

Melissa Ferretti

ATTIVITA' PROFESSIONALE

Dal 1/09/2021

Descrizione: Insegnante di Informatica (classe di concorso A041) presso l'IIS Vittorio Emanuele II Ruffini di Genova
L'attività di ricerca svolta durante il periodo dell'assegno di ricerca è stata focalizzata su attività di studio ed analisi dell'Explainable Artificial Intelligence.

Dal 1/11/2020 al 31/08/2021

Descrizione: Assegno di ricerca professionalizzante nell'ambito del Progetto PNEULTICS ("ADVANCES IN PNEUMOLOGY VIA ICT AND DATA ANALYTICS") sulla seguente tematica: "ANALISI DATI DI CYBER-PHYSICAL SYSTEM E SENSORISTICA BIOMEDICALE" presso il CNR - Istituto di Elettronica e Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni, Via De Marini 6 Genova.

L'attività di ricerca svolta durante il periodo dell'assegno di ricerca è stata focalizzata su attività di studio ed analisi dell'Explainable Artificial Intelligence.

Dal 1/9/2019 al 30/10/2020

Descrizione: Assegno di ricerca professionalizzante nell'ambito del Progetto TRIPLO ("TRasporti e collegamenti Innovativi e sostenibili tra Porti e piattaforme LOGistiche") sulla seguente tematica: "Strumenti ICT per l'elaborazione di dati provenienti da campagne di rilevazione realizzate tramite questionari somministrati alla popolazione esposta al rumore nelle zone di interesse del progetto" presso il CNR - Istituto di Linguistica Computazionale A. Zampolli, Via De Marini 6 Genova

L'attività di ricerca, volta ad indagare la percezione del suono e del rumore da parte delle popolazioni delle zone retroportuali, ha combinato registrazioni audio dei suoni tipici dei diversi territori, rilevazioni acustiche, provenienti dall'installazione di una rete di sensori low cost nelle tre aree pilota, ed un questionario linguistico per la realizzazione di mappe georeferenziate dei livelli di rumore integrate con dati linguistici.

Dal 1/7/2016 al 30/6/2019

Descrizione: Assegno di ricerca professionalizzante nell'ambito del Progetto NINFA ("Intelligent Integrated Network For Aged People"): "Strumenti ICT E Robot Di Supporto Per Agevolare L'autonomia Dell'anziano" presso il CNR - Istituto di Elettronica e Ingegneria dell'Informazione e delle Telecomunicazioni, Via De Marini 6 Genova

L'attività di ricerca svolta ha riguardato lo studio dell'utilizzo dei robot per il supporto all'invecchiamento attivo ed indipendente e l'accettazione di questo strumento ed in generale delle tecnologie come ausilio e monitoraggio per l'anziano fra le mura domestiche.

Da Settembre 2013 a Giugno 2016

Descrizione: Docente/formatrice per Scuola di Robotica, Associazione Culturale e Ente Formatore accreditato dal MIUR

Da Giugno 2012 a Marzo 2013

Descrizione: Business Analyst presso Costa Crociere S.p.a.

Nell'ambito del dipartimento degli Onboard System mi sono occupata dell'analisi funzionale e degli sviluppi degli applicativi di bordo. Più nel dettaglio seguivo gli sviluppi ai sistemi di gestione dei contratti con i concessionari, le previsioni e le prenotazioni e più in generale i listini e le promozioni per il web e per il bordo

Da Maggio 2006 a Giugno 2012

Descrizione: IT Manager presso Link Industries S.p.a.

In veste di IT Manager ero responsabile di tutte le esigenze informative dell'azienda; dalla definizione/analisi delle nuove esigenze (messa a punto del sistema gestionale, definizione e analisi del nuovo sito internet, sviluppo di reportistica ad hoc), allo sviluppo/mantenimento delle infrastrutture hardware.

Da Giugno 2005 a Maggio 2006

Descrizione: Consulente presso IT Soft

Ho lavorato come consulente nel gruppo dei Product Manager presso la società Siemens di Genova, che sviluppa un applicativo MES (Manufacturing Execution System) per l'industria, dove mi sono occupata dell'analisi e definizione dei requisiti di prodotto per le versioni future. In particolar modo il mio lavoro si incentrava su tutti gli aspetti legati al controllo di qualità e all'analisi delle prestazioni delle aziende manifatturiere.

