

FEDERICA CENA**DATI PERSONALI**

Luogo e data di nascita: Torino, 10 Luglio 1979
Indirizzo ufficio: corso Svizzera 185 - 10145 - Torino, Italia
Ufficio: 0039 0116706779
E-mail: cena@di.unito.it
Pagina web: <http://www.di.unito.it/~cena/>

1. QUALIFICA ATTUALE

Dal 22/12/11, **Ricercatore** per il settore scientifico-disciplinare INF/01, afferente presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Torino.

Membro del gruppo di ricerca "Sistemi e Oggetti Intelligenti e Interattivi" del Dipartimento di Informatica (<http://beta.di.unito.it/index.php/italiano/ricerca/gruppi/smart-object-systems-interaction/presentazione>)

Membro di ICxT, Centro Interdipartimentale "ICT x il Territorio" (<http://www.icxt.unito.it>) e di CIRMA "Centro Interdipartimentale di Ricerca su Multimedia e Audiovisivo" (<http://www.cirma.unito.it>) dell'Università di Torino.

2. STUDI**3.1 TITOLI DI STUDIO**

2007: Dottorato di Ricerca in Scienze e Progetto della Comunicazione (XIX ciclo)

Dipartimento di Informatica dell'Università di Torino

Titolo tesi: *The Role of Semantic Dialogue for Adaptation for Ubiquitous Environment*. Tesi in collaborazione con la Vrije Universiteit di Amsterdam. Supervisor: Prof. Luca Console e prof.ssa Lora M. Aroyo. Argomento: ruolo delle tecniche di rappresentazione semantica della conoscenza per l'interoperabilità dei modelli utenti.

2003: Laurea specialistica in Comunicazione nella Società dell'Informazione (classe 100/S)

Università degli Studi di Torino

Votazione: 110/110 lode, menzione e dignità di stampa

Titolo tesi: *Personalizzazione dell'Interazione con un Contact Center. Un progetto di gestione adattiva delle chiamate*. Relatore: dott.sa Ilaria Torre. Materia: Metodologie informatiche avanzate. Argomento: progettazione di un'interfaccia vocale adattiva per un contact center. *Premio come migliore tesi di laurea a.a. 2002-2003.*

Esami sostenuti (nell'Area Informatica) Informatica generale, Informatica applicata, Basi di dati, Fondamenti di programmazione in Java, Tecnologie di reti informatiche, Sistemi informativi, Web design, Agenti intelligenti, Sistemi di supporto alle decisioni: datawarehouse e data mining, Laboratorio di analisi quantitativa dei dati

2002: Master "Web Career", promosso da Getronics spa e dall'Università degli Studi di Torino, relativo alle modalità di applicazione delle tecnologie ICT alle imprese

2001: Laurea I Livello in Scienze della Comunicazione

Università di Torino

Votazione: 110/110 lode e menzione.

Titolo tesi: *Un sistema Ipermediale Personalizzato per Strumenti da Ufficio Web-based*. Relatore: prof. Luca Console. Materia: Informatica Applicata. Argomento: progettazione e realizzazione di un portale web adattivo.

1998: Diploma di Maturità Classica,

Liceo Classico Statale "Isaac Newton", Chivasso (Torino)

Votazione 60/60.

3.2 CORSI, SCUOLE DI DOTTORATO E VISITING PERIODS

- *Febbraio 2006 e Agosto 2006: Visiting student* presso la **University of Technology di Eindhoven** (Paesi Bassi) presso la prof.sa Lora M. Aroyo per il progetto di tesi di dottorato.
- *Settembre – Dicembre 2005: Visiting student* presso il **CWI - "National Research Institute for Mathematics and Computer Science in the Netherlands"**, Amsterdam (Paesi Bassi), nel gruppo di ricerca "Semantic Media Interface" prof.sa Lynda Hardman.
- *Luglio 2005: Scuola internazionale di dottorato "Reasoning Web"* (Msida-Valletta, Malta), su tecniche di ragionamento per il Semantic Web.
- *Luglio 2004: Scuola internazionale di dottorato "Mobile Network and Communication"* (Lipari, Messina), su tematiche relative a reti e applicazioni mobili.
- *Novembre 2004: Scuola "WOA 2004"* (Torino), su sistemi complessi e agenti razionali.

3.3 LINGUE STRANIERE

Ottima conoscenza della lingua inglese (scritto/parlato). Conoscenza base della lingua spagnola.

4. ESPERIENZE LAVORATIVE

In ambito di ricerca:

- *novembre 2006 – novembre 2011: assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Informatica* dell'Università degli Studi di Torino. *Ambiti di ricerca:* rappresentazione semantica della conoscenza per la modellazione dell'utente; social web e sistemi di personalizzazione, rappresentazione della conoscenza.
- *giugno 2006 - luglio 2008: ricercatrice presso il laboratorio SmartLab* (<http://www.socialmedialab.it/>) del centro di ricerca CSP- Innovazione nelle ICT (<http://www.csp.it/>), Torino. *Ambito di ricerca:* Web 2.0 e reti sociali.
- *settembre-dicembre 2005: ricercatrice all'interno del gruppo "Semantic Media Interface"* presso il CWI - National Research Institute for Mathematics and Computer Science in the Netherlands (<http://www.cwi.nl/>), Amsterdam. *Ambito di ricerca:* rappresentazione semantica della conoscenza per la generazione automatica di strutture discorsive.
- *giugno 2003–luglio 2005: ricercatrice del laboratorio M3Lab* (Multi Media & Mobile Communication Laboratory), presso il centro di ricerca CSP – Innovazione nelle ICT (<http://www.csp.it/>), Torino. *Ambito di ricerca:* ubiquitous computing e recommender systems
- *settembre 2002- giugno 2003: stagista presso Delos spa* (www.delos.it) (società del gruppo Getronics spa), Ivrea (Torino). *Ambito di ricerca:* interfacce vocali adattive applicate a call center
- *marzo-luglio 2001: stagista presso Web Working srl* (<http://www.webworking.it/>), Torino. *Ambito di ricerca:* applicazione di tecniche di personalizzazione a sistemi web avanzati

In altri ambiti:

- *settembre-novembre 2001: stagista presso Banca Sella Spa* (<http://www.sella.it/>), sedi di Torino e Biella. Attività: gestione della pubblicazione di contenuti sul portale Internet
- *settembre 1998- settembre 2001: collaboratore giornalistico* presso **La Nuova Periferia**, testata di cronaca locale, Chivasso, Torino (iscritta all'Albo dei Giornalisti Pubblicisti del Piemonte dal 2001)

5. ATTIVITA' SCIENTIFICA

5.1 INCARICHI UNIVERSITARI

- Direttore del Laboratorio "Smart Society" del centro interdipartimentale ICxT (2015) (<http://www.icxt.unito.it/3-smart-society-lab/>)
- Membro del collegio docenti del Dottorato di ricerca in Informatica della Scuola di Dottorato in Scienze della Natura e Tecnologie Innovative dell'Università degli Studi di TORINO (anno accademico 2012-2013, 2013-2014, 2015-2016)
- Vice-coordinatrice del Dottorato in Informatica (anno 2012-2013)
- Membro della Commissione Ricerca del Dipartimento di Informatica (2015-2016)

5.2 ATTIVITA' DI RICERCA

L'attività di ricerca di Federica Cena, attestata dalla sua produzione scientifica, si è incentrata principalmente sulle tecniche di modellazione dell'utente per lo sviluppo di sistemi di accesso personalizzato all'informazione, in base alle caratteristiche degli

utenti, ai loro bisogni informativi, al contesto e alle loro personali abilità. Per quanto riguarda la **ricerca metodologica**, Federica Cena si è occupata di due macro-temi, spesso intersecanti:

- **Modellazione utente e sistemi di raccomandazione.**
 - a. Studio delle possibilità offerte dal web semantico (ontologie) per la modellazione dell'utente [R8, C5, C3] e del dominio [w1, W3, W4, W6] e per rating prediction [R6].
 - b. Studio di diverse *tecniche di raccomandazione* content-based in relazione alla componente sociale [R7, R3, R5] e loro valutazione [R1, R9]
- **Interazione Uomo-Macchina per sistemi e oggetti intelligenti.**
 - a. Studio delle scelte degli utenti nei sistemi interattivi [R4, R2] e nell'ambito delle rating scale [C4],
 - b. Studio dell'interazione con Smart Objects e Internet of Things: [I2, I1, C2, C1, N1, W7, W5, W2]

Per quanto riguarda l'**ambito applicativo**, le metodologie sono state applicate a diversi domini (patrimonio culturale, interactive tv, enogastronomia, ubiquitous computing, sicurezza sul lavoro, salute e benessere, etc), partecipando sia alla progettazione e sviluppo di sistemi che alla loro sperimentazione. I due ambiti si sono evoluti in stretta relazione: da un lato, gli applicativi sono stati il campo di prova, sperimentazione e validazione delle metodologie, d'altro canto, dalle applicazioni sono emersi nuovi requisiti per la ricerca di nuove metodologie.

