

CURRICULUM VITAE

Fiammetta Costa

Dati personali

nome e Cognome: Fiammetta Costa

data e luogo di nascita: Milano, 20/05/1968

attuale posizione accademica: Ricercatore di ruolo, Dipartimento di Design, Politecnico di Milano

indirizzo: via Durando 38/A, 20158 Milano

telefono: 02 2399 7269

e-mail: fcosta@polimi.it

Titoli

- 1993: Laurea in Architettura, Politecnico di Milano
Titolo della tesi: "Riqualificazione dell'area industriale dismessa Krupp ad Essen", relatore prof. Tomás Maldonado
- 1993: Abilitazione all'esercizio della professione di Architetto
- 1999: Dottore di Ricerca in Disegno Industriale, Dipartimento DiTec, Politecnico di Milano
Titolo della dissertazione: "Prodotto, sistema di produzione, ambiente. Verso uno sviluppo sostenibile del settore industriale", tutor prof. Medardo Chiapponi
- 1999-2002: Titolare di un assegno di ricerca "Dalla cura delle cose alla cura delle persone. Innovazione dei prodotti della sanità"
- 2002: Ricercatore Universitario
- 2014: Abilitazione Scientifica Nazionale al ruolo di professore associato

Attività di ricerca

- partecipazione alla ricerca "Green Public Procurement" (su incarico dell'Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente, 2000-01)
- responsabile operativo della ricerca "RAPI.rete_Rete di laboratori sui Requisiti Ambientali del Prodotto Industriale" (su incarico dell'Agenzia Nazionale per la Protezione dell'Ambiente, 2000-01)
- coordinamento dell'unità di ricerca del Politecnico di Milano nella ricerca "Il contributo dell'ergonomia reattiva e proattiva per la valutazione e la mitigazione dello stress indotto dalle condizioni ambientali e dalle caratteristiche organizzative delle strutture socio-sanitarie" (PRIN 2002)
- partecipazione alla ricerca "Progetto degli spazi, dei prodotti e delle interfacce del sistema domotico integrato: rilevazione di caratteristiche ed esigenze dell'utente per l'ottimizzazione del comfort attivo domestico" (PRIN 2003)
- partecipazione alla ricerca "Integrare Design E Arredo per L'autonomia Individuale" (Bando meta-distretti industriali della Regione Lombardia, 2006-2008).
- partecipazione alla ricerca "Easyfridge_frigorifero ad alta accessibilità per utenza ampliata" (per Indesit-Fondazione Politecnico, 2007-2009)
- coordinamento della ricerca "Babylandia_inclusive design di prodotti e ambienti per bambini (Bando meta-distretti industriali della Regione Lombardia, 2008-2010).
- partecipazione alla ricerca SensorWear_Sistema indossabile per il monitoraggio dei parametri fisiologici (Bando meta-distretti industriali della Regione Lombardia, 2008-2010)
- partecipazione alla ricerca "Sviluppo di sensori indossabili e di algoritmi per l'analisi del segnale fetale per la realizzazione di un sistema innovativo di monitoraggio del feto in utero" (PRIN 2008)
- coordinamento della ricerca "MOHE - Mobile Health for moms, kids, adults and elderly" (per Samsung Korea, 2010)

- coordinamento della ricerca "Workable - Ergonomia e automazione per l'accessibilità delle postazioni di lavoro" (per INAIL, 2010-2012)
- partecipazione alla ricerca "MAMMA Monitoraggio anziani multimodale e assistenza" (Fondo Espressioni di Interesse della Regione Lombardia, 2010-2012)
- coordinamento della ricerca "Parabike - Design di bici da corsa paralimpiche per Londra 2012" (per INAIL, 2011-2012)
- partecipazione alla ricerca "Easyrider sviluppo di cicli per utenza debole" (per Atala, 2011-2012)
- partecipazione alla ricerca "Life 2.0_ Geographical positioning services to support independent living and social interaction of elderly people" (European Union, CIP-ICT Pilot Type B, 2011-2013)
- partecipazione alla ricerca "PEGASO_Personalised Guidance Services for lifestyle management and Obesity prevention of in teen-agers" (FP7-ICT-2013.5.1 - Personalised Health, active ageing and independent living, 2012-17)
- partecipazione alla ricerca "LeNSES_the Learning Network for Sustainable Energy Systems" (ACP-EU Co-operation Programme in Higher Education, EDULINK II, 2013-2016)
- coordinamento unità operativa del Dipartimento di Design per la ricerca "Diorami digitali per la LIM (Lavagna Interattiva Multimediale) Fruizione innovativa di diorami dei Musei di Storia Naturale mediante rappresentazioni digitali esportabili nelle scuole e in postazioni multimediali offerte al pubblico" (bando MIUR per la Diffusione della cultura scientifica 2012)
- partecipazione alla ricerca "LeNSin_the international Learning Network of networks on Sustainability" (EU, Erasmus+, 2015-2019)
- responsabile della ricerca "Integrazione di tecnologie e arredi negli ambienti di vita del progetto. Il Paese Ritrovato" (consulenza finanziata da Meridiana Due Società Cooperativa Sociale, 2016-17)
- partecipazione alla ricerca "Nestore_Novel Empowering Solutions and Technologies for Older people to Retain Everyday life activities" (H2020-SC1-2016-17, Personalised Medicine, 2017-2021)
- partecipazione alla ricerca "Tepore_Termoregolazione Partecipata e Organizzata per il Residenziale Evoluto" (Bando Smart Living, Regione Lombardia, 2017-19)
- partner della progetto "PudCad_Practicing Universal Design Principles in Design Education through a CAD-Based Game" (EU, Erasmus+, 2017-2020)
- coordinamento della ricerca "Design per la sostenibilità e ICT: un prodotto sistema per il riciclo dei reflui di lavaggio in ambiente domestico" (Politecnico di Milano, FARB, 2017-18).

