nations Environment Programme

How big is the global legal experience



This is the official UN map available at <http://www.un.org/Depts/Cartographic/english/htmain.htm>

United Nations Organization (UNO)

- 193 Member States
- 19 Intergovernmental organizations invited as observers
- 50 Intergovernmental organizations

UNO is the most encompassing worldwide legal institution. There is almost no corner in the world that is not covered by a UN organization, directly or indirectly.

Each State has its own

- Legislative body
- Constitution
- Judiciary
- Law enforcement agencies

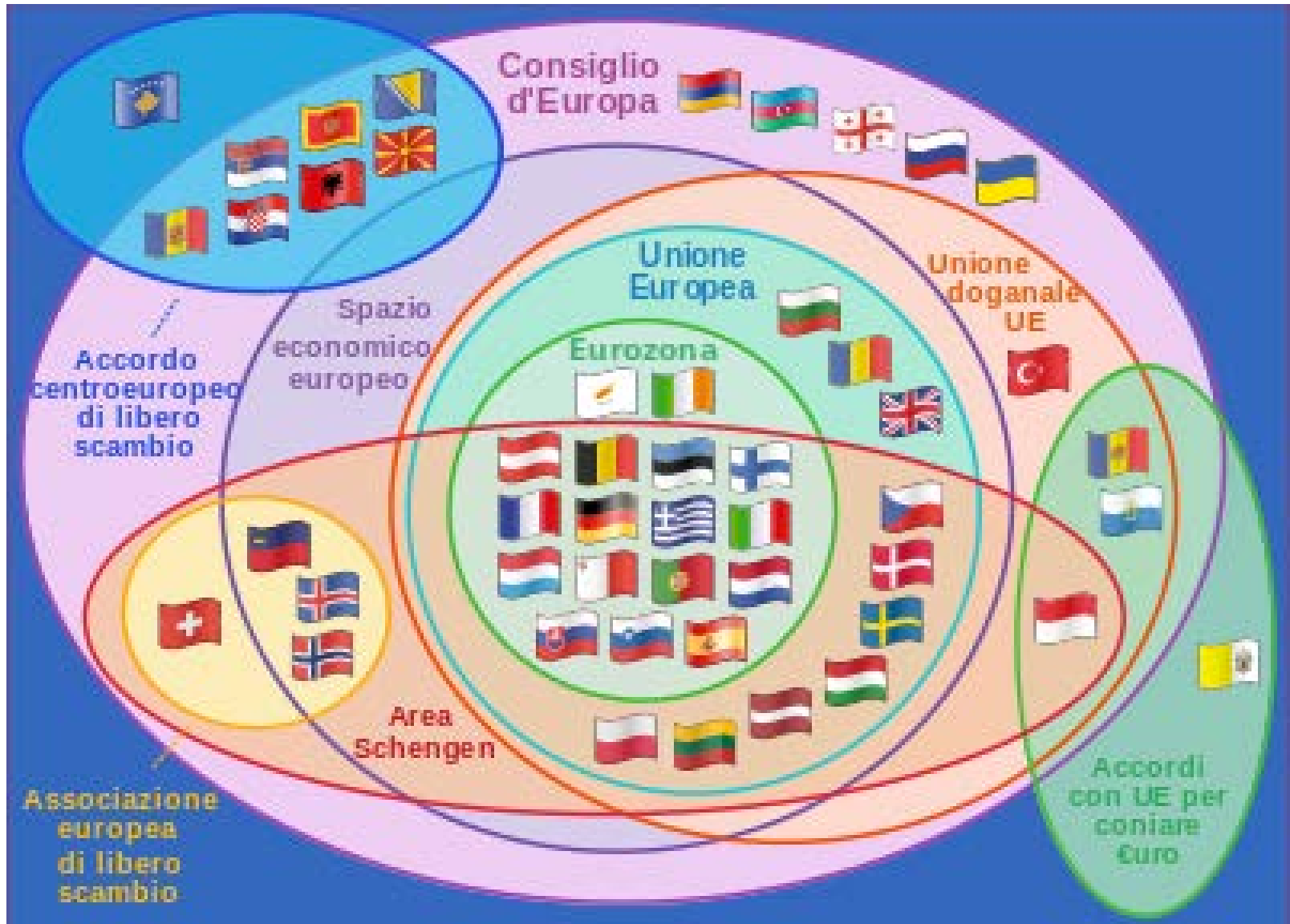
Thus there are

- 193 Legislative bodies
- 193 Judiciary
- 193 National police

They all, five days a week for 53 weeks a year = 265 days a year,

- Enact laws
- Deliver decisions
- Enforce law

How big is the global legal experience



How big is the global legal experience

Law as a

- huge
- multilayered
- heterogeneous
- tirelessly active

...aspect of human experience.



