

# Curriculum Vitae

## POSIZIONE ATTUALE

---

Professore Associato presso il Dipartimento di Matematica “Tullio Levi-Civita”, Università degli studi di Padova.

## TITOLI DI STUDIO

---

- 2000 – 2003 **Dottorato in Informatica**  
Tesi: “Synchronized Hypermedia Documents: a Model and its Applications”  
*Consorzio tra le Università di Bologna, Padova e Venezia*
- 1994–1998 **Laurea in Scienze dell’Informazione**  
VOTAZIONE 110 E LODE  
Tesi: “Un modello di sincronizzazione per le presentazioni multimediali su World Wide Web”  
*Università Ca’ Foscari di Venezia*
- 1989 – 1994 **Maturità scientifica**  
VOTAZIONE 60/60  
*Liceo Scientifico “G. Berto” di Mogliano Veneto (TV)*

## ATTIVITÀ DI RICERCA

---

All’inizio della mia carriera, i miei interessi di ricerca includevano i documenti e le applicazioni ipermediali, i documenti context-aware in ambienti distribuiti e la modellazione di documenti ipermediali.

Successivamente il mio interesse si è spostato sulle applicazioni per smartphone e in particolare negli ambienti di sviluppo cross-platform dove mi sono occupata di confrontare i maggiori framework presenti sul mercato per studiare quali fossero i parametri sui cui basare la scelta di un giusto framework per lo sviluppo di una applicazione. In particolare ho studiato come i vari framework influiscano sulle prestazioni in termini di consumo energetico, che possono essere diverse a seconda del sistema operativo per il quale l’applicazione viene compilata.

Inoltre ho studiato, in collaborazione con medici e psicologi, l’utilizzo delle interfacce touch e il paradigma dei serious game per rendere più efficienti attività di diagnosi o riabilitazione e ridurre il fenomeno del *drop-out-from-therapy*. La mia ricerca ha prodotto *PlaywithEyes* uno strumento che permette lo screening visivo di bambini in età prescolare (del quale si sta attualmente studiando la possibilità di commercializzazione), *ClimbtheWorld*, un gioco per invogliare i ragazzi a fare attività fisica, in particolare scegliendo le scale al posto degli ascensori (in collaborazione con il dott. Fabio Aiolli, questo gioco contiene un sistema in grado di contare gli scalini in tempo reale, risultato mai raggiunto prima), *PizzaALLancio*, un gioco per insegnare ai bambini le frazioni (in collaborazione con il prof. Francesco Ciraulo), un insieme di giochi per l’identificazione precoce della dislessia (in collaborazione con il prof. Andrea Facchetti) e un sistema per l’assessment e la cura di bambini affetti da Cerebral Visual Impairment (in collaborazione con la prof.ssa Laura Nota, la dott.ssa Luisa Pinello e la dott.ssa Teresa Maria Sgaramella).

Attualmente, sto analizzando la navigazione in rete da parte di soggetti con disabilità, per studiare strumenti atti al miglioramento dell’accessibilità web. I miei lavori più recenti riguardano la creazione di un’estensione browser per gli utenti con dislessia e l’analisi del comportamento dei CAPTCHA in presenza di utenti con disabilità. I dati raccolti hanno dimostrato che i CAPTCHA sono spesso maggiormente in grado di discriminare tra utenti con disabilità e utenti normodotati che tra robot e persone umane. Inoltre, in collaborazione con la prof.ssa Sara Mondini sto studiando come l’uso di tecnologie di intelligenza artificiale, integrate in applicazioni mobile, possa aiutare gli psicologi ad ottenere una valutazione maggiormente oggettiva durante i colloqui con pazienti con patologie come Parkinson, demenza o Alzheimer. In collaborazione con il prof. Claudio Palazzi, sto studiando l’uso di sistemi wearable per il crowdsourcing. Il mio prossimo obiettivo è l’individuazione di quali feature, nella raccolta dati della navigazione di utenti del web, non devono essere utilizzate dai CAPTCHA per non discriminare gli utenti con menomazione visiva.

