

Informazioni personali

Cognome, Nome **Freddi, Alessandro**
Email ing.freddi@libero.it
Nazionalità Italiana
Data di nascita 14 Aprile 1980
Sesso Maschile



Istruzione e formazione

Data [28 Febbraio 2012](#)
Certificato/Diploma ottenuto Dottorato di ricerca in ingegneria informatica, gestionale e dell'automazione
Nome e tipo d'istituto Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università Politecnica delle Marche (Ancona, Italia)

Data [17 Luglio 2008](#)
Certificato/Diploma ottenuto Laurea in ingegneria elettronica con votazione 110 e lode (ordinamento previgente D.M. 509/99)
Nome e tipo d'istituto Università Politecnica delle Marche (Ancona, Italia)

Esperienze di Ricerca

Data [22 Aprile 2014 - 21 Aprile 2017](#)
Posizione Ricercatore a tempo determinato nel settore scientifico disciplinare ING-INF/04 (Automatica)
Nome e tipo d'istituto Università degli Studi eCampus (Novedrate, Italia)

Data [1 Gennaio 2013 - 21 Aprile 2014](#)
Posizione Assegnista di ricerca sul tema "Caratterizzazione e studio di sistemi di supervisione per la gestione del comfort in ambito domestico"
Nome e tipo d'istituto Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università Politecnica delle Marche (Ancona, Italia)

Data [1 Gennaio 2012 - 31 Dicembre 2012](#)
Posizione Assegnista di ricerca sul tema "Sistemi intelligenti di rilevazione e diagnosi guasti per architetture complesse"
Nome e tipo d'istituto Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università Politecnica delle Marche (Ancona, Italia)

Data [1 Gennaio 2009 - 31 Dicembre 2011](#)
Posizione Dottorando di ricerca sul tema "Diagnosi e controllo basato su modello per velivoli autonomi"
Nome e tipo d'istituto Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università Politecnica delle Marche (in collaborazione con il Control System Lab dell'University of Manchester)

Attività di Ricerca

Argomento

Controllo e diagnosi dei guasti:

- ▷ individuazione e isolamento di guasti in sistemi lineari e non lineari, tramite tecniche basate su modello, con applicazioni a manipolatori robotici, sistemi robotici mobili, industriali e domotici;
- ▷ diagnosi dei guasti basata su dati, con applicazioni a macchine rotanti e sistemi industriali;
- ▷ controllo tollerante ai guasti di sistemi lineari e non lineari, tramite tecniche basate su modello, con applicazioni a manipolatori robotici, sistemi robotici mobili, industriali e domotici.

Argomento

Tecnologie per ambienti di vita:

- ▷ studio e sviluppo di soluzioni robotiche assistive;
- ▷ studio e sviluppo di sistemi di localizzazione e monitoraggio in ambienti domotici.

Progetti di Ricerca

Data

1 Marzo 2014 - 21 Aprile 2014

Progetto

"Ecosistemi domestici condivisi ed interoperabili per ambienti di vita sostenibili, confortevoli e sicuri (Shared interoperable Home Ecosystems for a green, comfortabLe and safe Living - SHELL)", cluster tecnologico nazionale per le Tecnologie per gli Ambienti di Vita

Ruolo

Membro dell'unità operativa

Nome e tipo di partner

Università Politecnica delle Marche (Ancona, Italia)

Data

1 Gennaio 2014 - 21 Aprile 2014

Progetto

"HIC Manebimus Optime - HicMO", bando DGR 1464 per la selezione di proposte progettuali finalizzate allo sviluppo di piattaforme di integrazione dedicate all'active aging e all'ambient assisted living

Ruolo

Membro dell'unità operativa

Nome e tipo di partner

Università Politecnica delle Marche (Ancona, Italia)

Data

1 Gennaio 2013 - 31 Dicembre 2013

Progetto

"SMart In home LliVING: tecnologie innovative per la sensoristica e l'automazione dedicate alla domotica - SMILING", bando RIDITT Ministero Attività Produttive

Ruolo

Membro dell'unità operativa

Nome e tipo di partner

Università Politecnica delle Marche (Ancona, Italia)

Data

1 Gennaio 2011 - 31 Dicembre 2012

Progetto

"Joining Innovative Approaches for the Development of transnational integration and knowledge clusters of policies related to independent living Elderly - JADE", Settimo programma quadro

