CURRICULUM PROFESSIONALE

Cognome: Catarci

Nome: Tiziana

Ateneo: Università “Sapienza” di Roma

Posizione: Professore ordinario di Sistemi di Elaborazione delle Informazioni (ING-INF/05)

e.mail: tiziana.catarci@uniroma1.it

Attività Accademica

novembre 2000 – in corso	Professoressa Ordinaria di Sistemi di Elaborazione delle Informazioni afferente al Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale Antonio Ruberti (DIAG, in precedenza Dipartimento di Informatica e Sistemistica), presso la Facoltà di Ingegneria Informatica, Informatica e Statistica dell’Università Sapienza di Roma
1998 – 2000	Professoressa Associata di Sistemi di Elaborazione delle Informazioni presso l’Università Sapienza di Roma
1990 – 1998	Ricercatrice in Sistemi di Elaborazione delle Informazioni presso l’Università Sapienza di Roma
Da marzo 2021	Rappresentante dell’Università Sapienza nell’advisory board di STEAmiamoci
novembre 2018 – in corso	Direttrice del Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale Antonio Ruberti (DIAG).
2019 – in corso	Componente del Nucleo di Valutazione e OIV dell’Università degli Studi di Teramo
2014 - 2020	Direttrice del Centro Interuniversitario sull’Elaborazione Cognitiva in Sistemi Naturali e Artificiali (ECONA)
2015 – 2018	Direttrice del centro interdipartimentale di ricerca “Sapienza Design Research”
novembre 2010 – aprile 2014	Prorettrice per le Infrastrutture e le Tecnologie dell’Università Sapienza di Roma
maggio 2010 – aprile 2014	Coordinatrice dell’Organismo di Indirizzo e Raccordo dell’Università Sapienza di Roma
2009 – 2014	Presidente del Centro Infosapienza

Produzione scientifica

1986 – in corso	L’attività di ricerca di Tiziana Catarci è iniziata nel settembre 1986, presso il Dipartimento di Informatica e Sistemistica. Nel corso degli anni, le principali tematiche su cui è stata svolta l'attività di ricerca sono state: - Interazione Persona-Calcolatore - Linguaggi ed interfacce per l’interazione con basi di dati - Qualità dei dati nei sistemi informativi - Modellazione e progettazione di basi di dati - Algoritmi di layout Su questi temi Tiziana Catarci ha pubblicato **oltre 200 articoli** in prestigiose riviste e conferenze internazionali e scritto o editato **più di 20 libri** (per una selezione scelta vedi https://dblp.org/pid/c/TCatarci.html).