## COLLABORAZIONI ATTIVE

---

- prof. Claudio Enrico Palazzi, Dipartimento di Matematica, Università di Padova,
- prof.ssa Silvia Mirri, Dipartimento di Informatica, Scienza e Ingegneria, Università di Bologna,
- dott.ssa Catia Prandi, Dipartimento di Informatica, Scienza e Ingegneria, Università di Bologna,

## COLLABORAZIONI PASSATE

---

- prof.ssa Katarzina Wac, University of Geneva,
- dott.ssa Teresa Maria Sgaramella, Dipartimento di Filosofia, pedagogia e psicologia applicata (FISPPA), Università di Padova,
- prof. Fabio Aiolli, Università di Padova,

- Prof.ssa Laura Nota, Dipartimento di Filosofia, pedagogia e psicologia applicata (FISPPA), Università di Padova,
- prof.ssa Sara Mondini, Dipartimento di Psicologia Generale, Università di Padova,
- prof.ssa Barbara Arfè, Delegata in materia di inclusione e disabilità, Università di Padova,
- dott. Armir Bujari, Dipartimento di Informatica, Scienza e Ingegneria, Università di Bologna.
- prof.ssa Maria Luisa Sapino, Università di Torino,
- prof. Augusto Celentano, Università Ca'Foscari di Venezia,
- prof. Annalisa Bossi, Università Ca'Foscari di Venezia,
- prof. Andrea Facchetti, Dipartimento di Psicologia Generale, Università di Padova,
- dott. Massimo Nucci, Dipartimento di Psicologia Generale, Università di Padova,
- dott.ssa Luisa Pinello, Dipartimento di Salute della donna e del bambino, Università di Padova.

## TITOLI SCIENTIFICI

---

### Contratti e Progetti di Ricerca

Ombretta Gaggi è stata **responsabile scientifico** dei seguenti contratti e progetti di ricerca:

- 2011–2012 **Confindustria Padova e NEI S.p.A.**, “Social Network con4you”, (finanziato con 13.000 euro)
- 2014 **PrimoRound s.r.l.**, “Sperimentazione test e focus group sul progetto SMART SCHOOL PRIMO ROUND, completamento prototipo EDITOR PRIMO ROUND”, (finanziato con 14.000 euro)
- 2013–2016 Progetti di Ricerca di Ateneo (PRAT), “New tools for the assessment and rehabilitation of visual, cognitive and socio-cognitive skills in preschool children affected by Cerebral Visual Impairment”, (finanziato con 27.918,35 euro)
- 2000 Titolare di fondi di ricerca per giovani ricercatori (**MIUR**) presso il Dipartimento di Informatica dell'Università Ca' Foscari di Venezia sul tema “Protocolli per la diffusione di documenti multimediali distribuiti su reti Internet”
- 1999 Titolare di fondi di ricerca per giovani ricercatori (**MIUR**) presso il Dipartimento di Informatica dell'Università Ca' Foscari di Venezia sul tema “Modelli di sincronizzazione per sistemi multimediali distribuiti”

Inoltre ha partecipato alle attività inerenti i progetti:

- 2011–2013 **MIUR/PRIN**, “ALTER-NET: Altruismo da una Rete di Risorse” (Responsabile Scientifico: prof. C. E. Palazzi)
- 2011–2013 Progetti di Ricerca di Ateneo (PRAT), “Accessibilità e Inclusione attraverso Tecnologia Web Squared” (Responsabile Scientifico: prof. C. E. Palazzi)
- 2019–2012 partecipa al progetto **Arqus**, finanziato dalla comunità europea