I risultati della ricerca sono stati descritti ed approfonditi in lavori presentati a conferenze e ad altri incontri scientifici, nonché in riviste specializzate, e testati nell'ambito di diversi progetti di ricerca e/o applicativi.

I risultati della ricerca sono stati descritti ed approfonditi in lavori presentati a conferenze e ad altri incontri scientifici, nonché in riviste specializzate, e testati nell'ambito di diversi progetti di ricerca e/o applicativi.

5.3 PROGETTI DI RICERCA

Federica Cena ha avuto un ruolo nei seguenti progetti di ricerca. L'attività sui progetti è coerente con le linee di ricerca descritte nella Sezione 5.2

PROGETTI EUROPEI

WS DIAMOND (2005-2008) (Web Services DIAGnosability, MONitoring and Diagnosis)

WS-DIAMOND è un progetto del VI Framework EU FET project concerning self-healing (i.e., self diagnosing and repairing Web Services). I partners del progetto sono LAAS-CNRS Toulouse, IRISA Università Rennes 1, Université Paris Sud, University of Klagenfurt, University of Vienna, Politecnico di Milano e Università di Torino. Federica Cena si è occupata della modellazione semantica per mezzo di ontologie della conoscenza dei web service.

PROGETTI NAZIONALI IN COLLABORAZIONE CON ENTI ED AZIENDE

Responsabile

- **2015** Titolo del progetto di ricerca: **Smart objects, Smart systems, Smart Interaction**, "Progetto di Ricerca finanziato dall'Università degli Studi di Torino– Anno 2015". Responsabile del progetto
- **2014** Titolo del progetto di ricerca: **Web of Things: oggetti adattivi intelligenti**, "Progetto di Ricerca finanziato dall'Università degli Studi di Torino– Anno 2014". Responsabile del progetto
- **2014** Titolo del progetto di ricerca: **Natural Interaction con Oggetti Intelligenti nel Web of Things**, "Progetto di Ricerca finanziato dall'Università degli Studi di Torino– Anno 2014". Responsabile del progetto
- **2013** Titolo del progetto di ricerca: **"Social Web of Smart Things"**, "Progetto di Ricerca finanziato dall'Università degli Studi di Torino– Anno 2013". Responsabile del progetto . Il progetto riguarda lo studio e la realizzazione di servizi innovativi che sfruttano il paradigma degli smart objects e del social network.
- **2014-2015** Titolo del progetto di ricerca: **Supporto per raccolta e elaborazione di dati per il quantified self**. Convenzione con Telecom Italia spa 2013 nell'ambito dell'accordo quadro Italia e UniTo del 5/4/2015 . *Riferimenti bibliografici: [W1], [W2], [W3], [W4], [I1]*
- **2013-2014** Titolo del progetto di ricerca: **Supporto per raccolta e elaborazione di dati in ambito di information visualization e quantified self**. Convenzione con Telecom Italia spa 2013 nell'ambito dell'accordo quadro Italia e UniTo del 10/01/2007 Protocollo n.14 del Dipartimento di Informatica. *Riferimenti bibliografici: [N1], [W6] [C1], [C2]*
- **2012-2013** Titolo del progetto di ricerca: **Interazione naturale per il Tangible Web**. Convenzione con Telecom Italia spa 2012 nell'ambito dell'accordo quadro Italia ed UniTo del 10/01/2007 Protocollo n.14 del Dipartimento di Informatica, rinnovato nel 2010. Obiettivo del progetto è studiare nuovi modelli di interazione Tangible per il Web e di nuove forme di delivery di conoscenza e servizi nel tangible Web. *Riferimenti bibliografici: [W8], [W9]*

Partecipante

ConfortSense (*Università degli Studi di Torino, in collaborazione con Centro Interdipartimentale ICxT, Pro Logic Informatica srl, ENVIRONMENT PARK SPA, CSP s.c.a r.l., Modelway, Screen 99, Sinbit s.r.l., Enhancers s.r.l., Politecnico*)

di Torino) **POR-FESR - Asse 1, linea d'azione I13 Innovazione PMI** .Il progetto studia e la sperimenta gli strumenti Internet of Data e Internet of Things per raccogliere in modo naturale informazioni oggettive e soggettive dagli individui e incrociarle con i dati ricavati dalla sensoristica ambientale, con l'obiettivo di supporto decisione e al cambiamento verso una maggiore vivibilità e sostenibilità dei luoghi. Caposaldo del progetto è fare sì che le persone stesse diventino "sensori" permettendo ai frequentatori di un luogo di comunicare dati oggettivi e sensazioni di comfort o disagio attraverso device intelligenti. Partendo da una scala "puntuale", ovvero a livello di singolo edificio o di spazi circoscritti, il progetto intende poi passare ad una rilettura delle soluzioni affinché possano essere interpretate su scala più ampia e a livello "territoriale". Federica Cena si è occupata del design della soluzione e delle uso dei dati al fine di cambiamento di comportamenti e user modeling.

SEes@w (Università degli Studi di Torino, in collaborazione con Consoft sistemi, CSP, ERPLAN s.r.l., AUGEOS s.r.l., NOMOTIKA s.r.l., aGRISU' s.r.l., SICUREZZA LAVORO s.r.l. 5) **POR-FESR - Asse 1, linea d'azione I13 Innovazione PMI** Il progetto SEes@W vuole esplorare soluzioni e servizi innovativi per la sicurezza sul lavoro sfruttando dati prodotti da sistemi di sensori connessi ad internet secondo il modello di "Internet of Things" (IoT), o prodotti dai lavoratori secondo il modello dell'"Internet of Persons" (IoP). Si vuole quindi ricercare e sviluppare a livello dimostrativo un'innovativa soluzione finalizzata a individuare i rischi tramite sensori avanzati e monitorare, valutare, mitigare e gestire i rischi a partire da dati inviati via internet. Federica Cena si è occupata del design e sperimentazione di soluzioni innovative di allarme, tramite soluzioni wearable e di realtà aumentata.

ReAL CODE (Recommendation Agent for Local Contents in an Open Data Environment) - P.O.R F.E.S.R 2007 2013 Asse 1. I1.3 "Innovazione PMI" (2012-2014) studio per la realizzazione di un social adaptive semantic recommender systems in ambito cinematografico. Federica Cena si è occupata degli Linked Open Data da utilizzare come dominio, e degli algoritmi di raccomandazione content-based e collaborative filtering. *Riferimenti bibliografici: [W8], [W9]*

PIEMONTE (2009-2012) Membro dell'unità operativa del Dipartimento di Informatica dell'Università di Torino, nel Progetto **PIEMONTE** (People Interaction with Enhanced Multimodal Object for a New Territory Experience), finanziato dalla Regione Piemonte all'interno delle Converging Technologies.

L'obiettivo del progetto è la realizzazione di un framework che metta insieme virtual object in ottica di social web, utilizzando tecniche di semantic web e di intelligenza artificiale, nel dominio enogastronomico. Come applicazione è stato realizzato WantEAT, un sistema intelligente che permette un'interazione arricchita con gli oggetti del mondo reale, sperimentato presso il Salone del Gusto di Torino (ottobre 2010).

Federica Cena si è occupata della modellazione ontologica dell'ecosistema e di modalità innovative di gestione della conoscenza ricavata dagli utenti per arricchire l'esperienza di fruizione dei contenuti. *Riferimenti bibliografici: [R7], [I3]*

Servizi online della pubblica amministrazione della Regione Valle d'Aosta (in collaborazione con la Regione Autonoma della Valle D'Aosta) (2011). Federica Cena ha condotto un'analisi delle funzionalità offerte dalla pubblica amministrazione e condotto un'indagine sull'utilizzo presso e proposto soluzioni innovative.

Rete Internet e Intranet della Regione Valle d'Aosta (in collaborazione con la Regione Autonoma della Valle D'Aosta) (2009). Federica Cena si è occupata di una consulenza di analisi di usabilità e valutazione tecnologica dei servizi Internet/Intranet regionali.

CHIP&iCITY (2008-2009) (in collaborazione con l'Università di Eindhoven). Progetto per realizzare l'interoperabilità tra CHIP, la guida mobile adattiva del Rijkmuseum di Amsterdam, e iCITY, la guida degli eventi della Città di Torino, al fine di scambiare modelli utente.

