

Curriculum Vitae

Antonio Fleres

Dati personali

Nome e cognome: Antonio Fleres

Nazionalità: Italiana

Lingue: Italiano; Inglese

Posizione corrente

Dal 19/02/2021, **Borsista** nell'ambito del progetto "Rifunzionalizzazione del contemporaneo"
Presso DICAM, Dipartimento di Civiltà Antiche e Moderne, University of Messina, Viale Annunziata - Polo Universitario, 98168 Messina, Italy.

Titoli

Laurea Magistrale

2018, Università degli studi di Messina, Messina, Italia

Laurea magistrale in Filosofia contemporanea

Voto: 110 L/110

Titolo tesi: *Il rapporto Delvaux. Studio filosofico di un tentativo di regolamentazione della robotica in Europa*

Relatore: Prof.ssa Luisa Damiano

Co-relatore: Dr. Frank Broz (Robotics Lab, Heriot-Watt University, Edinburgh, U.K.)

Laurea Triennale

2015, Università degli studi di Messina, Messina, Italia

Laurea triennale in Filosofia e Scienze umane

Voto: 100/110

Titolo tesi: *Umanità e animalità nel pensiero di Martin Heidegger*

Relatore: Prof. Sandro Gorgone

Interessi di ricerca

-Epistemologia della tecnologia, con un particolare interesse per tecnologie robotiche, tecnologie di supporto a realtà virtuale e realtà aumentata, IA (e.g., intuizione artificiale, deep learning), robotica sociale (e.g., interazioni cognitive e affettive uomo-macchina, emozioni ed empatia artificiali), robotica sociale di assistenza (e.g., robot sociali a supporto di soggetti con bisogni speciali)

-Filosofia della mente e del design, con un'attenzione specifica verso tecnologie a supporto di processi di *re-embodiment* (e.g., esoscheletri, protesi robotiche, estensioni robotiche degli arti, visori VR, neuroprotesi, interfacce aptiche), tecnologie emergenti di supporto al rapporto corpo-arte

-Etica delle nuove tecnologie, con particolare riferimento allo sviluppo di etiche epistemologicamente informate inerenti a robot sociali di assistenza, agenti virtuali, realtà virtuali, etica sintetica, paternalismo tecnologico, Value Sensitive Design (VSD)

Esperienze di ricerca:

1) Tirocinio presso Edinburgh Center for Robotics

Dal 01/03/2017 al 31/05/2017

Department Computer Science, Heriot-Watt University, Scotland, UK.

Titolo del Progetto: *Epistemology in the lab: epistemological inquiries on frontier research in Social Robotics and Human-Robot Interaction*

Supervisor: Dr. Frank Broz

Co-supervisor: Prof.ssa Luisa Damiano

Sommario: il tirocinio ha permesso l'apprendimento di nozioni sulle nuove tecnologie robotiche con particolare attenzione per la robotica sociale e machine learning. Inoltre il tirocinio ha incluso la partecipazione attiva a degli esperimenti condotti sul robot iCub e delle visite al "Living Lab" della Heriot-Watt University, un laboratorio specializzato per lo studio della domotica, ai fini di un approfondimento sul funzionamento dell'"Internet of Things". In aggiunta, durante il tirocinio si è effettuata una raccolta dati ai fini della stesura della tesi di Laurea Magistrale sull'Unione Europea e il framework etico di riferimento per il ruolo degli ingegneri in robotica, della progettazione di dispositivi robotici e delle implicazioni che possono emergere sul piano etico per la società contemporanea.

Le attività svolte sono state le seguenti:

- 1) Partecipazione a meeting di laboratorio
- 2) Partecipazione attiva agli esperimenti
- 3) Creazione e raccolta questionari
- 4) Creazione di seminari su etica e robotica
- 5) Partecipazione a conferenze internazionali (ERF 2017)

2) Tirocinio presso Strate Research

Dal 06/04/2018 al 13/07/2018

Department Strate Research, Strate School of Design, France.