## PARTECIPAZIONE A DOTTORATI

---

- 2019 – oggi **Co-supervisore** delle attività di dottorato di Lorenza Entilli (Relatore: prof.ssa Sabrina Cipolletta, Dottorato in Brain Mind and Computer Science)
- 2017 – oggi **Co-supervisore** delle attività di dottorato di Giacomo Quadrio (Relatore: prof. Claudio Palazzi, Dottorato in Brain Mind and Computer Science)
- 2016 – oggi **Co-supervisore** delle attività di dottorato di Sonia Montemurro (Relatore: prof. Sara Mondini, Dottorato in Brain Mind and Computer Science). Sonia ha già pubblicato due articoli su rivista e presentato tre articoli a conferenze internazionali.
- 2014 – oggi **Membro** del Collegio di Dottorato in Brain Mind and Computer Science.
- 2013 – 2015 **Supervisore** del dottorando Matteo Ciman presso di Dottorato in Scienze Matematiche, Curriculum in Informatica dell'Università di Padova. Matteo Ciman ha discusso la sua tesi “Smartphone as ubiquitous devices for behavior analysis and better lifestyle promotion” a marzo 2016 ed è stato PostDoc presso l'Università di Ginevra, nel gruppo Quality of Life, sotto la supervisione della prof. Katarzyna Wac.
- 2012 – 2017 **Membro** del Collegio di Dottorato in Scienze Matematiche, Curriculum in Informatica.
- Marzo 2009 **Membro della commissione** di dottorato in “Economia Aziendale” Indirizzo “Cultura e Impresa” presso l'Università degli Studi di Torino del candidato Alberto Messina.

## ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI

---

Ombretta Gaggi è membro dello **Steering Committee** di *International Conference on Smart Objects and Technologies for Social Good, (Goodtechs)* 2015, 2016 e 2017. Inoltre è stata **General Co-Chairs** negli anni 2018, 2019 e 2020 ed è **Technical Program Committee Chair** dal 2017 al 2020. Negli anni 2017, 2018 e 2019 è stata co-organizzatrice di una special session su *Serious Games to Improve Quality of Life*.

Ombretta Gaggi è **Technical Program Committee Chair** dal 2018 dell'International workshop on Accessible Devices and Services (ADS).

Inoltre è stata **segretario scientifico** di *AVI 2006, Advanced Visual Interfaces*.

## COMITATI DI PROGRAMMA E ATTIVITÀ DI REVISIONE

---

Ombretta Gaggi è stata membro del comitato di programma di numerose conferenze internazionali tra cui:

- *ACM Conference on Multimedia 2008*,
- *SAC (dal 2006 al 2015) – Symposium on Applied Computing, Multimedia & Visualization track*,
- *AVI (dal 2019 al 2020) – International Conference on Advanced Visual Interface*,
- *WEBIST (dal 2011 al 2019) – International Conference on Web Information Systems and Technologies*,
- *DMS (2009-2018) – International Conference on Distributed Multimedia Systems*,
- *AMDIT 2008 – International Workshop on Ambient Media Delivery and Interactive Television*,
- *AIMS 2007 – workshop on Ambient Intelligence, Media, and Sensing*,
- *MIS (2005 e 2004) – Workshop on Multimedia Information Systems*,
- *MDIC – Multimedia Database and Image Communication 2004*.

Ombretta Gaggi è **revisore** per le principali riviste (*Pervasive and Mobile Computing, Expert Systems with Applications, TKDE – Transactions on Knowledge and Data Engineering, IJSEKE – International Journal on Software Engineering and Knowledge Engineering, Multimedia Tools and Applications, ACM Transactions on Multimedia Computing, Communications, and Applications (TOMCAP), Expert System Journal, Mobile Networks and Applications Journal*), MDPI Applied Science, *MDOI Sensors*, IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics, *Elsevier International Journal of Child-Computer Interaction* e *Multimedia Technology and Interaction* e conferenze del settore (tra le altre citiamo *ACM Conference on Multimedia, SAC – Symposium on Applied Computing, IEEE International Conference on Multimedia & Expo, AVI – Advanced Visual Interfaces, SOFSEM – Current Trends in Theory and Practice of Computer Science*), *Denvect 2012, Formats 2013, VL/HCC – IEEE Symposium on Visual Languages and Human-Centric Computing* e *CILC – Convegno italiano di logica computazionale*.