Federica Cena si è occupata delle modalità di mapping tra concetti di ontologie differenti.

iDynamicTV (2006-2009) (in collaborazione con TiLAB, Telecom Italia lab) Progetto per lo sviluppo di un social recommender system per la fruizione di contenuti televisivi sul web in ottica sociale e . Federica Cena si è occupata della modellazione dell'utente attraverso l'uso di stereotipi, nonché di modalità innovative di navigazione dei contenuti multimediali (reti di contenuti, di amici, di tag).

iCITY (2006-2008) (in collaborazione con Città di Torino e il laboratorio SMARTLAB - Social Media Applications Research and Tagging Laboratory, del CSP s.c.a.r.l.) Progetto per la realizzazione di un portale multicanale sugli eventi della Città di Torino. L'obiettivo è stato quello di creare una comunità di utenti che contribuiscono al contenuto informativo del sito. Federica Cena si è occupata in particolare definizione delle modalità di adattamento del sistema e delle strategie di aggiornamento del modello utente sulla base della attività di tagging.

eTourism-ContextAware Systems, 2006-2008 (Dipartimento di Informatica dell'Università di Torino in collaborazione con Telecom Italia) Il progetto eTourism aveva lo scopo di integrare le tecniche Semantic Web con quelle della Context Awareness Il contributo della candidata si è concentrato sulle modalità di rappresentazione semantica del contesto tramite l'uso di ontologie.

SamPLe (2005) (sviluppato dal CWI - Amsterdam) SamPLe è un sistema per la generazione automatica di presentazioni multimediali, a partire da repository di media item annotati semanticamente.

Federica Cena si è occupata di progettare e realizzare l'adattamento alle caratteristiche dell'utente del processo di costruzione della struttura discorsiva della presentazione.

UBIQUITOUS PRINCOFIN (2006-2007) (finanziato dal MIUR, in collaborazione con le Università di Udine, di Pisa e con il CNR. Membro dell'unità operativa dell'Università di Torino). Il programma di ricerca ha riguardato lo sviluppo di un framework per guide turistiche mobili adatte. Il ruolo del gruppo di ricerca di Torino ha riguardato la modellazione semantica della conoscenza (relativa all'utente, al dominio e al contesto) usata per l'adattamento.

Federica Cena si è occupata della definizione di un approccio metodologico per la progettazione e lo sviluppo di applicazioni adatte attraverso la rappresentazione ontologica dei dati relativi allo user, usage e environment.

DIADI (2003-2005) *Ricerca e Impresa per l'Innovazione in Piemonte* (finanziato dalla Regione Europea, Ministero dell'Economia, Unione Europea - Membro dell'unità operativa dell'Università di Torino)

L'attività di ricerca ha avuto come obiettivo lo sviluppo di una piattaforma multi-canale, basata su web service, per la negoziazione di richieste verso fornitori di servizi. Il contributo del gruppo di ricerca è stata la definizione e realizzazione di un modulo di personalizzazione. Federica Cena, in particolare, si è occupata della modellazione ontologia della conoscenza del dominio del prototipo per la prima fase della sperimentazione.

UbiquiTO (2003-2004) (sviluppato dal Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Torino e CSP s.c.a.r.l.) Il progetto UbiquiTO ha riguardato la realizzazione di una guida turistica multimediale avanzata per la città di Torino, basata su agenti intelligenti, personalizzata e accessibile da diversi dispositivi. La finalità del progetto è stata lo sviluppo di metodologie innovative per l'accesso intelligente alle informazioni da differenti tipologie di dispositivi mobili.

Federica Cena si è occupata della progettazione e implementazione del prototipo.

ARRS (2003) (sviluppato in collaborazione con DELOS spa, società del gruppo Getronics) (progetto di tesi di laurea specialistica) ARRS (Adaptive Response and Routing System) è un sistema che personalizza la gestione del processo di risposta di una chiamata in un Call Center, combinando un processo di risposta telefonica automatica (ASR, Automatic Speech Recognition) con moduli di personalizzazione per un instradamento adattivo della chiamata all'operatore più adatto.

Federica Cena si è occupata della progettazione delle modalità di adattamento dell'interfaccia vocale del call center e dello sviluppo del prototipo.

E-TOOL (2001) (progetto sviluppato in collaborazione con WebWorking S.r.l.) (progetto della tesi della laurea magistrale) E-TOOL è un sito adattivo che offre una serie di funzionalità e strumenti lavorativi, personalizzando l'interfaccia e i contenuti in base al comportamento dell'utente nel sito.

Il contributo di Federica Cena al progetto ha riguardato lo studio, la progettazione e la realizzazione delle regole di personalizzazione del sito.

USER MODEL INTEROPERABILITY (2006-2007) (progetto sviluppato per la tesi di dottorato presso l'Università Tecnica di Eindhoven, Paesi Bassi) La tesi di dottorato ha investigato l'uso di modelli conversazionali semantici per l'interoperabilità del modello utente. L'ipotesi che la tesi ha dimostrato sono state: i) la condivisione di dati sull'utente migliora il processo di adattamento, ii) l'efficienza di modelli conversazionali semantici per la negoziazione di concetti (nel caso di modelli di conoscenza non condivisi) e l'approssimazione di valori (nel caso di assenza del valore richiesto).

5.4 ORGANIZZAZIONE DI CONFERENZE (CHAIR)

- * **Publicity and social media chair @ 1st International Conference on Wearable for Health, 2016** (14-15 June Budapest, Hungary)
- * **Publicity co-chair @ ACM Hypertext and Social Media conference 2015** (Cipro, 1-4 Settembre 2015)
- * **Publicity co-chair @ ICEMIS 2015**, the International Conference on Engineering & MIS 2015, Istanbul, Turkey, 24-26 September, 2015
- * **Workshop and Tutorial co-chair @ ACM Hypertext and Social Media conference 2014** (Santiago del Chile, 1-4

Settembre 2014)

- * **Program Co-chair** del workshop internazionale *"New Frontiers for Quantified Self*, nell'ambito della conferenza internazionale Ubicomp 2015, the 2015 ACM International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing, Osaka, Japan Sep. 7-11 2015
- * **Program Co-chair** del workshop internazionale *"SASWeb, Social Adaptive Semantic Web"* (3 edizione), nell'ambito della conferenza internazionale UMAP 2012(20th Int. Conference on User Modeling, Adaptation and Personalisation) (Montreal, Canada July 16-20, 2012)
- * **Program Co-chair** del workshop internazionale *"SASWeb, Social Adaptive Semantic Web"* (2 edizione), nell'ambito della conferenza internazionale UMAP 2011 (19th Int. Conference on User Modeling, Adaptation and Personalisation) (Girona, Spain July 11-15, 2011)
- * **Program Co-chair** del workshop internazionale *"SASWeb, Adaptation in the Social Semantic Web"* (1 edizione), nell'ambito della conferenza internazionale UMAP 2010 (18th Int Conference on User Modeling, Adaptation and Personalisation) (Big Island of Hawaii, June 19-24, 2010)
<http://ailab.dimi.uniud.it/en/events/2010/sasweb/committees.html>
- * **Program Co-chair** del workshop internazionale *"Web 3.0: Merging Semantic Web and Social Web"*, nell'ambito della conferenza internazionale Hypertext 2009, 20th ACM Conference on Hypertext and Hypermedia (Turin, Italy, June 29-July 1, 2009) <http://www.cs.pitt.edu/~rosta/EICK/index.html>