Da Aprile 2005 a Giugno 2005

Descrizione: Implementazione software di gestione offerte e supporto alle vendite presso B&T Services S.r.l.

Da Luglio 2004 a Novembre 2004

Descrizione: Stage presso la società Infineum, a seguito del Master in Logistica Integrata, nel quale mi sono occupata dell'ottimizzazione e della razionalizzazione degli scarichi, in funzione di una riduzione dei costi generati dalle soste degli automezzi allo scarico

Da Luglio 2001 a Dicembre 2003

Descrizione: Analista programmatore/Junior Consultant presso @Logistics Reply S.r.l.

Per tale società ho svolto attività di analisi, sviluppo, installazione e assistenza di applicativi real time, basati su tecnologia Oracle (applicazioni client-server e three-tiers web-based), per la gestione dei magazzini.

STUDI COMPIUTI e TITOLI CONSEGUITI:

Descrizione del titolo: Master in Internet of Things & Big Data

Data: da Settembre 2018 a Novembre 2019

Durata: 1500 ore

CFU: 60

Votazione: 106/110

Titolo della Tesi: L'IoT nell'educazione e a Scuola

Rilasciato da: Università degli Studi di Genova

Descrizione del titolo: Percorso formativo per l'acquisizione di 24 cfu ex d.m. 616/2017

Data: A.A. 2017/2018

CFU: 24

Rilasciato da: Università degli Studi di Genova

Descrizione del titolo: Raspberry Pi Certified Educators

Data: 16 e 17 Maggio 2017

Rilasciato da: Raspberry Pi Foundation

Descrizione del titolo: Tecnico della sicurezza informatica, digital forensics ed investigazioni digitali

Data: da Ottobre 2013 ad Aprile 2014

Rilasciato da: ATI ECIPA

Descrizione del titolo: Conduttore di Laboratorio di Robotica Educativa nelle scuole del I settore

Data: Da Agosto 2013 ad Aprile 2014

Rilasciato da: Rete di scuole per la RCJ Italia, Dipartimento Studi Umanistici dell'Università di Ferrara, Dipartimento di Filosofia e Scienze dell'Educazione dell'Università di Torino

Descrizione del titolo: Master in Logistica Integrata

Data: Da Dicembre 2003 a Novembre 2004

Durata: 1300 ore.

Rilasciato da: Fondazione Eni Enrico Mattei, Eni Divisione Refining e Marketing, PERFORM Università degli studi di Genova, SOGEA

Descrizione del titolo: Laurea in Ingegneria Informatica

Data: 26/4/2001

Votazione: 108/110

Titolo della Tesi: Agenti software e soluzioni per i mercati elettronici: SCAMBIO, prototipo di agent-based marketplace.

Rilasciato da: Università degli Studi di Genova

PUBBLICAZIONI E ATTIVITÀ SCIENTIFICA:

Anno 2023:

Tipo di prodotto: Articolo in rivista

Titolo: Characterization of Synthetic Health Data Using Rule-Based Artificial Intelligence Models

Autori: Lenatti M., Paglialonga A., Orani V., Ferretti M., Mongelli M.

Libro: January 2023 IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics PP(99):1-9

DOI: 10.1109/JBHI.2023.3236722

Tipo di prodotto: Contributo in atti di convegno

Titolo: A linguistic approach of sound characterisation and polarization: first steps

Autori: Chiarella D., Cutugno P., Ferretti M.

Pubblicazione: In Proceedings of the XVIII° Simposio Internacional de Comunicación Social, Santiago de Cuba, 23-27/01/2023

DOI: 978-959-7174-41-7

Anno 2022:

Tipo di prodotto: Contributo in atti di convegno

Titolo: Bag-of-Words Similarity in eXplainable AI

Autori: Narteni S., Ferretti M., Rampa V., Mongelli M.

Libro: Intelligent Systems and Applications, Proceedings of the 2022 Intelligent Systems Conference (IntelliSys) Volume2

DOI: 10.1007/978-3-031-16078-3_58

Anno 2021:

Tipo di prodotto: Contributo in atti di convegno

Titolo: From Explainable to Reliable Artificial Intelligence

Autori: Narteni S., Ferretti M., Orani V., Vaccari I., Cambiaso E., Mongelli M.