Ombretta Gaggi è **Editor** per la rivista Springer Multimedia Tools and Applications (ISSN:1573-7721) dal 2018.

Ombretta Gaggi è stata **Guest Editor** di Springer Mobile Networks and Applications (ISSN: 1383-469X) per la Special Issue on Smart Objects and Technologies for Social Good.

Ombretta Gaggi è **Special Issue Editor** di EAI Transaction on Internet of Thing (ISSN: 2414-1399) ed è stata **Editor in chief** di EAI Transactions on Serious Games (ISSN 2034-8800) dal 2016 al 2019.

Attualmente è **Guest Editor** di tre special issue per il 2020, per le riviste:

- Springer Mobile Networks and Applications (ISSN: 1383-469X),
- Springer Multimedia Tools and Applications e
- Elsevier Entertainment Computing (ISSN: 1875-9521)

## ATTIVITÀ DI SERVIZIO

---

### Commissioni

2018 – oggi	Membro della commissione “Pari Opportunità” del Dipartimento di Matematica “Tullio Levi-Civita” dell’Università di Padova
Gennaio 2014 – 2018	Coordinatore della commissione “Comunicazione Esterna e Web” del Dipartimento di Matematica “Tullio Levi-Civita” dell’Università di Padova
Dicembre 2012 – oggi	Membro della commissione “Nuove Tecnologie per la Didattica” del Dipartimento di Matematica “Tullio Levi-Civita” dell’Università di Padova
Ottobre 2016 – oggi	Membro del Comitato scientifico per il corso in “General Course - Diritti umani e inclusione” dell’Università di Padova
2012 – oggi	Referente per il Dipartimento di Matematica presso il Centro di ateneo per la Disabilità e l’Inclusione dell’Università di Padova
2016 – oggi	Collabora attivamente ai lavori del gruppo dell’Ateneo di Padova per l’accessibilità del sito web e dei servizi informatici dell’Università di Padova creato dalla prof.ssa Laura Nota
2018	Membro della Commissione Dipartimentale Progetti e Assegni

### Siti Web

Ombretta Gaggi ha realizzato i siti web delle lauree in Informatica e in Matematica dell’Università di Padova e ne ha curato la ristrutturazione. Dal 2009 al 2018 è stata referente per il sito web delle lauree in Informatica.

## Terza Missione

2019	talk “Donne e Informatica” nell’ambito dell’iniziativa “Marzo Diffuso” dell’Università di Padova
2018	testimonial per le Lauree in Informatica dell’Università di Padova all’evento IBM <b>NERD</b> , “Non è roba da donne”
2013, 2015, 2017, 2019	organizzazione della partecipazione alla “ <b>Notte dei Ricercatori</b> ” del Dipartimento di Matematica “Tullio Levi-Civita” dell’Università di Padova
2016, 2018, 2019	lezione per gli studenti delle scuole superiori nell’ambito dell’evento <b>KidsUniversity</b> dell’Università di Padova
2006 – oggi	partecipazione alle attività di orientamento dell’Università di Padova per gli studenti che si tengono ogni anno ad Agripolis
2010	testimonial per il progetto “Informatica sarà Lei” della regione Veneto in collaborazione con l’Università Ca’Foscari di Venezia