5.5 EDITORIAL BOARD, COMITATI DI PROGRAMMA, ATTIVITA' DI REVISIONE E RECENSIONE

- * **Membro del Editorial Board** delle riviste internazionali
 - * Journal of Information Technology and Tourism (<http://ojs.modul.ac.at/index.php/jitt>)
 - * Artificial Intelligence research (AIR) journal (<http://www.scirp.org/journal/ait/>)
 - * Advances in Internet of Things (AIT) journal (<http://www.sciedu.ca/air>)
 - * "Modern Internet of Things" (MIOT) journal <http://www.vkingpub.com/miot/editorialBoard.aspx>
- * **Guest Editor di Special Issue** su riviste internazionali
 - * *ACM Transactions on Intelligent Interaction systems (TIIS)*, Special Issue on Big Personal Data and Intelligent Interactive Systems, 2015 (<http://tiis.acm.org/special-issues.html#si-call-bpd>)
 - * *Journal of Universal Computer Science, Special issue on "Advanced Research on Software Security Design and Applications"*
http://www.jucs.org/ujs/jucs/info/special_issues/in_preparation.html
 - * *ACM Transactions on Intelligent Systems and Technology (TIST)*, Special Issue on Semantic Adaptive Social Web, 2012 (<http://tist.acm.org/CFPs/TIST-SI-SASWeb.html>)
- * **Membro del Comitato di Programma** delle seguenti *Conferenze Internazionali*
 - * **HeathWear**, 1st International Conference on **Wearable for Health, 2016** (14-15 June Budapest, Hungary)
 - * **IUI 2016**, ACM International Conference on Intelligent User Interfaces. March 2014 – California, USA
 - * **www15websci**, the 24th International World Wide Web Conference - Web Science Track
 - * **IUI 2015**, ACM International Conference on Intelligent User Interfaces. March 2014 – Atlanta, USA
 - * **UMAP 2015**, 23 Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization, Dublin, Ireland, June 2015
 - * **Hypertext 2015**, ACM Hypertext and Social Media conference 2014, September 2015, Cyprus
 - * **EC-Web 2015**, the 16th International Conference on Electronic Commerce and Web Technologies , Valencia, Spain, September 1 - 2, 2015
 - * **Conference on Internet of Things and Smart City (IoTSC 2015)**, May 24-26, 2015 in Beijing, China
 - * **WebIST 2015**, 11 International Conference on Web Information Systems and Technologies, 20-22 May 2015, Lisboa, Portugal
 - * **ADAPTIVE 2015**, The 7 International Conference on Adaptive and Self-Adaptive Systems and Application, March 22 - 27, 2015 - Nice, France
 - * **Hypertext 2014**, ACM Hypertext and Social Media conference 2014, 2-6 September 2014, Santiago del Chile, Chile
 - * **IUI 2014**, ACM International Conference on Intelligent User Interfaces. 24 feb 2014 - 27 feb 2014 - Haifa, Israel

- * **UMAP 2014**, 22st Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization, Aalborg, Denmark // 7-11 July 2014
- * **WebIST 2014**, 10th International Conference on Web Information Systems and Technologies, Barcelona, Spain, 3-5 April 2014
- * **ADAPTIVE 2014**, The Sixth International Conference on Adaptive and Self-Adaptive Systems and Application, May 25 - 29, 2014 - Venice, Italy
- * **UMAP 2013**, 21st Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization · Rome, Italy · June 10-14, 2013 member of the pc of the Main Conference, of Doctoral Consortium and of Demo Session)
- * **ACM Hypertext 2013, ACM Hypertext and Social Media conference 2013** ,1-3 May 2013, Paris, France
- * **EC-Web 2013**, 15th International Conference on Electronic Commerce and Web Technologies, Prague, Czech Republic August 26 - 30, 2013
- * **WEBIST 2013 “9th International Conference on Web Information Systems and Technologies”** - 18-21 April 2012, Porto, Portugal
- * **KONVENS 2012**, 11th Conference on Natural Language Processing, Vienna, September 19-21, 2012
- * **DATA ANALYTICS 2012**, *September 23-28, 2012 - Barcelona, Spain*
- * **NEM 2012 summit**, Implementing Future Media Internet towards New Horizons, Istanbul 6-18 October 2012,
- * **ACM Hypertext 2012**, the 23 ACM conference on Hypertext and Social Media, July 25-28 2012, Milwaukee, WI, USA
- * **UMAP 2012**, 20th Int. Conference on User Modeling, Adaptation and Personalisation) (Montreal, Canada, July 16-20, 2012) – (member of the pc of the Main Conference, of Doctoral Consortium and of Demo Session)
- * **EC-Web 2012**, 13th International Conference on Electronic Commerce and Web Technologies September 3-7, 2012, Vienna, Austria
- * **IADIS 2012 INTERNATIONAL CONFERENCE INTERNET APPLICATIONS AND RESEARCH 2012** Lisbon, Portugal, 17- 19 July 2012
- * **CISIS-2012** track on Adaptive and Evolvable Human Computer Interaction Interfaces – Palermo, Italy, July 4th-July 2012
- * **WEBIST 2012 “8th International Conference on Web Information Systems and Technologies”** - 18-21 April 2012, Porto, Portugal
- * **NEM Summit 2011, Implementing Future Media Internet conference**, 7-29 Sept-2011, Torino
- * **S3T2011-Third International Conference on Software, Services & Semantic Technologies**, in Bourgas, Bulgaria, September 1 – 2, 2011
- * **UMAP 2011 – Doctoral consortium-** (19th Int. Conference on User Modeling, Adaptation and Personalisation) (Girona, Spain July 8-11, 2011)
- * **IADIS International Conference Internet Applications and Research 2011** Rome, Italy 22 - 24 July 2011
- * **EC-Web 2011-** track "Recommender Systems", August 29-September 2, 2011, Toulouse, France
- * **ACM Hypertext 2011**, the 22 ACM conference on Hypertext and Hypermedia, 6-9 giugno 2011, Eindhoven, The Netherland
- * **ESWC 2011** - Extended Semantic Web Conference, Social Web and Web Science Track. Eraklion, Greece, 2011
- * **SWEL 2011** - ONTOLOGIES AND SOCIAL SEMANTIC WEB FOR INTELLIGENT EDUCATIONAL SYSTEM-Special Track at the 24th International **FLAIRS Conference** In cooperation with the American Association for Artificial Intelligence Palm Beach, Florida, USA May 18th – 20th, 2011
- * **FLAIRS-24** The Twenty-Fourth International Florida Artificial Intelligence Research Society Conference 2011
- * **ISWSA2011**, The International conference on Intelligent Semantic Web-Services
- * **ACM Hypertext 2010**, the 21 ACM conference on Hypertext and Hypermedia, 13-16 luglio 2010, Toronto, Ontario
- * **ESWC 2010** - Extended Semantic Web Conference, Social Web Track. Eraklion, Greece, 2010
- * **EC-Web 2010**, Recommender system track , August 30-September 3, 2010, Bilbao, Spain
- * **ISWSA2010**, International Conference on Intelligent Semantic Web - Services and Applications, Amman, Jordan, from June 14 to June 16, 2010

- * **HSI'10** (track Special Session 7: Accessing, Structuring, Analyzing and Adapting Information in Web 2.0) the 3rd IEEE International Conference on Human System Interaction, Rzeszow, Poland, 13-15 May 2010
- * **ACM Hypertext 2009**, the 20 ACM conference on Hypertext and Hypermedia, 19 giugno-1 luglio 2009, Torino 2009
- * **Membro del Program Committee** dei seguenti *Workshop internazionali*
 - * CBRecSys 2015, 2nd Workshop New Trends in Content-Based Recommender Systems @ RecSys 2015
 - * DeCAT 2015, 1st International Workshop on Deep Content Analytics Techniques for Personalized and Intelligent Services @Umap 2015
 - * SidEWayS 2015, International Workshop on Social Media World Sensor @ Hypertext 2015
 - * SocInf 2015, First International Workshop on Social Influence Analysis @ IJCAI 2015
 - * Workshop on Full Body Multisensorial Experience in Ubiquitous Interaction @ Ubicomp 2015
 - * LinkQS: Workshop on Linking The Quantified Self @ Hypertext 2014
 - * DataViz: Workshop on Data Visualisation @ Hypertext 2014
 - * AloT14, International Workshop on Affordances in the Internet Of Things @ COIOTE 14
 - * CBRecSys 2014, 1st Workshop New Trends in Content-Based Recommender Systems @ RecSys 2014
 - * AI*HCI 2013, Artificial Intelligence and Human Computer Interaction @ AI*IA 2013
 - * PAI2013, Popularize Artificial Intelligence @ AI*IA 2013
 - * Enrich 2013, Exploration, Navigation and Retrieval of Information in Cultural Heritage @ ACM SIGIR 2014
 - * SPIM 2013, Semantic Personalized Information Management 2013 @ RecSys 2013
 - * PMWS 2012, Personalized Multilingual Web Science @ 2012 ACM Web Science Conference,
 - * SeRSy 2012, Semantic Technologies meet Recommender Systems & Big Data @ ISWC 2012
 - * CrowdSens'2012, First International Workshop on Multimodal Crowd Sensing CIKM 2012, Maui Hawaii, October 29th - Nov 2nd, 2012
 - * PAI2012, Popularize Artificial Intelligence 2012 @ AI*IA 2012
 - * AUM2012, 2nd Workshop on Augmented User Modeling @ UMAP 2012
 - * PMWS 2012, Personalised Multilingual Web Science 2012 @ NetSci 2012
 - * SeRSy2012, International Workshop on Semantic Technologies meet Recommender Systems & Big Data @ ISWC 2012
 - * SPIM 2012, 3rd Workshop on Semantic Personalized Information Management: Linking Social and Semantic Web @ WSDN 2013
 - * HetRec 2011 2nd International Workshop on Information Heterogeneity and Fusion in Recommender Systems @ RecSys 2011
 - * uweb2011, Workshop on User Profile Data on the Social Semantic Web @ ESWC
 - * SPIM 2011, Workshop on Semantic Personalized Information Management: Linking Social and Semantic Web @ RecSys'11.
 - * PMHR2011, Personalized Multilingual Hypertext Retrieval @ Hypertext 2011
 - * AUM2011, Augmenting User Models with Real World Experiences to Enhance Personalization and Adaptation @ UMAP 2011
 - * PALE2011, Personalization Approaches in Learning Environments @ UMAP 2011
 - * UWeb 2011, User Profile Data on the Social Semantic Web @ ESWC 2011
 - * UDISW2010, User Data Interoperability in the Social Web Workshop @ IUI 2010
 - * "Adaptation and Personalization in e-learning Using Pedagogic Conversational Agents" @ UMAP 2010
 - * HetRec 2010, International Workshop on Information Heterogeneity and Fusion in Recommender Systems @ RecSys 2010
 - * LUPAS2010, International Workshop on Linking of User Profiles and Applications in the Social Semantic Web
 - * User Model Integration workshop @ AH2008
 - * UbiqUM'2008, Ubiquitous User Modeling workshop @ AH2008
- * **Revisore di articoli** presso le seguenti riviste internazionali:

- * UMUIAI, International Journal of User-Modeling and User-Adapted Interaction
- * International Journal of Human-Computer Studies
- * IEEE SMC-B, Systems, Man and Cybernetics
- * ACM Transactions on Intelligent Systems and Technology
- * ACM Transactions on Interactive Intelligent Systems
- * Journal of Web Semantics
- * International Journal on Semantic Web and Information Systems
- * **Revisore esterno** al Comitato di Programma delle conferenze internazionali:
 - * UMAP 2009, UMAP 2010, IUI 2013
- * **Revisore di progetti** nazionale e internazionale
 - * Iscritto all'albo dei revisori del MIUR
 - * Revisori di progetti internazionali (e.g., Isreal Science Foundation)

6. ATTIVITA' DIDATTICA

6.1 TITOLARITA' DI CORSI

* **CORSI UNIVERSITARI**

- **Titolare** del corso "**Prototipazione di servizi nel Web of Things I**" (INF/01, 18 ore, 3 CFU) presso Laurea Specialistica di Comunicazione, ICT e Media dell'Università degli Studi di Torino (a.a.: 2014/2015, 2015-2016)
- **Titolare** del corso "**Service Design for the Web of Things**" (INF/01, 18 ore, 3 CFU) presso Lauree Specialistiche di Produzione e Organizzazione della Conoscenza e Comunicazione, ICT e Media dell'Università degli Studi di Torino (a.a.: 2013/2014, 2014-2015)
- **Titolare** del corso "**Business Intelligence**" (INF/01, 36 ore, 6 CFU) presso Lauree Specialistiche di Produzione e Organizzazione della Conoscenza dell'Università degli Studi di Torino (a.a.: 2013/2014)
- **Titolare** del corso "**Sistemi di supporto alle decisioni aziendali**" (INF/01, 36 ore, 6 CFU) presso Lauree Specialistiche di Produzione e Organizzazione della Conoscenza della Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università degli Studi di Torino, all'interno del progetto di Alta Formazione del COREP (a.a.: 2010/2011 - a.a.: 2011/12- 2012/2013)
- **Titolare** del Corso "**Semantic Web**" (INF/01, 36 ore, 6 CFU) presso il corso di laurea specialistica in Produzione e Gestione della Conoscenza, della Facoltà di Lettere e Filosofia, dell'Università degli Studi di Torino (a.a. 2012/2013)
- **Titolare** del corso "**Informatica Applicata alla Comunicazione Multimediale**" (INF/01, 54 ore, 9 CFU) presso Lauree Specialistiche della Facoltà di Lingue e Letterature Straniere dell'Università degli Studi di Torino (a.a.: 2010/2011) (docenza a contratto)
- **Titolare** del corso "**Linguaggi di rappresentazione per il web: il Web Semantico**" (INF/01, 18 ore, 3 CFU) presso il corso di laurea specialistica in Produzione e Gestione della Conoscenza, della Facoltà di Lettere e Filosofia, dell'Università degli Studi di Torino (a.a. 2009/2010 – a.a. 2010/2011) (docenza a contratto)
- **Titolare** del corso di "**Linguaggi di Programmazione per il Web**" (INF/01, 30 ore, 5 CFU) corso di laurea specialistica in Comunicazione nella Società dell'Informazione, dell'Università degli Studi di Torino (a.a. 2008/2009) (docenza a contratto)

* **LABORATORI UNIVERSITARI**

- **Titolare del laboratorio:** "Laboratorio di Allineamento competenze" (3 CFU), presso il corso di Comunicazione, ICT e Media dell'Università degli Studi di Torino (a.a. 2015/2016, 2014/2015, 2013/2014)
- **Co-titolare del laboratorio:** "ICT Trends" (3 CFU), presso il corso di Produzione e Organizzazione della Conoscenza dell'Università degli Studi di Torino (a.a. 2013/2014, 2014-2015)
- **Titolare del Laboratorio:** "XHTML e CSS", presso il corso di Laurea magistrale in Scienze della Comunicazione (a.a. 2009/2010, a.a. 2008/2009)
- **Titolare del Laboratorio:** "Ontologie e Web Semantico", presso il corso di laurea specialistica in Comunicazione nella Società dell'Informazione (a.a. 2003/2004)
- **Titolare del Laboratorio:** "Contact Center e Comunicazione bidirezionale" presso il corso di laurea specialistica in Comunicazione nella Società dell'Informazione (a.a. 2002/2003)

- **Titolare del Laboratorio:** “HTML”, presso il corso di Laurea magistrale in Scienze della Comunicazione (a.a. 2005/ 2006)
- **Titolare del Laboratorio:** “Alfabetizzazione Informatica”, presso la facoltà di Lettere e Filosofia (a.a. 2002/2003)

6.2 ALTRE ATTIVITA' DI CARATTERE DIDATTICO E SEMINARIALE

- * **Instructor del Tutorial “Designing and evaluating new generation user modeling”**, presso la conferenza UMAP2011 (Girona, Spain, July 11-15, 2011) e UMAP 2012 (Montreal, July 16-20 2012)
- * **Docente del Corso di Informatica, una scienza per affrontare la complessità**, presso la **Scuola di Studi Superiori** dell'Università di Torino, **modulo:** “Modellare la conoscenza: ontologie e inferenze”, aprile 2015
- * **Docente del Master in Management delle SMART CITIES**, presso il Politecnico di Torino. “Strumenti e applicazioni informatiche per la gestione della spesa sostenibile, la gestione del turismo e della vita quotidiana dei cittadini”, aprile 2013
- * **Docente del Corso di Basi di Dati** presso **ITS - Istituto Tecnico Superiore** – per le Tecnologie della Comunicazione e dell'Informazione (a.a. 2011/ 2012)
- * **Docente del Tutorial “Designing and evaluating new generation user modeling”**, presso la conferenza internazionale UMAP2011
- * **Docente del Corso di Multimedialità** presso il **Liceo Classico Alfieri** – classi IVa e IVC- Torino (a.s. 2007/ 2008 e a.s. 2008/2009) nell'ambito di un progetto di collaborazione con la **Facoltà di Scienze della Formazione di Torino – MULTIDAMS**
- * **Docente del Corso di Architettura e Protocolli per Internet**, nell'ambito del corso per *Tecnico Produzione di Contenuti Multimediali e Comunicazione per il Web 2.0*, promosso da Regione Piemonte e Engim (2008)
- * **Seminario:** “Modello utente e adattamento” presso **Telecom Italia Lab** (2008)
- * **Seminario:** “Linguaggi di markup semantico” presso il **CIRMA – Facoltà di Scienze della Formazione di Torino – MULTIDAMS** (2007)
- * **Seminario:** “Ontologie e Web Semantico” presso **Telecom Italia Lab** (2007)
- * **Seminario:** “Semantic Web for Interoperable User Model” presso **University of Technology di Eindhoven**, febbraio 2006
- * **Seminario:** “User modeling and adaptation” presso il **CWI – Amsterdam** settembre 2005
- * **Cultrice della materia** per i corsi di **Informatica Generale** e di **Web Design**, Corso di Laurea magistrale di Scienze della Comunicazione, Università degli Studi di Torino

6.3 TUTORAGGIO TESI DI LAUREA E DI DOTTORATO

- * E' tutor di diversi studenti del Dottorato in Informatica e di Scienze Cognitive dell'Università degli Studi di Torino
- * Ha svolto attività di tutoraggio laureandi ed è stata relatrice e co-relatrice di diverse tesi di laurea a carattere prevalentemente sperimentale svolte in: Informatica, Scienze della Comunicazione, Comunicazione nella Società dell'Informazione, Produzione e Organizzazione della Comunicazione e della Conoscenza, Comunicazione, ICT e Media.