Libro: Machine Learning and Knowledge Extraction (Online)

ISSN: 1720-8319

DOI: 10.1007/978-3-030-84060-0_17

Link: https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-030-84060-0_17

Tipo di prodotto: Contributo in volume

Titolo: A Linguistic preliminary study about noise perception

Autori: Cutugno P., Ferretti M., Chiarella D., Marconi L.

Volume: Contribuciones a la Lingüística y a la Comunicación Social. Tributo a Vitelio Ruiz Hernández

ISSN: 978-959-7174-40-0

Tipo di prodotto: Contributo in atti di convegno

Titolo: A linguistic and psychoacoustic study for questionnaire analysis: first result

Autori: Ferretti M., Chiarella D., Cutugno P., Marconi L., Cerniglia A., Di Feo G., Magrini A.

Pubblicazione: Proceedings of the 27th International Congress on Sound and Vibration

Anno 2020:

Attività di revisione articoli scientifici per il Convegno LREC 2020

Anno: 2019

Tipo di prodotto: Articolo in rivista

Titolo: Final results of the NINFA project: impact of new technologies in the daily life of elderly people

Autori: Cinini A., Cutugno P., Ferraris C., Ferretti M., Marconi L., Morgavi G., Nerino R.

Rivista: Aging Clinical and Experimental Research (Online)

ISSN: 1720-8319

DOI: 10.1007/s40520-019-01357-6

Link: <https://rdcu.be/bThEB>

Tipo di prodotto: Poster

Titolo: NINFA iNtelligent Integrated Network For Aged people

Autori: Morgavi G., Nerino R., Marconi L., Cutugno P., Ferraris C., Ferretti M., Cinini A.

Convegno: Convegno Finale Progetto di interesse "INVECCHIAMENTO" - CNR, Piazzale Aldo Moro 7, Roma – 11/6/2019

Link: <https://intranet.cnr.it/servizi/people/prodotto/download/i/141404>

Tipo di prodotto: Contributo in atti di convegno

Titolo: Questionnaire analysis to define the most suitable survey for port-noise investigation

Autori: Cerniglia A., Chiarella D., Cutugno P., Marconi L., Magrini A., Di Feo G., Ferretti M.

Pubblicazione: In Proceedings of the 26th International Congress on Sound & Vibration.

Link: <https://intranet.cnr.it/servizi/people/prodotto/download/i/141347>

Tipo di prodotto: Contributo in atti di convegno

Titolo: Indagine soggettiva finalizzata alla valutazione del disturbo da rumore nelle zone retroportuali

Autori: Magrini A., Di Feo G., Cerniglia A., Marconi L., Cutugno P., Chiarella D., Ferretti M.
Pubblicazione: In Proceedings of the 46° Convegno Nazionale Associazione Italiana di Acustica
ISBN: 978-88-88942-59-9
Link: <https://intranet.cnr.it/servizi/people/prodotto/download/i/141348>

Tipo di prodotto: Contributo in atti di convegno
Titolo: Estudios lingüísticos en antologías narrativas sobre la experiencia del viaje.
Autori: Cutugno P., Marconi L., Ferretti M., Chiarella D.
Pubblicazione: In Proceedings of the XVI° Simposio Internacional de Comunicación Social
ISBN: 978-959-7174-36-3
Link: <https://intranet.cnr.it/servizi/people/prodotto/download/i/139010>

Tipo di prodotto: Contributo in atti di convegno
Titolo: Construcción, exploración y análisis en un corpus de producciones escolares.
Autori: Cutugno P., Ferretti M., Marconi L.
Pubblicazione: In Proceedings of the XVI° Simposio Internacional de Comunicación Social
ISBN: 978-959-7174-36-3
Link: <https://intranet.cnr.it/servizi/people/prodotto/download/i/141394>

Tipo di prodotto: Contributo in atti di convegno
Titolo: A semantic approach to outline anthropomorphic characteristics for a robot caregiver.
Autori: Ferretti M., Morgavi G., Veruggio G., Marconi L., Cutugno P.
Pubblicazione: In Proceedings of the XVI° Simposio Internacional de Comunicación Social
ISBN: 978-959-7174-36-3
Link: <https://intranet.cnr.it/servizi/people/prodotto/download/i/141395>