The vision of our *legal* planet from space may be compared to a **mille-feuille** pastry seen from its top, glazed with icing or fondant. In reality, the top conceals the several layers of puff pastry, pastry cream and/or whipped cream, or jam, the cake is made with. You have to take a **sideways look at the pastry**, if you want to discover them. And sometimes it is not enough. You have to cut the pastry and explore the quality and consistency of the internal matter, if you want to get a further knowledge of the different layers, their components and their various interactions.

“a knowledge representation bottleneck”

Automation of the “knowledge representation problem”

- A **Question-answering system** searches a large text collection and **finds a short phrase** or sentence that precisely answers a user’s question” (Prager et al., 2000).

- **Information extraction** is the problem of summarizing the essential details particular to a given document” (Freitag, 2000).

- **Argument mining** involves automatically **identifying argumentative structures** within document texts, for instance, premises and conclusion, and relationships between pairs of arguments”

They use + 0 –
Machine Learning
“to assist programs in **processing semantic information** in the texts”

- Retrieval
- Reason with legal information
- Pose legal hypothesis
- Make legal arguments
- Predict outcomes

(legal) text analytics
or
Legal analytics
or
Text mining

“discovery of **knowledge that can be found in text archives . . .** [It] describes a set of **linguistic, statistical, and machine learning techniques** that model and structure the information content of textual sources for business intelligence, exploratory data analysis, research, or investigation

“intelligent use of legal sources.

[...] but **what more can be done?**

- **Can computers reason with the legal information extracted from texts?**
- **Can they help users to pose and test legal hypotheses, make legal arguments, or predict outcomes of legal disputes?**

The answers appear to be “**Yes!**” but a considerable amount of research remains to be done before the new legal applications can demonstrate their full potential. ”

Kevin D. Ashley.
**Artificial Intelligence and Legal Analytics:
New Tools for Law Practice in the Digital Age”.**
Cambridge Un. Press, 2017