Attività didattica

Corsi universitari istituzionali svolti presso la Facoltà del Design del Politecnico di Milano:

1999-2001: "Requisiti ambientali del prodotto industriale"

2001-2004: "Ergonomia applicata al disegno industriale"

2004-2007: "Disegno industriale"

"Human factors design"

2007-2010: "Ergonomia per il design"

2009-2010: "Elementi di progettazione"

2012-2013: "Progettazione ambientale"

2012-2019: "Disegno industriale"

Attività istituzionali e gestionali

2013-2016 rappresentante dei ricercatori di area 08_Ingegneria civile e architettura all'interno del Consiglio Universitario Nazionale

2016-2018 presidente del Comitato Unico di Garanzia del Politecnico di Milano

dal 2018 segretaria del corso di laurea magistrale Digital and Interaction Design, Scuola del Design, Politecnico di Milano

Altro:

- 2004-2006: responsabile del coordinamento del di Master di I livello in "Ergonomia del prodotto e della comunicazione", Dipartimento Indaco, Politecnico di Milano
- 2005-2010: docente di "strumenti per la ricerca" del Dottorato di ricerca in Design e comunicazione multimediale del dipartimento Indaco, Politecnico di Milano
- 2006-2007: tutor progetto ASP "BrInA_Broadband Innovative Applications Smile with Simpatia" in collaborazione con Dipartimento di Elettronica e Informazione, Politecnico di Milano
- 2008: responsabile del workshop "Active Welfare", International Summer School - Designing connected places, Torino World Design Capital
- 2009: docente del Workshop "NEOdesign_New Ergonomic-Oriented design", svolto nell'ambito dell'accordo Socrates-Erasmus Politecnico di Milano - Middle East Technical University, Ankara
- 2009-2011: tutor progetto ASP "Willchair, Progetto ASP per una carrozzina robotizzata", in collaborazione con Dipartimento di Elettronica e Informazione, Politecnico di Milano
- 2015-2016: tutor progetto ASP "Open building for future healthcare environments", in collaborazione con Dipartimento ABC, Politecnico di Milano
- 2016-2017: tutor progetto ASP "SMITH_Smart Metering with Internet-of- Things", in collaborazione con Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria e Dipartimento di Energia, Politecnico di Milano
- 2016-18: tutor progetto "The Jetson's Kitchen_l'eco-domestico per l'upcycling dei reflui di lavaggio domestici e la produzione di vegetali a millimetro zero" in collaborazione Università di Roma Tor Vergata(Avviso Pubblico "TORNO SUBITO - Programma di interventi rivolto agli studenti universitari o laureati, 2016-18)

Pubblicazioni

Articoli su riviste:

- Capolongo, S., T. Afifi Afifi,, K. Al Khuwaitem, M. Alberini, A. Brambilla, F. Costa, M. Fossati, A. Franca, M. Palumbo, G. Peretti, R. Pollo, M. Gola, (2017), *Open Rooms for Future Health Care Environments*, in "Academy Journal", No 19, p. 61-69
- G. Andreoni, P. Arslan, F. Costa, S. Muschiato, M. Romero, (2012), *Ergonomics and design for sustainability in healthcare: ambient assisted living and the social-environmental impact of patients lifestyle*, in "WORK", vol. 41, Supplement 1/ 2012, p. 3883-3887
- M. Pillan, F. Costa, (2010), *User-Centred Design of Communication Environments and Systems for Disabled People*, in "Knowledge, Technology & Policy", vol. 22, issue 4, 2010, p. 265-273
- G. Andreoni, O. Ciani, F. Costa, M. Mazzola, R. Romero, M. Zambetti, (2010), *Quantitative body movement and gesture assessment in ergonomics*, in "Int. J. Human Factors Modelling and Simulation", vol. 1, No. 4, 2010, p. 390-405