Ruolo

Membro dell'unità operativa

Nome e tipo di partner

Università Politecnica delle Marche (Ancona, Italia)

Pubblicazioni

Vedere elenco allegato

Esperienze didattiche

Data	3 Ottobre 2013 - oggi
Posizione	Docente a contratto dell'insegnamento "Misure e strumentazione per l'automazione" (9CFU, SSD ING-INF/04) presso il "Corso di Laurea magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione"
Nome e tipo d'istituto	Università Politecnica delle Marche (Ancona, Italia)
Data	1 Agosto 2014 - 21 Aprile 2017
Posizione	Docente dei seguenti insegnamenti <ul style="list-style-type: none">▷ "Strumentazione per l'automazione" (9CFU, SSD ING-INF/04) presso il "Corso di Laurea magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione"▷ "Modellistica e Simulazione" (9CFU, SSD ING-INF/04) presso il "Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e dell'Automazione"
Nome e tipo d'istituto	Università degli Studi eCampus (Novedrate, Italia)
Data	1 Agosto 2013 - 31 Luglio 2014
Posizione	Docente a contratto dell'insegnamento "Strumentazione per l'automazione" (9CFU, SSD ING-INF/04) presso il "Corso di Laurea magistrale in Ingegneria Informatica e dell'Automazione"
Nome e tipo d'istituto	Università degli Studi eCampus (Novedrate, Italia)
Data	26 Ottobre 2012 - 28 Maggio 2013
Posizione	Supporto alla didattica per l'insegnamento "Modellistica e ottimizzazione per processi industriali" (9CFU, SSD ING-INF/04) presso il "Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale"
Nome e tipo d'istituto	Università Politecnica delle Marche (Fermo, Italia)

Esperienze Professionali

Data	11 Ottobre 2011 - 10 Gennaio 2012
Posizione	Collaborazione coordinata e continuativa
Nome e indirizzo ente	INRCA - Via Santa Margherita 5, 60125 Ancona
Tipo o settore d'attività	Istituto Nazionale per l'Invecchiamento
Data	01 Gennaio 2009 - 31 Dicembre 2011
Posizione	Dottorando di ricerca cofinanziato
Nome e indirizzo ente	SPES S.c.p.a. - Via Lamberto Corsi 43, 60044 Fabriano
Tipo o settore d'attività	Sviluppo hardware e software per l'industria, l'ambiente e la domotica

Capacità e competenze professionali

Madrelingua	Italiano
Altre lingue	Inglese (Cambridge CAE), Francese, Tedesco (H. von Rothkirch B1)

Autovalutazione
Livello europeo^(*)

Inglese
Francese
Tedesco

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione		Produzione orale			
C1	Livello avanzato	C2	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C2	Livello avanzato
B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio	B1	Livello intermedio	A2	Livello elementare
A2	Livello elementare	A2	Livello elementare	A2	Livello elementare	A2	Livello elementare	A2	Livello elementare

^(*)Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze informatiche

Ho una buona conoscenza dei seguenti software: Microsoft Dos, Windows, Office (ECDL), Linux, Matlab, Simulink, Mathematica, SQL, linguaggio C e Latex.

Capacità e competenze sociali

Ho maturato esperienza di lavoro di squadra con persone di differenti nazionalità durante i periodi trascorsi all'estero per progetti internazionali e attività di ricerca, ho inoltre coordinato diversi gruppi di studenti (sia dei corsi di laurea triennale, sia dei corsi di laurea specialistica) in progetti per il dipartimento.

Patente/i

Categoria B

Altro

Informazioni aggiuntive a mio riguardo che reputo di interesse:

- ▷ ho vinto nel 2002 il "Siemens Student Program", un programma di tre anni in cui ho avuto modo di imparare il tedesco e di conoscere le dinamiche aziendali di base della Siemens;
- ▷ ho scritto diverse recensioni cinematografiche per "L'Eco ARCA" e sono stato membro della "Giuria ARCA Cinema Giovani" durante la "Mostra Internazionale del Cinema di Venezia", edizioni dal 1998 al 2005;
- ▷ ho partecipato a 4 "vacanze studio", corsi all'estero di 3 settimane per lo studio della lingua e della tradizione inglese/americana: 1997 Chelmsford, UK, 1998 Londra, UK, 1999 New York, USA, 2001 Londra, UK.