Depositi telematici

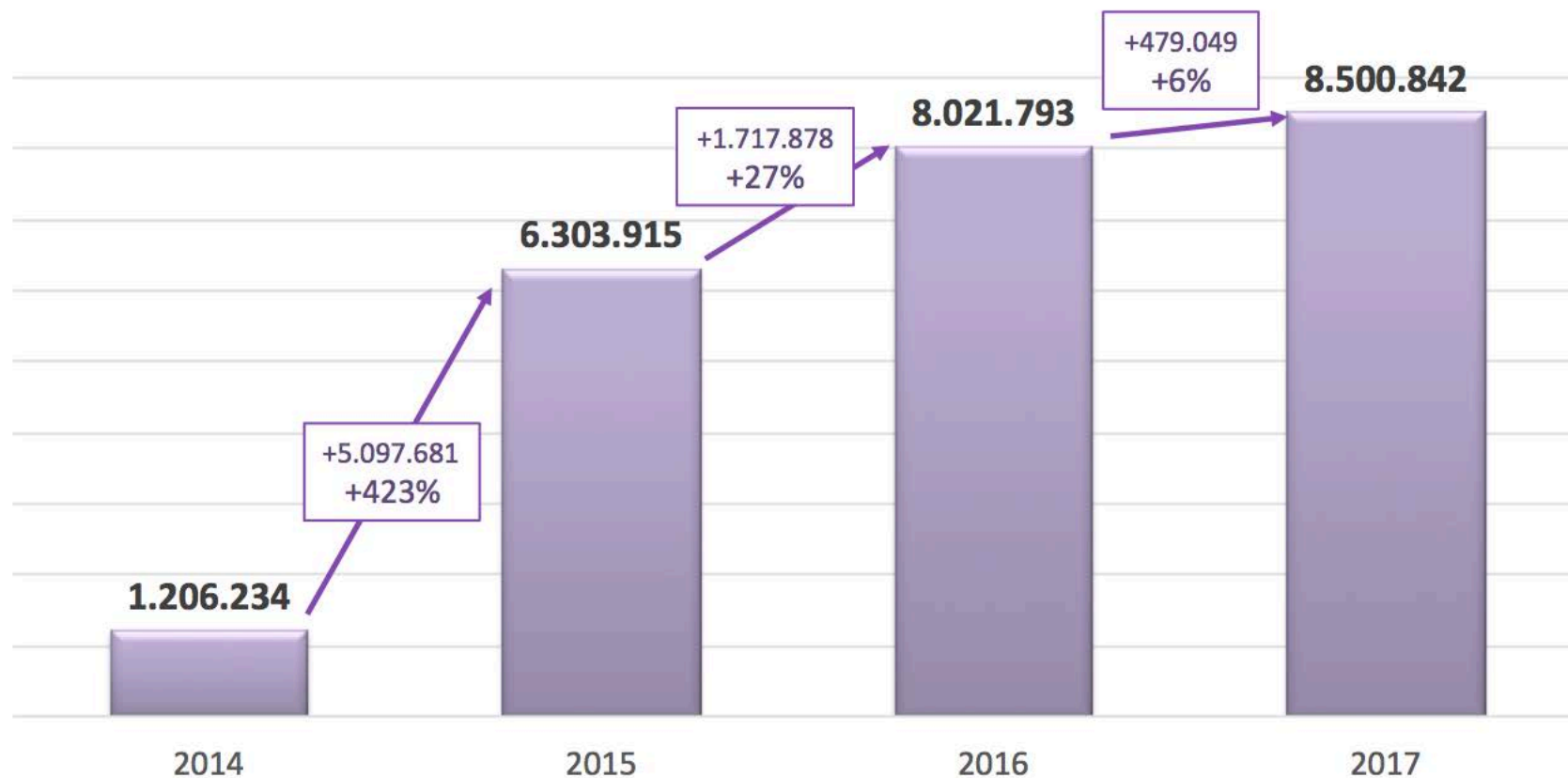
da parte di avvocati e professionisti

Da gennaio 2014 a dicembre 2017:

Ricevuti **24.034.841** atti, di cui:

- **1.520.984** ricorsi per decreto ingiuntivo
- **18.681.327** atti endo-procedimentali
- **3.832.530** atti introduttivi e di costituzione

Andamento annuale



Provvedimenti nativi digitali

depositati dai magistrati

Andamento annuale



Comunicazioni telematiche

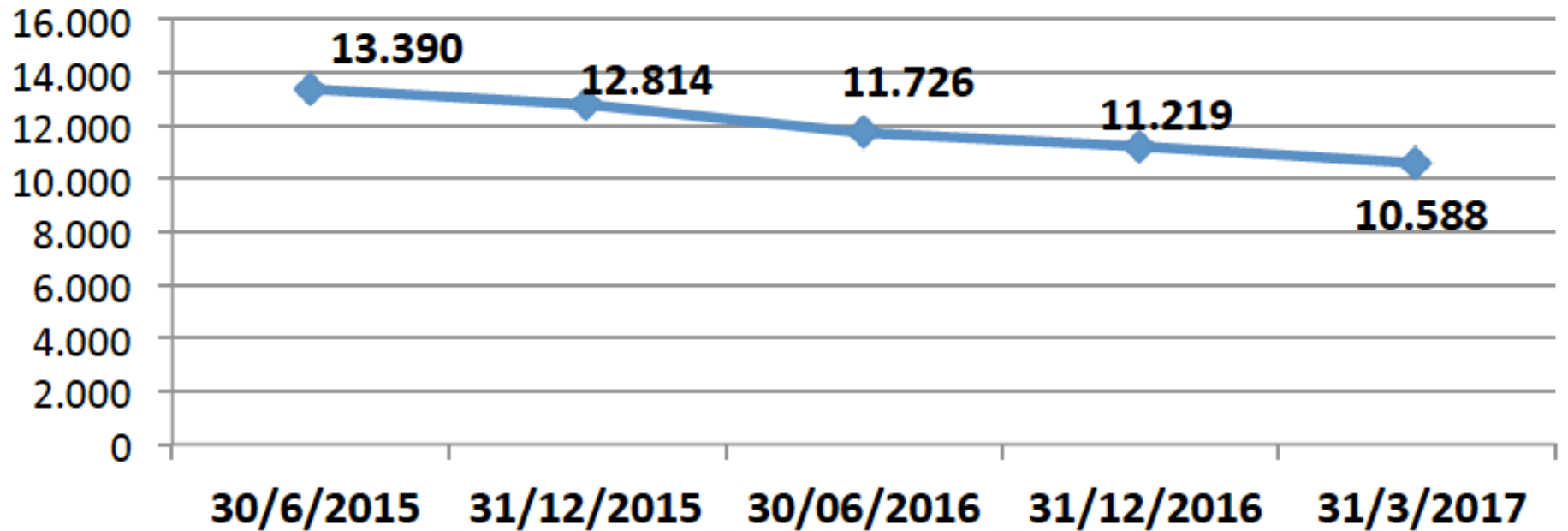
Effettuate solo telematicamente da tutti i tribunali, dalle corti d'appello e dalla Corte di Cassazione