Contributi in volumi e libri:

- Andreoni G., P. Arslan, F. Costa, M. Fusca, M. Mazzola, S. Muschiato, P. Perego, M. Romero, C.E Standoli, G. Vignati, (2018), *A multidisciplinary approach to user-centered design: Case studies in health care*, in L. Guerrini, P. Volonté (eds.), *Dialogues on Design. Notes on Doctoral Research in Design 2018*, Franco Angeli, p. 39-46
- Vezzoli C., M.S. Abbo, E. Bacchetti, E. Battista, A. Broom, F. Costa, R. Moalosi, M.K. M'Rithaa, V. Nakazibwe, M. Okure, L. Osanjo, J. Wafula, (2018), *Chapter 1. Energy and Sustainable Development*, in C. Vezzoli et al., *Designing Sustainable Energy for All*, Green Energy and Technology, p. 18-38
- Vezzoli C., E. Bacchetti, F. Ceschin, J.C. Diehl, R. Moalosi, M.K. M'Rithaa, V. Nakazibwe, L. Osanjo, F. Costa, (2016), *System design for sustainable energy for all. A new knowledge base and know-how*

development within the LeNSes European and African project. In E. Delfino, C. Vezzoli, (eds), *Sustainable Energy for All by Design: Proceedings of the LeNSes Conference*, Cape Town, South Africa 28-30 September 2016, Edizioni POLI.DESIGN, p. 95-110

- Mazzola M., G. Andreoni, G. Campanardi, F. Costa, G. Gibertini, D. Grassi, M. Romero, (2012), *Effects of seat and handgrips adjustments on a Hand Bike vehicle. An ergonomic and aerodynamic study for a quantitative assessment of Paralympics athlete's performance*, in F. Rebelo. *Advances in Usability Evaluation Part I*, CRC Press, p. 569-576
- Costa F., (2012), *Capitolo III. Il fattore comportamentale: dalla ricerca etnografica al codesign*, in G. Andreoni, *Il fattore uomo nel design*, Aracne, p. 181-199
- G. Andreoni, L. Anselmi, F. Costa, M. Mazzola, E. Preatoni, M. Romero, B. Simionato, (2010), *Human Behaviour Analysis and Modelling: A Mixed Method Approach*, in: V. G. Duffy, *Advances in Applied Digital Human Modeling*, CRC Press, p. 77-83
- Costa F., M. Pizzagalli, S. Mushiato, (2009), *Ideali. Integrare design e arredo per l'autonomia individuale*, in P. Bertola, S. Maffei, *Design research maps*, p. 192-196
- Romero M., F. Costa, G. Andreoni, M. Mazzola, J. Vargas, L. Conenna, (2009). *Proactive Ergonomics in Refrigerator Concept Development*, in M. Kurosu, *Human Centered Design*, Springer, p. 627-634
- Parameswaran, L., L. Herczegh, F. Costa, (2009), *Active welfare*, in E. Lupo, C. Campagnaro. *International Summer School. Designing Connected Places*, Editrice Compositori, p. 32-56
- Costa F., (2005), *Valutare l'usabilità: metodi di prova e tecniche empiriche*, in F. Tosi, *Ergonomia, Progetto, Prodotto*, Franco Angeli-Polidesign, p. 127-154
- Costa F., (2004), *Prodotti per la sanità*, in L. Anselmi e F. Tosi (a cura di), *L'usabilità dei prodotti industriali*, Moretti & Vitali, p. 95-109
- Costa F., G. Andreoni e P. Landoni, (2002), *Tecnologie informatiche e utenza debole. La progettazione ergonomica dei siti web e delle postazioni di lavoro per disabili*, Il Sole 24 Ore
- Costa F., (2002), *La progettazione di prodotti industriali per la sanità*, in A. Baglioni e R. Tartaglia (a cura di), *Ergonomia e ospedali*, Il Sole 24 Ore
- Costa F., (2002), *Health Care Design. Il contributo del design nei processi di innovazione nel settore biomedicale*, Edizioni Polidesign
- Costa F., C. Pratesi, (1998), *La variabile ambientale nello sviluppo di prodotti e processi produttivi*. In: A. Penati, A. Seassaro, *Progetto Processo Prodotto. Variabili di innovazione*, Angelo Guerini e associati
- Costa F., (1995), Traduzione dal tedesco del libro di G. Bonsiepe, *Dall'oggetto all'interfaccia. Mutazioni del design*, Feltrinelli