Titolo del progetto: *Epistemology and Social Robotics: epistemological inquiries on frontier research in Design for Social Robots and Human-Robot Interaction*

Supervisor: Prof.ssa Ioana Ocnareescu

Co-supervisor: Prof.ssa Luisa Damiano

Sommario: gli argomenti trattati durante le attività del tirocinio sono stati i seguenti: Robot Design e Human-Robot Interaction, rapporto tra etica e design, realtà aumentata e Smart City, robotica e arte, Stelarc (ricercatore e body performer) e il concetto del corpo umano obsoleto in relazione alle nuove tecnologie. In aggiunta, tra le attività rilevanti vanno menzionate le visite ai laboratori dell'azienda Softbank, con lo scopo di acquisire esperienza sulle pratiche di ricerca basate sulla cooperazione interdisciplinare. Inoltre è stata approfondita la conoscenza di software utili alla ricerca bibliografica e collaborazione online, nello specifico Zotero e Mendeley.

Durante il tirocinio sono stati raccolti ulteriori dati per la stesura di un articolo scientifico tratto dal lavoro di Tesi di Laurea magistrale.

Infine il tirocinio ha prodotto un ciclo di lezioni per la classe di Master di Smart City, incentrato sul design delle nuove tecnologie (robot sociali, dispositivi indossabili, autovetture autonome, realtà aumentata e realtà virtuale, domotica, internet delle cose) per città intelligenti conclusosi con un workshop indirizzato agli studenti del corso.

Le attività svolte sono state:

- 1) Ricerca bibliografica dello stato dell'arte di Design e nuove tecnologie
 - 2) Visite nei laboratori Softbank di Parigi
-

- 3)Elaborazione ciclo di lezioni per “Smarty City Master’s course”
- 4)Partecipazione e organizzazione Workshop su Social Robotics e Design
- 5) Visita all’esposizione “Expo: Artistes & Robots”

Conferenze e Presentazioni:

26/11/2019, **Robo-ethics in Research: a study on the viewpoint of roboticists about an attempt to rule robotics research in the European Union (in preparazione)**, ICSR 2019 Madrid, “Experimental and Integrative approaches to Robo-ethics”, F. Bianchini (Università degli studi di Bologna), E. Datteri (Università degli studi di Milano-Bicocca) P. Graziani (Università degli studi di Urbino). [ruolo: Invited Speaker] (Madrid, Spagna)

26/02/2019, **Robotics: What happens in the EU parliament? A short introduction and several doubts**, a Università degli studi di Palermo. (Palermo, Italia)

09/07/2018, **Robotics: What happens in the EU parliament? A short introduction and several doubts**, Softbank Robotics. (Parigi, Francia)

25/05/2018, **Moods, emotion and feelings. Stimmungen in Heidegger** , Strate School of Design, Department Strate Research. (Parigi, Francia)

26/04/2018, **What is Roboethics? A meeting between robotics and ethics**, Strate School of Design, Department Strate Research. (Sèvres, Francia)

26/05/2017, **Robotics: What happens in the EU parliament? A short introduction and several doubts.**, ECR Robotics seminar series, Heriot-Watt University Computer Science department and the Edinburgh Centre for Robotics. (Edimburgo, Scozia)

Esperienze d’insegnamento:

1) Dal 21/05/2018 al 31/05/2018

Guest teacher – Titolo lezioni: **Ethics and Robotics at Strate school of Design**, 4 th year Smart City Master, Strate School of Design, Sèvres, Francia.

Contenuti delle lezioni:

I°- Etica e Design

II°- La robotica sociale e Smart City

III°- Realtà aumentata e Internet of Things

IV° - Workshop: come il Design può rappresentare una soluzione

2) 23/01/2020

Guest teacher – Titolo lezione: **Robotics: What happens in the EU parliament? A short introduction and several doubts**, 1st year Computer Science Bachelor, Heriot-Watt University, Edinburgh, Scotland, U.K.

Contenuto della lezione:

Codice Deontologico per ricercatori in robotica e UE + Appendice: Brexit e ricerca in robotica

Articoli in preparazione:

(con L. Damiano, F. Broz e Louise Veling) Delvaux's report: the specialists' point of view on the key philosophical issues (titolo provvisorio) (28/02/2021)

Borse di studio:

Borsa da: Università degli studi di Messina per progetto Erasmus+ (AA 2017/18): € 1.568,00

Borsa da: Università degli studi di Messina per progetto Erasmus+ (AA 2016/17): € 1.440,00