Anno: 2018

Tipo di prodotto: Contributo in atti di convegno
Titolo: How should a robot caregiver for elderly people be?
Autori: Ferretti M., Morgavi G. and Veruggio G.
Pubblicazione: In Proceedings of the BEBI '18 - 8th International Conference on Biomedical Electronics and Biomedical
Link: [https://www.iaras.org/iaras/filedownloads/ijcsr/2018/011-0004\(2018\).pdf](https://www.iaras.org/iaras/filedownloads/ijcsr/2018/011-0004(2018).pdf)

Titolo: Research Protocol -- How should a robot caregiver for elderly people be?
Autori: Ferretti M., Morgavi G.
Link: <https://intranet.cnr.it/servizi/people/prodotto/download/i/135109>

Tipo di prodotto: Contributo in atti di convegno
Titolo: The ACCEPTABILITY of Caregiver Robots in Elderly People.
Autori: Ferretti M., Morgavi G. and Veruggio G.
Pubblicazione: In Proceedings of the 4th International Conference on Information and Communication Technologies for Ageing Well and e-Health - Volume 1: ICT4AWE, pages 111-118.
ISBN: 978-989-758-299-8
DOI: 10.5220/0006674301110118
Link: <http://www.scitepress.org/DigitalLibrary/Link.aspx?doi=10.5220/0006674301110118>

Anno: 2017

Tipo di prodotto: Contributo in atti di convegno
Titolo: Active aging: a user centred approach for designing a virtual village network architecture
Autori: Morgavi G., Morando M., Ferretti M., Marconi L., Cutugno P., Lucentini R., Chiarella D.
Pubblicazione: In Proceedings of XV° Simposio Internacional de Comunicación Social, Eloína Miyares in memoriam
ISBN: 978-959-7174-32-5
Link: <https://intranet.cnr.it/servizi/people/prodotto/download/i/123895>

Tipo di prodotto: Contributo in atti di convegno
Titolo: Estudios Morfosintácticos Y Semánticos En Antologías Narrativas Sobre El Tema Y La Experiencia Del Viaje
Autori: Cutugno P., Marconi L., Morgavi G., Chiarella D., Ferretti M.
Pubblicazione: In Proceedings of Estudios Lingüísticos. X Conferencia Internacional 2017
ISBN: 978-959-7152-37-8
Link: <https://intranet.cnr.it/servizi/people/prodotto/download/i/141370>

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Linguaggi di programmazione:

- *Matlab*: livello buono, acquisito durante l'esperienza università e nell'ambito dell'assegno di ricerca n. IEIIT-001-2016-GE per l'analisi dei questionari raccolti nell'indagine sull'accettazione dei robot caregiver e per quelli raccolti nell'ambito dell'indagine sulle tecnologie accettabili da parte della popolazione anziana
- *Python*: livello buono, acquisito durante lo svolgimento dell'assegno di ricerca ILC.ASS.001.2019.GE per lo sviluppo di procedure per l'analisi dei dati acustici e linguistici
- *SQL*: livello ottimo maturato durante tutte le attività lavorative svolte in azienda e da ultimo utilizzato per la realizzazione dei prodotti del progetto oggetto dell'assegno di ricerca ILC.ASS.001.2019.GE
- *Coreographie*: livello buono conseguito durante lo svolgimento dell'assegno di ricerca n. IEIIT-001-2016-GE attraverso l'utilizzo di NAO, robot umanoide della Soft Banks

Database:

- *DB relazionali*: livello buono conseguito a seguito delle diverse esperienze lavorative
- *Neo4j*: livello base acquisito durante il master in IoT & Big Data

Hardware IoT:

- *Raspberry Pi*: livello buono acquisito tramite il master in IoT & Big Data ed il corso presso la Raspberry Pi Foundation
- *Arduino*: livello buono acquisito durante la collaborazione con Scuola di Robotica

Librerie di deep learning/machine learning:

- *FastAI, Scikit-learn*: livello buono acquisito durante l'assegno di ricerca ILC.ASS.001.2019.GE per l'elaborazione di dati audio e modelli linguistici, e durante l'assegno IEIIT_016_2020_GE.

Ambienti di sviluppo:

- *Colab, Atom*

Lingue:

- Buona conoscenza della lingua inglese parlata e scritta

ULTERIORI INFORMAZIONI

Iscrizione all'albo professionale dell'Ordine degli Ingegneri di Genova