Articoli in convegni:

- Buratti G., F. Costa, M. Rossi, M. Pillan, G. Amoruso and O. Cordan and D. Arslan Dincay, (2018), *PUDCAD Project. Towards a CAD-Based Game for the implementation of Universal Design Principles in Design Education*, in 1st International and Interdisciplinary Conference on Digital Environments for Education, Arts and Heritage, 5-6 July 2018, Bressanone
- Standoli, C. E., F. Costa, A. Mazzola, S. Muschiato, D. Zambarbieri, (2015), *Experience of Digital Dioramas for Interactive Whiteboard*, in 9th International Conference on Interfaces and Human Computer Interaction, 22-24 July 2015, Las Palmas de Gran Canaria, Spain
- G. Andreoni, A. Carpentiero, F. Costa, S. Muschiato and L. Spreafico (2014), *Music therapy as an interactive rehabilitation tool for people with Alzheimer's: Ergonomical issues Italy*, in V. Duffy and N. Lightner, *Advances in Human Aspects of Healthcare*, AHFE Conference 2014, p. 163-170
- G. Andreoni, F. Costa, S. Muschiato, L. Spreafico and D. Tine (2014), *Visual and spatial rehabilitation for elderly in a sensorial path*, in V. Duffy and N. Lightner, *Advances in Human Aspects of Healthcare*, AHFE Conference 2014, p. 171-177
- Andreoni, G., F. Costa, A. Attanasio, G. Baroni, S. Muschiato, P. Nonini, A. Pagni, R. Biraghi, R. Pozzi, M. Romero, P. Perego, (2014), *Design and ergonomics of monitoring system for elderly*, in V. Duffy,

Digital Human Modeling. Applications in Health, Safety, Ergonomics and Risk Management, DHM Conference 2014, p. 499-507

- Arslan P. F. Costa, F. Casalegno, (2012), *Service Design for Social Interaction: Mobile technologies for a healthier lifestyle*, in P. Israsena, J. Tangsantikul, D. Durling, Design Research Society 2012: Conference Proceedings: Volume 01
- G. Andreoni, P. Arslan, F. Costa, S. Muschiato, M. Romero, L. Orbetegli, G. Gobo, (2010). *Sustainable Children's Product Experience. University Collaboration with Italian Industry in Lombardy Region*, in F. Ceschin, C. Vezzoli and J. Zhang, Lens International Conference: Sustainability. In: Design: Now!, Bangalore, India, 29 September - 1 October 2010
- F. Costa, S. Oliva, F. Rizzo (2008). *Products' Usability and Brand Preferences: The iPod Case Study*, in D. Durling, C. Rust, L. Chen, P. Ashton and K. Friedman (eds), Undisciplined! Proceedings of the Design Research Society Conference 2008, Sheffield, UK, 16 - 19 July 2008
- F. Costa, P. Arslan, F. Guerrieri, D. Barbagallo (2010). *S.M.I.L.E with SIMPATIA Multidisciplinary project for user with special need*, in CONNECTED. 2nd International Conference on Design Education, Sydney, Australia, 28 June - 1 July 2010, p. 380-384
- H. Nam, F. Costa, G. Andreoni, F.Saviotti, L.Turco, C. Youngkwang, (2009), *Design Strategies for the Ageing Society*, in IASDR 2009, Soeul, Korea, p. 927-936
- G. Andreoni, A. Baglioni, F. Costa, S. Oliva (2006). *Un approccio multidisciplinare al redesign ergonomico delle macchine*, in L'ergonomia tra innovazione e progetto. Sistemi di lavoro e stili di vita, Moretti & Vitali, p. 180-185
- F. Costa, R. Tartaglia (2003). *Handicap and advanced manufacturing. Human computer interaction design for disabled workers' integration*, in HAAMAHA Conference Proceedings, Roma, CNR, p. 163-169
- F. Costa (2001) *Sistema di valutazione e certificazione ambientale dei prodotti industriali*, in Progetto Abitare Verde. Convegno internazionale. Riciclare: Tecniche esperienze e prospettive nell'architettura e nel design, Edizioni Giannini, p. 153-159
- M. Chiapponi, F. Costa (2000). *The contribution of industrial design research to innovation in healthcare*, in S. Pizzocarò, A. Arruda, D. De Moraes, (eds), Design Plus Research, Milano