Selezione di pubblicazioni	
2023	*Catarci Tiziana, Polidori Barbara, Raffini Daniel, Velardi Paola* **A Greed(y) Training Strategy to Attract High School Girls to Undertake Studies in ICT.** HCI International 2023 Conference, 23-28 July, Copenhagen, Denmark, Lecture Notes in Computer Science, 2023 *Benvenuti Dario, Ferro Lauren S., Marrella Andrea, Catarci Tiziana* **An Approach to Assess the Impact of Tutorials in Video Games.** INFORMATICS 2023 *Raffini Daniel, Catarci Tiziana* **ChatGPT, licenza di inventare? Il "caso" del rinnovo del passaporto.** AGENDA DIGITALE EU 2023 *Benvenuti D., Filosa M., Catarci T., Angelini M.* **Modeling and Assessing User Interaction in Big Data Visualization Systems.** INTERACT 2023: Human-Computer Interaction – INTERACT 2023 2023: 86-109 *Catarci Tiziana, Raffini Daniel* **Sfruttare i vantaggi dell'Intelligenza artificiale nella PA: come farlo in modo etico.** AGENDA DIGITALE EU 2023
2022	*Ferro L. S., Marrella A., Catarci T., Sapio F., Parenti A., DE SANTIS Matteo* **AWATO: A Serious Game to Improve Cybersecurity Awareness.** 4th International Conference on HCI in Games, HCI in Games 2022 Held as Part of the 24th HCI International Conference, HCII 2022 2022: 508-529 *Bernasconi Eleonora, Ceriani Miguel, Mecella Massimo, Catarci Tiziana* **Design, realization, and user evaluation of the ARCA system for exploring a digital library.** INTERNATIONAL JOURNAL ON DIGITAL LIBRARIES 2022 *Catarci Tiziana, Raffini Daniel* **Dove sono le ragazze dell'ENIAC? Donne e Computer Science: tra cancellazioni e stereotipi.** Oltre gli Stereotipi sulla Violenza di Genere 2022: 113-124 *Amadori Francesco, Bardani Michele, Bernasconi Eleonora, Cappelletti Federica, Catarci Tiziana, Drudi Gianluca, Ferretti Mario, Foschini Luigi, Galli Paolo, Germani Michele, Grosso Giuseppe, Leotta Francesco, Mathew Jerin George, Manuguerra Luca, Mariucci Nicola, Mecella Massimo, Monti Flavia, Pierini Fabrizio, Rossi Marta* **Electrospindle 4.0: Towards Zero Defect Manufacturing of Spindles.** Joint Proceedings of RCIS 2022 Workshops and Research Projects Track co-located with the 16th International Conference on Research Challenges in Information Science (RCIS 2022) 2022: 1-7 *Desolda G., Ferro L. S., Marrella A., Catarci T., Costabile M. F.* **Human Factors in Phishing Attacks: A Systematic Literature Review.** ACM COMPUTING SURVEYS 2022: 1-35 *Bernasconi Eleonora, Boccuzzi Maria, Briasco Livia, Catarci Tiziana, Ghignoli Antonella, Leotta Francesco, Mecella Massimo, Monte Anna, Sietis Nina, Veneruso Silvestro Valentino, Ziran Zahra* **NOTAE: NOT A writtEn word but graphic symbols.** Joint Proceedings of RCIS 2022 Workshops and Research Projects Track co-located with the 16th International Conference on Research Challenges in Information Science (RCIS 2022) 2022: 1-7
2021	*Ferro L. S., Marrella A., Catarci T.* **A Human Factor Approach to Threat Modeling.** Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) 2021: 139-157 *Benvenuti D., Buda E., Fraioli F., Marrella A., Catarci T.*

	Detecting and Explaining Usability Issues of Consumer Electronic Products. Human-Computer Interaction – INTERACT 2021 2021: 298-319 *Bernasconi Eleonora, Boccuzzi Maria, Catarci Tiziana, Ceriani Miguel, Ghignoli Antonella, Leotta Francesco, Mecella Massimo, Monte Anna, Sietis Nina, Veneruso Silvestro, Ziran Zahra.* **Exploring the Historical Context of Graphic Symbols: the NOTAE Knowledge Graph and its Visual Interface.** IRCDL 2021. Italian Research Conference on Digital Libraries. Proceedings of the 17th Italian Research Conference on Digital Libraries (IRCDL 2021) 2021: 147-154
2020	*Veneruso S., Ferro L. S., Marrella A., Mecella M., Catarci T.* **A game-based learning experience for improving cybersecurity awareness.** ITASEC 2020 Italian Conference on Cyber Security 2020: 235-242 *Bernasconi Eleonora, Ceriani Miguel, Mecella Massimo, Catarci Tiziana, Capanna Maria Cristina, Di Fazio Clara, Marcucci Roberto, Pender Erik, Maria Petriccione Fabio* **ARCA. Semantic exploration of a bookstore.** Proceedings of the Working Conference on Advanced Visual Interfaces AVI 2020 *Battle L., Eichmann P., Angelini M., Catarci T., Santucci G., Zheng Y., Binnig C., Fekete J. -D., Drummer Moritz* **Database Benchmarking for Supporting Real-Time Interactive Querying of Large Data.** PROCEEDINGS - ACM-SIGMOD INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANAGEMENT OF DATA 2020: 1571-1587 *Catarci Tiziana, Marrella Andrea, Santucci Giuseppe, Sharf Mahmoud, Vitaletti Andrea, Di Lucchio Loredana, Imbesi Lorenzo, Malakuczi Viktor* **From Consensus to Innovation. Evolving Towards Crowd-based User-Centered Design.** INTERNATIONAL JOURNAL OF HUMAN-COMPUTER INTERACTION 2020: 1-16 *Boccuzzi Maria, Catarci Tiziana, Deodati Luca, Fantoli Andrea, Ghignoli Antonella, Leotta Francesco, Mecella Massimo, Monte Anna, Sietis Nina* **Identifying, Classifying and Searching Graphic Symbols in the NOTAE System.** Digital Libraries: The Era of Big Data and Data Science, 16th Italian Research Conference on Digital Libraries, IRCDL 2020, Bari, Italy, January 30–31, 2020, Proceedings 2020: 111-122 *Croce F., Cima G., Lenzerini M., Catarci T.* **Ontology-based explanation of classifiers.** Proceedings of the Workshops of the EDBT/ICDT 2020 Joint Conference 2020 *Vanzo A., Riccio F., Sharf M., Mirabella V., Catarci T., Nardi D.* **Who is Willing to Help Robots? A User Study on Collaboration Attitude.** INTERNATIONAL JOURNAL OF SOCIAL ROBOTICS 2020: 589-598
2019	*Catarci Tiziana, Firmani Donatella, Leotta Francesco, Mandreoli Federica, Mecella Massimo, Sapio Francesco* **A conceptual architecture and model for smart manufacturing relying on service-based digital twins.** 2019 IEEE International Conference on Web Services (ICWS) 2019: 229-236 *Catarci Tiziana, Leotta Francesco, Marrella Andrea, Mecella Massimo, Sharf Mamhoud* **Process-aware enactment of clinical guidelines through multimodal interfaces. C**OMPUTERS 2019 *Leotta Francesco, Mecella Massimo, Sora Daniele, Catarci Tiziana* **Surveying human habit modeling and mining techniques in smart spaces.** FUTURE INTERNET 2019: 1-23

