



Anno 2013

Università degli Studi di PARMA >> Sua-Rd di Struttura: "INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE"

### B.1.b Gruppi di Ricerca

#### 1. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE"):

Nome gruppo*	Robotics and Intelligent Machines Laboratory (RIM-LAB)
Descrizione	RIMLab fa ricerca su sistemi robotici autonomi o teleoperati, a base fissa o mobile, in scenari industriali, indoor e di robotica di servizio, sottomarini, aerei. Per tali ambiti studia tecniche di pianificazione e apprendimento di movimenti, percorsi e compiti, tecniche di interazione evoluta uomo-robot, inclusa realtà virtuale e aumentata, modalità percettive innovative, sistemi di elaborazione dedicati e in tempo reale.
Sito web	<a href="http://rimlab.ce.unipr.it/">http://rimlab.ce.unipr.it/</a>
Responsabile scientifico/Coordinatore	CASELLI Stefano (INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE)

#### Settore ERC del gruppo:

PE6\_7 - Artificial intelligence, intelligent systems, multi agent systems

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
LODI RIZZINI	Dario	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Assegnista	ING-INF/05
ALEOTTI	Jacopo	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Ric. a tempo determ.	ING-INF/05

#### 2. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE"):

Nome gruppo*	Active Control Laboratory (ACTLab)
Descrizione	Il gruppo di ricerca ACTLab svolge attività di ricerca in automatica e ricerca operativa. In particolare sviluppa, anche in collaborazione con enti e aziende, progetti di ingegneria dei sistemi e del controllo, ottimizzazione, robotica industriale, automazione per dispositivi e sistemi meccatronici, pianificazione e controllo del moto di veicoli autonomi.
Sito web	<a href="http://automatica.ce.unipr.it/main/">http://automatica.ce.unipr.it/main/</a>
Responsabile scientifico/Coordinatore	PIAZZI Aurelio (INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE)

#### Settore ERC del gruppo:

PE1\_19 - Control theory and optimization

PE7\_1 - Control engineering

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CONSOLINI	Luca	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Ricercatore	ING-INF/04
GHILARDELLI	Fabio	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Dottorando	ING-INF/04
GUARINO LO BIANCO	Corrado	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Ricercatore	ING-INF/04

LOCATELLI	Marco	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Prof. Ordinario	MAT/09
TOSQUES	Mario	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Prof. Ordinario	MAT/05

**3. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE"):**

<b>Nome gruppo*</b>	OptikLab
<b>Descrizione</b>	Optical Communications Group. Si occupa di analisi e progetto di sistemi di telecomunicazione numerici su fibra ottica.
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.tlc.unipr.it/bononi/OptikLab/Laboratorio.html">http://www.tlc.unipr.it/bononi/OptikLab/Laboratorio.html</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	BONONI Alberto (INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE)

**Settore ERC del gruppo:**

PE7\_6 - Communication technology, high-frequency technology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
SERENA	Paolo	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Ricercatore	ING-INF/03
VANNUCCI	Armando	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Ricercatore	ING-INF/03

**4. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE"):**

<b>Nome gruppo*</b>	SPADiCLab
<b>Descrizione</b>	Signal Processing Group for Advanced Digital Communications. Si occupa di: - Wideband satellite communication systems (DVB-S2, DVB-RCS) - Satellite navigation systems (GPS, Galileo) - High-speed optical communication systems - Ultra-wideband (UWB) communications based on impulse radio technology
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.tlc.unipr.it/spadiclab/">http://www.tlc.unipr.it/spadiclab/</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	COLAVOLPE Giulio (INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE)

**Settore ERC del gruppo:**

PE7\_7 - Signal processing

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MODENINI	Andrea	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Dottorando	ING-INF/03
MAZZALI	Nicolo'	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Assegnista	ING-INF/03
PIEMONTESE	Amina	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Assegnista	ING-INF/03

**5. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE"):**

<b>Nome gruppo*</b>	WasNLab
<b>Descrizione</b>	Wireless and Ad-Hoc Sensors Networks group. Si occupa di - advanced wireless networking - Internet of Things - web-based information management - algorithms for powerline communications - implementation of APPs for geo-assisted security - Body sensor networks (BSN)
<b>Sito web</b>	<a href="http://wasnlab.tic.unipr.it/">http://wasnlab.tic.unipr.it/</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	FERRARI Gianluigi (INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE)

**Settore ERC del gruppo:**

PE7\_8 - Networks (communication networks, sensor networks, networks of robots...)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CIRANI	Simone	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Assegnista	ING-INF/03
PICCHI	Giorgio	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Prof. Ordinario	ING-INF/03
PICONE	Marco	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Assegnista	ING-INF/03
RAHELI	Riccardo	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Prof. Ordinario	ING-INF/03
SCHWIZER	Paola Gina Maria	ECONOMIA	Prof. Ordinario	SECS-P/11

