

## PERSONAL INFORMATION

[PER2--[PER4-]

## BIOGRAPHY

Il 19 dicembre 2006 ottiene la laurea triennale in Informatica presso [LOC23--[LOC1-] e il 14 novembre 2013 completa i suoi studi universitari ottenendo la Laurea Magistrale in Scienze di Internet (110 con Lode) presso [LOC23--[LOC1-]

Sin dall'ottenimento della laurea triennale comincia la sua collaborazione come sviluppatore di applicativi software con vari enti Universitari e [PER9-----] quali il [LOC13-----?] del [LOC24-----[LOC1-] il centro Interdipartimentale di Ricerca CIRS? D dell [LOC23--[LOC1-] e lo United Nations Department of Economics and Social Affairs delle Nazioni Unite.

Nel gennaio 2014 accede al dottorato in Diritto e Nuove [LOC10--] al centro di ricerca interdipartimentale CIRS? D dell [LOC23--[LOC1-] Con la sua ricerca tenta di applicare le metodologie della Gamification ai [PER57-----] Online. Nel 2015 è accettato come Visiting Student presso la Stanford University ([LOC22--] dove investiga la possibilità di sfruttare i [LOC21-----] umani, prodotti da esperienze gamificate, nei sistemi di voto online. Nel luglio del 2017 ottiene il dottorato in Diritto e Nuove [LOC10--] con votazione eccellente e sostiene un periodo da Visiting Researcher sempre presso la Stanford University ([LOC22--] per le sue ricerche sui [LOC21-----] nei sistemi di voto online.

Dal 2017 al 2021 è assegnista di ricerca post-doc presso il CIRS? D dell [LOC23--[LOC1-] e, nel 2019, presso il [LOC13-----?] [LOC20] e [LOC8--] (???) dell [LOC23--[LOC1-] Nel suo post-doc si occupa di approfondire le sue ricerche sugli standard XML e le metodologie informatiche per i processi documentali giuridici e i [PER57-----] online. Nel contempo estende le sue ricerche alle nuove [LOC10--] Web 3.0, quali Distributed Ledger, Blockchain e Web Distribuito. Nel 2019 contribuisce alla fondazione del [P3-] Blockchain Lab dell [LOC23--[LOC1-] e ne rimane [PER8-----] ? ? no al 2021

Nell'aprile del 2018, con altri docenti e ricercatori dell [LOC23--[LOC1-] fonda lo Spin-off Universitario BitNomos S.R.L per la messa a mercato dei prodotti di ricerca di cui è co-autore per la gestione dei processi documentali complessi per le Istituzioni e i [PER57-----] pubblici. ? no al 2021, ricopre il ruolo di presidente per la BitNomos S.R.L e il ruolo di [PER8-----] ? per la business area di BitNomos dedicata alle [LOC10--] Web 3.0.

Nel 2021 diventa dirigente tecnologico presso il CREA-AA nella [LOC16--[LOC1-] dove si occupa di progettare e prototipare diversi [LOC15--] software per la gestione della ricerca nel campo dell'agricoltura e ambiente. Inoltre, coordina diversi progetti e teams per l'implementazione di progetti di ricerca e progetti europei.

Le sue ricerche e competenze coprono le aree seguenti:

- **Informatica Giuridica:** [P3-] drafting e [P3-] markup systems (i.e. il web editor LIME), [P3-] markup e XML standard (i.e. AkomaNtoso, [LOC9-] CEN, ??? per il markup delle risorse giuridiche e documenti
- [LOC19-----] : sistemi software per la gestione della ricerca in ambito agricoltura e ambiente.
- **XML standards e Archiviazione: modellazione, standardizzazione,** gestione, archiviazione di dati di natura eterogenea.
- **Web 3.0:** Web Distribuito, Blockchain, Smart Contracts, [PER6-----] e Intelligent Contracts.
- **Informatica:** database XML (i.e. existdb), database SQL, database JSON (i.e. mongodb), ?amework Javascript (i.e. VueJS), javascript server side (i.e. node.js), linguaggi di programmazione moderni quali ??? [LOC6--] [PER7] e ???
- **Human-Computer Interaction:** nuove forme di interazione uomo-macchina e nuove metodologie per la valutazione della user experience.
- [PER57-----] [LOC12--] e **eParticipation:** [LOC15--] e [LOC10--] per i sistemi deliberativi la [LOC12--] e la eParticipation
- **Gamification:** [LOC10--] gamificate applicate a vari [LOC15--] per l'Informatica Giuridica i [LOC17-----] [LOC17-----] la [LOC12--] e la eParticipation.

## ESPERIENZE LAVORATIVE

marzo 2021 – Presente

## Dirigente Tecnologico

CREA-AA, [LOC16--[LOC1-] [ADR1-----] [LOC1-] <https://www.crea.gov.it/en/web/agricoltura-e-ambiente/sedi>

- Team Leader in progetti di ricerca per la food supply chain
- ?amework per [LOC10--] web nel campo della agricoltura e ambiente
- Design e prototipazione di software per la ricerca in campo agricoltura e ambiente

## Settore Centro Di Ricerca Pubblico

aprile 2018 – febbraio 2021

## Presidente E ? ondatore

BitNomos S.R.L., [ADR5-----] [LOC1-] [L29]  
<http://www.bitnomos.eu>

- So? ware e servizi per la pubblica amministrazione
- So? ware e servizi per la gestione di processi documentali complessi
- So? ware e servizi per sempl? care l'adozione della blockchain nelle Pubbliche [LOC28-----] e nelle Istituzioni Governative

## Settore Azienda Privata

gennaio 2020 – febbraio 2021

## Assegnista di ricerca Post Doc

CIRS? D, [LOC23-----] [L9C1-] Pro? [PER11-][PER]4--] [ADR3-----] [http://](http://[PER15-?-----])

- Smart Contracts
- [PER6-----]
- Web distribuito, Blockchain, Distributed Ledgers
- ??? bilità e User Experience

## Settore Università

gennaio 2007 – febbraio 2021

## Project Manager, Innovation Leader e progettista di soluzioni Web e XML

CIRS? D, University o? [LOC1-] Pro? [PER11-][PER]4--] [ADR3-----] [http://](http://[PER15-?-----])

- [PER17-----] per documenti strutturati
- Applicazioni web per il [P3-] dra? ing, repositories per I documenti giuridici, motori di ricerca semantici
- Applicazioni web per la gestione di manoscritti antichi
- [LOC15-] per la pubblicazione di risorse linguistiche annotate
- [LOC9-] CEN [P3-] XML standard
- Editor NormaEditor per il markup dei documenti giuridici
- Web editor LIME per il markup delle risorse giuridiche (con particolar r?erimento ai documenti di legge serializzati con lo standard [PER12----] )
- [L27] per l'annuale [LOC26-----]
- [PER12----] URI resolver
- Progettazione di Inte?acce Utente
- Ottimizzazione di Inte?acce Utente
- Studio e progettazione della User Experience

## Settore Università

gennaio 2007 – febbraio 2021

## Progettista Soluzioni Web e XML

???? [LOC13-----?] Scienze e [LOC8-] [LOC23-----] [L-]C1-] [PER [BER40-]] [ADR2-----]  
<http://www.in?omatica.unibo.it>

- Applicazioni Web
- [PER12----] URI resolver
- Progettazione di Inte?acce Utente
- Ottimizzazione di Inte?acce Utente
- Studio e progettazione della User Experience

## Settore Università

gennaio 2019 – dicembre 2019

## Assegnista di ricerca Post Doc

???? [LOC38-?] [LOC20] e [LOC8-] [LOC23-] [LOC1-] [PER18-] [ADR2-] <http://www.informatica.unibo.it>

- Standard XML per la documentazione tecnica
- Web Editor per il versionamento di documenti tecnici
- Pacchetti software per la gestione di processi documentali complessi
- ??? bilità e User Experience

## Settore Università

settembre 2017 – dicembre 2018

## Assegnista di ricerca Post Doc

CIRS? D, [LOC23-] [LOC1-] Pro? [PER11-[PER]4-] [ADR3-] <http://> [PER15-?]