Da gennaio 2014 a dicembre 2017:

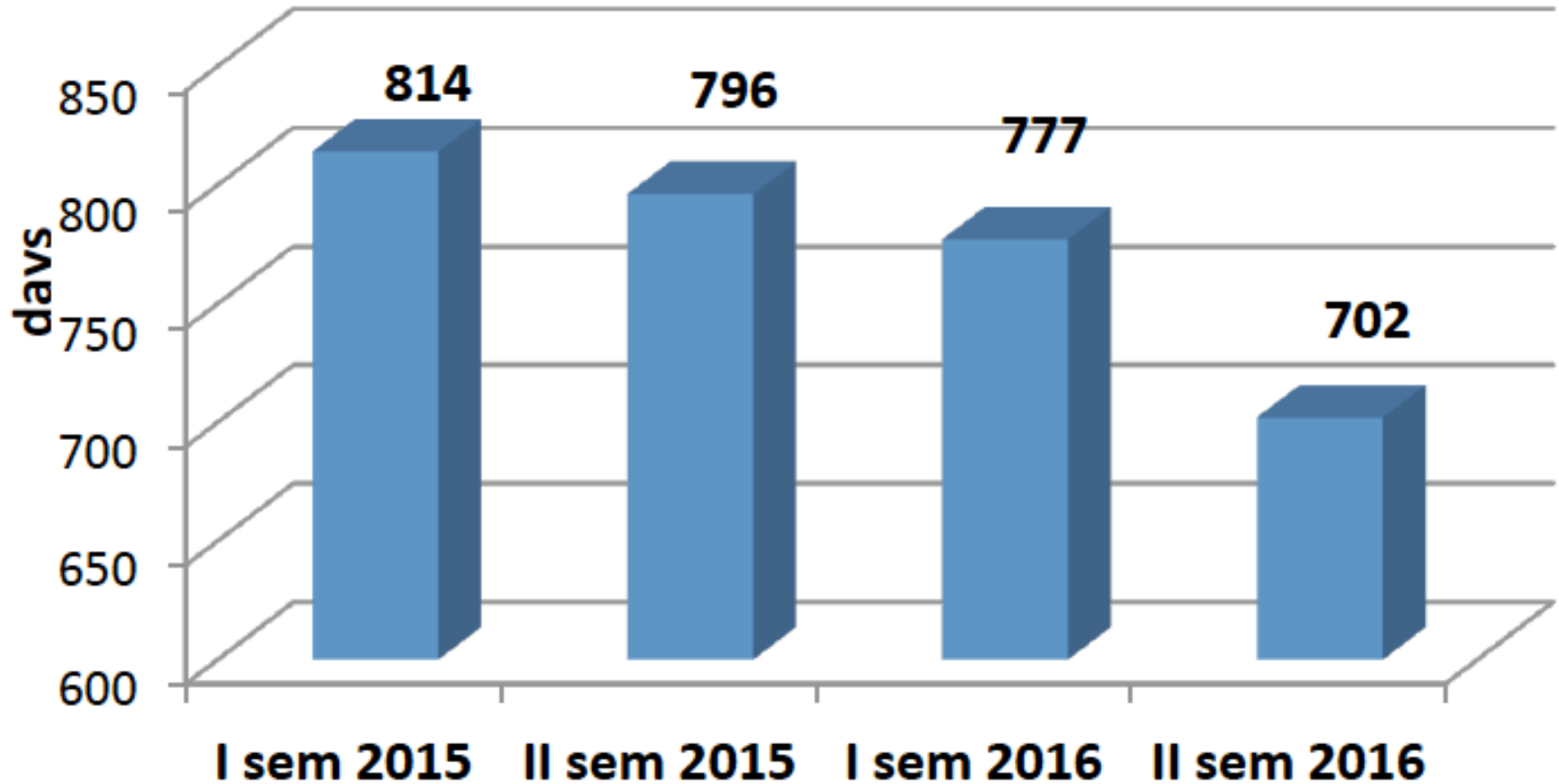
- Consegnate **66.045.914**
- risparmio stimato = **€ 231.160.699***
- In media **1.375.957** al mese