## ATTIVITÀ DIDATTICA

---

- Titolare dell’insegnamento di *Mobile Programing and Multimedia* (6 crediti) presso il Corso di laurea magistrale in Computer Science dell’Università di Padova nell’A. A. 2021-2022.
- Titolare dell’insegnamento di *Tecnologie Web* (9 crediti) presso il Corso di laurea in Informatica dell’Università di Padova dall’A.A. 2020-2021 all’A.A. 2021-22.
- Titolare dell’insegnamento di *Tecnologie Web* (5 crediti) presso il Corso di laurea in Informatica dell’Università di Padova nell’A.A. 2019-2020.
- Titolare dell’insegnamento di *Mobile Programing e Multimedia* (6 crediti) presso il Corso di laurea magistrale in Informatica dell’Università di Padova nell’A. A. 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021.
- Docente dell’insegnamento di *General Course in Diritti Umani e Inclusione* presso l’ateneo di Padova negli A.A. 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020.
- Titolare dell’insegnamento di *Tecnologie Web* (9 crediti) presso il Corso di laurea in Informatica dell’Università di Padova dall’A.A. 2008-2009 all’A.A. 2016-2017.
- Docente dell’insegnamento di *Tecnologie Web* (2 crediti) presso il Corso di laurea in Informatica dell’Università di Padova negli A.A. 2017-2018 e 2018-2019.
- Titolare dell’insegnamento di *Sistemi Multimediali* (6 crediti) per il Corso di laurea Magistrale in Informatica dell’Università di Padova per l’A.A. 2014-2015.
- Titolare dell’insegnamento di *Sistemi Ipermediali* (6 crediti) per il Corso di laurea Magistrale in Informatica dell’Università di Padova negli A.A. 2013-2014, 2012-2013, 2011-2012, 2009-2010, 2007-2008, 2006-2007.
- Docente per l’insegnamento di *Informatica Pediatrica* (1 credito) per il Corso di laurea integrato in Medicina e Chirurgia dell’Università di Padova nell’A.A. 2012-2013.
- Esercitatore presso l’insegnamento di *Programmazione 1* (programmazione di base nel linguaggio C++) presso il Corso di laurea Triennale in Informatica dell’Università di Padova negli A.A. 2007-2008, 2006-2007.
- Esercitatore presso l’insegnamento di *Basi di Dati 2* presso il Corso di laurea Triennale in Informatica dell’Università di Padova negli A.A. 2006-2007, 2005-2006.
- Titolare dell’insegnamento di *Informatica Applicata A* presso il Corso di laurea in Statistica ed Informatica per la gestione delle Imprese dell’Università Ca’ Foscari di Venezia negli A.A. 2004-05, 2005-06.
- Titolare dell’insegnamento di *Sistemi Ipermediali* presso il Corso di laurea in Informatica dell’Università Ca’ Foscari di Venezia negli A.A. 2003-04, 2004-05.
- Titolare del modulo *Sistemi Ipermediali e scrittura del testo* presso il Corso per Tecnico Superiore per la comunicazione e il multimedia, Progetto I.F.T.S. della Regione Veneto.
- Attività didattica seminariale negli insegnamenti di *Sistemi Multimediali*, *Sistemi Ipermediali* e *Sistemi Operativi A* presso i Corsi di laurea in Informatica dell’Università Ca’ Foscari di Venezia negli anni accademici 2002-2003, 2001-2002.

Ombretta Gaggi ha sempre riportato valutazioni molto positive dagli studenti dei propri corsi.

## **Altre Attività Didattiche**

Come ulteriore impegno didattico Ombretta Gaggi ha seguito come tutor interno nell'attività di stage oltre un centinaio di studenti del Corso di laurea in Informatica presso l'Università di Padova. È stata relatrice della tesi di Laurea Magistrale in Informatica di una ventina di studenti dell'Università di Padova e correlatrice della tesi di Laurea Magistrale in Informatica presso l'Università Ca' Foscari di Venezia. Negli anni 2001-2005 ha seguito come relatore di tesi diversi studenti per la laurea triennale in Informatica presso l'Università Ca' Foscari di Venezia.

Ha partecipato ad attività di orientamento organizzate dall'Università di Padova, nell'ambito delle quali ha anche tenuto una lezione dal titolo "World (Wild?) Wide Web" rivolta agli studenti del quarto anno delle scuole superiori.

Dichiaro, ai sensi art. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni, che tutto quanto qui dichiarato corrisponde a verità.

Padova, 22 Novembre 2021