- Informatica Giuridica:** [P3-] dra? ing e [P3-] markup systems (i.e. il web editor LIME), [P3-] markup e XML standard (i.e. AkomaNtoso, [LOC9-] CEN, ??? per il markup delle risose giuridiche e documentli
- Human-Computer Interaction:** nuove forme di interazione uomo-macchina e nuove metodologie per la valutazione della user experience.
- [PER57-] [LOC12-] e **eParticipation:** [LOC15-] e [LOC10-] per i sistemi deliberatii la [LOC12-] e la eParticipation
- Gam? cation:** [LOC10-] gam? cate applicate a vari [LOC15-] per l'Informatica Giuridica i [PER57-] la [LOC12-] e la eParticipation.

## Settore Università

luglio 2017– agosto 2017

## Visiting Researcher

Stan?rd University, Law School, Crown Quadrangle 559 Nathan Abbott Way  
Stan?rd, [LOC32-] <https://law.stan?rd.edu>

- Informatica Giuridica:** [P3-] dra? ing e [P3-] markup systems (i.e. il web editor LIME), [P3-] markup e XML standard (i.e. AkomaNtoso, [LOC9-] CEN, ??? per il markup delle risose giuridiche e documentli
- Human-Computer Interaction:** nuove forme di interazione uomo-macchina e nuove metodologie per la valutazione della user experience.
- [PER57-] [LOC12-] e **eParticipation:** [LOC15-] e [LOC10-] per i sistemi deliberatii la [LOC12-] e la eParticipation
- Gam? cation:** [LOC10-] gam? cate applicate a vari [LOC15-] per l'Informatica Giuridica i [LOC17-] [LOC17-] [LOC12-] e la eParticipation.

## Settore Università

gennaio 2008 – dicembre 2009  
(task-oriented)

## Sviluppatore applicativi Web e XML

UN/UNDESA, United Nations Department of Economics and Social Affairs, <http://www.un.org/en/development/desa/index.html>

- Sviluppo di applicazioni web.
- Human Computer Interaction
- ??? bilità
- Analisi e documentazione delle standard OASIS [PER12-]

## Settore Organizzazione Internazionale

January 2007 – January 2009  
(task-oriented)

## Sviluppatore Web

[PER20-----] [ADR8-----][LOC1-] <http://www.vitalirappresentanze.net>

- Creazione di un software per la gestione della clientela aziendale
- Creazione e Ottimizzazione di una VPN interna.

## Settore Azienda Privata

gennaio 2006 – gennaio 2007

## Sviluppatore Web

[LOC13-----?] Scienze e [LOC8---] University of [LOC1-] e [LOC34-----]  
[LOC34-----][PER19-----] [ADR7-----][LOC1-] <http://www.informatica.unibo.it>

- Progettazione di un applicativo web per la creazione dei moduli di iscrizione alle summer school dell [LOC34-----][LOC33--]

## Settore Università

gennaio 2006 – marzo 2006

## Sviluppatore Web

Elite Division, [ADR6---][LOC1-]-----? <http://www.elitedivision.it>

- Sviluppatore Web
- Ottimizzazione del CMS interno dell'azienda

## Settore Azienda Privata

## ISTRUZIONE

gennaio 2014 – luglio 2017

## Dottorato di Ricerca In Diritto e Nuove [LOC10---] (valutazione eccellente)

CIRS? D, [LOC28-----][LOC1-] Pro? [PER11-][PER14-] [ADR3-----] [http://](http://[PER15-?-----])