* Calcolo effettuato sul costo medio stimato di € 7,00 a comunicazione tramite ufficiale giudiziario, prudenzialmente dimezzato

Evolution of BACKLOG from 30/6/2015 to 31/3/2017



The average DURATION of civil proceedings between the first semester 2015 and the second semestrer 2016



Reduction of paper use over the period 2015/2016 in the Milan Civil Court of Appeal

Section	2015	2016	% Average reduction
I	861	200	23,23
II	590	275	46,61
III	705	325	46,1
IV	782	266	34,02
Total	2938	1066	37,49



Source: *Bar association's social report, 2015-2016, Milan*



Ricerca...



» Ricerca avanzata

[Pagina iniziale](#)

[Ultimi aggiornamenti](#) | [Registrati](#)

Diritto

Giurisprudenza

Sistemi giudiziari

Professioni legali e reti giudiziarie

Rete giudiziaria europea in materia civile e commerciale

Agire in giudizio

Patrocinio a spese dello Stato

Mediazione

Successioni

Vittime di reato

Diritti degli imputati nei procedimenti penali

Strumenti a disposizione di giudici e professionisti legali

Registri

Come trovare...

Glossari e terminologia

Formazione giudiziaria europea

Moduli dinamici

Il portale europeo della giustizia è destinato a diventare uno sportello unico elettronico nel campo della giustizia.

Allo stadio attuale, esso vuole rendere più semplice la vita del cittadino, fornendo informazioni sui sistemi giudiziari e migliorando l'accesso alla giustizia in tutta l'UE, in 23 lingue.

Puoi registrarti al portale per personalizzarlo

[Registrati](#)

[Informazioni sull'accesso](#)



Cittadini

- » [Trovare un avvocato](#)
- » [Trovare un notaio](#)
- » [Agire in giudizio](#)
- » [Diritti delle vittime di reato...](#)
- » [Questioni di diritto di fa...](#)
- » [Spese dei procedimenti ...](#)
- » [Diritti degli imputati nei p...](#)



Imprese

- » [Cercare nei registri falli...](#)
- » [Registri delle imprese](#)
- » [Moduli relativi all'ingiuiz...](#)
- » [Registri immobiliari](#)
- » [Agire in giudizio](#)
- » [Controversie aventi ad o...](#)
- » [Professioni legali](#)



Professionisti legali

- » [Diritto](#)
- » [Giurisprudenza](#)
- » [Professioni legali e reti g...](#)
- » [Rete giudiziaria europea...](#)
- » [Sistemi giudiziari](#)
- » [Registri](#)
- » [Formazione giudiziaria e...](#)



Magistrati

- » [Diritto](#)
- » [Strumenti a disposizione...](#)
- » [Rete giudiziaria europea...](#)
- » [Formazione giudiziaria e...](#)
- » [Videoconferenza](#)
- » [Assunzione delle prove l...](#)

Ultime notizie

[Tutte le notizie](#) [RSS](#)

- » NOTE: Temporary technical difficulties with "Find a company"
- » ****New decisions in ECLI database **Neue Urteile in der ECLI Datenbank **Nouvelles décisions disponibles dans la base de données ECLI**
- » [The Baltic Register of Forensic Science Experts launched](#)
- » [2017 report on European judicial training released](#)
- » [New look BETA e-Justice Portal released](#)

Aiutaci a pubblicizzare questo portale



The Ontology-based Approach of the Publications Office of the EU for Document Accessibility and Open Data Services

E. Francesconi¹, M.W. Küster¹, P. Gratz², and S. Thelen²

¹ Publications Office of the EU

² infeuropa S.A.