**6. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE"):**

<b>Nome gruppo*</b>	DEAS
<b>Descrizione</b>	Devices, Electronic Applications and Sensors group. Si occupa di: - Modellazione e caratterizzazione elettro-termica di dispositivi elettronici ed optoelettronici - Affidabilità di dispositivi e circuiti elettronici per alte frequenze o alte potenze - Progettazione e caratterizzazione di sensori industriali
<b>Sito web</b>	<a href="http://www.deas.unipr.it">http://www.deas.unipr.it</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	MENOZZI Roberto (INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE)

**Settore ERC del gruppo:**

PE7\_2 - Electrical and electronic engineering: semiconductors, components, systems

PE7\_4 - Systems engineering, sensorics, actorics, automation

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CHIORBOLI	Giovanni	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Prof. Associato	ING-INF/07
COVA	Paolo	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Ricercatore	ING-INF/01
DELMONTE	Nicola	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Ric. a tempo determ.	ING-INF/01
SOZZI	Giovanna	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Ricercatore	ING-INF/01
TRONI	Fabrizio	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Assegnista	ING-IND/32

7. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE"):

Nome gruppo*	MELTINGlab
Descrizione	Si occupa di: controllo digitale di convertitori di potenza per azionamento motori (azionamenti industriali, trazione ibrida/elettrica), conversione statica dell'energia (energie rinnovabili, correzione PF dinamica, ecc.) e diagnostica di sistemi elettrici.
Sito web	<a href="http://www2.unipr.it/~cacof697/MELtingLab/">http://www2.unipr.it/~cacof697/MELtingLab/</a>
Responsabile scientifico/Coordinatore	FRANCESCHINI Giovanni (INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE)

Settore ERC del gruppo:

PE7\_2 - Electrical and electronic engineering: semiconductors, components, systems

PE7\_4 - Systems engineering, sensorics, actorics, automation

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BUTICCHI	Giampaolo	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Assegnista	ING-IND/32
CONCARI	Carlo	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Ricercatore	ING-IND/31
COVA	Paolo	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Ricercatore	ING-INF/01
DELMONTE	Nicola	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Ric. a tempo determ.	ING-INF/01
TRONI	Fabrizio	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Assegnista	ING-IND/32
TOSCANI	Andrea	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Assegnista	ING-IND/32

8. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE"):

Nome gruppo*	VisLab: laboratorio di visione artificiale e sistemi intelligenti
Descrizione	Il laboratorio di visione artificiale e sistemi intelligenti studia, sviluppa e applica sistemi di visione, percezione e fusione multisensoriale per differenti ambiti come, ad esempio: sistemi di trasporto intelligente, automazione edifici, sorveglianza, ispezione industriale etc. VisLab si offre quindi come partner per attività di ricerca applicata in settori come l'automotive, l'automazione industriale, mining, automazione agricola e altri.
Sito web	<a href="http://www.vislab.it">www.vislab.it</a>
Responsabile scientifico/Coordinatore	BROGGI Alberto (INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE)

Settore ERC del gruppo:

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BERTOZZI	Massimo	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Ricercatore	ING-INF/05
CERRI	Pietro	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Ric. a tempo determ.	ING-INF/05
DEBATTISTI	Stefano	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Assegnista	ING-INF/05
VERSARI	Pietro	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Dottorando	ING-INF/05

9. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE"):

\_\_\_\_\_

<b>Nome gruppo*</b>	Distributed Systems Group
<b>Descrizione</b>	Il DSG svolge attività di ricerca nell'ambito della modellazione, valutazione delle prestazioni e prototipazione di sistemi distribuiti e mobili. Tra i temi principali vi sono: - peer-to-peer computing - mobile e pervasive computing - architetture orientate ai servizi - autonomic computing - reti e applicazioni interveicolari- - servizi basati sulla posizione e sul contesto
<b>Sito web</b>	<a href="http://dsg.ce.unipr.it/">http://dsg.ce.unipr.it/</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	ZANICHELLI Francesco (INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE)

**Settore ERC del gruppo:**

PE6\_1 - Computer architecture, pervasive computing, ubiquitous computing

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
PICONE	Marco	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Assegnista	ING-INF/03

**10. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE"):**

<b>Nome gruppo*</b>	DoTA.lab
<b>Descrizione</b>	Domotica & Tecnologie Assistive. Si occupa dello studio e del progetto di sistemi elettronici digitali ed, in particolare, di: - Tecnologie Ambient Assisted Living (sistema di controllo e monitoraggio ambientale CARDEA)  - Sensori indossabili (piattaforma multisensoriale MuSA)  - Brain Computer Interface per utenti privi di controllo dei muscoli volontari (per es. mediante sistemi EEG embedded a basso costo)
<b>Sito web</b>	<a href="https://sites.google.com/site/labdota/home">https://sites.google.com/site/labdota/home</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	CIAMPOLINI Paolo (INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE)