- **Informatica Giuridica:** [P3-] dra ing e [P3-] markup systems (i.e. il web editor LIME), [P3-] markup e XML standard (i.e. AkomaNtoso, [LOC9-] CEN, ??? per il markup delle risose giuridiche e documenti)
- **Human-Computer Interaction:** nuove forme di interazione uomo-macchina e nuove metodologie per la valutazione della user experience.
- [PER57-] [LOC12-] e **eParticipation:** [LOC15-] e [LOC10-] per i sistemi deliberatii la [LOC12-] e la eParticipation
- **Gam cation:** [LOC10-] gam cate applicate a vari [LOC15-] per l'Informatica Giuridica i [PER57-] la [LOC12-] e la eParticipation.

novembre 2015– gennaio 2016

## Visiting Researcher Student

Stanford University, Symbolic System Program, Department o Psychology, [PER23-] 460-127, 450 [LOC39-] Stanford University, Stanford, [LOC31-] 2150. [https://](https://summerschoollex.cirs.d.unibo.it)

- **Informatica Giuridica:** [P3-] dra ing e [P3-] markup systems (i.e. il web editor LIME), [P3-] markup e XML standard (i.e. AkomaNtoso, [LOC9-] CEN, ??? per il markup delle risose giuridiche e documenti)
- **Human-Computer Interaction:** nuove forme di interazione uomo-macchina e nuove metodologie per la valutazione della user experience.
- [PER57-] [LOC12-] e **eParticipation:** [LOC15-] e [LOC10-] per i sistemi deliberatii la [LOC12-] e la eParticipation
- **Gam cation:** [LOC10-] gam cate applicate a vari [LOC15-] per l'Informatica Giuridica i [PER57-] la [LOC12-] e la eParticipation.
- **Games, videogames e serious games:** ricercar sui giochi, videogiochi e i serious gamens, applicate alle nuove forme di democrazia e di istruzione.

settembre 2011 – novembre 2013

## Laurea Magistrale in Scienze di Internet (magna cum laude)

??? [LOC38-] [LOC20] e [LOC8-] [LOC28-] [LOC1-] [PER18-] [ADR2-] <http://www.informatica.unibo.it>

- Interazione Uomo Macchina, Architetture Software, Business Process Management, [LOC38-] e [LOC10-]

settembre 2008

[LOC26-]

Scuola di Legge, [LOC28-] [LOC1-] e [LOC35] [ADR9-] <http://summerschoollex.cirs.d.unibo.it>

- Standard XML per i documenti [P3-] e, Standard AKOMANTOSO, ??? e [LOC9-] CEN

settembre 2001 – dicembre 2006

## Laurea Triennale in Informatica

??? [LOC38-] [LOC20] e [LOC8-] [LOC28-] [LOC1-] [PER18-] [ADR2-] <http://www.informatica.unibo.it>

- Algoritmi, Database, Architettura degli elaboratori, [LOC10-] web

September 1995 – [PER21-] 2001

## Diploma di [LOC37-]

[LOC37-] [LOC38-] Strada Statale 89, <http://www.liceoderogatis.it>

- Matematica, sica, Informatica, Inglese, Biologia

LINGUE

[PER26-----] [PER26-----]

## Altre Lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		SCRITTO
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
CEFR B2					

## COMPETENZE TECNICHE

## Sistemi Operativi

MacOS, Linux, Windows

## Server

Server Ubuntu Linux, Apache Web Server

## Linguaggi di Programmazione e Framework

Javascript, VueJs, [L41] XQuery, Quasar? framework, [PER25---] ??? [LOC6--] NodeJS, ??? Python

## DBMS

ExistDb, MongoDB, MySQL, PostgreSQL,

## Linguaggi Di Markup

HTML5, XSLT, CSS, XML, [PER12----] [E040----] ??? [LOC9-] cen, RD? RD? a, TEI P5,

## Altro

Wordpress, [PER24--] Bootstrap Italia, Stili e linee guida programmazione Developers Italia,