WHAT NEXT

Depositi telematici da parte di avvocati e professionisti

Da gennaio 2014 a dicembre 2017:

Ricevuti **24.034.841** atti, di cui:

- 1.520.984 ricorsi per decreto ingiuntivo
- 18.681.327 atti endo-procedimentali
- 3.832.530 atti introduttivi e di costituzione

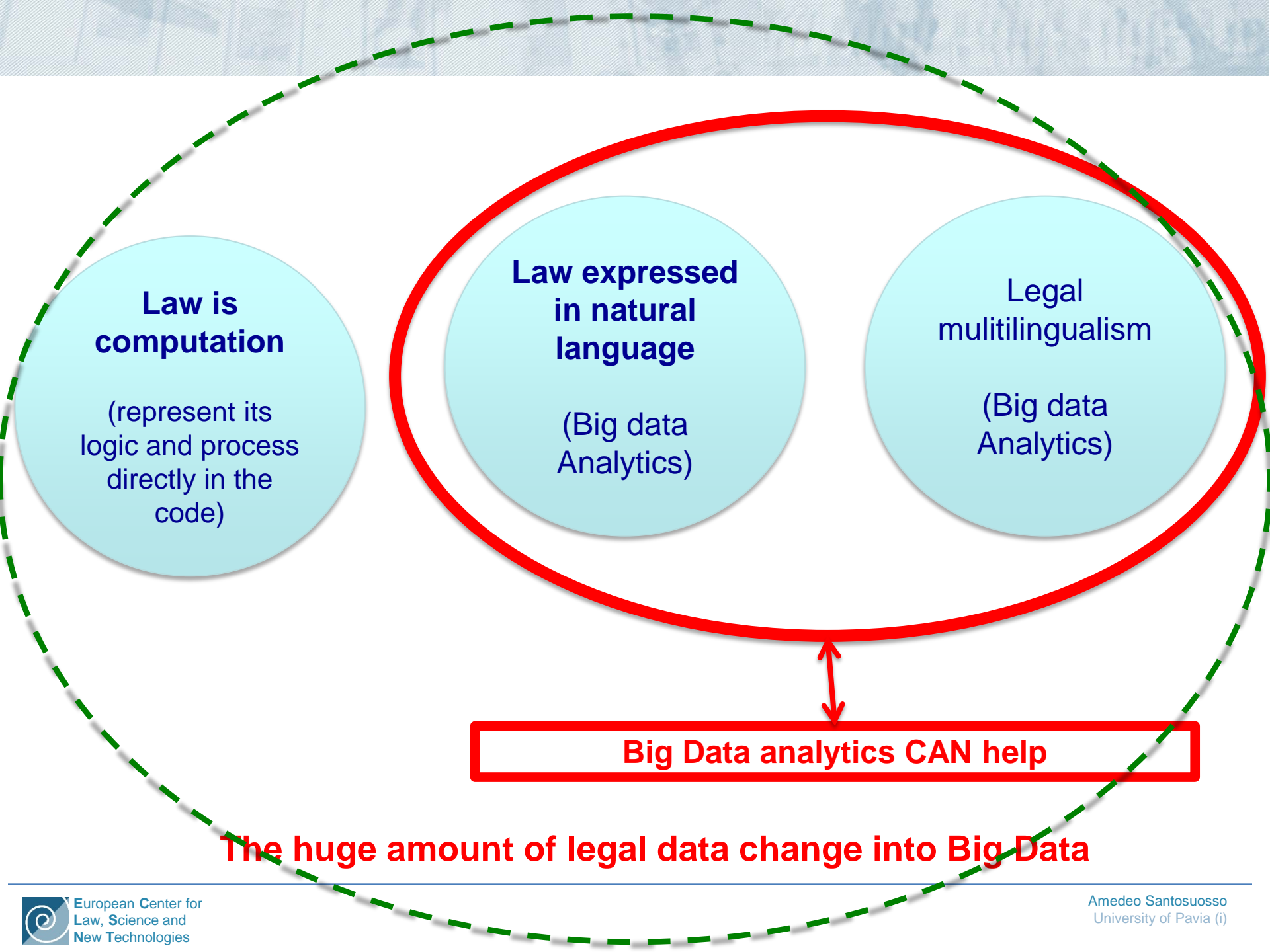


Provvedimenti nativi digitali

depositati dai magistrati

Andamento annuale





Thank you !

AMEDEO SANTOSUOSSO
a.santosuosso@unipv.it



European Center for
Law, Science and
New Technologies

Università degli Studi di Pavia - <http://www.unipv-lawtech.eu/>