Altri incarichi scientifici, di ricerca e non accademici	
Ha coordinato o ha partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali ed internazionali, inclusi i progetti europei KIM, VENUS, FADIVA, LAURIN, SEWASIE, DELOS, Interop, WORKPAD, SM4All, PROMISE, SmartVortex.	
Da giugno 2017 – in corso	Editor-in-Chief dell'*ACM Journal of Data and Information Quality* (JDIQ)
2020 – 2023	Componente del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici per il triennio 2020-2023
2022 – in corso	Componente del Comitato etico del Ministero dell'Economia e delle Finanze per la digitalizzazione della giustizia fiscale
Da dicembre 2022	Componente del Comitato Etico del progetto PRODIGIT per la digitalizzazione e creazione di servizi innovativi a supporto alla Giustizia Tributaria del MEF
Da settembre 2002	Componente del GdL sul "Superamento del divario di genere nell'ambito delle competenze digitali" istituito da Repubblica Digitale - Dipartimento per la Trasformazione Digitale, PdCM
Dal 2020	Componente del Comitato Scientifico "Osservatorio Telemedicina" dell'Alta Scuola di Economia e Management su Sistemi Sanitari dell'Università Cattolica del Sacro Cuore Componente del Management Committee della COST Action CA19122 "European Network for Gender Balance in Informatics"
Dal 2018	Componente del Comitato di Indirizzo per il progetto di innovazione digitale (EDI) di Confcommercio Componente del Comitato Scientifico del "Laboratorio sui Sistemi Informativi Sanitari" dell'Alta Scuola di Economia e Management su Sistemi Sanitari dell'Università Cattolica del Sacro Cuore Componente del board di valutazione del premio "Most Powerful Women", promosso dalla rivista FORTUNE
2015 – 2017	Presidente di Kion S.p.A., società del gruppo CINECA, di cui è Consigliere di Amministrazione dal 2011 al 2017
Dal 2016	Componente del Big Data Committee dell'Istituto Nazionale di Statistica (ISTAT).
Dal 2006	Componente dell'Advisory Board di HCIV, un programma di ricerca su HCI e Visualization finanziato dalla Germania tramite il DFKI di Kaiserslauter
Dal 2005	Collaborazione con il Ministero dello Sviluppo Economico, sia come esperto per la valutazione di singoli progetti, che come membro di panel di valutazione per progetti F.I.T. – legge 46/82 e PIA. Attività di valutazione per il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) Attività di valutazione per progetti regionali delle regioni Calabria, Liguria, Marche ed Emilia Romagna. Revisore di progetti PRIN e FIRB per il MIUR, nonché di progetti del VI Programma Quadro per l'Unione Europea
	Girls in STEM Da molti anni si interessa sia alle problematiche di genere nell'ambito delle cosiddette materie STEM, che alla diffusione della cultura STEM tra le bambine e ragazze (attività per cui è stata premiata nel 2017 dalla Associazione Levi Montalcini). Nel corso di questa attività ha sia pubblicato articoli scientifici che, soprattutto, organizzato incontri con ragazze di istituti superiori, collaborato in progetti promossi da organizzazioni pubbliche e private, svolto il ruolo di role model e mentore in incontri e presentazioni. In particolare, tra le iniziative più recenti, va ricordata la partecipazione ai progetti:

	- "In Estate si imparano le STEM", promosso dal Dipartimento per le Pari Opportunità della Presidenza del Consiglio dei Ministri; - "Inspiring Girls", progetto (promosso da ValoreD, Eni, Intesa San Paolo e Corriere della Sera) che si prefigge di aiutare le studentesse delle scuole medie inferiori e superiori a superare gli stereotipi di genere e di incoraggiarle ad intraprendere carriere di studio e di lavoro in campo scientifico, tecnologico e informatico, http://www.inspiring-girls.com/ - "Women in Motion", un progetto lanciato da FS Italiane, che nasce con l'obiettivo di promuovere la carriera delle donne nelle aree tecniche e nei profili professionali ad oggi rivestiti per la maggior parte da uomini. http://wim.win/ - "Girls in Motion", una iniziativa collegata a "Women in Motion", promossa da una rete di grandi aziende italiane con donne al vertice, e rivolta alle studentesse di scuola superiore. - "Storie di Leadership" promosso da Edison e Valore D, in cui modi di essere leader, al femminile e al maschile, si confrontano.
	Attività gestionale Come Prorettrice alle Infrastrutture e Tecnologie e Presidente di Infosapienza: - ha promosso un profondo rinnovamento e razionalizzazione delle infrastrutture tecnologiche (ampliamento e sistematizzazione delle reti e del WiFi) e dei servizi informatici, dotando la Sapienza di sistemi informativi integrati e portando a completo compimento il percorso di informatizzazione e dematerializzazione delle carriere degli studenti e della programmazione didattica; - ha sostenuto l'innovazione dei servizi di comunicazione e informazione. Sotto il suo coordinamento la Sapienza ha realizzato un nuovo portale al quale sono stati collegati i canali sociali della Sapienza; - ha promosso e realizzato l'adozione di un nuovo, più efficiente e moderno sistema di posta elettronica e ambiente di collaborazione, a disposizione degli studenti e di tutto il personale della Sapienza, basato sulle Google Apps; - ha supportato lo sviluppo della Sapienza Digital Library, che contiene in formato digitale buona parte del patrimonio librario e multimediale della Sapienza, anche grazie alla consistente attività di digitalizzazione svolta gratuitamente da Google a seguito dell'adesione dell'Ateneo al progetto Google Books; - ha promosso un progetto che prevede l'organizzazione di un "cloud" della Sapienza.
Premi e riconoscimenti	
2021	Premio internazionale "Le Tecnovisionarie", promosso da Women&Tech – Associazione Donne e Tecnologie https://www.tecnovisionarie.eu/?utm_source=mailing-specifico&utm_medium=email&utm_campaign=TecVis21
2020	Inserita nella lista dei World's Top 2% Scientists creata dalla Stanford University https://data.mendeley.com/datasets/btchxktzyw/2
2019	È stata uno dei "volti della scienza" per la Fondazione Bracco http://www.fondazionebracco.com/it/component/tags/tag/43-scienza
2018	Scelta per far parte delle "InspiringFifty", https://italy.inspiringfifty.org/ , 50 donne che fanno da role model nel mondo della tecnologia, a cui si ispirano donne (e uomini) più giovani come punto di riferimento per le loro ambizioni
2017	Premio dell'Associazione Levi Montalcini per la "diffusione della cultura scientifica tra le giovani generazioni".

2016	Inclusa tra le 100 donne per la scienza del progetto http://www.100esperte.it/ promosso dalla Fondazione Bracco
2015	Insignita dell'onorificenza di Commendatore della Repubblica Italiana
2003	IBM Eclipse Innovation Award per il progetto SEAWER, Semantic Annotation of web Resources
Membership in società e associazioni scientifiche	
novembre 2020 – in corso	Membro fondatore e vice-presidente dell'associazione SIpEIA, Società Italiana per l'Etica dell'Intelligenza Artificiale
2018 – in corso	Fellow della EAI – European Alliance for Innovation
2016 – in corso	Invitata a far parte della prestigiosa European Academy of Sciences and Arts
	Gruppi di ricerca Human-Computer Interaction Data Management and Semantic Technologies Cybersecurity