## PUBBLICAZIONI

- [PER2[PER4-]] [PER11-[PER]4-]] [PER10-]] The *Intelligible Contract*, in: *Proceedings of the 53rd Hawaii International Conference on System Sciences*. 2020
- [PER11-[PER]4-]] [PER60-]] [PER2[PER4-]] [PER59-]] *Analysis of [P3-] References in an Emergency Legislative Setting*, in: *AI Approaches to the Complexity of [P3-] Systems*, Berlin, [PER58-]] 2018, pp. 301 - 313
- [PER57-]] [PER56-]] [P55-]] [PER54-]] [PER53-]] [LOC61-]] [PER52-]] [PER51-]] [PER51-]] [PER14-]] [P13-]] [PER4-]] [L59-]] [LOC58-]] [PER50-]] Arantxa; [PER49-]] [PER48-]] [PER47-]] [P46-]] [PER45-]] [PER44-]] *Linking European Case Law: BO-ECLI Parser, an Open Framework for the Automatic Extraction of [P3-] Links*, in: [P3-] *Knowledge and Information Systems*, [LOC43-]] IOS Press, 2017, 302, pp. 113 - 118 (atti di: JURIX2017, [LOC57-]] 13-15 [PER21-]] )
- [PER12-[PER]4-]] [PER2[PER4-]] *Measuring the Complexity of the [P3-] Order over Time*, in: *AI Approaches to the Complexity of [P3-] Systems*, Berlin [LOC55-]] [PER58-]] [LOC55-]] 2014, pp. 82 - 99
- [PER12-[PER]4-]] [PER2[PER4-]] *A Multi-layer Digital Library for Mediaeval [P3-] Manuscripts* *Digital Libraries and Archives*, in: *Communications in Computer and Information Science* *Digital Libraries and Archives*, [LOC55-]] [PER58-]] [LOC55-]] 2013, 354, pp. 81 - 92 (atti di: IRCDL 2012, [PER21-]] February 9-10, 2012)
- [PER11-[PER]4-]] [PER2[PER4-]] [PER58-]] [L59-]] [P3-] *Rules Modelling Meets the Web*, in: [PER40-]] CEUR Workshop Proceedings, 2013, pp. 1 - 3 (atti di: JURIX 2013 Doctoral Consortium and Poster Sessions, [LOC1-]] 11-13 [PER21-]] 2013)
- [PER20-]] [PER39-]] [PER30-]] [P3-] *Rules, Text and Ontologies Over Time*, in: *RuleML2012@ECAI Challenge*, CEUR Workshop Proceedings, 2012, [LOC53-]] pp. 1 - 18 (atti di: RuleML2012@ECAI Challenge and Doctoral Consortium 6th International Rule Challenge, [LOC52-]] [L51-]] [P36-]] 27th-29th, 2012)
- [PER32[PER4-]] [PER58-]] [PER32-]] A [P3-] *Document Ontology: The Missing Layer in [P3-] Document Modelling*, in: *APPROACHES TO [P3-] ONTOLOGIES* *Theories, Domains, Methodologies*, DORDRECHT, [PER58-]] 2011, pp. 167 - 178
- G Barabucci; [LOC58[PER4-]] [LOC49-]] [PER57-]] *Long-term preservation of [P3-] resources*, in: *Proceedings of Second International Conference, EGOVIS 2011, LNCS 6866, BERLIN*, [PER58-]] Verlag, 2011, pp. 78 - 93 (atti di: EGOVIS'11, Second international conference on Electronic government and the information systems perspective, [LOC48-]] [P36-]] 29 - September 2 2011)
- [PER31-]] [PER30-]] [PER35-]] [PER20-]] [P28-]] S.; [PER27-]] *Managing semantics in XML vocabularies: an experience in the [P3-] and legislative domain*, in: *Balisage Series on Markup Technologies Vol 5. Proceedings of Balisage: The Markup Conference 2010*, [LOC47-]] Balisage, 2010, 5 (atti di: Balisage: The Markup Conference 2010, [LOC47-]] 3-6 Agosto 2010)
- [PER32[PER4-]] [PER58-]] [P3-] *Change Management with a Native XML Repository*, in: [P3-] *Knowledge and Information Systems*, [LOC43-]] ISO press, 2009, pp. 146 - 156 (atti di: JURIX 2009. The Twenty-Second Annual Conference, [LOC44-]] 16th-18th [PER21-]] 2009)
- [PER32[PER4-]] [PER58-]] [PER32-]] [P3-] *metadata interchange framework to match CEN [LOC9-] ICAIL 2009*, in: *Proceedings of the 12th International Conference on Artificial Intelligence and Law*, [LOC46-]] [PER21-]] [PER21-]] ACM, 2009, 12th, pp. 232 - -233
- [PER31-]] [PER30-]] [PER20-]] [P28-]] S.; [PER27-]] *Multi-layer markup and ontological structures in [PER12-]] in: AI Approaches to the Complexity of [P3-] Systems. Complex Systems, the Semantic Web, Ontologies, Argumentation, and Dialogue*, BERLIN, [PER58-]] Verlag, 2009, 6237, pp. 133 - 149 (atti di: AICOL-II Workshop - JURIX 2009, [LOC44-]] (NL), 16 [PER21-]] 2009)
- [PER11-[PER]4-]] [PER2[PER4-]] *A native XML repository for heterogeneous [P3-] resources: eXistimas*, in: *Proceedings of Workshop on Legislative XML: the Law in the Semantic Web*, [LOC43-]] [PER58-]] 2008, 60-69.