7. PREMI E RICONOSCIMENTI

- * Vincitrice (con il paper “From Interoperable User Model to Interoperable User Modelling”) del premio per il **miglior articolo di Doctoral Consortium** della conferenza internazionale “Adaptive Hypermedia and Adaptive Web-based Systems”, Dublino, giugno 2006
- * Vincitrice del premio come **migliore Tesi di Laurea** dell'anno accademico 2002-2003 del corso di laurea in Comunicazione nella Società dell'Informazione
- * Vincitrice nell'anno accademico 2001-2002 e nell'anno accademico 2003-2004 del **premio allo studio Optime** promosso dall'Unione Industriale di Torino

8. PRODOTTI DI RICERCA

8.1 PUBBLICAZIONI

E' autore di 77 pubblicazioni con diversa collocazione editoriale:

- n. 1 Tesi di Dottorato
- n. 1 Libro di Testo
- n. 5 Curatore di Atti
- n. 17 Riviste Internazionali

- n. 19 Articoli su Raccolte Internazionali
- n. 15 Conferenze Internazionali
- n. 13 Workshop Internazionali
- n. 6 Riviste, Conferenze e Workshop Nazionali

TESI DI DOTTORATO (1)

F. Cena A Semantic Dialogue for Adaptation in Ubiquitous Environment. Ph.D. thesis, University of Turin, Department of Computer Science, 2007.

LIBRI DI TESTO (1)

L. Console, M. Ribaudo, G. Avalle, F. Carmagnola, F. Cena Informatica Generale. UTET Università. Prima edizione aprile 2010. ISBN: 9788860082985 De Agostini Scuola Spa - Novara

CURATELA (5)

Curatore di parte degli atti della conferenza internazionale Hypertext 2015- Cena, Altigran Soares da Silva, Christoph Trattner (Eds.): 25th ACM Conference on Hypertext and Social Media: Doctoral Consortium and Late-breaking Results, Santiago, Chile, September 1-4, 2014. CEUR Workshop Proceedings 1210, CEUR-WS.org 2014

Curatore dello special issue "Semantic Adaptive Social Web" sulla rivista ACM Transactions on Intelligent Systems and Technology international journal (ACM TIST – <http://tist.acm.org/>) vol. 4 num. 4, 6
<http://tist.acm.org/CFPs/TIST-SI-SASWeb.html>
<http://tist.acm.org/2013vol4no4.html>

Curatore degli atti del workshop internazionale "Social Adaptive Semantic Web", presso la conferenza UMAP 2011, 19th Intl. Conference on User Modeling, Adaptation and Personalisation)
<http://ceur-ws.org/Vol-730>

Curatore degli atti del workshop internazionale "SASWeb, Adaptation in the Social Semantic Web", presso la conferenza UMAP 2010, 18th Intl. Conference on User Modeling, Adaptation and Personalisation), giugno 2010
<http://sunsite.informatik.rwth-aachen.de/Publications/CEUR-WS/Vol-590/>

Curatore degli atti del workshop internazionale "Web 3.0: Merging Semantic Web and Social Web", presso la conferenza Hypertext 2009, 20th ACM Conference on Hypertext and Hypermedia, luglio 2009
Web 3.0: Merging Semantic Web and Social Web
<http://ftp.informatik.rwth-aachen.de/Publications/CEUR-WS/Vol-467/>

RIVISTE INTERNAZIONALI (17)

2015

Rapp, A., Cena, F., Gena, C., Marcengo, A., Console, L. (2015), Using game mechanics for field evaluation of prototype social applications: a novel methodology, *Behaviour & Information Technology*, DOI: 10.1080/0144929X.2015.1046931

Cena, F., Vernero F. (2015) A Study on User Preferential Choices about Rating Scales, *International Journal of Technology and Human Interaction*, 11(1), 33-54, January-March 2015, DOI: 10.4018/ijthi.2015010103

2014

Cena, F., Likavec, S, Lombardi, I. Picardi, C. (2014) Should I Stay or Should I Go? Improving Event Recommendation in the Social Web. *Interacting with Computers*, first published online August 21, 2014 DOI:10.1093/iwc/iwu029

Jameson, A., Berendt, B., Gabrielli, S., Gena, C., Cena, F., Vernero, F., Reinecke, K. (2014). Choice architecture for human-computer interaction. *Foundations and Trends in Human Computer Interaction*, 7(1-2): 1-235 (2014), DOI:10.1561/1100000028 <http://dx.doi.org/10.1561/1100000028>

2013

Cena, F., Dattolo, A., Lops, P., Vassileva J. (2013) Perspectives in Semantic Adaptive Social Web, *ACM Transactions on Intelligent Systems and Technology (TIST)* 4(4), 59:1--59:8, DOI: <http://doi.acm.org/10.1145/2501603>

Cena, F., Likavec, S, Osborne, F. (2013) Anisotropic propagation of user interests in ontology-based user models. *Information Science* 250: 40-60, DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ins.2013.07.006>

Console, L., F. Antonelli, G. Biamino, F. Carmagnola, F. Cena, E. Chiabrando, V. Cuciti, M. Demichelis, F. Fassio, F. Franceschi, R. Furnari, C. Gena, M. Geymonat, P. Grimaldi, P. Grillo, S. Likavec, I. Lombardi, D. Mana, A. Marcengo, M. Mioli, M. Mirabelli, M. Perrero, C. Picardi, F. Protti, A. Rapp, R. Simeoni, D. Theseider Dupré, I. Torre, A. Toso, F. Torta, and F. Vernero (2013) Interacting with Social Networks of Intelligent Things and People in the World of Gastronomy, *ACM Transaction on Interactive Intelligent Systems (TIIS)* 3, 1, Article 4 (April 2013), 38 pages. DOI: <http://dx.doi.org/10.1145/2448116.2448120>

2012

Cena, F., Furnari, R. (2012) UMIS: a User Model Interoperability service AIT, *Advances in Internet of Things*, Vol 4(2): 91-105, ISSN 1753-2310, DOI: 10.4236/ait.2012.24012.

Gena, C., Cena, F., Vernero, F., Grillo, P. (2012) The Evaluation of a Social Adaptive Web Site for Cultural Events, *UMUAI User Modeling and User-Adapted Interaction Journal*. Special issue on Personalization in Social Web Systems ,DOI: 10.1007/s11257-012-9129-9

2011

Carmagnola, F., Cena, F., Gena, C. (2011) User Model Interoperability: A survey , *UMUAI User Modeling and User-Adapted Interaction Journal*, Vol.21(3- 2): 285-331, DOI:10.1007/s11257-011-9097-5

Carmagnola, F., Cena, F., Console, L., Perrero, M, Simeoni, R., Vernero, F. (2011) Supporting content discovery and organization in network of contents and users, *Multimedia Systems*. Vol.17(3): 199-218, DOI: 10.1007/s00530-010-0219-4

Cena, F. (2011) Integrating Web Service and Semantic Dialogue Model for User Models Interoperability on the Web, *Journal of Intelligent Information Systems*, Vol. 36 (2): 131-166, ISSN: 0925-9902 (print), 1573-7675(online) , DOI=10.1007/s10844-010-0126-3 <http://dx.doi.org/10.1007/s10844-010-0126-3>

2009

Carmagnola, F., Cena, F. (2009) User Identification in Cross-System Personalisation, *Information Sciences*, Vol. 179 (1-2): 16-32, ISSN: 0020-0255, DOI: 10.1016/j.ins.2008.08.022

2008

Carmagnola, F., Cena, F., Console, L., Cortassa, O, Gena, C., Goy, A., Torre, I., Toso A., Vernero F. (2008) Tag-based User Modeling for Social Multi-Device Adaptive Guides, *UMUAI User Modeling and User-Adapted Interaction*, Special Issue on Personalizing Cultural Heritage Exploration, Vol. 18 (3): 478-506 (2008), ISSN: 0924-1868 (print), 1573-1391(online), DOI:10.1007/s11257-008-9052-2

Cena, F., Furnari, R. (2008) Discovering and Exchanging Information about Users in a SOA Environment, *Communication of SIWN - Systemics and Informatics World Net (formerly Systems and Information Science Notes)*, Vol. 4 (3): 34-38 (2008), ISSN: 1757-4439

2006

Cena, F., Torre, I. (2006) Adapting the Interaction in a Call Centre, *Interacting with Computers*, Vol. 18 (3): 478-506 (2006), ISSN: 0953-5438, DOI:10.1016/j.intcom.2005.11.007

Cena, F., Console, L., Gena, C., Goy, A., Levi, G., Modeo, S., Torre, I. (2006) Integrating Heterogeneous Adaptation Techniques to Build a Flexible and Usable Mobile TouristGuide, *AICommunication, The European Journal on Artificial Intelligence*, Vol.19(4) 369-384, ISSN: 0921-7126, IOS Press

LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE (19)**2015**

Sarzotti, F., Lombardi, I., Rapp, A., Marcengo, A., Cena, F. Engaging Users in Self-Reporting their Data: a Tangible Interface for Quantified Self, *HCI 2015*

2014

Rapp, A., Cena, F., Self-monitoring and Technology: Challenges and Open Issues in Personal Informatics. *HCI (7) 2014*: 613-622

2013

Osborne F., Likavec S., Cena F. Granular semantic user similarity in the presence of sparse data, in the Proc. of AIIA 2013, 14th International Conference on Artificial Intelligence, Torino, December 2013

2012

Kuflik, T., Wecker, A., Cena F., Gena, C. Evaluating rating scales personality to appear in the Proc. of 20th International Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization (UMAP 2012), Montreal, Canada, 16-20 luglio 2012

Cena F., Likavec S., Osborne F., Property-based interest propagation in ontology-based user model to appear in the Proc. of 20th International Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization (UMAP 2012), Montreal, Canada, 16-20 luglio 2012

2011

Cena, F., Dattolo, A., De Luca, E.W., Lops, P., Plumbaum, T., Vassileva, J.: Semantic Adaptive Social Web. *UMAP Workshops 2011*: 176-180

Cena F., Likavec S., Lombardi L., Picardi C., *Synthesis of Collective Tag-based Opinions in the Social Web* in the Proc. of AIIA 2011, 12th International Conference on Artificial Intelligence, Palermo, September 2011

Cena F., Likavec S., Osborne F., *Propagating user interests in ontology-based user model* in the Proc. of AIIA 2011, 12th International Conference on Artificial Intelligence, Palermo, September 2011

Gena, C., Cena F., Venero F., Brogi R., *The Impact of Personalized Rating Scales on User's Rating Behaviour* in the Proc. of AIIA 2011, 19th International Conference on User Modeling Adaptation and Personalisation, Girona, July 2011

2010

Cena, F., Venero, F., Gena, C. *Towards a customisation of rating scale* in the Proc. of UMAP 2010, 18th International Conference on User Modeling Adaptation and Personalisation, Big Island of Hawaii, 19-24 June 2010 LNCS 6075, pp 369-374

2009

Cena, F., Furnari, R. *A Model for Feature-based User Model Interoperability on the Web* *Advances in Ubiquitous User Modeling*, LNCS Vol.5830 Springer 2009, pag 37-54

2008

Cena, F., Furnari, R. *A SOA-based Framework to Support User Model Interoperability* in the Proc. of AH2008, 5th International Conference on Adaptive Hypermedia and Adaptive Web-Based Systems, 28 July - 1 August 2008, Hannover, Germany, LNCS Vol. 5149 Springer 2008, pp 284-228

Wang, Y., Cena, F., Carmagnola, F., Cortassa O., Gena, C., Stash N., Aroyo L. *RSS-based Interoperability for User Adaptive Systems* in the Proc. of AH2008, 5th Int. Conf. on Adaptive Hypermedia and Adaptive Web-Based Systems, 28 July - 1 August 2008, Hannover, Germany LNCS Vol. 5149 Springer 2008, pp 353-356

2007

Carmagnola, F., Cena, F., Gena C. *User Modeling in the Social Web* "KES2007, 11th International conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering System" 12-14 September 2007, Vietri sul Mare, Italy LNCS Vol 4694 Springer 2007, pp 745-752

Cena, F., Aroyo, L.M. *A Semantics-based Dialogue for Interoperability of User-Adaptive Systems in a Ubiquitous Environment* in "UM2007, User Modeling: Proceedings of the Eleventh International Conference", 25-29 June, Corfu, Greece , LNCS Vol. 4511 Springer 2007, 309-313

Carmagnola, F., Cena, F., Gena, C., Torre, I. *Towards a tag-based user model: how can user model benefit from tag?* in "UM2007, User Modeling: Proceedings of the Eleventh International Conference", 25-29 June, Corfu, Greece, LNCS Vol. 4511 Springer 2007, pag 445-449

2006

Carmagnola, F., Cena, F. *From Interoperable User Model to Interoperable User Modeling*
In the proc. of. "AH 2006, the 4th Adaptive Hypermedia and Adaptive Web based Systems Conference"
Jun. 20-23, Dublin, Irland LNCS Vol. 4018, pp 409-413
Vincitore del "Best Doctoral Consortium Paper Award"

Falkovych, K., Cena, F., Nack, F. *Combining Coherence and Adaptation in Discourse-oriented Hypermedia Generation*
In the proc. of. "AH 2006, the 4th Adaptive Hypermedia and Adaptive Web based Systems Conference", Jun. 20-23, Dublin, Irland LNCS Vol. 4018, pp 274-278

Carmagnola, F., Cena, F., Gena, C., Torre, I. *Ubiquito-S: a Preliminary Step toward Semantic Adaptive Web Services*
In the proc. "AH 2006, the 4th Adaptive Hypermedia and Adaptive Web based Systems Conference"
Jun. 20-23, Dublin, Irland LNCS Vol. 4018, pp 249-253,

2005

Carmagnola, F., Cena, F., Gena, C., Torre, I. *A Multidimensional Framework for the Representation of Ontologies in Adaptive Hypermedia Systems* "Congress of the Italian Association for Artificial Intelligence" Sept. 21-22 2005, Milano, Italia LNCS Vol. 3673, Springer 2005, pp 370-380

Cena, F., Gena, C., Modeo, S. *How to Communicate Recommendations? Evaluation of an Adaptive Annotation Technique*
"INTERACT 2005, the 10th IFIP TC International Conference on Human-Computer Interaction" Sept. 12-13 2005, Roma, Italia LNCS vol. 3585, Springer 2005, pp 1030-1033

2004

Amendola, I., Cena, F., Console, L., Crevola, A., Gena, C., Goy, A., Modeo, S., Perrero, M., Torre, I., Toso, A. *UbiquiTO: a Multi-Device Adaptive Guide* "MobileHCI'04, the 6th International Conference on Human Computer Interaction with Mobile Devices and Services", Sept. 13-16 2004, Glasgow, Scozia, LNCS vol. 3160 Springer 2004, pp 409-414

CONFERENZE INTERNAZIONALI (15)

2015

Rapp, A., Cena, F., *Affordances for Self-tracking Wearable Devices, International Symposium on Wearable Computers, ISWC 2015, Osaka, Japan*

2014

Cena, F., Rapp, A., Marcengo, A., Brizio, A., Hilviu, D., Tirassa, M. (2014). *The Role of Affordance in Cyber-Physical Systems for Behavioral Change in the Proceedings of Coiote 2014- Cognitive Internet of Thing, Rome 27 Settembre, 2014*

2012

Cena et al. *Interacting with a Social Web of Smart Objects for Enhancing Tourist Experiences to appear in the proceedings of ENTER2012, eTourism Present and Future Services and Applications, Helsingborg Sweden, 24-27 Gennaio 2012 –*

2011

Cena, F., Dokoohaki, N., Matskin, M., *Forging Trust and Privacy with User Modeling Frameworks: An Ontological Analysis* in the proc. of SOTICS, the First International Conference on Social Eco-Informatics, SOTICS 2011 October 23-29, 2011 - Barcelona, Spain

Jameson, A., Gabrielli, S., Kristensson, P.O., Reinecke, K., Cena, F., Gena, G., Venero, F. *How Can We Support Users' Preferential Choice?* in the proceedings of CHI 2011, May 7–12, 2011, Vancouver, BC, Canada

2009

Carmagnola, F., Cena, F., Console, L., Perrero, M., Grillo, P., Simeoni, R., Venero, F. *iDYNAMICTV: a social adaptive television experience* in the Proc. of ACM Hypertext 2009, the 21th ACM Conference on Hypertext and Hypermedia, pp 375-376, June 29-July 1, 2009 - Torino, Italy

Cena, F., Farzan, R., Lops, P. *Web 3.0: Merging Semantic Web with Social Web* in the Proc. of ACM Hypertext 2009, the 21th ACM Conference on Hypertext 2009, pp 385-386, June 29-July 1, 2009 - Torino, Italy

2008

Carmagnola, F., Cena, F., Console, L., Venero, F., Simeoni, R., Cortassa, O., Perrero, M. *iDYNAMICTV: Web 2.0 and adaptation for a new television experience* In the Proc. of UXTV2008, First International Conference on Designing Interactive User Experiences for TV and Video, October 22 - 24, 2008, Silicon Valley (San Francisco Bay Area), California, USA