**Settore ERC del gruppo:**

PE7\_2 - Electrical and electronic engineering: semiconductors, components, systems

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DE MUNARI	Ilaria	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Prof. Associato	ING-INF/01
GROSSI	Ferdinando	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Assegnista	ING-INF/01
LOSARDO	Agostino	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Assegnista	ING-INF/01
MATRELLA	Guido	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Ricercatore	ING-INF/01
RICCI	Andrea	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Assegnista	ING-INF/01

**11. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Intelligent Bio-Inspired System (IBIS) Laboratory
---------------------	---

<b>Descrizione</b>	L'IBIS Lab sviluppa metodi informatici e modelli ispirati ai comportamenti intelligenti e collettivi che si possono osservare in natura, sulla base di quali applicazioni del mondo reale sono progettati, sviluppati e testati.
<b>Sito web</b>	<a href="http://ibislab.ce.unipr.it/">http://ibislab.ce.unipr.it/</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	CAGNONI Stefano (INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE)

**Settore ERC del gruppo:**

PE6\_7 - Artificial intelligence, intelligent systems, multi agent systems

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MORDONINI	Monica	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Ricercatore	ING-INF/05

**12. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE"):**

<b>Nome gruppo*</b>	ANDES.lab
<b>Descrizione</b>	ANalog DESign Laboratory. Si occupa di: -Circuiti analogici integrati in tecnologia CMOS (convertitori A/D, circuiti di interfaccia a sensori, circuiti ultra-low power, RFID) -System On Chip (circuiti integrati per monitoraggio di parametri ambientali) -Amplificatori di potenza a componenti discreti -Strumentazione elettronica
<b>Sito web</b>	
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	BONI Andrea (INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE)

**Settore ERC del gruppo:**

PE7\_2 - Electrical and electronic engineering: semiconductors, components, systems

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CHIORBOLI	Giovanni	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Prof. Associato	ING-INF/07
RICCI	Andrea	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Assegnista	ING-INF/01
TONELLI	Matteo	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Assegnista	ING-INF/01

**13. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE"):**

<b>Nome gruppo*</b>	Agent and object Technology (AOT) Laboratory
<b>Descrizione</b>	Lattività di ricerca del gruppo è centrata sullo studio e sviluppo di tecniche e soluzioni software, basate su sistemi multi-agente e sistemi orientati agli oggetti, per lo sviluppo di applicazioni, in particolare, nei campi dei servizi Web, della composizione di servizi sulla base di relazioni di fiducia, dei sistemi peer-to-peer per la condivisione di informazioni, delle reti sociali e degli strumenti per la simulazione di sistemi complessi.
<b>Sito web</b>	<a href="http://aot.ce.unipr.it">http://aot.ce.unipr.it</a>
<b>Responsabile scientifico/Coordinatore</b>	POGGI Agostino (INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE)

**Settore ERC del gruppo:**

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
TOMAIUOLO	Michele	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Ricercatore	ING-INF/05

## 14. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE"):

Nome gruppo*	GAEM - Group of Applied ElectroMagnetics
Descrizione	The Group of Applied ElectroMagnetics develops a research activity mainly focused on optical components for photonics. The Group is involved in research activities regarding the study and the modelling of optical fiber devices, mainly photonic crystal fibers, optical amplifiers and fiber lasers for telecommunication and industrial applications.
Sito web	<a href="http://gaem.tlc.unipr.it/">http://gaem.tlc.unipr.it/</a>
Responsabile scientifico/Coordinatore	SELLERI Stefano (INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE)

## Settore ERC del gruppo:

PE2\_11 - Lasers, ultra-short lasers and laser physics

PE2\_6 - Electromagnetism

PE2\_9 - Optics, non-linear optics and nano-optics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CUCINOTTA	Annamaria	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Ricercatore	ING-INF/02
CANDIANI	Alessandro	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Assegnista	ING-INF/02
COSCELLI	Enrico	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Assegnista	ING-INF/02
POLI	Federica	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Ric. a tempo determ.	ING-INF/02
SOZZI	Michele	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Assegnista	ING-INF/02

## 15. Scheda inserita da questa Struttura ("INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE"):

Nome gruppo*	Multimedia Security
Descrizione	Ricerca su sicurezza in Internet
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	VELTRI Luca (INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE)

## Settore ERC del gruppo:

PE6\_5 - Cryptology, security, privacy, quantum crypto

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
---------	------	-----------	-----------	---------

---