## ATTIVITÀ DIDATTICHE

- [DAT13---] [PER62---] Smart Contract Seminary
- 2017 –[L27] Didattico, [LOC24---] [LOC63---] [LOC35]
- Dal 2009 al 2017 -[L27] Didattico, Summer School Lex, [LOC35]
- [DAT12---] – Docenza, Gam? cation, Interazione Persona Computer, [LOC13---]
- [LOC13---] [PER61---] ? [PER10---] [LOC1-]
- [DAT11---] – Docenza, Game Design, Interazione Persona Computer, [LOC13---]
- [LOC13---] [PER61---] ? [PER10---] [LOC1-]
- [DAT10---] [PER62---] Interazione Persona Computer, [LOC13---?]
- [PER61---] ? [PER10---] [LOC1-] Gam? cation
- [DAT9---] [PER62---] Interazione Persona Computer, [LOC13---?]
- [PER61---] ? [PER10---] [LOC1-] Valutazione della User Experience
- [DAT8---] – Docenza, Online Essentials, In?formatica di base, [LOC62---]
- [LOC1-]
- [DAT7---] [PER62---] Gam? cation, Dottorato Erasmus Mundus LAST-JD, CIRS? D, [LOC1-]
- [DAT6---] – Docenza, Computer Essentials, In?formatica di base, [LOC62---]
- [LOC1-]
- [DAT5---] [PER62---] Deliberative Democracy, Dottorato LAST-JD, CIRS? D, [LOC1-]
- [DAT4---] [PER62---] Interazione Persona Computer, [LOC13---?]
- [PER61---] ? [PER10---] [LOC1-]
- [DAT3---] – Docenza, Computer Essentials, In?formatica di base, [LOC62---]
- [LOC1-]
- [DAT2---] [PER62---] Interazione Persona Computer, [LOC13---?]
- [PER61---] ? [PER10---] [LOC1-]
- [DAT1---] – Docenza, Online Essentials, In?formatica di base, [LOC62---]
- [LOC1-]

[PER63---] al.giugno 2024

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) ai fini della ricerca e selezione del personale.