Cena, F., Carmagnola, F., Cortassa, O., Gena, C., Wang, Y., Stash, N. and Aroyo, L. *Tag Interoperability in Cultural Web-based Applications* in the Proc. of ACM Hypertext 2008, the 20th ACM Conference on Hypertext and Hypermedia, pp 221-222, June 19-21, 2008 - Pittsburgh, Pennsylvania

2007

Carcillo, F., Carmagnola, F., Cena, F., Console, L., Cortassa, O., Gena, C., Goy, A., Marcellin, L., Torre, I., Toso, A., Venero, F. *iCITY - A social adaptive multi-device recommender guide* in the proc. of The eChallenges e-2007 Conference, the seventeenth annual technology research conferences supported by the European Commission, The Hague (Den Haag), 1-3 October 2007

2006

Carmagnola, F., Cena, F. *An Approach for Evaluating User Model Data in an Interoperability Scenario* in the proc. of "STAIRS 2006, the Third European Starting AI Researchers" Symposium", hold in conjunction with "ECAI, 17th European Conference on Artificial Intelligence", ISBN: 1-58603-645-9, pp 251-252, Aug. 28- 29, Riva del Garda (Trento), Italia

Buriano, L., Marchetti, M., Carmagnola, F., Cena, F., Gena, C., Torre, I. *The Role of Ontologies in Context-Aware Recommender Systems* in the proceedings of 7th International Conference on Mobile Data Management (MDM 2006)", May 9-13, Tara, Japan, ISBN 0-7695-2526-1, pp 80-81

2005

Carmagnola, F., Cena, F., Gena, C., Torre, I. *A Multidimensional Semantic Framework for Adaptive Hypermedia Systems* in the proc. of "IJCAI 05, the 19th International Joint Conference on Artificial Intelligence", ISBN: 0938075934, pp 1551-1552 Jul. 30-Aug. 5 2005, Edinburgh, Scozia

Cena, F., Modeo, S., Annesse, S., Ghittino, A., Levi, G. *Improving System Recommendations using Localization Feedbacks* in the proc. of "MobileHCI 2005, the 7th International Conference on Human Computer Interaction with Mobile Devices and Services", ACM Press, ACM 1-59593-089-2/05/0009 pp 333-334 Sept. 19–22 2005, Salzburg, Austria

2004

Cena, F., Torre, I. *Increasing Performances and Personalization in the Interaction with a Call Center System* in the proc. of "IUI'04: International Conference on Intelligent User Interface", ACM Press, ISBN: 1-58113-815-6/04/0001, pp 226-228 Jan. 13–16 2004, Funchal, Madeira, Portogallo

2001

Gena, C., Cena, F., Morisano, R., Perna, A. *A Personalized Hypermedia Application for Web Based Tools* in the proc. of "Hypertext'01: the 12th ACM Conference on Hypertext and Hypermedia", ISBN:1-59113-420-7, pag 28 Aug. 14-18 2001, University of Aarhus, Århus, Danimarca

WORKSHOP INTERNAZIONALI (18)**2015**

Cena, F., Likavec, S., (2015). Property-based semantic similarity: what counts the most?, in the Proceedings of AIC 2015, 3rd International Workshop on Artificial Intelligence and Cognition, Torino, 2015

Matassa, A., Cena, F., Body Experience in the Ubiquitous era: towards a new Gestural Grammar for Smart Spaces, Workshop on Full Body Multisensoral Experience in Ubiquitous Interaction , held in conjunction with Ubicomp 2015

Cena, F., Matassa, A., Adopting a User Modeling Approach to Quantified the City, Workshop on New Frontiers for Quantified Self, held in conjunction with Ubicomp 2015

Cena, F., Likavec, S., Rapp, A., Quantified Self and Modeling Human Cognition, Workshop on New Frontiers for Quantified Self, held in conjunction with Ubicomp 2015

Rapp, A., Cena, F., Hilviu, D., Tirassa, M., Human Body and Smart Objects, Workshop on Full Body Multisensoral Experience in Ubiquitous Interaction , held in conjunction with Ubicomp 2015

2014

Cena, Likavec, Rapp, Deplano, Marcengo: Ontologies for Quantified Self: a Semantic Approach. Hypertext Workshops, 2014

Cena, Lombardi, Rapp, Sarzotti: Self-Monitoring of Emotions: a Novel Personal Informatics Solution for an Enhanced Self-Reporting. UMAP Workshops 2014

2013

Cena, F., Chiabrando, E., Crevola, A., Deplano, M., Gena, C., Perrero, M., A Movie Timeline for a Movie Recommender. AIIA Workshop 2013

Cena, F., Chiabrando, E., Crevola, A., Deplano, M., Gena, C., Osborne, F. : A Proposal for an Open Local Movie Recommender. UMAP Workshops 2013

2011

Biamino, G., Cena, F. Social Awareness and User Modeling to Improve Objects Intelligence. Web Intelligence/IAT Workshops 2011: 118-121

Cena F. et al. *WantEat: interacting with "social" networks of intelligent things and people in the world of enogastronomy*. In: Proceedings of Workshop "Interacting with smart objects" hold in conjunction with IUI, Intelligent User Interface, Palo Alto, 13 Febbraio 2011

2010

Antonelli, F., Cena, F., Mana, D., Protti, F., Theseider Duprè, D. *Il Pignoletto Rosso: Semantic Web Technology in a Food- and Human-centered Project*, SWAP 2010: 6th Workshop on Semantic Web Applications and Perspectives, Settembre 21-22 2010, Bressanone-Brixen, Italy

2009

Tortarolo, S., Cena, F. *A Practical Approach for User and Domain Knowledge Reuse* in the proceedings of "UbiqUM 2009: Ubiquitous User Modeling", hold in conjunction with UMAP 2009, June 22-27, Trento (Italy)

Venero, F., Petromilli, A., Cena, F., Gena, C. , *An Experiment to Evaluate How to Better Present User Models to the Users* In: S. Weibelzahl, J. Masthoff, A. Paramythis, and L. van Velsen (Eds.) Proceedings of the Sixth Workshop on User-Centred Design and Evaluation of Adaptive Systems, held in conjunction with the International Conference on User Modeling, Adaptation, and Personalization (UMAP2009), Trento, Italy, June 26th, 2009 (pp. 21-33). CEUR Workshop Proceedings, ISSN 1613-0073, online CEUR-WS.org/Vol-462/paper3.pdf

2007

Carmagnola F, Cena F, Cortassa, O, Gena C, Toso A *A preliminary step toward user model interoperability in the adaptive social web?* in the proceedings of "UbiDeUm: Ubiquitous and Decentralized User Model", hold in conjunction with UM 2007, June 25-29, Corfu (Greek)

Carmagnola F, Cena F, Gena C, Torre I. *Web Services and Semantic Web for Adaptive Systems* in the proceedings of "Ubiquitous User Modeling Workshop", hold in conjunction with ECAI 2006. "the 17th European Conference on Artificial Intelligence", ISSN: 0944-7822 Aug. 28- 29, Riva del Garda (Trento), Italia

2005

Carmagnola, F., Cena, F., Gena, C., Torre, I. *MUSE: a Multidimensional Semantic Environment for Adaptive Hypermedia Systems* in the proceedings of "ABIS, the 3th Annual Workshop of the SIG Adaptivity and User Modeling in Interactive Systems, Oct. 10-12 2005, Saarbrücken, Germania, pp 14-19,

RIVISTE, CONFERENZE E WORKSHOP NAZIONALI (5)

2014

Cena, F., Rapp, A., Marcengo, A., Brizio, A., Hilviu, D., Tirassa, M. (2014). *Internet of Things e Affordance per il cambiamento dei comportamenti*, in the Proceedings of Convegno Italiano di Scienze Cognitive, Roma, 2014

2006

Carmagnola, F., Cena, F., Console, L., Cortassa, O., Ferri, M., Gena, C., Goy, A., Parena, M., Torre, I., Toso, A., Venero, F., Vellar, *iCITY – an adaptive social mobile guide for cultural events* in the proceedings of "Mobile Guide workshop", Torino, 18 Oct 2006

2005

Cena, F., Console, L., Gena, C., Goy, A., Levi, G., Modeo, S., Torre, I. *An Adaptive Tourist Guide in Mobile Context* in the proceedings of "HCItaly 2005, the 4th Italian Symposium on Human Computer Interaction", Sept. 12-13 2005, Roma, Italia, pp 69-73

2003

Cena, F., Torre, I. *Adaptive Management of the Answering Process for a Call Center System* in the proceedings of "HCItaly 2003, the 3th Italian Symposium on Human Computer Interaction", Nov. 4-5 2003, Torino, Italia, pp 23-29

Bologna, M., Cena, F. *Interazione Adattiva & CRM*, Rivista "VoiceCom News", year IV, n4, Oct.-Dec. 2003, pp 20-22, Edizioni Domenico Piazza, Milano, Italia